

POHJOLAN VOIMA KONSERNI

HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS JA  
TILINPÄÄTÖS 2023

## HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS 2023

### Toimintaympäristö

Venäjän helmikuussa 2022 aloittama hyökkäyssota Ukrainaan jatkuu ja siitä seurannut Euroopan energiakriisi piti sähkönhinnan korkealla talvikauden, jonka jälkeen sähkön keskihinta on laskenut. Suomen monipuoliseen tuotantorakenteeseen perustuva sähköjärjestelmä selvisi kriisistä Keski-Eurooppaa nopeammin. Huoli energian toimitus- ja huoltovarmuudesta on energiapolitiikan keskiössä. Teollisuuden Voiman kolmas ydinvoimalaitosyksikkö (OL3) aloitti säännöllisen sähköntuotantonsa, mikä lisäsi Suomen sähköntuotannon omavaraisuutta merkittävästi. Sään mukaan vaihtelevan tuotannon kasvun jatkuminen nopeana on voimistanut merkittävästi sähkömarkkinoiden hinnan vaihteluita, ja sähköjärjestelmän tasapainottamisen haasteet ovat saaneet aiempaa suuremman painoarvon.

Vuonna 2023 Suomen sähkön kulutus oli 80 TWh (82 TWh vuonna 2022). Sähköä tuotettiin Suomessa 78 (69) TWh ja sitä tuotiin Suomeen nettomääräisesti 2 (13) TWh. Tuontisähköllä katettiin 2 (15,9) prosenttia Suomen sähkön kulutuksesta. Ydinvoima- ja tuulivoimatuotantokapasiteetin lisääntymisen myötä sähkön nettotuonti väheni olennaisesti. Vuonna 2023 sähkön käyttö laski Suomessa 2 prosenttia edellisvuodesta. Teollisuuden sähkön kulutus väheni 6 prosenttia ja muiden sektorien kulutus pysyi lähes viime vuoden tasolla.

Nord Pool Spot-kauppaa käytiin 1 104 TWh (1 077 TWh). Systeemihinnan vuosikeskiarvo oli vuonna 2023 56,44 (135,86) euroa megawattitunnilta ja Suomen aluehinnan keskiarvo vastaavasti 56,47 (154,04) euroa megawattitunnilta. Sähkön hintataso on laskenut merkittävästi edellisestä vuodesta, jolloin kaasun hinnannoususta lähtenyt hintakriisi nosti sen erittäin korkealle tasolle. Nopeasti kasvanut tuulivoimakapasiteetti on kasvattanut hinnanvaihtelua ja lisännyt alhaisten ja negatiivisten hintojen määrää.

EUA-päästöoikeuden hinta pysyi korkealla läpi vuoden ja vaihteli 68 eurosta 105 euroon.

Energiakriisin vuoksi käyttöön otettu EU:n tuottokatto on toteutettu Suomessa määräaikaisella lisäverolla. Sähköalan yritykset maksavat 30 prosentin lisäveron sähköliiketoiminnan tuloksesta, joka ylittää 10 prosentin suuruisen tuoton laskettuna sähköliiketoiminnalle sitoutuneen oman pääoman määrästä. Vero maksetaan vuoden 2023 tuloksesta.

Kevään 2023 eduskuntavaalien jälkeisen uuden hallituksen ohjelmassa on useita myönteisiä energiakirjauksia. Hallituksen tavoitteena on edistää teollisia investointeja ja tehdä Suomesta puhtaan energian suurvalta. Hallitus on sitoutunut ilmastopolitiikkaan ja suhtautuu myönteisesti kaikkiin ilmastonmuutoksen kannalta tärkeisiin energiantuotantomuotoihin. Puhtaan energian tuotanto on tarkoitus kaksinkertaistaa. Lisäksi hallitus peräänkuuluttaa sään mukaan vaihtelevan tuotannon rinnalle lisää säästä riippumatonta ns. perusvoimaa ja sähköjärjestelmän tasapainottamiseen tarvittavaa säätövoimaa. Myös hiilidioksidin talteenoton, varastoinnin ja käytön edistäminen on sisällytetty hallitusohjelmaan.

Hallitusohjelma on Pohjolan Voiman liiketoimintojen - vesi-, lämpö- ja ydinvoiman - osalta myönteinen. Ydinvoiman osalta hallitus mm. nopeuttaa ydinenergiain uudistamista, suhtautuu myönteisesti pieniin modulaarisiin ydinvoimalaitoksiin (SMR) ja edistää ydinvoiman hyväksyttävyyttä EU:ssa. Vesivoiman tärkeys säätövoimana tunnustetaan ja suhtautuminen vesivoiman lisäämiseen esim. pumppuvoimalaitosten avulla on myönteistä. Edelliseltä hallitukselta kesken jäänyt vesilain ns. nollevelvoitehanke jatkuu ja

EU:n vesipuitedirektiivin mahdollistamat kansalliset joustot otetaan käyttöön. Myös polttoon perustuvan energiantuotannon merkitys haastavassa tilanteessa ymmärretään.

EU:ssa ns. Fit for 55 -paketin käsittely on saatu päätökseen. Toimenpiteillä toteutetaan EU:n hiilidioksidipäästötavoitetta, jonka mukaan päästöjä vähennetään 55 prosenttia vuoden 1990 tasosta vuoteen 2030 mennessä. Keskustelu vuoden 2040 tavoitteesta on alkanut. Luonnon monimuotoisuuden edistämistä koskeva ennallistamisasetus on saatu valmiiksi. EU:ssa valmistaudutaan 2024 parlamenttivaaleihin ja vaalien jälkeisen komission työohjelman valmistelu on aloitettu.

### Pohjolan Voiman sähkön- ja lämmöntuotanto

Vuonna 2023 Pohjolan Voiman sähkön kokonaishankinta oli 17,6 (12,9) TWh. Konsernin sähköntuotannon osuus tästä oli 17,0 (12,2) TWh, josta emoyhtiön toimitukset osakkailleen olivat 16,7 (11,9) TWh. Tytäryhtiöiden toimitukset muille omistajilleen olivat 0,4 (0,3) TWh. Ostot pohjoismaisilta sähkömarkkinoilta olivat 0,6 (0,7) TWh ja myynnit 0,5 (0,4) TWh. Lämmön toimitukset olivat 2,8 (3,1) TWh.

Ydinvoiman osuus sähkön hankinnasta oli 81,5 (72,2) prosenttia ja kasvoi Olkiluoto 3 -laitosyksikön (OL3) säännöllisen sähköntuotannon alettua. Teollisuuden Voima Oyj:n (TVO) Olkiluodon ydinvoimalaitos tuotti sähköä 24,7 (16,4) TWh, josta Pohjolan Voima sai omistusosuutensa mukaisesti 14,4 (9,2) TWh. Olkiluoto 1- ja Olkiluoto 2 -laitosyksiköiden yhteinen käyttökerroin oli 91,9 (93,0) prosenttia ja OL3-laitosyksikön 75,2 (16,9) prosenttia.

Vesivoiman osuus 1,8 (1,7) TWh oli 10,3 (12,9) prosenttia sähkön hankinnasta. Vesivoiman tuotanto nousi edellisestä vuodesta lähelle normaalin vesivuoden tuotantolukemia. Lämmön ja sähkön yhteistuotantolaitoksissa sähköä tuotettiin yhteensä 0,9 (1,2) TWh. Osuus kokonaishankinnasta oli 4,9 (9,6) prosenttia.

Pohjolan Voiman vuonna 2023 tuottamasta sähköstä hiilineutraalia oli noin 99 prosenttia ja lämmöntuotannosta 90 prosenttia.

<i>Sähkön hankinta (GWh)</i>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<i>Ydinvoima</i>	8 366	8 279	8 186	9 336	14 361
<i>Vesivoima</i>	1 631	2 216	2 056	1 663	1 806
<i>Yhteistuotanto</i>	1 669	1 312	1 471	1 235	870
<i>Sähkön osto</i>	423	490	646	671	580
<i>Yhteensä</i>	12 089	12 298	12 360	12 906	17 617

### Vuoden 2023 tärkeimmät tapahtumat

TVO:n OL3 -laitosyksikön koekäyttö jatkui tammikuun alussa ja edelleen maaliskuun puolivälissä huoltoseisokin jälkeen. Koekäyttöohjelma saatiin päätökseen huhtikuussa ja säännöllinen sähköntuotanto alkoi 16.4.2023. TVO vahvisti laitosyksikön vastaanotetuksi takuuajalle, joka alkoi 18.4.2023. OL3:n kaupallinen käyttö alkoi 1.5.2023. Osakkaiden oikeus OL3:n tuottamaan sähkөөn ja velvollisuus vastata sähköntuotannosta aiheutuvista vuosikustannuksista määräytyy TVO:n yhtiöjärjestyksen mukaisesti. OL3:n säännöllisen sähköntuotannon ja kaupallisen käytön alkaminen vaikuttavat nostavasti Pohjolan Voiman sähkön toimitusmääriin, liikevaihtoon, materiaali- ja palvelukustannuksiin sekä lyhytaikaisiin saamisiin ja velkoihin.

Pohjolan Voima Oyj:n ylimääräinen yhtiökokous 30.6.2023 päätti hyväksyä tytäryhtiö Porin Prosessivoima Oy:n savukaasujen lämmöntalteenottolaitoksen investoinnin sekä siihen liittyvän osakeannin. Investoinnin suuruus on 16,5 miljoonaa euroa ja se käynnistyi syksyllä 2023. Investointi parantaa energiatehokkuutta sekä vähentää polttoaineen tarvetta ja päästöjä Porin Prosessivoiman voimalaitoksella. Investoinnin toteuttamiseksi Porin Prosessivoiman osakepääomaa korotettiin suunnatulla osakeannilla 4,5 miljoonaa euroa tarjoamalla uuden L-osakesarjan osakkeet Pori Energia Oy:n merkittäväksi. L-osakesarjan osakkeenomistajilla on oikeus saada savukaasujen lämmöntalteenottolaitoksesta saatavissa olevaa lämpöä. Suunnatun osakeannin toteutuksen jälkeen Pohjolan Voima Oyj omistaa noin 89 prosenttia ja Pori Energia Oy noin 11 prosenttia Porin Prosessivoimasta.

Pohjolan Voiman tytäryhtiö PVO-Vesivoima päätti investoida 3 megawatin ultrakondensaattoreilla toteutettuun energiavarastohankkeeseen. Iijoen Kierikin vesivoimalaitoksen alueelle sijoittuva hanke on PVO-Vesivoiman ensimmäinen, jolla pilotoidaan voimalaitoksen elinkaarta pidentävää energian varastointiteknologiaa. Pilottihankkeen rakennustöiden odotetaan käynnistyvän vuoden 2024 puolella.

TVO ilmoitti selvittävänsä mahdollisuutta Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2 -laitosyksiköiden käyttöä pidentämiseen vähintään kymmenellä vuodella sekä mahdolliseen tehonkorotukseen. Tällä hetkellä käyttöluvat ulottuvat vuoteen 2038.

Pohjolan Voima Oyj:n ylimääräisessä yhtiökokouksessa 28.11.2023 päätettiin emoyhtiön osakepääoman ja ylikurssirahaston alentamisesta sekä C2-, M- ja V-osakesarjojen osakkeiden hankkimisesta ja mitätöimisestä sekä yhtiöjärjestyksen muuttamisesta. Sidotun pääoman alentamiseen liittyvä velkojainkuuleminen oli kesken tilikauden vaihtuessa ja järjestely viedään loppuun vuoden 2024 aikana. Lisäksi ylimääräinen yhtiökokous päätti sitovan ohjeen antamisesta Pohjolan Voima Oyj:n tytäryhtiö Kaukaan Voima Oy:n osakepääoman alentamisesta.

### **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. 31.12.2023 rahat ja pankkisaamiset olivat 70 (36) miljoonaa euroa ja lisäksi konsernilla oli käyttämätön, sitova luottolimiittisopimus 350 (350) miljoonaa euroa. Luottolimiittisopimus erääntyy kesäkuussa 2028, lisäksi sopimukselle sisältyy yhden vuoden jatko-optio. Lyhytaikaista varainhankintaa varten konsernilla oli 300 (300) miljoonan euron kotimainen yritystodistusohjelma, josta käytettynä oli 132 (99) miljoonaa euroa.

Konsernin korolliset velat olivat 1 190 (1 181) miljoonaa euroa. Valuuttakurssiriskin alaista velkaa ei ollut ja konsernin lainasopimuksissa ei ole finanssikovenantteja. Konsernin omavaraisuusaste oli vuoden lopussa 45,0 (44,3) prosenttia.

