

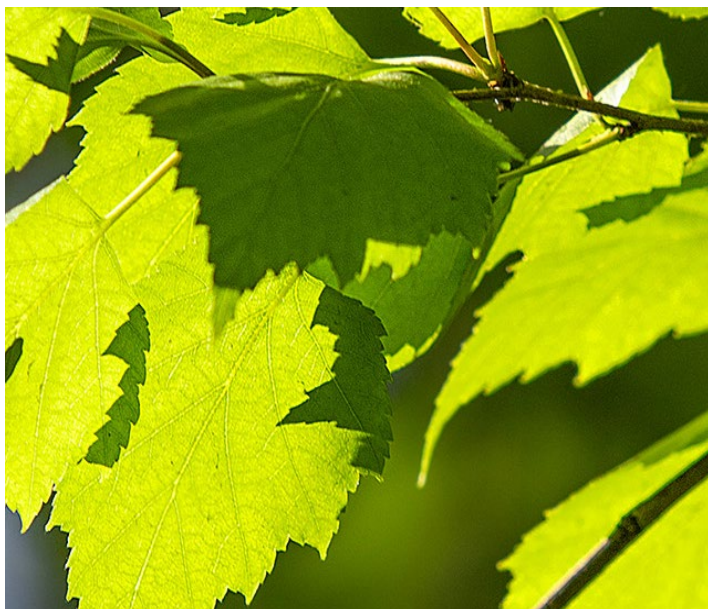
# **RATKaisevaa Voimaa.**

Vuosikertomus 2020





# Sisällys



|                                              |          |
|----------------------------------------------|----------|
| <b>VUOSI 2020</b>                            | <b>2</b> |
| Toimitusjohtajan terveiset                   | 2        |
| Avainluvut 2020                              | 4        |
| Keskeiset tapahtumat                         | 5        |
| Toimintaympäristö:<br>käynnissä suuri murros | 6        |



|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| <b>STRATEGIA</b>                  | <b>7</b> |
| Ratkaisevaa voimaa                | 8        |
| Laajat verkostot ympäri<br>Suomen | 9        |



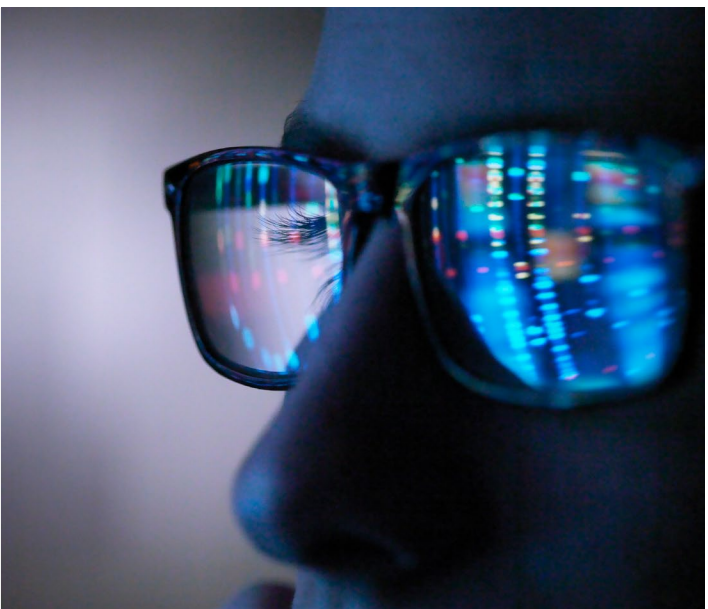
|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| <b>LIIKETOIMINNOT</b> | <b>11</b> |
| Tuotantovuosi 2020    | 12        |
| Vesivoima             | 13        |
| Lämpövoima            | 15        |
| Ydinvoima             | 16        |
| Kehityshankkeet       | 17        |



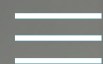
|                                             |           |
|---------------------------------------------|-----------|
| <b>VASTUULLISUUS</b>                        | <b>19</b> |
| Vastuullisuusteemat                         | 20        |
| Vastuullisuus on konkreettista<br>tekemistä | 22        |
| Meissä on ratkaisevaa voimaa                | 25        |
| Turvallisuus                                | 28        |
| Ympäristö                                   | 29        |
| Kohti hiilidioksidineutraalisuutta          | 32        |



|                                                    |           |
|----------------------------------------------------|-----------|
| <b>HALLINNOINTI</b>                                | <b>33</b> |
| Selvitys hallinto- ja<br>ohjausjärjestelmästä 2020 | 34        |



|                                                                                               |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>TILINPÄÄTÖS</b>                                                                            | <b>37</b> |
| Hallituksen toimintakertomus                                                                  | 38        |
| Konsernitilinpäätös                                                                           | 42        |
| Emoyhtiön tilinpäätös                                                                         | 93        |
| Hallituksen voitonjakoehdotus<br>ja toimintakertomuksen ja<br>tilinpäätöksen allekirjoitukset | 107       |
| Tilintarkastuskertomus                                                                        | 108       |



# TOIMITUS- JOHTAJAN TERVEISET

**”Saavutimme hiilidioksidineutraalisuustavoitteemme ja asetimme uudet tavoitteet: 99 % sähköstä ja 85 % lämmöstä on hiilidioksidineutraalia vuonna 2025.”**

Ilkka Tykkyläinen  
toimitusjohtaja, Pohjolan Voima Oyj



Vuosi 2020 jää historiaan koronapandemiasta. Pohjolan Voimassa varmistimme häiriöttömän sähkön- ja lämmöntuotannon asiakkaillemme. Veimme eteenpäin strategiaamme, jonka mukaisesti luomme ratkaisevaa voimaa kilpailukyvyn vahvistamiseksi ja huomisen parhaaksi. Lähes sata kehityshanketta auttoi etenemään strategisissa teemoissamme: markkinaehtoisesti kohti hiilineutraalisuutta, säätökyvillä kilpailuetua ja omaisuuden hoidon huippuosajaksi.

## Saavutimme hiilidioksidineutraalisuustavoitteemme

Osuutemme Suomen sähköntuotannosta on lähes 20 % ja siitä jo 96 % on hiilidioksidineutraalia. Kaadoimme viimeisen hiililaudaitoksemme piipun Kristiinankaupungissa ja lämpövoimalaitoksemme vähensivät turpeen käyttöä suunniteltua enemmän, markkinaehtoisesti.

Asetimme uudet tavoitteet: 99 % sähköstä ja 85 % lämmöstä on hiilidioksidineutraalia vuonna 2025. Suomen suurin ilmastoteko, yhteisyrityksemme Teollisuuden Voiman (TVO) OL3 -laitosyksikkö aloittaa säännöllisen sähköntuotannon vuonna 2022. Rajaamme fossiiliset polttoaineet ja turpeen varapolttoaineiksi markkinaehtoisesti.

”Ijoen Haapakoskella aloitimme Suomen ensimmäisen lohikalojen vaelluspoikasten alasvaellusväylän rakentamisen.”

Säätökykyä yhteistuotannosta ja akuista

Sään mukaan vaihtelevan tuotannon kasvu tekee kyvystä säätää tuotantoa kysynnän mukaan entistä tärkeämpää. Kehitämme vesivoiman säätökykyä. Haemme ennakkoluulottomasti säätövoimaa lämmön ja sähkön yhteistuotannosta. Valmistelemme akkuhybridiratkaisua, joka tukisi ydinvoimaa ja vesivoiman säätökäyttöä ja turvaisi sähköjärjestelmää.

Tiedolla lisäarvoa omaisuudenhoitoon

Digitalisaatio ja tiedolla johtaminen tarjoavat uusia mahdollisuuksia ennakoida häiriöitä, kohdentaa toimia oikea-aikaisesti, tehostaa käyttövarmuutta ja turvallisuutta. Käynnistimme monivuotisen hankkeen, jossa yhdistämme ja jalostamme eri järjestelmien tietoa yhteisessä tietoaalustassa.

Vesivoimassa valmistelimme vuonna 2021 toteutettavaa uutta toiminnanhallintajärjestelmää ja Kemijoen Jumiskon voimalaitoksen peruskunnostusta. Lämpövoimassa paransimme joustavuutta ja tehokkuutta sekä vähensimme päästöjä. Ydinvoimassa laitossyksiköiden toimivuuden varmistavat vuosihuollot vietiin maaliin koronavirustartunnat ehkäisten.

Turvallisuutta, kaloja ja oppia nuorilta

Uudistimme vastuullisuusohjelmamme ja otimme käyttöön YK:n kestävä kehityksen ohjelma tavoitteet. Hiilineutraalisuuden lisäksi vahvistimme turvallisuuskulttuuria mm. uudistamalla havainnointijärjestelmämme.

Ijoen Haapakoskella aloitimme Suomen ensimmäisen lohikalojen poikasten alasvaellusväylän rakentamisen. Usean vuoden odottamisen jälkeen viranomainen antoi luvat Ijoen Raasakan kalateille. Vaelluskaloille parhaaseen tulokseen pääsemme vaiheittain edeten, laajassa yhteistyössä asiantuntijoiden ja keskeisten sidosryhmien kanssa.

TVÖ:n ja Fortumin omistaman Posivan käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituslaitoskokonaisuuden rakentaminen eteni suunnitellusti. Yhtiö on toteutusvaiheessa ensimmäinen maailmassa.

Vuoropuhelumme nuorten kanssa jatkui webinaareissa ja podcasteissa, Helsinki Think Companyn 4UNI-ratkaisukilpailussa ja Nuorten Agenda 2030:n sparratessa meitä vastuullisuudessa.

Suomen innostavimpia työpaikkoja

Toisena vuonna peräkkäin saavutimme Suomen innostavimmat työpaikat -tunnuksen. Henkilöstömme on motivoitunut ja omistautunut. Haemme yrityskulttuuria, joka ruokkii rohkeutta kokeilla ja uudistua. Esimerkki tästä oli asiantuntijoidemme ideoima kasuuniteknikka, joka korvaa sukelluskorjaukset. Idea palkittiin historiamme suurimmalla aloitepalkkiolla.

Yhdessä olemme enemmän

Poikkeuksellisesta vuodesta huolimatta saimme paljon aikaan. Lämmin kiitos onnistuneesta vuodesta kuuluu kaikille pohjolanvoimalaisille, asiakkaillemme ja kumppaneillemme. Jatkamme yhteistyössä merkityksellistä työtämme ja luomme ratkaisevaa voimaa asiakkaillemme. Samalla tuomme välillisesti työtä ja hyvinvointia koko Suomeen.

Yhteiskunnat sähköistyvät ja eri toimialat integroituvat. Luonnon monimuotoisuus vahvistuu teemana ilmastonmuutoksen rinnalla. Kilpailukykyisesti ja vähillä päästöillä tuotettua sähköä ja lämpöä on oltava aina saatavilla. Energiajärjestelmän toimivuus edellyttää, että ala ja päättäjät kykenevät yhdessä tunnistamaan asioiden yhteydet ja vaikutukset sekä löytämään tehokkaita ratkaisuja.

**Ilkka Tykkyläinen**



# Avainluvut 2020

Saavutimme

96%

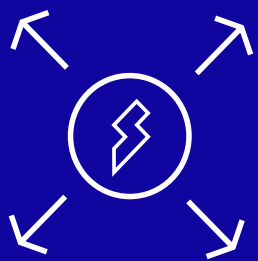
hiilidioksidineutraalin  
sähkön tuotannon  
osuudessa  
vuonna 2020



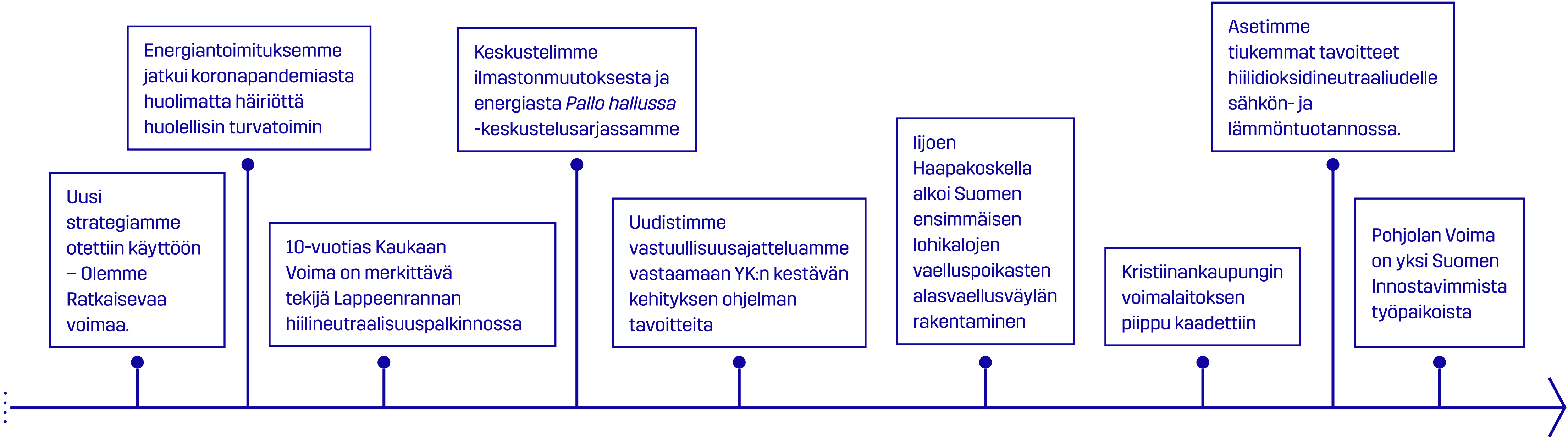
  
**11,8 TWh**  
Tuotettua sähköä vuonna 2020

  
**3,6 TWh**  
Tuotettua lämpöä vuonna 2020

  
**18%**  
koko Suomen sähkön tuotannosta

  
**1 984 MW**  
Sähkön tuotantokapasiteetti

# Keskeiset tapahtumat



**RATKaisevaa  
VOIMAA.**



**SUOMEN  
INNOSTAVIMMAT  
TYÖPAIKAT 2020**

INNOSTUTAAN, VAIKUTETAAN JA MENESTYTÄÄN YHDESSÄ!



# Toimintaympäristö: käynnissä suuri murros

Energia-ala käy läpi suurta murrosta. Ilmastomuutoksen hillintä on keskeinen alaan vaikuttava megatrendi. Sään mukaan muuttuvan sähköntuotannon määrän kasvaessa sähköntuotannon vaihtelut ovat jatkossa vielä nykyistäkin nopeampia ja suurempia. Tuotannon tasapainottaminen kysynnän tarpeiden mukaisesti ja eri toimintojen energiavirtojen kytkeminen toisiinsa esimerkiksi vetyteknologialla korostuu.

## Sähkön- ja lämmöntuotantomme häiriötöntä koronavuonnakin

Koronapandemia teki vuodesta 2020 poikkeuksellisen. Tartuimme Pohjolan Voimassa nopeasti tilanteeseen ja säännöllisesti kokoontuva valmiusryhmämme aloitti työnsä. Muutimme työskentelytapojamme niin, että pystyimme myös poikkeustilanteessa varmistamaan häiriötömän sähkön- ja lämmöntuotannon. Työskentelimme maaliskuusta vuoden loppuun saakka etätyössä niiltä osin, kuin se oli mahdollista.

Pandemia aiheuttaa koko yhteiskunnalle ison taloudellisen raskuuden. Energia-alaan vaikuttavaan päätöksentekoon, kuten energia-, ilmasto- ja ympäristöasioihin, sillä ei ole ollut juuri vaikutusta. EU:ssa ja kansallisesti tavoitellaan ratkaisuja, jotka samanaikaisesti loiventavat pandemian vaikutuksia ja edistävät kestävä kehitystä.

## 2020: Suomessa veropäätöksiä, EU:ssa monia energia-alaan vaikuttavia aloitteita

Lämmityspolttoaineiden verotus nousi 105 milj. eurolla vuoden 2021 alusta alkaen. Turpeen vero nousi 2,7 euroa/MWh. Suomen hallitus linjasi käyttävänsä osan oikeudenmukaisen siirtymän rahastosta turvetta korvaavien investointien tukemiseen. Hallitus käynnisti myös mm. energia-verotuksen tiekartan toisen vaiheen. Keskustelut omakustannushintaan perustuvan ydinvoima-tuotannon saamiseksi korkovähennysrajoitusten ulkopuolelle jatkuivat komission kanssa.

EU:n jäsenmaiden ilmastotavoitteena on vähentää EU:n päästöjä vähintään 55 % vuoteen 2030 mennessä. EU:n parlamentti haluaisi vielä tätäkin tiukemman tavoitteen. EU:n on tarkoitus olla hiilineutraali vuoteen 2050 mennessä. Komissio antoi useita energia-alaan vaikuttavia aloitteita, kuten strategian sektori-integraatiosta ja vedystä, biodiversiteettistrategian ja kiertotalouden toimintajohdon.

## 2021: käsittelyyn kansallinen energia- ja ilmastostrategia, kestävä rahoituksen kriteerit valmistelussa

Vuonna 2021 hallitus antaa eduskunnalle kansallisen energia- ja ilmastostrategian, joka viitoittaa Suomen tietä hiilidioksidineutraaliksi. Hallitus antaa esityksensä, jolla kiinteistöverotusta muutetaan siten, että vero vastaisi nykyistä paremmin kiinteistön todellista arvoa. Vesivoiman toimintaympäristöön vaikuttavat erityisesti valmisteilla oleva EU:n vesipuitteidirektiivin mukainen kolmas vesienhoitosuunnitelma ja vesilain uudistaminen ns. nollavelvoitelaitosten osalta.

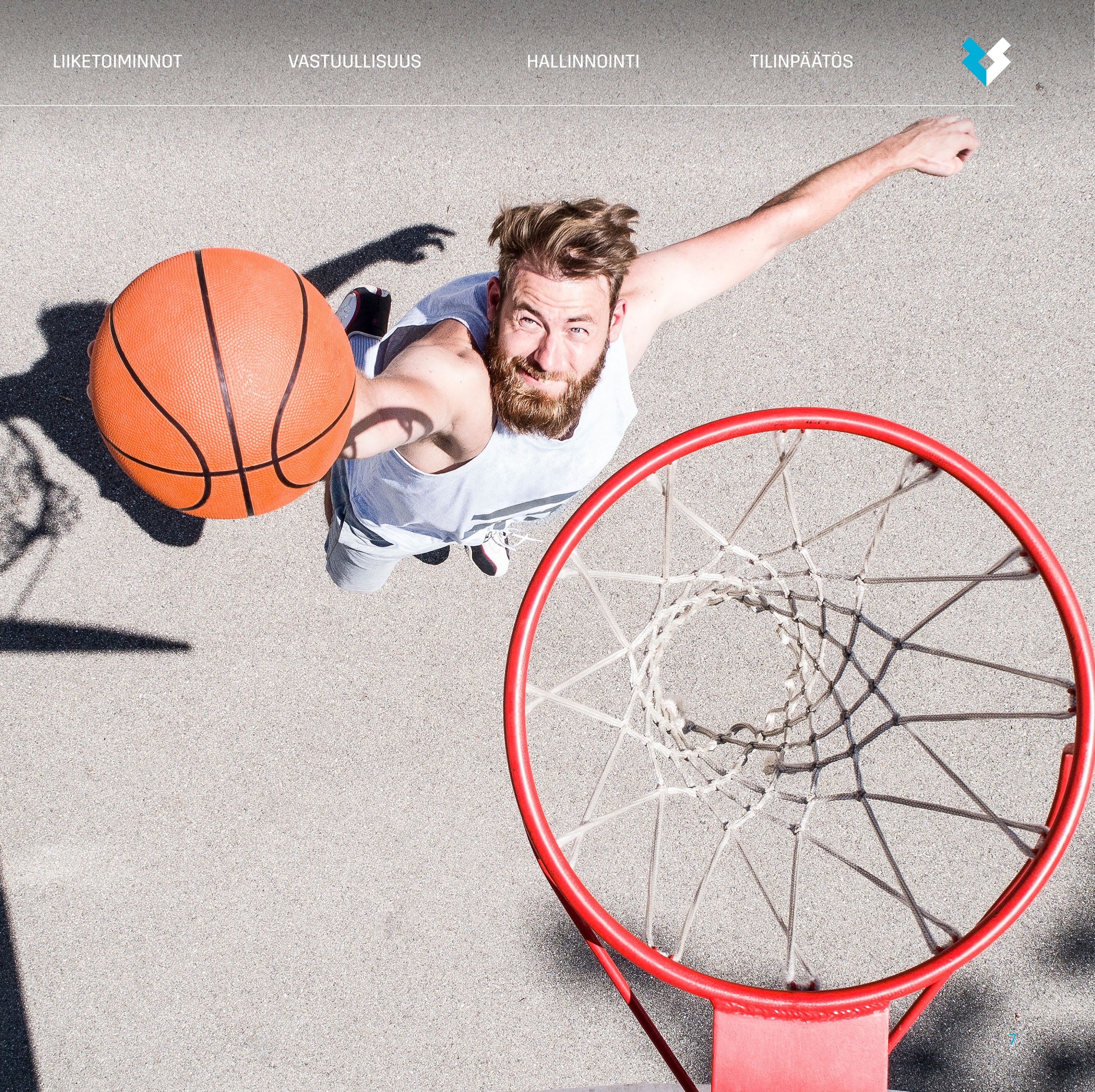
EU:sta on tulossa vuonna 2021 suuri määrä toimintaympäristöön vaikuttavia lainsäädäntöesityksiä, kuten päästökauppaa, uusiutuvaa energiaa, energia- ja teollisuuspäästöjä ja energiaverotusta koskevien direktiivien päivittäminen ja toimintasuunnitelma nollapäästöisestä ympäristöstä. Kestävä rahoituksen luokittelun kriteerien valmistelu jatkuu vuonna 2021.





# STRATEGIA

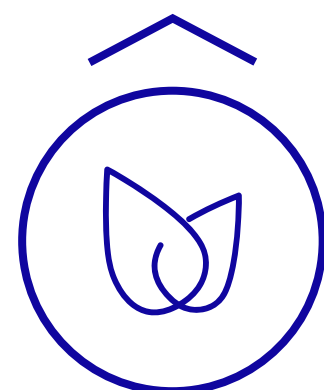
|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Ratkaisevaa voimaa                | 8 |
| Laajat verkostot<br>ympäri Suomen | 9 |



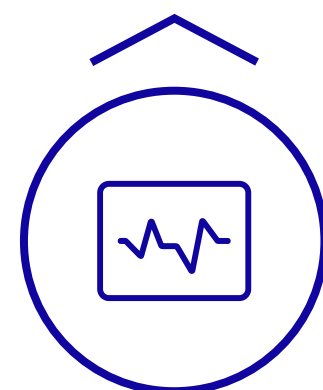
# Pohjolan Voima – Ratkaisevaa voimaa.

## Strategia 2020–2025

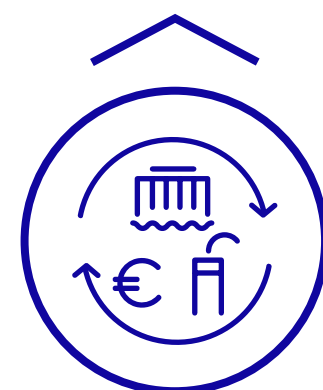
Luomme ratkaisevaa voimaa kilpailukyvyn vahvistamiseksi ja huomisen parhaaksi.



Markkinaehtoisesti  
kohti hiilidioksidi-  
neutraalisuutta



Säätökyvyllä  
kilpailuetua



Tuotanto-  
omaisuuden hoidon  
huippuosaajaksi

Taitavasti – Rohkeasti – Yhdessä

### Kannamme vastuuta huomisesta

”Luomme ratkaisevaa voimaa kilpailukyvyn vahvistamiseksi ja huomisen parhaaksi”. Ilmaisukuva tarkoittaa meitä. Kiteytetysti: Pohjolan Voima – Ratkaisevaa voimaa.

Tuotamme asiakkaillemme sähköä ja lämpöä omakustannushintaan. Näin vahvistamme osaltamme asiakkaidemme – teollisuuden, toisten energiayhtiöiden ja kaupunkien – menestymisen mahdollisuuksia ja tuomme välillisesti työtä ja hyvinvointia Suomeen.

Osuutemme Suomen sähköntuotannosta on lähes 20 %. Kannamme vastuuta huomisesta myös sillä, että valtaosa tuottamastamme sähköstä, 96 %, on hiilidioksidi-neutraalia. Hiilineutraalilla tuotannollamme autamme myös asiakkaitamme vähentämään heidän päästöjään ja osaltamme luomme puhtaampaa maailmaa.

### Strategiset teemamme ovat:

#### Markkinaehtoisesti kohti hiilidioksidi-neutraalisuutta

Tavoitteenamme on, että sähköstä 99 % ja lämmöstä 85 % on hiilidioksidi-neutraalia vuonna 2025. Osallistumme ydinvoimatuotannon kilpailukyvyn kehittämiseen, rajaamme markkinatilanteen mukaan turpeen ja fossiiliset polttoaineet käynnistys- ja varapolttoaineeksi sekä pidämme yllä valmiudet ottaa uusia ratkaisuja käyttöön teollisessa mittakaavassa.

### Säätövoimalla kilpailuetua

Energia-ala elää suurta murrosta, jossa sään mukaan vaihteleva tuotanto kasvaa merkittävästi ja haastaa sähköjärjestelmämme tasapainon. Sähköntuotannon vaihteluiden arvioidaan olevan tulevaisuudessa vielä nykyistäkin nopeampia ja suurempia. Joustavuudesta ja kyvystä tasapainottaa tuotantoa kysynnän tarpeiden mukaisesti tulee entistäkin arvokkaampaa. Kehitämme tuotantomme säätökykyä markkinainformaation avulla. Kasvatamme säädön arvoa investoinneilla.

### Tuotanto-omaisuuden hoidon huippuosaajaksi

Meillä on käsissämme suuri omaisuusmäärä, josta pidämme huolta parhaalla mahdollisella tavalla. Tuotanto-omaisuudella emme tarkoita ainoastaan rakennuksia ja laitteistoja, mutta myös tietoa, joka meille kertyy tuotanto-omaisuuden elinkaaren aikana ja jonka avulla johdamme toimintaamme. Teemme tehokkaita kunnossapitotoimenpiteitä ja oikea-aikaisia investointeja. Hyödynnämme älyn, digitalisaation ja tiedolla johtamisen toiminnassamme. Jatkamme verkostojen ja kumppanuuksien vahvistamista, sillä yhdessä olemme enemmän.

# Laajat verkostot ympäri Suomen

**Pohjolan Voima tuo välillisesti työtä ja hyvinvointia Suomeen**

**Tuotamme ratkaisevaa voimaa kilpailukyvyn vahvistamiseksi ja huomisen parhaaksi**

- Omistuksen taustalla olevat kunnat
- Osakkaiden teollisuuspaikkakunnat



## Osaamista ja tehokkuutta verkostoista

Myymme Pohjolan Voimassa tuottamamme sähkön ja lämmön omakustannushintaan osakkaillemme, jotka ovat samalla asiakkaitamme. Osakkaat puolestaan maksavat Pohjolan Voiman kustannukset omistusosuksiensa suhteessa. Tavoitteenamme ei ole tuottaa voittoa eikä jakaa osinkoa. Asiakkaamme saavat hyödyn käyttämällä tuotteen (sähkö, lämpö) tai myymällä sen edelleen. Toimintamallimme on kirjattu yhtiöjärjestykseen.

Toimintamallimme on olla vahvasti verkostoitunut. Verkoston ytimen muodostavat 23 asiakasyritystämme. Pystymme yhdistämään niiden voimavarat, jakamaan yhdessä riskit ja toteuttamaan tuotantokustannuksiltaan kilpailukykyisiä energiahankkeita. Pohjolan Voiman emoyhtiön

ja tytäryritysten hallintoelimissä on suuri joukko asiakasyritystemme edustajia. Verkostoon kuuluvat myös asiakasyritystemme omistajat, joita esimerkiksi eri energiayhtiöillä voi olla lukuisia. Näin hyöty toiminnastamme leviää laajasti ympäri Suomen.

Meillä on lukuisia kumppanuuksia, jotka hoitavat meille tärkeitä toimintoja. Näin varmistamme vahvan osaamisen ja tehokkuuden. Esimerkiksi Caverion käyttää ja pitää kunnossa vesivoimalaitoksiamme, energianhallinnan palveluita toimittaa Power-Deriva, taloushallinnon palveluita Adner ja IT-palveluita Atea. Toimintaa kehittäessämme teemme tiivistä yhteistyötä laitetoimittajien ja tutkimuslaitosten kanssa. Esimerkkejä yhteistyötahoista ovat Tiedolla johtaminen -hankkeeseen osallistuva Insta ja voimalaitosten teknisiin projekteihin osallistuva Valmet. Olemme aktiivisia toimijoita myös energia-alan verkostoissa ja yhteiskunnassa.

# Toimintamalli ja verkostot

**Pohjolan Voiman toimintamalli perustuu laajaan verkostoyhteistyöhön**

- Asiakkaat/Osakkaat
- Valitut kumppaniyritykset
- Palveluntuottajat



- Tutkimus- ja koulutuslaitokset
- Rahoittajat
- Etujärjestöt
- Poliittiset päättäjät
- Virkamiehet
- Media
- Kansalaisjärjestöt



# LIIKETOIMINNOT

|                    |    |
|--------------------|----|
| Tuotantovuosi 2020 | 12 |
| Vesivoima          | 13 |
| Lämpövoima         | 15 |
| Ydinvoima          | 16 |
| Kehityshankkeet    | 17 |



# Tuotantovuosi 2020

Vuonna 2020 Pohjolan Voiman sähköntuotanto oli 11,8 terawattituntia (TWh). Osuutemme kaikesta Suomessa tuotetusta sähköstä oli noin 17,9 %. Lämmöntuotantomme oli yhteensä 3,6 TWh.

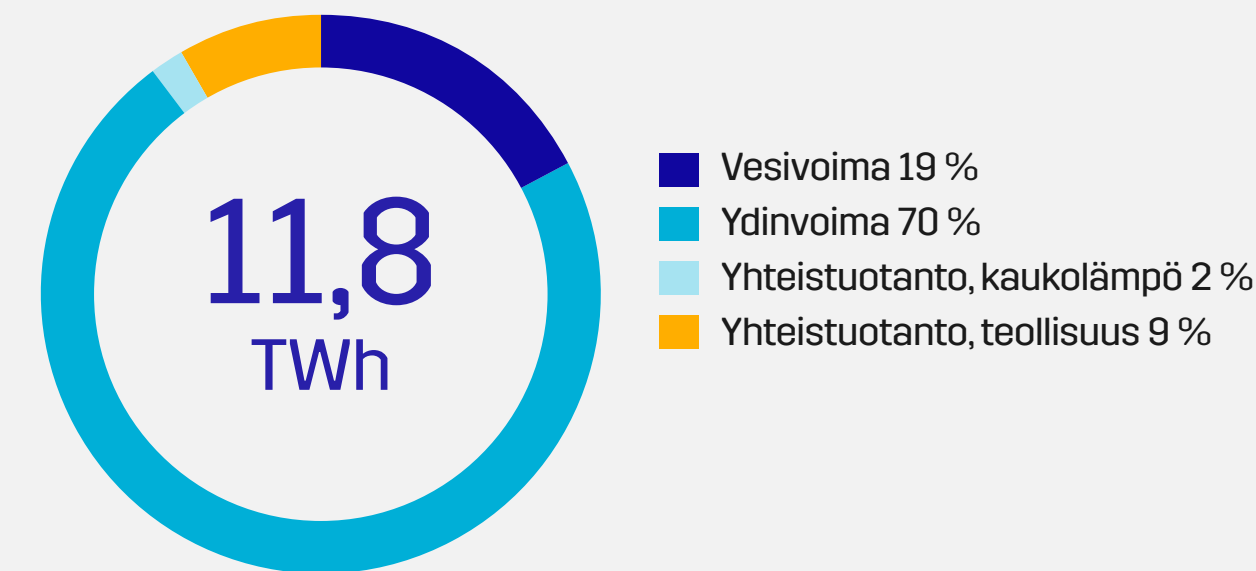
## Tuotamme viidenneksen Suomen sähköstä

Sähkön tuotantokapasiteettimme oli yhteensä 1 984 megawattia (MW) vuoden 2020 lopussa. Sen osuus oli noin 17,4 % Suomen sähkön tuotantokapasiteetista. Lämmön tuotantokapasiteettimme oli 1 472 MW. Pohjolan Voimalla ei ollut vuonna 2020 enää lauhdevoimakapasiteettia Kristiinankaupungin voimalaitoksen purkamisen takia.

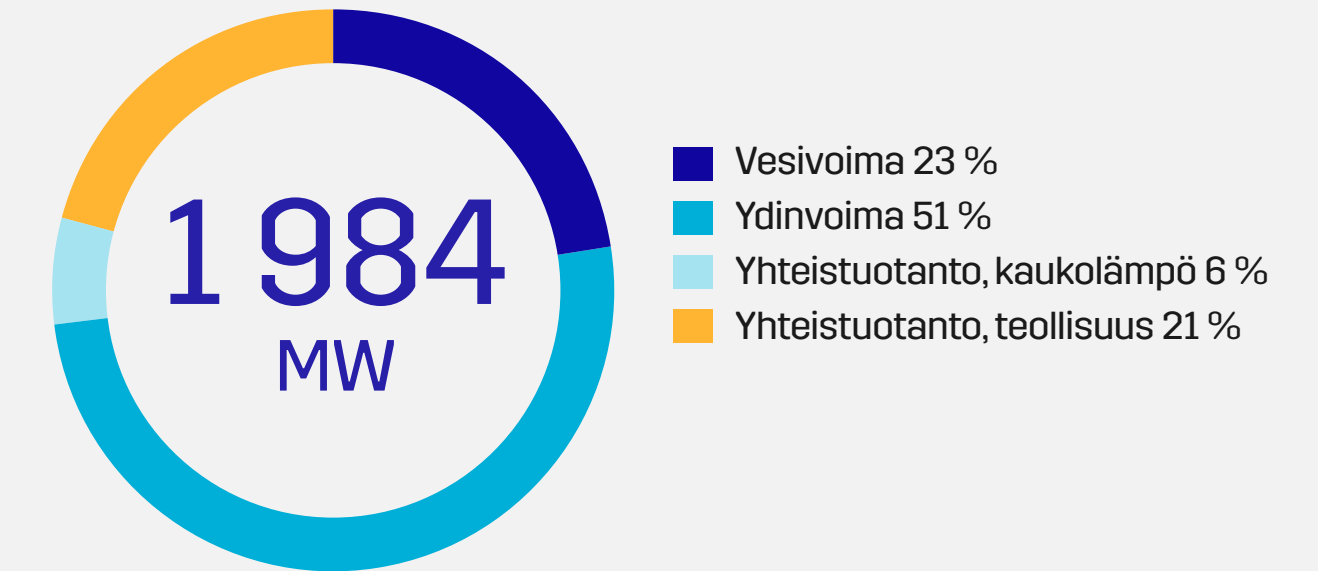
Suomessa sähkön käyttö vuonna 2020 oli 81 TWh. Sähköä tuotettiin Suomessa 66 TWh ja sitä tuotiin Suomeen nettomääräisesti 15 TWh. Vuonna 2020 sähkön käyttö laski Suomessa 6 % edellisvuodesta. Teollisuuden sähkönkulutus laski 8,2 % ja muiden sektorien sähkönkulutus pysyi samalla tasolla.

**Katso myös: Pohjolan Voiman tuotantokapasiteetti 31.12.2020**

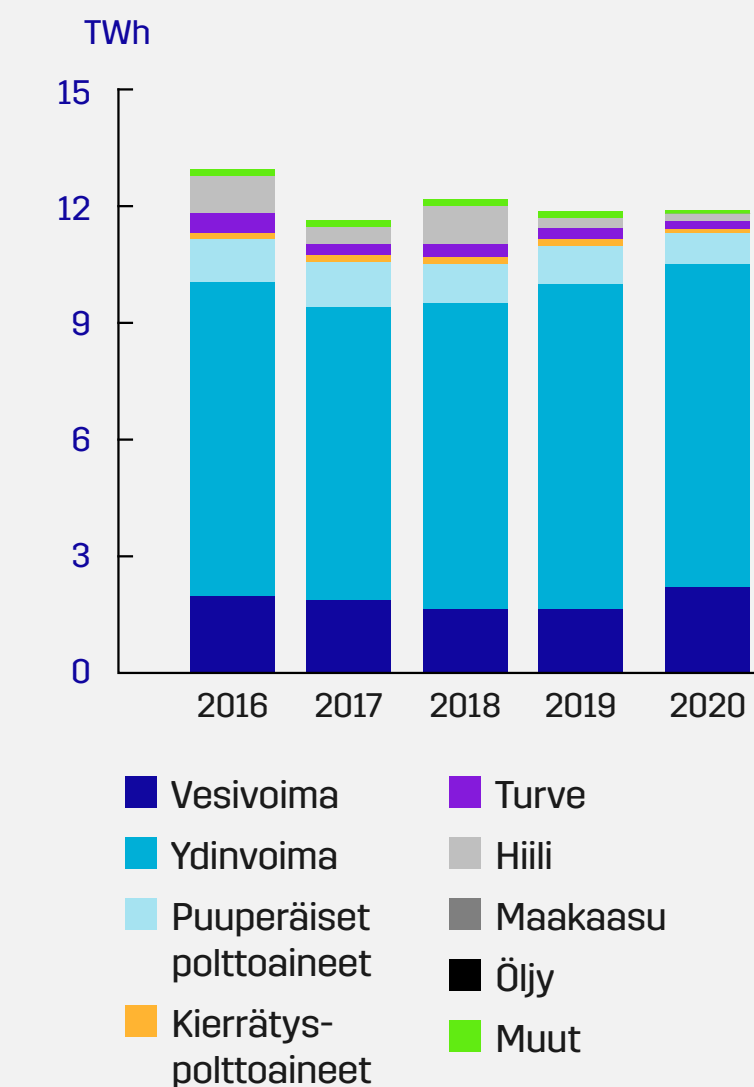
### Pohjolan Voiman sähköntuotanto 2020



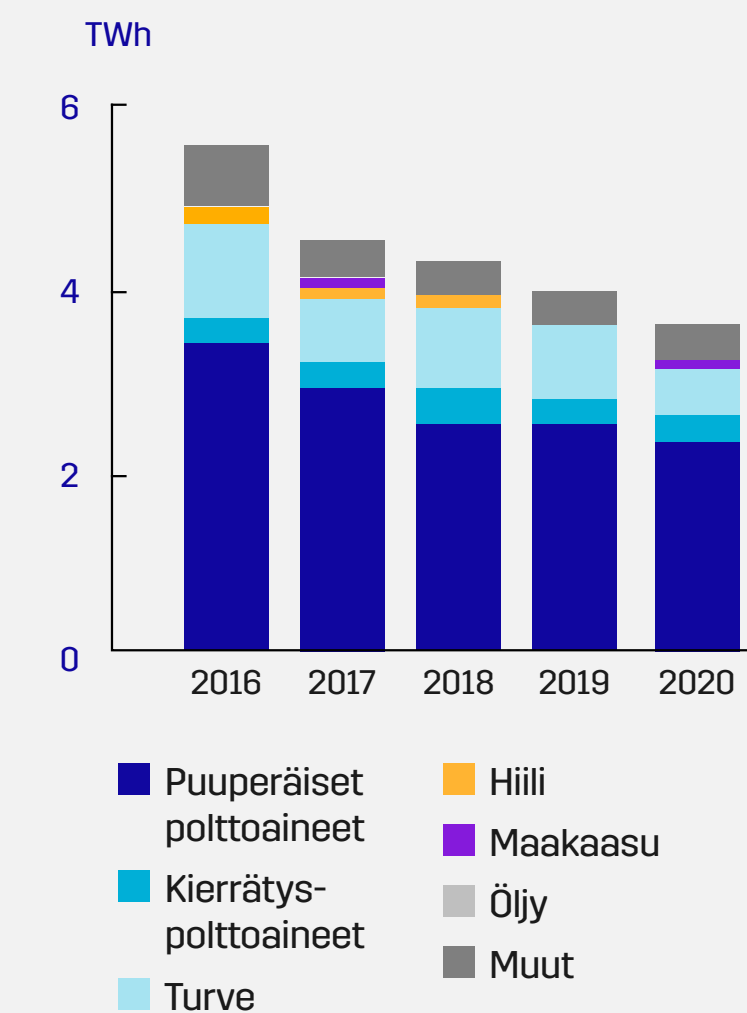
### Pohjolan Voiman sähköntuotantokapasiteetti 31.12.2020



### Sähköntuotanto energialähteittäin 2016–2020



### Lämmöntuotanto energialähteittäin 2016–2020

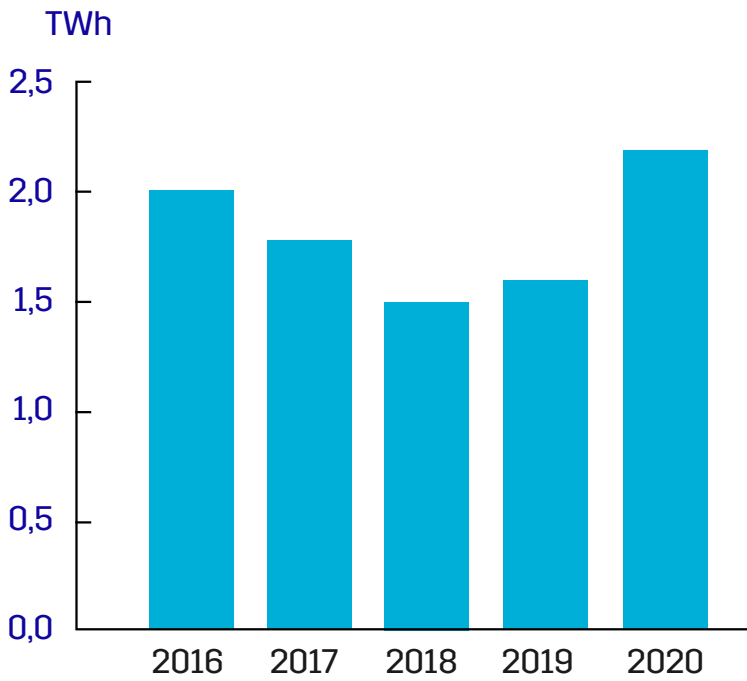


# Vesivoima

Pohjolan Voimalla on yhteensä 12 vesivoimalaitosta, jotka sijaitsevat Iijoella, Kemijoella, Kokemäenjoella ja Tengeliönjoella. Laitosten sähköteho on yhteensä 541 MW, josta Pohjolan Voiman osuus on 449 MW.

Vuonna 2020 tuotimme vesivoimalla sähköä 2,2 TWh. Vesivoiman tuotanto ylsi lähes vuoden 2015 ennätysellisiin lukemiin erinomaisen tuotantovuoden takia. Vesivoiman osuus sähköntuotannostamme oli 19 % vuonna 2020.

## Vesivoimalla tuotettu sähkö 2016–2020



## Peruskunnostamme vesivoimalaitoksiamme suunnitelmallisesti

Modernisoinnit pidentävät voimalaitosten elinkaarta, lisäävät energiatehokkuutta, tuotantovarmuutta ja ympäristöhyötyjä. Kemijoen Jumiskon voimalaitos on vuorossa vuonna 2021.

Kehitämme vesivoimalaitostemme käyttöä ja kunnossapitoa kumppaneidemme kanssa ja hyödynnämme digitaalisia ratkaisuja. Aloitimme siirtymisen vuonna 2021 valmistuvaan uuteen toiminnanhallintajärjestelmään. Virtualisoitu järjestelmä linkittyy laitoksiin ja ulkopuolisiin järjestelmiin. Se tehostaa reaaliaikaista etäohjausta ja mahdollisuutta säätää tuotantoa nopeasti sähkönkulutuksen ja ympäristön tarpeiden mukaisesti.

## Hoidamme vesiympäristöä pitkäjänteisesti

Hoidamme vesiympäristöä ja kalakantoja viranomaisten meille määrittämien velvoitteiden mukaisesti. Lisäksi teemme paljon vapaaehtoista yhteistyötä vesiympäristön kehittämiseksi. Laajassa yhteistyössä on saavutettu konkreettisia tuloksia Iijoella. Kehitämme myös säännöstelyä yhteistyössä.

Lapin ELY-keskus on hakenut muutosta Kemi- ja Iijoen kalatalousvelvoitteisiimme. Annoimme vuonna 2020 kuulutettuihin hakemuksiin muistutuksemme.

[Lue lisää velvoitteidemme hoidosta ympäristöosiosta.](#)

## Yhteistyötä vaelluskalojen hyväksi

Osallistumme laajoihin yhteistyöhankkeisiin Ii- ja Kemijoella ja olemme sitoutuneet edistämään yhteistyössä vaelluskalojen luonnonkierron palauttamista. Olemme vakuuttuneita siitä, että parhaaseen tulokseen päästään vaiheittain edeten, yhteistyössä asiantuntijoiden ja keskeisten sidosryhmien kanssa.

### Case

## Haapakoskelle rakennetaan Suomen ensimmäinen lohikalojen alasvaellusreitti

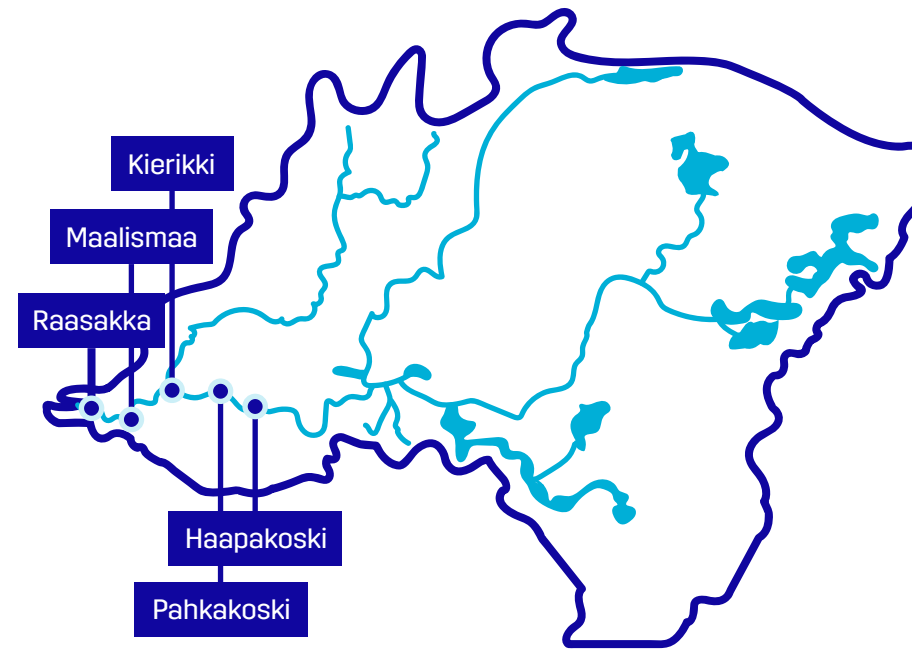
Iijoen ylimmällä voimalaitoksella Haapakoskella aloitettiin marraskuussa 2020 lohikalojen vaelluspoikasten alasvaellusväylän rakentaminen. Alasvaellusväylä ja vuonna 2019 asennettu ohjausaita muodostavat yhdessä reitin, jota pitkin vaelluspoikaset voidaan ohjata voimalaitoksen ohi alavirtaan. Lisäksi rakennetaan kiinniottolaitteisto. Hanke on osa Iijoen vaelluskalahanketta 2020–2022, jossa edistetään myös alimman voimalaitoksen Raasakan kalatietä.

[Lue lisää alasvaellusreitistä ja muista yhteistyöhankkeista vaelluskalojen luonnonkierron palauttamiseksi](#)



# lijoen yhteistyöhankkeet

Osallistumme lijoella laajaan yhteistyöhön vesiympäristön kehittämiseksi ja vaelluskalakantojen luonnonkierron elvyttämiseksi.



# Lämpövoima

Pohjolan Voimalla oli lämpövoimatuotannossaan käytössä lämmön tuotantokapasiteettia 1 472 MW ja sähkön yhteistuotantokapasiteettia 524 MW.

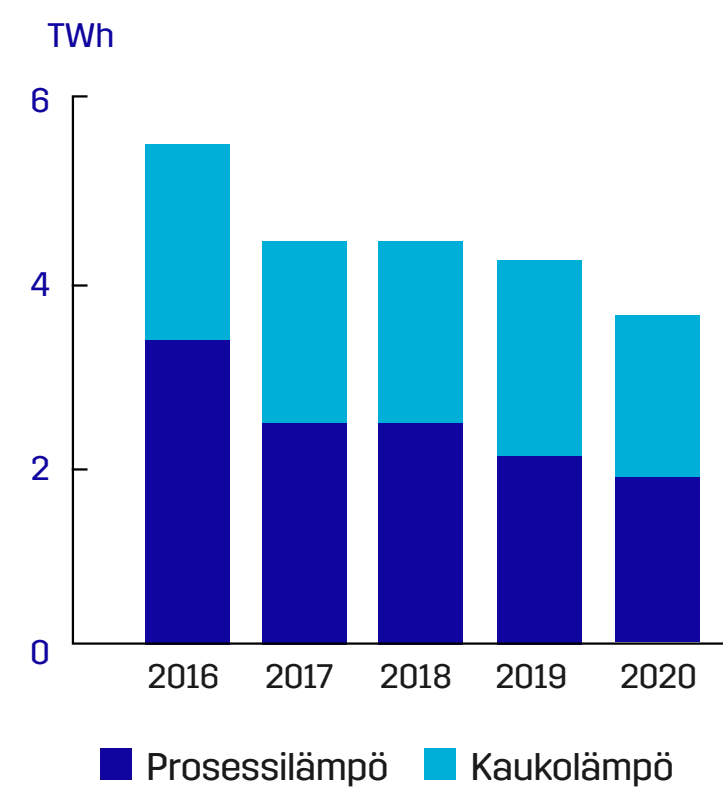
Lämmön ja sähkön yhteistuotantolaitoksemme tuottavat höyryä ja kaukolämpöä paikallisen teollisuuden ja yhdyskuntien tarpeisiin sekä lisäksi sähköä. Vuonna 2020 yhteistuotantolaitostemme lämmöntuotanto oli 3,6 TWh ja sähköntuotanto 1,3 TWh.

Lämpövoimalaitoksissamme käytimme vuonna 2020 puuperäisiä polttoaineita 4,3 TWh, kierrätyspolttoainetta 0,5 TWh, turvetta 1,0 TWh ja kivihiiltä 0,5 TWh. Öljyä ja maakaasua käytimme käynnistys- ja varapolttoaineina. Tavoitteenamme on rajata fossiiliset polttoaineet ja turve käynnistys- ja varapolttoaineiksi markkinaehtoisesti vuoteen 2025 mennessä.

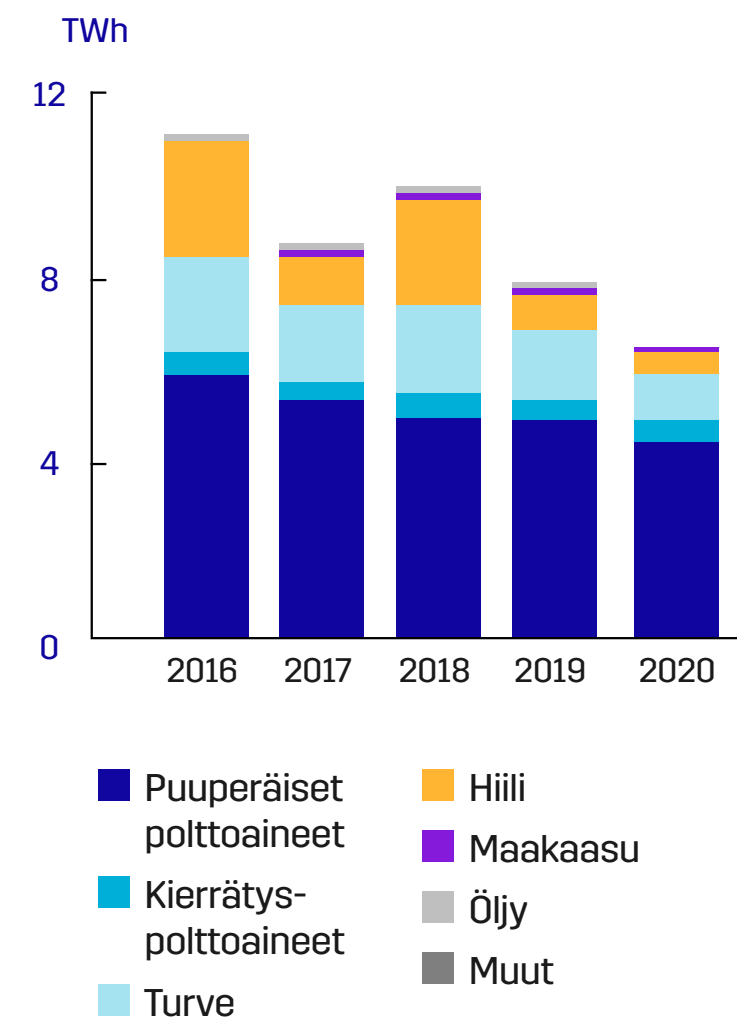
Lämpövoimalaitoksillamme on käynnissä useita kehityshankkeita, jotka tähtäävät tuotannon joustavuuden ja tehokkuuden kehittämiseen sekä päästöjen vähentämiseen edelleen.

[Lue lisää kehityshankkeet-sivulta.](#)

**Prosessilämmön ja kaukolämmön tuotanto 2016–2020**



**Lämmön- ja sähköntuotannon polttoaineet 2016–2020**



## Case

### Viimeisen hiililauhdelaitoksemme piippu kaatui

Kivihiiltä ja öljyä polttaneista lauhdevoimalaitoksista luopuminen on merkittävä askel tavoitellessamme hiilidioksidineutraalia tuotantoa. Kristiinankaupungissa sijaitsevan voimalaitoksen piipun kaatuminen 1.10.2020 sai paljon huomiota. Purku valmistuu vuonna 2021. Vuonna 2020 valmistui Porin Tahkoluodon voimalaitoksen purku. Kivihiiltä ja öljyä käyttäneet voimalaitokset olivat viimeiset yksinomaan sähköä tuottaneet lauhdevoimalaitoksemme.

Kiertotalous otetaan huomioon purkamisessa: valtaosa purkumateriaaleista kierrätetään uusiokäyttöön.



# Ydinvoima

Pohjolan Voiman yhteisyrityksen Teollisuuden Voima Oyj:n (TVÖ) ydinvoimalaitos sijaitsee Olkiluodossa, Eurajoella. Voimalaitoksen kahden laitosyksikön yhteenlaskettu sähköteho on 1 780 MW.

Olkiluoto 1 -laitosyksikkö (OL1) saavutti 93,7 %:n käyttöker-  
toimen vuonna 2020. Olkiluoto 2 -laitosyksikön (OL2) vastaava  
lukema oli 93,3 %. Koko voimalaitoksen tuotanto oli 14,6 TWh.  
Pohjolan Voiman osuus tuotannosta oli 8,3 TWh.