Konsernin liikevaihto jatkuvista toiminnoista oli 840,0 (610,2) miljoonaa euroa. Konsernin liikevaihto kasvoi OL3:n säännöllisen sähköntuotannon alettua. Konsernin tilikauden tulos oli 99,6 (3,1) miljoonaa euroa. Tilikauden tulokseen vaikuttivat emoyhtiö Pohjolan Voima Oyj:n sekä osakkuus- ja yhteisyritysten positiiviset tulokset. Emoyhtiö jatkoi B2-

osakesarjalle OL3-projektiin rakennusaikana kohdistuneiden kustannusten laskutuksen osakesarjan omistajilta OL3-laitosyksikön koekäyttösähkön tuotannon jatkuttua ja kaukallisen käytön alettua.

### **Investoinnit**

Pohjolan Voima -konsernin investoinnit ilman sijoituksia ja päästöoikeuksien hankintaa olivat yhteensä 7,9 (7,2) miljoonaa euroa.

PVO-Vesivoima Oy uusi Raasakan voimalaitoksen G2-staattorin ja otti käyttöön Kalasydämen, hydraulisen kalatien, Raasakassa. PVO-Vesivoiman investoinnit olivat 3,9 miljoonaa euroa. Muut konsernin investoinnit olivat korvaus- ja perusparannusinvestointeja.

Pohjolan Voima Oyj sijoitti OL3-ydinvoimalaitosprojektiin vuosina 2004–2023 yhteensä 991,6 (991,6) miljoonaa euroa. Sijoitukset perustuivat OL3 EPR -projektin rahoitussuunnitelmaan, jonka mukaan investoinnin edellyttämää omaa pääomaa kerrytettiin projektin etenemisen mukaisesti. Yhtiön viimeinen projektiin antama rahoitussitoumus raukesi 31.12.2023.

### **Tutkimus ja kehitys**

Tutkimus- ja kehityksenotot olivat tilikauden aikana 115 (vuonna 2022: 64 ja vuonna 2021: 35) tuhatta euroa.

### **Henkilöstö**

Konsernin palveluksessa työsuhhteessa oli keskimäärin 40 henkilöä (vuonna 2022: 42 ja vuonna 2021: 54). Konsernin tilikauden palkat ja palkkiot olivat yhteensä 4,4 miljoonaa euroa (vuonna 2022: 4,6 miljoonaa euroa ja vuonna 2021: 5,9 miljoonaa euroa). Vakituisten henkilöstön keski-ikä oli konsernissa 48 (47) vuotta ja vaihtuvuus 3,9 (19) prosenttia. Konsernissa tehdään vuosittain henkilöstötutkimus ja saavutimme Eezy Flow'n tutkimuksessa parhaan People Power -luokituksen AAA jo neljännen kerran peräkkäin.

Emoyhtiön palveluksessa työsuhhteessa oli keskimäärin 26 henkilöä (vuonna 2022: 27 ja vuonna 2021: 30). Palkat ja palkkiot tilikaudella olivat yhteensä 3,3 miljoonaa euroa (vuonna 2022: 3,4 miljoonaa euroa ja vuonna 2021: 3,7 miljoonaa euroa).

### **Vastuullisuus**

Vastuullisuus on keskeinen osa strategiaamme. Strategialauseemme "luomme ratkaisevaa voimaa kilpailukyvyyn vahvistamiseksi ja huomisen parhaaksi" kertoo vastuullisuudestamme. Strategisen teeman "kestävää tuotantoa markkinaehtoisesti" mukaisesti tavoitteenamme on olla vastuullinen toimija sekä yhteensovittava kilpailukykyinen hiilidioksidineutraali tuotanto ja luonnon monimuotoisuus. Strategiamme korostaa vastuullisuutta kaikissa liiketoiminnoissamme.

Pohjolan Voima on sitoutunut noudattamaan kaikkia toimintaamme soveltuvia lakeja ja määräyksiä. Konsernin toimintaperiaatteisiin sisältyvät ihmisoikeuksia, työelämän pelisääntöjä ja korruption vastustamista koskevat periaatteet. Pohjolan Voima edellyttää yhteistyökumppaneiltamme vastaavien periaatteiden noudattamista.

Pohjolan Voima on valinnut YK:n kestävän kehityksen ohjelmasta neljä tavoitetta, joita edistämme toiminnallamme: edullista ja puhdasta energiaa, ihmisarvoista työtä ja talouskasvua, maanpäällinen elämä sekä yhteistyö ja kumppanuus. YK:n kestävän kehityksen tavoitteiden toteuttamiseksi on laadittu vastuullisuusohjelma, joka päivitetään vuosittain.

Vuonna 2023 laadimme uuden konsernitasoisen vastuullisuusohjelman vuosille 2024–2027, joka perustuu keväällä toteuttamaamme kaksoisolennaisuusanalyyysiin sekä vuonna 2022 päivitettyyn Pohjolan Voiman strategiaan. Jatkoimme myös muun

vastuullisuustyön kehittämistä. Vastuullisuus on yksi strategisista kyvykkyyksistämme ja sen kehittämiseksi asetettiin tavoitteet toimenpiteineen. Juurrutimme päätöksenteon vastuullisuutta koskevaa toimintatapaamme ja päivitimme toimittajaohjeeseemme luonnon monimuotoisuuden huomioimisen. Jatkoimme vastuullisuusviestinnän ja -raportoinnin kehittämistä ja valmistauduimme Science Based Targets -aloitteeseen sitoutumiseen. Lisäksi pystyimme toteuttamaan 80 % luonnon monimuotoisuusohjelmaamme määritteistä vuoden 2023 toimenpiteistä.

Sähköntuotannostamme 99 % (97 %) ja lämmöntuotannostamme 90 % (80 %) oli hiilineutraalia. Sähköntuotannon hiilineutraaliuden kasvu johtui OL3-ydinvoimayksikön käyttöönotosta sekä kivihiltä käyttävästä Vaskiluodon Voimalaitoksesta luopumisesta. Lämmöntuotannon hiilineutraalin osuuden suuri nousu on seurausta puuperäisten polttoaineiden osuuden kasvusta ja turpeen sekä muiden fossiilisten polttoaineiden käytön vähentämisestä. Toisaalta vertailuvuosi 2022 oli poikkeuksellinen metsäteollisuuteen kohdistuneen lakon ja Venäjän Ukrainaan kohdistuneen hyökkäyssodan takia. Nämä vaikuttivat tuolloin polttoainehankintaan.

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

### **EU-taksonomian mukainen raportointi**

Euroopan unionin kestävän rahoituksen luokittelujärjestelmä, eli taksonomia (EU:n asetus 2020/852) julkaistiin vuonna 2020. Taksonomian tavoitteena on lisätä kestävää sijoitusta ja ohjata pääomavirtoja kestäviksi katsottuihin teknologioihin ja liiketoimintoihin. Asetuksessa määritellään kuusi ympäristötavoitetta, joista ilmastonmuutoksen hillintään ja ilmastonmuutokseen sopeutumiseen liittyvät kriteeristöt julkaistiin delegoidulla ilmastosäädöksellä 4.6.2021. Ydinvoimaan ja maakaasuun liittyvä täydentävä delegoitu säädös ilmastonmuutoksen hillinnän ja sopeutumisen kriteereiden osalta hyväksyttiin 5.7.2022 ja sen mukaisesti ydinvoima ja kaasu tulivat osaksi EU taksonomiaa ns. siirtymävaiheen toimintoina 1.1.2023 alkaen. Delegoitu säädös neljän muun ympäristötavoitteen osalta julkistettiin heinäkuussa 2023 ja yhtiöiden tulee raportoida sen mukaisesti 1.1.2024 alkaen kattaen vuoden 2023. Pohjolan Voima ei ole velvoitettu raportoimaan taksonomia-asetuksen mukaisesti, mutta yhtiö on raportoinut liiketoimintansa taksonomiakelpoisuudesta vuoden 2021 tilinpäätöksessä sekä taksonomian mukaisuudesta vuoden 2022 vuosikertomuksessa rahoitustoiminnon merkittävyyden vuoksi ja julkaisee vuoden 2023 taksonomiaraportoinnin vuosikertomuksessa viikolla 12. Pohjolan Voimalle taksonomiaraportointi tulee pakolliseksi CSRD:n aikataulussa eli vuoden 2025 tiedoista lähtien. Pohjolan Voiman tunnistetut taksonomiakelpoiset toiminnot keskittyvät ilmastonmuutoksen hillinnän tavoitteeseen. Arviointi ja sen tulokset perustuvat raportointihetken tietämykseen ja saatavilla oleviin tulkintoihin EU:n asetuksesta ja se on kattanut 'merkittävän edistämisen'- ja 'ei merkittävää haittaa'- kriteerit vastaavien toimintojen osalta. Tämän lisäksi vähimmäistason suojatoiminen täytyminen on arvioitu.

### **Ympäristö**

Pohjolan Voiman tuotantoyhtiöistä Kaukaan Voimalla, Kymin Voimalla, Porin Prosessivoimalla, PVO- Vesivoimalla, Rauman Biovoimalla, Alholmens Kraftilla ja Teollisuuden Voimalla on käytössä ISO 14001 -standardin mukaiset ympäristöjärjestelmät ja energiatehokkuusjärjestelmä ETJ+ tai ISO 50001 -energianhallintajärjestelmä. Järjestelmien avulla varmistetaan ympäristö- ja energiatehokkuustavoitteiden toteutuminen ja jatkuva parantaminen. Järjestelmistä osa on sertifioitu. Lisäksi kaikki tuotantoyhtiöt ovat mukana energiatehokkuussopimuksissa kaudella 2017–2025.

Vesistöjä säännösteltiin ja vesivoimalaitoksia käytettiin lupaehtojen mukaisesti. PVO-Vesivoiman veloitteena istutettiin kertomusvuonna noin 2,7 (2,8) miljoonaa kalaistuskasta lijoen ja Kemijoen meri- ja jokialueelle.

PVO-Vesivoima osallistuu useisiin vesistöjen kehittämiseen liittyviin yhteistyöhankkeisiin. Lohi Iijokeen –hanke 2022-2024 on jatkumoa pitkälle Iijoen vaelluskalahankehistorialle. Hankkeen toimenpiteitä ovat smolttien seuranta Haapakoskella ja Pahkakoskella, alasvaellusväylän koekäyttö ja kehittäminen, smolttien ja nousukalojen ylisiirrot, pienpoikasten istutusohjelma ja Iijoki-aiheisen videon tuottaminen. Loppuvuodesta 2023 aloitettiin myös jatkohankkeen, Lohi Iijokeen 2, valmistelu.

Pohjois-Suomen aluehallintovirasto myönsi joulukuussa 2020 PVO-Vesivoiman ja Metsähallituksen hakeman vesitalousluvan Raasakan kalatielle. Raasakan kalatiehankkeen eteneminen odottaa sidosryhmien rakentamisluvasta tekemien valitusten käsittelyä. Vuoden 2023 aikana selvitettiin edelleen mahdollisia vaihtoehtoisia vaellusratkaisumalleja Raasakan alueelle. Heinäkuussa 2023 Raasakan voimalaitoksella otettiin koekäyttöön hydraulinen kalatie Kalasydän ja se on käytössä ainakin kauden 2025 loppuun saakka. Toimet vaelluskalan palauttamiseksi Iijoen Raasakan vanhaan luonnonuomaan jatkuivat. Iin kunta, PVO-Vesivoima sekä Etelä- ja Pohjois-Iin jakokunnat allekirjoittivat maaliskuussa 2022 sopimuksen Iijoen Raasakan vanhan uoman kehittämiseksi vuosille 2022 ja 2023. PVO-Vesivoima juoksutti vuonna 2023 lisävetä sekä järjesti kalannousun seurannan Uiskarin kalatielle. Raasakan vanhan uoman kehittämisen kaksivuotisen jatkohankkeen valmistelun aloittamisesta heti alkuvuodesta 2024 sovittiin. Vuoden 2023 aikana jatkui myös Raasakan vanhan uoman mallinnushanke, jonka tarkoituksena on luoda realistinen kuva Raasakan vanhan uoman potentiaalista vaelluskalojen poikastuotantoalueena ja vaellusreitteinä säännöstelypadolle. Uoman luotaukset on nyt tehty ja hanke jatkuu vuoden 2024 aikana luotausaineiston pohjalta laadittavilla virtaus- ja elinympäristömallinuksilla.

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 hakemusasioissa muistutuksensa aluehallintovirastolle. Vuonna 2021 PVO-Vesivoima antoi vastaselityksensä hakijan selityksiin ja Suomen ympäristökeskuksen antamiin lausuntoihin. Hakija antoi oman vastaselityksensä lausuntoihin huhtikuussa 2022, johon PVO-Vesivoima puolestaan antoi vastaselityksen kesäkuussa 2022. Lapin ELY-keskuksen kalatalousviranomaisen täydensi molempia hakemuksiaan toukokuussa 2023 vesien- ja merienhoitosuunnitelmilla sekä paikallisilla kalatalousalueiden käyttö- ja hoitosuunnitelmilla. PVO-Vesivoima antoi täydennyksiin vastineet kesäkuussa 2023. Pohjois-Suomen aluehallintovirasto ei antanut päätöstä kummassakaan asiassa vuoden 2023 aikana.

Kaikki konsernin lämpövoimalaitokset kuuluvat päästökauppalaan piiriin. Sähkön- ja lämmöntuotannon hiilidioksidipäästöt olivat 0,2 (0,6) miljoonaa tonnia. Tilinpäätöksen liitetiedoissa ilmoitetaan vain tytäryhtiöiden hiilidioksidipäästöt 0,1 (0,3) miljoonaa tonnia. Päästöt ilmaan olivat samaa tasoa edelliseen vuoteen verrattuna. Rikkidioksidipäästöt olivat 0,2 (0,5) tuhatta tonnia, typenoksidipäästöt 1,3 (1,5) tuhatta tonnia ja hiukkaspäästöt 0,05 (0,1) tuhatta tonnia.

Suuria polttolaitoksia koskevan parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) vertailuasiakirjaan (LCP- BREF) liittyvät BAT-päätelmät julkaistiin 17.8.2017. Voimalaitoksilla, joiden päätoimiala on energiantuotanto, oli tästä neljä vuotta aikaa sopeuttaa toimintansa päätelmien mukaisiksi. Osalla teollisuusvoimalaitoksia siirtymäaika on pidempi. Osa voimalaitoksistamme on jo uusinnut ympäristölupansa ja osa uusii ne siirtymäsäännösten mukaisesti tulevina vuosina. Kaikki laitokset ovat kuitenkin valmistautuneet LCP BAT:n mukaiseen toimintaan. Uusissa ympäristöluvuissa päästöraja-arvot tiukkenevat.

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

### **Riskienhallinta**

Riskienhallinnan tavoitteena on varmistaa strategian toteutuminen ja liiketoiminnalle asetettujen tavoitteiden saavuttaminen sekä turvata toiminnan jatkuvuus ja häiriöttömyys. Riskienhallintaa 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 merkittävyyttä arvioidaan toteutumistodennäköisyyden ja vaikutuksen summana.

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

Kaikissa Pohjolan Voiman yhtiöissä on suojauduttu vahinkoriskien varalta huolehtimalla kunnossapidosta, työturvallisuudesta, henkilöstön riittävästä koulutuksesta sekä muilla tarvittavilla toimenpiteillä ja konsernin vakuutuspolitiikan mukaisin vakuutuksin.

### **Merkittävimmät riskit ja epävarmuustekijät**

Konsernin merkittävimmät riskit liittyvät TVO:n OL3 -laitosyksikön tulontuottamiskykyyn.

Vaikka OL3:n sähköntuotannossa on ollut vain vähän häiriöitä koekäyttöohjelman päättymisen jälkeen, OL3:n käytettävyyteen ensimmäisellä käyttöjaksolla liittyy epävarmuuksia mahdollisten odottamattomien tapahtumien kautta. Näitä epävarmuuksia hallitaan laitosisyksikön suunnitelmallisella ylläpidolla ja valvonnalla. Mikäli OL3 ei saavuta käyttökerrointa, käyttökustannusrakennetta tai Suomen kantaverkko rajoittaa tehotasoa tai järjestelmäsuojasta TVO:lle aiheutuvien kustannusten takia ei ole kannattavaa ajaa täydellä tehotasolla, riskinä on tuotantokustannuksen nousu verrattuna tavoitteeseen. Riskiä on tarkasteltu OL3 EPR:n tulontuottamiskykyyn vaikuttavien eri skenaarioiden avulla. Lisäksi riskiä on tarkasteltu Fingrid Oyj:n järjestelmäsuojan riittävyyden ja siitä TVO:lle aiheutuvien kustannusten kannalta.

TVO toteuttaa lukuisia riskienhallinnan toimenpiteitä varmistaakseen OL3:n tulontuottamiskykyä. Esimerkkinä voidaan mainita huolellinen valmistautuminen ensimmäiseen vuosihuoltoon, käytettävyyteen vaikuttavien varaosien varmistaminen sekä Flamanvillen ja Taishanin sisarlaitosten kokemusten hyödyntäminen OL3:n vuosihuoltoon valmistautumisessa.

TVO seuraa tarkasti maaliskuussa 2018 solmitun ja kesäkuussa 2021 täydennetyin sovintosopimuksen mukaisten ehtojen täyttymistä sekä OL3:n takuuajan etenemistä, että ne toteutetaan laitostoimittajan aikataulun mukaisesti taloudelliset ja tekniset resurssit varmistaen.

### **Osakepääoma ja osakeannit**

Pohjolan Voiman osakepääoma 31.12.2023 oli 55,0 (55,0) miljoonaa euroa ja osakkeiden kokonaismäärä 32 295 513 (32 295 513) kappaletta.

Pohjolan Voima nosti marraskuussa 2020 osakkailta vuonna 2018 saamansa osakaslainasitoumukset yhteensä 90 miljoonaa euroa. Osakkailta saatuihin osakaslainoihin liittyy yhtiön antamat optio-oikeudet, jotka oikeuttavat osakaslainasaatavan vaihtamisen B2-osakkeiksi. Annetut optio-oikeudet oikeuttavat enintään yhteensä 1 613 347 uuteen B2-osakkeeseen. Optio-oikeuksien merkintäaika osakkeiksi alkoi 1.1.2021. Optio-oikeuksia



ei käytetty tilikauden aikana. Pohjolan Voima sai joulukuussa 2020 yhteensä 238 miljoonan euron osakaslainasitoumukset. Nämä sitoumukset raukesivat käyttämättöminä 31.12.2023. Osakaslainasitoumusten yhteydessä merkittiin myös kaksi erillistä sarjaa optio-oikeuksia, joista optio-oikeudet 1B/2020 raukesivat samanaikaisesti osakaslainasitoumusten kanssa. Jäljellä olevien optio-oikeuksien 1A/2020 merkintäaika osakkeiksi alkoi 1.1.2023 ja ne oikeuttavat enintään 3 599 472 kappaleeseen uusia B2-sarjan osakkeita. Optio-oikeuksia ei käytetty tilikauden aikana.

Tilikaudella ei merkitty osakeanteja.

Taulukko: Pohjolan Voima Oyj:n omistajat

Osakas	Omistus-%	Omistus-%
	31.12.2023	31.12.2022
EPV Energia Oy	5,525	5,525
Helen Oy	0,623	0,623
Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarinen	1,843	1,843
Kemira Oyj (ml. eläkesäätiö Neliapila)	5,093	5,093
Kokkolan Voima Oy	1,815	1,815
Kymppivoima Oy	5,946	5,946
Metsä Group (Metsäliitto, Metsä Fibre, Metsä Board Oyj)	3,020	3,020
Myllykoski Oyj*)	0,635	0,635
Oulun Energia Oy	0,912	0,912
Outokumpu Oyj	0,097	0,097
Oy Perhonjoki Ab	2,222	2,222
Porin kaupunki	1,376	1,376
Rautaruukki Oyj	0,091	0,091
Stora Enso Oyj	15,711	15,711
Suomen Voima Oy	1,486	1,486
UPM Energy Oy*)	48,043	48,043
UPM Communication Papers Oy*)	3,480	3,480
Vantaan Energia Oy	0,230	0,230
Yara Suomi Oy (ml. eläkesäätiö)	1,852	1,852

\*) Yhtiö kuuluu UPM-Kymmene konserniin.

## Yhtiön johto

Varsinaisessa yhtiökokouksessa 23.3.2023 hallituksen varsinaisiksi jäseniksi valittiin talous- ja rahoitusjohtaja Tapio Korpeinen (UPM-Kymmene Oyj), talous- ja rahoitusjohtaja Seppo Parvi (Stora Enso Oyj), lakiasiaintohtaja Jukka Hakkila (Kemira Oyj), toimitusjohtaja Anders Renvall (Kymppivoima Oy), johtaja Tomi Sederholm (UPM-Kymmene Oyj), toimitusjohtaja Esa Kaikkonen (Metsä Tissue Oyj), toimitusjohtaja Rami Vuola (EPV Energia Oy), toimitusjohtaja Roger Holm (Katternö-konserni) ja toimitusjohtaja Antti Vilkuna (Suomen Voima Oy ja SV Vesivoima Oy), joka irtisanoutui hallituksen jäsenyydestä 31.12.2023.

Hallitus valitsi järjestäytymiskokouksessaan puheenjohtajaksi Tapio Korpeisen ja varapuheenjohtajaksi Seppo Parvin. Hallitus valitsi keskuudestaan myös hallituksen valiokuntien jäsenet. Hallitus kokoontui vuoden 2023 aikana 13 (15) kertaa. Yhtiön toimitusjohtajana toimi diplomi-insinööri, eMBA Ilkka Tykkyläinen.

## Käynnissä olevat merkittävät oikeusprosessit

Konsernilla ei ollut keskeneräisiä oikeudenkäyntejä tilikauden päättyessä.

### **Tilikauden jälkeiset tapahtumat**

Osakkaiden yksimielisellä päätöksellä 30.1.2024 Pohjolan Voima Oyj:n hallituksen jäseneksi valittiin toimitusjohtaja Måns Holmberg (Porvoo Energia Oy).

### **Tulevaisuuden näkymät**

Alkaneella tilikaudella sähkön ja lämmön tuotannon odotetaan jatkuvan normaalisti.

TVO valmistautuu OL3:n ensimmäiseen vuosihuoltoon maaliskuussa. Sitä seuraavat OL1:n ja OL2:n huolto- ja polttoaineenvaihtoseisokit. TVO seuraa tarkasti maaliskuussa 2018 solmitun ja kesäkuussa 2021 täydennetyin sovintosopimuksen mukaisten ehtojen täyttymistä, jotka jatkuvat takuuajojen päättymiseen saakka.

### **Hallituksen voitonjakoehdotus**

Emoyhtiön jakokelpoiset varat 31. joulukuuta 2023 olivat 332 262 824,51 euroa, josta tilikauden tulos oli 30 299 441,07 euroa. Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että osinkoa jaetaan Fingrid Oyj:n osakkeiden myynnistä vuonna 2011 kertyneistä voittovaroista osinkoon oikeutetuille osakesarjoille C, C2, M ja V yhteensä 21 050 000 euroa, ja että hallitus valtuutetaan päättämään osingon varsinaisesta maksupäivästä sekä laskemaan osingon määrän tarkempi kohdistuminen. Jäljelle jäävät jakokelpoiset varat jätetään vapaaseen pääomaan. Yhtiön taloudellisessa asemassa ei ole tilikauden päättymisen jälkeen tapahtunut olennaisia muutoksia ja ehdotettu voitonjako ei hallituksen näkemyksen mukaan vaaranna yhtiön maksukykyä.