## Olkiluodon vuosihuollot toteutuivat erityisjärjestelyin

OL1 ja OL2 pidetään jatkuvasti hyvässä tuotannollisessa ja  
toiminnallisessa kunnossa laitosyksiköillä vuorovuosin toteutet-  
tavilla polttoaineenvaihto- ja huoltoseisokeilla. Vuonna 2020  
vuosihuollot toteutettiin poikkeuksellisin järjestelyin koronavi-  
rustartuntojen ehkäisemiseksi laitosalueella.

OL2:lla tapahtui joulukuussa käyttöhäiriö, kun laitosyksikkö  
irtosi yllättäen verkosta. Häiriö todentui nopeasti laitoshätä-  
tilaa lievemmäksi ja laitosyksikkö ajettiin valmiustilan kautta  
kylmäseisokkiin. Tilanne aiheutui kuumen veden kulkeutumi-  
sesta reaktorin puhdistusjärjestelmän suodattimille. Laitoksen  
turvallisuusjärjestelmät toimivat suunnitellusti, eikä häiriöstä  
aiheutunut vaaraa ihmisille eikä ympäristölle.

## Posivan loppusijoituskokonaisuuden rakentaminen eteni

Posiva on edennyt loppusijoitushankkeessa käytetyn poltto-  
aineen loppusijoittamiseen tarkoitetun kapselointilaitoksen  
ja maanalaisen loppusijoituslaitoksen rakentamisvaiheeseen.  
Loppusijoituslaituskokonaisuuden rakentaminen eteni suunni-  
tellusti. Posiva Oy vastaa omistajiensa TVÖ:n Olkiluodon ja  
Fortumin Loviisan voimalaitoksilla syntyvän käytetyn poltto-  
aineen loppusijoituksesta Olkiluodossa.

[Lue lisää: www.posiva.fi](http://www.posiva.fi)

## ”Olkiluoto 3 on Suomen suurin yksittäinen ilmastoteko”

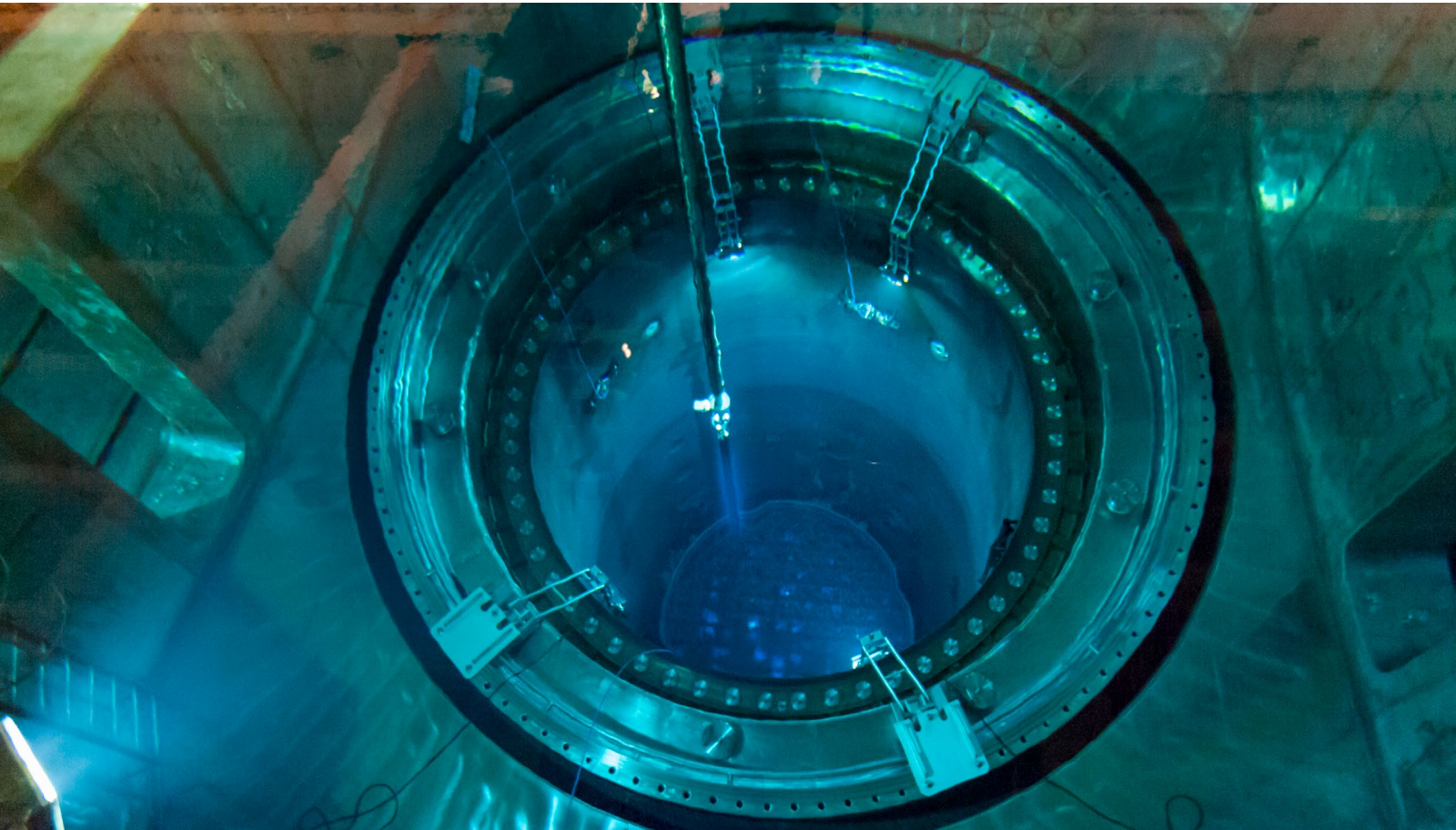
### Case

## Olkiluoto 3 EPR etenee kohti käyttöönottoa

Olkiluoto 3 EPR -laitosyksikön tuotantoon valmistautuminen eteni vuoden 2020 aikana,  
kun laitostyömaalla jatkettiin järjestelmätestauksia, kunnossapitotöitä ja teknisten vikojen  
korjauksia valmistautuen polttoaineen lataukseen. TVÖ jätti latauslupahakemuksen Säteilytur-  
vakeskukselle (STUK) huhtikuussa.

Laitostoimittaja Areva–Siemens-konsortion elokuussa päivittämän aikataulun mukaan laitos-  
yksikön säännöllinen sähköntuotanto alkaa helmikuussa 2022.

[Lue lisää: www.tvö.fi](http://www.tvö.fi)



# Kehityshankkeet

Meillä on käynnissä useita hiilidioksidineutraalisuuteen, säätökyvyn parantamiseen ja tuotanto-omaisuuden hoitoon liittyviä hankkeita.

Merkittävin investointihankkeemme on yhteisyrityksemme TVO:n Olkiluoto 3 EPR -projekti, joka on myös Suomen suurin ilmastoteko.

**Lue lisää: [www.tvo.fi](http://www.tvo.fi)**

Vesi- ja lämpövoiman hankkeillamme kehitämme energiantuotannon kilpailukykyä, joustavuutta ja tehokkuutta lisääviä ratkaisuja, jotka vähentävät myös päästöjä. Otamme hankkeissamme huomioon myös kiertotalouden tavoitteet.

Hyödynnämme kehitystyössä digitalisaation ja tiedolla johtamisen tuomat uudet mahdollisuudet. Satsaamme älykkyyteen ja matalan kynnyksen pilottihankkeisiin, joita toteutamme yhteistyöverkostojemme kanssa.

Meillä on meneillään lähes sata kehityshanketta, joilla tuotantoa, toimintatapoja, raportointia ja datan hyödyntämistä kehitetään. Otimme käyttöön uuden projektien johtamistyökalun, joka lisää läpinäkyvyyttä. Projektisalkku on linkitetty intranetiimme ja tuo henkilöstöllemme tietoa valmisteltavista, käynnistyneistä ja valmistuneista hankkeista. Se tukee projektien viestintää ja johtamista.

## Tavoite: rajaamme turpeen varapolttoaineeksi vuoteen 2025 mennessä

Puuperäiset polttoaineet ovat pääpolttoaine lämmön ja sähkön yhteistuotantovoimalaitoksissamme.

Turvetta käytetään niiden tuki- ja varapolttoaineena. Meillä on selkeä suunnitelma turpeen käytön vähentämiseksi.

Tavoitteenamme on rajata turpeen käyttö varapolttoaineeksi vuoteen 2025 mennessä, jos markkinat tämän mahdollistavat. Laitoksemme selvittävät tarvittavia toimenpiteitä. Useissa voimalaitoksissamme olemme jo merkittävässä määrin korvanneet turvetta puuperäisillä polttoaineilla.

Rauman Biovoiman voimalaitoksella turpeen käytöstä on käytännössä jo luovuttu. Hämeenkyrön Voiman voimalaitoksella lisätään kierrätyspolttoaineiden osuutta ja vähennetään turpeen käyttöä. Kymen Voiman voimalaitoksella Kouvolan Kuusan-koskella on lisätty systemaattisesti hiilineutraaleja polttoaineita laitoksen lähes 20 käyttövuoden aikana. Niiden osuus on jo yli 90 %. Kaukaan Voiman voimalaitoksella Lappeenrannassa uusiutuvien polttoaineiden osuus on 90 %.

## Haemme uusia keinoja lisätä säätövoimaa

Säätövoiman tarve on kasvanut, kun sään mukaan vaihtelevan uusiutuvan energian osuus energiantuotannossa on noussut. Olemme käynnistäneet projektin, jossa haemme ennakoluultomasti lisää säätövoimaa lämmön ja sähkön yhteistuotantolaitoksista (CHP, Combined Heat and Power). Säätövoimaksi kutsutaan sitä sähköntuotantoa, joka saadaan nopeasti käyttöön tuotannon häiriö-

tilanteissa tai tasaamaan kulutuksen huippuhetkiä. Säätövoima siis varmistaa, että sähkön kulutus ja tuotanto ovat joka hetki tasapainossa.

Selvitämme yhteistuotantolaitosten säätökaritoituksella voimalaitostemme mahdollisuuksia osallistua Suomen sähköjärjestelmän tukemiseen entistä joustavammin ja markkinaehtoisemmin. Keinot yhteistuotantolaitosten säätövalmiuteen ovat hyvin laitoskohtaisia.

Kehitämme myös vesivoiman säätökykyä edelleen hyödyntämällä erilaisia teknisiä ratkaisuja. Tätä työtä tehdään ympäristöä ja kunkin alueen kanssaeläjiä kunnioittaen.

## Olemme aloittaneet selvityksen akkuratkaisujen mahdollisuuksista

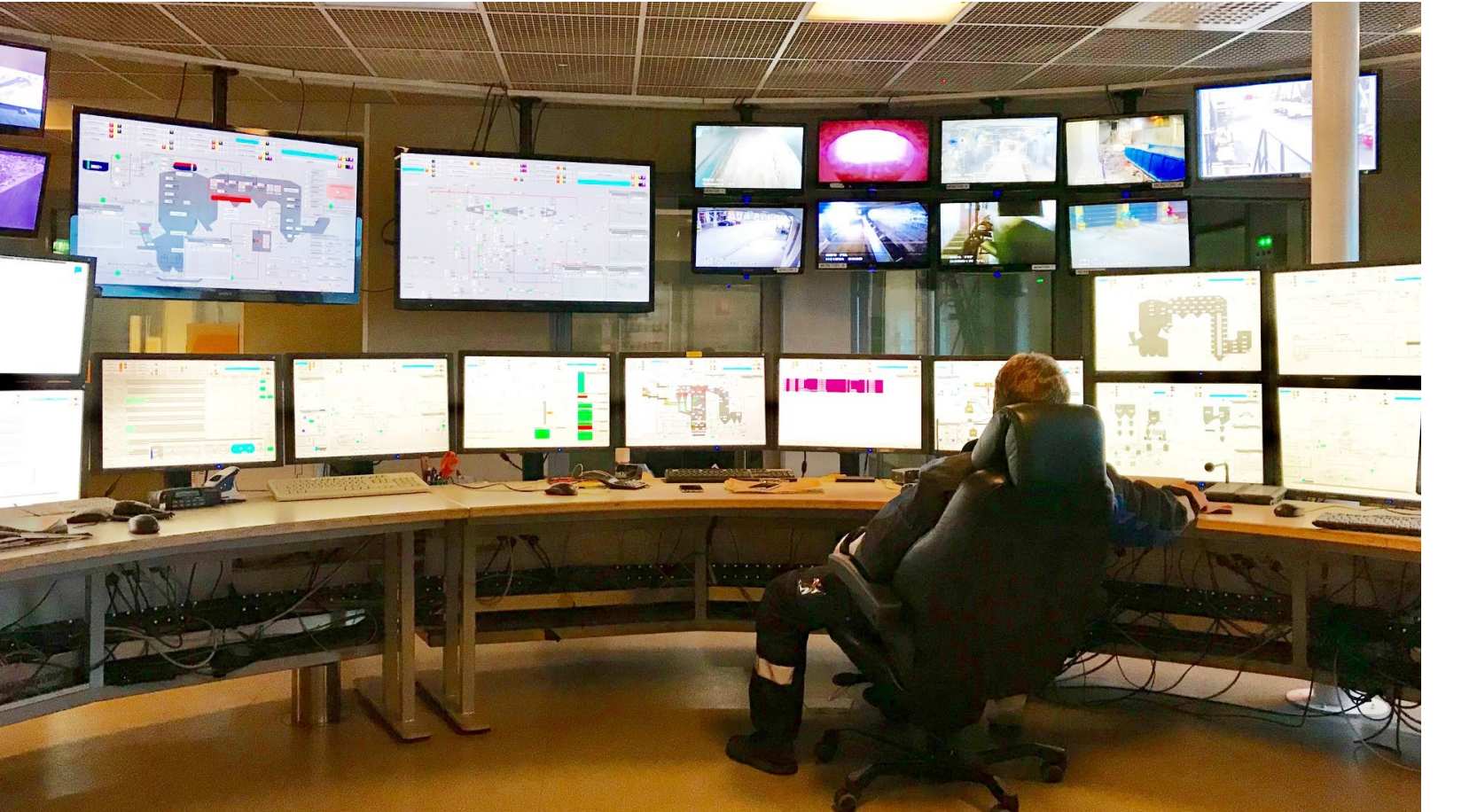
Lisäksi olemme alkaneet selvittää, mitä mahdollisuuksia olisi lisätä säätövoimaa akkujen avulla. Valmistelemme yhteistyössä osakkaidemme kanssa akkuhybridiratkaisua, joka tukisi ydinvoimaa ja turvaisi sähköjärjestelmän toimintaa. Moduläärinen ja laajennettavissa oleva ratkaisu toisi mahdollisuuksia tukea myös vesivoiman säätövoimatuotantoa.

### Case

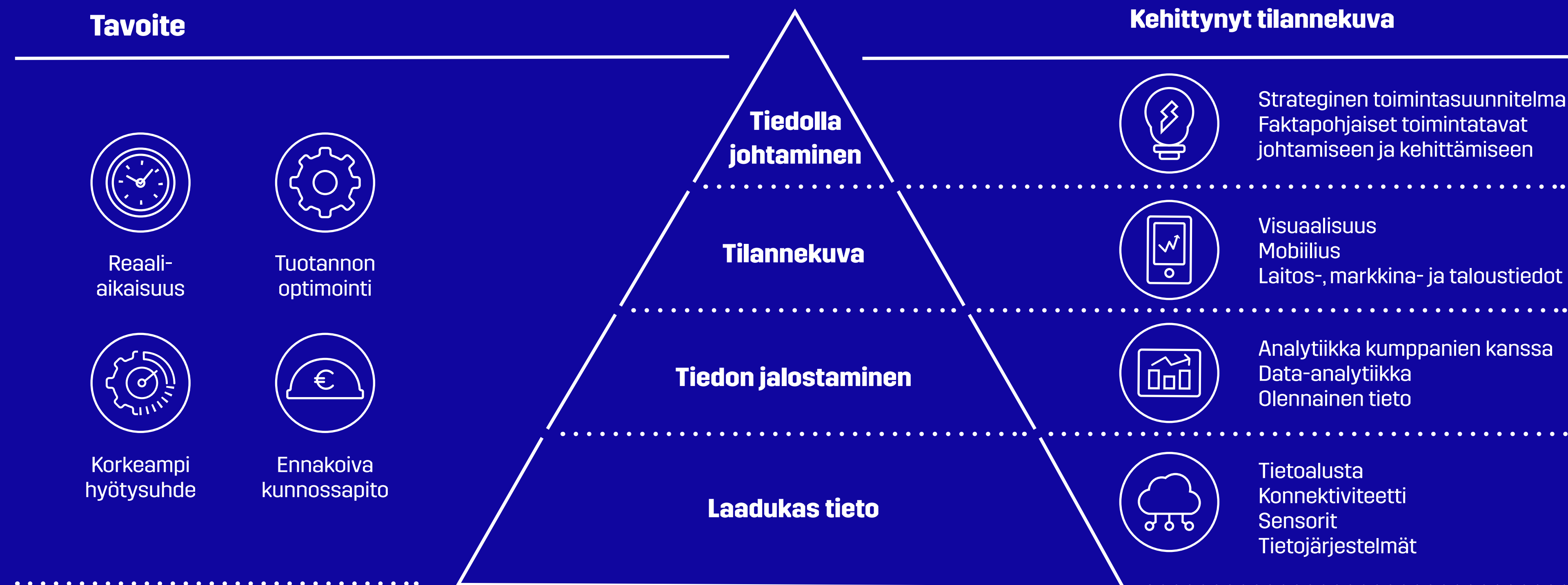
## Tiedolla lisäarvoa

Olemme käynnistäneet monivuotisen Tiedolla lisäarvoa -hankkeen tiedolla johtamisen kehittämiseksi yhdessä kumppaneidemme kanssa. Hankkeessa kehitetään ja otetaan käyttöön yhteinen tietopalusta, johon yhdistetään ja jalostetaan eri järjestelmistä saatavaa dataa.

Datan avulla saamme paremman tilannekuvan johtaa tehokasta laitosten ajamista, ennakoida häiriöitä ja kohdentaa toimenpiteitä oikea-aikaisesti. Näin kehitämme laitoksien tehokkuutta, käyttövarmuutta ja turvallisuutta. Vuonna 2020 otimme käyttöön talousraportoinnin uudistuksen ja pilotoimme laadukkaan, olennaisen tuotantotiedon tuomista tietopalustaan.

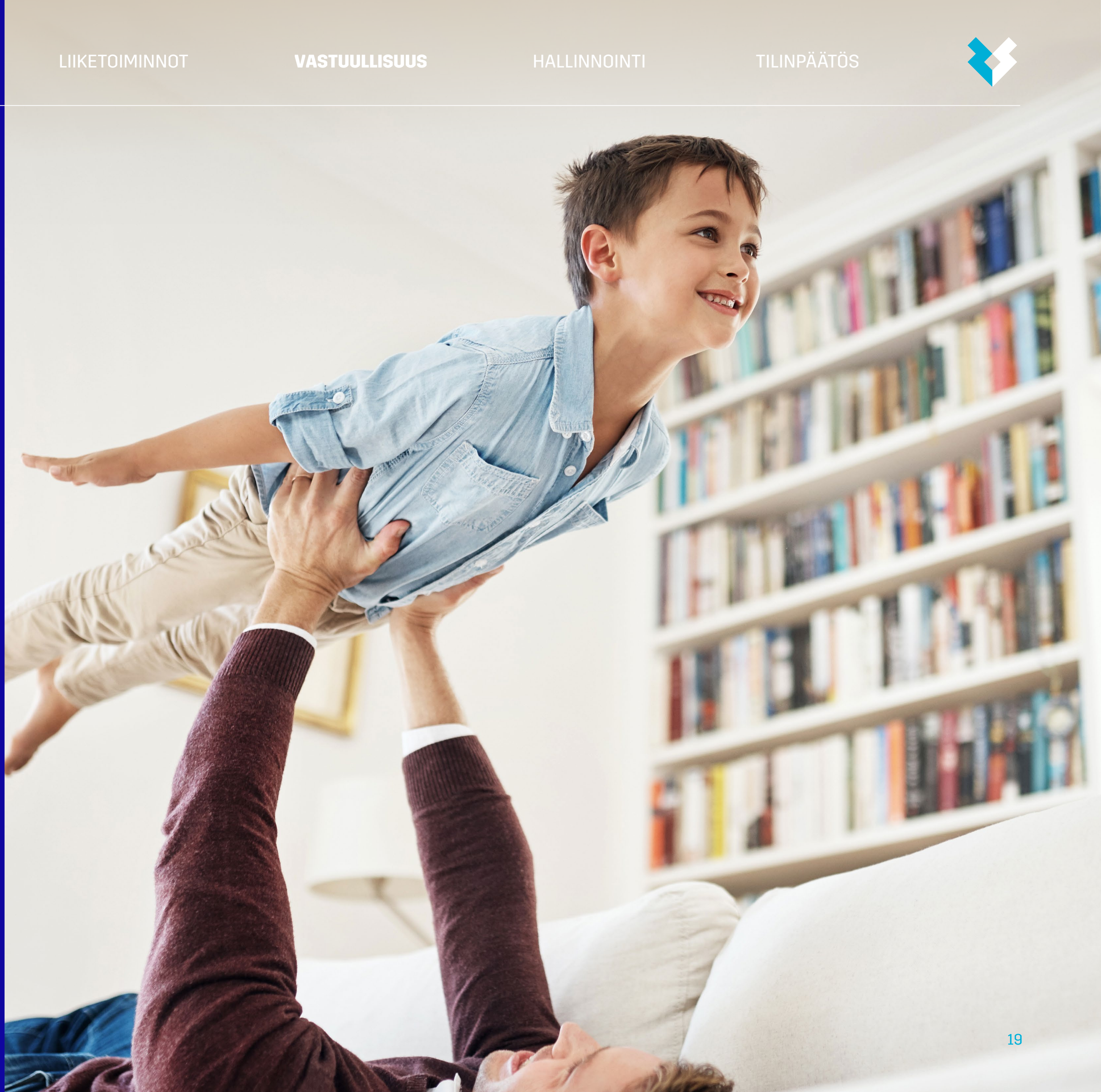


# Laadukas tieto on perusta



# VASTUULLISUUS

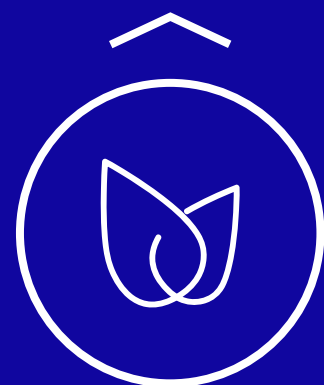
|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| Vastuullisuusteemat                      | 20 |
| Vastuullisuus on konkreettista tekemistä | 22 |
| Meissä on ratkaisevaa voimaa             | 25 |
| Turvallisuus                             | 28 |
| Ympäristö                                | 29 |
| Kohti hiilidioksidineutraalisuutta       | 32 |



# Vastuullisuusteemat

## Strategia

Luomme ratkaisevaa voimaa kilpailukyvyyn vahvistamiseksi ja huomisen parhaaksi.



Markkina-  
ehtoisesti kohti  
hiilidioksidi-  
neutraalisuutta



Säätökyvyllä  
kilpailuetua



Tuotanto-  
omaisuuden  
hoidon huippu-  
osaajaksi

Taitavasti – Rohkeasti – Yhdessä

## Vastuullisuusteemat



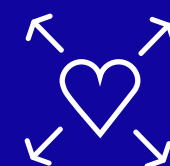
Hiilidioksidineutraali ja  
kestävä energia



Kilpailukykyinen  
energia



Turvallinen työ ja työn-  
tekijöiden hyvinvointi



Vastuullisuus verkostoissa  
ja sidosryhmäsuhteissa

## Olennaiset näkökohdat

- Kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen
- Luonnon monimuotoisuuden edistäminen
- Energiatehokas ja kiertotaloutta tukeva tuotanto
- Veden käyttö ja vesistöjen tila

- Asiakkaalle tuotettu lisäarvo
- Tuotannon luotettavuus ja elinkaaren hallinta
- Tiedolla johtaminen

- Ennakoiva turvallisuus
- Innostava työpaikka huippuosaajille

- Vastuullisuus arvoketjuissa/kumppanuuksissa
- Läpinäkyvyys tekemisessä
- Vuorovaikutteisuus sidosryhmien kanssa
- Vastuullisuus poikkeustilanteissa

# Vastuullisuus

Pohjolan Voima on osa ratkaisua siirryttäessä kohti vähähiilistä Suomea. Hiilineutraalin sähkön osuus on tuotannostamme jo 96 %. Vuonna 2020 asetimme kunnianhimoisen hiilineutraaliustavoitteen myös lämmöntuotannollemme. Uudistimme koko vastuullisuusajatteluamme ja vastuullisuusohjelmaamme ottamaan huomioon myös YK:n kestävän kehityksen tavoitteet.

Vastuullinen toimintatapa sisältyy Pohjolan Voiman strategiaan, joka tiivistyy lauseeseen: Luomme ratkaisevaa voimaa kilpailukyvyyn vahvistamiseksi ja huomisen parhaaksi. Tämä sisältää vastuullisuuden kolme elementtiä: taloudellisen, sosiaalisen ja ympäristövastuun. Strategia ja arvomme ohjaavat vastuullisuuttamme jokapäiväisessä työssämme.

Toimintamallimme perustuu omakustannushintaan. Hyöty kotimaisesta sähkön- ja lämmöntuotannosta ulottuu laajan yhteistyöverkoston avulla eri puolelle Suomea. Tuomme välillisesti työtä ja hyvinvointia koko maahan.

Vastuullista yritystoimintaamme ohjaavat Pohjolan Voiman hallituksen hyväksymät vastuullisuuspolitiikat: liiketapapolitiikka, kilpailuoikeuspolitiikka, henkilöstöpolitiikka sekä ympäristö- ja energiatehokkuuspolitiikka.

[Lue lisää verkkosivuiltamme](#)

## YK:n kestävän kehityksen tavoitteet käyttöön

Uudistimme vastuullisuusohjelmaamme vuoden 2020 aikana. Ryhmittelimme ajatteluamme

vastuullisuudesta seuraavien neljän teeman alle:

- Hiilidioksidineutraali ja kestävä energia
- Kilpailukykyinen energia
- Turvallinen työ ja työntekijöiden hyvinvointi
- Vastuullisuus verkostoissa ja sidosryhmäsuhteissa

Kävimme uudistamisen yhteydessä paljon sidosryhmäkeskusteluja vastuullisuuden nykytilasta ja Pohjolan Voimaan kohdistuvista odotuksista. Henkilöstömme osallistui vastuullisuus uudistukseen koulutuksien, keskustelujen ja työpajojen kautta.

Otimme käyttöön YK:n kestävän kehityksen tavoitteet. Tarkastelimme, mitä kestävän kehityksen ohjelman 17 tavoitteesta voimme edistää toiminnallamme parhaiten. Valitsimme neljä tavoitetta.

[Kestävän kehityksen tavoitteemme](#)

Ryhmittelimme vastuullistavoitteemme ja niiden mittarit valittujen neljän kestävän kehityksen tavoitteen alle. Asetimme mittarit vuodelle 2021 tai edemmäs, mutta raportoimme jo vuoden 2020 osalta tilannekuvan tavoitteista.

Pohdimme myös vastuullisuutta poikkeustilanteissa. Energia-ala on koko yhteiskunnalle kriittinen toimiala ja siksi olemme varautuneet siihen, että lämpöä ja sähköä on saatavilla myös poikkeustilanteissa ja -olosuhteissa. Vuoden 2020 osalta tällainen poikkeustilanne oli koronapandemia. Muutimme työtapojamme ja käytäntöjämme niin, että pystyimme varmistamaan häiriöttömän energiantuotannon.

**”Pohjolan Voima on osa ratkaisua siirryttäessä kohti vähähiilistä Suomea. Vastuullinen toimintatapa sisältyy strategiaamme.”**

### Case

## Toimimme eettisesti

Pohjolan Voimassa toimimme eettisesti ja noudatamme lainsäädäntöä. Toimintaperiaatteisiimme sisältyvät ihmisoikeuksia, työelämän pelisääntöjä ja korruption vastustamista koskevat periaatteet. Olemme sitoutuneet noudattamaan kaikkia toimintaamme soveltuvia lakeja ja määräyksiä. Toimimme rehellisesti ja vilpittömästi suhteissa kaikkiin sidosryhmiimme.

Periaatteet vastaavat kansainvälisesti tunnustettuja kymmentä ihmisoikeuksia, työelämää ja ympäristöä sekä korruption kitkemistä koskevaa periaatetta (YK:n Global Compact).

[Lue lisää toimintamme eettisistä periaatteista nettisivuiltamme](#)



# Vastuullisuus on konkreettista tekemistä

## Jo 96 % sähköntuotannostamme on hiilidioksidineutraalia

Ylitimme hiilineutraalin sähköntuotannon tavoitteemme: hiilidioksidineutraalin sähkön tuotantomme osuus vuonna 2020 oli noin 96 %. Vuonna 2018 vuodelle 2020 asettamamme tavoite oli 95 %.

Asetimme uuden tavoitteen hiilidioksidineutraalin sähköntuotannon osuudeksi: 99 % vuoteen 2025 mennessä. Määrittelimme ensimmäistä kertaa tavoitteen myös hiilidioksidineutraalille lämmöntuotannolle: sen osuuden on määrä olla 85 % vuoteen 2025 mennessä.

## Purimme viimeisen hiililauhdelaitoksemme

Luovuimme vuonna 2020 viimeisestään yksinomaan sähköä tuottaneesta, fossiilisia polttoaineita käyttäneestä lauhdevoimalasta. Kristiinankaupungin lauhdelaitoksen purkaminen on sinetti tälle tuotantomuodolle.

**Katso, miten viimeisen hiililauhdelaitoksemme piippu kaadettiin 1.10.2020**

## Yhteistyö tuo tuloksia vaelluskalojen ja vesiympäristön hyväksi

Jatkoimme vuonna 2020 hyvään vauhtiin päässyttä yhteistyötä lijoella vaelluskalojen luonnonkierron elvyttämiseksi sekä lijoen vesistövision toteuttamiseksi. Laajassa yhteistyössä on eri hankkeissa mukana alueen kuntia, kalastuskuntien edustajia, viranomaisia ja tutkimusta.

lijoen alimman voimalaitoksen Raasakan kalatie sai rakentamisluvan ja alasvaellusväylän rakentaminen ylimmälle voimalaitokselle Haapakoskelle alkoi. Raasakan vanhan uoman hankkeessa toteutettiin kalojen nousuhalukkuutta ja esteetöntä kulkua auttavia toimia ja kunnostettiin kutu- ja poikastuotantoalueita. Sovimme myös Irninjoen ympäristövirtaaman lisäyksestä osana säännöstelyn kehittämis yhteistyötä.

**Lue lisää lijoen vaelluskala- ja vesistö-hankkeista vesivoimaosiosta.**

## Olemme jälleen yksi Suomen innostavimmista työpaikoista

Meille myönnettiin Suomen innostavimmat työpaikat 2020 -tunnustus henkilöstötutkimuksemme perusteella. Vuoden 2020 henkilöstötyön painopisteitämme olivat yrityskulttuurin ja kyvykkyyksien kehittäminen.

**Lue lisää henkilöstöosiosta.**

**”CO<sub>2</sub>-neutraali tuotantomme vuoteen 2025 mennessä: 99 % sähköstä, 85 % lämmöstä.”**

### Case

## Näkemyksen avartamisia keskustelussa nuorten kanssa

Jatkoimme keskusteluja nuorten kanssa, jotta ymmärtäisimme paremmin, mitä nuoret odottavat meiltä. Poliittisten nuorisjärjestöjen kanssa pohdimme, miten millenniaalisukupolvien tulo päättäjiksi, toimittajiksi, tutkijoiksi ja virkamiehiksi muuttaa yhteiskuntaa.

Nuoret ovat olleet vieraina *Pallo hallussa* -podcasteissamme ja webinaareissa keskustelemassa ilmastonmuutoksesta. Nuorten Agenda 2030 sparrasi meitä vastuullisuusasioissamme. Olimme myös Helsingin yliopiston opiskelijoiden Helsinki Think Companyn järjestämän 4UNI-ratkaisukilpailun yhteistyökumppani. Kilpailun teema oli sähköistyvä yhteiskunta.



# Pohjolan Voiman edistämät kestävän kehityksen tavoitteet

7

EDULLISTA JA PUHDASTA ENERGIAA

Tuotamme sähköä ja lämpöä asiakkaillemme vesi-, lämpö- ja ydinvoimalla. Olemme sitoutuneet hiilidioksidineutraalisuuteen. Matkalla kohti tavoitettamme on välttämätöntä, että tuotantolaitoksemme toimivat luotettavasti ja tehokkaasti. Siksi parannamme niitä jatkuvasti.

8

HIILIDIOKSIDINEUTRAALISUUTTA TYÖN JA TALOUSKASVUN

Pohjolanvoimalaisille tärkeää on työn merkityksellisyys sekä työturvallisuus ja hyvinvointi. Merkityksellisyyteen liittyvät hiilidioksidineutraalisuuden lisäksi kilpailukyky ja resurssitehokkuus.

| Alatavoitteet (lyhennetty)                                                                | Mitä teemme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tavoitteet/Mittarit                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Alatavoitteet (lyhennetty)                                                                                                                          | Mitä teemme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tavoitteet/Mittarit                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 Varmistaa edulliset, luotettavat ja uudenaikaiset energiapalvelut                     | Tuotamme noin 20 % Suomessa tuotetusta sähköstä, josta tällä hetkellä 96 % on hiilidioksidineutraalia. Lämmöntuotannostamme hiilidioksidineutraalia on 69 %. Varmistamme osaltamme, että sähköä ja lämpöä tuotetaan luotettavasti. Suomen suurin ilmastoteko, Olkiluoto 3 lisää valmistuessaan luotettavaa ja hiilidioksidineutraalia sähkön tuotantoa. Varmistamme osaltamme sähköjärjestelmän tasapainoa riittävällä ja kestävästi tuotetulla säätövoimalla, niin normaaliosuhteissa kuin poikkeusoloissa. | <ul style="list-style-type: none"><li>99 % sähköntuotannosta ja 85 % lämmöntuotannosta on hiilidioksidineutraalia vuonna 2025. Tilanne 2020: 96 % sähkön- tuotannosta ja 69 % lämmöntuotannosta.</li><li>Turpeen käyttö vähentynyt vuonna 2021 40 % vuoden 2019 tasosta. Tilanne 2020: vähentynyt 34 % vuodesta 2019.</li></ul> | 8.1 Ylläpitää kaikkia koskevaa talouskasvua                                                                                                         | Tarkoituksemme mukaisesti luomme ratkaisevaa voimaa kilpailukyvyyn vahvistamiseksi ja huomisen parhaaksi. Tuotamme omakustannushintaista sähköä ja lämpöä omistajillemme, jotka ovat keskeisessä roolissa talouskasvussa; välillisesti tuomme työtä ja hyvinvointia Suomeen.                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Valmistuneiden kehitys- hankkeiden määrä</li></ul>                                                                                                                               |
| 7.2 Lisätä uusiutuvan energian osuutta maailmanlaajuisessa energialähteiden yhdistelmässä | Kehitämme tuotanto-omaisuuttamme siten, että turpeen, kivihillen, maakaasun ja öljyn käyttö voidaan markkinatilanteen mukaan rajata käynnistys- ja varapolttoaineeksi. Vastaavasti kasvatamme uusiutuvien osuutta käyttämissämme polttoaineissa. Vesivoimalaitoksiemme perusparannuksissa nostetaan laitosten tehoa teknisillä parannuksilla.                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>Tytäryrityksemme kuuluvat energiatehokkuussopimuksiin, joissa on määritelty yksilöityjä tavoitteita energiatehokkuudelle.</li></ul>                                                                                                                                                       | 8.2 Saavuttaa korkeampi taloudellisen tuottavuuden taso monipuolistamisen, teknologian uudistamisen ja innovaatioiden avulla                        | Seuraamme uusien teknologioiden kehitystä. Testaamme ja hyödynnämme jo koeteltuja ratkaisuja sekä luomme valmiudet ottaa käyttöön kannattavia ratkaisuja teollisessa mittakaavassa. Tutkimusyhteistyö tuottaa myös uusia innovaatioita, joista on yleisempää hyötyä. Hyödynnämme kehitystyössä digitalisaation ja tiedolla johtamisen sekä laitojen väliset synergiat.                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Säännöllinen työntekijäkokemuksen ja -tyytyväisyyden mittaaminen, mikä auttaa kehittämään innostavaa yrityskulttuuria ja edistämään työntekijöiden hyvinvointia.</li></ul>       |
| 7.3 Tuplata energiatehokkuuden maailmanlaajuinen paranemisvauhti                          | Teemme tehokkaita kunnossapitotoimenpiteitä ja oikea-aikaisia investointeja. Digitalisaatio tekee tuotantolaitoksistamme entistä energiatehokkaampia, päästöttömämpiä ja toimintavarmempia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8.3 Edistää kehityslähtöisiä käytäntöjä, jotka tukevat tuottavaa toimintaa, säällisten työpaikkojen luontia, yrittäjyyttä, luovuutta ja innovointia | Yrityskulttuurimme perustana ovat yhteiset arvomme taitavasti, rohkeasti, yhdessä. Haluamme olla kaikin tavoin innostava työpaikka nykyisille ja tuleville työntekijöillemme. Edistämme henkilöstömme jatkuvaa ammatillista kehittymistä ja kannustamme uusien ratkaisujen hakemiseen.                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Sivutuotteiden hyötykäytön tavoite 100 %. Tilanne 2020: hyötykäyttö 143 %.</li></ul>                                                                                             |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8.4 Parantaa maailmanlaajuisia resurssitehokkuutta kulutuksessa ja tuotannossa                                                                      | Panostamme kiertotalouteen esimerkiksi energiatehokkuuden, kunnossapidon ja uudelleenkäytettävyyden kautta. Hyvin hoidettu omaisuus ja sen elinkaaren hallinta on resurssitehokasta materiaalien käytön, energiatehokkuuden ja ympäristövaikutusten kannalta. Hyödynnämme voimallistosten sivutuotteet tehokkaasti. Käytämme polttoaineena kierrätyspolttoaineita, jotka mahdollistavat kiertotalouden. | <ul style="list-style-type: none"><li>Turvallisuusmittarit: nolla tapaturmaa, turvallisuus-, ympäristö- ja energiatehokkuushavaintoja 10 kpl/hlö/vuosi. Tilanne 2020: 2 tapaturmaa, havaintoja 11,2 kpl/hlö.</li></ul> |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8.8 Suojata työelämän oikeuksia ja taata turvallinen työympäristö kaikille työntekijöille                                                           | Edistämme työhyvinvointia ja ennakoidaan turvallisuuskulttuuria. Panostamme työturvallisuuden ja työhyvinvoinnin jatkuvaan parantamiseen esimerkiksi reagoimalla tehtyihin havaintoihin ja lisäämällä henkilöstön turvallisuustietoisuutta.                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                        |

# Pohjolan Voiman edistämät kestävän kehityksen tavoitteet

15

MAANPÄÄLLINEN ELÄMÄ

Toiminnallamme on vaikutusta ympäristöömme. Meille tärkeitä teemoja ovat luonnon monimuotoisuus, metsien kestävä käyttö ja makean veden ekosysteemit, mihin liittyvät myös vaelluskalat.

17

YHTEISTYÖ JA KUMPPANUUS

Verkostomainen tapamme toimia on kiinteä osa toimintamalliamme. Se on myös osa jokaisen pohjolanvoimalaisen osaamista. Edistämme kestävää kehitystä yhdessä yhteistyökumppaneidemme kanssa.

| Alatavoitteet (lyhennetty)                                                                                                                                                                                                         | Mitä teemme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tavoitteet/Mittarit                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Alatavoitteet (lyhennetty)                                                                                                      | Mitä teemme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tavoitteet/Mittarit                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.2 Edistää metsien kestävien hoitomenetelmien käyttöönottoa                                                                                                                                                                      | Käyttämämme biomassapolttoaine on peräisin kestävästä metsätaloudesta ja pääosin metsätalouden sivupuuta. Noudatamme energia-alan metsäenergiasuositusta, joka muun muassa edistää lahopuun jättämistä metsiin.                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>Käytetty biomassassa täyttää kestävyyskriteerit</li><li>Turpeen käyttö vähentynyt vuonna 2021 40 % vuoden 2019 tasosta. Tilanne 2020: vähentynyt 34 % vuodesta 2019.</li><li>Haapakosken voimalaitoksen alasvaellusväylä on rakennettu vuonna 2021.</li></ul> | 17.7 Kannustaa ja edistää tehokkaita julkisia, julkisen ja yksityisen sektorin sekä kansalaisyhteiskunnan välisiä kumppanuuksia | Toimimme hyvin laajassa verkostossa arvoinamme taitavasti, rohkeasti ja yhdessä. Verkostoomme kuuluvat omistajamme, kumppanimme, teknologiatoimittajamme, alihankkijamme ja yhteiskunnalliset toimijat. Toimintamallimme hyödyttää pieniäkin toimijoita. Verkostomaisen toimintamallimme ja hankintaketjujemme kautta pystymme myös edistämään kestävän kehityksen tavoitteita. | <ul style="list-style-type: none"><li>Meillä on tavoitteena vahvistaa verkosto-osaaamista yhtenä strategisena kyvykkyytenämme.</li><li>Kumppaniemme ja alihankkijoiden sitoutumista kestävään kehitykseen edistämme sopimuksien kautta.</li><li>Teemme toimittaja-auditointeja, tavoite 5 kpl/vuosi.</li></ul> |
| 15.5 Ryhtyä toimenpiteisiin luontaisten elinympäristöjen turmel-tumisen vähentämiseksi, luonnon monimuotoisuuden katoamisen pysäyttämiseksi ja uhanalaisten lajien suojelemiseksi sekä niiden sukupuuttoon kuoleminen estämi-seksi | Meillä luonnon monimuotoisuus liittyy metsäenergiaan, turpeeseen ja vesivoimatuotantoon. Ydinvoiman osalta luonnon monimuotoisuus on käsitelty TVO:n vastuullisuu- dessa. Teemme yhteistyötä sen eteen, että vesivoimatuot- tanto ja vaelluskalat mahtuvat samaan jokeen. Olemme sitoutuneet yhteistyössä tehtävään vaelluskalojen palaut- tamiseen monipuolisen keinovalikoiman kautta. Olemme sitoutuneet vähentämään turpeen käyttöä polttoaineena. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 15.9 Integroida ekosysteemiin ja luonnon monimuotoisuuteen liittyvät arvot kansalliseen ja paikalliseen suunnitteluun                                                                                                              | Teemme toiminta-alueillamme yhteistyötä paikallisten yhteisöjen kanssa konkreettisissa, paikallisesti tärkeissä hankkeissa, joissa luonnon monimuotoisuus otetaan huomioon.                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

# Meissä on ratkaisevaa voimaa

Ratkaiseva voimavaramme on osaava, motivoitunut ja omistautunut henkilöstö. Tuemme henkilöstömme ammatillista kehittymistä sekä sitoutumista työyhteisömmе ja yrityskulttuurimme kehittämiseen. Vuoden 2020 henkilöstötyön painopisteitämme olivat yrityskulttuuri ja kyvykkyydet. Keräsimme kehittämistyötä varten palautetta ja ideoita vuoden aikana kahdella henkilöstökyselyllä. Kiinnitimme erityistä huomiota etätöön sujumiseen koko poikkeusvuoden ajan.

## Olemme yksi Suomen innostavimmista työpaikoista

Saavutimme toisena vuonna peräkkäin Suomen innostavimmat työpaikat -tunnustuksen. Tunnustus myönnetään parhaisiin tuloksiin päässeille suomalaisille organisaatioille, jotka ovat toteuttaneet Eezy Spiritin People Power -henkilöstötutkimuksen.

Tutkimus tehtiin marraskuussa 2020, ja sen mukaan henkilöstömme on innostunut, motivoitunut ja omistautunut työskentelemään yrityksen päämäärien ja liiketoiminnan menestymisen puolesta. Parhaan arvion koko yhtiön tasolla saa työ itsessään: oma työ koetaan mielenkiintoiseksi, minkä lisäksi arvot ja päämäärät ovat tavoittelemisen arvoisia ja työkalut toimivia. Tutkimukseen vastasi 87,5 % henkilöstöstä.



## Kysely: hyvä yhteishenki ja omaan työhön vaikuttaminen

Kartoitimme vuoden 2020 aikana konsernin nykykulttuuria haastattelemalla henkilöstöä. Asetimme tavoitteeksi rakentaa Pohjolan Voimaan yrityskulttuuria, joka tukee yhdessä tekemistä, innostumista ja aloitteellisuutta ja joka ruokkii rohkeutta kokeilla ja uudistua. Rakennamme tätä ottamalla ihmisiä mukaan kehittämään, kokeilemalla uusia työtapoja ja työkaluja sekä tarjoamalla kehittymismahdollisuuksia.

Osana yrityskulttuurin kehityshanketta kysimme henkilöstöltä, miten heille työn kannalta merkitykselliset asiat toteutuvat tällä hetkellä. Tulosten perusteella konsernissa toteutuivat hyvin tai erinomaisesti mm. työnteko etänä, osaavien kollegoiden tuki, vaikuttamismahdollisuudet omaan työhön sekä hyvä yhteishenki.



### Työpajoja ja virtuaalisia opintopiirejä

Päivitimme vuoden aikana Pohjolan Voiman strategiset kyvykkyydet. Tunnistimme strategisiksi kyvykkyyksiksi mm. asiakaskeskeisen toiminnan, tiedolla johtamisen sekä toimimisen verkostoissa. Pidimme näistä teemoista henkilöstön kanssa useita työpajoja syksyllä 2020. Määrittelimme niissä kyvykkyyksiin liittyviä osaamistarpeita ja toimintatapoja, ja kävimme kehityskeskusteluja niiden pohjalta kunkin oman osaamisen kehittämistä.

Nopea etätyöhön ja virtuaalisiin työympäristöihin siirtyminen toi uusia tarpeita ja toteutustapoja osaamisen kehittämiseen. Siinä painopisteiksemme valikoituivat mm. fasilitointitaitojen, itsensä johtamisen ja vuorovaikutustaitojen kehittäminen. Koko henkilöstön käytössä oli vuoden 2020 ajan laaja verkkovalmennusalusta teemojen itseopiskeluun. Pidimme syksyn aikana virtuaalisia opintopiirejä itsenäisen opiskelun tukemiseksi. Keskustelimme niissä opituista teemoista sisäisten fasilitojien avustuksella.

### Henkilöstötunnuslukuja 2020

Vuoden 2020 lopussa henkilöstömme määrä oli 77 (87 henkilöä vuonna 2019), joista määräaikaisessa työsuhteessa oli 6 henkilöä (9 henkilöä). Vakituisten toimihenkilöiden määrä väheni vuodesta 2019 seitsemällä henkilöllä, mikä johtui osittain uuden strategian toimeenpanosta aiheutuneista toimintamallin ja organisaation uudelleenjärjestelyistä konsernin emoyhtiössä. Työntekijöiden määrä pysyi ennallaan.

Pääsääntöisesti meillä työskennellään kokoaikatyössä. Osa-aikaisia työntekijöitä koko henkilöstöstä oli vuoden 2020 lopulla 2,6 %. Kesätyöntekijöitä vuonna 2020 oli 6 henkilöä. Vakituisten henkilöiden keski-ikä vuonna 2020 oli 45 vuotta (45 vuotta), naisten osuus oli 23,9 % (26,9 %). Vakituisen henkilöstön vaihtuvuus vuonna 2020 oli 10,3 % (3,3 %).

Case

### Oivallus kasuuniteknikasta korjauksissa toi aloitepalkkion

Hyvä esimerkki rohkeasta innovoinnista ja aloitteellisuudesta oli asiantuntijoidemme ideoima kasuuniteknikka, joka korvaa vesivoimaloiden sukelluskorjaukset. Oivallus palkittiin Pohjolan Voiman historian suurimmalla aloitepalkkiolla.

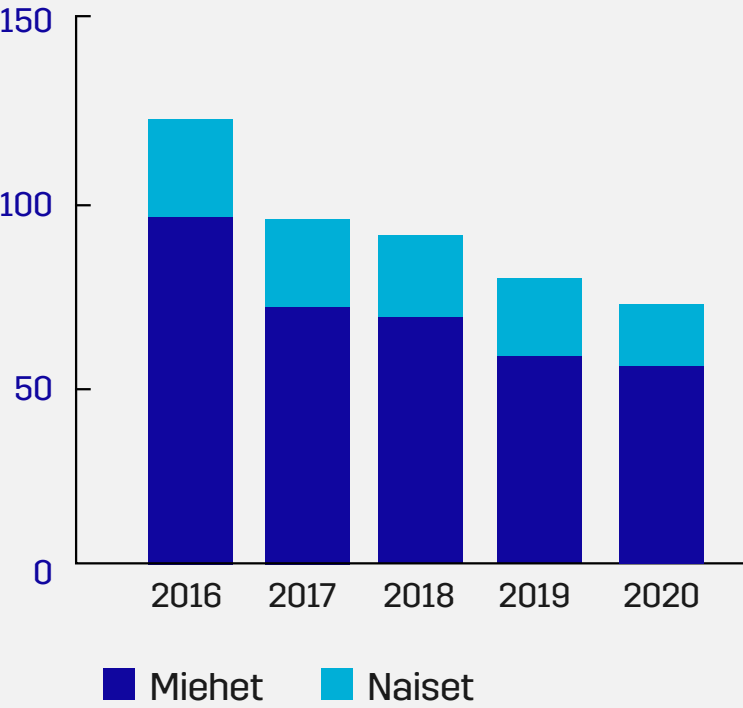
Uuden tavan ansiosta betonipilarien korjaukset voidaan tehdä kasuunin suojassa kuivana. Oivallus paransi töiden laatua ja turvallisuutta ja lyhensi tuotannon keskeytykset murto-osaan.

[Lue lisää asiantuntijoidemme yhteistyön synnyttämästä ideasta nettisivuiltamme](#)

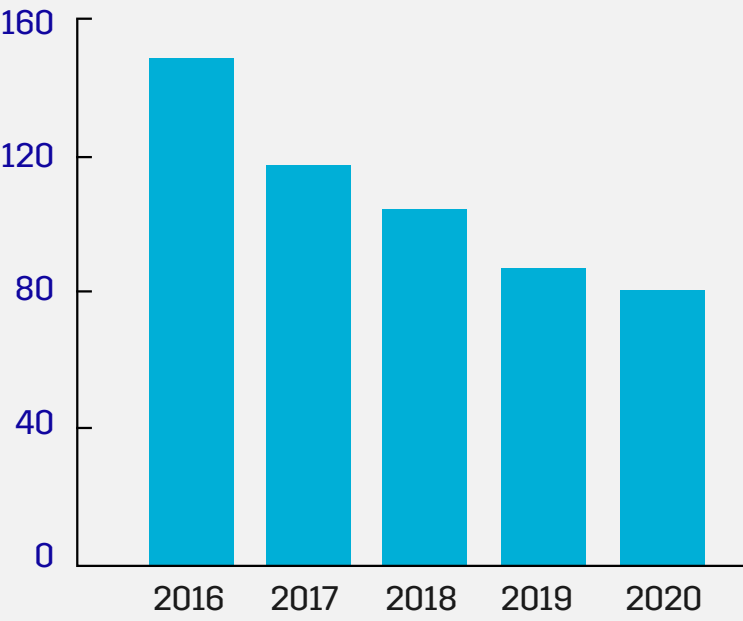




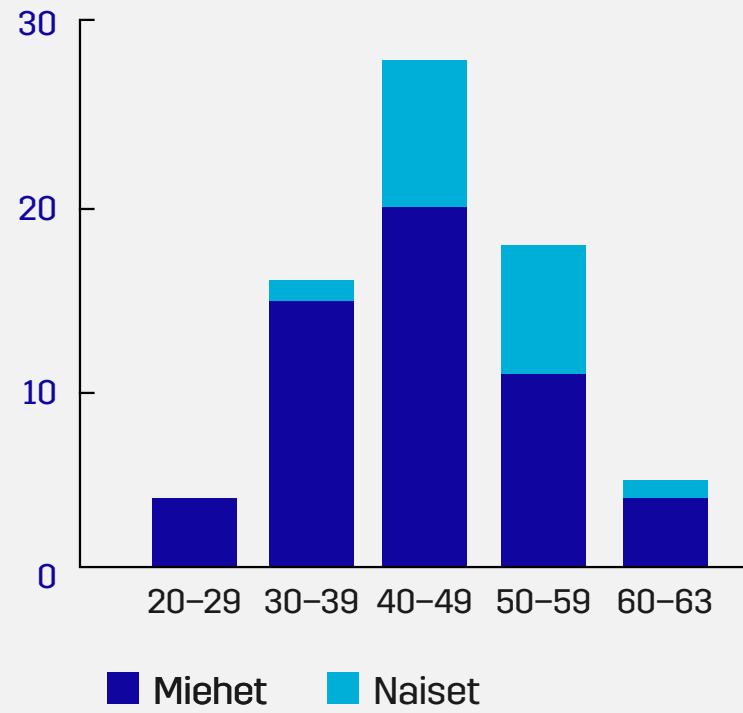
Henkilöstön määrä 31.12. vuosina 2016–2020, vakituiset henkilöt



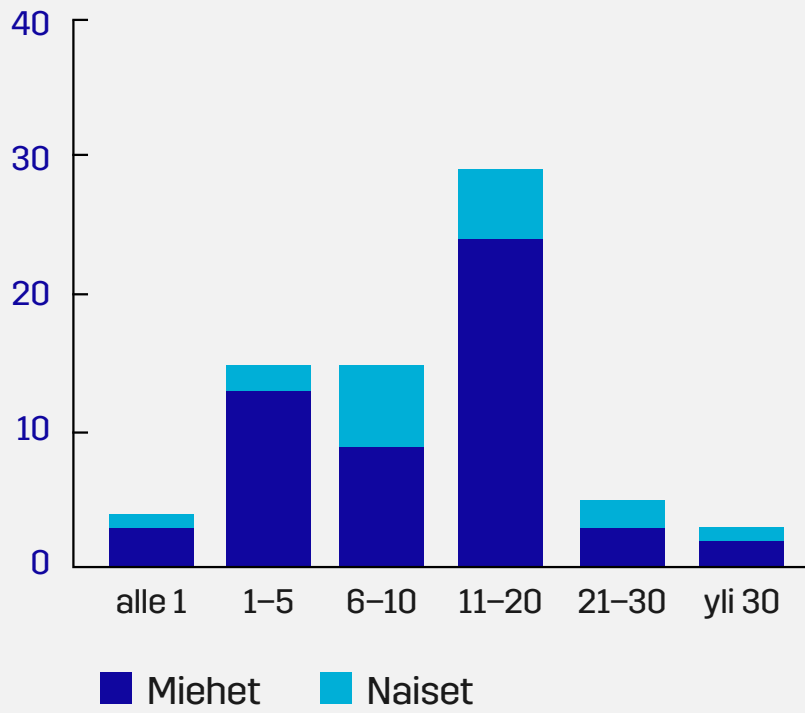
Henkilöstön määrä keskimäärin 2016–2020, vakituiset ja määräaikaiset henkilöt



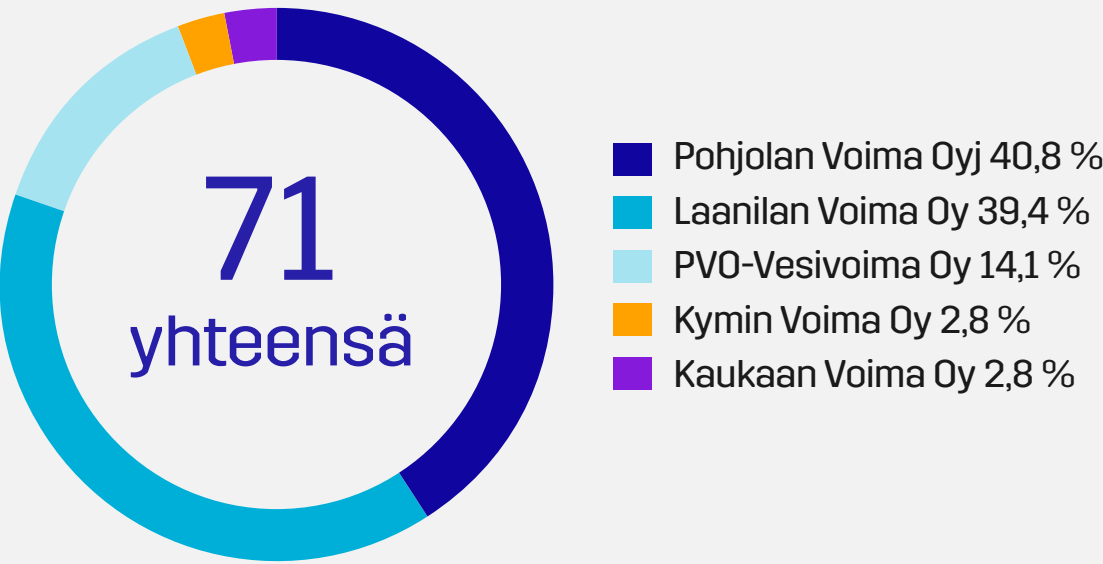
Ikäjakauma 31.12.2020, vakituiset henkilöt



Työsuhteen pituus 31.12.2020, vakituiset henkilöt



Henkilöstö yhtiöittäin 31.12.2020, vakituiset henkilöt



# Turvallisuus

Pohjolan Voiman kulttuuri ja toiminta pohjautuvat henkilöstön kanssa yhdessä määriteltuihin arvoihin – taitavasti, rohkeasti, yhdessä. Taitavasti-arvo kattaa myös sen, että työskentelemme aina turvallisesti. Vuonna 2020 tavoitteenamme on ollut entistäkin parempi turvallisuuskulttuuri Pohjolan Voimassa ja toimittajiemme turvallisuuskulttuurin parantaminen.

## Turvallisuushavainnot lähes kymmenkertaistuivat

Olemme kahtena viime vuonna kiinnittäneet erityisesti huomiota ennakoivaan työturvallisuuteen. Tavoitteenamme on ollut, että oma henkilöstömme tekisi 10 turvallisuus-, ympäristö- ja energiatehokkuushavaintoa henkilöä kohden. Vuonna 2020 näitä havaintoja tehtiin keskimäärin 11,2 kappaletta henkilöä kohden. Vastaava lukema oli 10,7 vuonna 2019 ja 1,4 kappaletta vuonna 2018.

Emme valitettavasti onnistuneet Nolla tapaturmaa -tavoitteessamme. Pohjolan Voiman tuotantoyhtiöidemme henkilöstölle sattui yksi sekä alihankkijoidemme henkilöstölle yksi sairauspoissaoloa vaatinut tapaturma. Tapaturmamäärä kuitenkin väheni edelliseen vuoteen verrattuna. Vuonna 2019 tapaturmia sattui kaksi omalle tai tuotantoyhtiöidemme henkilöstölle ja neljä alihankkijoidemme henkilöstölle.

Lisäsimme turvallisuustietoisuutta erilaisilla tietoiskuilla, viestinnällä ja koulutusmateriaaleilla. Julkaisimme erityisesti toimistotyöntekijöille tarkoitetun verkkokoulutuksen turvallisuudesta ja laadimme kaikkien tuotantoyhtiöiden käyttöön yhteisiä turvallisuusvarttimateriaaleja. Uudistimme myös havainnointijärjestelmäämme, että saamme selkeämmän näkymän tehdyistä havainnoista ja niiden käsittelyn tilanteesta. Vuonna 2020 päivitimme lisäksi Pohjolan Voiman emoyhtiön yritysturvallisuuden organisointimallin. Määritimme uudelleen yritysturvallisuuden eri osa-alueiden sisällön ja vastuut. Työ jatkuu vuonna 2021 tuotantoyhtiöidemme kanssa.

Olemme päättäneet panostaa toimittajaverkoston vastuullisuusarviointeihin. Liityimme vuoden 2020 alussa HSEQ-auditointiklusteriin, jossa auditoidaan ja jaetaan muiden yhtiöiden kanssa tietoa toimittajien vastuullisuudesta. Koronapandemia rajoitti auditointimahdollisuuksia vuonna 2020. Osallistuimme kuitenkin muutoin HSEQ-klusterin toimintaan ja aloitamme auditoinnit vuonna 2021.

### Case

## Varauduimme koronapandemiaan monin tavoin

Koronapandemia aiheutti merkittävää varautumista toimintamme jatkuvuuden turvaamiseksi. Seurasimme koronatilannetta aktiivisesti koko vuoden ja ohjeistimme henkilöstöä virallisten suositusten mukaisesti. Voimalaitosten johto ja asiantuntijat jakoivat keskenään hyviä käytäntöjä pandemian leviämisen ehkäisemiseksi tuotantolaitoksissa.

Varautuminen tuotti tulosta. Koronapandemia ei aiheuttanut Pohjolan Voimassa merkittävää haittaa vuonna 2020. Pystyimme varmistamaan häiriöttömän sähkön- ja lämmöntuotannon jatkumisen.



# Ympäristö

Pitkäjänteisen energiantuotannon edellytyksenä on turvallisen, terveellisen ja monimuotoisen ympäristön säilyttäminen. Ympäristövaikutusten vähentämistyötä linjaa ympäristö- ja energiatehokkuuspolitiikkamme. Tunnistamme ja selvitämme toimintamme ympäristövaikutukset ja -riskit sekä toimintaamme liittyvät luontoarvot ja tuotannon tehostamisen mahdollisuudet.

## Teemme järjestelmällistä ympäristö- ja energiatehokkuustyötä

Ympäristövaikutusten tarkastelussa otamme huomioon voimalaitoksen koko elinkaaren uusien hankkeiden suunnittelusta voimalaitosten käytöstä poistamiseen asti. Olemme sitoutuneet energiatehokkuuden edistämiseen kaikissa energiantuotantomuodoissamme ja kiinteistöissämme.

Valtaosassa tuotantoyhtiöistämme on käytössä ISO 14001 -standardin mukaiset sertifioidut ympäristöjärjestelmät, joilla varmistetaan ympäristötavoitteiden toteutuminen ja jatkuva parantaminen. Kaikilla tuotantoyhtiöillämme on käytössä myös energiatehokkuusjärjestelmä ETJ+ tai ISO 50001 -energianhallintajärjestelmä, joista osa on sertifioitu. Lähes kaikki tuotantoyhtiömme ovat mukana energiatehokkuussopimuksissa kaudella 2017–2025. Pohjolan Voiman yhteisyrityksen TVO:n ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on lisäksi EMAS-rekisteröity.

## Vesivoima: istutimme noin 2,6 miljoonaa kalanpoikasta

Vesivoiman tuotanto vaikuttaa alueellisesti ja paikallisesti vesistöön ja sen kalakantoihin. Vesistöjä säännösteltiin ja vesivoimalaitoksia käytettiin vuonna 2020 viranomaisen määrittämien lupaehtojen mukaisesti. Istutukset toteutettiin

lähes suunnitelmien mukaisesti. PVO-Vesivoima istutti velvoitteidensa mukaisesti noin 2,6 miljoonaa kalanpoikasta. Näin pyritään ylläpitämään Kemi- ja Lijoen vesistön sekä merialueen kalakantoja. Näistä 0,8 miljoonaa poikasta istutettiin Kemijoen meri- ja jokialueelle. Määrä vastasi 17 %:a yhdessä Kemijoki Oy:n kanssa istutetusta 4,5 miljoonasta kalanpoikasesta.

**Lue myös: Yhteistyötä vaelluskalojen ja vesiluonnon hyväksi**

### **Patoturvallisuus: säännölliset patotarkastukset**

Vuoden 2020 aikana patoturvallisuuslain mukaiset viisivuotismääräaikaistarkastukset tehtiin Isohaaran voimalaitoksen padoilla. Vuonna 2016 Melon voimalaitoksen maapadossa havaittua vuotoa korjattiin edelleen injektoimalla. Korjaustyöt eivät ole vaikuttaneet ympäristöön eivätkä voimalaitoksen sähkön tuotantoon.

### **Viranomaisen hakee muutosta istutus- ja kalatalousvelvoitteisiin**

Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus) jätti Pohjois-Suomen aluehallintovirastolle maaliskuussa 2017 muutoshakemuksen Kemijokea ja saman vuoden lokakuussa Lijokea koskeviin istutus- ja kalatalousvelvoitteisiin liittyen. Mukana on sekä lisäyksiä nykyisiin velvoitteisiin että täysin uusia vaatimuksia. Aluehallintovirasto kuulutti kummatkin hakemukset vuonna 2020. PVO-Vesivoima jätti molemmissa hakemusasioissa muistutuksensa aluehallintovirastolle.





Lämpövoiman päästöjä on pystytty pienentämään

Lämpövoimatuotannon suurimmat ympäristövaikutukset kohdistuvat ilmakehään. Suurimmat savukaasupäästöt ovat hiilidioksidi-, typenoksidi-, rikkidioksidi- ja hiukkaspäästöjä. Laitosten tuotantomäärä vaikuttaa lämpövoimalaitosten päästötonneihin (t), mutta päästöihin voidaan vaikuttaa poltto- ainevalinnoilla, polttoprosessia optimoimalla ja savukaasujen puhdistustekniikalla. Kaikkia näitä olemme kehittäneet paremmiksi vuosien varrella.

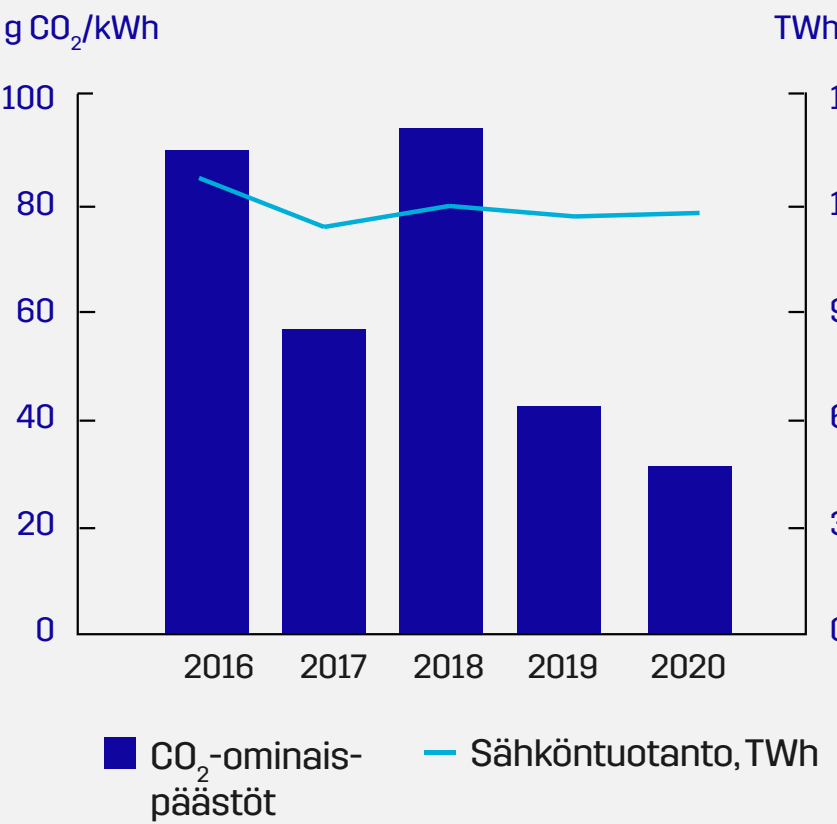
Lämpövoimalaitoksemme käyttävät polttoaineinaan puuperäisiä polttoaineita, kierrätyspolttoaineita, turvetta, kivihiiltä sekä vähäisiä määriä maakaasua ja öljyä käynnistys- ja varapoltto- aineina. Vuonna 2020 sähkön ja lämmön tuotannon hiilidiok- sidipäästöt olivat 0,6 miljoonaa tonnia. Hiilidioksidipäästöt ovat olleet vuoden 2014 jälkeen laskusuunnassa pääasiassa kivihiilen ja nyt myös turpeen käytön vähenemisen vuoksi. Sähkön tuotantomme ominaishiilidioksidipäästöt olivat 31 g CO<sub>2</sub>/kWh<sup>1</sup> vuonna 2020. Myös muut päästöt ilmaan laskivat edelliseen vuoteen verrattuna. Rikkidioksidipäästöt olivat 0,5 tuhatta tonnia, typenoksidien päästöt 1,6 tuhatta tonnia ja hiukkaspäästöt 0,1 tuhatta tonnia.

<sup>1</sup> Muutimme yhteistuotannon päästöjen jakotavaksi vuonna 2020 hyödynjakomenetelmän. Jakotavan muutos ei ole vaikuttanut olennaisesti ominaispäästömääriin.

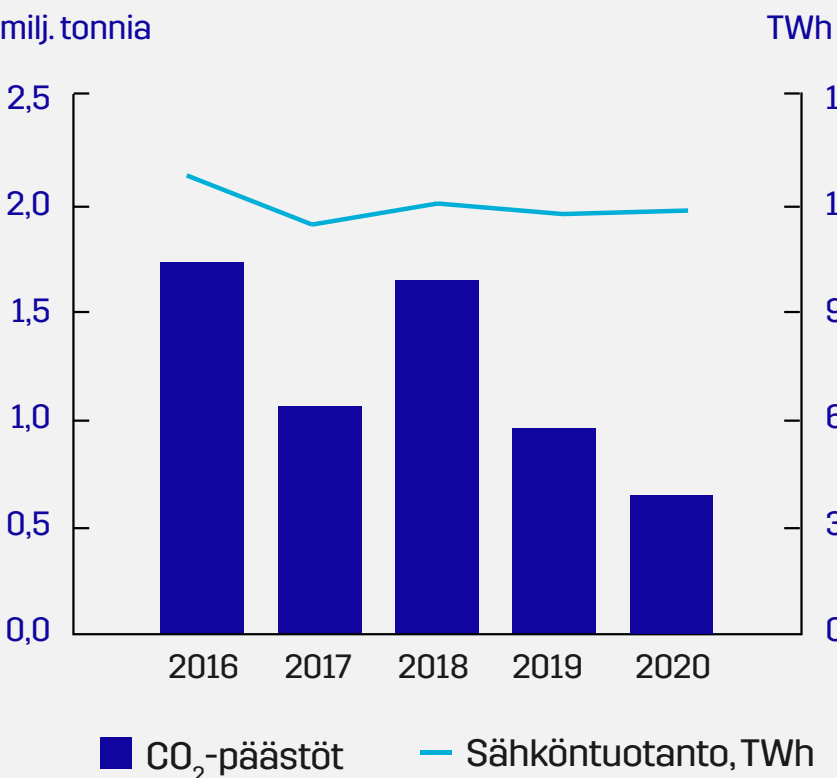
**Ympäristölupien päästöraja-arvot tiukkenevat**  
Kaikki lämpövoimalaitoksemme ovat lainsäädännön näkökul- masta suuria polttolaitoksia, joiden päästöjä sääntelee Suurten polttolaitosten LCP BAT-päätelmät (LCP, Large Combustion Plant; BAT, Best Available Techniques). Nämä päätelmät julkaistiin vuonna 2017. Osan voimalaitoksistamme täytyy toimia BAT:n mukaisesti jo 2021, osalla teollisuusvoimalaitoksia siirtymäaikaa on kauemmin. Kaikki voimalaitoksemme ovat kuitenkin valmis- tautuneet LCP BAT:n mukaiseen toimintaan. LCP BAT:n myötä voimalaitokset ovat jo uusineet tai tulevat uusimaan ympäristö- lupansa. Uusissa ympäristöluvista päästöraja-arvot tiukkenevat.

”Hiilidioksidipäästöt ovat olleet laskusuunnassa kivihiilen ja myös turpeen käytön vähenemisen vuoksi. Myös muut päästöt laskivat edellisvuodesta.”

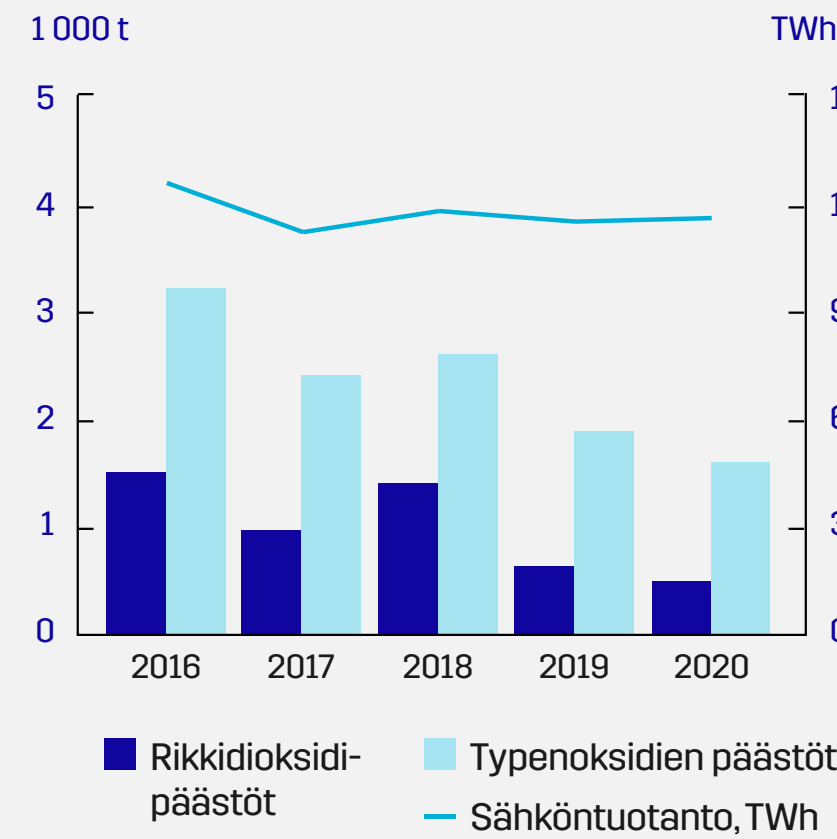
Sähkön tuotannon ominaishiilidioksi- di- päästöt 2016–2020



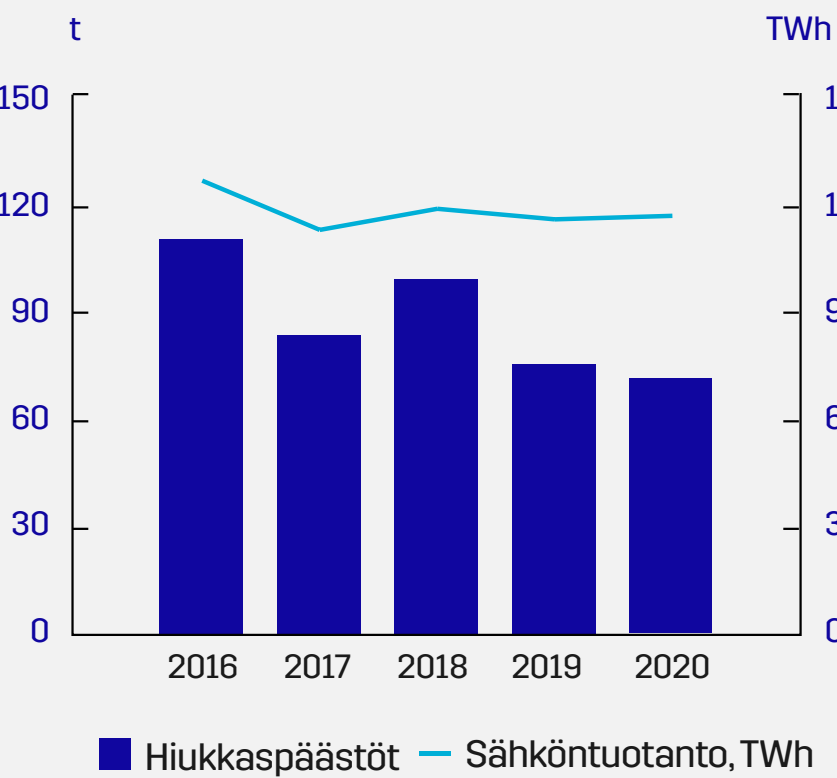
Lämmön- ja sähkön tuotannon hiilidioksi- di- päästöt 2016–2020



Lämmön- ja sähkön tuotannon happamoittavat päästöt 2016–2020



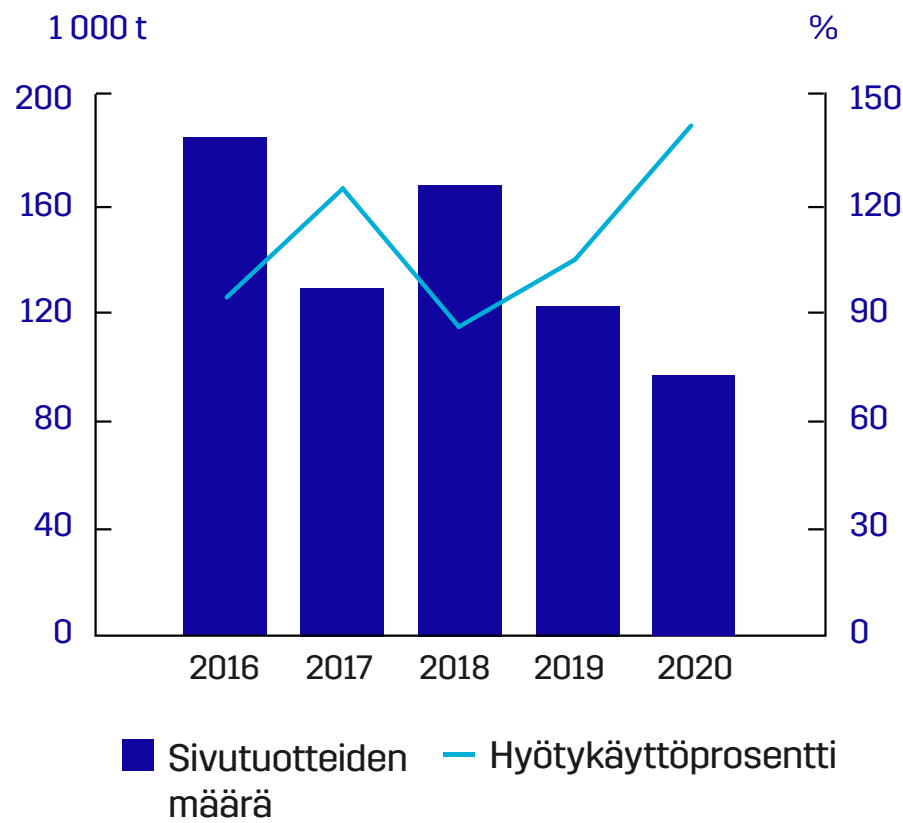
Lämmön- ja sähkön tuotannon hiukkaspäästöt 2016–2020



### Kiertotalous toimii: sivutuotteet tuhka ja kipsi hyötykäytössä

Voimalaitostemme polttoprosessin savukaasujen puhdistuksesta tulevaa lentotuhkaa ja kipsiä sekä kattiloiden pohjatuhkaa muodostui yhteensä 96 000 tonnia. Vuonna 2020 sivutuotteitamme hyödynnettiin 143 % maarakentamisessa, metsälannoitteena ja rakennusteollisuudessa. Jos kaikkea tuhkaa ei hyötykäytetä saman tien, sitä voidaan välivarastoida ja käyttää myöhemmin. Tämän vuoksi hyötykäyttöprosentti voi nousta ajoittain yli sadan prosentin. Tavoitteenamme on, että lämpövoimatuotannon sivutuotteista 100 % voidaan hyödyntää uudelleen raaka-aineena korvaamaan uusiutumattomia luonnonvaroja, kuten kiviaineksia.

#### Sivutuotteiden määrä ja hyötykäyttöprosentti 2016–2020



### Ydinvoimatuotanto ympäristölupien mukaista

Pohjolan Voiman yhteisyrityksen TVO:n Olkiluodon ydinvoimalaitoksen toiminta oli vuonna 2020 lainsäädännön, ympäristölupien sekä ympäristö- ja energiatehokkuusjärjestelmän mukaista.

Olkiluodon ydinvoimalaitoksen merkittävin ympäristövaikutus on lähialueen meriveden paikallinen lämpeneminen. Raportointivuonna voimalaitos tuotti sähköä 14,6 TWh ja jäähdytysveden lämpötila pysyi ympäristöluvan edellyttämässä rajoissa.

Olkiluodon ydinvoimalaitoksen aiheuttama ympäristökuormitus oli vähäistä. Toimintaa kehitettiin ympäristölupien ja ympäristöjärjestelmän vaatimusten mukaisesti. TVO on mukana myös energiatehokkuussopimuksessa.

TVO:n ja Fortumin omistama yhteisyritys Posiva Oy vastaa voimalaitoksilla syntyvän käytetyn polttoaineen loppusijoituksesta Olkiluodossa. Posivan [EKA-projekti](#) tähtää loppusijoituksen aloittamiseen 2020-luvulla. Posiva on edennyt ensimmäisenä maailmassa loppusijoituksen toteutusvaiheeseen, ja Posivalla on siten myös merkittävä rooli ilmastonmuutoksen torjunnassa osana ydinvoiman elinkaarta. TVO käynnisti raportointivuoden aikana myös ympäristövaikutusten arvioinnin hyvin matala-aktiivisen jätteen maaperäloppusijoituslaitoksen rakentamiseksi Olkiluotoon.

Vuoden 2020 ydinvoimatuotannon ympäristöasiat ja ympäristöä kuvaavat tunnusluvut sekä ympäristöohjelman tulokset raportoidaan yksityiskohtaisemmin TVO:n vastuullisuus- ja ympäristöraportissa. Tiedot ovat ulkopuolisen tahon todentamia.

[Lue lisää www.tvo.fi](http://www.tvo.fi)



# Kohti hiilidioksidi- neutraalisuutta

Tavoitteemme oli, että vuonna 2020 sähköntuotannostamme yli 95 % tuotettaisiin hiilidioksidineutraaleilla energialähteillä. Saavutimme ja hieman ylitimmekin tavoitteen: vuonna 2020 hiilidioksidineutraalin sähköntuotantomme osuus oli noin 96 %.

CO<sub>2</sub>-neutraalin tuotannon osuuden kasvu johtui erinomaisesta vesivoiman tuotantovuodesta sekä kivihiilen ja turpeen polton vähenemisestä. Pohjolan Voiman tuotannosta hiilidioksidineutraalia tuotantoa on vesi- ja ydinvoima sekä lämpövoimalaitoksissa hiilidioksidineutraaleilla puuperäisillä polttoaineilla ja kierrätyspolttoaineiden bio-osuudella tuotettu energia. Kierrätyspolttoaineiden bio-osuudeksi oletetaan 60 % Tilastokeskuksen polttoaineluokituksen mukaisesti

## Asetimme uudet tavoitteet vähähiilisyydelle

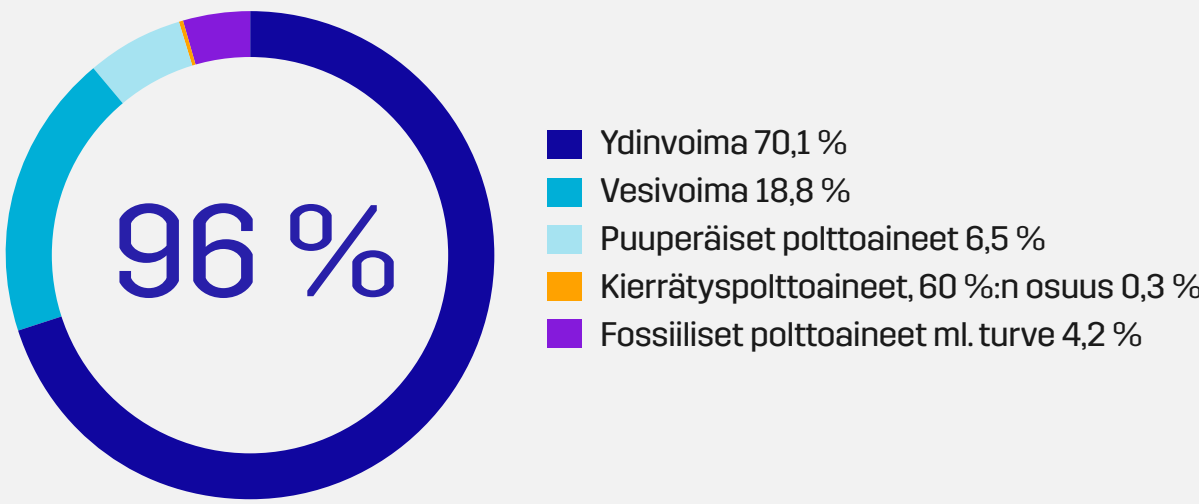
Nostamme sähköntuotannon hiilidioksidineutraalin tuotannon osuuden 99 %:iin ja lämmöntuotannon 85 %:iin vuoteen 2025.

Meillä ei ole aiemmin ollut tavoitetta lämmöntuotannon hiilidioksidineutraaliudelle. Vuonna 2020 toteutunut hiilidioksidineutraali osuus oli 69 %. Voimme päästä 85 %:n tavoitteeseen luopumalla kivihiilestä, rajaamalla turpeen käytön varapolttoaineeksi ja lisäämällä puuperäisiä polttoaineita. Puuperäiset polttoaineet tarkoittavat mm. metsäteollisuuden sivuvirtoja, kuten kuorta, hakkuutähdettä ja puunjalostuksen sivutuotteita.

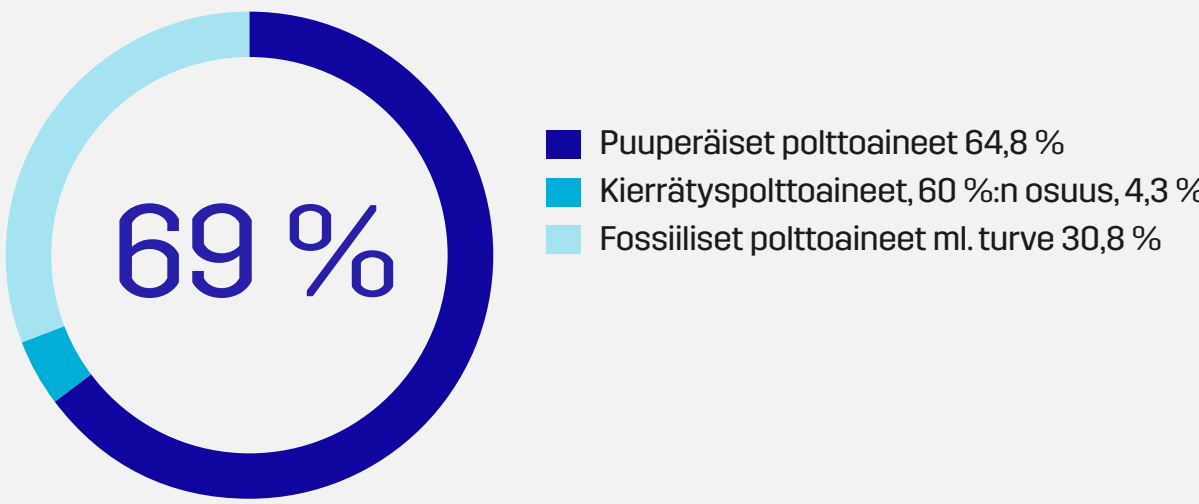
Hiilidioksidineutraalin sähkön tuotantokapasiteettimme osuus kasvaa. Tehonkorotusten ansiosta ydin- ja vesivoiman osuudet hiilidioksidineutraaleista energialähteistämme ovat nousseet. Olemme myös luopuneet sähkön erillistuotannosta kivihiilellä. Lisäksi Olkiluodon OL3-laitosyksikön säännöllisen sähköntuotannon odotetaan alkavan vuonna 2022.

**”Uusi tavoitteemme: Nostamme hiilineutraalin tuotannon osuuden vuoteen 2025 mennessä: 99 % sähköstä ja 85 % lämmöstä.”**

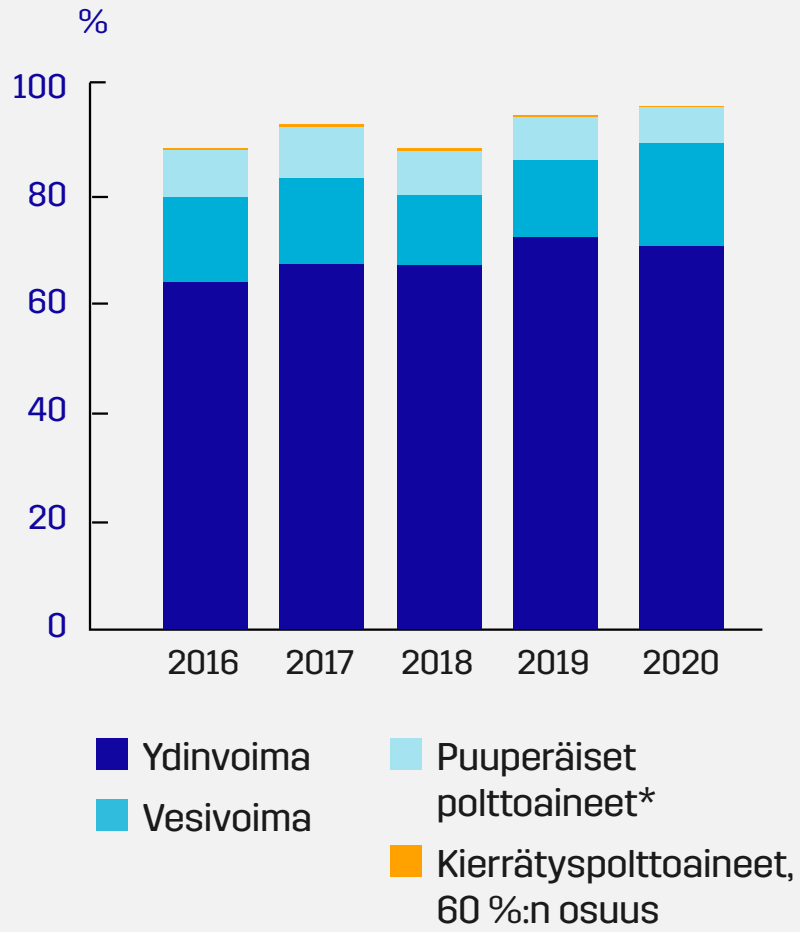
Hiilidioksidineutraali sähköntuotanto vuonna 2020



Hiilidioksidineutraali lämmöntuotanto vuonna 2020

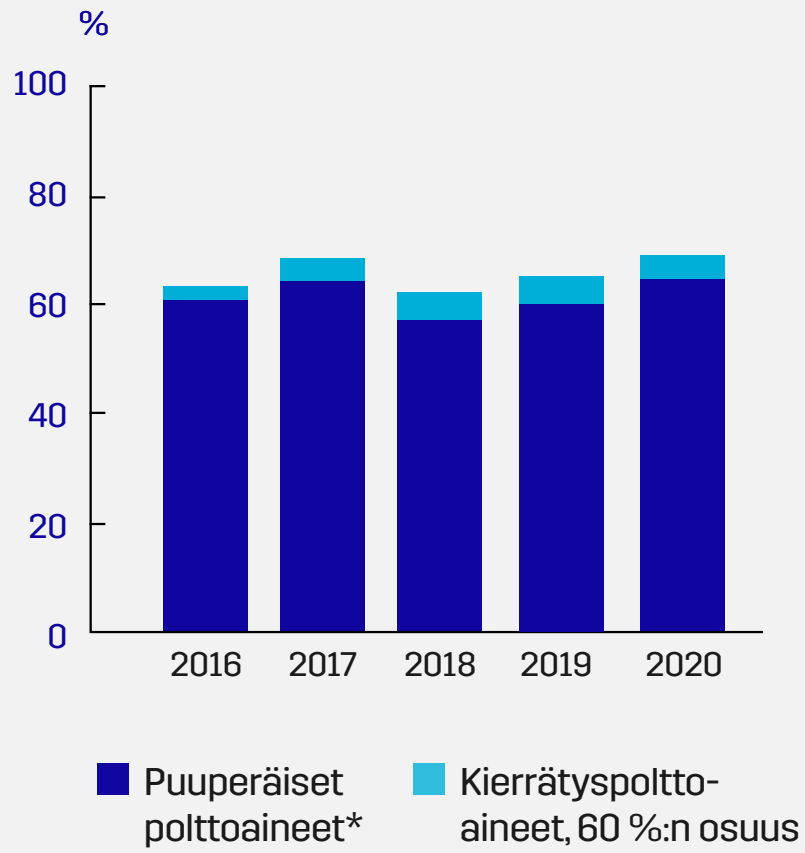


Sähköntuotannon hiilidioksidi-neutraalit energialähteet 2016–2020



\* Puuperäiset polttoaineet ovat hiilidioksidineutraaleja

Lämmöntuotannon hiilidioksidi-neutraalit energialähteet 2016–2020



\* Puuperäiset polttoaineet ovat hiilidioksidineutraaleja



# HALLINNOINTI

Selvitys hallinto- ja  
ohjausjärjestelmästä 2020

34



# Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä 2020

## 1 Hallinnointiperiaatteet

Pohjolan Voima Oyj tytäryhtiöineen muodostavat Pohjolan Voima -konsernin. Konsernin emoyhtiön, Pohjolan Voima Oyj:n, rekisteröity kotipaikka on Helsinki. Pohjolan Voima Oyj on julkinen osakeyhtiö, jonka toimialana yhtiöjärjestyksen mukaan on hankkia energiaa osakkeenomistajilleen sekä harjoittaa muuta siihen liittyvää toimintaa. Lisäksi yhtiö voi omistaa toimialansa edellyttämiä osakkeita ja muuta omaisuutta.

Yhtiöjärjestyksen mukaisesti Pohjolan Voima toimittaa osakkailleen energiaa omakustannus-hintaperiaatteella (ns. Mankala-periaatteella), eli luovuttaa tuottamansa tai hankkimansa energian osakkailleen näiden kunkin osakesarjan omistuksen suhteessa. Kyseisen osakesarjan osakas vastaa yhtiötä kohtaan yhtiöjärjestyksessä mainituista muuttuvista ja kiinteistä vuosikutannuksista. Emoyhtiön hallinnon kustannukset katetaan veloittamalla ne osana kiinteää vuosikutannusta yhtiöasiakirjoissa tarkemmin määritetyllä tavalla.

Yhtiöjärjestyksen mukaan kunkin osakkaan vastuuosuus vuosikustannuksista rajoittuu aina osakeomistuksen suhteellista osuutta kaikista saman sarjan osakkeista vastaavaan määrään, eikä toisen osakkaan mahdollinen laiminlyönti laajenna osakeomistukseen perustuvaa osakkaan vastuuta. Osakkaat vastaavat yhtiöjärjestyksen 4. §:ssä mainituista kustannuksista.

Pohjolan Voima Oyj:n yhtiökokous antaa hallitukselle ohjeita tytäryhtiöiden hallitusten kokoonpanosta ja tarvittaessa tietyistä tytäryhtiöissä

tehtävistä päätöksistä. Emoyhtiön hallitus ja konsernin johtoryhmä käsittelevät konsernin toimintoihin liittyvät linjapäätökset. Emoyhtiö osallistuu tytär- ja osakkuusyhtiöidensä johtamiseen ja valvontaan näiden yhtiöiden hallintoelimiin nimettyjen edustajiensa kautta. Konsernin tytär- ja osakkuusyhtiöillä on omat hallintoelimensä sekä omia toimikuntia ja yhtiöasiakirjoja.

Pohjolan Voiman hallinnointi perustuu lainsäädäntöön ja yhtiöasiakirjoihin. Listaamattomana julkisena osakeyhtiönä Pohjolan Voimalla ei ole velvollisuutta noudattaa hallinnointikoodia. Arvopaperimarkkinallain mukaan julkisen kaupankäynnin kohteena olevan arvopaperin liikkeellelaskijan on esitettävä toimintakertomuksessa tai erillisessä kertomuksessa selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä.

## 2 Yhtiökokous

Yhtiökokous on yhtiön ylin päättävä elin. Yhtiökokous päättää laissa ja yhtiöjärjestyksessä säädetyt asiat, valitsee hallituksen jäsenet yhtiöasiakirjojen määrittämällä tavalla, vahvistaa hallituksen jäsenten palkkiot ja valitsee tilintarkastajan. Lisäksi varsinainen yhtiökokous antaa sitovan ohjeen yhtiön hallitukselle tytäryhtiöiden hallituksen jäseniksi ja varajäseniksi valittavista henkilöistä. Yhtiökokouksessa päätetään tarvittaessa sitovan ohjeen antamisesta hallitukselle myös tytäryhtiöiden merkittävistä investoinneista sekä muista yhtiöjärjestyksessä määritellyistä asioista.

Varsinainen yhtiökokous on pidettävä vuosittain kesäkuun loppuun mennessä. Yhtiökokouskutsu varsinaiseen yhtiökokoukseen toimitetaan osakkeenomistajille aikaisintaan neljä viikkoa ja viimeistään kaksi viikkoa ennen kokousta.

Pohjolan Voiman osakkaat vahvistivat osakkaiden yksimielisellä päätöksellä 24.3.2020 Pohjolan Voima Oyj:n tilinpäätöksen konsernitilinpäätöksiineen vuodelta 2019, myönsivät vastuuvapauden hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle sekä valitsivat hallituksen jäsenet ja varajäsenet uudelle toimikaudelle.

## 3 Hallitus

### Hallituksen kokoonpano

Hallituksen jäsenet valitaan vuosittain yhtiökokouksessa. Yhtiöjärjestyksen mukaan hallitukseen kuuluu 5–13 varsinaista jäsentä. Hallituksen jäsenille voidaan valita henkilökohtaiset varajäsenet.

Osakkaiden yksimielisellä päätöksellä 24.3.2020 valittiin hallitukseen yhdeksän jäsentä ja heille henkilökohtaiset varajäsenet. Hallitukseen valittiin suostumustensa mukaisesti jäseniksi CFO Tapio Korpeinen, CFO Seppo Parvi, lakiasiainjohtaja Jukka Hakkila, johtaja Tomi Sederholm, toimitusjohtaja Anders Renvall, CEO Esa Kaikkonen, toimitusjohtaja Rami Vuola, energiapäällikkö Mikko Lepistö ja CEO Roger Holm.

Aikavälillä 1.1.–24.3.2020 hallitukseen kuuluivat Tapio Korpeinen (puheenjohtaja), Seppo Parvi, Jukka Hakkila, Anders Renvall, Tapani Sointu, Esa Kaikkonen, Rami Vuola, Mikael Surakka ja Mikko Rintamäki.

Hallituksen järjestäytymiskokouksessa valittiin hallituksen puheenjohtajaksi Tapio Korpeinen ja varapuheenjohtajaksi Seppo Parvi. Hallituksen sihteeriksi nimettiin lakiasiainjohtaja Tiina Nyström.

Hallituksen kaikki jäsenet ovat yhtiöstä riippumattomia. Hallituksen jäsenet eivät omista yhtiön osakkeita.

Valinnassa noudatettavasta menettelystä sekä hallituksen järjestäytymisestä määrätään tarkemmin yhtiöasiakirjoissa. Hallituksen puheenjohtajan nimeää yhtiön suurin osakas hallituksen jäsenten joukosta ja varapuheenjohtajan toiseksi suurin osakas. Toimitusjohtaja ei ole hallituksen jäsen.

### Hallituksen tehtävät

Hallituksen tehtävänä on huolehtia yhtiön hallinnosta ja sen toiminnan asianmukaisesta järjestämisestä. Hallituksen tulee myös huolehtia siitä, että yhtiön kirjanpito ja varainhoidon valvonta on asianmukaisesti järjestetty. Hallitus valvoo, että Pohjolan Voiman asioita hoidetaan yhtiöasiakirjojen ja yhtiökokouksen päätösten mukaisesti.

Hallituksen työjärjestyksessä on tarkemmin määriteltä hallituksen keskeiset tehtävät ja toimintatapa.

Tehtävänsä toteuttamiseksi hallitus muun muassa:

- nimittää toimitusjohtajan ja toimitusjohtajan sijaisen sekä johtoryhmän jäsenet
- ohjaa ja valvoo Pohjolan Voiman toimivaa johtoa
- päättää konsernistrategiasta
- päättää konsernin rahoituksesta

- päättää konsernin budjetista ja toimintasuunnitelmasta
- päättää palkitsemisjärjestelmien periaatteista sekä hyväksyy toimitusjohtajan toimitusjohtajasopimuksen ja muut etuudet, ellei hallitus ole valtuuttanut hallituksen puheenjohtajaa tai palkitsemis- ja nimitysvaliokuntaa
- nimittää toimikuntien ja työryhmien jäsenet
- hyväksyy politiikat ja muut ohjeet, jotka luovat perustan johtamisjärjestelmälle ja sisäiselle valvonnalle ja joilla asetetaan rajat sekä ohjataan ja valvotaan tytäryhtiöiden toimintaa
- vahvistaa valiokuntien ja yhtiöasiakirjoissa nimettäväksi määrättyjen toimikuntien ja työryhmien työjärjestykset
- ohjaa ja valvoo konsernin riskien hallintaa
- laatii toimintakertomuksen ja hyväksyy tilinpäätöksen
- hyväksyy osavuosikatsauksen
- ohjaa ja valvoo tytäryhtiöiden toimintaa
- hyväksyy osakesarjakohtaiset kiinteät veloitukset sekä muut osakaslaskutuksen perusteet
- päättää yhtiökokouksen koollekutsumisesta
- päättää investoinneista yhtiöasiakirjojen mukaisesti sekä yritys- ja kiinteistökaupoista, ellei ole valtuuttanut toimitusjohtajaa
- päättää luoton ottamisesta ja vakuuksien antamisesta.

Hallitus arvioi kerran vuodessa toimintaansa.

Yhtiökokous päättää hallitus- ja valiokuntatyöskentelystä maksettavista palkkioista ja niiden määräytymisperusteista. Vuonna 2020 hallituksen jäsenille ja varajäsenille maksettiin palkkioita yhteensä 501 200 euroa.

Vuonna 2020 hallitus kokoontui 19 kertaa. Kokouksiin osallistui keskimäärin 100 prosenttia jäsenistä.

### Hallituksen valiokunnat

Hallituksen vastuulle kuuluvien asioiden käsittelyn tehostamiseksi hallitus on nimittänyt sitä avustavat ja sille raportoivat tarkastus- ja rahoitusvaliokunnan sekä palkitsemis- ja nimitysvaliokunnan. Hallitus nimeää vuosittain keskuudestaan vähintään kolme jäsentä molempiin valiokuntiin, nimeää valiokuntien puheenjohtajat ja vahvistaa työjärjestykset.

### Palkitsemis- ja nimitysvaliokunta

Palkitsemis- ja nimitysvaliokunta käsittelee johdon nimitys- ja palkitsemisasiota, johtoryhmän ja henkilöstön palkitsemisjärjestelmiä koskevia asioita, sekä voi valmistella hallituksen jäsenten valintaa ja palkitsemista koskevia asioita yhtiökokoukselle.

Hallitus valitsi 2020 osakkaiden yksimielisen päätöksen jälkeen palkitsemis- ja nimitysvaliokunnan puheenjohtajaksi Tapio Korpeisen ja valiokunnan muiksi jäseniksi Seppo Parvin ja Anders Renvallin. Palkitsemis- ja nimitysvaliokunta kokoontui vuonna 2020 kolme kertaa. Osallistumisprosentti kokouksissa oli 100.

### Tarkastus- ja rahoitusvaliokunta

Tarkastus- ja rahoitusvaliokunta avustaa hallitusta hallituksen vastuulle kuuluvien rahoitusta, taloudellista raportointia, valvontaa ja tarkastusta koskevien asioiden käsittelyssä ja valmistelussa. Lisäksi valiokunta valmistelee suosituksen tilintarkastajan valintaa varten sekä valvoo tilintarkastajan riippumattomuutta.

Hallitus valitsi 2020 osakkaiden yksimielisen päätöksen jälkeen tarkastus- ja rahoitusvaliokunnan puheenjohtajaksi Tomi Sederholmin ja valiokunnan muiksi jäseniksi Rami Vuolan ja Jukka Hakkilan.

Valiokunta kokoontui vuonna 2020 14 kertaa. Osallistumisprosentti kokouksissa oli 100.

Hallituksen valiokuntien lisäksi hallitus voi nimetä toimikuntia tai työryhmiä avustamaan hallitusta ja ylintä johtoa. Hallitus vahvistaa toimikuntien ja työryhmien tehtävät ja toimintaperiaatteet.

## 4 Toimitusjohtaja

Hallitus nimittää toimitusjohtajan. Toimitusjohtajan tehtävänä on osakeyhtiölain mukaan hoitaa juoksevaa hallintoa hallituksen antamien ohjeiden ja määräysten mukaisesti. Toimitusjohtaja vastaa siitä, että yhtiön kirjanpito on lain mukainen ja varainhoito luotettavalla tavalla järjestetty. Toimitusjohtaja antaa hallitukselle ja sen jäsenille riittävät tiedot hallituksen tehtävien hoitamiseksi ja huolehtii hallituksen päätösten toimeenpanosta.

Pohjolan Voima Oyj:n toimitusjohtajana toimii Ilkka Tykkyläinen. Toimitusjohtajan sijaiseksi on nimetty Tiina Nyström.

## 5 Konsernin johtoryhmä

Konsernin johtoryhmä avustaa toimitusjohtajaa operatiivisessa johtamisessa. Johtoryhmän jäsenet raportoivat suoraan toimitusjohtajalle. Vuonna 2020 johtoryhmään kuuluivat toimitusjohtajan lisäksi Minna Laakso, Riitta Larnimaa, Tiina Nyström, Jani Pulli, Kaj Råttts, Jarmo Tervo ja Pertti Pietinen.

## 6 Palkitseminen

Hallituksen palkitsemis- ja nimitysvaliokunta vahvistaa yhtiön palkitsemisjärjestelmät. Johtoryhmän jäsenten kannustepalkkiot perustuvat pitkäjänteiseen palkkiojärjestelmään ja siinä vahvistettuihin kriteereihin. Palkitsemisjärjestelmään ei sisälly osakkeita tai osakejohdannaisia.

Hallituksen jäsenet, toimitusjohtaja tai muut yhtiön johtoon kuuluvat eivät omista yhtiön osakkeita.

## 7 Lähipiirihallinto

Pohjolan Voimassa ylläpidetään lähipiiriluetteloa, jonka tarkoituksena on auttaa tunnistamaan sellaiset liiketoimet, joiden osapuolena on Pohjolan Voima Oyj:n lähipiiriin kuuluva. Yhtiö käy vuosittain läpi lähipiirin ja onko sen tiedossa muutoksia sen lähipiiriin. Yhtiön lähipiiritietojen keruuprosessi varmistaa, että kaikki tarvittavat tiedot tulevat sisällytetyksi tilinpäätökseen.

Mahdollisista Pohjolan Voima Oyj:n johdon ja sen lähipiirin kanssa tehtävistä liiketoimista päättää aina yhtiön hallitus.

## 8 Sisäinen valvonta

Hallitus ja operatiivinen johto vastaavat yhtiön sisäisen valvonnan järjestämisestä ja sen riittävyydestä. Sisäisen valvonnan tavoitteena on varmistaa toiminnan tehokkuus ja tuloksellisuus, informaation luotettavuus sekä säännöksien ja toimintaperiaatteiden noudattaminen. Yhtiöasiakirjat sekä hallituksen vahvistamat politiikat, kuten liiketapapolitiikka (Code of Conduct) sekä toimintaohjeet luovat perustan Pohjolan Voiman hallintojärjestelmälle ja sisäiselle valvonnalle. Vuonna 2020 Pohjolan Voiman sisäisen valvonnan kumppaniksi valittiin BDO Oy.

## 9 Taloudellinen ohjaus ja raportointi

Taloudelliseen raportointiprosessiin liittyvän sisäisen valvonnan tavoitteena on varmistaa, että johdolla on päätöksenteon tukena käytettävissään luotettavaa, ajantasaista tietoa ja että tilinpäätös ja osavuositarkastukset on laadittu lakien ja määräysten mukaisesti.

Pohjolan Voima Oyj noudattaa konsernitilinpäätöksessään EU:ssa sovellettavaksi hyväksyttyjä kansainvälisiä tilinpäätösstandardeja (IFRS) sekä joukkovelkakirjan listanneille yhtiöille asetettuja vaatimuksia.

Tarkastus- ja rahoitusvaliokunnan tehtävänä on vahvistetun työjärjestyksen mukaisesti avustaa hallitusta yhtiön sekä konsernin ja sen osien taloudellisen tilanteen seuraamisessa, taloudellisen raportoinnin, kirjanpidon sekä varainhoidon järjestämisen asianmukaisuuden valvonnassa, sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan asianmukaisuuden



järjestämisen valvonnassa, sisäisen tarkastuksen ja tilintarkastuksen asianmukaisesti järjestämisen valvonnassa sekä laskentaperiaatteita koskevia muutoksien käsittelyssä.

Konsernin talousjohdon alaisuudessa oleva taloustoiminto huolehtii paitsi ulkoisen laskennan edellyttämien osavuosikatsausten ja vuosittain päätösten laatimisesta Pohjolan Voima Oyj:n ja konserniin kuuluvien yhtiöiden osalta myös sisäisten laskelmien, kuten kuukausiraporttien, tulosenusteiden ja analyysien raportoinnista. Nimetyt business controllerit läpikäyvät yhtiöiden taloustilannetta ja laativat yhtiötason sisäiset raportit kuukausittain. Yhtiöiden talousraportointi käsitellään säännöllisesti yhtiöiden hallituksessa.

Raportoinnissa käytetään pääsääntöisesti yhteisiä järjestelmiä. Taloushallinnon prosesseja sekä kirjanpito- ja reskontraprosesseja hoitaa palveluntarjoaja osaprosessien kuvausten, sovittujen periaatteiden, vahvistetun vastuunjaon ja ohjausmallin mukaan. Taloudellisen raportoinnin prosessien ja kontrollien seuranta ja kehittäminen on jatkuvaa toimintaa.