POHJOLAN VOIMA

TILINPÄÄTÖS 2023

**SISÄLTÖ**

- 1 Konsernin tuloslaskelma
- 2 Konsernin tase
- 3 Konsernin rahavirtalaskelma
- 4 Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista
- 5 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot
  - 1 Laadintaperiaatteet
  - 2 Johdon harkintaa edellyttävät tilinpäätöksen laatimisperiaatteet ja arvioihin liittyvät epävarmuustekijät
  - 3 Rahoitusriskien hallinta
  - 4 Segmenttiedot
  - 5 Myytyt pitkäaikaiset omaisuuserät ja hankitut liiketoiminnot
  - 6 Rahavirtalaskelman liitetiedot
  - 7 Liikevaihto
  - 8 Liiketoiminnan muut tuotot
  - 9 Materiaalit ja palvelut
  - 10 Henkilöstökulut
  - 11 Poistot ja arvonalentumiset
  - 12 Liiketoiminnan muut kulut
  - 13 Tutkimus- ja kehittämismenot
  - 14 Rahoitustuotot ja -kulut
  - 15 Tuloverot
  - 16 Aineettomat hyödykkeet
  - 17 Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet
  - 18 Vuokrasopimukset
  - 19 Osakkuus- ja yhteisyritykset
  - 20 Myytävissä olevat rahoitusvarat
  - 21 Lainat- ja muut saamiset
  - 22 Lyhytaikaiset talletukset ja rahavarat
  - 23 Vaihto-omaisuus
  - 24 Lopetetut toiminnot ja myytävänä olevat varat ja velat
  - 25 Oma pääoma
  - 26 Varaukset
  - 27 Rahoitusvelat
  - 28 Ostovelat ja muut lyhytaikaiset velat
  - 29 Johdannaisopimukset
  - 30 Rahoitusvarojen ja -velkojen kirjanpitoarvot arvostusryhmittäin sekä käyvän arvon hierarkia
  - 31 Ehdolliset velat ja varat sekä hankintasitoumukset
  - 32 Päästöoikeudet
  - 33 Konserniyritykset
  - 34 Lähipiiritapahtumat
  - 35 Osakeomistuksen jakauma ja tiedot osakkeen omistajista
  - 36 Tilikauden päättymisen jälkeiset tapahtumat
- 6 Emoyhtiön tilinpäätös (FAS)

## Konsernitilinpäätös (IFRS)

### Konsernin laaja tuloslaskelma

1 000 €	Liitetieto	1.1. - 31.12.2023	1.1. - 31.12.2022
<b>Jatkuvat toiminnot</b>			
<b>Liikevaihto</b>	7	<b>839 966</b>	<b>610 193</b>
Liiketoiminnan muut tuotot	8	1 411	1 436
Materiaalit ja palvelut	9	-708 970	-507 350
Henkilöstökulut	10	-5 530	-5 458
Poistot ja arvonalentumiset	11	-31 105	-31 204
Liiketoiminnan muut kulut	12,13	-48 735	-46 801
Osuus osakkuus- ja yhteisyritysten tuloksista	19	73 425	-36 786
<b>Liikevoitto/-tappio</b>		<b>120 462</b>	<b>-15 970</b>
Rahoitustuotot	14	30 969	27 114
Rahoituskulut	14	-49 723	-15 637
<b>Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä</b>		<b>-18 754</b>	<b>11 477</b>
<b>Voitto/tappio ennen veroja</b>		<b>101 708</b>	<b>-4 493</b>
Tuloverot	15	-5 901	8 226
<b>Tilikauden voitto/tappio jatkuvista toiminnoista</b>		<b>95 807</b>	<b>3 733</b>
<b>Lopetetut toiminnot</b>			
<b>Tilikauden voitto/tappio lopetetuista toiminnoista</b>	24	<b>3 774</b>	<b>-623</b>
<b>Tilikauden voitto/tappio</b>		<b>99 581</b>	<b>3 110</b>
<b>Muut laajan tuloksen erät:</b>			
Erät, jotka saatetaan tulevaisuudessa siirtää tulosvaikutteisiksi			
Osuus yhteisyritysten muun laajan tuloksen eristä			
Rahavirran suojaukset	19	-52 607	123 865
<b>Tilikauden muut laajan tuloksen erät yhteensä</b>		<b>-52 607</b>	<b>123 865</b>
<b>Tilikauden laaja tulos yhteensä</b>		<b>46 974</b>	<b>126 975</b>
<b>Tilikauden tuloksen jakautuminen:</b>			
Emoyhtiön omistajille		99 965	3 248
Määräysvallattomille omistajille		-384	-138
		<b>99 581</b>	<b>3 110</b>
<b>Tilikauden laajan tuloksen jakautuminen:</b>			
Emoyhtiön omistajille		47 358	127 113
Määräysvallattomille omistajille		-384	-138
		<b>46 974</b>	<b>126 975</b>

Liitetiedot ovat osa tätä tilinpäätöstä.

**Konsernin tase**

1 000 €	Liitetieto	31.12.2023	31.12.2022
<b>VARAT</b>			
<b>Pitkäaikaiset varat</b>			
Aineettomat hyödykkeet	16	283 668	285 942
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	17,18	323 690	345 568
Laskennalliset verosaamiset	15	2 330	8 231
Osuudet osakkuus- ja yhteisyrityksissä	19	852 017	832 060
Muut rahoitusvarat	20	695	471
Lainat ja muut saamiset	21	601 918	610 631
<b>Pitkäaikaiset varat yhteensä</b>		<b>2 064 318</b>	<b>2 082 903</b>
<b>Lyhytaikaiset varat</b>			
Vaihto-omaisuus	23	14 269	13 630
Myyntisaamiset ja muut saamiset	21	168 056	110 244
Rahavarat	22	70 109	35 511
<b>Lyhytaikaiset varat yhteensä</b>		<b>252 434</b>	<b>159 385</b>
Myytävänä olevat varat	24	0	152
<b>Varat yhteensä</b>		<b>2 316 752</b>	<b>2 242 440</b>
<b>OMA PÄÄOMA</b>			
<b>Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma</b>			
	25		
Osakepääoma		54 962	54 962
Ylikurssirahasto		203 865	203 865
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto		311 176	311 176
Arvonmuutosrahasto		81 463	134 070
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat		90 347	90 347
Kertyneet voittovarot		257 060	161 243
<b>Yhteensä</b>		<b>998 873</b>	<b>955 663</b>
<b>Määräysvallattomien omistajien osuus</b>		<b>42 541</b>	<b>38 470</b>
<b>Oma pääoma yhteensä</b>		<b>1 041 414</b>	<b>994 133</b>
<b>VELAT</b>			
<b>Pitkäaikaiset velat</b>			
Varaukset	26	3 842	5 562
Rahoitusvelat	27	1 045 922	1 067 707
<b>Pitkäaikaiset velat yhteensä</b>		<b>1 049 764</b>	<b>1 073 269</b>
<b>Lyhytaikaiset velat</b>			
Rahoitusvelat	27	144 041	113 128
Ostovelat ja muut velat	28	81 533	61 910
<b>Lyhytaikaiset velat yhteensä</b>		<b>225 574</b>	<b>175 038</b>
<b>Velat yhteensä</b>		<b>1 275 338</b>	<b>1 248 307</b>
<b>Oma pääoma ja velat yhteensä</b>		<b>2 316 752</b>	<b>2 242 440</b>

Liitetiedot ovat osa tätä tilinpäätöstä.

**Konsernin rahavirtalaskelma**

1 000 €	Liitetieto 1.1. - 31.12.2023		1.1. - 31.12.2022
<b>Liiketoiminnan rahavirrat</b>			
Tilikauden voitto/tappio		99 581	3 110
Oikaisut tilikauden voittoon/tappioon	6	-18 810	47 761
Käyttöpääoman muutokset	6	-44 070	-13 729
Maksetut korot ja muut rahoituskulut		-28 871	-14 278
Saadut korot		27 921	4 166
Maksetut verot		0	-5
<b>Liiketoiminnan nettorahavirta</b>		<b>35 751</b>	<b>27 025</b>
<b>Investointien rahavirrat</b>			
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin käyttöomaisuushyödykkeisiin	16,17	-7 631	-6 737
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden myyntitulot	16,17	-414	357
Jako-osuus purkautuneesta yhteisyrityksestä		1 669	0
Tytäryritysten luovutukset	5	0	11 962
<b>Investointien nettorahavirta</b>		<b>-6 376</b>	<b>5 582</b>
<b>Rahoituksen rahavirrat</b>			
Omien osakkeiden lunastus ja mitätöinti	25	0	-359
Pääoman palautukset	25	0	-11 602
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot	25	-3 717	-636
Pitkäaikaisten lainojen nostot	24,27	180 000	122 728
Pitkäaikaisten lainojen lyhennykset	24,27	-192 900	-130 736
Vuokrien pääomaosuuden lisäys (+)	24,27	301	1 110
Vuokrien pääomaosuuden vähennys (-)	24,27	-9 572	-9 521
Lyhytaikaisten korollisten velkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	24,27	31 111	-5 618
<b>Rahoituksen nettorahavirta</b>		<b>5 223</b>	<b>-34 634</b>
<b>Rahavarojen muutos</b>		<b>34 598</b>	<b>-2 027</b>
<b>Rahavarat tilikauden alussa</b>		<b>35 511</b>	<b>38 430</b>
Rahavarojen muutos		34 598	-2 027
Yritysjärjestelyjen rahavarat		0	-892
<b>Rahavarat tilikauden lopussa</b>	<b>22</b>	<b>70 109</b>	<b>35 511</b>

Lopetetun toiminnon rahavirta on esitetty liitteessä 24.

## Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

1 000 €	Liite tieto	Osakepää- oma	Ylikurssi- rahasto	Arvonmuu- tosrahasto	Sijoitun vapaan oman pääoman rahasto	Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	Kertyneet voittovarot	Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma	Määräysval- lattomat omistajat	Oma pääoma yhteensä
<b>Oma pääoma 1.1.2022</b>		<b>55 321</b>	<b>203 865</b>	<b>10 205</b>	<b>322 778</b>	<b>90 347</b>	<b>158 910</b>	<b>841 426</b>	<b>40 853</b>	<b>882 279</b>
<b>Laaja tulos</b>										
Tilikauden tulos							3 248	3 248	-138	3 110
Muut laajan tuloksen erät										
Rahavirran suojaukset				123 865				123 865		123 865
<b>Tilikauden muut laajan tuloksen erät yhteensä</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>123 865</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>123 865</b>	<b>0</b>	<b>123 865</b>
<b>Tilikauden laaja tulos yhteensä</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>123 865</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3 248</b>	<b>127 113</b>	<b>-138</b>	<b>126 975</b>
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot	25						-915	-915		-915
Määräysvallattomien omistajien osuus myydystä yhtiöstä								0	-2 245	-2 245
Omien osakkeiden lunastus ja mitätöinti	25	-359						-359		-359
Pääoman palautus	25				-11 602			-11 602		-11 602
<b>Liiketoimet omistajien kanssa yhteensä</b>		<b>-359</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-11 602</b>	<b>0</b>	<b>-915</b>	<b>-12 876</b>	<b>-2 245</b>	<b>-15 121</b>
<b>Oma pääoma 31.12.2022</b>		<b>54 962</b>	<b>203 865</b>	<b>134 070</b>	<b>311 176</b>	<b>90 347</b>	<b>161 243</b>	<b>955 663</b>	<b>38 470</b>	<b>994 133</b>
<b>Oma pääoma 1.1.2023</b>		<b>54 962</b>	<b>203 865</b>	<b>134 070</b>	<b>311 176</b>	<b>90 347</b>	<b>161 243</b>	<b>955 663</b>	<b>38 470</b>	<b>994 133</b>
<b>Laaja tulos</b>										
Tilikauden tulos							99 965	99 965	-384	99 581
Muut laajan tuloksen erät										
Rahavirran suojaukset				-52 607				-52 607		-52 607
<b>Tilikauden muut laajan tuloksen erät yhteensä</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-52 607</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-52 607</b>	<b>0</b>	<b>-52 607</b>
<b>Tilikauden laaja tulos yhteensä</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-52 607</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>99 965</b>	<b>47 358</b>	<b>-384</b>	<b>46 974</b>
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot	25						-4 148	-4 148		-4 148
Määräysvallattomien omistajien osuuden lisäys	33							0	4 455	4 455
<b>Liiketoimet omistajien kanssa yhteensä</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-4 148</b>	<b>-4 148</b>	<b>4 455</b>	<b>307</b>
<b>Oma pääoma 31.12.2023</b>		<b>54 962</b>	<b>203 865</b>	<b>81 463</b>	<b>311 176</b>	<b>90 347</b>	<b>257 060</b>	<b>998 873</b>	<b>42 541</b>	<b>1 041 414</b>



## 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 18 voimalaitoksesta, jotka sijaitsevat 14 paikkakunnalla. Tuotantomuotoja ovat vesi-, ydin- ja lämpövoima.

Jäljennöksiä konsernitilinpäätöksestä on saatavilla Internet-osoitteessa [www.pohjolanvoima.fi](http://www.pohjolanvoima.fi) ja PVO:n Helsingin konttorista osoitteessa Mikonkatu 7, 00100 Helsinki.

Pohjolan Voiman hallitus on hyväksynyt kokouksessaan 27.2.2024 tämän tilinpäätöksen julkistettavaksi. Suomen osakeyhtiölain mukaan yhtiökokous voi muuttaa tai hylätä tilinpäätöksen.

### Laatimisperusta

Tilinpäätös on laadittu kansainvälisten tilinpäätösstandardien (International Financial Reporting Standards, IFRS-tilinpäätösstandardit) mukaisesti ja sitä laadittaessa on noudatettu 31.12.2023 voimassa olevia IAS- ja IFRS-tilinpäätösstandardeja sekä SIC- ja IFRIC-tulkintoja. Kansainvälisillä tilinpäätösstandardeilla tarkoitetaan Suomen kirjanpitolaissa 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 yhteisöläinsäädännön vaatimukset.

Konsernitilinpäätöstiedot esitetään tuhansina euroina.

Tilinpäätöksen laatiminen IFRS-tilinpäätösstandardien 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”.

### Vertailukelpoisuus

Teollisuuden Voima Oyj:n OL3-laitosyksikön koekäyttö jatkui alkuvuonna ja säännöllinen sähköntuotanto alkoi 16.4.2023. Kaupallinen käyttö alkoi 1.5.2023. OL3:n säännöllisen sähköntuotannon ja kaupallisen käytön alkaminen vaikuttavat konsernin tuloslaskelman ja taseen vertailukelpoisuuteen ja nostavat Pohjolan Voiman sähkön toimitusmääriä, liikevaihtoa, materiaali- ja palvelukustannuksia sekä lyhytaikaisia saamisista ja velkoja.

### Venäjän Ukrainan sodan vaikutukset tilinpäätökseen

Ukrainan tilanteella ei ole ollut katsauskaudella suoraa vaikutusta konsernin toimintaan eikä sähköntuotantoon. Yleinen kustannus- ja korkotason nousu on vaikuttanut kuitenkin kustannustasoon.

### Omakustannusperiaate

Yhtiöjärjestyksen mukaisesti Pohjolan Voima 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.

Pohjolan Voiman 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 konsernitilinpäätöstä laadittaessa. Realisoitumattomia tappioita ei eliminoida siinä tapauksessa, että tappio johtuu arvonalentumisesta.

### **Osakkuus- ja yhteisjärjestelyt**

Osakkuusyhtiöt 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 hankintamenuun. Tämän menetelmän mukaan konsernin osuus osakkuus- ja yhteisyrityksen tilikauden voitosta tai tappiosta esitetään tuloslaskelmassa ja osuus sellaisista omassa pääomassa tapahtuneista muutoksista, joita ei ole kirjattu sijoituskohteessa tulosvaikutteisesti esitetään omassa pääomassa. Taseessa esitetään konsernin osuus osakkuus- tai yhteisyrityksen nettovarallisuudesta yhdessä hankinnasta syntyneen liikearvon (vähennettynä mahdollisilla kertyneillä arvonalennuksilla) kanssa. Pääomaosuusmenetelmän 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 omistussosuuden 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 kirjanpitoarvon 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 tulosvaikutteiksi.

**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 kurseja käyttäen. Liiketapahtumista ja monetaaristen 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 hankintameno arvoistetut 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 hallintopalvelumyntejä. 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. Käyttöomaisuushyödykkeiden 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 kehittämismenojen arvioidaan kerryttävän tuloja tulevaisuudessa, kyseiset menot aktivoidaan aineettomiksi hyödykkeiksi ja kirjataan kuluksi oletetun taloudellisen vaikutusajan aikana. Konsernissa ei ole tällä hetkellä aktivointiedellytykset täyttäviä kehittämismenoja.

**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 voimallisuuden rakentamisesta. Tällöin vieraan pääoman menot aktivoidaan osaksi kyseisen hyödykkeen hankintamenoa.

**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 lähtökohtaisesti kirjaa laskennallisia verovelkoja energialiiketoiminnassaan. Laskennallista veroa voi syntyä kirjattavaksi energialiiketoiminnasta, mikäli kertyneiden kustannusten veloitus ei osu samalle kaudelle ko. kustannusten kertymisen kanssa. 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 vai- kuta kirjanpidon tulokseen eikä verotettavaan tuloon liiketoimen toteutumisajankohtana. Verotuksessa vä- hennyskelvottomasta liikearvosta ei kirjata laskennallista veroa eikä tytäryritysten jakamattomista voittova- roista kirjata laskennallista veroa siltä osin, kuin ero ei todennäköisesti purkaudu ennakoitavissa olevassa tulevaisuudessa. Merkittävimmät väliaikaiset erot syntyvät aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden pois- toista ja käyttämättömistä verotuksellisista tappioista.

Laskennalliset verot on laskettu käyttämällä tilinpäätöspäivään mennessä säädettyjä verokantoja. Lasken- nallinen 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 avus- tuksilla, 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 taloudelli- siin vaikutusaikoihin perustuen:

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

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

### Päästöoikeudet

Aineettomiin hyödykkeisiin sisältyvät myös hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>) -päästöoikeudet. Päästöoikeudet kirjataan han- kintahintaisina ja ne esitetään taseessa omana eränään. Vastikkeetta saadut päästöoikeudet ovat taseen ulkopuolista varallisuutta. Palautettavia päästöoikeuksia koskeva velvoite kirjataan hallussa olevien päästöoi- keuksien kirjanpitoarvolla lyhytaikaisiin velkoihin. Jos päästöoikeuksia ei ole riittävästi kattamaan toteutuneita päästöjä, kirjataan puuttuvista päästöoikeuksista lyhytaikainen velka tilinpäätöspäivän markkina-arvolla. Päästöoikeudet ja niihin liittyvät velvoitteet kirjataan pois taseesta, kun ne toimitetaan velvoitteiden katta- miseksi 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 velkoi- hin liittyvät korkokulut. Lisäksi aineellisen käyttöomaisuushyödykkeen hankintameno sisältää arvioidut hyö- dykkeen 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 voimalaitoksen taloudellisen vaikutusajan kuluessa, johon ne liittyvät.

Tasapoistot perustuvat seuraaviin odotettuihin taloudellisiin pitoaikoihin:

Vesivoimalaitosten 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. Voimallistosten 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 hankintameno. 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 nettorealisoituarvo kattaa aina sen hankintamenot.

### **Vuokrasopimukset - konserni vuokralle ottajana**

Konserni on ottanut vuokralle maa-alueita, voimalaitoslaitteita, 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 vakuuksiin rahat, jotka tarvitaan käyttöoikeusomaisuuserän 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 hankintameno, 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 vuokratuoden loppuun mennessä, sen mukaan kumpi näistä on aikaisempi.

Vuokrasopimusvelat arvostetaan alun perin alkamispäivänä maksamattomien vuokrien nykyarvoon diskontattuna konsernin lisäluoton korolla. Sovellettu vuokratuosi vastaa ajanjaksoa, jonka ajan vuokrasopimus ei ole purettavissa, lukuun ottamatta tilanteita, joissa konserni tulee kohtuullisen varmasti hyödyntämään uusiisoptiota 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. Vuokrasopimuksiin liittyvät ennallistamisvelvoitteet on huomioitu käyttöönnotossa.

Lähinnä laitteista 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 vaikutusajaltaan rajoittamattomat aineettomat hyödykkeet sekä keskeneräiset aineettomat hyödykkeet. Arvonalentumistarvetta tarkastellaan 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. Diskonttaus korkona 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. Arvonalentumistappio 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 määrittäessä omaisuuserästä kerrytettävissä olevaa rahamäärää. Arvonalentumistappiota ei kuitenkaan peruta enempää, kuin mikä omaisuuserän kirjanpitoarvo olisi ilman arvonalentumistappion 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 omistamiseen 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 hankintamenoarvostettavat. 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 kirjattava 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 eräänntyvät 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 eräänntyvät alle 12 kuukauden kuluessa, erä sisältyy silloin lyhytaikaisiin velkoihin. Käyvän arvon muutoksista johtuvat sekä realisoitumattomat että realisoituneet voitot ja tappiot kirjataan tulolaskelmaan 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 pitkäaikaisiin rahoitusvaroihin; viimeksi mainittuihin, mikäli ne eräänntyvät 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 arvonalentumismalli koskee myyntisaamia ja niiden luottotappioiden aikaisempaa kirjaamista.

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 mallin mukaisilla odotetuilla luottotappiolla ole merkittävää vaikutusta. Jaksotettuun hankintamenuun arvostettujen rahoitusinstrumenttien osalta konserni suorittaa seurantaan 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 hankintamenu 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 osakaslainasaamia yhteisyritys Teollisuuden Voima Oyj:ltä. Johto on tarkastellut lainojen luottotappioriskiä vastapuolen mahdollisten merkittävien taloudellisten vaikeuksien ja koronmaksun laiminlyöntien 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 hankintamenuun arvostettavat.

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

Lainalmiitteistä 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 johdannaisopimuksiin 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**

Johdannaisopimukset merkitään taseeseen käypään arvoon sinä päivänä, kun konsernista tulee johdannaisopimuksen 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 ja on kirjannut johdannaisien käypien arvojen muutoksesta aiheutuneet voitot ja/tai tappiot tuloslaskelmaan rahoitustuottoihin tai -kuluihin.

Muilla konserniyhtiöllä on johdannaisia, jotka eivät täytä IFRS tilinpäätösstandardien 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 rahoitustulot 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 järjestelyinä 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 maksuveloitteen toteutuminen on todennäköistä ja veloitteen 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 velvoitetta on mahdollista saada korvaus joltakin kolmannelta 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 realisoituessa. Ehdolliseksi velaksi katsotaan myös sellainen olemassa oleva velvoite, joka ei todennäköisesti edellytä maksuveloitteen täyttämistä, tai jonka suuruutta ei voida määrittää luotettavasti. Ehdollinen velka esitetään liitetietona.

#### **Ympäristövaraukset**

Ympäristökustannusten varaukset kirjataan perustuen nykyisiin tulkintoihin ympäristönsuojelulajeista 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 tulevaisuudessa kirjataan vuosikuluiksi.

#### **Tuhkan käsittely**

Konsernin yhtiöillä voi olla välivarastoituna prosessissa syntyneitä jäteveronalaista tuhkaa, jolle on olemassa hyötykäyttökohteita, hyötykäyttökohteita etsitään tai hyötykäyttökohteita 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.

#### **Oma pääoma**

PVO:lla on 13 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, ylikurssirahastoon ja 1.9.2006 jälkeen myös sijoitetun vapaan pääoman rahastoon.



**Oman pääoman ehtoiset osakaslainat**

Oman pääoman ehtoiset osakaslainat käsitellään omana pääomana. Oman pääoman ehtoiset osakaslainat merkitään alun perin kirjanpitoon käypään arvoon sisällyttäen transaktiomenot. Oman pääoman ehtoisille osakaslainoille ei ole eräpäivää, mutta lainanottaja 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 osakaslainojen 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 ehtoihin osakaslainoihin 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 kerran vuodessa 1.1.2021 alkaen lainan takaisinmaksuun saakka.

Pohjolan Voima sai joulukuussa 2020 yhteensä 238 miljoonan euron osakslainasitoumukset, Nämä sitoumukset raukesivat ehtojen mukaan käyttämättöminä 31.12.2023. Osakslainasitoumusten yhteydessä merkittiin myös kaksi erillistä sarjaa optio-oikeuksia, joista optio-oikeudet 1B/2020 raukesivat samanaikaisesti osakslainasitoumusten kanssa. Jäljellä olevien optio-oikeuksien 1A/2020 merkintäaika osakkeiksi alkoi 1.1.2023 ja ne oikeuttavat enintään 3 599 472 kappaleeseen uusia B2-sarjan osakkeita hinnalla 0,01 eur/kpl. Merkintäaika kestää 1.6.2026 saakka

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**

Myytävänä olevat varat luokitellaan myytävänä oleviksi ja arvostetaan kirjanpitoarvoon tai sitä alempaan myynnistä aiheutuville 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 liiketoimintaluueesta tai maantieteellisestä toiminta-alueesta.
3. Se on tytäryritys, joka on hankittu yksinomaan tarkoituksena myydä se edelleen.

Lopettujen 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.

**Yhteisyritys Teollisuuden Voima Oyj:öön liittyvät laskentaperiaatteet**

Konsernin yhteisyritys Teollisuuden Voima Oyj (TVO) yhdistellään konsernitilinpäätökseen pääomaosuusmenetelmää käyttäen, kts. laadintaperiaatteet *Osakkuus- ja yhteisjärjestelyt*. Alla olevissa kohdissa kerrotaan TVO:n laskentaperiaatteiden aiheuttamista vaikutuksista Pohjolan Voiman konsernitilinpäätökseen.

### Johdannaiset

TVO käyttää johdannaispimuksia 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 johdannaispimukset tehokkaita. Suojauslaskennassa mukana olevat johdannaispimukset jaetaan pitkä- ja lyhytalkaisiin varoihin ja velkoihin sen mukaan, miten suojattava instrumentti eräännyy. TVO soveltaa sekä rahavirran että käyvän arvon suojauslaskentaa.

IFRS 9-standardissa 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 arvon muutokset 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 suojaamiseen. IFRS 9 edellyttää samaa suojausastetta kuin mitä tosiasiallisesti käytetään riskienhallinnassa.

TVO:n käyttämä suojauslaskenta vaikuttaa Pohjolan Voiman laajan tuloksen eriin.

### Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja varaus

Teollisuuden Voima Oyj:stä tulevaan tulososuuteen vaikuttaa olennaisesti ydinjätehuoltovastuun käsittely. TVO:n ydinenergiain mukainen ydinjätehuoltovastuu katetaan maksamalla Valtion ydinjätehuoltorahastoon ydinjätehuoltomaksu. Vastuu kattaa kaikki tulevat olemassa olevan ydinjätteen käsittelystä aiheutuvat kulut mukaan luettuna ydinvoimalaitosten käytöstä poiston, käytetyn polttoaineen loppusijoituskustannukset sekä riskimarginaalin siten, että käytöstä poiston oletetaan alkavan arviointivuonna seuraavan vuoden alusta. Posiivinen 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 kassavirrat, jotka perustuvat suunnitelmiin arvioituista tulevista toimenpiteistä ja niiden kustannuksista huomioiden jo tehdyt 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 ennakoitun 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.

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

Konsernitilinpäätös on laadittu noudattaen samoja laadintaperiaatteita kuin vuonna 2022. Konserni on soveltanut 1.1.2023 alkaen seuraavia uusia ja muutettuja standardeja sekä tulkintoja:

- IAS 1 Tilinpäätöksen esittäminen, IAS 8 Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet (muutokset) – Laatimisperiaatteiden esittäminen ja kirjanpidollisten arvioiden määrittelmä. Yhtiöiden on esitettävä olennaiset laatimisperiaatteet merkittävien laatimisperiaatteiden sijaan ja erotettava muutokset laatimisperiaatteissa muutoksista kirjanpidollisissa arvioissa.
- IAS 12 Tuloverot (muutos) – Yksittäisestä liiketoimesta johtuviin varoihin ja velkoihin liittyvä laskennallinen vero

Konserni ottaa käyttöön seuraavat julkaistut standardit, tulkinnat ja muutokset olemassa oleviin standardeihin ja tulkintoihin vuoden 2024 tilinpäätöksessään tai myöhemmin. Alustavien selvitysten perusteella konserni arvioi, että näillä ei ole vaikutusta konsernitilinpäätökseen, ellei alla erikseen todettu.

- Supplier finance agreements - muutokset IAS 1:een ja IFRS 7:ään\*. Uusia tietovaatimuksia toimittajarahojärjestelyistä, joiden perusteella sijoittajat voivat arvioida järjestelyiden vaikutuksia yhteisön velvoitteisiin, rahavirtoihin ja maksuvalmiusriskiin.
- IAS 1 Tilinpäätöksen esittäminen (muutos)\* – velkojen luokittelu lyhyt- tai pitkäaikaisiin eriin
- IFRS 16 Vuokrasopimukset (muutos) - vuokrasopimusvelka myynti ja takaisinvuokrauksessa

\* 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 oletuksiin. 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.

### Arvon alentumistestaus

Konsernissa testataan vuosittain mahdollisen arvonalentumisen varalta osakkuusyhtiösijoitus 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. mankala-yhtiö, joka toimii omakustannushintaperiaatetta noudattaen. Yhtiöasiakirjojen mukaan osakkaat ovat velvollisia maksamaan saamansa sähkön hinnassa yhtiöasiakirjoissa määritellyt kiinteät ja muuttuvat vuosikustannukset. Arvioitaessa mahdollisia omaisuuserien arvon 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.

### Teollisuuden Voima Oyj:öön liittyvät omaisuuserät

Teollisuuden Voima Oyj yhdistellään Pohjolan Voiman konsernitilinpäätökseen yhteisyrityksenä pääomaosuusmenetelmää käyttäen. Omistuksen merkittävyyden vuoksi johto on arvioinut TVO:n arvostusta ta- seessa eikä ole tunnistanut viitteitä arvonalentumisesta.

### 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 koostuvat 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 rahoitusriskiä hallitaan hoidetaan keskitetysti emoyhtiössä yhtiön hallituksen hyväksymän rahoituspolitiikan mukaisesti. Pohjolan Voiman liiketoiminnan rahoitusriskit liittyvät maksuvalmius-, jälleärahoitus-, 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 jälleärahoitusriski

Maksuvalmius- ja jälleärahoitusriskillä 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 jälleärahoitusriskiä hajauttamalla lainojensa erääntymisajankohtia sekä rahoituslähteitä mahdollisimman hyvin.

Rahoituspolitiikan mukaisesti pitkäaikaisten luottojen maturiteetit ja jälleärahoitus sovitaan sellaisiksi, että lähinnä olevan 12 kuukauden aikana ei eräänny yli 1/3 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 suuruisia kotimaista yritystodistusohjelmaa. 31.12.2023 yritystodistusohjelmasta oli käytettynä 132 (99) miljoonaa euroa.

Likvidien varojen lisäksi Pohjolan Voimalla oli käyttämätön, sitova luottolimiittisopimus 350 (350) miljoonaa euroa. Käyttämätön osakaslainasitoumus, 238 miljoonaa euroa raukesi 31.12.2023. 350 miljoonan euron sitova luottolimiitti erääntyy kesäkuussa 2028, lisäksi limiittisopimukseen sisältyy yksi yhden vuoden jatko-optio.

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 sisällyvistä efektiivisen koron mukaisesti jaksotetuista järjestelypalkkioista. Esitettyihin kassavirtoihin järjestelypalkkiot eivät sisälly, koska palkkiot on maksettu jo sopimusten allekirjoitusvaiheessa.

#### Rahoitusvelkojen diskonttaamattomat kassavirrat

2023	2024	2025	2026	2027	2028-	Yhteensä	Tasearvo
1 000 €							
Rahalaitoslainat <sup>1</sup>	-4 250	-127 000	-246 000		-70 000	-447 250	-447 250
Rahoituskulut <sup>2</sup>	-21 313	-18 495	-11 897	-3 700	-3 169	-58 574	
Joukkovelkakirjat		-150 000				-150 000	-149 889
Rahoituskulut	-1 875	-1 875				-3 750	
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta (TVO) <sup>3</sup>					-350 000	-350 000	-350 000
Rahoituskulut	-14 220	-9 932	-9 932	-9 932	-9 932	-53 948	
Vuokrasopimusvelat <sup>4</sup>	-10 603	-15 927	-18 061	-6 985	-63 724	-115 300	-113 425
Rahoituskulut	-4 832	-4 364	-3 650	-2 873	-7 960	-23 679	
Yritystodistukset	-129 399					-129 399	-129 399
Rahoituskulut	-2 601					-2 601	
Korkojohdannaiset, netto	-5 246	-2 261	-1 553	-1 489	-2 057	-12 606	7 302
Osakaslainojen korot	-4 650					-4 650	
Yhteensä	-198 989	-329 854	-291 093	-24 979	-506 842	-1 351 757	

<sup>1</sup> Lyhennykset vuonna 2024 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 määrääjäksi Valtion ydinjätehuoltorahastosta enintään määrä, joka vastaa 60 prosenttia TVO:n viimeksi vahvistetusta rahasto-osuudesta Valtion ydinjätehuoltorahastossa. TVO on käyttänyt takaisinlainausoikeuttaan ja edelleen lainannut rahat Pohjolan Voimalle. Lainaa uusitaan ja hinnoitellaan 3 vuoden välein, seuraavan kerran maaliskuussa 2026 ja Valtion ydinjätehuoltorahastolla on oikeus pyytää lainalle turvaavat vakuudet.

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

**Rahoitusvelkojen diskonttaamattomat kassavirrat**

2022 1 000 €	2023	2024	2025	2026	2027-	Yhteensä	Tasearvo
Rahalaitoslainat <sup>1</sup>	-4 500	-67 650	-193 000		-70 000	-335 150	-335 150
Rahoituskulut <sup>2</sup>	-10 130	-9 100	-6 550	-2 582	-2 098	-30 460	
Joukkovelkakirjat	-125 000		-150 000			-275 000	-274 701
Rahoituskulut	-4 063	-1 875	-1 875			-7 813	
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta (TVO) <sup>3</sup>					-350 000	-350 000	-350 000
Rahoituskulut	-10 302	-13 129	-13 129	-13 129	-13 129	-62 818	
Vuokrasopimusvelat <sup>4</sup>	-10 459	-10 441	-15 713	-17 923	-69 918	-124 454	-122 631
Rahoituskulut	-2 455	-2 236	-2 014	-1 690	-5 410	-13 805	
Yritystodistukset	-98 353					-98 353	-98 353
Rahoituskulut	-646					-646	
Korkojohdannaiset, netto	-2 029	-1 233	-278	-411	-179	-4 130	14 629
Osakaslainojen korot	-3 717					-3 717	
Yhteensä	-271 654	-105 664	-382 559	-35 735	-510 734	-1 306 346	

<sup>1</sup> Lyhennykset vuonna 2023 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 määrääjäksi Valtion ydinjätehuoltorahastosta enintään määrä, joka vastaa 60 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 ydinjätehuoltorahastolla 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. Osakesarjakohtainen seuranta perustuu siihen, että tytäryhtiöiden omistus on jakautunut sarjoihin ja päätökset korkoriskiltä suojautumisesta tehdään yhtiöittäin. Korkosidonnaisuusajaksi asetetaan sellaiseksi, että toimitettavan sähkön hinnan herkkyyden vaikutuksella on osakesarjakohtainen riskinkantokyky huomioon ottaen hyväksyttävällä tasolla. Korkosidonnaisuusajan hallinnassa käytetään korkojohdannaisia.

Konsernin korollisista lainoista 87% (77%) on vaihtuvakorkoisia. Koronvaihtosopimukset kattavat noin 24% (26%) vaihtuvakorkoisesta lainapääomasta. Suojaukseen käytettävien koronvaihtosopimusten kiinteät korot ovat 0,22%:n ja 3,29%:n välillä (0,16% ja 1,25%).

31.12.2023 tilanteen mukaisesti yhden prosenttiyksikön paralleeli nousu/lasku korkotasossa aiheuttaisi noin +4,5/-4,8 (31.12.2022 +3,5/-1,2) miljoonan euron vaikutuksen konsernin tulokseen ennen veroja. Vaikutus pitää sisällään korkokulujen ja -tuottojen muutoksen lisäksi korkojohdannaisien käyvän arvon muutoksen. Simulaatio laskee yhden prosenttiyksikön muutoksen vaikutuksen kaikkien vaihtuvakorkoisten velkojen ja saamisten korkokuluihin ja korkotuottoihin seuraavasta korontarkistuspäivästä vuoden loppuun asti. Rahoitusrakenteen on oletettu pysyvän muuttumattomana vuoden ajan ja vuoden aikana erääntyvien lyhytaikaisten lainojen oletetaan pidennettävän vuoden loppuun asti soveltaen uutta korkoa.

**Valuutariski**

Sekä lyhyt- että pitkäaikaiset lainat nostetaan konsernissa pääsääntöisesti euromääräisinä. Mikäli lainoja nostetaan muissa valuutoissa kuin euroissa, valuutariski poistetaan johdannaissovimuksin. Esitettävien vuosien 2023 ja 2022 aikana konsernin kaikki lainat olivat euromääräisiä.

**Luottoriski**

Luottoriski syntyy siitä mahdollisuudesta, että vastapuoli jättää sopimuksen mukaiset maksuvelvoitteensa täyttämättä. Kaupalliset myyntisaatavat ja sijoituksiin sekä johdannaiskauppiihin perustuvat saatavat rahoituslaitoksilta altistavat yhtiön luottoriskille. Vastapuolipankkeja valittaessa hyväksytään vain vastapuolet, joilla on korkea luottokelpoisuus. Maksukäyttämisen ja luottokelpoisuuden osalta seurataan kaikkia vastapuolia. Tilikauden 2023 aikana Pohjolan Voimassa kirjattiin luottotappioita 24 tuhatta euroa (2022: ei luottotappioita). Pohjolan Voima myy sähkö- ja lämpöenergiaa vain osakkalleen. Pohjolan Voima toimii yhtiöjärjestyksensä mukaisesti omakustannusperiaatteella (mankalaperiaate), joka pienentää myyntisaamiin liittyvää luottoriskiä merkittävästi. Konsernissa ei ole oleellisia erääntyneitä myyntisaamia.

Pohjolan Voima toimittaa lämpöä ja sähköä vain osakkalleen, jotka yhtiöjärjestyksen mukaan ovat velvollisia maksamaan sekä muuttuvat että kiinteät kustannukset toimitetusta energiasta. Energiamyntisaamiin 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, arvonnutosrahastosta ja kertyneistä voittovaroista. Lisäksi omaan pääomaan lasketaan oman pääoman ehtoinen laina ja määräraysvallattomien omistajien osuus. Konserniin ei sovelleta ulkopuolisia pääomavaatimuksia. Riittäväällä oman pääomanehtoisen rahoituksen määrällä mahdollistetaan monipuoliset rahoituslähteet useista eri lähteistä. Konsernin omavaraisuusaste vaihtelee maltillisesti investointisykliin mukaisesti. Oman pääoman osuudesta vastaavat kuhunkin investointiin liittyvän osakesarjan omistajat omistuksensa mukaisessa suhteessa.