Emoyhtiön ja muiden konserniyhtiöiden erillistilin päätöksessä noudatetaan suomalaista kirjanpitokäytäntöä. Yksittäisten konserniyhtiöiden raportointiin tuloslaskelmiin ja taseisiin tehdään oikaisuja konsernilaskennassa, jotta ne vastaisivat konsernin tilinpäätöksen laadintaperiaatteita (IFRS). Konsolidoinnin oikeellisuus varmistetaan täsmäytyksin. Emoyhtiön taloudellinen kehitys raportoidaan vuosineljänneksittäin emoyhtiön hallitukselle. Konsolidoitu IFRS tilinpäätös raportoidaan emoyhtiön hallitukselle kaksi kertaa vuodessa.

Kustannuksien, investointien ja taloudellisten sitoumusten päätöksentekojärjestys on määritetty yhtiöasiakirjoissa ja hyväksymisoikeudet on määritetty portaittain eri organisaatiotasoille hallituksen vahvistamassa toimintaohjeessa. Merkittävimmät päätökset viedään erikseen ao. konserniyhtiön sekä emoyhtiön hallituksen hyväksyttäväksi.

## 10 Riskienhallinta

Riskienhallinta on jatkuva prosessi, jonka tavoitteena on arvioida ja hallita liiketoimintaan, asetettujen tavoitteiden saavuttamiseen ja toiminnan jatkuvuuden varmistamiseen liittyviä uhkia ja mahdollisuuksia. Pohjolan Voiman riskienhallinnan pääperiaatteet määritellään konsernin riskienhallintapolitiikassa. Tytäryhtiöt ja konsernitoiminnot vastaavat kukin omasta riskienhallinnastaan ja sen raportoinnista. Johto raportoi hallitukselle kokonaisriskitilanteesta osana strategia- ja toiminnansuunnitteluprosessia. Hallitus valvoo yhtiön strategiaan ja toimintaan liittyvien riskien arviointia, riskienhallinnan toimenpiteitä ja tuloksia.

## 11 Sisäinen tarkastus

Pohjolan Voiman sisäisen tarkastuksen toimintaperiaatteet ja keskeiset menettelytavat on määritelty hallituksen vahvistamassa toimintapolitiikassa. Sisäinen tarkastus tukee toiminnallaan organisaation tavoitteiden saavuttamista tarjoamalla järjestelmällisen lähestymistavan hyvän hallintojärjestelmän, riskienhallinnan ja sisäisen valvontajärjestelmän arviointiin ja kehittämiseen. Lisäksi sisäinen tarkastus hallinnoi väärinkäytösepäilyjen ilmoitusmenettelyä määritetyn menettelyn mukaan. Sisäisen tarkastuksen palvelun tuottaa BDO Oy. Yhteyshenkilönä ulkoiseen palveluntuottajaan

toimii talousjohtaja. Sisäinen tarkastus raportoi toiminnallisesti tarkastus- ja rahoitusvaliokunnalle sekä raportoi suunnitelmastaan ja havainnoistaan Pohjolan Voiman hallitukselle.

## 12 Sisäpiirihallinto

Pohjolan Voima Oyj noudattaa EU:n markkinoiden väärinkäytösasetusta, Suomen arvopaperimarkkinalakia, viranomaisten ohjeita ja määräyksiä sekä Nasdaq Helsinki Oy:n julkaisemaa pörssin sisäpiiriohjetta. Yhtiön hallitus on hyväksynyt toimintaohjeen, joka määrittelee vastuuhenkilöt sisäpiirihallinnon tehtäville sekä sisäpiirihallintoa yhtiön sisäpiiriläisiä ja johtotehtävissä toimivia henkilöitä ja heidän lähipiiriinsä kuuluvia koskevat toimintatavat.

Joukkovelkakirjojen liikkeellelaskijana Pohjolan Voima Oyj pitää markkinoiden väärinkäytösasetuksen mukaisesti hankekohtaisia sisäpiiriluettoja henkilöistä, jotka työ- tai muun sopimuksen perusteella työskentelevät yhtiölle ja säännöllisesti tai satunnaisesti saavat sisäpiiritietoa liittyen suoraan tai välillisesti liikkeellelaskijaan. Sisäpiiritiedon käsittelystä on laadittu toimintaohje, jonka ylläpitämisestä ja päivittämisestä vastaa lakiasioista vastaava johtaja. Sisäpiiriluetteloiden laatimisesta ja ylläpitämisestä vastaa yhtiön lakiasioden toiminto.

## 13 Tiedonantopolitiikka

Emoyhtiön hallitus on vahvistanut sijoittajaviestintää koskevan tiedonantopolitiikan. Pohjolan Voima Oyj:n tiedonantovelvollisuus muodostuu säännöllisestä ja jatkuvasta tiedonantovelvollisuudesta. Yhtiön viestinnän tavoitteena on ilman aiheetonta viivettä antaa sijoittajille ja muille markkinoilla toimijoille oikeaa ja merkityksellistä tietoa yhtiön toiminnasta, toimintaympäristöstä, strategista tavoitteista sekä taloudellisesta tilanteesta. Pohjolan Voima Oyj:n toimitusjohtaja, hallituksen puheenjohtaja tai heidän valtuuttamansa hyväksyy pörssitiedotteet.

## 14 Tilintarkastus ja tilintarkastaja

Lakisääteisen tilintarkastuksen pääasiallisena tehtävänä on todentaa, että tilinpäätös antaa oikeat ja riittävät tiedot konsernin tuloksesta ja taloudellisesta asemasta. Varsinainen yhtiökokous valitsee vuosittain tilintarkastajan, jonka tulee olla Keskuskauppakamarin hyväksymä tilintarkastusyhteisö.

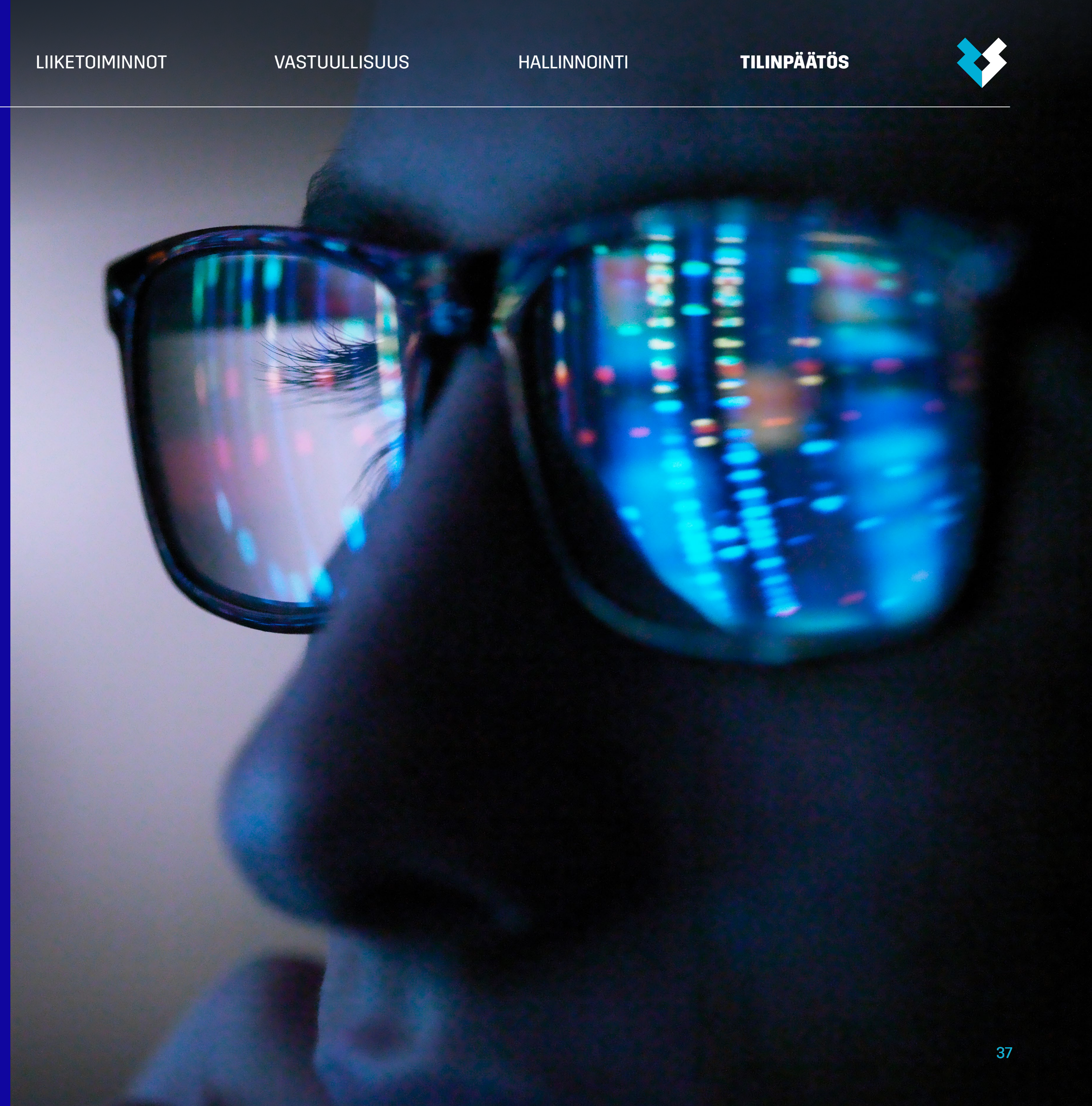
Vuoden 2020 keväällä osakkaat päättivät yksimielisesti valita tilintarkastajan kilpailutuksen jälkeen tilintarkastajaksi KHT-yhteisö PricewaterhouseCoopers Oy:n. Päävastuullisena tilintarkastajana on toiminut KHT Niina Vilske.

Vuonna 2020 tilintarkastajalle maksettiin tilintarkastamiseen liittyviä palkkioita 156 450 euroa. Lisäksi maksettiin muita palveluista palkkioita 16 202 euroa.



# TILINPÄÄTÖS 2020

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Hallituksen toimintakertomus 2020              | 38  |
| Konsernitilinpäätös (IFRS)                     | 42  |
| Konsernin tuloslaskelma                        | 42  |
| Konsernin tase                                 | 43  |
| Konsernin rahavirtalaskelma                    | 44  |
| Laskelma konsernin<br>oman pääoman muutoksista | 45  |
| Konsernitilinpäätöksen liitetiedot             | 47  |
| Emoyhtiön tilinpäätös (FAS)                    | 93  |
| Tuloslaskelma                                  | 93  |
| Tase                                           | 94  |
| Tilinpäätöksen laatimista koskevat liitetiedot | 96  |
| Tuloslaskelman liitetiedot                     | 97  |
| Taseen liitetiedot                             | 99  |
| Hallituksen voitonjakoehdotus                  | 107 |
| Tilintarkastuskertomus                         | 108 |





# Tilinpäätös 2020

## Hallituksen toimintakertomus 2020

### Toimintaympäristö

Vuonna 2020 Suomen sähkönkulutus oli 81 TWh (86,1 TWh vuonna 2019). Sähköä tuotettiin Suomessa 66 (66,1) TWh ja sitä tuotiin Suomeen nettomääräisesti 15 (20,0) TWh. Tuontisähköllä katettiin 18,5 (23,3) prosenttia Suomen sähkönkulutuksesta. Suurin osa sähköstä tuotiin Ruotsista. Vuonna 2020 sähkönkäyttö laski Suomessa 6 prosenttia edellisvuodesta. Teollisuuden sähkönkulutus laski 8,2 prosenttia ja muiden sektorien sähkönkulutus pysyi samalla tasolla.

Nord Pool Spot-kauppaa käytiin 995 (494) TWh. Systeemihinnan vuosikeskiarvo oli 10,93 (38,94) euroa megawattitunnilta ja Suomen aluehinnan keskiarvo 28,2 (44,04) euroa megawattitunnilta. Edellistä vuotta parempi vesitilanne Pohjoismaissa, laskeneet polttoainehinnat sekä laskenut sähkönkulutus laskivat sähkön hintaa huomattavasti viime vuodesta.

EUA-päästöoikeuden hinta vaihteli voimakkaasti vuoden 2020 aikana. Markkinahinta oli vuoden alussa noin 24 euroa tonnilta ja päättyi vuoden lopussa hintaan noin 33 euroa tonnilta.

Energia-alan vielä pitkään jatkuva energiamurros eteni, ja sään mukaan vaihteleva tuotanto jatkoi kasvuaan. Sähköjärjestelmän tasapainottamisen haasteet ja eri toimialojen energiavirtojen integrointi esim. vetyteknologiaa kehittämällä nousi aiempaa vahvemmin keskusteluun.

Koronaviruspandemia aiheutti monille yrityksille ja koko yhteiskunnalle ison taloudellisen rasitteen. Energia-alaan vaikuttavaan poliittiseen päätöksentekoon kuten energia-, ilmasto- ja ympäristöpolitiikkaan pandemialla ei ollut juurikaan vaikutusta.

EU:n ja kansallisessa päätöksenteossa pyrittiin ratkaisuihin, jotka samanaikaisesti loiventavat pandemian vaikutuksia ja edistävät kestävä kehityksen tavoitteiden toteuttamista.

Työ- ja elinkeinoministeriö alkoi valmistella kansallista ilmasto- ja energiastrategiaa, jonka hallitus antaa tiedonantona eduskunnalle syksyllä 2021. Strategiassa määritellään keinot, joilla Suomi on hiilineutraali vuonna 2035. Vuonna 2020 eri toimialat julkaisivat strategian taustalle vähähiilisyystiekartansa, joiden perusteella sähkönkulutuksen ennakoidaan kasvavan merkittävästi yhteiskunnan toimintojen kuten teollisuuden sähköistyessä.

Hallitus päätti korottaa vuoden 2021 alusta alkaen lämmityspolttoaineiden verotusta 105 milj. eurolla. Turpeen vero nousi 2,7 euroa megawattituntia kohden. Hallitus linjasi käyttävänsä osan oikeudenmukaisen siirtymän rahastosta turvetta korvaavien investointien tukemiseen. Myös yhteistuotannon ja fossiilisten lämmityspolttoaineiden verotus nousi. Lisäksi hallitus käynnisti energiaverotuksen tiekartan toisen vaiheen. Keskustelut komission kanssa jatkuivat omakustannushintaan perustuvan ydinvoimatuotannon saamiseksi korkovähennysrajoitusten ulkopuolelle. Hallituksen on tarkoitus vuonna 2021 antaa esityksensä kiinteistöverotuksen muuttamiseksi siten, että vero vastaisi nykyistä paremmin kiinteistöjen todellisia arvoja.

Valmisteilla on myös kolmas vesienhoitosuunnitelma, jonka valtioneuvosto vahvistaa vuoden 2021 lopulla ja lähettää komissiolle tarkistettavaksi.

EU:n jäsenmaiden ilmastotavoitteena on vähentää päästöjä vähintään 55 % vuoteen 2030 mennessä. Euroopan parlamentti haluaisi vielä tätäkin tiukemman tavoitteen. Hiilineutraalius EU:n on tarkoitus saavuttaa vuoteen 2050 mennessä. Komissio antoi useita energia-alaan vaikuttavia aloitteita, kuten strategia sektori-integraatiosta ja vedystä, EU:n teollisuusstrategia, biodiversiteettistrategia ja kiertotalouden toimenpideohjelma.

Vuonna 2021 komissio jatkaa ns. Green Dealin toteuttamista. Odotettavissa on lukuisia uusia ehdotuksia, kuten päästökauppaa, uusiutuvaa energiaa, energiatehokkuutta, teollisuus-päästöjä ja energiaverotusta koskevien direktiivien päivittäminen, toimintasuunnitelma nollapäästöisestä ympäristöstä, kestävä rahoituksen strategia ja biodiversiteetin edistämiseen liittyvät aloitteet. Yksi tärkeimmistä komission aloitteista on kestävä rahoituksen luokittelun kriteerit, joiden valmistelu jatkuu vuonna 2021.

**Pohjolan Voiman sähkön- ja lämmöntuotanto**  
Vuonna 2020 Pohjolan Voiman sähkön kokonaishankinta oli 12,3 (12,1) TWh. Konsernin sähköntuotannon osuus tästä oli 11,8 (11,7) TWh, josta emoyhtiön toimitukset osakkailleen olivat 11,4 (11,2) TWh. Tytäryhtiöiden toimitukset muille omistajilleen olivat 0,4 (0,5) TWh. Ostot pohjoismaisilta sähkömarkkinoilta olivat 0,5 (0,4) TWh ja myynnit 0,4 (0,4) TWh. Lämmöntoimitukset olivat 3,6 (4,2) TWh.

Ydinvoiman osuus sähkön hankinnasta oli 67,3 (69,2) prosenttia. Teollisuuden Voiman Olkiluodon ydinvoimalaitos tuotti sähköä 14,6 (14,8) TWh, josta Pohjolan Voima sai omistusosuutensa

mukaisesti 8,3 (8,4) TWh. Olkiluodon laitossyöksikköjen yhteinen käyttökerroin oli 93,5 (94,8) prosenttia.

Vesivoiman osuus 2,2 (1,6) TWh oli 18,0 (13,5) prosenttia sähkön hankinnasta. Vesivoiman tuotanto nousi merkittävästi edellisestä vuodesta, lähes vuoden 2015 ennätykselliselle tasolle.

Lämmön ja sähkön yhteistuotantolaitoksissa sähköä tuotettiin yhteensä 1,3 (1,7) TWh. Osuus kokonaishankinnasta oli 10,7 (13,8) prosenttia.

Pohjolan Voiman vuonna 2020 tuottamasta sähköstä hiilineutraalia oli noin 96 prosenttia.

Sähkön hankinta (GWh)

|                | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ydinvoima      | 8 136  | 7 602  | 7 987  | 8 366  | 8 279  |
| Vesivoima      | 1 983  | 1 794  | 1 524  | 1 631  | 2 216  |
| Yhteistuotanto | 2 313  | 1 919  | 2 065  | 1 669  | 1 312  |
| Lauhdevoima    | 396    | 82     | 409    | 0      | 0      |
| Sähkön osto    | 545    | 533    | 543    | 423    | 490    |
| Yhteensä       | 13 373 | 11 930 | 12 528 | 12 089 | 12 298 |

Vuoden 2020 tärkeimmät tapahtumat

Pohjolan Voima Oyj tiedotti 8.4.2020 yhteisyritys Teollisuuden Voima Oyj:n (TVO) jättäneen Olkiluoto 3 -laitosyksikön (OL3) polttoaineen latauslupahakemuksen Säteilyturvakeskukselle (STUK). Lisäksi tiedotteessa todettiin, että työt Olkiluoto 3:lla eivät ole edenneet täysin suunnitelmien mukaan ja Areva–Siemens-konsortio päivittää OL3 EPR -laitosyksikön projekti-aikataulua, kun tieto koronaviruspandemian etenemisestä ja vaikutuksista selviää.

Pohjolan Voima Oyj tiedotti 15.4.2020, että Standard & Poor’s laski TVO:n luottoluokituksen tasolle BB koronaviruspandemiaan liittyvän OL3:n polttoainelatauksen viivästymisen vuoksi.

Pohjolan Voima Oyj tiedotti 28.8.2020 TVO:n saaneen laitostoimittaja Areva–Siemens-konsortiolta päivitetyn aikataulun OL3 EPR -laitosyksikön käyttöönotosta. Sen mukaan polttoaine ladataan reaktoriin maaliskuussa 2021, laitosyksikkö liitetään valtakunnan sähköverkkoon saman vuoden lokakuussa ja säännöllinen sähköntuotanto alkaa helmikuussa 2022. Lisäksi tiedotettiin Arevan kesällä 2020 nimitetyn uuden johdon valmis-televan taloudellista ratkaisua projektin loppuunsaattamiseksi takuuajan loppuun asti.

Pohjolan Voima Oyj tiedotti 16.12.2020 sopineensa osakslainasitoumuksista. Pohjolan Voima myönsi 241 miljoonan euron osakslainasitoumuksen TVO:lle. Samaan aikaan Pohjolan Voima

sai vastaavat 238 miljoonan euron osakslainasitoumukset ydinvoimaa omistavilta osakkailtaan.

Liiketoiminnan tulos ja rahoitus

Pohjolan Voima toimii omakustannushintaperiaatteella. Osakkaat maksavat kiinteät kustannukset omistuksen mukaisesti riippumatta siitä, onko teho- tai energiaosuutta käytetty tai ei, ja muuttuvat kustannukset toimitettujen energiamäärien mukaan. Toimintaperiaatteesta johtuen taloudellisten tunnuslukujen esittäminen ei ole tarkoituksenmukaista liiketoiminnan, taloudellisen aseman tai tuloksen ymmärtämiseksi.

Pohjolan Voiman rahoitustoiminnan tavoitteet ja riskit on määritelty emoyhtiön hallituksen hyväksymässä rahoituspolitiikassa. Pohjolan Voiman liiketoiminnan rahoitusriskit liittyvät likviditeetti-, markkina- ja luottoriskeihin. Rahoitusriskien hallintaa on käsitelty konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 3. Rahoitusriskien hallinta.

Konsernin maksuvalmius on hyvä. 31.12.2020 rahat ja pankkisaamiset olivat 44 (62) miljoonaa euroa ja lisäksi konsernilla oli käyttämättömiä sitovia luottolimiittisopimuksia 350 (300) miljoonaa euroa. Luottolimiittisopimuksesta 21 miljoonaa euroa erääntyy kesäkuussa 2021 ja 329 miljoonaa euroa kesäkuussa 2022. Lyhytaikaista varainhankintaa varten konsernilla oli 300 (300) miljoonan euron kotimainen yritystodistusohjelma, josta käytettynä oli 99 (100) miljoonaa euroa.

Pohjolan Voima nosti marraskuussa 2020 osakkailta vuonna 2018 saamansa osakslainasitoumukset, yhteensä 90 miljoonaa euroa. Nostetut osakslainat käsitellään ehtojensa perusteella konsernitilinpäätöksessä oman pääoman eränä. Pohjolan Voima sai joulukuussa 2020 uudet yhteensä 238 miljoonan euron osakslainasitoumukset ja nämä sitoumukset olivat käyttämättä tilikauden päättyessä. Osakslainasitoumusten yhteydessä merkittiin myös optio-oikeuksia, joiden merkintäaika osakkeiksi alkaa 1.1.2023 ja jotka oikeuttavat enintään 7 198 950 kappaleeseen uusia B2-sarjan osakkeita.

Konsernin korolliset velat olivat 1 234 (1 210) miljoonaa euroa. Valuuttakurssiriskin alaista velkaa ei ollut ja konsernin lainasopimuksissa ei ole rahoituskovenantteja.

Konsernin omavaraisuusaste oli vuoden lopussa 40,7 (39,5) prosenttia. Konsernin liikevaihto jatkuvista toiminnoista oli 411,5 (417,1) miljoonaa euroa. PVO-Lämpövoima Oy:n, jonka laitosten tuotannollinen toiminta lopetettiin vuonna 2015, liiketoiminta on raportoitu lopetettuna toimintona konsernin tilinpäätöksessä. Konsernin tilikauden tulos oli -17,9 (32,9) miljoonaa euroa. Tilikauden tulokseen vaikutti pääasiassa yhteisyritys TVO:n tulos, joka vertailuvuonna oli ydinjätehuollon kustannusarvion päivityksen ja ydinjätehuoltovastuulaskennan diskonttokoron päivityksen vuoksi selkeästi positiivinen.

Investoinnit

Pohjolan Voima -konsernin investoinnit ilman sijoituksia ja päästöoikeuksien hankintaa olivat yhteensä 8,1 (4,4) miljoonaa euroa.

Laanilan Voima Oy:ssa hankittiin uusi siilo kuljettimiseen puuperäisille polttoaineille. Laanilan Voiman investoinnit olivat 3,2 miljoonaa euroa. PVO-Vesivoima Oy:n merkittävämmät käynnissä olevat investoinnit olivat Jumiskon voimalaitoksen peruskunnostus, toiminnanhallintajärjestelmän uusinta ja Haapakosken voimalaitoksen yhteyteen rakennettava kalojen alasvaellusväylä. Myös Melon voimalaitoksen padon korjaus jatkui koko vuoden. PVO-Vesivoiman investoinnit olivat 2,8 miljoonaa euroa. Muut konsernin investoinnit olivat korvaus- ja perusparannusinvestointeja.

Pohjolan Voima Oyj on sijoittanut rakenteilla olevaan OL3-ydinvoimalaitosprojektiin vuosina 2004–2020 yhteensä 991,6 (841,1) miljoonaa euroa. Sijoitukset perustuvat OL3 EPR -projektin rahoitussuunnitelmaan, jonka mukaan investoinnin edellyttämää omaa pääomaa kerrytetään projektin etenemisen mukaisesti.

Tutkimus ja kehitys

Tutkimus- ja kehitysmenot olivat tilikauden aikana 0,1 (vuonna 2019: 0,1 ja vuonna 2018: 0,1) miljoonaa euroa.

Henkilöstö

Konsernin palveluksessa työsuhhteessa oli keskimäärin 82 henkilöä (vuonna 2019: 89 ja vuonna 2018: 106) sisältäen lopetetut toiminnot. Henkilökunnan lukumäärä on laskenut liiketoimintakaupan ja lauhdetuotannon supistumisen vuoksi. Konsernin tilikauden palkat ja palkkiot sisältäen lopetetut toiminnot olivat yhteensä 7,2 miljoonaa euroa (vuonna 2019: 7,6 miljoonaa euroa ja vuonna 2018: 9,1 miljoonaa euroa). Vakituisen henkilöstön keski-ikä oli konsernissa 45 (45) vuotta. Emoyhtiön palveluksessa työsuhhteessa oli keskimäärin 35 henkilöä (vuonna 2019: 35 ja vuonna 2018: 50). Palkat ja palkkiot tilikaudella olivat yhteensä 3,9 miljoonaa euroa (vuonna 2019: 4,0 miljoonaa euroa ja vuonna 2018: 5,2 miljoonaa euroa).

Vastuullisuus

Vastuullista yritystoimintaamme ohjaavat Pohjolan Voiman hallituksen hyväksymät vastuullisuuspolitiikat: liiketapapolitiikka, kilpailuoikeuspolitiikka, henkilöstöpolitiikka sekä ympäristö- ja energiatehokkuuspolitiikka. Pohjolan Voima on sitoutunut noudattamaan kaikkia toimintaamme soveltuvia lakeja ja määräyksiä. Konsernin toimintaperiaatteisiin sisältyvät ihmisoi-keuksia, työelämän pelisääntöjä ja korruption vastustamista koskevat periaatteet. Pohjolan Voima edellyttää yhteistyökumppaneiltamme vastaavien periaatteiden noudattamista.

Vuoden 2020 vastuullisuusuudistuksessa huomioitiin YK:n kestävän kehityksen ohjelman tavoitteet. Näistä valittiin neljä tavoitetta, joita voimme parhaiten edistää toiminnallamme: edullista ja puhdasta energiaa, ihmisarvoista työtä ja talouskasvua, maanpäällinen elämä sekä yhteistyö ja kumppanuus.



Pohjolan Voiman vastuullisuustavoitteista kerrotaan tarkemmin kotisivuilla [www.pohjolanvoima.fi](http://www.pohjolanvoima.fi).

## Ympäristö

Pohjolan Voiman tuotantoyhtiöistä valtaosassa on käytössä ISO 14001 -standardin mukaiset sertifioidut ympäristöjärjestelmät, joilla varmistetaan ympäristötavoitteiden toteutuminen ja jatkuva parantaminen. Kaikilla tuotantoyhtiöillä on käytössä myös energiatehokkuusjärjestelmä ETJ+ tai ISO 50001 -energi-anhallintajärjestelmä, joista osa on sertifioitu. Lisäksi lähes kaikki tuotantoyhtiöt ovat mukana energiatehokkuussopimuksissa kaudella 2017–2025. Pohjolan Voiman yhteisyrityksen TVO:n ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on lisäksi EMAS-rekisteröity

Vuonna 2016 Melon voimalaitoksen maapadossa havaittua vuotoa korjattiin edelleen injektoimalla vuonna 2020. Korjaustyöt eivät ole vaikuttaneet ympäristöön eivätkä voimalaitoksen sähköntuotantoon.

Vesistöjä säännösteltiin ja vesivoimalaitoksia käytettiin lupaeh-tojen mukaisesti. PVO-Vesivoiman veloitteena istutettiin kertomusvuonna noin 2,6 (2,2) miljoonaa kalaistukasta lijoen ja Kemijoen meri- ja jokialueelle. Istutukset toteutettiin lähes istutussuunnitelmien mukaisesti.

PVO-Vesivoima osallistuu lijoen vaellusalahankkeeseen 2020–2022, joka on jatkoa lijoen vaellusalahankkeelle 2017–2020. Hankkeeseen kuuluvan Suomen ensimmäisen lohikalojen poikasten alasvaellusväylän rakentaminen aloitettiin Haapakoskella marraskuussa 2020. Hankkeessa edistetään myös Raasakan kalatietä.

Pohjois-Suomen aluehallintovirasto myönsi joulukuussa 2020 Raasakan voimalaitospadon ja säännöstelypadon kalateille rakentamis- ja valmisteluluvat. PVO-Vesivoima ja Metsähallitus jättivät vesitalouslupahakemuksen maaliskuussa 2017. Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus jätti Pohjois-Suomen aluehallintovirastolle maaliskuussa 2017 muutoshakemuksen Kemijokea ja saman vuoden lokakuussa Iijokea koskeviin istutus- ja kalatalousvelvoitteisiin liittyen. Mukana on sekä lisäyksiä nykyisiin velvoitteisiin että täysin uusia vaatimuksia.

Aluehallintovirasto kuulutti Iijokea koskevan hakemuksen helmikuussa 2020 ja Kemijokea koskevan hakemuksen kesäkuussa 2020. PVO-Vesivoima jätti molemmissa hakemus-asioissa muistutuksensa aluehallintovirastolle.

Kaikki konsernin lämpövoimalaitokset kuuluvat päästökaup-palain piiriin. Sähkön- ja lämmöntuotannon hiilidioksidipäästöt olivat 0,6 (0,9) miljoonaa tonnia. Tilinpäätöksen liitetiedoissa ilmoitetaan vain tytäryhtiöiden hiilidioksidipäästöt 0,4 (0,5) miljoonaa tonnia, joka ei sisällä lopetettuna toimintona raportoidun PVO-Lämpövoiman päästöjä 0,0 (0,0) miljoonaa tonnia. Myös muut päästöt ilmaan laskivat edelliseen vuoteen verrattuna. Rikkidioksidipäästöt olivat 0,5 (0,7) tuhatta tonnia, typenoksidipäästöt 1,6 (1,9) tuhatta tonnia ja hiukkaspäästöt 0,1 (0,1) tuhatta tonnia.

Teollisuuspäästädirektiivin (IE = Industrial Emissions) mukaiset uudet ilmapäästöjen raja-arvot astuivat Suomessa voimaan vuoden 2016 alusta. Osa Pohjolan Voiman laitoksista kuului teollisuuspäästädirektiivin kansalliseen siirtymäsuunnitelmaan, jonka Euroopan komissio hyväksyi 10.3.2014. Siirtymäsuunnitelma antoi joustoa kiristyvien päästöraja-arvojen käyttöön-ottoon. Siirtymäsuunnitelmakausi päättyi 30.6.2020.

Suuria polttolaitoksia koskevan parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) vertailuasiakirjaan (LCP-BREF) liittyvät BAT-pää-telmät julkaistiin 17.8.2017. Voimalaitoksilla, joiden päätoimiala on energiantuotanto, on tästä neljä vuotta aikaa sopeuttaa toimintansa päätelmien mukaisiksi. Ensimmäiset voimalaitokset laativat ympäristölupien tarkistamishakemuksensa vuonna 2018 ja olemme jatkaneet luvitustyötä edelleen vuonna 2020. Uusissa ympäristöluvuissa päästöraja-arvot tiukkenevat.

Pohjolan Voimalla tai sen tytär-, osakkuus- tai yhteisyrityksillä ei ole tiedossa olevia kattamattomia ympäristövastuita. Pohjolan Voiman tarkemmat ympäristötiedot esitetään kotisivuilla [www.pohjolanvoima.fi](http://www.pohjolanvoima.fi). TVO raportoi ydinvoimatuotannon ympäristöasioista kotisivuillaan [www.tvofinland.fi](http://www.tvofinland.fi) ja erillisessä yhteis-kuntavastuuraportissa.

## Riskienhallinta

Riskienhallinnan tavoitteena on varmistaa strategian toteutu-minen ja liiketoiminnalle asetettujen tavoitteiden saavuttaminen sekä turvata toiminnan jatkuvuus ja häiriöttömyys. Riskienhal-lintaa toteutetaan konsernin riskienhallintapolitiikan mukaisesti. Riskienhallinnan toimintamalli on hajautettu: kunkin tytäryhtiön hallitus ja emoyhtiön yksiköt vastaavat omaan toimintaansa kohdistuvista riskeistä, niiden tunnistamisesta ja analysoinnista. Tavoitteiden toteutumista vaarantavat riskit arvioidaan ja niiden hallitsemiseksi määritellään toimenpiteet. Riskien merkittä-vyyttä arvioidaan toteutumistodennäköisyyden ja vaikutuksen summana.

Konsernitason riskit ja niiden merkitys esitetään riskimatrii-sissa seurauksen ja todennäköisyyden suhteen. Konsernitason riskit raportoidaan emoyhtiön johtoryhmälle ja hallitukselle johtamisen vuosikellon mukaisesti.

Kaikissa Pohjolan Voiman yhtiöissä on suojauduttu vahinko-riskien varalta huolehtimalla kunnossapidosta, työturvallisuu-desta, henkilöstön riittävästä koulutuksesta sekä muilla tarvit-tavilla toimenpiteillä ja konsernin vakuutuspolitiikan mukaisin vakuutuksin.

## Merkittävimmät riskit ja epävarmuustekijät

Konsernin merkittävimmät riskit liittyvät TVO:n OL3 EPR -projektin aikatauluun, konsortioyhtiö Arevan riittävään taloudel-liseen kykyyn vastata velvoitteistaan takuuajan loppuun asti ja tulontuottamiskykyyn. Laitosyksikön kaupallisen sähkön-tuotannon piti sopimuksen mukaan alkaa alun perin huhtikuun lopussa 2009. Valmistuminen on kuitenkin viivästynyt. Laitos-toimittajan viimeksi elokuussa 2020 päivittämän aikataulun mukaan laitosyksikön säännöllinen sähköntuotanto alkaa helmikuussa 2022. Suunniteltuun valmistumiseen liittyvällä riskillä tarkoitetaan tilannetta, jossa kaupallista käyttöä ei voida aloittaa suunnitellusti, mistä aiheutuu lisäkustannuksia.

TVO on toteuttanut vuoden 2020 aikana lukuisia OL3 EPR -projektiin liittyviä riskienhallintatoimenpiteitä TVO:n valmiuden tehostamiseksi laitosyksikön käyttöönottoon sekä kolmen ydinvoimalaitosyksikön käyttöön. TVO seuraa tarkasti maaliskuu-ssa 2018 solmitun sovintosopimuksen mukaisten ehtojen

täyttymistä sekä OL3 EPR:n käyttöönoton vaiheita, että ne toteutetaan laitostoimittajan aikataulun mukaisesti taloudelliset ja tekniset resurssit varmistaen. Arevan kesällä 2020 nimitetty uusi johto valmistelee taloudellista ratkaisua projektin loppuun-saattamiseksi takuuajan loppuun asti. Myös neuvottelut Areva–Siemens-konsortion kanssa projektin loppuunsaattamisen ehdoista jatkuvat.

Mikäli OL3 EPR -projekti ei saavuta takuuajana suunniteltua tehotasoa, käyttökerrointa, käyttökustannusrakennetta tai Suomen kantaverkko rajoittaa tehotasoa, riskinä on tuotan-tokustannuksen nousu verrattuna tavoitteeseen. Riskiä on tarkasteltu OL3 EPR:n tulontuottamiskykyyn vaikuttavien eri skenaarioiden avulla.

Riskienhallintatoimenpiteinä TVO luvanhaltijana varmistaa muun muassa OL3 EPR -laitosyksikön kattavan toiminnallisen testauksen ennen ydinteknistä koekäyttöä. TVO varmistaa, että OL3 EPR -laitosyksikön ydinteknisessä käyttöönotossa hyödyn-netään Taishanin sisarlaitoksen kokemukset.

Koronaviruspandemian vaikutus Pohjolan Voiman liiketoi-mintaan on toistaiseksi ollut vähäinen. Pohjolan Voima on tehnyt kattavia varotoimenpiteitä työntekijöidensä terveydestä ja turvallisuudesta huolehtimiseksi sekä energiantuotannon varmistamiseksi. Pandemian pitkittyessä tilanne voi vaikuttaa negatiivisesti myös Pohjolan Voiman liiketoimintaan lähinnä toimintaympäristön muutosten kautta.

## Osakepääoma ja osakeannit

Pohjolan Voiman osakepääoma 31.12.2020 oli 55,3 (55,3) miljoonaa euroa ja osakkeiden kokonaismäärä 32 509 113 (32 509 113) kappaletta.

Tilikaudella ei merkitty osakeanteja.

## Pohjolan Voima Oyj:n omistajat

| Osakas                                                  | Omistus-%<br>31.12.2020 | Omistus-%<br>31.12.2019 |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| EPV Energia Oy                                          | 5,489                   | 5,489                   |
| Helen Oy                                                | 0,619                   | 0,619                   |
| Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarinen                | 1,831                   | 1,831                   |
| Kemira Oyj (ml. eläkesäätiö Neliapila)                  | 5,060                   | 5,060                   |
| Kokkolan Energia Oy                                     | 1,803                   | 1,845                   |
| Kymppivoima Oy                                          | 5,907                   | 5,907                   |
| Metsä Group (Metsäliitto, Metsä Fibre, Metsä Board Oyj) | 3,657                   | 3,657                   |
| Myllykoski Oyj*                                         | 0,631                   | 0,631                   |
| Oulun Energia Oy                                        | 0,906                   | 0,906                   |
| Outokumpu Oyj                                           | 0,096                   | 0,096                   |
| Oy Perhonjoki Ab                                        | 2,208                   | 2,167                   |
| Porin kaupunki                                          | 1,366                   | 1,366                   |
| Rautaruukki Oyj                                         | 0,090                   | 0,090                   |
| Stora Enso Oyj                                          | 15,608                  | 15,608                  |
| Suomen Voima Oy                                         | 1,476                   | 1,517                   |
| UPM Energy Oy*                                          | 47,727                  | 47,686                  |
| UPM Communication Papers Oy*                            | 3,457                   | 3,457                   |
| Vantaan Energia Oy                                      | 0,229                   | 0,229                   |
| Yara Suomi Oy (ml. eläkesäätiö)                         | 1,840                   | 1,840                   |

\* Yhtiö kuuluu UPM-Kymmene-konserniin.

### Yhtiön johto

Pohjolan Voima Oyj:n kevään 2020 varsinaista yhtiöko-kousta ei järjestetty koronatilanteen vuoksi fyysisesti, vaan osakkeenomistajat päättivät yhtiökokoukselle kuuluvista asioista 24.3.2020 yksimielisesti osakeyhtiölaissa olevan erityissäännöksen mukaisesti. Osakkeenomistajat hyväksyivät tilinpäätöksen vuodelta 2019, vahvistivat tuloslaskelman ja taseen sekä myönsivät vastuuvapauden hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle. Tilintarkastajaksi valittiin KHT-yhteisö PricewaterhouseCoopers Oy päävastuullisena tilintarkastajana KHT Niina Vilske.

Hallituksen varsinaisiksi jäseniksi valittiin talous- ja rahoitus-johtaja Tapio Korpeinen (UPM-Kymmene Oyj), talous- ja rahoitusjohtaja Seppo Parvi (Stora Enso Oyj), lakiasiaintohtaja Jukka Hakki (Kemira Oyj), toimitusjohtaja Anders Renvall (Kymppivoima Oy), johtaja Tomi Sederholm (UPM Energy Oy), toimitusjohtaja Esa Kaikkonen (Metsä Tissue Oyj), toimitus-johtaja Rami Vuola (EPV Energia Oy), energiapäällikkö Mikko Lepistö (SSAB Europe Oy) ja toimitusjohtaja Roger Holm (Oy Herrfors Ab).

Hallitus valitsi järjestäytymiskokouksessaan puheenjohtajaksi Tapio Korpeisen ja varapuheenjohtajaksi Seppo Parvin. Hallitus valitsi keskuudestaan myös hallituksen valiokuntien jäsenet. Hallitus kokoontui vuoden 2020 aikana 19 (14) kertaa. Yhtiön toimitusjohtajana toimi diplomi-insinööri, eMBA Ilkka Tykkyläinen.

### Käynnissä olevat merkittävät oikeusprosessit

Merkittäviä oikeusprosesseja ei ollut katsauskaudella käynnissä.

### Tilikauden jälkeiset tapahtumat

Pohjolan Voiman osakkaat Oulun Energia Oy ja Kemira Oyj, jotka omistavat Laanilan Voiman tuottamaan energiaan oikeuttavat Pohjolan Voiman G5-sarjan osakkeet, ilmoittivat 19.1.2021 suunnittelevansa Laanilan teollisuusalueen energiatoimin-tojen uudelleenjärjestelyä. Ilmoituksen mukaan uudelleenjär-jestely tarkoittaisi Laanilan Voima Oy:n operatiivisen toiminnan alasajoa ja nykymuotoisen toiminnan lopettamista kevään 2021 kuluessa.

Suunnitellun uudelleenjärjestelyn vuoksi Laanilan Voima Oy:ssä aloitetaan yhteistoimintaneuvottelut. Työnantajan alustavat suunnitelmat saattavat johtaa Laanilan Voiman työntekijöiden työsuhteiden päättymiseen. Vaikutukset yhtiön taloudelliseen tilanteeseen arvioidaan neuvotteluiden päätyttyä tehtävien ratkaisujen perusteella.

### Tulevaisuuden näkymät

Alkaneella tilikaudella sähkön- ja lämmöntuotannon odotetaan jatkuvan edellisvuoden tapaan koronaviruspandemian vaikutuk-sista huolimatta. Pohjolan Voima jatkaa pandemiavarotoimenpi-teitä yleisten linjausten ja suositusten mukaisesti.

TVO jatkaa OL3 EPR -laitosyksikön toteutusta ja tuotanto-käyttöön valmistautumista. Ennen latausta on vielä jäljellä muun muassa käyttöönottotestejä ja kunnossapitotöitä. Ydinpol-ttoaineen lataamista varten TVO tarvitsee vielä erillisen luvan STUKilta. TVO jatkaa laitostoimittajan tukemista projektin loppuunsaattamisessa. TVO jatkaa neuvotteluita Areva–Siemens-konsortion kanssa projektin loppuunsaattamisen ehdoista.

### Hallituksen voitonjakoehdotus

Emoyhtiön voitonjakokelpoiset varat 31. joulukuuta 2020 olivat 314 036 770,02 euroa, josta tilikauden tulos oli -6 696 925,48 euroa. Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että tilikauden tulos siirretään edellisten tilikausien tulostilille ja että osinkoa ei jaeta.



# Konsernintilinpäätös (IFRS)

Konsernin laaja tuloslaskelma

| 1 000 €                                                   | Liitetieto | 1.1.–31.12.2020 | 1.1.–31.12.2019 |
|-----------------------------------------------------------|------------|-----------------|-----------------|
| <b>Jatkuvat toiminnot</b>                                 |            |                 |                 |
| <b>Liikevaihto</b>                                        | 7          | <b>411 492</b>  | <b>417 091</b>  |
| Liiketoiminnan muut tuotot                                | 8          | 1 134           | 2 527           |
| Materiaalit ja palvelut                                   | 9          | -313 338        | -319 819        |
| Henkilöstökulut                                           | 10         | -8 385          | -8 502          |
| Poistot ja arvonalentumiset                               | 11         | -39 050         | -39 894         |
| Liiketoiminnan muut kulut                                 | 12,13      | -48 948         | -50 422         |
| Osuus osakkuus- ja yhteisyritysten tuloksista             | 19         | -6 138          | 43 723          |
| <b>Liikevoitto/-tappio</b>                                |            | <b>-3 233</b>   | <b>44 704</b>   |
| Rahoitustuotot                                            | 14         | 2 958           | 3 249           |
| Rahoituskulut                                             | 14         | -14 960         | -17 976         |
| <b>Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä</b>                  |            | <b>-12 002</b>  | <b>-14 727</b>  |
| <b>Voitto/tappio ennen veroja</b>                         |            | <b>-15 235</b>  | <b>29 977</b>   |
| Tuloverot                                                 | 15         | 1               | -2              |
| <b>Tilikauden voitto/tappio jatkuvista toiminnoista</b>   |            | <b>-15 234</b>  | <b>29 975</b>   |
| <b>Lopetetut toiminnot</b>                                |            |                 |                 |
| <b>Tilikauden voitto/tappio lopetetuista toiminnoista</b> |            | <b>-2 692</b>   | <b>2 927</b>    |
| <b>Tilikauden voitto/tappio</b>                           |            | <b>-17 926</b>  | <b>32 902</b>   |

Muut laajan tuloksen erät:

| 1 000 €                                                           | Liitetieto | 1.1.–31.12.2020 | 1.1.–31.12.2019 |
|-------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-----------------|
| Erät, jotka saatetaan tulevaisuudessa siirtää tulosvaikutteisiksi |            |                 |                 |
| Osuus yhteisyritysten muun laajan tuloksen eristä                 |            |                 |                 |
| Rahavirran suojaukset                                             | 19         | -12 866         | -4 581          |
| Tilikauden muut laajan tuloksen erät yhteensä                     |            | -12 866         | -4 581          |
| <b>Tilikauden laaja tulos yhteensä</b>                            |            | <b>-30 792</b>  | <b>28 321</b>   |
| <b>Tilikauden tuloksen jakautuminen:</b>                          |            |                 |                 |
| Emoyhtiön omistajille                                             |            | <b>-18 312</b>  | <b>32 731</b>   |
| Määräysvallattomille omistajille                                  |            | <b>386</b>      | <b>171</b>      |
|                                                                   |            | <b>-17 926</b>  | <b>32 902</b>   |
| <b>Tilikauden laajan tuloksen jakautuminen:</b>                   |            |                 |                 |
| Emoyhtiön omistajille                                             |            | <b>-31 178</b>  | <b>28 150</b>   |
| Määräysvallattomille omistajille                                  |            | <b>386</b>      | <b>171</b>      |
|                                                                   |            | <b>-30 792</b>  | <b>28 321</b>   |

Konsernin tase

| 1 000 €                                | Liitetieto | 31.12.2020       | 31.12.2019       | 1 000 €                                         | Liitetieto | 31.12.2020       | 31.12.2019       |
|----------------------------------------|------------|------------------|------------------|-------------------------------------------------|------------|------------------|------------------|
| <b>VARAT</b>                           |            |                  |                  | <b>OMA PÄÄOMA</b>                               |            |                  |                  |
| <b>Pitkäaikaiset varat</b>             |            |                  |                  | <b>Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma</b> | 25         |                  |                  |
| Aineettomat hyödykkeet                 | 16         | 283 569          | 285 659          | Osakepääoma                                     |            | 55 321           | 55 321           |
| Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet   | 17,18      | 442 889          | 473 274          | Ylikurssirahasto                                |            | 205 999          | 205 999          |
| Osuudet osakkuus- ja yhteisyrityksissä | 19         | 734 764          | 753 768          | Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto          |            | 327 644          | 327 644          |
| Muut rahoitusvarat                     | 20         | 484              | 484              | Arvonmuutosrahasto                              |            | -15 747          | -2 881           |
| Lainat ja muut saamiset                | 21         | 596 530          | 445 987          | Oman pääoman ehtoiset osakaslainat              |            | 90 347           | 0                |
| <b>Pitkäaikaiset varat yhteensä</b>    |            | <b>2 058 236</b> | <b>1 959 172</b> | Kertyneet voittovarot                           |            | 186 132          | 204 444          |
|                                        |            |                  |                  | <b>Yhteensä</b>                                 |            | <b>849 696</b>   | <b>790 527</b>   |
| <b>Lyhytaikaiset varat</b>             |            |                  |                  | <b>Määräysvallattomien omistajien osuus</b>     |            | <b>41 072</b>    | <b>40 686</b>    |
| Vaihto-omaisuus                        | 23         | 9 210            | 9 131            | <b>Oma pääoma yhteensä</b>                      |            | <b>890 768</b>   | <b>831 213</b>   |
| Myyntisaamiset ja muut saamiset        | 21         | 75 159           | 72 966           |                                                 |            |                  |                  |
| Rahavarat                              | 22         | 44 312           | 62 367           | <b>VELAT</b>                                    |            |                  |                  |
| <b>Lyhytaikaiset varat yhteensä</b>    |            | <b>128 681</b>   | <b>144 464</b>   | <b>Pitkäaikaiset velat</b>                      |            |                  |                  |
|                                        |            |                  |                  | Varaukset                                       | 26         | 5 064            | 5 020            |
| Myytävänä olevat varat                 | 24         | 2 556            | 2 768            | Rahoitusvelat                                   | 27         | 1 050 743        | 981 865          |
| <b>Varat yhteensä</b>                  |            | <b>2 189 473</b> | <b>2 106 404</b> | Muut velat                                      | 27,29      | 10 549           | 10 154           |
|                                        |            |                  |                  | <b>Pitkäaikaiset velat yhteensä</b>             |            | <b>1 066 356</b> | <b>997 039</b>   |
|                                        |            |                  |                  |                                                 |            |                  |                  |
|                                        |            |                  |                  | <b>Lyhytaikaiset velat</b>                      |            |                  |                  |
|                                        |            |                  |                  | Rahoitusvelat                                   | 27         | 182 836          | 228 307          |
|                                        |            |                  |                  | Ostovelat ja muut velat                         | 28         | 49 513           | 49 845           |
|                                        |            |                  |                  | <b>Lyhytaikaiset velat yhteensä</b>             |            | <b>232 349</b>   | <b>278 152</b>   |
|                                        |            |                  |                  |                                                 |            |                  |                  |
|                                        |            |                  |                  | Velat liittyen myytävänä oleviin varoihin       | 24         | 0                | 0                |
|                                        |            |                  |                  | <b>Velat yhteensä</b>                           |            | <b>1 298 705</b> | <b>1 275 191</b> |
|                                        |            |                  |                  | <b>Oma pääoma ja velat yhteensä</b>             |            | <b>2 189 473</b> | <b>2 106 404</b> |



Konsernin rahavirtalaskelma

| 1 000 €                                                               | Liitetieto | 1.1.–31.12.2020 | 1.1.–31.12.2019 |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-----------------|
| <b>Liiketoiminnan rahavirrat</b>                                      |            |                 |                 |
| Tilikauden voitto/tappio                                              |            | -17 926         | 32 902          |
| Oikaisut tilikauden voittoon/tappioon                                 | 6          | 56 653          | 8 939           |
| Käyttöpääoman muutokset                                               | 6          | -3 309          | 8 348           |
| Maksetut korot ja muut rahoituskulut                                  |            | -12 342         | -13 904         |
| Saadut korot                                                          |            | 2 933           | 3 128           |
| Maksetut verot                                                        |            | 12              | -2              |
| <b>Liiketoiminnan nettorahavirta</b>                                  |            | <b>26 021</b>   | <b>39 411</b>   |
| <b>Investointien rahavirrat</b>                                       |            |                 |                 |
| Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin käyttöomaisuushyödykkeisiin | 16,17      | -7 515          | -4 158          |
| Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden myyntitulot                 | 16,17      | 569             | 2 203           |
| Myönnetyt lainat                                                      | 21,27      | -150 580        | 0               |
| <b>Investointien nettorahavirta</b>                                   |            | <b>-157 526</b> | <b>-1 955</b>   |
| <b>Rahoituksen rahavirrat</b>                                         |            |                 |                 |
| Pääoman palautukset                                                   | 24,25      | 0               | -14 000         |
| Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen lisäys (+) tai vähennys (-)     | 25         | 90 347          | 0               |
| Pitkäaikaisten lainojen nostot                                        | 24,27      | 205 514         | 149 424         |
| Pitkäaikaisten lainojen lyhennykset                                   | 24,27      | -160 347        | -161 226        |
| Vuokrien pääomaosuuden lisäys (+) tai vähennys (-)                    | 24,27      | -12 556         | -12 728         |
| Lyhytaikaisten korollisten velkojen lisäys (+) tai vähennys (-)       | 24,27      | -9 508          | 3 843           |
| <b>Rahoituksen nettorahavirta</b>                                     |            | <b>113 450</b>  | <b>-34 687</b>  |
| <b>Rahavarojen muutos</b>                                             |            | <b>-18 055</b>  | <b>2 769</b>    |
| <b>Rahavarat tilikauden alussa</b>                                    |            | <b>62 367</b>   | <b>59 598</b>   |
| Rahavarojen muutos                                                    |            | -18 055         | 2 769           |
| <b>Rahavarat tilikauden lopussa</b>                                   | <b>22</b>  | <b>44 312</b>   | <b>62 367</b>   |

Lopetetun toiminnon rahavirta on esitetty liitteessä 24.

Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

| 1 000 €                                                                        | Liitetieto | Osakepääoma | Ylikurssi-<br>rahasto | Arvonmuutos-<br>rahasto | Sijoitun<br>vapaan oman<br>pääoman<br>rahasto | Oman<br>pääoman<br>ehtoiset<br>osakaslainat | Kertyneet<br>voittovarot | Emoyhtiön<br>omistajille<br>kuuluva oma<br>pääoma | Määräys-<br>vallattomat<br>omistajat | Oma pääoma<br>yhteensä |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| Oma pääoma 1.1.2019                                                            |            | 65 293      | 216 822               | 1 700                   | 326 683                                       | 0                                           | 165 879                  | 776 377                                           | 40 515                               | 816 892                |
| Laaja tulos                                                                    |            |             |                       |                         |                                               |                                             |                          |                                                   |                                      |                        |
| Tilikauden tulos                                                               |            |             |                       |                         |                                               |                                             | 32 731                   | 32 731                                            | 171                                  | 32 902                 |
| Muut laajan tuloksen erät                                                      |            |             |                       |                         |                                               |                                             |                          |                                                   |                                      |                        |
| Rahavirran suojaukset                                                          |            |             |                       | -4 581                  |                                               |                                             |                          | -4 581                                            |                                      | -4 581                 |
| Tilikauden muut laajan tuloksen erät yhteensä                                  |            | 0           | 0                     | -4 581                  | 0                                             | 0                                           | 0                        | -4 581                                            | 0                                    | -4 581                 |
| Tilikauden laaja tulos yhteensä                                                |            | 0           | 0                     | -4 581                  | 0                                             | 0                                           | 32 731                   | 28 150                                            | 171                                  | 28 321                 |
| Liiketoimet omistajien kanssa yhteensä                                         |            |             |                       |                         |                                               |                                             |                          |                                                   |                                      |                        |
| Siirto kertyneisiin voittovaroihin ja sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon | 25         | -9 972      | -10 823               |                         | 14 961                                        |                                             | 5 834                    | 0                                                 |                                      | 0                      |
| Pääoman palautus                                                               | 25         |             |                       |                         | -14 000                                       |                                             |                          | -14 000                                           |                                      | -14 000                |
| Liiketoimet omistajien kanssa yhteensä                                         |            | -9 972      | -10 823               | 0                       | 961                                           | 0                                           | 5 834                    | -14 000                                           | 0                                    | -14 000                |
| Oma pääoma 31.12.2019                                                          |            | 55 321      | 205 999               | -2 881                  | 327 644                                       | 0                                           | 204 444                  | 790 527                                           | 40 686                               | 831 213                |

Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

| 1 000 €                                       | Liitetieto | Osakepääoma | Ylikurssi-<br>rahasto | Arvonmuutos-<br>rahasto | Sijoitun<br>vapaan oman<br>pääoman<br>rahasto | Oman<br>pääoman<br>ehtoiset<br>osakaslainat | Kertyneet<br>voittovarot | Emoyhtiön<br>omistajille<br>kuuluva oma<br>pääoma | Määräys-<br>vallattomat<br>omistajat | Oma pääoma<br>yhteensä |
|-----------------------------------------------|------------|-------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| Oma pääoma 1.1.2020                           |            | 55 321      | 205 999               | -2 881                  | 327 644                                       | 0                                           | 204 444                  | 790 527                                           | 40 686                               | 831 213                |
| Laaja tulos                                   |            |             |                       |                         |                                               |                                             |                          |                                                   |                                      |                        |
| Tilikauden tulos                              |            |             |                       |                         |                                               |                                             | -18 312                  | -18 312                                           | 386                                  | -17 926                |
| Muut laajan tuloksen erät                     |            |             |                       |                         |                                               |                                             |                          |                                                   |                                      |                        |
| Rahavirran suojaukset                         |            |             |                       | -12 866                 |                                               |                                             |                          | -12 866                                           |                                      | -12 866                |
| Tilikauden muut laajan tuloksen erät yhteensä |            | 0           | 0                     | -12 866                 | 0                                             | 0                                           | 0                        | -12 866                                           | 0                                    | -12 866                |
| Tilikauden laaja tulos yhteensä               |            | 0           | 0                     | -12 866                 | 0                                             | 0                                           | -18 312                  | -31 178                                           | 386                                  | -30 792                |
| Liiketoimet omistajien kanssa yhteensä        |            |             |                       |                         |                                               |                                             |                          |                                                   |                                      |                        |
| Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen muutos  | 25         |             |                       |                         |                                               | 90 347                                      |                          | 90 347                                            |                                      | 90 347                 |
| Liiketoimet omistajien kanssa yhteensä        |            | 0           | 0                     | 0                       | 0                                             | 90 347                                      | 0                        | 90 347                                            | 0                                    | 90 347                 |
| Oma pääoma 31.12.2020                         |            | 55 321      | 205 999               | -15 747                 | 327 644                                       | 90 347                                      | 186 132                  | 849 696                                           | 41 072                               | 890 768                |

# Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

## 1 TILINPÄÄTÖKSEN LAATIMISPERIAATTEET

### Konsernin perustiedot

Pohjolan Voima Oyj (PVO) tytäryhtiöineen muodostavat Pohjolan Voima -konsernin. Konsernin emoyhtiön, Pohjolan Voima Oyj:n, rekisteröity kotipaikka on Helsinki.

Pohjolan Voima on yksityinen energia-alan konserni. Konsernin tuotantokapasiteetti koostuu 24 voimalaitoksesta, jotka sijaitsevat 18 paikkakunnalla. Tuotantomuotoja ovat vesi-, ydin- ja lämpövoima.

Jäljennöksiä konsernitilinpäätöksestä on saatavilla internetosoitteesta [www.pohjolanvoima.fi](http://www.pohjolanvoima.fi) ja PVO:n Helsingin konttorista osoitteessa Töölönkatu 4, 00100 Helsinki.

PVO:n hallitus on hyväksynyt kokouksessaan 19.2.2021 tämän tilinpäätöksen julkistettavaksi. Suomen osakeyhtiölain mukaan yhtiökokous voi muuttaa tai hylätä tilinpäätöksen.

### Laatimisperusta

Tilinpäätös on laadittu kansainvälisten tilinpäätösstandardien (International Financial Reporting Standards, IFRS) mukaisesti ja sitä laadittaessa on noudatettu 31.12.2020 voimassaolevia IAS- ja IFRS-standardeja sekä SIC- ja IFRIC-tulkintoja. Kansainvälisillä tilinpäätösstandardeilla tarkoitetaan Suomen kirjanpitolaisissa ja sen nojalla annetuissa säännöksissä EU:n asetuksessa (EY) N:o 1606/2002 säädetyn menettelyn mukaisesti EU:ssa sovellettaviksi hyväksytyjä standardeja ja niistä annettuja tulkintoja. Konsernitilinpäätöksen liitetiedot täyttävät myös suomalaisen kirjanpito- ja yhteisölainsäädännön vaatimukset.

Konsernitilinpäätöstiedot esitetään tuhansina euroina.

Tilinpäätöksen laatiminen IFRS-standardien mukaisesti edellyttää konsernin johdolta tiettyjen arvioiden tekemistä ja harkintaa laatimisperiaatteiden soveltamisessa. Tietoa harkinnasta, jota johto on käyttänyt konsernin noudattamia tilinpäätöksen laatimisperiaatteita soveltaessaan ja jolla on eniten vaikutusta tilinpäätöksessä esitettäviin lukuihin, on esitetty kohdassa ”Johdon harkintaa edellyttävät laatimisperiaatteet ja arvioihin liittyvät keskeiset epävarmuustekijät”.

### Koronaviruspandemian vaikutus konsernitilinpäätökseen

Koronaviruspandemian vaikutus Pohjolan Voiman tilinpäätökseen on ollut vähäinen. Konserni on arvioinut pandemian vaikutusta taseeseen tarkastelemalla, kohdistuuko aineettomissa oikeuksissa oleviin oikeuteen tuottaa vesivoimaa sekä vesialueen pysyvään käyttöoikeuteen viitteitä arvonalentumisesta, aineellisista käyttöomaisuushyödykkeistä kerrytettävää rahamäärää ja varastojen sekä saamisten arvostusta. Odotukset tulevaisuuden kassavirroista, diskonttauskorko ja muut arvostusparametrit päivitettiin heijastamaan muuttunutta taloudellista ympäristöä. Näiden arvioiden perusteella edellä kuvattujen varojen kirjanpitoarvoihin ei ollut tarvetta tehdä

muutoksia. Konsernin odotus on, että sen toiminta jatkuu ja että se pystyy suoriutumaan velvoitteistaan niiden erääntyessä. Koronaviruspandemia ei ole vaikuttanut merkittävästi konsernin rahoitukseen.

### Omakustannusperiaate

Yhtiöjärjestyksen mukaisesti PVO toimittaa sähköä ja lämpöä osakkailleen omakustannushintaperiaatteella (ns. mankalaperiaatteella) eli luovuttaa tuottamansa tai hankkimansa energian osakkailleen näiden kunkin osakesarjan omistuksen suhteessa. Kyseisen osakesarjan osakas vastaa yhtiötä kohtaan yhtiöjärjestyksessä mainituista muuttuvista ja kiinteistä vuosikustannuksista. Emoyhtiön hallinnon kustannukset katetaan veloittamalla ne osana kiinteää vuosikustannusta yhtiöasiakirjoissa tarkemmin määritetyllä tavalla.

PVO:n yhtiöjärjestyksen mukaan kunkin osakkaan vastuuosuus vuosikustannuksista rajoittuu aina osakeomistuksen suhteellista osuutta kaikista saman sarjan osakkeista vastaavaan määrään eikä toisen osakkaan mahdollinen laiminlyönti laajenna osakeomistukseen perustuvaa osakkaan vastuuta. Osakkaat vastaavat yhtiöjärjestyksen 4. §:ssä mainituista kustannuksista.

### Konsolidointiperiaatteet

#### Tytäryhtiöt

Konsernitilinpäätös sisältää emoyhtiö Pohjolan Voima Oyj:n ja sen tytäryhtiöiden tilinpäätökset. Tytäryhtiöiksi katsotaan ne yhtiöt, joissa konsernilla on määräysvalta. Konsernilla on yrityksessä määräysvalta, jos sillä on yritystä koskeva valta; se altistuu yrityksen muuttuvalle tuotolle tai on oikeutettu sen muuttuvaan tuottoon ja se pystyy käyttämään yritystä koskevaa valtaansa ja näin vaikuttamaan saamansa tuoton määrään. Tytäryhtiöt yhdistellään konsernitilinpäätökseen siitä päivästä lukien, jona konserni on saanut määräysvallan. Yhdistely lopetetaan, kun määräysvalta lakkaa. Tytäryhtiöiden tilinpäätösten laatimisperiaatteita on tarvittaessa muutettu vastaamaan konsernin tilinpäätöksen laatimisperiaatteita.

Liiketoimintojen yhdistämiset käsitellään hankintamenomenetelmällä. Tytäryrityksen hankinnasta maksettava vastike on luovutettujen varojen, liikkeeseen laskettujen oman pääoman ehtoisten instrumenttien ja syntyvien tai vastattaviksi otettujen velkojen käypä arvo. Luovutettu vastike sisältää ehdollisesta vastikejärjestelystä johtuvan omaisuuserän tai velan käyvän arvon. Hankintaan liittyvät menot kirjataan kuluiksi toteutuessaan. Hankinnan kohteen yksilöitävissä olevat hankitut varat sekä vastattaviksi otetut velat ja ehdolliset velat arvostetaan alun perin niiden hankinta-ajankohdan käypään arvoon. Määräysvallattomien omistajien osuus hankinnan kohteessa kirjataan hankintakohtaisesti joko käypään arvoon tai määrään, joka vastaa määräysvallattomien omistajien suhteellista osuutta hankinnan kohteen nettovarallisuudesta. Määrä, jolla luovutettu vastike, määräysvallattomien omistajien osuus hankinnan kohteessa ja aiemmin omistetun osuuden käypä arvo yhteen laskettuina ylittävät hankitun yhtiön yksilöitävissä olevan nettovarallisuuden hankinta-ajankohdan käyvästä arvosta, kirjataan liikearvoksi. Jos luovutetun vastikkeen, määräysvallattomien omistajien osuuden ja aiemmin omistetun osuuden yhteismäärä on pienempi kuin hankitun tytäryrityksen nettovarallisuus, erotus kirjataan laajaan tuloslaskelmaan.

Kaikki konsernin sisäiset liiketapahtumat, saamiset, velat, realisoitumattomat voitot ja sisäinen voitonjako eliminoidaan konsernitilin-pääöstä laadittaessa. Realisoitumattomia tappioita ei eliminoida siinä tapauksessa, että tappio johtuu arvonalentumisesta.

#### Osakkuus- ja yhteisjärjestelyt

Osakkuusyritykset ovat yrityksiä, joissa konsernilla on huomattava vaikutusvalta, mutta joissa sillä ei ole määräysvaltaa. Huomattava vaikutusvalta syntyy pääsääntöisesti silloin, kun konserni omistaa 20–50 % yhtiön äänimäärästä tai kun konsernilla on muutoin huomattava vaikutusvalta mutta ei määräysvaltaa. Yhteisjärjestely on joko yhteinen toiminto tai yhteisyritys. Yhteisyritykset ovat järjestelyjä, joissa konserni on sopimukseen perustuvalla järjestelyllä sitoutunut jakamaan taloudellisia ja liiketoiminnallisia periaatteita koskevan määräysvallan muiden osapuolten kanssa ja jossa konsernilla on oikeuksia järjestelyn nettovarallisuuteen. Konsernin kaikki yhteisjärjestelyt ovat yhteisyrityksiä.

Osuudet osakkuus- ja yhteisyrityksistä lasketaan pääomaosuusmenetelmää käyttäen ja ne on alun perin kirjattu hankintamenuon. Tämän menetelmän mukaan konsernin osuus osakkuus- ja yhteisyrityksen tilikauden voitosta tai tappiosta esitetään tuloslas-kelmassa ja osuus sellaisista omassa pääomassa tapahtuneista muutoksista, joita ei ole kirjattu sijoituskohteessa tulosvaikut-teisesti esitetään omassa pääomassa. Taseessa esitetään konsernin osuus osakkuus- tai yhteisyrityksen nettovarallisuudesta yhdessä hankinnasta syntyneen liikearvon (vähennettynä mahdollisilla kertyneillä arvonalennuksilla) kanssa. Pääomaosuusmene-telmän soveltaminen lopetetaan, kun sijoituksen kirjanpitoarvo osakkuus- tai yhteisyrityksessä on laskenut nolleen, ellei konserni ole sitoutunut osakkuus- tai yhteisyritysten velvoitteiden täyttämiseen. Konsernin ja sen osakkuus- tai yhteisyrityksen välisistä liiketoimista syntyneet realisoitumattomat voitot ja tappiot eliminoidaan konsernin omistussuuden mukaisesti, jollei tappio anna viitteitä omaisuuserän arvonalentumisesta. Osakkuus- ja yhteisyritysten tilinpäätösten laatimisperiaatteita on tarvittaessa muutettu vastaamaan konsernin tilinpäätöksen laatimisperiaatteita.

#### Määräysvallattomien omistajien osuudet

Tilikauden tuloksen jakautuminen emoyhtiön ja määräysvallattomille omistajille esitetään tuloslaskelmassa ja määräysvallattomille omistajille kuuluva osuus omista pääomista esitetään omana eränä taseessa oman pääoman osana.

Määräysvallattomien omistajien kanssa toteutuneita liiketoimia käsitellään kuten konsernin omistajien kanssa toteutuneita. Kun määräysvallattomilta omistajilta ostetaan osakkeita, maksetun vastikkeen ja tytäryrityksen nettovaroista hankitun osuuden kirjanpi-toarvon välinen erotus kirjataan omaan pääomaan. Myös voitot tai tappiot tytäryhtiöiden osakkeiden myynnistä määräysvallattomille omistajille kirjataan omaan pääomaan.

Kun määräysvalta tai huomattava vaikutusvalta lakkaa, mahdollinen jäljelle jäävä osuus arvostetaan käypään arvoon ja kirjanpitoarvon muutos kirjataan tulosvaikutteisesti. Tämä käypä arvo toimii alkuperäisenä kirjanpitoarvona, kun jäljelle jäävää osuutta myöhemmin käsitellään osakkuusyrityksenä, yhteisyrityksenä tai rahoitusvaroina. Lisäksi asianomaisesta yrityksestä aiemmin muihin laajan tuloksen eriin kirjattuja määriä käsitellään ikään kuin konserni olisi suoraan luovuttanut niihin liittyvät varat ja velat. Tämä voi tarkoittaa, että aiemmin muihin laajan tuloksen eriin kirjatut määrät siirretään tulosvaikutteiseksi.

#### Ulkomaan rahan määräiset tapahtumat

Emoyhtiön ja kaikkien sen tytär-, osakkuus- ja yhteisyritysten toiminta- ja raportointivaluutta on euro. Konsernitilinpäätös esitetään euroissa.

Ulkomaan rahan määräiset liiketapahtumat muunnetaan euroiksi Euroopan keskuspankin noteeraamaan tapahtumapäivän kurssiin. Ulkomaan rahan määräiset saamiset ja velat muunnetaan euroiksi tilinpäätöspäivän kurssieja käyttäen. Liiketapahtumista ja monetaa-risten saamisten ja velkojen muuntamisesta syntyneet kurssivoitot ja -tappiot kirjataan tuloslaskelmaan, paitsi silloin, kun ne täyttävät kassavirran tai nettoinvestoinnin suojauslaskennan kriteerit, ne kirjataan omaan pääomaan. Liiketoiminnan kurssivoitot ja -tappiot sisältyvät vastaaviin eriin liikevoiton yläpuolella. Rahoituksen kurssivoitot ja -tappiot sisältyvät tuloslaskelman eriin rahoitustuotot ja -kulut. Ei-monetaariset hankintamenuon arvostetut erät arvostetaan tapahtumapäivän kurssiin. Konsernissa ei ole ei-monetaarisia käypään arvoon arvostettavia ulkomaan rahan määräisiä eriä.

#### Tuloutusperiaatteet

Konserni toimii energialiiketoiminnassaan omakustannushintaperiaatteella. Energiaan liittyvässä palveluliiketoiminnassa konserni ei toimi omakustannushintaperiaatteella. Tuotot määräytyvät saadun vastikkeen perusteella energiaa tai palveluja luovutettaessa. Kaikki tuotot esitetään vähennettynä myyntiin perustuvilla välillisillä veroilla. Tuotot on kirjattu seuraavasti:

#### Energian myynti ja muu liikevaihto

Energian myyntituotot jaotellaan kiinteään ja muuttuvaan veloitukseen. Muuttuvan veloituksen myyntituotot kirjataan energian toimituksen perusteella. Kirjatut myyntituotot osakkaille perustuvat toimitettuihin määriin. Sekä muuttuva että kiinteä veloitus laskutetaan ja kirjataan liikevaihtoon kuukausittain ja maksetaan jälkikäteen seuraavan kuukauden 24. päivänä. Palvelumyyntiin sisältyy pääasiassa hallintopalvelumyynnejä. Palvelujen myyntituotot kirjataan tuloksi sillä tilikaudella, jolla palvelu tuotetaan asiakkaalle ja määräysvalta siihen siirtyy asiakkaalle.

#### Muut tuotot

Tavanomaisen liiketoiminnan ulkopuoliset tuotot sisältyvät muihin tuottoihin. Tähän ryhmään luetaan vuokratuotot ja kertaluonteiset erät kuten aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden myyntivoitot. Vuokratuotot tuloutetaan tasaerinä vuokrakaudelle. Käyttömai-suushyödykkeiden myynti tuloutetaan toimituksen tapahduttua ja omistukseen liittyvien merkittävien riskien ja etujen siirryttyä ostajalle.

#### Tutkimus- ja kehittämismenot

Tutkimus- ja kehittämismenot kirjataan kuluksi, kun ne syntyvät ja ne sisältyvät konsernituloslaskelman muihin kuluihin. Mikäli kehittä-mismenoi arvioidaan kerryttävän tuloja tulevaisuudessa, kyseiset menot aktivoidaan aineettomiksi hyödykkeiksi ja kirjataan kuluksi oletetun taloudellisen vaikutusajan aikana. Konsernissa ei ole tällä hetkellä aktivointiedellytykset täyttäviä kehittämismenoi.

#### Korkotuotot ja osingot

Korkotuotot on kirjattu efektiivisen koron menetelmällä ja osinkotuotot silloin, kun oikeus osinkoon on syntynyt.

#### Vieraan pääoman menot

Vieraan pääoman menot kirjataan kuluksi sillä tilikaudella, jonka aikana ne ovat syntyneet paitsi, jos ne johtuvat voimallaitoksen rakentamisesta. Tällöin vieraan pääoman menot aktivoidaan osaksi kyseisen hyödykkeen hankintamenua.

#### Tuloverot

PVO toimittaa sähköä ja lämpöä osakkailleen omakustannushintaperiaatteella (ns. mankalaperiaatteella) eli luovuttaa tuottamansa tai hankkimansa energian osakkailleen näiden kunkin osakesarjan omistuksen suhteessa. Omakustannushintaperiaatteen mukaan konserni ei tule maksamaan veroa energialiiketoiminnastaan, joten konserni ei kirjaa laskennallisia verovelkoja energialiiketoimin-nassaan. Energiaan liittyvästä palveluliiketoiminnasta konserni kirjaa tuloverot ja laskennalliset verovelat.

Tuloslaskelman verokulu muodostuu kauden verotettavaan tuloon perustuvasta verosta ja laskennallisesta verosta. Kauden verotettavaan tuloon perustuva vero lasketaan verotettavasta tulosta voimassaolevan verokannan perusteella. Veroa oikaistaan mahdollisilla edellisiin kausiin liittyvillä veroilla.

Laskennalliset verot lasketaan väliaikaisista eroista kirjanpitoarvon ja verotuksellisen arvon välillä. Laskennallista verovelkaa ei kuitenkaan kirjata, kun kyseessä on alun perin kirjanpitoon merkittävä omaisuuserä tai velka eikä kyseessä ole liiketoimintojen yhdistäminen eikä tällaisen omaisuus- tai velkaerän kirjaaminen vaikuta kirjanpidon tulokseen eikä verotettavaan tuloon liiketoimen toteutumisajankohtana. Verotuksessa vähennyskelvottomasta liikearvosta ei kirjata laskennallista veroa eikä tytäryritysten jakamattomista voittovaroista kirjata laskennallista veroa siltä osin, kuin ero ei todennäköisesti purkaudu ennakoitavissa olevassa tulevaisuudessa. Merkittävimmät väliaikaiset erot syntyvät aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden poistoista ja käyttämättömistä verotuksellisista tappioista.

Laskennalliset verot on laskettu käyttämällä tilinpäätöspäivään mennessä säädettyjä verokantoja. Laskennallinen verosaaminen on kirjattu siihen määrään asti, kuin on todennäköistä, että tulevaisuudessa syntyy verotettavaa tuloa, jota vastaan väliaikainen ero voidaan hyödyntää.

### Aineettomat hyödykkeet

Aineettomat hyödykkeet merkitään taseeseen alkuperäiseen hankintamenoon vähennettynä saaduilla avustuksilla, kertyneillä poistolla ja mahdollisilla arvonalennuksilla. Alkuperäinen hankintameno sisältää menot, jotka johtuvat välittömästi kyseisen hyödykkeen hankinnasta. Ne aineettomat hyödykkeet, joilla on rajallinen taloudellinen vaikutusaika, kirjataan tasapoistoina kuluksi tuloslaskelmaan seuraaviin arvioituihin taloudellisiin vaikutusajankohdiin perustuen:

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Tietokoneohjelmistot        | 3–10 vuotta |
| Muut aineettomat hyödykkeet | 5–10 vuotta |

Muista aineettomista hyödykkeistä, joilla on rajoittamaton taloudellinen vaikutusaika, ei kirjata säännönmukaisia poistoja, vaan ne testataan vuosittain arvonalentumisen varalta. Rajoittamaton taloudellinen vaikutusaika on arvioitu olevan ***Vesilakiin*** perustuvalla käyttöoikeudella vesivoimaan sekä ***Lakiin kiinteän omaisuuden ja erityisten oikeuksien lunastuksesta*** perustuvalla erityisillä käyttöoikeuksilla voimajohtokatuihin ja -maa-alueisiin.

### Päästöoikeudet

Aineettomiin hyödykkeisiin sisältyvät myös hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>) -päästöoikeudet. Päästöoikeudet kirjataan hankintahintaisina ja ne esitetään taseessa omana eränään. Vastikkeetta saadut päästöoikeudet ovat taseen ulkopuolista varallisuutta. Palautettavia päästöoikeuksia koskeva velvoite kirjataan hallussa olevien päästöoikeuksien kirjanpitoarvolla lyhytaikaisiin velkoihin. Jos päästöoikeuksia ei ole riittävästi kattamaan toteutuneita päästöjä, kirjataan puuttuvista päästöoikeuksista lyhytaikainen velka tilinpäätöspäivän markkina-arvolla. Päästöoikeudet ja niihin liittyvät veloitteet kirjataan pois taseesta, kun ne toimitetaan veloitteiden kattamiseksi tai myydään. Päästöoikeuksista ei kirjata poistoja. Päästöoikeuksien myynnit sisältyvät liikevaihtoon (Muu myynti) ja päästöoikeushankinnat kirjataan tuloslaskelmaan Materiaalit ja palvelut -ryhmään.

### Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet

Konsernin käyttöomaisuus arvostetaan taseessa alkuperäiseen hankintamenoon vähennettynä saaduilla avustuksilla, kertyneillä poistoilla sekä mahdollisilla arvonalennuksilla. Alkuperäinen hankintameno sisältää menot, jotka johtuvat välittömästi kyseisen

hyödykkeen hankinnasta. Hankintamenoon sisällytetään myös ehdot täyttävän hyödykkeen rakennusaikaiset vieraan pääoman menot. Näitä ovat rakennusaikaisiin velkoihin liittyvät korkokulut. Lisäksi aineellisen käyttöomaisuushyödykkeen hankintameno sisältää arvioidut hyödykkeen purkamisesta, siirtämisestä ja alkuperäiseen tilaan palauttamisesta aiheutuvat menot.

Maa- ja vesialueista ei tehdä poistoja. Muu aineellinen käyttöomaisuus poistetaan tasapoistomenetelmällä niiden arvioidun taloudellisen vaikutusajan kuluessa. Käytöstä poistamisesta aiheutuneet kulut poistetaan sen voimallaitoksen taloudellisen vaikutusajan kuluessa, johon ne liittyvät.

|                                                                                     |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Tasapoistot perustuvat seuraaviin odotettuihin taloudellisiin pitoaikoihin:         |              |
| Vesivoimallaitosten rakennukset, rakennelmat ja koneet                              | 40–80 vuotta |
| Yhdistettyjen sähkön ja lämmön tuotantolaitosten rakennukset, rakennelmat ja koneet | 4–35 vuotta  |
| Kytinkentät ja voimajohdot                                                          | 10–45 vuotta |
| Muut rakennukset ja rakennelmat                                                     | 10–25 vuotta |
| Muut koneet ja kalusto                                                              | 3–20 vuotta  |
| Muut aineelliset hyödykkeet                                                         | 3–40 vuotta  |

Hyödykkeiden jäännösarvo ja taloudellinen vaikutusaika oikaistaan tarvittaessa kuvastamaan taloudellisen hyödyn odotuksissa tapahtuneita muutoksia.

Mikäli käyttöomaisuushyödyke koostuu useammasta osasta, joiden taloudelliset vaikutusajat ovat eri pituiset, kukin osa käsitellään erillisenä hyödykkeenä. Tällöin osan uusimiseen liittyvät menot aktivoidaan ja uusimisen yhteydessä mahdollinen jäljellä oleva kirjanpitoarvo kirjataan pois taseesta. Muussa tapauksessa myöhemmin syntyvät menot sisällytetään aineellisen käyttöomaisuushyödykkeen kirjanpitoarvoon vain, mikäli on todennäköistä, että hyödykkeeseen liittyvä vastainen taloudellinen hyöty koituu konsernin hyväksi ja hyödykkeen hankintameno on luotettavasti määritettävissä.

Vuosittain toistuvat korjaus- ja huoltomenot kirjataan tulosvaikutteisesti, kun ne ovat toteutuneet. Voimallaitosten modernisointeihin ja ylläpitoon liittyvät investoinnit aktivoidaan.

Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden käytöstä poistamisesta ja luovutuksista syntyvät myyntivoitot ja tappiot määritetään vertaamalla myyntituloa kirjanpitoarvoon ja ne merkitään tuloslaskelmaan erään Liiketoiminnan muut tuotot tai Liiketoiminnan muut kulut.

Poistojen kirjaaminen lopetetaan tilanteessa, jossa aineellinen käyttöomaisuushyödyke luokitellaan myytävänä olevaksi IFRS 5 Myytävänä olevat pitkäaikaiset omaisuuserät ja lopetetut toiminnot -standardin mukaisesti.

### Julkiset avustukset

Julkiset avustukset, esimerkiksi valtiolta saadut aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintoihin liittyvät avustukset, kirjataan aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden kirjanpitoarvojen vähennykseksi silloin, kun on kohtuullisen varmaa, että ne tullaan saamaan ja että konserni täyttää avustuksen saamisen edellytykset. Avustukset tuloutuvat pienempien poistojen muodossa hyödykkeen taloudellisen vaikutusajan kuluessa. Sellaiset avustukset, jotka on saatu korvaukseksi syntyneistä menoista, tuloutetaan sillä tilikaudella, kun avustuksen kohteeseen liittyvät menot merkitään kuluiksi. Tällaiset avustukset esitetään liiketoiminnan muissa tuotoissa.

### Vaihto-omaisuus

Vaihto-omaisuus arvostetaan hankintamenoon. Hankintameno määritetään FIFO-menetelmällä. Hankintameno muodostuu raaka-aineista ja muista välittömistä menoista. Vaihto-omaisuuden kirjanpitoarvoa ei alenneta sen hankintamenoa pienemmäksi, koska konsernin energialiiketoiminta toimii omakustannushintaperiaatteella, jolloin vaihto-omaisuuden nettorealisointiarvo kattaa aina sen hankintamenot.

### Vuokrasopimukset — konserni vuokralle ottajana

Konserni on ottanut vuokralle maa-alueita, toimistoja, varastotiloja ja ajoneuvoja. Vuokrasopimukset tehdään yleensä kiinteäksi ajanjaksoksi, jonka pituus vaihtelee alle vuoden sopimuksista 50 vuoteen. Vuokrasopimuksista kirjataan käyttöoikeusomaisuuserä ja vastaava velka, kun vuokralle otettu omaisuuserä on konsernin käytettävissä. Lisäksi joissakin sopimuksissa on myös ennallistamisvelvoite, joka on kirjattu käyttöomaisuuteen ja varauksiin.

Vuokrasopimusvelat arvostetaan jäljellä olevien vuokramaksujen nykyarvoon, diskontattuna konsernin lisäluoton korolla, joka on korko, jonka vuokralleottaja joutuisi maksamaan lainatessaan vastaavaksi ajaksi vastaavin vakuuksin rahat, jotka tarvitaan käyttö-oikeusomaisuuserän arvoa vastaavan omaisuuserän hankkimiseksi. Käyttöoikeusomaisuuserät arvostetaan vuokrasopimusvelkaa vastaavaan määrään, oikaistuna ennakoon maksettujen tai kertyneiden vuokrien summalla. Konserni kohdistaa sopimuksen perusteella maksetun vastikkeen kuhunkin vuokrasopimuksen komponenttiin ja erottaa muille kuin vuokrasopimuskomponenteille kuulumattomat osuudet, jos ne ovat tunnistettavissa.

Käyttöoikeusomaisuuserät arvostetaan alun perin hankintamenoon, joka sisältää vuokrasopimusvelan alkuperäisen määrän oikaistuna lähinnä sopimuksen alkamispäivänä tai sitä aikaisemmin maksetuilla vuokrilla. Myöhemmin käyttöoikeusomaisuuserät poistetaan tasapoistomenetelmällä sopimuksen alkamispäivästä joko käyttöoikeusomaisuuserän taloudellisen vaikutusajan päätty-miseen tai vuokrakauden loppuun mennessä, sen mukaan kumpi näistä on aikaisempi.

Vuokrasopimusvelat arvostetaan alun perin alkamispäivänä maksamattomien vuokrien nykyarvoon diskontattuna konsernin lisäluoton korolla. Sovellettu vuokrakausi vastaa ajanjaksoa, jonka ajan vuokrasopimus ei ole purettavissa, lukuun ottamatta tilanteita, joissa konserni tulee kohtuullisen varmasti hyödyntämään uusimisoptiota tai jatkamaan sopimusta. Vuokrasopimusvelat kirjataan jaksotettuun hankintamenoon. Konserni on päättänyt käyttää standardin sallimia helpotuksia, eikä sovelia standardia alle 12 kuukauden pituisiin vuokrasopimuksiin eikä vuokrasopimuksiin, joissa kohdeomaisuuserä on arvoltaan vähäinen. Vuokrasopimuksiin liittyvät ennallistamisvelvoitteet on huomioitu käyttöönnotossa.

Lähinnä laitteistoja ja ajoneuvoja koskeviin lyhytaikaisiin vuokrasopimuksiin ja kaikkiin arvoltaan vähäisiä omaisuuseriä koskeviin vuokrasopimuksiin liittyvät maksut kirjataan kuluiksi tasaerinä. Lyhytaikaisiksi katsotaan vuokrasopimukset, joiden mukainen vuokra-aika on enintään 12 kuukautta. Arvoltaan vähäisiin omaisuuseriin kuuluu IT-laitteita ja pieniä toimistokalusteita.

### Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden ja aineettomien hyödykkeiden arvonalentuminen

Konserni arvioi jokaisena raportointikauden päättymispäivänä, onko viitteitä siitä, että jonkin omaisuuserän arvo on alentunut. Jos viitteitä ilmenee, arvioidaan kyseisestä omaisuuserästä kerrytettävissä oleva rahamäärä. Kerrytettävissä oleva rahamäärä arvioidaan lisäksi vuosittain seuraavista omaisuuseristä riippumatta siitä, onko arvonalentumisesta viitteitä: liikearvo, taloudelliselta vaikutus-ajaltaan rajoittamattomat aineettomat hyödykkeet sekä keskeneräiset aineettomat hyödykkeet. Arvonalentumistarvetta tarkas-tellaan rahavirtaa tuottavien yksikköjen tasolla, eli sillä alimmalla yksikkötasolla, joka on pääosin muista yksiköistä riippumaton, ja jonka rahavirrat ovat erotettavissa ja pitkälle riippumattomia muiden vastaavien yksiköiden rahavirroista.

Kerrytettävissä oleva rahamäärä on omaisuuserän käypä arvo vähennettynä myynnistä aiheutuvilla menoilla tai käyttöarvo sen mukaan, kumpi niistä on suurempi. Käyttöarvolla tarkoitetaan kyseisestä omaisuuserästä tai rahavirtaa tuottavasta yksiköstä saatavissa olevia arvioituja vastaisia nettorahavirtoja, jotka diskontataan nykyarvoonsa. Diskonttauskorkona käytetään ennen veroa määritettyä korkoa, joka kuvastaa markkinoiden näkemystä rahan aika-arvosta ja omaisuuserään liittyvistä erityisriskeistä.

Arvonalentumistappio kirjataan, kun omaisuuserän kirjanpitoarvo on suurempi kuin siitä kerrytettävissä oleva rahamäärä. Arvonalen-tumistappio kirjataan välittömästi tulosvaikutteisesti. Mikäli arvonalentumistappio kohdistuu rahavirtaa tuottavaan yksikköön, se kohdistetaan ensin vähentämään rahavirtaa tuottavalle yksikölle kohdistettua liikearvoa ja tämän jälkeen vähentämään muita yksikön omaisuuseriä tasasuhteisesti. Arvonalentumistappion kirjaamisen yhteydessä poistojen kohteena olevan omaisuuserän taloudellinen vaikutusaika arvioidaan uudelleen. Muusta omaisuuserästä kuin liikearvosta kirjattu arvonalentumistappio peruutetaan siinä tapauksessa, että on tapahtunut muutos niissä arvioissa, joita on käytetty määritettäessä omaisuuserästä kerrytettävissä olevaa rahamäärää. Arvonalentumistappiota ei kuitenkaan peruta enempää, kuin mikä omaisuuserän kirjanpitoarvo olisi ilman arvonalentumis-tappion kirjaamista. Liikearvosta kirjattua arvonalentumistappiota ei peruta missään tilanteessa.

### Rahoitusvarat ja rahoitusvelat

Kaikki rahoitusvarojen ostot ja myynnit kirjataan kaupantekopäivänä käypään arvoon. Rahoitusvarat kirjataan taseesta pois silloin, kun oikeudet sijoituksen rahavirtoihin lakkaavat olemasta voimassa tai ne on siirretty ja konserni on siirtänyt olennaisilta osin omista-miseen liittyvät riskit ja edut.

Konsernin rahoitusvarat luokitellaan seuraaviin ryhmiin IFRS 9:n mukaisesti: käypään arvoon tulosvaikutteisesti, käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta sekä jaksotettavaan hankintamenoon arvostettavat. Luokittelu tapahtuu alkuperäisen hankinnan yhteydessä konsernin liiketoimintamallin mukaisesti sekä perustuen rahoitusvarojen rahavirtaominaisuuksiin. Konsernilla ei ole tällä hetkellä muiden laajan tuloksen erien kautta käypään arvoon kirjattavia rahoitusvaroja.

### Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat

Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat ovat johdannaisia, jotka eivät täytä suojauslaskennan ehtoja luokitellaan käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavaksi. Tähän ryhmään kuuluvat konsernin kaikki johdannaiset, sillä konsernissa ei sovelleta suojauslaskentaa. Johdannaiset sisältyvät lyhytaikaisiin varoihin paitsi, jos ne erääntyvät yli 12 kuukauden kuluttua, jolloin ne sisältyvät pitkäaikaisiin varoihin. Silloin kun johdannaisten arvo on negatiivinen, ne luokitellaan rahoitusvelkoihin. Erä sisältyy muihin pitkäaikaisiin velkoihin, paitsi jos ne erääntyvät alle 12 kuukauden kuluessa, erä sisältyy silloin lyhytaikaisiin velkoihin. Käyvän arvon muutoksista johtuvat sekä realisoitumattomat että realisoituneet voitot ja tappiot kirjataan tuloslaskelmaan sillä tilikaudella, jonka aikana ne syntyvät.

### Jaksotettu hankintameno

Jaksotettuun hankintamenoon sisältyvät pitkäaikaiset laina- ja muut saamiset sekä lyhytaikaiset myynti- ja muut saamiset. Laina- ja muut saamiset arvostetaan efektiivisen koron menetelmällä jaksotettuun hankintamenoon ja ne sisältyvät lyhytaikaisiin ja pitkäai-kaisiin rahoitusvaroihin; viimeksi mainittuihin, mikäli ne erääntyvät yli 12 kuukauden kuluttua. Myyntisaamiset kirjataan taseeseen niiden alkuperäiseen nimellisarvoon. Yhtiön myöntämät lainat, joilla on määrätty eräpäivä, arvostetaan jaksotettuun hankintamenoon efektiivisen koron menetelmää käyttäen.

## Rahavarat

Rahavarat koostuvat käteisestä rahasta, vaadittaessa nostettavissa olevista pankkitalletuksista ja muista lyhytaikaisista, erittäin likvideistä sijoituksista. Rahavaroihin luokitelluilla erillä on enintään 3 kuukauden maturiteetti hankinta-ajankohdasta lukien.

## Rahoitusvarojen arvonalentuminen

Arvonalentumismallin mukaan rahoitusvarojen arvonalentuminen on määritettävä odotettavissa oleviin luottotappioihin perustuvaa mallia käyttäen. Konsernin kannalta uusi arvonalentumismalli koskee myyntisaamisia ja niiden luottotappioiden aikaisempaa kirjaimista. Konsernin luottopositio ei ole muuttunut standardien välillä.

IFRS 9 -standardin mukaan konserni soveltaa myyntisaamisten luottoriskin kirjaamiseen yksinkertaistettua varausmenettelyä, jonka mukaan kaikista myyntisaamisista kirjataan vähennyserä koko voimassaoloajalta odotettavissa olevien luottotappioiden perusteella.

Konsernin vuosittaiset luottotappiot ovat olleet hyvin vähäisiä eikä uuden mallin mukaisilla odotetuilla luottotappiolla ole merkittävää vaikutusta. Jaksotettuun hankintamenoön arvostettujen rahoitusinstrumenttien osalta konserni suorittaa seurantaa aktiivisesti ja kirjaa kriteerien mukaisesti arvonalentumista tulosvaikutteisesti.

Konserni arvioi jokaisena tilinpäätöspäivänä, onko olemassa objektiivista näyttöä yksittäisen rahoitusvaroihin kuuluvan erän tai rahoitusvarojen ryhmän arvon alentumisesta. Mikäli rahoitusvarojen käypä arvo on alittanut hankintamenon merkittävästi tilinpäätöshetkellä, tämä on osoitus rahoitusvarojen arvonalentumisesta. Näyttöä arvonalentumisesta voivat olla esimerkiksi vastapuolen merkittävät taloudelliset vaikeudet, koronmaksun tai lyhennysten laiminlyönnit, konkurssin tai muun taloudellisen uudelleenjärjestelyn todennäköisyys tai havainnoitavissa oleva tieto, joka osoittaa arvioitujen vastaisten rahavirtojen määritettävissä olevaa vähentymistä, esimerkiksi muutokset maksujen myöhästymisessä ja laiminlyöntien kanssa korreloiva vastapuolen heikentynyt taloudellinen tilanne.

Konsernilla on osakaslainasaamisia yhteisyritys Teollisuuden Voima Oyj:ltä. Johto on tarkastellut lainojen luottotappioriskiä vastapuolen mahdollisten merkittävien taloudellisten vaikeuksien ja koronmaksunlaiminlyöntien osalta ja todennut, että tällaisia ei ole. Näiden havaintojen perusteella johto todennut, että luottotappioriskiä ei osakaslainasaamisissa ole.

## Rahoitusvelat

Konsernin rahoitusvelat luokitellaan seuraaviin ryhmiin IFRS 9 -standardin mukaisesti: käypään arvoon tulosvaikutteisesti ja jaksotettavaan hankintamenoön arvostettavat.

Rahoitusvelat kirjataan alun perin kirjanpitoon käypään arvoon transaktiomenoilla vähennettynä. Myöhemmin kaikki rahoitusvelat arvostetaan jaksotettuun hankintamenoön käyttäen efektiivisen koron menetelmää. Rahoitusvelkoja sisältyy pitkä- ja lyhytaikaisiin velkoihin ja ne voivat olla korollisia ja korottomia.

Lainalmiiteistä maksettavat palkkiot kirjataan lainaan liittyvinä transaktiomenoina siltä osin kuin limiitin käyttäminen on todennäköistä. Tällöin palkkio merkitään taseeseen, kunnes laina nostetaan. Lainan noston yhteydessä lainasitoumuksiin liittyvä järjestelypalkkio merkitään osaksi transaktiokuluja. Siltä osin kuin ei ole todennäköistä, että lainasitoumusta tullaan nostamaan, järjestelypalkkio kirjataan ennakkomaksuksi ja jaksotetaan kuluksi lainasitoumuksen ajanjaksolle.

Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattaviin rahoitusvelkoihin kirjataan johdannaissopimuksiin perustuvat velat. Nämä käsitellään käypään arvoon tulosvaikutteisesti ja ne sisältyvät lyhytaikaisiin velkoihin, jos ne tullaan suorittamaan alle 12 kuukauden kuluessa tilinpäätöspäivästä. Muulloin ne sisältyvät pitkäaikaisiin velkoihin.

## Johdannaiset

Johdannaissopimukset merkitään taseeseen käypään arvoon sinä päivänä, kun konsernista tulee johdannaissopimuksen osapuoli ja arvostetaan aina jatkossa tilinpäätöshetken käypään arvoon. Tästä syntyvän voiton tai tappion kirjaaminen riippuu siitä, sovelletaanko johdannaiseen IFRS 9 mukaista suojauslaskentaa vai ei. Pohjolan Voima ei ole soveltanut suojauslaskentaa konsernitilinpäätöksessään vuosina 2019 ja 2018 ja on kirjannut johdannaisten käypien arvojen muutoksesta aiheutuneet voitot ja/tai tappiot tuloslaskelmaan rahoitustuottoihin tai -kuluihin.

Konsernin yhteisyritys Teollisuuden Voima Oyj (TVO) yhdistellään konsernitilinpäätökseen pääomaosuusmenetelmää käyttäen, ks. laadintaperiaatteet ***Osakkuus- ja yhteisjärjestelyt***. TVO käyttää johdannaissopimuksia suojautuakseen polttoainehankintojen valuuttariskiltä ja lainojen valuutta- ja korkoriskiltä. IFRS 9:n mukaisen suojauslaskennan piiriin kuuluu TVO:n uraanin hankintasopimusten valuuttakurssiriskiltä suojautumiseen käytetyt instrumentit (valuuttatermiinit, valuutanvaihtosopimukset) ja osa TVO:n lainasopimusten korkorahavirtojen heilahtelulta suojautumiseen tehdyistä koronvaihtosopimuksista. TVO dokumentoi sekä suojausta aloitettaessa että sen jälkeen arvionsa siitä, ovatko suojausliiketoimissa käytettävät johdannaissopimukset tehokkaita. Suojauslaskennassa mukana olevat johdannaissopimukset jaetaan pitkä- ja lyhytaikaisiin varoihin ja velkoihin sen mukaan, miten suojattava instrumentti erääntyy. TVO soveltaa sekä rahavirran että käyvän arvon suojauslaskentaa.

IFRS 9 -standardissa myötä suojauksen tehokkuuden arvioiminen perustuu tulevaisuuteen suuntautuvana. TVO:n suojaussuhteiden tehottomuuden odotetaan olevan jatkossakin hyvin vähäistä. IFRS 9 määrittää kolme suojauksen tehokkuuden vaatimusta suojauslaskennan soveltamista varten. Ensimmäinen vaatimus edellyttää taloudellista yhteyttä suojauskohteen ja -instrumentin välillä. On voitava odottaa, että suojausinstrumentin ja -kohteen arvonmuutokset ovat vastakkaisia yhteisen perustana olevan instrumentin tai riskin takia. Standardi myös vaatii, että luottoriskin vaikutus ei dominoi taloudellisesta suhteesta aiheutuvia arvonmuutoksia. Kolmanneksi suojaussuhteen suojausaste tulee olla sama kuin suojausaste, joka syntyy siitä suojauskohteen määrästä, jota yhteisö tosiasiallisesti suojaa ja siitä suojausinstrumentin määrästä, jota yhteisö tosiasiallisesti käyttää suojauskohteen kyseisen määrän suojamiseen. IFRS 9 edellyttää samaa suojausastetta kuin mitä tosiasiallisesti käytetään riskienhallinnassa.

Muilla konserniyhtiöllä on johdannaisia, jotka eivät täytä IFRS:n mukaisia suojauslaskennan soveltamisedellytyksiä. Tällaisia ovat koronvaihtosopimukset, joiden avulla vaihtuvakorkoisia lainoja on muutettu kiinteäkorkoisiksi. Johdannaiset kirjataan käypään arvoon taseen varoihin tai velkoihin. Näistä valuutta- ja korkojohdannaisista syntyvät käyvän arvon muutokset esitetään tulosvaikutteisesti rahoitustuotoissa ja -kuluissa. Johdannaiset esitetään taseessa eräpäivänsä mukaan joko pitkä- tai lyhytaikaisina varoina tai velkoina.

## Työsuhde-etuudet

Eläkejärjestelyt luokitellaan etuuspohjaisiksi tai maksupohjaisiksi järjestelyiksi. Konsernilla ei ole etuuspohjaisia eläkejärjestelyjä. Konsernin henkilökunnan eläketurva on hoidettu ulkopuolisissa eläkevakuutusyhtiöissä. Eläkevakuutusyhtiöissä oleva TyEL-eläkevakuutus on käsitelty maksupohjaisena järjestelynä kuten myös eräät vapaaehtoiset eläkevakuutukset. Maksupohjaisissa järjestelyissä konserni suorittaa kiinteitä maksuja erilliselle yksikölle eikä konsernilla ole oikeudellista eikä tosiasiallista velvoitetta lisämaksujen suorittamiseen, mikäli maksujen saajataho ei pysty suoriutumaan kyseisten eläke-etuuksien maksamisesta. Maksupohjaisiin eläkejärjestelyihin tehdyt suoritukset merkitään tuloslaskelmaan sillä tilikaudella, jota veloitus koskee.

## Varaukset ja ehdolliset velat

Konserni kirjaa varaukset ympäristön alkuperäiseen tilaan palauttamisesta, hyödykkeen käytöstä poistamisesta ja lakiin perustuvista vaateista silloin, kun konsernilla on aikaisemman tapahtuman seurauksena oikeudellinen tai tosiasiallinen velvoite ja maksuvelvoitteen toteutuminen on todennäköistä ja velvoitteen suuruus on arvioitavissa luotettavasti.

Varaukset arvostetaan veloitteen kattamiseksi vaadittavien menojen nykyarvoon. Nykyarvon laskennassa käytetty diskonttaustekijä valitaan siten, että se kuvastaa markkinoiden näkemystä rahan aika-arvosta tarkasteluhetkellä ja veloitteeseen liittyvistä riskeistä. Ajan kulumisesta johtuva varauksen lisäys kirjataan korkokuluksi. Jos osasta veloitetta on mahdollista saada korvaus joltakin kolman-nelta osapuolelta, korvaus kirjataan erilliseksi omaisuuseräksi, mutta vasta siinä vaiheessa, kun korvauksen saaminen on käytännössä varmaa. Konsernin jatkuvaan liiketoimintaan liittyvistä menoista ei kirjata varausta etukäteen.

Ehdollinen velka on aikaisempien tapahtumien seurauksena syntynyt mahdollinen velvoite, jonka olemassaolo varmistuu vasta konsernin määräysvallan ulkopuolella olevan epävarman tapahtuman toteutuessa. Ehdolliseksi velaksi katsotaan myös sellainen olemassa oleva velvoite, joka ei todennäköisesti edellytä maksuveloitteen täyttämistä, tai jonka suuruutta ei voida määrittää luotetta-vasti. Ehdollinen velka esitetään liitetietona.

### Ympäristövaraukset

Ympäristökustannusten varaukset kirjataan perustuen nykyisiin tulkintoihin ympäristönsuojelulaeista ja -säännöksistä, kun on todennäköistä, että on syntynyt velvoite, jonka määrä on luotettavasti arvioitavissa. Ne ympäristökustannukset, jotka ovat syntyneet korjattaessa olosuhteita, jotka johtuvat aikaisempien tilikausien toiminnoista ja jotka eivät enää kerrytä tuloja nykyhetkellä tai tulevai-suudessa kirjataan vuosikuluiksi.

### Tuhkan käsittely

Konsernin yhtiöillä voi olla välivarastoituna prosessissa syntynyttä jäteveronalaista tuhkaa, jolle on olemassa hyötykäyttökohde, hyötykäyttökohdetta etsitään tai hyötykäyttökohdetta ei ole, jolloin veronalainen jäte toimitetaan kaatopaikalle. Tilinpäätökseen on tällöin jaksotettu kulu, joka vastaa parasta arviota siitä, kuinka paljon tilinpäätöshetkellä välivarastossa olevan tuhkan käsittely tulee konsernin yhtiöille maksamaan.

### Hyödykkeen käytöstä poistamiseen liittyvät veloitteet

Hyödykkeen käytöstä poistamiseen liittyvä velvoite kirjataan silloin, kun konsernilla on sopimukseen perustuva velvoite tai kun on olemassa oikeudellinen velvoite ja tämän veloitteen määrä sekä sen rajattu taloudellinen vaikutusaika voidaan arvioida luotettavasti. Hyödykkeen käytöstä poistamiseen liittyvä velvoite kirjataan osana kyseisen hyödykkeen hankintamenoa, kun laitos otetaan käyttöön tai kun ympäristön vahingoittuminen on tapahtunut. Menot kirjataan poistoina hyödykkeen jäljellä olevan taloudellisen vaikutusajan kuluessa.

### Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja varaus

Teollisuuden Voima Oyj:n tulososuuteen vaikuttaa olennaisesti ydinjätehuoltovastuun käsittely. TVO:n ydinenergielain mukainen ydinjä-tehuoltovastuu katetaan maksamalla Valtion ydinjätehuoltorahastoon ydinjätehuoltomaksu. Vastuu kattaa kaikki tulevat olemassa olevan ydinjätteen käsittelystä aiheutuvat kulut mukaan luettuna ydinvoimalaitosten käytöstä poiston, käytetyn polttoaineen loppusi-joituskustannukset sekä riskimarginaalin siten, että käytöstä poiston oletetaan alkavan arviointivuonna seuraavan vuoden alusta. Posiva Oy huolehtii TVO:n käytetyn polttoaineen loppusijoituksen tutkimuksista ja toteutuksesta ja perii TVO:lta näistä toimenpiteistä vuosittain aiheutuneet kustannukset mukaan lukien käyttöomaisuuden hankintamenot.

TVO:n konsernitilinpäätöksessä rahasto-osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta esitetään pitkäaikaisissa varoissa noudattaen IFRIC 5 -tulkintaa. Ydinjätehuoltovastuu esitetään varauksena pitkäaikaisissa veloissa. Ydinjätehuollon varauksen käypä arvo lasketaan diskonttaamalla kassavirratt, jotka perustuvat suunnitelmiin arvioiduista tulevista toimenpiteistä ja niiden kustannuksista huomioiden jo tehtyt toimenpiteet.

Ydinvoimalaitoksen käytöstä poistamiseen liittyvän varauksen alkuperäinen nykyarvo (ydinvoimalaitoksen käyttöönottohetkellä) on kirjattu investointina taseeseen ja sitä oikaistaan myöhemmin suunnitelmaan tulevilla muutoksilla. Käytöstä poistamiseen liittyvästä investoinnista tehdään poistot ydinvoimalaitoksen ennakoidun käyttöajan kuluessa.

Käytettyyn ydinpolttoaineeseen liittyvä varaus kattaa tulevat ydinjätteen loppusijoituskustannukset kunkin tilikauden loppuun saakka. Käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoittamiseen liittyvät kustannukset kirjataan kuluksi laitoksen käyttöaikana polttoaineen käytön perusteella. Suunnitelmiin tulevien muutosten vaikutus kirjataan välittömästi tuloslaskelmaan perustuen käytetyn polttoaineen määrään kunkin tilikauden loppuun mennessä.

Aikatekijä otetaan huomioon kirjaamalla ydinjätehuoltovarauksen diskonttaukseen liittyvä korkokulu tuloslaskelmaan.

### Oma pääoma

PVO:lla on 14 osakesarjaa. Kukin osakesarja oikeuttaa tietyn tytäryhtiön, osakkuus- tai yhteisyrityksen tuottamaan energiaan. Osakas on oikeutettu energiaan osakeomistuksen suhteellisen osuuden mukaan yksittäisen osakesarjan osakkeista.

Osakkeista yhtiön perustamisen yhteydessä ja osakepääoman korotuksina saadut suoritukset on kirjattu osakepääomaan, ylikurssi-rahastoon ja 1.9.2006 jälkeen myös sijoitetun vapaan pääoman rahastoon.

### Oman pääoman ehtoiset osakslainat

Oman pääoman ehtoiset osakslainat käsitellään omana pääomana. Oman pääoman ehtoiset osakslainat merkitään alun perin kirjanpitoon käypään arvoon sisällyttäen transaktiomenot. Oman pääoman ehtoisislle osakslainoille ei ole eräpäivää, mutta lainan-ottaja voi maksaa lainan takaisin valintansa mukaan yhdessä tai useammassa erässä. Lainanottajan hallituksella on oikeus päättää, että lainoille ei joltakin kuluvalta koronmaksukaudelta makseta korkoa. Maksamatta jäänyt korko ei kumuloidu seuraaville koronmääräytymisjaksoille.

Oman pääoman ehtoisten osakslainojen korot kirjataan velaksi, kun velvollisuus korkojen maksamiseksi on syntynyt. Korkokulut kirjataan maksuperusteisesti suoraan kertyneisiin voittovaroihin eikä niitä kirjata tilikauden tulokseen.

### Optio-oikeudet

Osakkailta saatuihin marraskuussa 2020 nostettuihin oman pääoman ehtoiisiin osakslainoihin liittyy yhtiön antamat optio-oikeudet, jotka oikeuttavat osakslainasaatavan vaihtamisen B2-osakkeiksi. Annetut optio-oikeudet oikeuttavat enintään yhteensä 1 613 347 uuteen B2-osakkeeseen. Uuden B2-osakkeen merkintähinta on 56 euroa ja merkintähinta on mahdollista maksaa vain kuittaamalla osakkeenomistajan yhtiöltä olevan lainasaatavan pääoma kokonaisuudessaan kaikkien osakkeiden yhteenlaskettua merkintähintaa vastaan. Uusien B2-osakkeiden merkintäaika on 1.1.2021 alkaen lainan takaisinmaksuun saakka.