Alla on esitetty Pohjolan Voiman seuraama omavaraisuusaste:

	2023	2022
Omavaraisuusaste (%) (IFRS, konserni) *	45	44

$$* \text{ Omavaraisuusaste } \% = 100 \times \frac{\text{oma pääoma}}{\text{taseen loppusumma}}$$

## 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 Kaukaan Voima Oy:n, Kymin Voima Oy:n, Porin Prosessivoima Oy:n ja Rauman Biovoima Oy:n voimalaitoksissa. Lisäksi segmenttiin kuuluvat osuus Oy Alholmens Kraft Ab:sta (vuonna 2022 myös yhteisyritys Vaskiluodon Voima Oy:stä) sekä Laanilan Voima Oy.

Ydinvoima-segmenttiin kuuluu osuus yhteisyritys Teollisuuden Voima Oyj:stä, joka tuottaa sähköä kolmessa ydinvoimalaitosyksikössä, Olkiluoto 1, Olkiluoto 2 ja Olkiluoto 3, joka oli vuonna 2022 koekäyttövaiheessa.

Muut toiminnot kattaa emoyhtiö Pohjolan Voima Oyj:n konsernitoinnit sekä palveluyhtiöt PVO Power Management Oy:n ja PVO Power Services 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.

## 2023

Tuloslaskelma	Vesivoima	Lämpövoima	Ydinvoima	Muut	Yhteensä	Lopetetut toiminnot
Liikevaihto, ulkoinen	29 781	184 006	548 879	81 362	844 028	-35
Liikevaihto, sisäinen	7 311	96 596		66 542	170 449	4 062
Eliminoinnit					-174 511	
<b>Liikevaihto yhteensä</b>	<b>37 092</b>	<b>280 602</b>	<b>548 879</b>	<b>147 904</b>	<b>839 966</b>	<b>4 027</b>
Poistot ja arvonalentumiset	-5 230	-25 369		-506	-31 105	
Osuus osakkuus- ja yhteisyritysten tuloksista	-68	736	72 757		73 425	
<b>Liikevoitto/-tappio</b>	<b>6 016</b>	<b>2 400</b>	<b>72 757</b>	<b>39 289</b>	<b>120 462</b>	<b>3 954</b>
Rahoitustuotot -ja kulut	-2 867	-3 221	-8 796	-3 870	-18 754	115
Tuloverot				-5 901	-5 901	-295
<b>Tilikauden voitto/tappio jatkuvista ja lopetetuista toiminnoista</b>	<b>3 149</b>	<b>-821</b>	<b>63 961</b>	<b>29 518</b>	<b>95 807</b>	<b>3 774</b>
<b>Varat</b>						
<b>Pitkäaikaiset varat</b>	<b>430 897</b>	<b>230 683</b>	<b>1 356 262</b>	<b>41 174</b>	<b>2 059 016</b>	
Muut pitkäaikaiset saamiset					5 302	
<b>Pitkäaikaiset varat yhteensä</b>					<b>2 064 318</b>	
<b>Lyhytaikaiset varat</b>	<b>11 375</b>	<b>87 398</b>	<b>0</b>	<b>172 717</b>	<b>271 490</b>	
Eliminoinnit					-21 056	
Muut lyhytaikaiset saamiset					2 000	
<b>Lyhytaikaiset varat yhteensä</b>					<b>252 434</b>	
<b>Varat yhteensä</b>	<b>442 272</b>	<b>318 081</b>	<b>1 356 262</b>	<b>213 891</b>	<b>2 316 752</b>	
<b>Velat</b>						
<b>Pitkäaikaiset velat</b>						
Pitkäaikaiset velat ja varaukset	145 326	118 468	782 581	3 389	1 049 764	
<b>Lyhytaikaiset velat</b>						
Lyhytaikaiset velat	2 899	44 215	0	199 516	246 630	
Eliminoinnit					-21 056	
<b>Lyhytaikaiset velat yhteensä</b>					<b>225 574</b>	
<b>Velat yhteensä</b>	<b>148 225</b>	<b>162 683</b>	<b>782 581</b>	<b>202 905</b>	<b>1 275 338</b>	

## 2022

Tuloslaskelma	Vesivoima	Lämpövoima	Ydinvoima	Muut	Yhteensä	Lopetetut toiminnot
Liikevaihto, ulkoinen	51 383	240 078	229 216	89 516	610 193	65
Liikevaihto, sisäinen	-5 722	97 323		95 468	187 069	
Eliminoinnit					-187 069	
<b>Liikevaihto yhteensä</b>	<b>45 661</b>	<b>337 401</b>	<b>229 216</b>	<b>184 984</b>	<b>610 193</b>	<b>65</b>
Poistot ja arvonalentumiset	-5 060	-25 441		-703	-31 204	
Osuus osakkuus- ja yhteisyritysten tuloksista	-55	-3 222	-33 509		-36 786	
<b>Liikevoitto/-tappio</b>	<b>3 687</b>	<b>-4 162</b>	<b>-33 509</b>	<b>18 014</b>	<b>-15 970</b>	<b>-635</b>
Rahoitustuotot -ja kulut	-1 282	-1 170	-5 375	19 304	11 477	12
Tuloverot				8 226	8 226	
<b>Tilikauden voitto/tappio jatkuvista ja lopetetuista toiminnoista</b>	<b>2 405</b>	<b>-5 332</b>	<b>-38 884</b>	<b>45 544</b>	<b>3 733</b>	<b>-623</b>

<b>Varat</b>					
<b>Pitkäaikaiset varat</b>	<b>432 132</b>	<b>253 900</b>	<b>1 336 112</b>	<b>46 743</b>	<b>2 068 888</b>
Muut pitkäaikaiset saamiset					14 015
<b>Pitkäaikaiset varat yhteensä</b>					<b>2 082 903</b>
<b>Lyhytaikaiset varat</b>	<b>22 460</b>	<b>75 544</b>	<b>0</b>	<b>81 627</b>	<b>179 631</b>
Eliminoinnit					-20 860
Muut lyhytaikaiset saamiset					614
<b>Lyhytaikaiset varat yhteensä</b>					<b>159 385</b>
Myytäväinä olevat varat		152			152
<b>Varat yhteensä</b>	<b>454 592</b>	<b>329 596</b>	<b>1 336 112</b>	<b>128 370</b>	<b>2 242 440</b>
<b>Velat</b>					
<b>Pitkäaikaiset velat</b>					
Pitkäaikaiset velat ja varaukset	153 676	133 644	782 581	3 367	1 073 269
<b>Lyhytaikaiset velat</b>					
Lyhytaikaiset velat	10 020	46 588	0	139 290	195 898
Eliminoinnit					-20 860
<b>Lyhytaikaiset velat yhteensä</b>					<b>175 038</b>
<b>Velat yhteensä</b>	<b>163 696</b>	<b>180 232</b>	<b>782 581</b>	<b>142 658</b>	<b>1 248 307</b>

## 5 MYYDYT PITKÄAIKAISET OMAISUUSERÄT JA HANKITUT LIIKETOIMINNOT

### Myydyt pitkäaikaiset omaisuuserät

Hämeenkyrön Voima Oy:n osakkeet myytiin 1.1.2022 Metsä Board Oyj:lle.

<b>Myytyjen yhtiöiden varat ja velat</b>	<b>2022</b>
Aineettomat hyödykkeet	1 314
Aineelliset hyödykkeet	29 698
Myyntisaamiset ja muut saamiset	3 222
Rahat ja pankkisaamiset	892
<b>Varat yhteensä</b>	<b>35 126</b>
Määräysvallattomien omistajien osuus	2 245
Varaukset	291
Rahoitusvelat	18 215
Ostovelat ja muut velat	2 596
<b>Velat yhteensä</b>	<b>23 347</b>
Myyty nettovarallisuus	11 779
Myyntivoitto/ -tappio	183
<b>Kauppahinta yhteensä</b>	<b>11 962</b>
Saatu rahana	11 962
Luovutettujen yhtiöiden rahat ja pankkisaamiset	-892
Myyntistä syntyvä nettorahavirta	11 070

Vuonna 2023 ei ollut pitkäaikaisten omaisuuserien myyntejä.

### Hankitut liiketoiminnot

Vuonna 2023 eikä 2022 ei ollut yrityshankintoja.

## 6 RAHAVIRTALASKELMAN LIITETIEDOT

Oikaisut tilikauden voittoon/tappioon (1 000 €)	2023	2022
Poistot ja arvonalentumiset	31 105	31 204
Johdannaisten käyvän arvon muutokset	6 284	-20 400
Verot	6 195	-8 226
Pitkäaikaisten varojen myyntivoitot ja -tappiot	-1 324	-529
Rahoituskulut, netto	12 355	8 913
Osuus osakkuus- ja yhteisyritysten tuloksesta	-73 425	36 786
Muut oikaisut	0	13
<b>Yhteensä</b>	<b>-18 810</b>	<b>47 761</b>

Käyttöpääoman muutos	2023	2022
Myyntisaamisten ja muiden saamisten muutos	-52 978	-3 549
Vaihto-omaisuuden muutos	-639	-7 499
Ostovelkojen ja muiden velkojen muutos	9 633	-2 154
Varausten muutos	-86	-527
<b>Yhteensä</b>	<b>-44 070</b>	<b>-13 729</b>

**7 LIIKEVAIHTO**

1 000 €	2023	2022
Tuotetun sähkön myynti	624 781	339 088
Tuotetun lämmön myynti	132 944	128 671
Ostetun sähkön myynti	27 959	97 269
Muu myynti	54 282	45 165
<b>Yhteensä</b>	<b>839 966</b>	<b>610 193</b>

**Sähkön toimitus osakkaille (GWh)**

Tuotettu sähkö	17 037	12 234
Tuotettu lämpö	2 880	3 128
<b>Ostettu sähkö</b>	<b>580</b>	<b>671</b>

PVO:n sähkönhankintamäärä määräytyy osakkaiden sähkön tarpeen perusteella. Vuonna 2023 Pohjolan Voiman sähkön kokonaishankinta jatkuvista toiminnoista oli 17,6 (12,9) TWh. Konsernin sähköntuotannon osuus tästä oli 17,0 (12,2) TWh, josta emoyhtiön toimitukset osakkailleen olivat 16,7 (11,9) TWh. Tytäryhtiöiden toimitukset muille omistajilleen olivat 0,4 (0,3) TWh. Jatkuvien toimintojen ostot pohjoismaisilta sähkömarkkinoilta olivat 0,6 (0,7) TWh ja myynnit 0,5 (0,4) TWh. Lämmöntoimitukset olivat 2,8 (3,1) TWh.

Muu myynti muodostuu pääosin päästöoikeuksien sekä hallintopalvelujen myynnistä.

**8 LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT**

1 000 €	2023	2022
Vuokratuotot	622	517
Käyttöomaisuuden myyntivoitot	518	429
Muut tuotot	271	489
<b>Yhteensä</b>	<b>1 411</b>	<b>1 436</b>

**9 MATERIAALIT JA PALVELUT**

1 000 €	2023	2022
Polttoaineet	96 431	100 583
Varastojen lisäys (-) tai vähennys (+)	-515	-7 399
Aineet ja tarvikkeet	2 264	2 689
Hiiilidioksidipäästöoikeudet	1 018	2 791
Energiaostot; Pohjoismaiset sähkömarkkinat	58 077	97 592
Energiaostot; osakkuus- ja yhteisyritykset	537 558	290 166
Energiaostot, muut	9 361	15 329
Ulkopuoliset palvelut	4 775	5 599
<b>Yhteensä</b>	<b>708 970</b>	<b>507 350</b>

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

Energiaostoihin osakkuus- ja yhteisyrityksiltä sisältyy Teollisuuden Voima Oyj:ltä ja Oy Alholmens Kraft Ab:ltä (vuonna 2022 myös Vaskiluodon Voima Oy:ltä) Pohjolan Voima Oyj:n omistuksen mukaisesti hankkima energia.



**10 HENKILÖSTÖKULUT****Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut**

1 000 €	2023	2022
Paikat ja palkkiot	4 431	4 569
Eläkekulut - maksupohjaiset järjestelyt	832	718
Muut henkilösivukulut	268	171
<b>Yhteensä</b>	<b>5 530</b>	<b>5 458</b>

**Konsernin palveluksessa tilikauden aikana keskimäärin**

	2023	2022
Toimihenkilöitä	39	41
Työntekijöitä	1	1
<b>Yhteensä</b>	<b>40</b>	<b>42</b>

**11 POISTOT JA ARVONALENTUMISET**

1 000 €	2023	2022
<b>Aineettomien hyödykkeiden poistot</b>		
Aineettomat oikeudet	109	108
Muut aineettomat hyödykkeet	446	593
<b>Yhteensä</b>	<b>555</b>	<b>701</b>
<b>Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden poistot</b>		
Maa -ja vesialueet	311	281
Rakennukset ja rakennelmat	4 554	4 736
Koneet ja kalusto	23 980	23 712
Muut aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	1 705	1 774
<b>Yhteensä</b>	<b>30 551</b>	<b>30 503</b>
<b>Poistot ja arvonalentumiset yhteensä</b>	<b>31 105</b>	<b>31 204</b>

Poistot sisältävät IFRS 16-standardin vaikutukset sisältäen ennallistamisveloitteet.