Pohjolan Voima sai joulukuussa 2020 uudet yhteensä 238 miljoonan euron osakslainasitoumukset, jotka olivat käyttämättä tilikauden päättyessä. Osakslainasitoumusten yhteydessä merkittiin myös kaksi eri sarjaa optio-oikeuksia. Optio-oikeussarja 2020 1A oikeuttaa enintään 3 599 472 uuteen B2-sarjan osakkeeseen merkintähinnalla 0,01 euroa. Uusien B2-osakkeiden merkintäaika on 1.1.2023–1.6.2026. Optio-oikeussarja 2020 1B oikeuttaa enintään 7 198 950 uuteen B2-sarjan osakkeeseen merkintähintaan 33 euroa. Merkin-tähinta on mahdollista maksaa vain kuittaamalla osakkeenomistajan yhtiöltä olevan lainasaatavan pääoman kokonaisuudessaan kaikkien osakkeiden yhteenlaskettua merkintähintaa vastaan. Uusien B2-osakkeiden merkintäaika on 1.1.2023 alkaen lainan takaisin-

maksuun saakka. Mikäli joulukuussa 2020 myönnetyt osakaslainasitoumukset nostetaan kokonaan tai osittain, sitoumukseen perustuvien optio-oikeuksien 2020 1A määrä vähenee vastaavasti.

IAS 32 -standardin mukaisesti optio-oikeuksista ei ole tehty kirjauksia omaan pääomaan, koska merkintöjä osakkeiksi ei ole tehty.

### Osakekohtainen tulos

Konserni ei esitä osakekohtaista tulosta, koska emoyritys toimii omakustannushintaperiaatteella. PVO:n osakkeet eivät myöskään ole julkisen kaupankäynnin kohteena.

### Myytävänä olevat varat ja lopetetut toiminnot

Myytävän olevat varat luokitellaan myytävänä oleviksi ja arvostetaan kirjanpitoarvoon tai sitä alempaan myynnistä aiheutuvilla menoilla vähennettyyn käypään arvoon, mikäli niiden kirjanpitoarvoa vastaava määrä tulee kertymään pääasiassa omaisuuserän myynnistä jatkuvan käytön sijaan ja myynti on erittäin todennäköinen. Poistot näistä omaisuuseristä lopetetaan luokitteluhetkellä.

Lopetettu toiminto on konsernin osa, josta on luovuttu tai joka on luokiteltu myytävänä olevaksi ja joka täyttää jonkin seuraavista edellytyksistä:

1. Se on merkittävä erillinen liiketoimintayksikkö tai maantieteellistä aluetta edustava yksikkö.
2. Se on osa yhtiön koordinoitua suunnitelmaa, joka koskee luopumista erillisestä keskeisestä liiketoiminta-alueesta tai maantieteellisestä toiminta-alueesta.
3. Se on tytäryritys, joka on hankittu yksinomaan tarkoituksena myydä se edelleen.

Lopetettujen toimintojen tulos esitetään omana eränään konsernin laajassa tuloslaskelmassa. Myytävänä olevat omaisuuserät, luovutettavien erien ryhmät, myytävänä oleviin omaisuuseriin liittyvät muihin laajan tuloksen eriin kirjatut erät sekä luovutettavien erien ryhmään sisältyvät velat esitetään taseessa erillään muissa eristä.

### Segmenttiraportointi

Konsernilla on neljä raportoitavaa segmenttiä: vesivoima, lämpövoima, ydinvoima ja muut toiminnot. Ylin operatiivinen päätöksentekijä on hallitus.

### Uusien ja uudistettujen IFRS-standardien, tulkintojen sekä standardien muutosten käyttöönotto

Konsernitilinpäätös on laadittu noudattaen samoja laadintaperiaatteita kuin vuonna 2019, lukuun ottamatta seuraavia muutoksia olemassa oleviin standardeihin, joita konserni on soveltanut 1.1.2020 alkaen.

- IAS 1 (muutos) ja IAS 8 (muutos) – olennaisuuden määritelmä
- Uudistettu taloudellisen raportoinnin viitekehys

Seuraavilla, 1.1.2020 sovellettavaksi tulleilla standardimuutoksilla ja tulkinnoilla ei ole vaikutusta konsernin laskentaperiaatteisiin:

- IFRS 3 (muutos) Liiketoimintojen yhdistäminen Tilapäiset muutokset IFRS 9, IFRS 7 ja IAS 39 -standardeihin – korkokantojen vertailuarvojen (IBOR) uudistus ja sen vaikutukset tilinpäätösraportointiin
- IFRS 16 (muutos) – Vuokran maksun helpotukset COVID-19-pandemian johdosta

Konserni ottaa käyttöön seuraavat julkaistut standardit, tulkinnat ja muutokset olemassa oleviin standardeihin ja tulkintoihin vuoden 2021 tilinpäätöksessään tai myöhemmin. Alustavien selvitysten perusteella konserni arvioi, että näillä ei ole vaikutusta konsernitilin-päätökseen, ellei alla erikseen todettu.

- IFRS 9, IFRS 7, IFRS 4. IFRS 16 ja IAS 39 -standardeihin – korkokantojen vertailuarvojen (IBOR) uudistus ja sen vaikutukset tilinpäätösraportointiin, toinen vaihe
- IAS 1 tilinpäätöksen esittäminen (muutos) – Velkojen luokittelu lyhyt- tai pitkäaikaisiin eriin\*
- IAS 16 Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet (muutos) – ennen käyttöönottoa saadut tuotot\*
- IFRS 3 Liiketoimintojen yhdistäminen (muutos) – viittaus taloudellisen raportoinnin käsitteelliseen viitekehykseen\*
- IAS 37 Varaukset, ehdolliset varat ja velat (muutos) - tappiolliset sopimukset, sopimuksen mukaisen velvoitteen täyttämiseen tarvittavat menot\*
- Vuosittaiset parannukset IFRS-standardeihin 2018–2020\*
- IFRS 17 Vakuutus sopimukset\*

\* Kyseistä standardia, tulkintaa tai muutosta ei ole vielä hyväksytty sovellettavaksi EU:ssa.



## 2 JOHDON HARKINTAA EDELLYTTÄVÄT TILINPÄÄTÖKSEN LAATIMISPERIAATTEET JA ARVIOIHIN LIITTYVÄT EPÄVARMUUSTEKIJÄT

Konsernin johto tekee harkintaan perustuvia ratkaisuja, jotka koskevat tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden valintaa ja niiden soveltamista. Tämä koskee erityisesti niitä tapauksia, joissa voimassa olevassa IFRS-normistossa on vaihtoehtoisia kirjaamis-, arvostamis- tai esittämistapoja.

Konsernitilinpäätöksen laadinnan yhteydessä tehdyt arviot ja oletukset pohjautuvat johdon parhaaseen näkemykseen tilinpäätöshetkellä. Ennusteita ja harkintoja arvioidaan jatkuvasti ja ne perustuvat historiallisiin kokemuksiin sekä tulevaisuutta koskeviin tilinpäätöshetkellä todennäköisimpinä pidettyihin oletamuksiin. Konsernissa seurataan arvioiden ja olettamusten toteutumista sekä näiden taustalla olevien tekijöiden muutoksia säännöllisesti yhdessä liiketoimintayksiköiden kanssa käyttämällä useita sekä sisäisiä että ulkoisia tietolähteitä. Mahdolliset arvioiden ja olettamusten muutokset merkitään kirjanpitoon sillä tilikaudella, jonka aikana arviota tai olettamusta korjataan ja kaikilla tämän jälkeisillä tilikausilla.

### Teollisuuden Voima Oyj:n rakenteilla oleva voimalaitos OL3 EPR

Teollisuuden Voima Oyj yhdistellään Pohjolan Voiman konsernitilinpäätökseen yhteisyrityksenä pääomaosuusmenetelmää käyttäen. TVO:lla on rakenteilla oleva OL3 EPR -voimalaitos, joka on tilattu avaimet käteen -periaatteella. OL3:n laitostoimittaja Areva–Siemens-konsortion ilmoituksen mukaan toimitus myöhästyy alkuperäisestä aikataulusta, jonka mukaan voimalaitoksen piti olla tuotantokäytössä 30.4.2009.

Tilikaudella TVO on saanut laitostoimittaja Areva–Siemens-konsortiolta päivitetyn aikataulun OL3 EPR:n käyttöönotosta. Sen mukaan polttoaine ladataan reaktoriin maaliskuussa 2021, laitosityksikkö liitetään valtakunnan sähköverkkoon saman vuoden lokakuussa ja säännöllinen sähköntuotanto alkaa helmikuussa 2022. Arevan kesällä 2020 nimitetty uusi johto valmistelee taloudellista ratkaisua projektin loppuunsaattamiseksi takuuajan loppuun asti. TVO jatkaa neuvotteluita Areva–Siemens-konsortion kanssa projektin loppuunsaattamisen ehdoista.

Pohjolan Voiman tiedossa ei ole teknisiä tai muita sellaisia seikkoja, jotka estäisivät OL3 EPR -projektin loppuunsaattamisen ja laitoksen käynnistämisen. OL3 EPR -projektin käynnissä olevat toimenpiteet tähtäävät siihen, että omaisuuserä saatetaan valmiiksi sille aiottua käyttötarkoitusta varten.

### Oikeudelliset vastuut

Johdon arviointia edellytetään mahdollisten oikeudenkäynteihin liittyvien varausten arvostamisessa ja kirjaamisessa. Varaus kirjataan, kun konsernilla on aikaisemman tapahtuman seurauksena oikeudellinen tai tosiasiallinen velvoite, maksuvelvoitteen toteutuminen on todennäköistä ja velvoitteen suuruus on arvioitavissa luotettavasti. Oikeudenkäyntien vaikeasti ennakoitavasta luonteesta johtuen oikeudenkäynnin todellinen kustannus voi poiketa merkittävästi alkuperäisestä arviosta.

Konserni ei ole kirjannut varauksia oikeudenkäynneistä. Konsernilla ei ollut tilinpäätöshetkellä meneillään tai ennakoitavissa oikeudenkäyntejä, jotka olisivat vaatineet erityistä harkintaa varauksen kirjaamisesta.

### Arvon alentumistestaus

Konsernissa testataan vuosittain mahdollisen arvonalentumisen varalta liikearvo ja ne aineettomat hyödykkeet, joilla on rajoittamaton taloudellinen vaikutusaika. Muun pitkäaikaisen omaisuuden arvonalentumistestauksia tehdään silloin, kun on viitteitä siitä, että omaisuuserän arvo saattaa olla alentunut. Arviona testauksissa käytetään tulevia diskontattuja rahavirtoja, jotka voidaan saada omaisuuserän käytöllä ja sen mahdollisella myymisellä.

Pohjolan Voima on ns. mankalayhtiö, joka toimii omakustannushintaperiaatetta noudattaen. Yhtiöasiakirjojen mukaan osakkaat ovat velvollisia maksamaan saamansa sähkönn hinnassa yhtiöasiakirjoissa määritellyt kiinteät ja muuttuvat vuosikustannukset. Arvioitaessa mahdollisia omaisuuserien arvonn alentumisia ja tästä seuraavia arvonalentumistappioiden kirjaustarpeita kerrytettävissä olevien rahamäärien kautta, vastaavat kerrytettävissä olevat rahamäärät aina eräitä poikkeustapauksia lukuun ottamatta omaisuuserän kirjanpitoarvoa eikä tarvetta arvonalentumisten kirjaamiseen näin ollen pääsääntöisesti synny.

### Ympäristövaraukset

Konsernin toimintaa säätelevät lukuisat ympäristöön liittyvät lait ja määräykset. Konserni toimii kaikkien voimassa olevien ympäristöön liittyvien säädösten mukaisesti. Konserni on arvioinut toiminnalleen tavanomaiset ympäristösuojeluun liittyvät kustannukset säädösten edellyttämien velvollisuuksien kattamiseksi ja varautunut kirjanpidossaan niihin.

Ympäristövastuut perustuvat johdon tekemään parhaaseen arvioon kunnostamiskustannuksista. Ympäristövaraukset koostuva kaatopaikkojen ennallistamisesta johtuvista ARO-varauksista (Asset Retirement Obligation), jotka liittyvät lämpövoimatuotannossa syntyneen tuhkan säilyttämiseen. Konserni kirjaa varauksen arvioidusta ennallistamiskustannuksesta. Kustannusarviota tarkistetaan vuosittain.

### 3 RAHOITUSRISKIEN HALLINTA

Pohjolan Voiman rahoitus ja rahoitusriskien hallinta hoidetaan keskitetysti emoyhtiössä yhtiön hallituksen hyväksymän rahoituspolitiikan mukaisesti. Pohjolan Voiman liiketoiminnan rahoitusriskit liittyvät maksuvalmius-, jälleenrahoitus-, markkina- ja luottoriskeihin.

Pohjolan Voiman rahoituksen tehtävänä on varmistaa rahoituksen osalta konsernin toimintoja koskevien päätösten häiriötön toteutus ja tukea valinnoillaan sähkön hinnan edullisuutta.

Johdannaissopimuksia solmitaan vain suojaustarkoituksessa. Pohjolan Voimassa ei sovelleta IFRS:n tarkoittamaa suojauslaskentaa.

#### Maksuvalmius- ja jälleenrahoitusriski

Maksuvalmius- ja jälleenrahoitusriskillä eli likviditeettiriskillä tarkoitetaan sitä vaikutusta yhtiön tulokseen ja kassavirtaan, joka syntyy, jos yhtiö ei kykene varmistamaan riittävää rahoitusta toiminnalleen. Riittävien likvidien varojen sekä sitovien luottolimiittien lisäksi Pohjolan Voima pyrkii alentamaan jälleenrahoitusriskiä hajauttamalla lainojensa erääntymisajankohtia sekä rahoituslähteitä mahdollisimman hyvin.

Rahoituspolitiikan mukaisesti pitkäaikaisten luottojen maturiteetit ja jälleenrahoitus sovitaan sellaisiksi, että lähinnä olevan 12 kuukauden aikana ei eräänny yli 25 % koko luottokannasta. Sääntö ei koske Valtion ydinjätehuoltorahaston (VYR) myöntämiä lainoja.

Pohjolan Voima laskuttaa yhtiöjärjestyksensä mukaisesti osakkailtaan kuukausittain kiinteät ja muuttuvat kulut, mikä pienentää maksuvalmiusriskiä merkittävästi.

Vapaa likviditeetti sijoitetaan turvaavasti ja tuottavasti instrumentteihin, joiden duraatio on korkeintaan 12 kuukautta. Sijoitukset pyritään hajauttamaan eri kohteisiin ja sijoituskohteet valitaan siten, että jälkimarkkinoiden likviditeetti on turvattu myös epäedullisissa olosuhteissa, jotta pääosa sijoituksista voidaan tarvittaessa realisoida pienin kustannuksin.

Lyhytaikaiseen rahoitukseen Pohjolan Voima käyttää pääsääntöisesti 300 miljoonan euron suuruista kotimaista yritystodistusohjelmaa. 31.12.2020 yritystodistusohjelmasta oli käytettynä 99 miljoonaa euroa (31.12.2019: 100 miljoonaa euroa).

Likvidien varojen lisäksi Pohjolan Voimalla oli käyttämättömiä sitovia luottolimiittisopimuksia 350 (300) miljoonaa euroa ja käyttämättömiä osakaslainasitoumuksia 238 (90) miljoonaa euroa. 350 miljoonan euron sitovista luottolimiiteistä 21 miljoonaa euroa erääntyy kesäkuussa 2021 ja loput kesäkuussa 2022.

Pohjolan Voiman lainasopimuksissa ei ole rahoituskovenantteja.

Seuraava taulukko kuvaa sopimuksiin perustuvaa maturiteettianalyysia. Esitetyt luvut ovat kassavirtaperusteisia ja korkovirrat perustuvat tilinpäätöshetkellä voimassaoleviin sopimuskorkoihin. Tase-erien ja erääntyvien velkojen väliset erot johtuvat tase-eriin sisältyvistä efektiivisen koron mukaisesti jaksotetuista järjestelypalkkioista. Esitettyihin kassavirtoihin järjestelypalkkiot eivät sisälly, koska palkkiot on maksettu jo sopimusten allekirjoitusvaiheessa.

Rahoitusvelkojen diskonttaamattomat kassavirrat

2020

| 1 000 €                                                   | 2021     | 2022     | 2023     | 2024    | 2025–    | Yhteensä   | Tasearvo |
|-----------------------------------------------------------|----------|----------|----------|---------|----------|------------|----------|
| Rahalaitoslainat <sup>1</sup>                             | -71 000  | -231 000 | -39 050  | -2 835  |          | -343 885   | -343 885 |
| Rahoituskulut <sup>2</sup>                                | -3 448   | -1 732   | -201     | -10     |          | -5 391     |          |
| Joukkovelkakirjat                                         |          |          | -125 000 |         | -150 000 | -275 000   | -274 157 |
| Rahoituskulut                                             | -4 386   | -4 063   | -4 063   | -1 875  | -1 875   | -16 262    |          |
| Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta (TVO) <sup>3</sup> |          |          |          |         | -350 000 | -350 000   | -350 000 |
| Rahoituskulut                                             | -1 584   | -1 584   | -1 584   | -1 584  | -1 584   | -1 584     |          |
| Vuokrasopimusvelat <sup>4</sup>                           | -13 073  | -40 979  | -12 596  | -9 783  | -92 382  | -168 813   | -166 623 |
| Rahoituskulut                                             | -1 141   | -925     | -724     | -647    | -2 960   | -6 397     |          |
| Yritystodistukset                                         | -98 914  |          |          |         |          | -98 914    | -98 914  |
| Rahoituskulut                                             | -86      |          |          |         |          | -86        |          |
| Korkojohdannaiset, netto                                  | -3 017   | -2 862   | -2 538   | -2 114  | -305     | -10 836    | -10 549  |
| Yhteensä                                                  | -196 649 | -283 145 | -185 756 | -18 848 | -599 106 | -1 277 168 |          |

<sup>1</sup> Lyhennykset vuonna 2021 sisältyvät taseen lyhytaikaisiin velkoihin.

<sup>2</sup> Korkokulujen lisäksi rahoituskulut sisältävät sitoutumispalkkiot.

<sup>3</sup> Valtion ydinjätehuoltorahaston laina esitetään yli 5 vuoden lainana. Ydinenergialain 52. §:n mukaan TVO:lla on oikeus saada lainaa määräajaksi Valtion ydinjätehuoltorahastosta enintään määrä, joka vastaa 75 prosenttia TVO:n viimeksi vahvistetusta rahasto-osuudesta Valtion ydinjätehuoltorahastossa. TVO on käyttänyt takaisinlainausoikeuttaan ja edelleen lainannut rahat Pohjolan Voimalle. Laina uusitaan ja hinnoitellaan vuosittain ja Valtion ydinjäterahastolla on oikeus pyytää lainalle turvaavat vakuudet.

<sup>4</sup> Sisältää myös IFRS 16:n mukaiset vuokrasopimusvelat.

Rahoitusvelkojen diskonttaamattomat kassavirrat

2019

| 1 000 €                                                   | 2020     | 2021     | 2022     | 2023     | 2024–    | Yhteensä   | Tasearvo |
|-----------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|
| Rahalaitoslainat <sup>1</sup>                             | -107 050 | -170 300 | -170 300 | -2 800   | -2 834   | -453 285   | -453 285 |
| Rahoituskulut <sup>2</sup>                                | -4 239   | -4 067   | -1 124   | -23      | -10      | -9 462     |          |
| Joukkovelkakirjat                                         |          |          |          | -125 000 | -150 000 | -275 000   | 273 885  |
| Rahoituskulut                                             | -2 191   | -4 383   | -4 063   | -4 063   | -3 750   | -18 449    |          |
| Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta (TVO) <sup>3</sup> |          |          |          |          | -195 433 | -195 433   | -195 433 |
| Rahoituskulut                                             | -991     | -991     | -991     | -991     | -991     | -4 956     |          |
| Vuokrasopimusvelat <sup>4</sup>                           | -21 570  | -13 023  | -40 869  | -12 555  | -102 031 | -190 047   | -187 720 |
| Rahoituskulut                                             | -1 075   | -1 139   | -923     | -723     | -3 591   | -7 450     |          |
| Yritystodistukset                                         | -99 849  |          |          |          |          | -99 849    | -99 849  |
| Rahoituskulut                                             | -151     |          |          |          |          | -151       |          |
| Korkojohdannaiset, netto                                  | -2 735   | -2 719   | -2 594   | -2 323   | -2 259   | -12 629    | -10 154  |
| Yhteensä                                                  | -239 850 | -196 621 | -220 864 | -148 478 | -460 898 | -1 266 712 |          |

<sup>1</sup> Lyhennykset vuonna 2020 sisältyvät taseen lyhytaikaisiin velkoihin.

<sup>2</sup> Korkokulujen lisäksi rahoituskulut sisältävät sitoutumispalkkiot.

<sup>3</sup> Valtion ydinjätehuoltorahaston laina esitetään yli 5 vuoden lainana. Ydinenenergialain 52. §:n mukaan TVO:lla on oikeus saada lainaa määräajaksi Valtion ydinjätehuoltorahastosta enintään määrä, joka vastaa 75 prosenttia TVO:n viimeksi vahvistetusta rahasto-osuudesta Valtion ydinjätehuoltorahastossa. TVO on käyttänyt takaisinlainausoikeuttaan ja edelleen lainannut rahat Pohjolan Voimalle. Laina uusitaan ja hinnoitellaan vuosittain ja Valtion ydinjäterahastolla on oikeus pyytää lainalle turvaavat vakuudet.

<sup>4</sup> Sisältää myös IFRS 16:n mukaiset vuokrasopimusvelat.

## Markkinariskit

### Korkoriski

Konsernin korkoriski muodostuu korollisten saatavien ja velkojen viitekorkojen ja jälleenrahoitettaessa marginaalien muutoksista. Korkoriskin hallinnan tavoitteena on suojautua viitekorkojen nousun aiheuttamilta korkokustannusten nousulta. Rahoituspolitiikan mukaisesti korkoriskiä seurataan keskimääräisellä korkosidonnaisuusajalla osakesarjakohtaisesti. Korkosidonnaisuusaika asetetaan sellaiseksi, että toimittavan sähkön hinnan herkkyys korkomuutoksille on osakesarjakohtainen riskinkantokyky huomioon ottaen hyväksyttävällä tasolla. Korkosidonnaisuusajan hallinnassa käytetään korkojohdannaisia.

Konsernin korollisista lainoista 78 % (77 %) on vaihtuvakorkoisia. Koronvaihtosopimukset kattavat noin 26 % (27 %) vaihtuvakorkoisesta lainapääomasta. Suojaukseen käytettävien koronvaihtosopimusten kiinteät korot ovat 0,16 %:n ja 1,23 %:n välillä (0,16 % ja 1,39 %).

31.12.2020 tilanteen mukaisesti yhden prosenttiyksikön paralleeli nousu/lasku korkotasossa aiheuttaisi noin +7,6/-10,8 (+9,4/-14,1) miljoonan euron vaikutuksen konsernin tulokseen ennen veroja. Vaikutus pitää sisällään korkokulujen ja -tuottojen muutoksen lisäksi korkojohdannaisten käyvän arvon muutoksen. Simulaatio laskee yhden prosenttiyksikön muutoksen vaikutuksen kaikkien vaihtuva-korkoisten velkojen ja saamisten korkokuluihin ja korkotuottoihin seuraavasta korontarkistuspäivästä vuoden loppuun asti. Rahoitus-rakenteen on oletettu pysyvän muuttumattomana vuoden ajan ja vuoden aikana erääntyvien lyhytaikaisten lainojen oletetaan pidennettävän vuoden loppuun asti soveltaen uutta korkoa.

### Valuuttariski

Sekä lyhyt- että pitkäaikaiset lainat nostetaan konsernissa pääsääntöisesti euromääräisinä. Mikäli lainoja nostetaan muissa valuutoissa kuin euroissa, valuuttariski poistetaan johdannaissopimuksin. Esitettävien vuosien 2020 ja 2019 aikana konsernin kaikki lainat olivat euromääräisiä.

### Luottoriski

Luottoriski syntyy siitä mahdollisuudesta, että vastapuoli jättää sopimuksen mukaiset maksuvelvoitteensa täyttämättä. Kaupalliset myyntisaatavat ja sijoituksiin sekä johdannaiskauppoihin perustuvat saatavat rahoituslaitoksilta altistavat yhtiön luottoriskille. Vastapuolipankkeja valittaessa hyväksytään vain vastapuolet, joilla on korkea luottokelpoisuus. Maksukäyttäytymisen ja luottokel-poisuuden osalta seurataan kaikkia vastapuolia. Tilikauden 2020 aikana Pohjolan Voima ei kirjannut luottotappioita (2019: ei kirjattu). Pohjolan Voima myy sähkö- ja lämpöenergiaa vain osakkailleen. Pohjolan Voima toimii yhtiöjärjestelyksensä mukaisesti omakustan-nusperiaatteella (mankalaperiaate), joka pienentää myyntisaamisiin liittyvää luottoriskiä merkittävästi. Konsernissa ei ole oleellisia erääntyneitä myyntisaamisia.

Pohjolan Voima toimittaa lämpöä ja sähköä vain osakkailleen, jotka yhtiöjärjestyksen mukaan ovat velvollisia maksamaan sekä muuttuvat että kiinteät kustannukset toimitetusta energiasta. Energiamyyntisaamisiin ei ole historiassa kohdistunut luottotappioita eikä niitä ole odotettavissa. Muut myyntisaamiset ovat vähäisiä ja niiden luottotappiot satunnaisia. Lainasaamiset ovat yhteisyritys Teollisuuden Voima Oyj:lle myönnettyjä osakaslainoja, eikä niihin ole tarkastelun perusteella odotettavissa luottotappioita.

### Pääomarakenteen hallinta

Pääomana hallinnoidaan emoyhtiön omistajille kuuluvaa omaa pääomaa, joka koostuu osakepääomasta, ylikurssirahastosta, sijoitetun vapaan pääoman rahastosta, arvomuutosrahastosta ja kertyneistä voittovaroista. Lisäksi omaan pääomaan lasketaan oman pääoman ehtoinen laina ja määräysvallattomien omistajien osuus. Konserniin ei sovelleta ulkopuolisia pääomavaatimuksia. Riittävällä oman pääomanehtoisen rahoituksen määrällä mahdollistetaan monipuoliset rahoituslähteet useista eri lähteistä. Konsernin omavaraisuusaste vaihtelee maltillisesti investointisyklien mukaisesti. Oman pääoman osuudesta vastaavat kuhunkin investointiin liittyvän osakesarjan omistajat omistuksensa mukaisessa suhteessa.

Alla on esitetty Pohjolan Voiman seuraama omavaraisuusaste:

|                                        | 2020 | 2019 |
|----------------------------------------|------|------|
| Omavaraisuusaste (%) (IFRS, konserni)* | 41   | 39   |

\* Omavaraisuusaste %

= 100 x  $\frac{\text{oma pääoma}}{\text{taseen loppusumma}}$

## 4 SEGMENTTITIEDOT

Konsernilla on neljä raportoitavaa segmenttiä: vesivoima, lämpövoima, ydinvoima ja muut toiminnot. Vesivoima-segmentin sähköä tuotetaan PVO-Vesivoima Oy:n vesivoimalaitoksissa, joita on kahdeksan. Lisäksi segmenttiin kuuluvat osakkuudet Torniolaakson Voima Oy:ssä ja Länsi-Suomen Voima Oy:ssä sekä Voimalohi Oy:ssä. Lämpövoima-segmentin sähköä ja lämpöä tuotetaan Hämeenkyrön Voima Oy:n, Kaukaan Voima Oy:n, Kymin Voima Oy:n, Laanilan Voima Oy:n, Porin Prosessivoima Oy:n ja Rauman Biovoima Oy:n voimalaitoksissa. Lisäksi segmenttiin kuuluvat osuudet yhteisyritys Vaskiluodon Voima Oy:stä ja Oy Alholmens Kraft Ab:sta. Tahkoluodon Polttoöljy on lepäävä yhtiö.

Ydinvoima-segmenttiin kuuluu osuus yhteisyritys Teollisuuden Voima Oyj:stä, joka tuottaa sähköä kahdessa ydinvoimalaitosyksikössä, Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2. Ydinvoimalaitosyksikkö Olkiluoto 3 on rakenteilla. Muut toiminnot kattaa emoyhtiö Pohjolan Voima Oyj:n konsernitoiminnot, palveluyhtiöt PVO Power Management Oy:n ja PVO Power Services Oy:n sekä lepäävän yhtiön Rouhialan Voimansiirto Oy:n. PVO-Lämpövoima Oy:n toiminnot on esitetty lopetettuna toimintona.

Konserni esittää liiketoimintasegmenteittäin liikevaihdon poistot ja arvonalentumiset, rahoitustuotot ja -kulut, tilikauden tuloksen sekä varat ja velat, joita ylin operatiivinen päätöksentekijä seuraa. Konsernin velat on allokoitu laskennallisesti eri segmenteille pääomakulujen kohdistamiseksi eri tuotantomuodoille sen mukaan, mihin segmenttiin varoja on käytetty. Juridinen vastuu veloista on velan ottaneella konserniyhtiöllä.

### 2020

| Tuloslaskelma                                                    | Vesivoima | Lämpövoima | Ydinvoima | Muut   | Yhteensä | Lopetetut toiminnot |
|------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|--------|----------|---------------------|
| Liikevaihto, ulkoinen                                            | 9 883     | 209 729    | 158 797   | 33 083 | 411 492  | 244                 |
| Liikevaihto, sisäinen                                            | 13 986    | 114 636    |           | 23 314 | 151 936  |                     |
| Eliminoinnit                                                     |           |            |           |        | -151 936 |                     |
| Liikevaihto yhteensä                                             | 23 869    | 324 365    | 158 797   | 56 397 | 411 492  | 244                 |
| Poistot ja arvonalentumiset                                      | -4 736    | -33 659    |           | -655   | -39 050  |                     |
| Osuus osakkuus- ja yhteisyritysten tuloksista                    | 67        | -1 677     | -4 528    |        | -6 138   |                     |
| Liikevoitto/-tappio                                              | -1 748    | 1 993      | -4 528    | 1 050  | -3 233   | -2 717              |
| Rahoitustuotot ja -kulut                                         | -2 016    | -2 558     | -6 380    | -1 048 | -12 002  | 25                  |
| Tuloverot                                                        |           |            |           | 1      | 1        |                     |
| Tilikauden voitto/tappio jatkuvista ja lopetetuista toiminnoista | -3 764    | -565       | -10 908   | 3      | -15 234  | -2 692              |

2020

| Varat                            | Vesivoima | Lämpövoima | Ydinvoima | Muut    | Yhteensä  |
|----------------------------------|-----------|------------|-----------|---------|-----------|
| Pitkäaikaiset varat              | 430 872   | 355 149    | 1 233 990 | 38 225  | 2 058 236 |
| Lyhytaikaiset varat              | -1 701    | 72 304     | 0         | 78 303  | 148 906   |
| Eliminoinnit                     |           |            |           |         | -20 225   |
| Lyhytaikaiset varat yhteensä     |           |            |           |         | 128 681   |
| Myytävänä olevat varat           |           | 2 556      |           |         | 2 556     |
| Varat yhteensä                   | 429 171   | 430 009    | 1 233 990 | 116 528 | 2 189 473 |
|                                  |           |            |           |         |           |
| Velat                            |           |            |           |         |           |
| Pitkäaikaiset velat              |           |            |           |         |           |
| Pitkäaikaiset velat ja varaukset | 69 942    | 201 210    | 784 655   | 0       | 1 055 807 |
| Muut pitkäaikaiset velat         |           |            |           |         | 10 549    |
| Pitkäaikaiset velat yhteensä     |           |            |           |         | 1 066 356 |
| Lyhytaikaiset velat              |           |            |           |         |           |
| Lyhytaikaiset velat              | 67 410    | 44 881     | 27 594    | 112 690 | 252 574   |
| Eliminoinnit                     |           |            |           |         | -20 225   |
| Lyhytaikaiset velat yhteensä     |           |            |           |         | 232 349   |
| Velat yhteensä                   | 137 351   | 246 091    | 812 249   | 112 690 | 1 298 705 |

2019

| Tuloslaskelma                                                           | Vesivoima     | Lämpövoima     | Ydinvoima      | Muut          | Yhteensä       | Lopetetut toiminnot |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------------|
| Liikevaihto, ulkoinen                                                   | 12 428        | 233 987        | 134 615        | 40 570        | 421 600        | 275                 |
| Liikevaihto, sisäinen                                                   | 12 068        | 126 689        |                | 21 022        | 159 779        | 4 509               |
| Eliminoinnit                                                            |               |                |                |               | -164 288       |                     |
| <b>Liikevaihto yhteensä</b>                                             | <b>24 496</b> | <b>360 676</b> | <b>134 615</b> | <b>61 592</b> | <b>417 091</b> | <b>4 783</b>        |
| <b>Poistot ja arvonalentumiset</b>                                      | <b>-4 651</b> | <b>-34 601</b> |                | <b>-642</b>   | <b>-39 894</b> | <b>-364</b>         |
| <b>Osuus osakkuus- ja yhteisyritysten tuloksista</b>                    | <b>-32</b>    | <b>-1 208</b>  | <b>44 962</b>  |               | <b>43 723</b>  |                     |
| <b>Liikevoitto/-tappio</b>                                              | <b>-2 507</b> | <b>975</b>     | <b>44 962</b>  | <b>1 275</b>  | <b>44 704</b>  | <b>2 893</b>        |
| <b>Rahoitustuotot -ja kulut</b>                                         | <b>-1 393</b> | <b>-2 228</b>  | <b>-6 796</b>  | <b>-4 310</b> | <b>-14 727</b> | <b>34</b>           |
| Tuloverot                                                               | -1            |                |                | -1            | -2             |                     |
| <b>Tilikauden voitto/tappio jatkuvista ja lopetetuista toiminnoista</b> | <b>-3 901</b> | <b>-1 253</b>  | <b>38 166</b>  | <b>-3 037</b> | <b>29 975</b>  | <b>2 927</b>        |

2019

| Varat                        | Vesivoima | Lämpövoima | Ydinvoima | Muut    | Yhteensä  |
|------------------------------|-----------|------------|-----------|---------|-----------|
| Pitkäaikaiset varat          | 432 783   | 386 732    | 1 100 804 | 38 853  | 1 959 172 |
| Lyhytaikaiset varat          | 4 270     | 74 576     | 0         | 86 291  | 165 137   |
| Eliminoinnit                 |           |            |           |         | -20 673   |
| Lyhytaikaiset varat yhteensä |           |            |           |         | 144 464   |
| Myytävänä olevat varat       |           | 2 768      |           |         | 2 768     |
| Varat yhteensä               | 437 053   | 464 076    | 1 100 804 | 125 144 | 2 106 404 |

Velat

|                                  |         |         |         |         |           |
|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| Pitkäaikaiset velat              |         |         |         |         |           |
| Pitkäaikaiset velat ja varaukset | 134 861 | 171 637 | 680 387 | 0       | 986 885   |
| Muut pitkäaikaiset velat         |         |         |         |         | 10 154    |
| Pitkäaikaiset velat yhteensä     |         |         |         |         | 997 039   |
| Lyhytaikaiset velat              |         |         |         |         |           |
| Lyhytaikaiset velat              | 6 608   | 105 508 | 42 409  | 144 300 | 298 825   |
| Eliminoinnit                     |         |         |         |         | -20 673   |
| Lyhytaikaiset velat yhteensä     |         |         |         |         | 278 152   |
| Velat yhteensä                   | 141 469 | 277 145 | 722 796 | 144 300 | 1 275 191 |

5 MYYDYT PITKÄAIKAISET OMAISUUSERÄT JA HANKITUT LIIKETOIMINNOT

**Myydyt pitkäaikaiset omaisuuserät**  
Vuonna 2020 eikä 2019 ei ollut pitkäaikaisten omaisuuserien myyntejä.

**Hankitut liiketoiminnot**  
Vuonna 2020 eikä 2019 ei ollut yrityshankintoja.

6 RAHAVIRTUALASKELMAN LIITETIEDOT

| Oikaisut tilikauden voittoon/tappioon (1 000 €) | 2020   | 2019    |
|-------------------------------------------------|--------|---------|
| Poistot                                         | 39 050 | 40 257  |
| Johdannaisten käyvän arvon muutokset            | 438    | 4 057   |
| Verot                                           | -1     | 2       |
| Pitkäaikaisten varojen myyntivoitot ja -tappiot | -511   | -1 962  |
| Rahoituskulut, netto                            | 11 539 | 10 636  |
| Osuus osakkuus- ja yhteisyritysten tuloksesta   | 6 138  | -43 723 |
| Muut oikaisut                                   | 0      | -328    |
| Yhteensä                                        | 56 653 | 8 939   |

| Käyttöpääoman muutos                       | 2020   | 2019   |
|--------------------------------------------|--------|--------|
| Myyntisaamisten ja muiden saamisten muutos | -2 527 | 10 562 |
| Vaihto-omaisuuden muutos                   | 133    | 4 641  |
| Ostovelkojen ja muiden velkojen muutos     | -959   | -6 820 |
| Varausten muutos                           | 44     | -35    |
| Yhteensä                                   | -3 309 | 8 348  |

7 LIIKEVAIHTO

| 1 000 €                | 2020    | 2019    |
|------------------------|---------|---------|
| Tuotetun sähkön myynti | 261 843 | 253 510 |
| Tuotetun lämmön myynti | 130 451 | 140 847 |
| Ostetun sähkön myynti  | 10 412  | 13 448  |
| Muu myynti             | 8 786   | 9 287   |
| Yhteensä               | 411 492 | 417 091 |

| Sähkön toimitus osakkaille (GWh) |        |        |
|----------------------------------|--------|--------|
| Tuotettu sähkö                   | 11 807 | 11 666 |
| Tuotettu lämpö                   | 3 054  | 3 709  |
| Ostettu sähkö                    | 486    | 415    |

PVO:n sähkönhankintamäärä määräytyy osakkaiden sähkön tarpeen perusteella. Vuonna 2020 Pohjolan Voiman sähkön kokonais-hankinta jatkuvista toiminnoista oli 12,3 (12,1) TWh. Konsernin sähköntuotannon osuus tästä oli 11,8 (11,7) TWh, josta emoyhtiön toimitukset osakkailleen olivat 11,4 (11,2) TWh. Tytäryhtiöiden toimitukset muille omistajilleen olivat 0,4 (0,5) TWh. Jatkuvien toimintojen ostot pohjoismaisilta sähkömarkkinoilta olivat 0,5 (0,4) TWh ja myynnit 0,4 (0,4) TWh. Lämmön toimitukset olivat 3,6 (4,2) TWh.

Muu myynti muodostuu pääosin päästöoikeuksien myynnistä sekä verkko- ja hallintopalvelujen myynnistä.

## 8 LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT

| 1 000 €                                                 | 2020  | 2019  |
|---------------------------------------------------------|-------|-------|
| Vuokratuotot                                            | 491   | 492   |
| Käyttöomaisuuden sekä tytäryhtiöosakkeiden myyntivoitot | 357   | 243   |
| Avustukset                                              | 0     | 4     |
| Muut tuotot                                             | 286   | 1 788 |
| Yhteensä                                                | 1 134 | 2 527 |

## 9 MATERIAALIT JA PALVELUT

| 1 000 €                                    | 2020    | 2019    |
|--------------------------------------------|---------|---------|
| Polttoaineet                               | 83 384  | 93 409  |
| Varastojen lisäys (-) tai vähennys (+)     | -472    | 2 199   |
| Aineet ja tarvikkeet                       | 1 846   | 2 272   |
| Hiilidioksidipäästöoikeudet                | 1 702   | 4 174   |
| Energiaostot; Pohjoismaiset sähkömarkkinat | 19 250  | 17 546  |
| Energiaostot; osakkuus- ja yhteisyritykset | 197 318 | 188 612 |
| Energiaostot, muut                         | 5 188   | 5 272   |
| Ulkopuoliset palvelut                      | 5 121   | 6 336   |
| Yhteensä                                   | 313 338 | 319 819 |

Polttoaineostot koostuvat turpeen ja biopolttoaineiden ostoista, joita käytetään sähkön- ja lämmöntuotannossa.

Energiaostoihin osakkuus- ja yhteisyrityksiltä sisältyy Teollisuuden Voima Oyj:lta, Oy Alholmens Kraft Ab:ltä sekä Vaskiluodon Voima Oy:ltä Pohjolan Voima Oyj:n omistuksen mukaisesti hankkima energia.

## 10 HENKILÖSTÖKULUT

### Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut

| 1 000 €                                 | 2020  | 2019  |
|-----------------------------------------|-------|-------|
| Palkat ja palkkiot                      | 7 075 | 7 055 |
| Eläkekulut - maksupohjaiset järjestelyt | 1 075 | 1 241 |
| Muut henkilösivukulut                   | 235   | 206   |
| Yhteensä                                | 8 385 | 8 502 |

### Konsernin palveluksessa tilikauden aikana keskimäärin

|                 | 2020 | 2019 |
|-----------------|------|------|
| Toimihenkilöitä | 55   | 64   |
| Työntekijöitä   | 27   | 25   |
| Yhteensä        | 82   | 89   |

Yllä olevassa keskimääräisessä henkilöstömäärässä on mukana lopetettuun liiketoimintaan kuuluvaa henkilöstöä yhteensä 2 vuonna 2020 {8}. Näistä toimihenkilöitä on 2 {8} ja työntekijöitä ei ole vuonna 2020 {0}.

11 POISTOT JA ARVONALENTUMISET

| 1 000 €                                                | 2020   | 2019   |
|--------------------------------------------------------|--------|--------|
| <b>Aineettomien hyödykkeiden poistot</b>               |        |        |
| Aineettomat oikeudet                                   | 72     | 42     |
| Muut aineettomat hyödykkeet                            | 598    | 559    |
| Yhteensä                                               | 670    | 601    |
| <b>Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden poistot</b> |        |        |
| Maa- ja vesialueet                                     | 312    | 309    |
| Rakennukset ja rakennelmat                             | 5 546  | 5 547  |
| Koneet ja kalusto                                      | 30 275 | 31 090 |
| Muut aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet              | 2 071  | 2 347  |
| Yhteensä                                               | 38 204 | 39 293 |
| <b>Arvonalentumiset</b>                                |        |        |
| Koneet ja kalusto                                      | 176    | 0      |
| Yhteensä                                               | 176    | 0      |
| Poistot ja arvonalentumiset yhteensä                   | 39 050 | 39 894 |

Poistot sisältävät IFRS 16 -standardin käyttöönoton vaikutukset sisältäen ennallistamisveloitteet.

12 LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT

| 1 000 €                         | 2020   | 2019   |
|---------------------------------|--------|--------|
| Kunnossapito- ja huoltopalvelut | 12 689 | 14 614 |
| Kiinteistövero                  | 6 064  | 6 104  |
| Vuokrat                         | 190    | 237    |
| Käynnissäpitopalvelut           | 15 741 | 15 107 |
| Muut kulut                      | 14 264 | 14 359 |
| Yhteensä                        | 48 948 | 50 422 |

Tilintarkastajan palkkiot

| 1 000 €                | 2020 | 2019 |
|------------------------|------|------|
| Tilintarkastuspalkkiot | 156  | 189  |
| Veroneuvonta           | 0    | 3    |
| Muut palvelut          | 16   | 16   |
| Yhteensä               | 172  | 208  |

13 TUTKIMUS- JA KEHITTÄMISMENOT

Konsernissa oli kuluksi vuonna 2020 kirjattuja tutkimus- ja kehittämismenoja 78 (84) tuhatta euroa.

14 RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT

| 1 000 €                                                     | 2020    | 2019    |
|-------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Korkotuotot lainoista ja muista saamisista                  | 2 958   | 3 249   |
| Rahoitustuotot yhteensä                                     | 2 958   | 3 249   |
| Korkokulut jaksotettuun hankintamenoön kirjatuista veloista | 12 837  | 12 006  |
| Ei suojauslaskennan alaiset johdannaiset                    |         |         |
| Käyvän arvon muutos                                         | 438     | 4 057   |
| Muut rahoituskulut                                          | 1 685   | 1 914   |
| Rahoituskulut yhteensä                                      | 14 960  | 17 976  |
| Yhteensä                                                    | -12 002 | -14 727 |

15 TULOVEROT

PVO toimittaa sähköä ja lämpöä osakkailleen omakustannushintaperiaatteella. Omakustannushinta-periaatteen mukaan konserni ei tule maksamaan veroa energialiiketoiminnastaan, joten konserni ei kirjaa tältä osin laskennallisia verovelkoja. Energiaan liittyvästä palveluliiketoiminnasta konserni kirjaa tuloverot ja laskennalliset verovelat.

Laskennallisten verojen muutokset:

Konsernin tuloslaskelmaan kirjattujen tuloverojen erot suomalaisen yhteisöverokannan mukaiseen tuloveroon on esitetty seuraavassa taulukossa:

| 1 000 €                                                                  | 2020    | 2019   |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| Tulos ennen veroja                                                       | -15 235 | 29 977 |
| Suomen verokannan mukainen tulovero 20 %                                 | 3 047   | -5 995 |
| Osuus osakkuus- ja yhteisyritysten voitoista/tappioista                  | -1 228  | 8 849  |
| Vähennyskelvottomat kulut                                                | -89     | -89    |
| Omakustannushintaperiaatteen vuoksi kirjaamattomat laskennalliset verot  | -481    | -1 429 |
| Verotappiot ilman laskennallista verosaamista aikaisemmilta tilikausilta | -1 249  | -1 338 |
| Konsernin tuloslaskelmaan kirjatut verot                                 | 1       | -2     |

16 AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

| 1 000 €                                          | Hiilidioksidi-<br>päästöoikeudet | Aineettomat<br>oikeudet | Muut<br>aineettomat<br>hyödykkeet | Yhteensä |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|----------|
| Hankintameno 1.1.2020                            | 3 388                            | 281 158                 | 17 833                            | 302 379  |
| Lisäykset                                        | 2 239                            | 130                     | 5                                 | 2 374    |
| Vähennykset                                      | -4 037                           |                         |                                   | -4 037   |
| Uudelleenryhmittelyt                             |                                  | 125                     | 118                               | 243      |
| Hankintameno 31.12.2020                          | 1 590                            | 281 413                 | 17 956                            | 300 959  |
| Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2020   | 0                                | 1 403                   | 15 317                            | 16 720   |
| Vähennykset                                      |                                  |                         |                                   | 0        |
| Tilikauden poistot ja arvonalentumiset           |                                  | 72                      | 598                               | 670      |
| Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2020 | 0                                | 1 475                   | 15 915                            | 17 390   |
| Kirjanpitoarvo 31.12.2020                        | 1 590                            | 279 938                 | 2 041                             | 283 569  |
| Kirjanpitoarvo 31.12.2019                        | 3 388                            | 279 755                 | 2 516                             | 285 659  |

Aineettomiin oikeuksiin sisältyy oikeus vesivoiman tuottamiseen 265 miljoonaa euroa sekä vuosina 2013, 2014 ja 2015 maksettu korvaus vesialueen pysyvästä käyttöoikeudesta 14,4 miljoonaa euroa. Oikeus vesivoimaan ja vesialueen pysyvä käyttöoikeus ovat aineettomia oikeuksia, joilla on rajoittamaton taloudellinen vaikutusaika ja joille tehdään arvonalentumistestit vuosittain.

Arvonalentumistestaus

Arvonalentumistestauksessa analysoidaan diskontattuja rahavirtoja ja täydennetään tarkastelua vertailemalla arvostuslaskelmien tuloksia muuhun markkina-analyysitietoon. Testaus on laadittu käyttöarvon menetelmällä. Testausyksikkönä on vesivoimasegmentti. Mallissa on mukana 50 ennustevuotta ja terminaaliarvo. Sähkön hintana on käytetty johdannaisten noteerauksia neljän ensimmäisen vuoden ajalta ja tämän jälkeen arvio perustuu palveluntarjoajien markkinahintaennusteisiin. Käytetty diskonttokorko on 4,0 % ja diskonttokoron laskennassa on käytetty keskimääräistä painotettua pääomakustannusta. Arvonalentumistestaukset eivät ole antaneet aihetta arvonalentumisen kirjaamiselle, koska sekä vesivoimaoikeuden että vesialueen pysyvän käyttöoikeuden tulevaisuu-  
dessa kerrytettävissä olevat rahamäärät ovat suuremmat kuin oikeuksien kirjanpitoarvot. IFRS 16:n käyttöönotto ei ole vaikuttanut laskelmaan.

| 1 000 €                                          | Hiilidioksidi-<br>päästöoikeudet | Aineettomat<br>oikeudet | Muut<br>aineettomat<br>hyödykkeet | Yhteensä |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|----------|
| Hankintameno 1.1.2019                            | 2 032                            | 281 158                 | 17 933                            | 301 123  |
| Lisäykset                                        | 3 622                            |                         | 763                               | 4 385    |
| Vähennykset                                      | -2 266                           |                         | -1 002                            | -3 268   |
| Uudelleenryhmittelyt                             |                                  |                         | 139                               | 139      |
| Hankintameno 31.12.2019                          | 3 388                            | 281 158                 | 17 833                            | 302 379  |
| Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2019   | 0                                | 1 361                   | 15 589                            | 16 950   |
| Vähennykset                                      |                                  |                         | -831                              | -831     |
| Tilikauden poistot ja arvonalentumiset           |                                  | 42                      | 559                               | 601      |
| Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2019 | 0                                | 1 403                   | 15 317                            | 16 720   |
| Kirjanpitoarvo 31.12.2019                        | 3 388                            | 279 755                 | 2 516                             | 285 659  |
| Kirjanpitoarvo 31.12.2018                        | 2 032                            | 279 797                 | 2 344                             | 284 173  |

Herkkyystarkastelussa sähkön markkinahinnan muutos +/-5% muuttaisi liiketoiminnan arvoa noin +/-134 miljoonaa euroa. Keskimää-  
räisen painotetun pääomakustannuksen muutos +/-0,5 %-yksikköä vaikuttaisi vastaavasti noin +/-339 miljoonaa euroa. Kumpikaan  
esitetty negatiivinen herkkyyssmuutos ei vielä aiheuttaisi arvonalentumistarvetta pysyvän oikeuden tasearvoon.

Aineettomat oikeudet tai muut aineettomat hyödykkeet eivät sisällä liikearvoa.

# 17 AINEELLISET KÄYTTÖOMAISUUSHYÖDYKKEET

| 1 000 €                                          | Maa- ja vesialueet | Rakennukset ja rakennelmat | Koneet ja kalusto | Muut aineelliset hyödykkeet | Keskeneräinen laitosinvestointi ja muut ennakkomaksut | Yhteensä |
|--------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|----------|
| Hankintameno 1.1.2020                            | 41 329             | 130 902                    | 725 657           | 85 500                      | 3 606                                                 | 986 995  |
| Lisäykset                                        | 142                | 22                         | 180               |                             | 7 956                                                 | 8 300    |
| Vähennykset                                      | -3                 | -2                         | -205              | -6                          |                                                       | -216     |
| Muutos kirjanpidollisissa arvioissa              |                    |                            |                   |                             |                                                       | 0        |
| Uudelleenryhmittelyt                             |                    |                            | 3 798             |                             | -4 041                                                | -243     |
| Hankintameno 31.12.2020                          | 41 468             | 130 922                    | 729 430           | 85 494                      | 7 521                                                 | 994 836  |
| Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2020   | 309                | 60 093                     | 401 398           | 51 921                      | 0                                                     | 513 721  |
| Vähennykset ja uudelleenryhmittelyt              |                    | -2                         | -152              |                             |                                                       | -154     |
| Tilikauden poistot ja arvonalentumiset           | 312                | 5 546                      | 30 451            | 2 071                       |                                                       | 38 380   |
| Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2020 | 621                | 65 637                     | 431 697           | 53 992                      | 0                                                     | 551 947  |
| Kirjanpitoarvo 31.12.2020                        | 40 847             | 65 285                     | 297 734           | 31 501                      | 7 521                                                 | 442 889  |
| Kirjanpitoarvo 31.12.2019                        | 41 020             | 70 809                     | 324 260           | 33 578                      | 3 606                                                 | 473 274  |

| 1 000 €                                          | Maa- ja vesialueet | Rakennukset ja rakennelmat | Koneet ja kalusto | Muut aineelliset hyödykkeet | Keskeneräinen laitosinvestointi ja muut ennakkomaksut | Yhteensä |
|--------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|----------|
| Hankintameno 1.1.2019                            | 33 779             | 128 935                    | 719 873           | 83 463                      | 5 515                                                 | 971 566  |
| IFRS 16 lisäykset 1.1.2019                       | 6 934              | 1 890                      | 355               | 1 747                       |                                                       | 10 926   |
| Lisäykset                                        | 740                | 194                        | 260               | 272                         | 3 548                                                 | 5 014    |
| Vähennykset                                      | -124               | -117                       | -149              |                             |                                                       | -390     |
| Muutos kirjanpidollisissa arvioissa              |                    |                            |                   | 18                          |                                                       | 18       |
| Uudelleenryhmittelyt                             |                    |                            | 5 318             |                             | -5 457                                                | -139     |
| Hankintameno 31.12.2019                          | 41 329             | 130 902                    | 725 657           | 85 500                      | 3 606                                                 | 986 995  |
| Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2019   | 0                  | 54 571                     | 370 344           | 49 211                      | 0                                                     | 474 126  |
| Vähennykset ja uudelleenryhmittelyt              |                    | -25                        | -36               |                             |                                                       | -61      |
| Tilikauden poistot ja arvonalentumiset           | 309                | 5 547                      | 31 090            | 2 347                       |                                                       | 39 293   |
| Poistot ja arvonalentuminen, lopetetut toiminnot |                    |                            |                   | 363                         |                                                       | 363      |
| Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2019 | 309                | 60 093                     | 401 398           | 51 921                      | 0                                                     | 513 721  |
| Kirjanpitoarvo 31.12.2019                        | 41 020             | 70 809                     | 324 260           | 33 578                      | 3 606                                                 | 473 274  |
| Kirjanpitoarvo 31.12.2018                        | 33 779             | 74 364                     | 349 530           | 34 251                      | 5 515                                                 | 497 440  |

Vuonna 2020 tarkistettiin yhden kaatopaikan pitoaikaa. Vuonna 2019 yhden kaatopaikan käytöstäpoistamisveloitteen kustannusarviota on tarkennettu.

Yhtiön johto on arvioinut, että viitteitä arvonalentumisesta ei ole.

Aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin sisältyvät aktivoidut vieraan pääoman menot

| 1 000 €                                          | Rakennukset<br>ja rakennelmat | Koneet ja<br>kalusto | Muut<br>aineelliset<br>käyttöomaisuus-<br>hyödykkeet | Yhteensä |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|----------|
| Hankintameno 1.1.2020                            | 460                           | 15 642               | 111                                                  | 16 213   |
| Lisäykset                                        |                               |                      |                                                      | 0        |
| Vähennykset                                      |                               |                      |                                                      | 0        |
| Hankintameno 31.12.2020                          | 460                           | 15 642               | 111                                                  | 16 213   |
| Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2020   | 308                           | 8 149                | 76                                                   | 8 534    |
| Vähennykset                                      |                               |                      |                                                      | 0        |
| Tilikauden poistot                               | 18                            | 615                  | 5                                                    | 638      |
| Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2020 | 326                           | 8 764                | 81                                                   | 9 172    |
| Kirjanpitoarvo 31.12.2020                        | 134                           | 6 877                | 30                                                   | 7 041    |
| Kirjanpitoarvo 31.12.2019                        | 152                           | 7 492                | 35                                                   | 7 679    |

Voimalaitosten rakentamiseen liittyvät rahoitusmenot aktivoidaan osana investoinnin hankintamenoa ja poistetaan omaisuuserän taloudellisena vaikutusaikana.

| 1 000 €                                          | Rakennukset<br>ja rakennelmat | Koneet ja<br>kalusto | Muut<br>aineelliset<br>käyttöomaisuus-<br>hyödykkeet | Yhteensä |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|----------|
| Hankintameno 1.1.2019                            | 460                           | 15 642               | 111                                                  | 16 213   |
| Lisäykset                                        |                               |                      |                                                      | 0        |
| Vähennykset                                      |                               |                      |                                                      | 0        |
| Hankintameno 31.12.2019                          | 460                           | 15 642               | 111                                                  | 16 213   |
| Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2019   | 289                           | 7 534                | 72                                                   | 7 896    |
| Vähennykset                                      |                               |                      |                                                      | 0        |
| Tilikauden poistot                               | 19                            | 615                  | 4                                                    | 638      |
| Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2019 | 308                           | 8 149                | 76                                                   | 8 534    |
| Kirjanpitoarvo 31.12.2019                        | 152                           | 7 492                | 35                                                   | 7 679    |
| Kirjanpitoarvo 31.12.2018                        | 171                           | 8 107                | 39                                                   | 8 317    |

## 18 VUOKRASOPIMUKSET

Käyttöoikeusomaisuuserät arvostetaan alun perin hankintamenoon, joka sisältää vuokrasopimusvelan alkuperäisen määrän oikaistuna lähinnä sopimuksen alkamispäivänä tai sitä aikaisemmin maksetuilla vuokrilla. Myöhemmin käyttöoikeusomaisuuserät poistetaan tasapoistomenetelmällä sopimuksen alkamispäivästä joko käyttöoikeusomaisuuserän taloudellisen vaikutusajan päättymiseen tai vuokratkauden loppuun mennessä, sen mukaan kumpi näistä on aikaisempi.

Vuokrasopimusvelat arvostetaan alun perin alkamispäivänä maksamattomien vuokrien nykyarvoon diskontattuna konsernin lisäluoton korolla. Sovellettu vuokraus vastaa ajanjaksoa, jonka ajan vuokrasopimus ei ole purettavissa, lukuun ottamatta tilanteita, joissa konserni tulee kohtuullisen varmasti hyödyntämään uusimisoptiota tai jatkamaan sopimusta. Vuokrasopimusvelat kirjataan jaksotettuun hankintameno.

Konserni on päättänyt käyttää standardin sallimia helpotuksia, eikä sovelta standardia alle 12 kuukauden pituisiin vuokrasopimuksiin eikä vuokrasopimuksiin, joissa kohdeomaisuuserä on arvoltaan vähäinen.

### Tuloslaskelmaan merkityt määrät

Tuloslaskelma sisältää seuraavat vuokrasopimuksiin liittyvät määrät:

### Käyttöoikeusomaisuuserien poistot

| 1 000 €                                                                                                          | 2020   | 2019   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Maa- ja vesialueet                                                                                               | 313    | 309    |
| Rakennukset                                                                                                      | 553    | 547    |
| Koneet ja kalusto                                                                                                | 12 467 | 14 264 |
| Muut aineelliset hyödykkeet                                                                                      | 168    | 221    |
| Yhteensä                                                                                                         | 13 501 | 15 341 |
| Korkokulut (sisältyy rahoituskuluihin)                                                                           | 1 260  | 1 020  |
| Lyhytaikaisiin vuokrasopimuksiin liittyvät kulut                                                                 | 25     | 10     |
| Arvoltaan vähäisiä omaisuuseriä koskeviin vuokrasopimuksiin liittyvät kulut, jotka eivät sisälly edellisen erään | 73     | 64     |

Vuokrasopimuksista aiheutuva lähtevä rahavirta vuonna 2020 oli yhteensä 8 781 (10 241) tuhatta euroa.

Taseeseen merkityt määrät

Tässä esitellään tietoja vuokrasopimuksista, joissa konserni on vuokralleottajana.  
Taseessa esitetään seuraavat vuokrasopimuksiin liittyvät määrät:

Käyttöomaisuuserät

| 1 000 €                     | 2020    | 2019    |
|-----------------------------|---------|---------|
| Maa- ja vesialueet          | 7 141   | 7 311   |
| Rakennukset ja rakennelmat  | 914     | 1 445   |
| Koneet ja kalusto           | 142 795 | 163 568 |
| Muut aineelliset hyödykkeet | 1 631   | 1 798   |
| Yhteensä                    | 152 481 | 174 122 |
| Varaukset                   | 2 059   | 1 798   |
| Vuokrasopimusvelat          |         |         |
| Lyhytaikaiset               | 12 922  | 21 408  |
| Pitkäaikaiset               | 153 701 | 166 312 |
| Yhteensä                    | 166 623 | 187 720 |

Käyttöoikeusomaisuuserien lisäykset tilikauden 2020 aikana olivat 337 tuhatta euroa. IFRS 16:n käyttöönoton yhteydessä lisäykset 1.1.2019 olivat 10 926 tuhatta euroa ja lisäykset tilikauden 2019 aikana 1 416 tuhatta euroa.

19 OSAKKUUS- JA YHTEISYRITYKSET

Osuus osakkuus- ja yhteisyritysten tuloksista

| 1 000 €                   | 2020   | 2019   |
|---------------------------|--------|--------|
| Länsi-Suomen Voima Oy     | 71     | 0      |
| Oy Alholmens Kraft Ab     | -43    | -435   |
| Tahkoluodon Polttoöljy Oy | -1     | 0      |
| Teollisuuden Voima Oyj    | -4 528 | 44 962 |
| Torniolaakson Voima Oy    | -19    | -42    |
| Vaskiluodon Voima Oy      | -1 633 | -773   |
| Voimalohi Oy              | 15     | 11     |
| Yhteensä                  | -6 138 | 43 723 |

Teollisuuden Voima Oyj:n tulos vuonna 2019 johtui muutoksesta ydinjätehuoltovastuuvarauksessa, koska TVO päivitti kustannusarvion perustuen uuteen ydinjätehuollon teknisen suunnitelmaan ja aikatauluun. Lisäksi TVO muutti diskonttokorkoa ydinjätehuoltovastuulas-kennassa vuonna 2019.

Osuudet osakkuus- ja yhteisyrityksissä

| 1 000 €                         | 2020    | 2019    |
|---------------------------------|---------|---------|
| Tilikauden alussa               | 753 768 | 714 625 |
| Osuus tilikauden tuloksesta     | -6 138  | 43 723  |
| Muut laajan tuloslaskelman erät | -12 866 | -4 581  |
| Tilikauden lopussa              | 734 764 | 753 768 |

Osakkuus- ja yhteisyritykset

| Yhtiö, kotipaikka                     | Konsernin omistusosuus % |         | Kirjanpitoarvo 1 000 € |         |
|---------------------------------------|--------------------------|---------|------------------------|---------|
|                                       | 2020                     | 2019    | 2020                   | 2019    |
| <strong>Osakkuusyritykset</strong>    |                          |         |                        |         |
| Oy Alholmens Kraft Ab, Pietarsaari    | 49,90 %                  | 49,90 % | 17 971                 | 18 014  |
| Länsi-Suomen Voima Oy, Harjavalta     | 19,90 %                  | 19,90 % | 33 669                 | 33 598  |
| Tahkoluodon Polttoöljy Oy, Pori       | 32,00 %                  | 32,00 % | 0                      | 0       |
| Torniolaakson Voima Oy, Ylitornio     | 50,00 %                  | 50,00 % | 1 884                  | 1 904   |
|                                       |                          |         | 53 524                 | 53 516  |
| <strong>Yhteisyritykset</strong>      |                          |         |                        |         |
| Teollisuuden Voima Oyj, Helsinki      | 58,50 %                  | 57,06 % | 674 258                | 691 651 |
| Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa           | 50,00 %                  | 50,00 % | 6 765                  | 8 399   |
| Voimalohi Oy, Kemi                    | 50,00 %                  | 50,00 % | 217                    | 202     |
|                                       |                          |         | 681 240                | 700 252 |
|                                       |                          |         |                        |         |
| Osakkuus- ja yhteisyritykset yhteensä |                          |         | 734 764                | 753 768 |

Pohjolan Voima yhdistelee Teollisuuden Voima Oyj:n yhteisyrityksenä IFRS-konsernitilinpäätökseensä. Pohjolan Voima omistaa 31.12.2020 58,50 % (57,06 %) Teollisuuden Voima Oyj:n osakkeista. Pohjolan Voima on Teollisuuden Voima Oyj:n yhtiöjärjestyksen ja muiden yhtiöasiakirjojen päätös- ja määräysvaltaa sekä hallituksen jäsenten nimeämisoikeutta koskevien säännösten perusteella todennut, että Teollisuuden Voima Oyj on yhteisyritys.

Teollisuuden Voima Oyj:n investointisitoumukset olivat 523 (492) miljoonaa euroa.

Osakkuusyritys Länsi-Suomen Voima Oy:n kirjanpitoarvoon 31.12.2020 sisältyy liikearvoa 28 (28) miljoonaa euroa. Liikearvolle tehdään arvonalentumistesti vuosittain. Länsi-Suomen Voima Oy omistaa Harjavallan vesivoimalaitoksen Kokemäenjoessa. Arvioitaessa tulevaisuudessa kerrytettävissä olevaa rahamäärää yhtiön johto on todennut, että osakkuusyhtiöstä mahdollisesti luovuttaessa myymällä yhtiön osakkeet, osakkeista saatava rahamäärä ylittäisi osakkuusyhtiöstä konsernitaseeseen kirjatun määrän.

Tiedot konsernin osakkuus- ja yhteisyrityksistä sekä niiden yhteenlasketut varat ja velat, liikevaihto ja voitto/tappio IFRS:n mukaan laskettuina. Kaikki osakkuus- ja yhteisyritykset ovat listaamattomia.

| 1 000 €                   | Varat     | Velat     | Liikevaihto | Voitto/<br>tappio |
|---------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------------|
| 2020                      |           |           |             |                   |
| Oy Alholmens Kraft Ab     | 97 696    | 61 271    | 51 950      | -582              |
| Länsi-Suomen Voima Oy     | 39 628    | 12 229    | 4 143       | 76                |
| Tahkoluodon Polttoöljy Oy | 6         | 0         | 0           | -2                |
| Teollisuuden Voima Oyj    | 8 181 057 | 6 138 109 | 275 120     | 454               |
| Torniolaakson Voima Oy    | 6 534     | 2 763     | 1 482       | -6                |
| Vaskiluodon Voima Oy      | 62 033    | 45 277    | 52 260      | -654              |
| Voimalohi Oy              | 1 437     | 1 001     | 4 318       | 3                 |
| Yhteensä                  | 8 388 390 | 6 260 651 | 389 272     | -712              |

| 1 000 €                   | Varat     | Velat     | Liikevaihto | Voitto/<br>tappio |
|---------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------------|
| 2019                      |           |           |             |                   |
| Oy Alholmens Kraft Ab     | 102 405   | 65 788    | 55 679      | -872              |
| Länsi-Suomen Voima Oy     | 39 741    | 12 398    | 3 467       | 256               |
| Tahkoluodon Polttoöljy Oy | 8         | 0         | 0           | 0                 |
| Teollisuuden Voima Oyj    | 7 941 881 | 6 122 485 | 254 208     | 87 196            |
| Torniolaakson Voima Oy    | 6 814     | 3 006     | 1 425       | -17               |
| Vaskiluodon Voima Oy      | 79 216    | 58 540    | 65 259      | -310              |
| Voimalohi Oy              | 1 217     | 802       | 3 825       | 1                 |
| Yhteensä                  | 8 171 283 | 6 263 018 | 383 863     | 86 254            |

| Liiketoimet osakkuus- ja yhteisyritysten kanssa | 2020    | 2019    |
|-------------------------------------------------|---------|---------|
| 1 000 €                                         |         |         |
| Myynti osakkuus- ja yhteisyrityksille           | 745     | 5 217   |
| Ostot osakkuus- ja yhteisyrityksiltä            | 191 088 | 179 892 |
| Saamiset osakkuus- ja yhteisyrityksiltä         | 610 148 | 458 268 |
| Velat osakkuus- ja yhteisyrityksille            | 361 669 | 205 151 |

|                                                                         | 2020  | 2019  |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Osakkuus- ja yhteisyritysten palveluksessa oleva henkilöstö keskimäärin | 1 065 | 1 024 |

**Yhteenveto yhteisyritysten taloudellisesta informaatiosta**  
Teollisuuden Voima Oyj on Pohjolan Voiman merkittävin yhteisyritys. Teollisuuden Voima Oyj on julkinen osakeyhtiö, jonka osakkeille ei ole noteerattua markkinahintaa. Teollisuuden Voima Oyj yhdistellään konsernitilinpäätöksen pääomaosuusmenetelmällä.

|                                              | TV0-konserni |            |
|----------------------------------------------|--------------|------------|
| Yhteenveto taseesta                          | 2020         | 2019       |
| Lyhytaikaiset                                |              |            |
| Rahavarat                                    | 161 363      | 237 832    |
| Muut lyhytaikaiset varat (kuin rahavarat)    | 328 961      | 358 977    |
| Lyhytaikaiset varat yhteensä                 | 490 324      | 596 809    |
| Rahoitusvelat (lukuun ottamatta ostovelkoja) | -427 211     | -422 769   |
| Muut lyhytaikaiset velat (ml. ostovelat)     | -112 247     | -138 390   |
| Lyhytaikaiset velat yhteensä                 | -539 458     | -561 159   |
| Pitkäaikaiset                                |              |            |
| Varat                                        | 7 690 733    | 7 345 072  |
| Rahoitusvelat                                | -5 598 651   | -5 561 325 |
| Pitkäaikaiset velat yhteensä                 | -5 598 651   | -5 561 325 |
| Nettovarallisuus                             | 2 042 948    | 1 819 397  |

|                                                                | TVO-konserni   |               |
|----------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| Yhteenveto laajasta tuloslaskelmasta                           | 2020           | 2019          |
| Liikevaihto                                                    | 275 120        | 254 208       |
| Poistot                                                        | -45 461        | -45 488       |
| Rahoitustuotot                                                 | 11 616         | 11 550        |
| Rahoituskulut                                                  | -39 517        | -76 700       |
| <b>Jatkuvien toimintojen voitto tai tappio ennen veroja</b>    | <b>454</b>     | <b>87 196</b> |
| Tuloverot                                                      | 0              | 0             |
| <b>Jatkuvien toimintojen voitto tai tappio verojen jälkeen</b> | <b>454</b>     | <b>87 196</b> |
| Tilikauden muut laajan tuloksen erät                           | -21 994        | -8 028        |
| <b>Jatkuvien toimintojen voitto tai tappio</b>                 | <b>-21 540</b> | <b>79 168</b> |

Teollisuuden Voima Oyj:n tulos vuonna 2019 johtui muutoksesta ydinjätehuoltovastuuvarauksessa, koska TVO päivitti kustannusarvion perustuen uuteen ydinjätehuollon teknisen suunnitelmaan ja aikatauluun. Lisäksi TVO muutti diskonttokorkoa ydinjätehuoltovastuulas-kennassa vuonna 2019.

| Taloudellista informaatiota koskeva yhteenveto     | 2020             | 2019             |
|----------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Nettovarallisuus 1.1.                              | 1 819 397        | 1 745 257        |
| Tilikauden voitto                                  | -21 540          | 79 168           |
| Oman pääoman ehtoisen osakaslainan muutos ja korot | 245 094          | -5 028           |
| Pääoman palautus                                   | -3               | 0                |
| <b>Nettovarallisuus tilikauden lopussa</b>         | <b>2 042 948</b> | <b>1 819 397</b> |
| Konsernin omistusosuus %                           | 58,50 %          | 57,06 %          |
| Konsernin osuus                                    | 1 195 124        | 1 038 148        |
| Oman pääoman ehtoiset lainat                       | -543 641         | -387 609         |
| Arvostamiseen liittyvät IFRS-kirjaukset            | 22 774           | 41 112           |
| <b>Kirjanpitoarvo</b>                              | <b>674 258</b>   | <b>691 651</b>   |

## 20 MUUT RAHOITUSVARAT

| 1 000 €                                   | 2020       | 2019       |
|-------------------------------------------|------------|------------|
| Sijoitukset noteeraamattomiin osakkeisiin | 484        | 484        |
| <b>Yhteensä</b>                           | <b>484</b> | <b>484</b> |

Myytavissä olevat rahoitusvarat koostuvat lähinnä henkilökunnan käytössä olevista lomamökki- ja golfosakkeista 0,5 (0,5) miljoonaa euroa.

## 21 LAINA- JA MUUT SAAMISET

### Pitkäaikaiset laina- ja muut saamiset

| 1 000 €                                      | 2020           | 2019           |
|----------------------------------------------|----------------|----------------|
| Lainasaaminen osakkuus- ja yhteisyritykseltä | 559 733        | 409 153        |
| Muut pitkäaikaiset saamiset                  | 36 797         | 36 833         |
| <b>Yhteensä</b>                              | <b>596 530</b> | <b>445 987</b> |

Lainasaamisiin osakkuus- ja yhteisyrityksiltä sisältyy oman pääoman ehtoisia lainasaamisia Teollisuuden Voima Oyj:ltä 559,7 (409,2) miljoonaa euroa. Pitkäaikaisiin lainoihin ja muihin saamisiin ei liity merkittävää luottoriskiä johdon tekemän arvion mukaan.

Myyntisaamiset ja muut saamiset

| 1 000 €                     | 2020   | 2019   |
|-----------------------------|--------|--------|
| Myyntisaamiset              | 50 695 | 51 109 |
| Pantatut rahavarat          | 150    | 153    |
| Siirtosaamiset              | 22 542 | 20 176 |
| Muut lyhytaikaiset saamiset | 1 772  | 1 527  |
| Yhteensä                    | 75 159 | 72 966 |

Myyntisaamisten ja muiden saamisten käypä arvo ei poikkea olennaisesti tasearvosta.

Siirtosaamisiin sisältyvät olennaiset erät

| 1 000 €                   | 2020   | 2019   |
|---------------------------|--------|--------|
| Menoennakot, energiaostot | 11 222 | 9 908  |
| Välilliset verot          | 6 390  | 4 593  |
| Muut                      | 4 930  | 5 675  |
| Yhteensä                  | 22 542 | 20 176 |

Konsernilla ei ollut tilikaudella 2020 luottotappioita myynti- tai muista saamisista (2019: ei luottotappioita). Konsernilla ei ollut 31.12.2020 merkittäviä erääntyneitä saatavia. Tämän vuoksi myyntisaamisten ikäjakaumaa ei esitetä.

22 LYHYTAIKAISET TALLETUKSET JA RAHAVARAT

RAHAVARAT

| 1 000 €                     | 2020   | 2019   |
|-----------------------------|--------|--------|
| Rahavarat ja pankkisaamiset | 44 312 | 62 367 |
| Yhteensä                    | 44 312 | 62 367 |

Rahavarat muodostuvat käteisvaroista, vaadittaessa nostettavissa olevista pankkitalletuksista ja muista lyhytaikaisista (enintään kolmen kuukauden) likvideistä sijoituksista.

23 VAIHTO-OMAISUUS

| 1 000 €           | 2020  | 2019  |
|-------------------|-------|-------|
| Polttoaineet      |       |       |
| Kivihiili         | 1 996 | 2 100 |
| Muut polttoaineet | 6 761 | 6 185 |
| Ennakkomaksut     | 453   | 846   |
| Yhteensä          | 9 210 | 9 131 |

Vaihto-omaisuuden arvonalentumisia ei kirjattu vuonna 2020 jatkuvista toiminnoista (2019: ei kirjattu) eikä lopetetuista toiminnoista (2019: ei kirjattu).

## 24 LOPETETUT TOIMINNOT JA MYYTÄVÄNÄ OLEVAT VARAT JA VELAT

### Lopetetut toiminnot

| 1 000 €                                     | 2020   | 2019   |
|---------------------------------------------|--------|--------|
| Tuotot                                      | 677    | 9 978  |
| Kulut                                       | -3 369 | -7 051 |
| Voitto ennen veroja                         | -2 692 | 2 927  |
| Tilikauden voitto lopetetuista toiminnoista | -2 692 | 2 927  |

### Lopetettujen toimintojen rahavirrat

| 1 000 €                   | 2020  | 2019   |
|---------------------------|-------|--------|
| Liiketoiminnan rahavirrat | 1 712 | -1 358 |
| Investointien rahavirrat  | 853   | 1 236  |
| Rahavirrat yhteensä       | 2 565 | -122   |

PVO-Lämpövoima Oy:n hallitus päätti 27.10.2015 esittää, että yhtiön omistamien Kristiinankaupungin ja Porin Tahkoluodon hiililauhdevoimalaitosten tuotannollinen toiminta lopetetaan. PVO:n ylimääräinen yhtiökokous hyväksyi päätöksen 13.11.2015. PVO-Lämpövoiman liiketoiminta on esitetty tilinpäätöksissä 2015–2020 lopetettuna toimintona. PVO-Lämpövoiman aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet ja vaihto-omaisuus esitetään myytävänä olevina varoina vuosina 2020 ja 2019.

### Myytävänä olevat varat

| 1 000 €                              | 2020  | 2019  |
|--------------------------------------|-------|-------|
| Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet | 2 556 | 2 556 |
| Vaihto-omaisuus                      | 0     | 212   |
| Yhteensä                             | 2 556 | 2 768 |

Myytävänä oleviin varoihin ei liittynyt velkoja 2020 eikä 2019.



Yhtiöllä on 14 rekisteröityä osakesarjaa

| Osakepääoma osakelajeittain                                                                                                  | kpl        | 1 000 € | Osakepääoma osakelajeittain                                               | kpl        | 1 000 € |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| A-sarja                                                                                                                      | 13 350 077 | 22 453  | G5-sarja                                                                  | 155 272    | 261     |
| - oikeus saada PVO-Vesivoima Oy:n tuottamaa tai hankkimaa energiaa                                                           |            |         | - oikeus saada Laanilan Voima Oy:n tuottamaa energiaa                     |            |         |
| B-sarja                                                                                                                      | 7 124 507  | 11 983  | G6-sarja                                                                  | 646 217    | 1 087   |
| - oikeus saada 56,8 % osuudella Teollisuuden Voima Oyj:n OL1 ja 2-yksiköillä tuottamaa tai hankkimaa energiaa                |            |         | - oikeus saada Porin Prosessivoima Oy:n tuottamaa energiaa                |            |         |
| B2-sarja                                                                                                                     | 5 603 151  | 9 424   | G9-sarja                                                                  | 589 071    | 991     |
| - oikeus saada 60,2 % osuudella Teollisuuden Voima Oyj:n OL3-yksiköllä tuottamaa tai hankkimaa energiaa yksikön valmistuttua |            |         | - oikeus saada 54,0 % osuudella Kaukaan Voima Oy:n tuottamaa energiaa     |            |         |
| C-sarja                                                                                                                      | 2 224 498  | 1 983   | G10-sarja                                                                 | 213 600    | 359     |
| - oikeus saada PVO-Lämpövoima Oy:n tuottamaa tai hankkimaa energiaa                                                          |            |         | - oikeus saada 84,0 % osuudella Hämeenkyrön Voima Oy:n tuottamaa energiaa |            |         |
| C2-sarja                                                                                                                     | 359 198    | 604     | M-sarja                                                                   | 307 707    | 2 921   |
| - oikeus saada 56,8 % osuudella Teollisuuden Voima Oyj:n Meri-Porin hiilivoimayksiköllä tuottamaa tai hankkimaa energiaa     |            |         | - oikeus saada 100,0 % osuudella Mussalon Voima Oy:n tuottamaa energiaa   |            |         |
| G-sarja                                                                                                                      | 354 290    | 596     | V-sarja                                                                   | 1 046 823  | 1 761   |
| - oikeus saada 49,9 % osuudella Oy Alholmens Kraft Ab:n tuottamaa energiaa                                                   |            |         | - oikeus saada 50,0 % osuudella Vaskiluodon Voima Oy:n tuottamaa energiaa |            |         |
| G2-sarja                                                                                                                     | 238 216    | 401     |                                                                           | 32 509 113 | 55 321  |
| - oikeus saada 76,0 % osuudella Kymin Voima Oy:n tuottamaa energiaa                                                          |            |         |                                                                           |            |         |
| G4-sarja                                                                                                                     | 296 486    | 499     |                                                                           |            |         |
| - oikeus saada 72,0 % osuudella Rauman Biovoima Oy:n tuottamaa energiaa                                                      |            |         |                                                                           |            |         |

Tilikauden aikana merkittiin seuraavat osakeannit:

Tilikauden aikana ei merkitty osakeanteja.

Tilikauden aikaiset muut muutokset omassa pääomassa:

Pohjolan Voima Oyj nosti 27.11.2020 oman pääoman ehtoisia osakaslainoja yhteensä 90 347 tuhatta euroa.

Ylikurssirahasto

Ylikurssirahastoon on kirjattu vanhan osakeyhtiölain (29.9.1978/734) aikainen osakkeiden kirjanpidollisen vasta-arvon ja saadun arvon välinen erotus. Ylikurssirahasto on osakeyhtiölaissa tarkoitettua sidottua omaa pääomaa. Ylikurssirahastoa voidaan alentaa tappioiden kattamiseksi tai sitä voidaan tietyin edellytyksin palauttaa omistajille.

Arvonmuutosrahasto

Arvonmuutosrahastoon kirjataan rahavirran suojauksena käytettävien johdannaisinstrumenttien käyvän arvon muutokset sekä myytävissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutoksista syntyneet voitot ja tappiot. Johdannaisten käyvän arvon muutokset siirretään tulokseen, kun niiden suojaamat rahavirrat ovat realisoituneet. Myytävissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset siirretään tulokseen, kun sijoituksesta luovutaan tai kun sen arvo on alentunut.

### Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto

Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto sisältää osakkeiden merkintähinnan siltä osin, kun sitä ei nimenomaisen päätöksen mukaan merkitä osakepääomaan ja C-sarjan sidotun pääoman alentamisen yhteydessä sinne siirretyn osuuden.

### Oman pääoman ehtoiset osakslainat ja optio-oikeudet

Yhtiö nosti oman pääoman ehtoisia korollisia osakslainoja yhteensä 90 347 tuhatta euroa 27.11.2020. Lainoilla ei ole eräpäivää, mutta lainanottaja voi maksaa lainat takaisin valintansa mukaan yhdessä tai useammassa erässä. Lainanottajan hallituksella on oikeus päättää, että näille lainoille ei joltakin kuluvalta koronmaksukaudelta makseta korkoa. Näin maksamatta jäänyt korko ei kumuloidu seuraaville koronmääräytymisjaksoille.

Oman pääoman ehtoiset lainat ovat vakuudettomia ja muita velkasitoumuksia heikommassa asemassa. Oman pääoman ehtoisten lainojen velkakirjanhaltijoilla ei ole osakkeenomistajille kuuluvia oikeuksia, eikä laina laimenna osakkeenomistajien omistuksia.

Osakkailta saatuihin osakslainoihin liittyy yhtiön antamat optio-oikeudet, jotka oikeuttavat osakslainasaatavan vaihtamisen B2-osakkeiksi. Annetut optio-oikeudet oikeuttavat enintään yhteensä 1 613 347 uuteen B2-osakkeeseen. Uuden B2-osakkeen merkin-  
tähinta on 56 euroa ja merkintähinta on mahdollista maksaa vain kuittaamalla osakkeenomistajan yhtiöltä olevan lainasaatavan  
pääoma kokonaisuudessaan kaikkien osakkeiden yhteenlaskettua merkintähintaa vastaan. Uusien B2-osakkeiden merkintäaika on  
1.1.2021 alkaen lainan takaisinmaksuun saakka. Uusia B2-osakkeita on mahdollista merkitä kerran vuodessa ilmoittamalla merkintä-  
aikeesta yhtiölle 31.1. mennessä. Lisäksi merkintäoikeuden saa käyttää lainan takaisinmaksun yhteydessä. Optio-oikeudet saa myydä  
tai muuten luovuttaa ainoastaan sellaiselle luovutuksensaajalle, joka on yhtiön B2-osakesarjan omistaja ja yhtiön osakassopimuksen  
osapuoli.

## 26 VARAUKSET

| 1 000 €                 | Ympäristö-<br>kuluvaraus |
|-------------------------|--------------------------|
| 1.1.2020                | 5 020                    |
| Diskonttauksen vaikutus | 44                       |
| 31.12.2020              | 5 064                    |

| 1 000 €                 | 2020  | 2019  |
|-------------------------|-------|-------|
| Pitkäaikaiset varaukset | 5 064 | 5 020 |
| Yhteensä                | 5 064 | 5 020 |

### Ympäristökuluvaraus

Ympäristökuluvaraus sisältää voimalaitosten läjitysalueiden maisemointiin liittyviä velvoitteita. Voimalaitosten läjitysalueiden maisemointikustannusten nykyarvo on aktivoitu muiden aineellisten hyödykkeiden alkuperäiseen hankintamenoon ja esitetty varauksena. Ympäristökuluvarauksen määrä näiden osalta 31.12.2020 oli 3,0 miljoonaa euroa, ja sen odotetaan tulevan kokonaisuudessaan käytetyksi vuoteen 2030 mennessä.

1.1.2019 alkaen ympäristökuluvarauksiin on kirjattu IFRS 16 vuokrasopimuksiin kuuluvia ennallistamismenoja ja vastaava erä käyttö-omaisuuteen yhteensä 1,7 miljoonaa euroa ja lisäykset tilikauden 2019 aikana 0,3 miljoonaa euroa.

Nykyarvon määrittämisessä käytetty diskonttaustekijä on 1,05 %.

27 RAHOITUSVELAT

| 1 000 €                                 | 2020                       | 2019                       |
|-----------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <strong>Pitkääaikaiset velat:</strong>  |                            |                            |
| Lainat yhteisyrityksiltä                | 350 000                    | 195 433                    |
| Lainat rahoituslaitoksilta              | 272 885                    | 346 235                    |
| Joukkovelkakirjalaina                   | 274 157                    | 273 885                    |
| Vuokrasopimusvelat                      | 153 701                    | 166 312                    |
| <strong>Yhteensä</strong>               | <strong>1 050 743</strong> | <strong>981 865</strong>   |
| <strong>Lyhytaikaiset velat:</strong>   |                            |                            |
| Lainat rahoituslaitoksilta              | 71 000                     | 107 050                    |
| Muut korolliset velat                   | 98 914                     | 99 849                     |
| Vuokrasopimusvelat                      | 12 922                     | 21 408                     |
| <strong>Yhteensä</strong>               | <strong>182 836</strong>   | <strong>228 307</strong>   |
| <strong>Rahoitusvelat yhteensä</strong> | <strong>1 233 579</strong> | <strong>1 210 172</strong> |

Velkojen käyvät arvot on esitetty liitetiedossa 30.

Teollisuuden Voima Oyj on ydinjätehuoltovelvollinen. Ydinjätehuoltovelvollisella on oikeus lainata 75 % Valtion ydinjätehuoltorahaston rahasto-osuudestaan. Teollisuuden Voima Oyj on lainannut rahastolta lainaamansa varat edelleen osakkailleen. Pohjan Voiman osuus on 350 (195,4) miljoonaa euroa.

MUUT PITKÄAIKAISET VELAT

| 1 000 €                                   | 2020                    | 2019                    |
|-------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <strong>Muut pitkäaikaiset velat</strong> |                         |                         |
| Johdannaisvelat                           |                         |                         |
| Koronvaihtosopimukset                     | 10 549                  | 10 154                  |
| <strong>Yhteensä</strong>                 | <strong>10 549</strong> | <strong>10 154</strong> |

Johdannaisten käyvät arvot on esitetty liitetiedossa 29.

KOROLLISET NETTOVELAT

| 1 000 €                                            | 2020                       | 2019                       |
|----------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <strong>Korolliset velat yhteensä</strong>         | <strong>1 233 579</strong> | <strong>1 210 172</strong> |
| <strong>Korolliset rahoitusvarat</strong>          |                            |                            |
| Pitkääaikaiset                                     |                            |                            |
| Lainasaamiset                                      | 559 733                    | 409 153                    |
| <strong>Yhteensä</strong>                          | <strong>559 733</strong>   | <strong>409 153</strong>   |
| <strong>Lyhytaikaiset</strong>                     |                            |                            |
| Pantatut rahavarat                                 | 150                        | 153                        |
| Rahavarat                                          | 44 312                     | 62 367                     |
| <strong>Yhteensä</strong>                          | <strong>44 462</strong>    | <strong>62 521</strong>    |
| <strong>Korolliset rahoitusvarat yhteensä</strong> | <strong>604 195</strong>   | <strong>471 674</strong>   |
| <strong>Korolliset nettovelat</strong>             | <strong>629 384</strong>   | <strong>738 498</strong>   |

NETTOVELKOJEN MUUTOKSET RAHAVIRRASSA

|                                          | Muut varat                     |                                | Rahoitukseen liittyvät velat          |                                       |                      |                      |                             |                 |
|------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------|
| 1 000 €                                  | Rahoitusvarat<br>pitkäaikaiset | Rahoitusvarat<br>lyhytaikaiset | Vuokrasopimus-<br>velat pitkäaikainen | Vuokrasopimus-<br>velat lyhytaikainen | Lainat pitkäaikaiset | Lainat lyhytaikaiset | Muut velat<br>lyhytaikaiset | Yhteensä        |
| <b>Nettovelat</b>                        |                                |                                |                                       |                                       |                      |                      |                             |                 |
| <b>1.1.2019</b>                          | <b>409 153</b>                 | <b>59 782</b>                  | <b>-178 527</b>                       | <b>-23 840</b>                        | <b>-929 145</b>      | <b>-5 800</b>        | <b>-84 893</b>              | <b>-753 269</b> |
| Kirjattu IFRS 16 käyttöönoton yhteydessä |                                |                                | -8 370                                | -809                                  |                      |                      |                             | -9 179          |
| Rahavirrat                               | 0                              | 2 739                          | 20 523                                | 3 318                                 | 113 592              | -101 250             | -14 956                     | 23 965          |
| Muutos vuokrasopimukset                  |                                |                                | 62                                    | -77                                   |                      |                      |                             | -15             |
| <b>Nettovelat</b>                        |                                |                                |                                       |                                       |                      |                      |                             |                 |
| <b>31.12.2019</b>                        | <b>409 153</b>                 | <b>62 521</b>                  | <b>-166 312</b>                       | <b>-21 408</b>                        | <b>-815 553</b>      | <b>-107 050</b>      | <b>-99 849</b>              | <b>-738 498</b> |
| Rahavirrat                               | 150 580                        | -18 059                        | 12 004                                | 8 518                                 | -81 489              | 36 050               | 935                         | 108 539         |
| Muutos vuokrasopimukset                  |                                |                                | 607                                   | -32                                   |                      |                      |                             | 575             |
| <b>Nettovelat</b>                        |                                |                                |                                       |                                       |                      |                      |                             |                 |
| <b>31.12.2020</b>                        | <b>559 733</b>                 | <b>44 462</b>                  | <b>-153 701</b>                       | <b>-12 922</b>                        | <b>-897 042</b>      | <b>-71 000</b>       | <b>-98 914</b>              | <b>-629 384</b> |

## 28 OSTOVELAT JA MUUT LYHYTAIKAISET VELAT

| 1 000 €                                      | 2020   | 2019   |
|----------------------------------------------|--------|--------|
| Ostovelat                                    | 8 966  | 13 872 |
| Velat osakkuus- ja yhteisyrityksille         | 7 310  | 8 008  |
| Siirtovelat                                  | 27 788 | 20 217 |
| Muut lyhytaikaiset velat                     | 3 859  | 4 359  |
| Luovutettavat päästöoikeudet, Energiavirasto | 1 590  | 3 388  |
| Yhteensä                                     | 49 513 | 49 845 |

Päästöoikeudet kirjataan hankintahintaisina ja ne esitetään taseessa omana eränään. Palautettavia päästöoikeuksia koskeva velvoite kirjataan hallussa olevien päästöoikeuksien kirjanpitoarvolla lyhytaikaisiin velkoihin. Päästöoikeudet ja niihin liittyvät velvoitteet kirja-  
taan pois taseesta, kun ne toimitetaan velvoitteiden kattamiseksi tai myydään.

### Siirtovelkoihin sisältyvät olennaiset erät

| 1 000 €                    | 2020   | 2019   |
|----------------------------|--------|--------|
| Henkilöstökulujaksotukset  | 2 319  | 2 357  |
| Jaksotetut polttoaineostot | 8 730  | 4 935  |
| Jaksotetut energiaostot    | 1 471  | 1 127  |
| Jaksotetut vuokrat         | 1 070  | 1 219  |
| Korkovelat                 | 4 586  | 2 954  |
| Muut                       | 9 612  | 7 625  |
| Yhteensä                   | 27 788 | 20 217 |

## 29 JOHDANNAISSOPIMUKSET

### Johdannaisten käyvät arvot

|                       | 2020                         | 2020                         | Yhteensä |
|-----------------------|------------------------------|------------------------------|----------|
| 1 000 €               | Positiiviset<br>käyvät arvot | Negatiiviset<br>käyvät arvot |          |
| Koronvaihtosopimukset | 32                           | -10 581                      | -10 549  |
| Yhteensä              | 32                           | -10 581                      | -10 549  |

|                       | 2019                         | 2019                         | Yhteensä |
|-----------------------|------------------------------|------------------------------|----------|
| 1 000 €               | Positiiviset<br>käyvät arvot | Negatiiviset<br>käyvät arvot |          |
| Koronvaihtosopimukset | 18                           | -10 172                      | -10 154  |
| Yhteensä              | 18                           | -10 172                      | -10 154  |

### Johdannaissopimusten nimellisarvot

| 1 000 €               | 2020    | 2019    |
|-----------------------|---------|---------|
| Koronvaihtosopimukset | 247 000 | 247 000 |

### 30 RAHOITUSVAROJEN JA -VELKOJEN KIRJANPITOARVOT ARVOSTUSRYHMITTÄIN SEKÄ KÄYVÄN ARVON HIERARKIA

| 1 000 €                            | 31.12.2020 | Käypä arvo<br>tulosvaikutteisesti | Jaksotettuun<br>hankintameno<br>arvostettavat<br>rahoitusvelat | Kirjanpitoarvo<br>yhteensä<br>luokittain | Käypä arvo,<br>mikäli poikkeaa<br>kirja-arvosta | Liitetieto | Taso 1  | Taso 2 | Taso 3 |
|------------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|---------|--------|--------|
| <b>Pitkäaikaiset rahoitusvarat</b> |            |                                   |                                                                |                                          |                                                 |            |         |        |        |
| Muut rahoitusvarat                 |            | 484                               |                                                                | 484                                      |                                                 | 20         |         |        | 484    |
| Lainasaamiset                      |            |                                   | 559 733                                                        | 559 733                                  |                                                 | 21         |         |        |        |
| Muut saamiset                      |            |                                   | 36 797                                                         | 36 797                                   |                                                 | 21         |         |        |        |
|                                    |            | 484                               | 596 530                                                        | 597 014                                  |                                                 |            |         |        |        |
| <b>Lyhytaikaiset rahoitusvarat</b> |            |                                   |                                                                |                                          |                                                 |            |         |        |        |
| Rahavarat                          |            |                                   | 44 312                                                         | 44 312                                   |                                                 | 22         |         |        |        |
| Lainasaamiset                      |            |                                   | 150                                                            | 150                                      |                                                 | 21         |         |        |        |
| Myyntisaamiset ja muut saamiset    |            |                                   | 52 467                                                         | 52 467                                   |                                                 | 21         |         |        |        |
| Siirtosaamiset                     |            |                                   | 22 542                                                         | 22 542                                   |                                                 | 21         |         |        |        |
|                                    |            | 0                                 | 119 471                                                        | 119 471                                  |                                                 |            |         |        |        |
| <b>Yhteensä arvostusryhmittäin</b> |            | <b>484</b>                        | <b>716 001</b>                                                 | <b>716 485</b>                           |                                                 |            |         |        |        |
| <b>Pitkäaikaiset rahoitusvelat</b> |            |                                   |                                                                |                                          |                                                 |            |         |        |        |
| Lainat yhteisyrityksiltä           |            |                                   | 350 000                                                        | 350 000                                  |                                                 | 27         |         |        |        |
| Lainat                             |            |                                   | 272 885                                                        | 272 885                                  |                                                 | 27         |         |        |        |
| Joukkovelkakirjalainat             |            |                                   | 274 157                                                        | 274 157                                  | 272 740                                         | 27         | 272 740 |        |        |
| Vuokrasopimusvelat                 |            |                                   | 153 701                                                        | 153 701                                  |                                                 | 27         |         |        |        |
| Johdannaissopimukset               |            | 10 549                            |                                                                | 10 549                                   |                                                 | 27         |         | 10 549 |        |
|                                    |            | 10 549                            | 1 050 743                                                      | 1 061 292                                |                                                 |            |         |        |        |

| 1 000 €                            | 31.12.2020 | Käypä arvo<br>tulosvaikutteisesti | Jaksotettuun<br>hankintamenoon<br>arvostettavat<br>rahoitusvelat | Kirjanpitoarvo<br>yhteensä<br>luokittain | Käypä arvo,<br>mikäli poikkeaa<br>kirja-arvosta | Liitetieto | Taso 1         | Taso 2        | Taso 3     |
|------------------------------------|------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|----------------|---------------|------------|
| <b>Lyhytaikaiset rahoitusvelat</b> |            |                                   |                                                                  |                                          |                                                 |            |                |               |            |
| Lainat ja yritystodistukset        |            |                                   | 169 914                                                          | 169 914                                  |                                                 | 27         |                |               |            |
| Ostovelat                          |            |                                   | 8 966                                                            | 8 966                                    |                                                 | 28         |                |               |            |
| Muut lyhytaikaiset velat           |            |                                   | 12 759                                                           | 12 759                                   |                                                 | 28         |                |               |            |
| Siirtovelat                        |            |                                   | 27 788                                                           | 27 788                                   |                                                 | 28         |                |               |            |
| Vuokrasopimusvelat                 |            |                                   | 12 922                                                           | 12 922                                   |                                                 | 27         |                |               |            |
|                                    |            | 0                                 | 232 349                                                          | 232 349                                  |                                                 |            |                |               |            |
| <b>Yhteensä arvostusryhmittäin</b> |            | <b>10 549</b>                     | <b>1 283 092</b>                                                 | <b>1 293 641</b>                         |                                                 |            | <b>272 740</b> | <b>10 549</b> | <b>484</b> |

Rahoitusvarojen ja -velkojen käyvät arvot ovat lähellä kirjanpitoarvoa paitsi joukkovelkakirjalainojen osalta, jotka ovat listattuna Nasdaq Helsingissä.

Konsernin netotettavissa olevat rahoitusvarat ja -velat olivat 31.12.2020 johdannaissopimuksia, joita ei ole netotettu konsernitilinpäätöksessä. Näiden rahoitusjohdannaisten nettomäärä oli -10,5 (-10,2) miljoonaa euroa.

|                           | Taseessa<br>esitettävä<br>bruttomäärä | Nettomäärä |
|---------------------------|---------------------------------------|------------|
| Johdannaissopimukset 2020 | -10 549                               | -10 549    |
| Johdannaissopimukset 2019 | -10 154                               | -10 154    |

| 1 000 €                            | 31.12.2019 | Käypä arvo<br>tulosvaikutteisesti | Jaksotettuun<br>hankintamenoon<br>arvostettavat<br>rahoitusvelat | Kirjanpitoarvo<br>yhteensä<br>luokittain | Käypä arvo,<br>mikäli poikkeaa<br>kirja-arvosta | Liitetieto | Taso 1  | Taso 2 | Taso 3 |
|------------------------------------|------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|---------|--------|--------|
| <b>Pitkäaikaiset rahoitusvarat</b> |            |                                   |                                                                  |                                          |                                                 |            |         |        |        |
| Muut rahoitusvarat                 |            | 484                               |                                                                  | 484                                      |                                                 | 20         |         |        | 484    |
| Lainasaamiset                      |            |                                   | 409 153                                                          | 409 153                                  |                                                 | 21         |         |        |        |
| Muut saamiset                      |            |                                   | 36 833                                                           | 36 833                                   |                                                 | 21         |         |        |        |
|                                    |            | 484                               | 445 986                                                          | 446 470                                  |                                                 |            |         |        |        |
| <b>Lyhytaikaiset rahoitusvarat</b> |            |                                   |                                                                  |                                          |                                                 |            |         |        |        |
| Rahavarat                          |            |                                   | 62 367                                                           | 62 367                                   |                                                 | 22         |         |        |        |
| Lainasaamiset                      |            |                                   | 153                                                              | 153                                      |                                                 | 21         |         |        |        |
| Myyntisaamiset ja muut saamiset    |            |                                   | 52 637                                                           | 52 637                                   |                                                 | 21         |         |        |        |
| Siirtosaamiset                     |            |                                   | 20 176                                                           | 20 176                                   |                                                 | 21         |         |        |        |
|                                    |            | 0                                 | 135 333                                                          | 135 333                                  |                                                 |            |         |        |        |
| <b>Yhteensä arvostusryhmittäin</b> |            | <b>484</b>                        | <b>581 319</b>                                                   | <b>581 803</b>                           |                                                 |            |         |        |        |
| <b>Pitkäaikaiset rahoitusvelat</b> |            |                                   |                                                                  |                                          |                                                 |            |         |        |        |
| Lainat yhteisyrityksiltä           |            |                                   | 195 433                                                          | 195 433                                  |                                                 | 27         |         |        |        |
| Lainat                             |            |                                   | 346 235                                                          | 346 235                                  |                                                 | 27         |         |        |        |
| Joukkovelkakirjalainat             |            |                                   | 273 885                                                          | 273 885                                  | 278 750                                         | 27         | 278 750 |        |        |
| Vuokrasopimusvelat                 |            |                                   | 166 312                                                          | 166 312                                  |                                                 | 27         |         |        |        |
| Johdannaissopimukset               |            | 10 154                            |                                                                  | 10 154                                   |                                                 | 27         |         | 10 154 |        |
|                                    |            | 10 154                            | 981 865                                                          | 992 019                                  |                                                 |            |         |        |        |

| 1 000 €                            | 31.12.2019 | Käypä arvo<br>tulosvaikutteisesti | Jaksotettuun<br>hankintameno<br>arvostettavat<br>rahoitusvelat | Kirjanpitoarvo<br>yhteensä<br>luokittain | Käypä arvo,<br>mikäli poikkeaa<br>kirja-arvosta | Liitetieto | Taso 1         | Taso 2        | Taso 3     |
|------------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|----------------|---------------|------------|
| <b>Lyhytaikaiset rahoitusvelat</b> |            |                                   |                                                                |                                          |                                                 |            |                |               |            |
| Lainat ja yritystodistukset        |            |                                   | 206 899                                                        | 206 899                                  |                                                 | 27         |                |               |            |
| Ostovelat                          |            |                                   | 13 872                                                         | 13 872                                   |                                                 | 28         |                |               |            |
| Muut lyhytaikaiset velat           |            |                                   | 15 756                                                         | 15 756                                   |                                                 | 28         |                |               |            |
| Siirtovelat                        |            |                                   | 20 217                                                         | 20 217                                   |                                                 | 28         |                |               |            |
| Vuokrasopimusvelat                 |            |                                   | 21 408                                                         | 21 408                                   |                                                 | 27         |                |               |            |
|                                    |            | 0                                 | 278 152                                                        | 278 152                                  |                                                 |            |                |               |            |
| <b>Yhteensä arvostusryhmittäin</b> |            | <b>10 154</b>                     | <b>1 260 017</b>                                               | <b>1 270 171</b>                         |                                                 |            | <b>278 750</b> | <b>10 154</b> | <b>484</b> |

## 38

INVESTOINTISITOUMUKSET

Yhteisyritykset

Pohjolan Voima Oyj on sitoutunut Teollisuuden Voiman OL3 EPR -ydinvoimalaitosyksikön investointiin 432 miljoonan euron sijoituksella vuosina 2004–2020 ja 108 miljoonan euron osakaslainalla ja enintään 693 miljoonan euron lisäosakaslainoilla. 31.12.2020 mennessä Pohjolan Voima Oyj on suorittanut sitoumuksistaan 992 (841) miljoonaa euroa. Sijoitukset perustuvat OL3 EPR:n rahoitusuunnitelmaan, jonka mukaan investoinnin edellyttämää omaa pääomaa kerrytetään projektin etenemisen mukaisesti.

OIKEUDENKÄYNNIT JA VIRANOMAISMENETTELYT

Konsernissa ei ollut tilikauden aikana eikä sen päättyessä meneillään mitään merkittäviä oikeudenkäyntejä tai viranomaismenettelyjä.

32 PÄÄSTÖOIKEUDET

Hiilidioksidipäästöoikeudet

Pääsääntöisesti konsernilla on 31.12. hallussaan vähintään vuotuisia CO<sub>2</sub>-päästöjä vastaava määrä päästöoikeuksia. Jos toteutuneet päästöt ylittävät yhtiön hallussa olevat päästöoikeudet, yhtiö on tehnyt ylimeneviä tonneja vastaavan kulukirjauksen tilinpäätös-hetken markkinahinnalla. Lopetetuksi toiminnoksi luokitellun PVO-Lämpövoima Oy:n päästöoikeustiedot eivät sisälly alla oleviin lukuihin.

|                                                         | 2020             |         |
|---------------------------------------------------------|------------------|---------|
|                                                         | tCO <sub>2</sub> | 1 000 € |
| Vastikkeetta saadut päästöoikeudet                      | 230 832          |         |
| Tuotantolaitosten yhteenlasketut vuotuiset päästömäärät | 369 988          |         |
| Hallinnassa olevat päästöoikeudet                       | 1 819 662        |         |
| Ulkopuoliset päästöoikeusmyynnit <sup>1</sup>           | 0                | 0       |
| Ulkopuoliset päästöoikeusostot <sup>2</sup>             | 289 159          | 1 702   |
|                                                         |                  |         |
|                                                         | 2019             |         |
|                                                         | tCO <sub>2</sub> | 1 000 € |
| Vastikkeetta saadut päästöoikeudet                      | 259 237          |         |
| Tuotantolaitosten yhteenlasketut vuotuiset päästömäärät | 541 569          |         |
| Hallinnassa olevat päästöoikeudet                       | 1 837 256        |         |
| Ulkopuoliset päästöoikeusmyynnit <sup>1</sup>           | 0                | 0       |
| Ulkopuoliset päästöoikeusostot <sup>2</sup>             | 167 187          | 4 174   |

<sup>1</sup> Päästöoikeusmyynnit sisältyvät liikevaihtoon.  
<sup>2</sup> Päästöoikeusostot sisältyvät kohtaan ”Materiaalit ja palvelut” ja tilinpäätöshetkellä hallussa olevat ostetut oikeudet taseen aineettomiin oikeuksiin.

33 KONSERNIYRITYKSET

| Tytäryritykset            | Tuotantomuoto | Kotimaa | Omistus-<br>osuus (%) | Osuus ääni-<br>vallasta (%) |
|---------------------------|---------------|---------|-----------------------|-----------------------------|
| Hämeenkyrön Voima Oy      | Lämpövoima    | Suomi   | 84,00                 | 84,00                       |
| Kaukaan Voima Oy          | Lämpövoima    | Suomi   | 54,00                 | 54,00                       |
| Kymin Voima Oy            | Lämpövoima    | Suomi   | 76,00                 | 76,00                       |
| Laanilan Voima Oy         | Lämpövoima    | Suomi   | 100,00                | 100,00                      |
| Porin Prosessivoima Oy    | Lämpövoima    | Suomi   | 100,00                | 100,00                      |
| PVO-Lämpövoima Oy         | Lämpövoima    | Suomi   | 100,00                | 100,00                      |
| PVO Power Management Oy   | Palveluyhtiö  | Suomi   | 100,00                | 100,00                      |
| PVO Power Services Oy     | Palveluyhtiö  | Suomi   | 100,00                | 100,00                      |
| PVO-Vesivoima Oy          | Vesivoima     | Suomi   | 100,00                | 100,00                      |
| Rauman Biovoima Oy        | Lämpövoima    | Suomi   | 71,95                 | 71,95                       |
| Rouhialan Voimansiirto Oy | Palveluyhtiö  | Suomi   | 100,00                | 100,00                      |

Osakkuus- ja yhteisyritykset

| Osakkuusyritykset         | Kotipaikka  |
|---------------------------|-------------|
| Oy Alholmens Kraft Ab     | Pietarsaari |
| Länsi-Suomen Voima Oy     | Harjavalta  |
| Tahkoluodon Polttoöljy Oy | Pori        |
| Torniolaakson Voima Oy    | Ylitornio   |

| Yhteisyritykset        |          |
|------------------------|----------|
| Teollisuuden Voima Oyj | Helsinki |
| Vaskiluodon Voima Oy   | Vaasa    |
| Voimalohi Oy           | Kemi     |

## 34 LÄHIPIIRITAPAHTUMAT

Konsernin lähipiiriin kuuluvat osakkuus- ja yhteisyritykset (liitetieto 33) sekä suurin omistaja UPM-Kymmene-konserni. Lähipiiriin luetaan myös hallituksen ja johtoryhmän jäsenet mukaan lukien toimitusjohtaja ja yrityksen johtoon kuuluvien avainhenkilöiden läheiset perheenjäsenet sekä yritykset, joissa heillä tai heidän perheenjäsenillään on määräysvalta.

### Lähipiirin kanssa toteutuneet liiketapahtumat, 1 000 €

Lähipiirin kanssa toteutuneet liiketapahtumat ovat Pohjola Voiman normaaliin liiketoimintaan kuuluvia tapahtumia. Pohjolan Voima on myöntänyt yhteisyritys Teollisuuden Voima Oyj:lle oman pääoman ehtoisia osakaslainoja 560 (409) miljoonaa euroa. Johto on arvioinut, että lainasaamisiin ei sisälly arvon alentumisriskiä. Teollisuuden Voima on käyttänyt takaisinlainausoikeuttaan Valtion ydinjätehuolto-rahastosta ja edelleen lainannut Pohjolan Voimalle 350 (195) miljoonaa euroa. Lainan vakuutena oli 31.3.2019 saakka Pohjolan Voiman Valtion ydinjätehuoltorahastolle antama pankkitakauksen, tämän jälkeen laina on ollut vakuudeton.

| 2020                         | Myynnit | Ostot   | Saamiset | Velat   |
|------------------------------|---------|---------|----------|---------|
| Osakkuus- ja yhteisyritykset | 745     | 191 088 | 610 148  | 361 669 |
| UPM-Kymmene-konsernin yhtiöt | 171 022 | 64 736  | 19 292   | 6 487   |

| 2019                         | Myynnit | Ostot   | Saamiset | Velat   |
|------------------------------|---------|---------|----------|---------|
| Osakkuus- ja yhteisyritykset | 5 217   | 179 892 | 458 268  | 205 151 |
| UPM-Kymmene-konsernin yhtiöt | 158 844 | 65 020  | 13 226   | 9 551   |

### Hallituksen ja ylimmän johdon palkat ja palkkiot

Pohjolan Voiman ylin johto kostuu hallituksen jäsenistä ja operatiivisesta johtoryhmästä mukaan lukien toimitusjohtaja. Hallitukselle tai konsernijohdolle ei ollut myönnetty lainoja 31.12.2020 ja 31.12.2019.

### Hallituksen ja ylimmän johdon palkat ja palkkiot

| 1 000 €                                                    | 2020  | 2019  |
|------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Palkat ja muut lyhytaikaiset työsuhde-etuudet - hallitus   | 501   | 462   |
| Palkat ja muut lyhytaikaiset työsuhde-etuudet - johtoryhmä | 1 422 | 1 265 |
| Yhteensä                                                   | 1 923 | 1 727 |

Hallitukselle ei ole maksettu eläke-etuuksia 2020 ja 2019.

### Toimitusjohtajan palkat ja palkkiot

| 1 000 €                                       | 2020 | 2019 |
|-----------------------------------------------|------|------|
| Palkat ja muut lyhytaikaiset työsuhde-etuudet | 376  | 331  |
| Lakisääteiset eläkkeet                        | 89   | 83   |
| Lisäeläkkeet                                  | 47   | 47   |
| Yhteensä                                      | 512  | 462  |

## 35 OSAKEOMISTUKSEN JAKAUMA JA TIEDOT OSAKKEENOMISTAJISTA

| Osakkeenomistaja                                        | 2020            | 2019            |
|---------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
|                                                         | % osakemäärästä | % osakemäärästä |
| EPV Energia Oy                                          | 5,49 %          | 5,49 %          |
| Helen Oy                                                | 0,62 %          | 0,62 %          |
| Kemira Oyj (ml. eläkesäätiö Neliapila)                  | 5,06 %          | 5,06 %          |
| Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarinen                | 1,83 %          | 1,83 %          |
| Kokkolan Energia Oy                                     | 1,80 %          | 1,85 %          |
| Kymppivoima Oy                                          | 5,91 %          | 5,91 %          |
| Metsä Group (Metsäliitto, Metsä Fibre, Metsä Board Oyj) | 3,66 %          | 3,66 %          |
| Myllykoski Oyj*                                         | 0,63 %          | 0,63 %          |
| Oulun Energia Oy                                        | 0,91 %          | 0,91 %          |
| Outokumpu Oyj                                           | 0,10 %          | 0,10 %          |
| Oy Perhonjoki Ab                                        | 2,21 %          | 2,17 %          |
| Porin kaupunki                                          | 1,37 %          | 1,37 %          |
| Rautaruukki Oyj                                         | 0,09 %          | 0,09 %          |
| Stora Enso Oyj                                          | 15,61 %         | 15,61 %         |
| Suomen Voima Oy                                         | 1,48 %          | 1,52 %          |
| UPM Energy Oy                                           | 47,73 %         | 47,69 %         |
| UPM Communication Papers Oy                             | 3,46 %          | 3,46 %          |
| Vantaan Energia Oy                                      | 0,23 %          | 0,23 %          |
| Yara Suomi Oy (ml. eläkesäätiö)                         | 1,84 %          | 1,84 %          |
| <b>Yhteensä</b>                                         | <b>100,00 %</b> | <b>100,00 %</b> |

\* Myllykoski Oyj kuuluu UPM-Kymmene-konserniin.

| Osakkaat toimialoittain | 2020            | 2019            |
|-------------------------|-----------------|-----------------|
|                         | % osakemäärästä | % osakemäärästä |
| Metsäteollisuus         | 71,08 %         | 71,04 %         |
| Energiayhtiöt           | 18,64 %         | 18,68 %         |
| Kemianteollisuus        | 6,90 %          | 6,90 %          |
| Metalliteollisuus       | 0,19 %          | 0,19 %          |
| Muut                    | 3,20 %          | 3,20 %          |
| <b>Yhteensä</b>         | <b>100,00 %</b> | <b>100,00 %</b> |

## 36 TILIKAUDEN PÄÄTTYMISEN JÄLKEISET TAPAHTUMAT

Pohjolan Voiman osakkaat Oulun Energia Oy ja Kemira Oyj, jotka omistavat Laanilan Voiman tuottamaan energiaan oikeuttavat Pohjolan Voiman G5-sarjan osakkeet, ilmoittivat 19.1.2021 suunnittelevansa Laanilan teollisuusalueen energiatoimintojen uudelleenjärjestelyä. Ilmoituksen mukaan uudelleenjärjestely tarkoittaisi Laanilan Voima Oy:n operatiivisen toiminnan alasajoa ja nykymuotoisen toiminnan lopettamista kevään 2021 kuluessa.

Suunnitellun uudelleenjärjestelyn vuoksi Laanilan Voima Oy:ssä aloitetaan yhteistoimintaneuvottelut. Työnantajan alustavat suunnitelmat saattavat johtaa Laanilan Voiman työntekijöiden työsuhteiden päättymiseen. Vaikutukset yhtiön taloudelliseen tilanteeseen arvioidaan neuvotteluiden päättyttyä tehtävien ratkaisujen perusteella.



# Emoyhtiön tilinpäätös (FAS)

Tuloslaskelma

| 1 000 €                                   |   | Liitetieto 1.1.–31.12.2020 1.1.–31.12.2019 |          |
|-------------------------------------------|---|--------------------------------------------|----------|
| Liikevaihto                               | 2 | 350 499                                    | 351 055  |
| Liiketoiminnan muut tuotot                | 3 | 129                                        | 350      |
| Materiaalit ja palvelut                   | 4 | -140 492                                   | -154 863 |
| Henkilöstökulut                           | 5 | -4 664                                     | -4 820   |
| Poistot ja arvonalentumiset               | 6 | -752                                       | -760     |
| Liiketoiminnan muut kulut                 | 7 | -204 418                                   | -190 437 |
| Liiketulos                                |   | 302                                        | 525      |
| Rahoitustuotot ja -kulut                  | 8 | -6 999                                     | -7 212   |
| Tulos ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja |   | -6 697                                     | -6 688   |
| Tilikauden tulos                          |   | -6 697                                     | -6 688   |

Tase

| 1 000 €                                       | Liitetieto | 31.12.2020                 | 31.12.2019                 | 1 000 €                                         | Liitetieto | 31.12.2020                 | 31.12.2019                 |
|-----------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------------------|
| VASTAAVAA                                     |            |                            |                            | VASTATTAVAA                                     |            |                            |                            |
| <strong>Pysyvät vastaavat</strong>            |            |                            |                            | <strong>Oma pääoma</strong> <strong>14</strong> |            |                            |                            |
| Aineettomat hyödykkeet                        | 9          | 341                        | 291                        | Osakepääoma                                     |            | 55 321                     | 55 321                     |
| Aineelliset hyödykkeet                        | 10         | 393                        | 500                        | Ylikurssirahasto                                |            | 205 999                    | 205 999                    |
| Sijoitukset                                   | 11         |                            |                            | Arvonkorotusrahasto                             |            | 218 644                    | 218 644                    |
| Osuudet saman konsernin yrityksissä           |            | 402 610                    | 402 610                    | Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto          |            | 327 644                    | 327 644                    |
| Muut sijoitukset                              |            | 1 289 894                  | 1 139 760                  | Edellisten tilikausien tulos                    |            | -6 911                     | -223                       |
| <strong>Pysyvät vastaavat yhteensä</strong>   |            | <strong>1 693 238</strong> | <strong>1 543 162</strong> | Tilikauden tulos                                |            | -6 697                     | -6 688                     |
| <strong>Vaihtuvat vastaavat</strong>          |            |                            |                            | <strong>Oma pääoma yhteensä</strong>            |            | <strong>794 001</strong>   | <strong>800 698</strong>   |
| Pitkäaikaiset saamiset                        | 12         | 36 797                     | 36 829                     | <strong>Vieras pääoma</strong>                  |            |                            |                            |
| Lyhytaikaiset saamiset                        | 13         | 58 873                     | 56 534                     | Pitkäaikainen                                   | 15         | 875 347                    | 680 433                    |
| Rahat ja pankkisaamiset                       |            | 52 676                     | 62 817                     | Lyhytaikainen                                   | 16         | 172 236                    | 218 210                    |
| <strong>Vaihtuvat vastaavat yhteensä</strong> |            | <strong>148 346</strong>   | <strong>156 179</strong>   | <strong>Vieras pääoma yhteensä</strong>         |            | <strong>1 047 583</strong> | <strong>898 643</strong>   |
| <strong>Vastaavaa yhteensä</strong>           |            | <strong>1 841 584</strong> | <strong>1 699 341</strong> | <strong>Vastattavaa yhteensä</strong>           |            | <strong>1 841 584</strong> | <strong>1 699 341</strong> |



Rahoituslaskelma

| 1 000 €                                                     | 1.1.–31.12.2020 | 1.1.–31.12.2019 |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>Liiketoiminnan rahavirta:</b>                            |                 |                 |
| Liiketulos                                                  | 302             | 525             |
| Oikaisut (+/-):                                             |                 |                 |
| Suunnitelman mukaiset poistot                               | 752             | 760             |
| Pysyvien vastaavien myyntitappiot (+) tai myyntivoitot (-)  | -6              | -228            |
| Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta                      | 1 048           | 1 057           |
| <br>Käyttöpääoman muutos:                                   |                 |                 |
| Lyhytaikaisten liikesaamisten lisäys (-) vähennys (+)       | -2 232          | 24 830          |
| Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys (+) vähennys (-) | 1 067           | -19 775         |
| Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja       | -117            | 6 112           |
| Maksetut korot ja maksut liiketoiminnan rahoituskuluista    | -9 387          | -11 181         |
| Saadut osingot liiketoiminnasta                             | 0               | 0               |
| Saadut korot ja maksut liiketoiminnan rahoitustuotoista     | 4 516           | 3 930           |
| <b>Liiketoiminnan rahavirta</b>                             | <b>-4 988</b>   | <b>-1 138</b>   |
| <br><b>Investointien rahavirta:</b>                         |                 |                 |
| Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin (-) | -255            | 0               |
| Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot     | 12              | 398             |
| Myönnettyt lainat (-)                                       | -150 579        | 0               |
| Pääoman palautukset                                         | 0               | 14 000          |
| <b>Investointien rahavirta</b>                              | <b>-150 822</b> | <b>14 398</b>   |

| 1 000 €                                                     | 1.1.–31.12.2020 | 1.1.–31.12.2019 |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>Rahoituksen rahavirta:</b>                               |                 |                 |
| Pääoman palautukset                                         | 0               | -14 000         |
| Lyhytaikaisten korollisten velkojen lisäys (+) vähennys (-) | 755             | 2 896           |
| Pitkäaikaisten lainojen nostot                              | 245 362         | 150 000         |
| Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut (-)                  | -100 447        | -150 426        |
| <b>Rahoituksen rahavirta</b>                                | <b>145 669</b>  | <b>-11 530</b>  |
| <br><b>Rahavarojen muutos, lisäys (+) / vähennys (-)</b>    | <b>-10 141</b>  | <b>1 730</b>    |
| <br><b>Rahavarat tilikauden alussa</b>                      | <b>62 817</b>   | <b>61 087</b>   |
| <b>Rahavarat tilikauden lopussa</b>                         | <b>52 676</b>   | <b>62 817</b>   |

# 1 TILINPÄÄTÖSPERUSTEET

Pohjolan Voima Oyj:n tilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolain säännösten ja muiden Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laadintaa koskevien säännösten ja määräysten mukaisesti.

Pohjolan Voima Oyj (0210161-4, Helsinki) on Pohjolan Voima -konsernin emoyhtiö.

## Liikevaihto

Liikevaihtoa laskettaessa myyntituotoista vähennetään välilliset verot ja myönnetyt alennukset. Myyntitulot kirjataan tuotoiksi luovutushetkellä.

## Muut tuotot

Muina tuottoina kirjataan omaisuuden myyntivoitot ja muut kuin energialiiketoimintaan liittyvät tuotot kuten vuokrat.

## Tutkimus- ja kehityskulut

Tutkimus- ja kehityskulut on kirjattu vuosikuluksi niiden syntymisvuotena.

## Eläkekulut

Lakisääteiset eläkevelvoitteet katetaan pakollisella eläkevakuutuksella.

## Johdannaisopimukset ja ulkomaanrahan määräiset erät

Rahoituspolitiikan mukaisesti yhtiö käyttää johdannaisia vain korkoriskin hallinnan välineenä ja suojaamistarkoituksessa. Korkoriskiä seurataan keskimääräisellä korkosidonnaisuusajalla, joka asetetaan korkojohdannaisten avulla sellaiseksi, että toimitettavan sähkön hinnan herkkyys korkomuutoksille on osakesarjakohtainen riskinkantokyky huomioiden hyväksyttävällä tasolla. Korkojohdannaisia ei kirjata käypään arvoon vaan ne käsitellään suojaavina taseen ulkopuolisina erinä. Korkoriskin hallintaan käytettyjen johdannaisten korkotuotot tai -kulut jaksotetaan sopimusajalle, ja niillä oikaistaan suojattavien lainojen korkokuluja. Koronvaihtosopimukset ovat purettavissa käypään arvoon. Johdannaisopimusten avaintiedot esitetään liitetiedoissa.

Ulkomaanrahan määräiset tapahtumat kirjataan tapahtumahetken kurssiin. Tilinpäätöshetkellä taseessa olevat ulkomaanrahan määräiset saatavat ja velat arvostetaan Suomen rahan määräiseksi Euroopan Keskuspankin tilinpäätöspäivänä noteeraamaan keskipurssiin. Velkojen ja saamisten muuntamisesta syntyneet kurssivoitot ja -tappiot kirjataan kurssieroiksi tuloslaskelmaan.

## Tuloverot ja laskennalliset verot

Tuloslaskelmaan kirjatut tuloverot sisältävät sekä verot tilikaudelta että mahdolliset korjaukset edellisten tilikausien veroihin. Pohjola Voima Oyj toimii omakustannusperiaatteella, joten yhtiö ei tule maksamaan veroa energialiiketoiminnasta. Yhtiö ei ole kirjannut vahvistetuista tappioista ja tilikaudella vahvistettavasta tappiosta laskennallista verosaamista taseeseen.

## Pysyvien vastaavien arvostaminen

Taseeseen merkittyjen aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden hankintamenosta on vähennetty suunnitelman mukaiset poistot. Hankintameno on luettu hankinnasta ja valmistuksesta aiheutuneet muuttuvat menot. Saadut avustukset on kirjattu hankintamenon vähennykseksi. Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu tasapoistoina aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden taloudellisen pitoajan perusteella. Poistot on tehty hyödykkeen käyttöönottokuukaudesta alkaen.

Poistoajat ovat:

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Pitkävaikutteiset menot    | 3–10 vuotta |
| Koneet ja kalusto          | 3–20 vuotta |
| Rakennukset ja rakennelmat | 8–30 vuotta |



# TULOSLASKELMAN LIITETIEDOT

## 2 LIIKEVAIHTO

| 1 000 €       | 2020    | 2019    |
|---------------|---------|---------|
| Sähkön myynti | 248 490 | 241 549 |
| Lämmön myynti | 99 154  | 106 876 |
| Muu myynti    | 2 855   | 2 630   |
| Yhteensä      | 350 499 | 351 055 |

## 3 LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT

| 1 000 €                       | 2020 | 2019 |
|-------------------------------|------|------|
| Käyttöomaisuuden myyntivoitot | 4    | 0    |
| Vuokratuotot                  | 122  | 118  |
| Muut tuotot                   | 3    | 232  |
| Yhteensä                      | 129  | 350  |

## 4 MATERIAALIT JA PALVELUT

| 1 000 €         | 2020    | 2019    |
|-----------------|---------|---------|
| Energiahankinta | 140 492 | 154 863 |
| Yhteensä        | 140 492 | 154 863 |

## 5 HENKILÖSTÖKULUT JA HENKILÖSTÖN KESKIMÄÄRÄINEN LUKUMÄÄRÄ

### Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä tilikauden aikana

|               | 2020 | 2019 |
|---------------|------|------|
| Toimihenkilöt | 34   | 35   |
| Työntekijät   | 1    | 0    |
| Yhteensä      | 35   | 35   |

### Tilikauden palkat, palkkiot ja eläkekulut

| 1 000 €                                | 2020  | 2019  |
|----------------------------------------|-------|-------|
| Palkat ja palkkiot                     |       |       |
| Hallituksen ja toimitusjohtajan palkat | 877   | 793   |
| Muut palkat                            | 3 035 | 3 202 |
| Eläkekulut                             | 604   | 695   |
| Muut henkilösivukulut                  | 148   | 130   |
| Yhteensä                               | 4 664 | 4 820 |



6 POISTOT JA ARVONALENTUMISET

| 1 000 €                       | 2020 | 2019 |
|-------------------------------|------|------|
| Suunnitelman mukaiset poistot |      |      |
| Muut pitkävaikutteiset menot  | 175  | 196  |
| Aineettomat oikeudet          | 30   | 0    |
| Rakennukset ja rakennelmat    | 43   | 46   |
| Koneet ja kalusto             | 57   | 71   |
| Sijoitukset                   | 447  | 447  |
| Yhteensä                      | 752  | 760  |

7 LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT

| 1 000 €                                   | 2020    | 2019    |
|-------------------------------------------|---------|---------|
| Energian ostot                            | 198 713 | 184 919 |
| Korjaus-, kunnossapito- ja huoltopalvelut | 56      | 84      |
| Vuokrat                                   | 723     | 709     |
| Kiinteistöverot                           | 19      | 21      |
| Asiantuntijakulut                         | 2 704   | 2 609   |
| Muut liiketoiminnan kulut                 | 2 202   | 2 096   |
| Yhteensä                                  | 204 418 | 190 437 |

Tilintarkastajan palkkiot

| 1 000 €                    | 2020 | 2019 |
|----------------------------|------|------|
| PricewaterhouseCoopers Oy: |      |      |
| Tilintarkastuspalkkiot     | 94   | 124  |
| Veroneuvonta               | 0    | 3    |
| Muut palvelut              | 16   | 16   |
| Yhteensä                   | 110  | 142  |

8 RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT

| 1 000 €                                   | 2020    | 2019    |
|-------------------------------------------|---------|---------|
| Osinkotuotot                              |         |         |
| Muilta                                    | 0       | 0       |
| Korkotuotot pitkäaikaisista sijoituksista |         |         |
| Omistusyhteisyryyksiltä                   | 2 954   | 3 029   |
| Muut korko- ja rahoitustuotot             |         |         |
| Saman konsernin yrityksiltä               | 1 637   | 923     |
| Muilta                                    | 1       | 8       |
| Rahoitustuotot yhteensä                   | 4 592   | 3 961   |
| Korkokulut ja muut rahoituskulut          |         |         |
| Saman konsernin yrityksille               | 0       | 0       |
| Omistusyhteisyryyksille                   | -1 584  | -991    |
| Muille                                    | -10 007 | -10 181 |
| Rahoituskulut yhteensä                    | -11 591 | -11 172 |
| Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä         | -6 999  | -7 211  |



# TASEEN LIITETIEDOT

## 9 AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

| 1 000 €                                     | Aineettomat oikeudet | Muut pitkävaikutteiset menot | Yhteensä |
|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|----------|
| Hankintameno 1.1.                           | 62                   | 4 270                        | 4 331    |
| Lisäykset                                   | 130                  | 0                            | 130      |
| Vähennykset                                 | 0                    | 0                            | 0        |
| Siirrot erien välillä                       | 125                  | 0                            | 125      |
| Hankintameno 31.12.                         | 317                  | 4 270                        | 4 586    |
| Kertyneet poistot ja arvonalennukset 1.1.   | -62                  | -3 979                       | -4 040   |
| Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot  | 0                    | 0                            | 0        |
| Tilikauden poisto                           | -30                  | -175                         | -205     |
| Arvonalennukset                             | 0                    | 0                            | 0        |
| Kertyneet poistot ja arvonalennukset 31.12. | -92                  | -4 154                       | -4 245   |
| Kirjanpitoarvo 31.12.2020                   | 225                  | 116                          | 341      |
| Kirjanpitoarvo 31.12.2019                   | 0                    | 291                          | 291      |

10 AINEELLISET HYÖDYKKEET

| 1 000 €                                     | Maa-alueet | Rakennukset ja rakennelmat | Koneet ja kalusto | Muut aineelliset hyödykkeet | Yhteensä |
|---------------------------------------------|------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|----------|
| Hankintameno 1.1.                           | 99         | 868                        | 1 083             | 46                          | 2 096    |
| Lisäykset                                   | 0          | 0                          | 0                 | 0                           | 0        |
| Vähennykset                                 | 0          | 0                          | -8                | -6                          | -14      |
| Siirrot erien välillä                       | 0          | 0                          | 0                 | 0                           | 0        |
| Hankintameno 31.12.                         | 99         | 868                        | 1 075             | 40                          | 2 082    |
| Kertyneet poistot ja arvonalennukset 1.1.   | 0          | -662                       | -933              | 0                           | -1 595   |
| Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot  | 0          | 0                          | 6                 | 0                           | 6        |
| Tilikauden poisto                           | 0          | -43                        | -57               | 0                           | -100     |
| Arvonalennukset                             | 0          | 0                          | 0                 | 0                           | 0        |
| Kertyneet poistot ja arvonalennukset 31.12. | 0          | -705                       | -984              | 0                           | -1 689   |
| Kirjanpitoarvo 31.12.2020                   | 99         | 163                        | 91                | 40                          | 393      |
| Kirjanpitoarvo 31.12.2019                   | 99         | 206                        | 150               | 46                          | 500      |

Tuotannon koneiden ja laitteiden tasearvo 31.12.20200,00

11 SIIJOITUKSET

1 000 €

|                                   | Osuudet saman<br>konsernin<br>yrityksissä | Osuudet<br>omistusyhteys-<br>yrityksissä | Saamiset<br>omistusyhteys-<br>yrityksissä | Muut osakkeet ja<br>osuudet | Yhteensä  |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|-----------|
| Hankintameno 1.1.                 | 408 831                                   | 741 001                                  | 409 153                                   | 483                         | 1 559 469 |
| Lisäykset                         | 0                                         | 0                                        | 150 579                                   | 0                           | 150 579   |
| Vähennykset                       | 0                                         | -447                                     | 0                                         | 0                           | -447      |
| Siirrot erien välillä             | 0                                         | 0                                        | 0                                         | 0                           | 0         |
| Hankintameno 31.12.               | 408 831                                   | 740 554                                  | 559 732                                   | 483                         | 1 709 601 |
| Kertyneet arvonalentumiset 1.1.   | -6 222                                    | -10 877                                  | 0                                         | 0                           | -17 099   |
| Arvonalentumiset                  | 0                                         | 2                                        | 0                                         | 0                           | 2         |
| Kertyneet arvonalentumiset 31.12. | -6 222                                    | -10 875                                  | 0                                         | 0                           | -17 097   |
| Kirjanpitoarvo 31.12.2020         | 402 610                                   | 729 678                                  | 559 732                                   | 483                         | 1 692 504 |
| Kirjanpitoarvo 31.12.2019         | 402 610                                   | 730 124                                  | 409 153                                   | 483                         | 1 542 370 |

Hankintamenuon sisältyvät arvonorotukset 31.12.265 145

Osuudet omistusyhteisyrytyksissä sisältää Teollisuuden Voima Oyj:n osakkeet 708 893 (708 891) tuhatta euroa ja Saamiset omistusyhteisyrytyksissä lainasaamiset Teollisuuden Voima Oyj:ltä 559 732 (409 153) tuhatta euroa.



12 PITKÄAIKAISET SAAMISET

| 1 000 €                                   | 2020   | 2019   |
|-------------------------------------------|--------|--------|
| Pääomalainasaamiset                       | 1      | 1      |
| Muut pitkäaikaiset saamiset               | 36 796 | 36 828 |
| Yhteensä                                  | 36 797 | 36 829 |
|                                           |        |        |
| Saamiset saman konsernin yrityksiltä      |        |        |
| Pääomalainasaamiset                       | 1      | 1      |
| Saamiset saman kons. yrityksiltä yhteensä | 1      | 1      |
|                                           |        |        |
| Saamiset omistusyhteisyriytsiltä          |        |        |
| Muut pitkäaikaiset saamiset               | 36 796 | 36 796 |
| Saamiset omistusyhteisyriytsiltä yhteensä | 36 796 | 36 796 |
|                                           |        |        |
| Saamiset muilta                           |        |        |
| Muut pitkäaikaiset saamiset               | 0      | 32     |
| Saamiset muilta yhteensä                  | 0      | 32     |

13 LYHYTAIKAISET SAAMISET

| 1 000 €                                                   | 2020    | 2019    |
|-----------------------------------------------------------|---------|---------|
| Myyntisaamiset                                            | 38 865  | 37 894  |
| Muut saamiset                                             | 424     | 1       |
| Siirtosaamiset                                            | 19 584  | 18 638  |
| Yhteensä                                                  | 58 873  | 56 534  |
|                                                           |         |         |
| Saamiset saman konsernin yrityksiltä                      |         |         |
| Myyntisaamiset                                            | 453     | 947     |
| Siirtosaamiset                                            | 531     | 1 778   |
| Saamiset saman konsernin yrityksiltä yhteensä             | 984     | 2 725   |
|                                                           |         |         |
| Saamiset omistusyhteisyriytsiltä                          |         |         |
| Myyntisaamiset                                            | 819     | 1 788   |
| Siirtosaamiset                                            | 12 181  | 11 394  |
| Saamiset omistusyhteisyriytsiltä yhteensä                 | 13 000  | 13 183  |
|                                                           |         |         |
| Lyhytaikaisiin siirtosaamisiin sisältyvät olennaiset erät |         |         |
| Jaksotetut rahoitustuotot                                 | 2 237   | 3 088   |
| Jaksotetut henkilöstökulujen oikaisut                     | 10      | 8       |
| Jaksotetut korkotuotot                                    | 865     | 789     |
| Jaksotetut päästöoikeusmyynnit                            | 953     | 1 433   |
| ALV-jaksotusssaaminen ennakkomaksuista                    | 3 679   | 2 391   |
| Jaksotetut energiaostojen hyvitykset                      | 496     | 966     |
| Jaksotetut energian ostot                                 | 11 222  | 9 908   |
| Muut                                                      | 122     | 55      |
| Yhteensä                                                  | 19 584  | 18 638  |
|                                                           |         |         |
| Korolliset saamiset                                       |         |         |
| Pysyvät vastaavat                                         | 559 732 | 409 153 |
| Vaihtuvat vastaavat                                       | 52 676  | 62 817  |
| Yhteensä                                                  | 612 408 | 471 970 |



14 OMA PÄÄOMA

| 1 000 €                                                | 2020    | 2019    |
|--------------------------------------------------------|---------|---------|
| Osakepääoma 1.1.                                       | 55 321  | 65 293  |
| Siirto sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon        | 0       | -9 972  |
| Osakepääoma 31.12.                                     | 55 321  | 55 321  |
| Ylikurssirahasto 1.1.                                  | 205 999 | 216 822 |
| Siirto sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon        | 0       | -10 823 |
| Ylikurssirahasto 31.12.                                | 205 999 | 205 999 |
| Arvonkorotusrahasto 1.1.                               | 218 644 | 218 644 |
| Arvonkorotusrahasto 31.12.                             | 218 644 | 218 644 |
| Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1.            | 327 644 | 326 683 |
| Siirto osakepääomasta                                  | 0       | 9 972   |
| Siirto ylikurssirahastosta                             | 0       | 10 823  |
| Pääomapalautus                                         | 0       | -14 000 |
| Siirto edellisten tilikausien voitto- ja tappiotilille | 0       | -5 834  |
| Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.          | 327 644 | 327 644 |
| Tulos edellisiltä tilikausilta 1.1.                    | -6 911  | -6 057  |
| Siirto sijoitetun vapaan oman pääoman rahastosta       | 0       | 5 834   |
| Tulos edellisiltä tilikausilta 31.12.                  | -6 911  | -223    |
| Tilikauden tulos                                       | -6 697  | -6 688  |
| Yhteensä                                               | 794 001 | 800 698 |

Jakokelpoinen vapaa oma pääoma  
Laskelma jakokelpoisesta omasta pääomasta

|                                   | 2020    | 2019    |
|-----------------------------------|---------|---------|
| Edellisten tilikausien tulos      | -6 911  | -223    |
| Tilikauden tulos                  | -6 697  | -6 688  |
| Sijoitetun vapaan pääoman rahasto | 327 644 | 327 644 |
| Yhteensä                          | 314 037 | 320 733 |

Osakepääoma osakelajeittain

Konsernin liitetieto 25.



15 PITKÄAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA

| 1 000 €                                                       | 2020    | 2019    |
|---------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Osakaslainat*                                                 | 90 347  | 0       |
| Joukkovelkakirjalainat                                        | 275 000 | 275 000 |
| Lainat rahoituslaitoksilta                                    | 160 000 | 210 000 |
| Muut pitkäaikaiset velat                                      | 350 000 | 195 433 |
| Yhteensä                                                      | 875 347 | 680 433 |
|                                                               |         |         |
| Velat omistusyhteisyriyksille                                 |         |         |
| Muut pitkäaikaiset velat                                      | 350 000 | 195 433 |
| Yhteensä                                                      | 350 000 | 195 433 |
|                                                               |         |         |
| Velat, jotka erääntyvät myöhemmin kuin viiden vuoden kuluttua |         |         |
| Osakaslainat                                                  | 90 347  | 0,00    |
| Yhteensä                                                      | 90 347  | 0,00    |
|                                                               |         |         |
| Pitkäaikainen koroton ja korollinen vieras pääoma             |         |         |
| Korollinen                                                    | 875 347 | 680 433 |
| Yhteensä                                                      | 875 347 | 680 433 |

\* Osakaslainoilla on huonompi etuoikeus kuin muilla lainoilla.

16 LYHYTAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA

| 1 000 €                                                   | 2020    | 2019    |
|-----------------------------------------------------------|---------|---------|
| Lainat rahoituslaitoksilta                                | 0       | 50 000  |
| Muut korolliset velat                                     | 133 515 | 132 760 |
| Ostovelat                                                 | 23 416  | 25 216  |
| Muut lyhytaikaiset velat                                  | 973     | 284     |
| Siirtovelat                                               | 14 332  | 9 950   |
| Yhteensä                                                  | 172 236 | 218 210 |
|                                                           |         |         |
| Saman konsernin yrityksille                               |         |         |
| Ostovelat                                                 | 19 148  | 18 113  |
| Siirtovelat                                               | 860     | 2 096   |
| Yhteensä                                                  | 20 008  | 20 209  |
|                                                           |         |         |
| Omistusyhteisyriyksille                                   |         |         |
| Ostovelat                                                 | 4 139   | 6 910   |
| Siirtovelat                                               | 6 589   | 2 704   |
| Yhteensä                                                  | 10 728  | 9 613   |
|                                                           |         |         |
| Lyhytaikaisiin siirtovelkoihin sisältyvät olennaiset erät |         |         |
| Jaksotetut henkilöstökulut                                | 1 255   | 1 222   |
| Jaksotetut korkokulut                                     | 5 934   | 3 730   |
| Jaksotetut energianmyyntihyvitykset                       | 28      | 966     |
| Jaksotetut enegiaostot                                    | 5 474   | 1 709   |
| Jaksotetut päästöoikeusostot                              | 364     | 1 409   |
| Muut                                                      | 1 278   | 914     |
| Lyhytaikaiset siirtovelat yhteensä                        | 14 332  | 9 950   |
|                                                           |         |         |
| Lyhytaikainen koroton ja korollinen vieras pääoma         |         |         |
| Koroton                                                   | 38 721  | 35 450  |
| Korollinen                                                | 133 515 | 182 760 |
| Yhteensä                                                  | 172 236 | 218 210 |

17 VAKUUDET JA VASTUUSITOUMUKSET

| 1 000 €                              | 2020   | 2019   |
|--------------------------------------|--------|--------|
| Takaukset                            |        |        |
| Lainatakaukset                       |        |        |
| Omistusyhteisyritysten puolesta      | 16     | 16     |
| Muut takaukset                       |        |        |
| Omien sitoumusten puolesta           | 120    | 139    |
| Takaukset yhteensä                   | 136    | 155    |
|                                      |        |        |
| Leasingvastuut                       |        |        |
| Seuraavalla tilikaudella maksettavat | 103    | 72     |
| Myöhemmin maksettavat                | 87     | 103    |
| Leasingvastuut yhteensä              | 190    | 174    |
|                                      |        |        |
| Vuokravastuut                        |        |        |
| Seuraavalla tilikaudella maksettavat | 652    | 656    |
| Myöhemmin maksettavat                | 396    | 962    |
| Vuokravastuut yhteensä               | 1 048  | 1 618  |
|                                      |        |        |
| Muut vastuut                         |        |        |
| Ydinenergiain mukainen takaus        | 54 457 | 44 290 |
| Omien sitoumusten puolesta           | 0      | 15     |
| Muut vastuut yhteensä                | 54 457 | 44 305 |

Suomen ydinenergiain lain mukaan Pohjolan Voima Oyj:n 58,5 % omistamalla yhteisyrityksellä Teollisuuden Voima Oyj:llä on velvoite rahoittaa Valtion ydinjätehuoltorahaston kautta ydinvoimalaitoksen käytöstäpoisto ja käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoitus.

Ydinenergiain mukaisesti määräytyvä valvontaviranomainen (työ- ja elinkeinoministeriö, TEM) päättää vastuumäärän. Ydinjätehuolto-vastuuseen liittyvät Teollisuuden Voima Oyj:n osakkaiden antamat omavelkaiset takaukset kattavat Ydinjätehuoltovastuun kattamatto-man osuuden ja vastuun ydinjätehuollon mahdollisista ennalta arvaamattomista menoista ydinenergiain mukaisesti. Pohjolan Voiman antama omavelkainen takaus on 54,5 (44,3) miljoonaa euroa.

Pohjolan Voima Oyj on sitoutunut Teollisuuden Voiman OL3 EPR -ydinvoimalaitosyksikön investointiin 432 miljoonan euron sijoituksella vuosina 2004–2020 ja 108 miljoonan euron osakaslainalla ja enintään 693 miljoonan euron lisäosakaslainoilla. 31.12.2020 mennessä Pohjolan Voima Oyj on suorittanut sitoumuksistaan 992 (841) miljoonaa euroa. Sijoitukset perustuvat OL3 EPR:n rahoitusuunnitel-maan, jonka mukaan investoinnin edellyttämää omaa pääomaa kerrytetään projektin etenemisen mukaisesti.

18 JOHDANNAISSOPIMUKSET

| 1 000 €                                                                         | 2020          | 2019          |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| Koronvaihtosopimukset                                                           |               |               |
| Nimellisarvo                                                                    | 394 000       | 394 000       |
| Käypä arvo (ml. kertynyt korko)                                                 | -3 424        | -4 080        |
| Keskimääräinen maturiteetti, vuotta                                             | 3             | 4,1           |
| Vaihtuva viitekorko (yhtiö vastaanottaa)                                        | 6 kk Euribor/ | 6 kk Euribor/ |
| Kiinteä korko (keskimäärin, yhtiö maksaa)                                       | 0,17 %        | 0,17 %        |
| Koronvaihtosopimukset suojaavat seuraavia vaihtuvakorkoisia rahoitussopimuksia: |               |               |
| Pankkilainat                                                                    | 160 000       | 210 000       |
| Laina omistusyhteisy yritykseltä                                                | 350 000       | 195 433       |

Rahoitusriskit

Rahoitustoiminnan tavoitteet ja riskit on määritelty rahoituspolitiikassa, josta päättää hallitus. Jälleenrahoitusriskiä hallitaan rahoituslähteitä hajauttamalla, lainojen riittävän pitkillä maturiteeteilla ja tasapainoisella erääntymisaikataululla. Lainavaluuttana käytetään pääsääntöisesti euroa. Mikäli lainoja nostetaan muissa valuutoissa, valuuttariski poistetaan johdannaissopimuksin. Korkoriskiä seurataan keskimääräisellä korkosidonnaisuusajalla, joka asetetaan korkojohdannaisten avulla sellaiseksi, että toimitettavan sähkön hinnan herkkyys korkomuutoksille on osakesarjakohtainen riskinkantokyky huomioiden hyväksyttävällä tasolla.

Yhtiössä pidetään tietty määrä likvidejä varoja, luottolimiittijärjestelyjä ja yritystodistusohjelmia likviditeettiriskin pienentämiseksi. Yhtiöllä on maksuvalmiutta turvaavat 350 miljoonan euron suuruiset valmiusluotot, jotka erääntyvät vuosina 2021 ja 2022. Valmiusluotot olivat 31.12.2020 kokonaan nostamatta. Lyhytaikaiseen rahoitukseen yhtiö käyttää pääsääntöisesti kotimaista 300 miljoonan euron yritysohjelmää.

Vapaa likviditeetti sijoitetaan turvaavasti ja tuottavasti instrumentteihin, joiden duraatio on korkeintaan 12 kuukautta. Sijoitukset pyritään hajauttamaan eri kohteisiin ja sijoituskohteet valitaan siten, että jälkimarkkinoiden likviditeetti on turvattu myös epäedullisissa olosuhteissa.

# TOIMINTAKERTOMUKSEN JA TILINPÄÄTÖKSEN ALLEKIRJOITUKSET

Ehdotus vuosituloksen kirjaamiseksi

Pohjolan Voima Oyj:n tuloslaskelma osoittaa tappiota 6 696 925,48 euroa. Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että tulos siirretään edellisten tilikausien tulostilille ja että osinkoa ei jaeta.

Helsingissä 19. päivänä helmikuuta 2021

Tapio Korpeinen  
puheenjohtaja

Seppo Parvi  
varapuheenjohtaja

Jukka Hakkila

Anders Renvall

Tomi Sederholm

Esa Kaikkonen

Rami Vuola

Roger Holm

Mikko Lepistö

Ilkka Tykkyläinen  
toimitusjohtaja

# Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Helsingissä 19. päivänä helmikuuta 2021

PricewaterhouseCoopers Oy  
Tilintarkastusyhteisö

Niina Vilske  
KHT

# Tilintarkastuskertomus

Pohjolan Voima Oyj:n yhtiökokoukselle

## Tilinpäätöksen tilintarkastus

### Lausunto

Lausuntonamme esitämme, että

- konsernitilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan konsernin taloudellisesta asemasta sekä sen toiminnan tuloksesta ja rahavirroista EU:ssa käyttöön hyväksyttyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaisesti
- tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

Lausuntomme on ristiriidaton tarkastusvaliokunnalle annetun lisäraportin kanssa.

#### Tilintarkastuksen kohde

Olemme tilintarkastaneet Pohjolan Voima Oyj:n (y-tunnus 0210161-4) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2020. Tilinpäätös sisältää:

- konsernin taseen, laajan tuloslaskelman, laskelman oman pääoman muutoksista, rahavirtalaskelman ja liitetiedot, mukaan lukien yhteenveto merkittävistä tilinpäätöksen laatimisperiaateista
- emoyhtiön taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

### Lausunnon perustelut

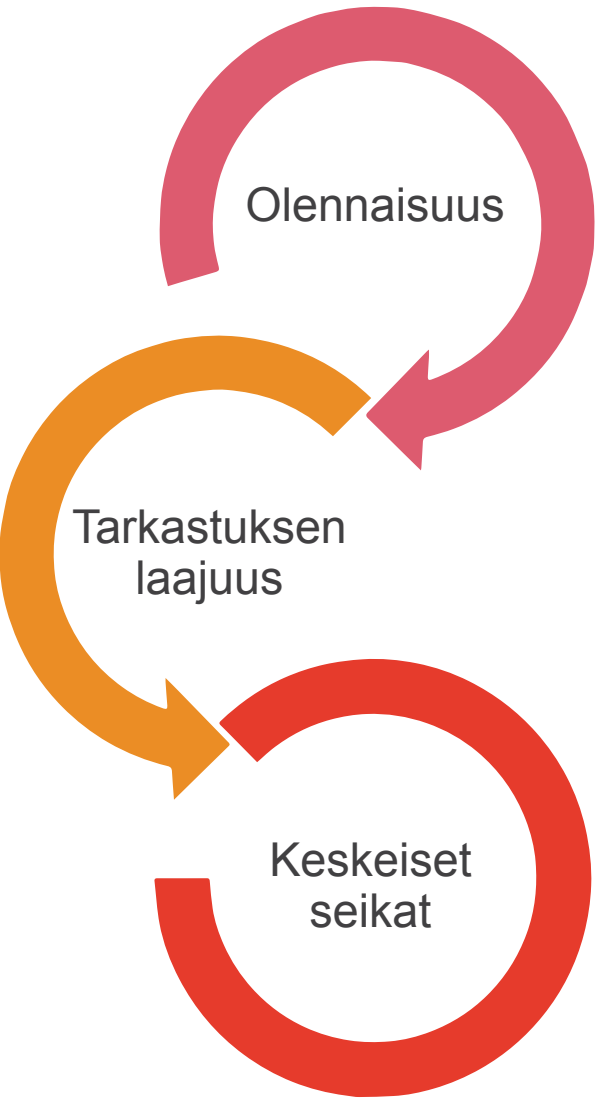
Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiamme kuvataan tarkemmin kohdassa Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa. Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

#### Riippumattomuus

Olemme riippumattomia emoyhtiöstä ja konserniyrityksistä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme tilintarkastusta ja olemme täyttäneet muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuutemme. Emoyhtiölle ja konserniyrityksille suorittamamme muut kuin tilintarkastuspalvelut ovat parhaan tietomme ja käsityksemme mukaan olleet Suomessa noudatettavien, näitä palveluja koskevien säännösten mukaisia, emmekä ole suorittaneet EU-asetuksen 537/2014 5. artiklan 1-kohdassa tarkoitettuja kiellettyjä palveluja. Suorittamamme muut kuin tilintarkastuspalvelut on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 12.

### Tarkastuksen yleinen lähestymistapa

#### Yhteenveto



- Konsernitilinpäätökselle määritetty olennaisuus: 10 miljoonaa euroa, joka on 0,5 % taseen loppusummasta

- Konsernitilinpäätöksen tarkastukseen sisältyivät kaikki konserniyhtiöt

- Yhteisyritys Teollisuuden Voima Oyj:n arvostukset
- Aineettomat hyödykkeet, joilla on rajoittamaton taloudellinen vaikutusaika

Osana tilintarkastuksen suunnittelua olemme määrittäneet olennaisuuden ja arvioineet riskiä siitä, että tilinpäätöksessä on olennainen virheellisyys. Erityisesti olemme arvioineet alueita, joiden osalta johto on tehnyt subjektiivisia arvioita. Tällaisia ovat esimerkiksi merkittävät kirjanpidolliset arviot, joihin liittyy oletuksia ja tulevien tapahtumien arviointia.

### Olennaisuus

Tarkastuksemme suunnitteluun ja suorittamiseen on vaikuttanut soveltamamme olennaisuus. Tilintarkastuksen tavoitteena on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena olennaista virheellisyttä. Virheellisyyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä. Niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voitaisiin kohtuudella odottaa vaikut-tavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

Perustuen ammatilliseen harkintaamme määritimme olennaisuuteen liittyen tiettyjä kvantitatiivisia raja-arvoja, kuten alla olevassa taulukossa kuvatun konsernitilinpäätökselle määritetyn olennaisuuden. Nämä raja-arvot yhdessä kvalitatiivisten tekijöiden kanssa auttoivat meitä määrittämään tarkastuksen kokonaislaajuuden ja yksittäisten tilintarkastustoimenpiteiden luonteen, ajoituksen ja laajuuden sekä arvioimaan virheellisyyksien vaikutusta tilinpäätökseen kokonaisuutena.

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konsernitilinpäätökselle määritetty olennaisuus      | 10 miljoonaa euroa (2019: 10 miljoonaa euroa)                                                                                                                                                                                                        |
| Olennaisuuden määrittämisessä käytetty vertailukohde | 0,5 % taseen loppusummasta                                                                                                                                                                                                                           |
| Perustelut vertailukohteen valinnalle                | Valitsimme olennaisuuden määrittämiseen vertailukohteeksi taseen loppusumman, koska yhtiön toiminta on erittäin pääomavaltaista ja koska käsityksemme mukaan tilinpäätöksen lukijat käyttävät yleisimmin sitä arvioidessaan konsernin suoriutumista. |

### Konsernitilinpäätöksen tarkastuksen laajuuden määrittäminen

Tilintarkastuksemme laajuutta määrittäessämme olemme ottaneet huomioon Pohjolan Voima -konsernin rakenteen, toimialan sekä taloudelliseen raportointiin liittyvät prosessit ja kontrollit. Tilintarkastuksen laajuuteen kuuluivat konsernin emoyhtiö ja kaikki tytäryhtiöt.

### Tilintarkastuksen kannalta keskeiset seikat

Tilintarkastuksen kannalta keskeiset seikat ovat seikkoja, jotka ammatillisen harkintamme mukaan ovat olleet merkittävimpiä tarkas-tuksen kohteena olevan tilikauden tilintarkastuksessa. Nämä seikat on otettu huomioon tilinpäätökseen kokonaisuutena kohdistu-neessa tilintarkastuksessamme sekä laatiessamme siitä annettavaa lausuntoa, emmekä anna näistä seikoista erillistä lausuntoa. Otamme kaikissa tilintarkastuksissamme huomioon riskin siitä, että johto sivuuttaa kontrolleja. Tähän sisältyy arviointi siitä, onko viitteitä sellaisesta johdon tarkoitushakuisesta suhtautumisesta, josta aiheutuu väärinkäytöksestä johtuvan olennaisen virheellisyyden riski.

### Tilintarkastuksen kannalta keskeinen seikka

#### Yhteisyritys Teollisuuden Voima Oyj:n arvostukset

*Konsernitilinpäätöksen laadintaperiaatteet ja liitetiedot 2, 19, 21 ja 30 sekä emoyhtiön liitetiedot 11.*

Konsernin taseessa Osuudet osakkuus- ja yhteisyrytyksissä sisältää pääomaosuusmenetelmällä kirjatun konsernin osuuden Teollisuuden Voimakonsernin nettovarallisuudesta. Laina- ja muut saamiset sisältää oman pääoman ehtoisen lainasaamisen Teollisuuden Voima Oyj:ltä. Emoyhtiön taseessa Muut sijoitukset sisältävät Osuudet omistusyhteisyritys Teollisuuden Voima Oyj:ssä ja lainasaamisen Teollisuuden Voima Oyj:ltä.

Teollisuuden Voima Oyj:llä on keskeneräinen OL3 EPR -voimalai-tosprojekti. Laitoksen valmistuminen on myöhästynyt merkittä-västi alkuperäisestä aikataulusta.

Yhteisyritys Teollisuuden Voima Oyj:n liittyvät arvostukset ovat konsernitilinpäätöksen ja emoyhtiön tilinpäätöksen tilintarkas-tuksen kannalta keskeinen seikka merkittävän tasearvon sekä keskeneräisen OL3 EPR -voimalaitosprojektin takia.

### Miten seikkaa on käsitelty tilintarkastuksessa

Testasimme yhteisyrityksen yhdistelyn Pohjolan Voima -konsernin tuloslaskelmaan ja taseeseen.

Kävimme läpi yhtiön johdon laatiman arvion Teollisuuden Voima Oyj:ltä olevaan lainasaamiseen liittyvästä luottoriskistä ja Teolli-suuden Voima Oyj:n osakkeiden arvostuksesta.

Arvioimme yhtiön johdon tekemän riskiarvion keskeneräisen OL3 EPR -voimalaitosprojektin etenemisestä.

Arvioimme laadintaperiaatteissa ja tilinpäätöksen liitetiedoissa esitettyjen tietojen asianmukaisuutta

Arvioidessamme taseeseen kirjattua määrää otamme huomioon yhtiöjärjestyksen osakkaiden vastuuta koskevat säännökset. Arvioimme laadintaperiaatteissa ja tilinpäätöksen liitetiedoissa esitettyjen tietojen asianmukaisuutta.

Aineettomat hyödykkeet, joilla on rajoittamaton taloudellinen vaikutusaika

Konsernitilinpäätöksen laadintaperiaatteet ja liitetiedot 2 ja 16.

Konsernin taseen Aineettomiin hyödykkeisiin, joilla on rajoittamaton taloudellinen vaikutusaika, sisältyy oikeus vesivoiman tuottamiseen ja vesialueen pysyvä käyttöoikeus.

Aineettomille hyödykkeille, joilla on rajoittamaton taloudellinen vaikutusaika, tehdään arvonalentumis- testaus vuosittain. Arvonalentumistestausten laatiminen, erityisesti tulevat kassavirrat ja diskonttokorko edellyttävät merkittävää johdon harkintaa.

Aineettomien hyödykkeiden, joilla on rajoittamaton taloudellinen vaikutusaika, arvostus on konsernitilinpäätöksen tilintarkastuksen kannalta keskeinen seikka sen merkittävän tasearvon sekä arvonalentumistestauksessa käytetyn merkittävän johdon harkinnan takia.

Hankimme ymmärryksen yhtiön johdon suorittamasta arvonalentumistestauksesta ja vertasimme arvonalentumistestauksessa käytettyjä periaatteita IAS 36 Omaisuuserien arvonalentuminen standardin vaatimuksiin.

Testasimme johdon laatimien laskelmien matemaattista oikeellisuutta.

Testasimme johdon kassavirtaennusteita mm. vertaamalla niitä sähkön markkinahintaennusteisiin.

Arvioimme yhteistyössä arvostusasiantuntijoidemme kanssa käytettyä diskonttokorkoa.

Arvioimme konsernin laadintaperiaatteissa ja tilinpäätöksen liitetiedoissa esitettyjen tietojen asianmukaisuutta.

Konsernitilinpäätöksen tai emoyhtiön tilinpäätöksen osalta ei ole EU-asetuksen 537/2014 10. artiklan 2 c-kohdassa tarkoitettuja merkittäviä olennaisen virheellisyyden riskejä.

Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että konsernitilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaisesti ja siten, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset. Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia tilinpäätöksen, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyyttä.

Hallitus ja toimitusjohtaja ovat tilinpäätöstä laatiessaan velvollisia arvioimaan emoyhtiön ja konsernin kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuviissa tapauksissa esittämään seikat, jotka liittyvät toiminnan jatkuvuuteen ja siihen, että tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuteen perustuen. Tilinpäätös laaditaan toiminnan jatkuvuuteen perustuen, paitsi jos emoyhtiö tai konserni aiotaan purkaa tai toiminta lakkauttaa tai ei ole muuta realistista vaihtoehtoa kuin tehdä niin.

Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

Tavoitteenamme on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntomme. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

Hyvän tilintarkastustavan mukaiseen tilintarkastukseen kuuluu, että käytämme ammatillista harkintaa ja säilytämme ammatillisen skeptisyyden koko tilintarkastuksen ajan. Lisäksi:

• tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisyyden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäyttöön voi liittyä yhteistoi-  
mintaa, väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuut-  
tamista.

• muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuh-  
teisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon  
emoyhtiön tai konsernin sisäisen valvonnan tehokkuudesta.

• arvioimme sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden ja  
niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.

• teemme johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ja toimitusjohtajan ollut asianmukaista laatia tilinpäätös perustuen oletukseen  
toiminnan jatkuvuudesta, ja teemme hankkimamme tilintarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista  
tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aihetta epäillä emoyhtiön tai konsernin

kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomuksessamme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntomme. Johtopäätöksemme perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei emoyhtiö tai konserni pysty jatkamaan toimintaansa.

- arvioimme tilinpäätöksen, kaikki tilinpäätöksessä esitettävät tiedot mukaan lukien, yleistä esittämistapaa, rakennetta ja sisältöä ja sitä, kuvastaako tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimia ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.
- hankimme tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä konserniin kuuluvia yhteisöjä tai liiketoimintoja koskevasta taloudellisesta informaatiosta pystyäksemme antamaan lausunnon konsernitiilinpäätöksestä. Vastaamme konsernin tilintarkastuksen ohjauksesta, valvonnasta ja suorittamisesta. Vastaamme tilintarkastuslausunnosta yksin.

Kommunikoimme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnitellusta laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastushavainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnistamme tilintarkastuksen aikana.

Lisäksi annamme hallintoelimille vahvistuksen siitä, että olemme noudattaneet riippumattomuutta koskevia relevantteja eettisiä vaatimuksia, ja kommunikoimme niiden kanssa kaikista suhteista ja muista seikoista, joiden voi kohtuudella ajatella vaikuttavan riippumattomuuteemme, ja soveltuvissa tapauksissa niihin liittyvistä varotoimista.

Päätämme, mitkä hallintoelinten kanssa kommunikoiduista seikoista olivat merkittävimpiä tarkasteltavana olevan tilikauden tilintarkastuksessa ja näin ollen ovat tilintarkastuksen kannalta keskeisiä. Kuvaamme kyseiset seikat tilintarkastuskertomuksessa, paitsi jos säädös tai määräys estää kyseisen seikan julkistamisen tai kun äärimmäisen harvinaisissa tapauksissa toteamme, ettei kyseisestä seikasta viestitä tilintarkastuskertomuksessa, koska siitä aiheutuvien epäedullisten vaikutusten voitaisiin kohtuudella odottaa olevan suuremmat kuin tällaisesta viestinnästä koituva yleinen etu.

## Muut raportointivelvoitteet

### Tilintarkastustoimeksiantoa koskevat tiedot

Pohjolan Voima Oyj:stä tuli yleisen edun kannalta merkittävä yhteisö toukokuussa 2019. Olemme toimineet yhtiön tilintarkastajana sen ajan, kun Pohjolan Voima Oyj:stä tuli yleisen edun kannalta merkittävä yhteisö.

### Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomuksen ja vuosikertomukseen sisältyvän informaation, mutta se ei sisällä tilinpäätöstä eikä sitä koskevaa tilintarkastuskertomustamme. Olemme saaneet toimintakertomuksen käyttöömmme ennen tämän tilintarkastuskertomuksen antamispäivää ja odotamme saavamme vuosikertomuksen käyttöömmme kyseisen päivän jälkeen.

Tilinpäätöstä koskeva lausuntomme ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea muu informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko muu informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastusta suoritettaessa hankkimamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti virheellistä. Toimintakertomuksen osalta velvollisuutenamme on lisäksi arvioida, onko toimintakertomus laadittu sen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Lausuntonamme esitämme, että

- toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia
- toimintakertomus on laadittu toimintakertomuksen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Jos teemme suorittamamme työn perusteella johtopäätöksen, että muussa informaatiossa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

## Muut lausumat

Puollamme vastuuvapauden myöntämistä hallituksen jäsenille sekä toimitusjohtajalle tarkastamaltamme tilikaudelta.

Helsingissä 19.2.2021

### PricewaterhouseCoopers Oy

Tilintarkastusyhteisö

Niina Vilske  
KHT



Pohjolan Voima Oyj  
Töölönkatu 4  
PL 40  
00101 Helsinki  
Y-tunnus 0210161-4  
puhelin 010 478 5000  
[www.pohjolanvoima.fi](http://www.pohjolanvoima.fi)