**12 LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT**

1 000 €	2023	2022
Kunnossapito- ja huoltopalvelut	13 018	11 276
Kiinteistövero	6 125	5 997
Vuokrat	103	230
Käynnissäpitopalvelut	14 630	13 797
Muut kulut	14 858	15 502
<b>Yhteensä</b>	<b>48 735</b>	<b>46 801</b>
<b>Tilintarkastajan palkkiot</b>		
1 000 €	2023	2022
Tilintarkastuspalkkiot	212	176
Veroneuvonta	1	-
Muut palvelut	-	6
<b>Yhteensä</b>	<b>213</b>	<b>182</b>

**13 TUTKIMUS- JA KEHITTÄMISMENOT**

Konsernissa oli kuluksi vuonna 2023 kirjattuja tutkimus- ja kehittämismenoja 115 (64) tuhatta euroa.

**14 RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT**

1 000 €	2023	2022
Korkotuotot lainoista ja muista saamisista	30 969	6 713
Ei suojauslaskennan alaiset johdannaiset		
Käyvän arvon muutos	0	20 400
Rahoitustuotot yhteensä	30 969	27 114
Korkokulut jaksotettuun hankintamenoön kirjatuista veloista	41 131	12 957
Ei suojauslaskennan alaiset johdannaiset		
Käyvän arvon muutos	6 284	0
Muut rahoituskulut	2 307	2 681
Rahoituskulut yhteensä	49 723	15 637
<b>Yhteensä</b>	<b>-18 754</b>	<b>11 477</b>

**15 TULOVEROT**

Pohjolan Voima toimittaa sähköä ja lämpöä osakkailleen omakustannushintaperiaatteella. Omakustannushinta-periaatteen mukaan konserni ei tule maksamaan veroa energialiiketoiminnastaan, joten konserni ei kirjaa tältä osin laskennallisia verovelkoja. Emoyhtiöön on kuitenkin kertynyt OL3:n rakennusaikana osakkailta laskuttamattomista kustannuksista verotuksessa vahvistettuja tappioita. OL3:n sähköntuotannon alettua näiden kustannusten veroittaminen aloitettiin osakkailta. Emoyhtiöön kirjattiin tässä yhteydessä laskennallinen verosaaminen, koska vahvistetut tappiot pystytään lähivuosina hyödyntämään. Konsernilla ei ole muita verotuksessa vähennyskelpoisia tappioita.

**Tuloverot**

1 000 €	2023	2022
Laskennallisten verojen muutos	-5 901	8 231
Tuloverot aikaisemmilta tilikausilta	0	-5
<b>Yhteensä</b>	<b>-5 901</b>	<b>8 226</b>

**Tuloverojen täsmäytyslaskelma**

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

1 000 €	2023	2022
Tulos ennen veroja	101 708	-4 493
Suomen verokannan mukainen tulovero 20%	-20 342	899
Verovapaat tuotot	161	0
Laskennallisten verosaamisten hyödyntäminen	-5 901	8 231
Osuus osakkuus- ja yhteisyritysten voitoista/tappioista	14 691	-7 315
Tuloverot aikaisemmilta tilikausilta	0	-5
Omakustannushintaperiaatteen vuoksi kirjaamattomat laskennalliset verot	5 490	6 416
<b>Konsernin tuloslaskelmaan kirjatut verot</b>	<b>-5 901</b>	<b>8 226</b>

**Laskennalliset verosaamiset**

1 000 €	2023	2022
Laskennalliset verosaamiset	2 330	8 231

Laskennallinen verosaaminen muodostuu emoyhtiön verotuksessa vahvistetuista tappioista, joita oli 31.12.2023 jäljellä 11,7 (41,2) miljoonaa euroa.

## 16 AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

1 000 €	Hiilidioksidi- päästöoikeudet	Aineettomat oikeudet	Muut aineettomat hyödykkeet	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2023	3 861	281 645	13 768	299 274
Vähennykset	-2 059		-975	-3 034
Uudelleenryhmittelyt			340	340
Hankintameno 31.12.2023	1 802	281 645	13 134	296 580
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2023	0	1 705	11 627	13 332
Vähennykset			-975	-975
Tilikauden poistot ja arvonalentumiset		109	446	555
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2023	0	1 814	11 098	12 912
Kirjanpitoarvo 31.12.2023	1 802	279 831	2 035	283 668
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	3 861	279 940	2 141	285 942

1 000 €	Hiilidioksidi- päästöoikeudet	Aineettomat oikeudet	Muut aineettomat hyödykkeet	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2022	2 786	281 565	6 031	290 382
Lisäykset	4 349			4 349
Vähennykset	-3 274		6 339	3 065
Uudelleenryhmittelyt		80	1 398	1 478
Hankintameno 31.12.2022	3 861	281 645	13 768	299 274
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2022	0	1 597	4 695	6 292
Vähennykset			6 339	6 339
Tilikauden poistot ja arvonalentumiset		108	593	701
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2022	0	1 705	11 627	13 332
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	3 861	279 940	2 141	285 942
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	2 786	279 968	1 337	284 091

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-analysitietoon. Testaus on laadittu käyttöarvon menetelmällä. Testausyksikkönä on vesivoima-segmentti. Mallissa on mukana 50 ennustevuotta ja terminaaliarvo. Sähkön hintana on käytetty johdannaisten noteerauksia kolmen ensimmäisen vuoden ajalta ja tämän jälkeen arvio perustuu palveluntarjoajien markkinahintaennusteisiin. Käytetty diskonttokorko on 6,97% ja diskonttokoron laskennassa on käytetty keskimääräistä painotettua pääomakustannusta. Arvonalentumistestaukset eivät ole antaneet aihetta arvonalentumisen kirjaamiselle, koska sekä vesivoimaoikeuden että vesialueen pysyvän käyttöoikeuden tulevaisuudessa kerrytettävissä olevat rahamäärät ovat suuremmat kuin oikeuksien kirjanpitoarvot.

Herkkyystarkastelussa sähkön markkinahinnan muutos +/- 5% muuttaisi liiketoiminnan arvoa noin +/-105 miljoonaa euroa. Keskimääräisen painotetun pääomakustannuksen muutos +/- 1,0%-yksikköä vaikuttaisi vastaavasti noin -266/+381 miljoonaa euroa. Kumpikaan esitetty negatiivinen herkkyyssuunnitus ei vielä aiheuttaisi arvonalentumistarvetta pysyvän oikeuden tasearvoon.

Aineettomat oikeudet tai muut aineettomat hyödykkeet eivät sisällä liikearvoa.

## 17 AINEELLISET KÄYTTÖMAISUUSHYÖDYKKEET

1 000 €	Keskeneräinen laitosinvestointi ja muut					Yhteensä
	Maa- ja vesialueet	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	ennakkomaksut	
Hankintameno 1.1.2023	40 935	125 365	658 065	81 002	6 529	911 897
Lisäykset	709	68	358		7 878	9 012
Vähennykset		-1 174	-5 914	-11 533		-18 621
Uudelleenryhmittelyt		4 978	2 611	264	-8 194	-340
Hankintameno 31.12.2023	41 644	129 238	655 120	69 733	6 213	901 949
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2023	1 326	70 489	441 690	52 633	191	566 329
Vähennykset ja uudelleenryhmittelyt		-1 174	-5 914	-11 533		-18 621
Tilikauden poistot ja arvonalentumiset	311	4 554	23 980	1 705		30 551
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2023	1 637	73 870	459 756	42 805	191	578 259
Kirjanpitoarvo 31.12.2023	40 007	55 368	195 365	26 928	6 022	323 690
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	39 609	54 876	216 376	28 368	6 338	345 568

1 000 €	Keskeneräinen laitosinvestointi ja muut					Yhteensä
	Maa- ja vesialueet	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	ennakkomaksut	
Hankintameno 1.1.2022	40 258	121 992	689 116	80 103	12 846	944 316
Lisäykset	677	1 330	112		7 182	9 301
Vähennykset		-3 000	-37 230	-12		-40 242
Uudelleenryhmittelyt		5 043	6 067	911	-13 499	-1 478
Hankintameno 31.12.2022	40 935	125 365	658 065	81 002	6 529	911 897
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2022	1 045	68 402	455 208	50 859	191	575 705
Vähennykset ja uudelleenryhmittelyt		-2 649	-37 230			-39 879
Tilikauden poistot ja arvonalentumiset	281	4 736	23 712	1 774		30 503
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2022	1 326	70 489	441 690	52 633	191	566 329
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	39 609	54 876	216 376	28 368	6 338	345 568
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	39 213	53 590	233 909	29 243	12 655	368 611

Vuosina 2023 ja 2022 yhden kaatopaikan käytöstäpoistamisveloitteen kustannusarviota on tarkennettu.

Yhtiön johto on arvioinut, että viitteitä arvonalentumisesta ei ole.

## Aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin sisältyvät aktivoituvat vieraan pääoman menot

1 000 €	Rakennukset ja rakennelmat			Yhteensä
	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	
Hankintameno 1.1.2023	460	14 743	111	15 314
Hankintameno 31.12.2023	460	14 743	111	15 314
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2023	363	9 529	90	9 983
Tilikauden poistot ja arvonalentumiset	18	567	4	589
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2023	381	10 096	94	10 572
Kirjanpitoarvo 31.12.2023	79	4 646	17	4 742
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	97	5 213	21	5 331

1 000 €	Rakennukset ja rakennelmat			Yhteensä
	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	
Hankintameno 1.1.2022	460	14 925	111	15 496
Vähennykset		-182		-182
Hankintameno 31.12.2022	460	14 743	111	15 314
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2022	344	9 145	85	9 575
Vähennykset		-182		-182
Tilikauden poistot ja arvonalentumiset	19	566	5	590
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2022	363	9 529	90	9 983
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	97	5 213	21	5 331
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	116	5 779	26	5 921

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

**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 vuokratuotteen 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 hankintamenoon. 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 €	2023	2022
Maa- ja vesialueet	311	281
Rakennukset ja rakennelmat	304	504
Koneet ja kalusto	11 264	11 234
Muut aineelliset hyödykkeet	108	129
<b>Yhteensä</b>	<b>11 987</b>	<b>12 148</b>

Korkokulut (sisältyy rahoituskuluihin) 4 369 1 033

Lyhytaikaisiin vuokrasopimuksiin liittyvät kulut 9 39  
Arvoltaan vähäisiä omaisuuseriä koskeviin vuokrasopimuksiin liittyvät kulut, jotka eivät sisälly edellisen erään 53 55

Vuokrasopimuksista aiheutuva lähtevä rahavirta vuonna 2023 oli yhteensä 2 267 (1 123) tuhatta euroa.

**Taseeseen merkityt määrät**

Tässä esitellään tietoja vuokrasopimuksista, joissa konserni on vuokralleottajana.

Taseessa esitetään seuraavat vuokrasopimuksiin liittyvät määrät:

**Käyttöomaisuuserät**

1 000 €	2023	2022
Maa- ja vesialueet	6 276	5 877
Rakennukset ja rakennelmat	1 165	1 401
Koneet ja kalusto	87 263	98 215
Muut aineelliset hyödykkeet	916	1 024
<b>Yhteensä</b>	<b>95 620</b>	<b>106 517</b>

Varaukset 1 905 1 928

**Vuokrasopimusvelat**

Lyhytaikaiset	10 393	10 275
Pitkäaikaiset	103 032	112 356
<b>Yhteensä</b>	<b>113 425</b>	<b>122 631</b>

Käyttöoikeusomaisuuserien lisäykset tilikauden 2023 aikana olivat 1 090 (2 089) tuhatta euroa, vähennykset 331 (352) tuhatta euroa. Arvon alentumisia ei ollut vuosina 2023 ja 2022.

## 19 OSAKKUUS- JA YHTEISYRITYKSET

## Osuus osakkuus- ja yhteisyritysten tuloksista

1 000 €	2023	2022
Länsi-Suomen Voima Oy	23	9
Oy Alholmens Kraft Ab	861	598
Tahkoluodon Polttoöljy Oy	5	0
Teollisuuden Voima Oyj	72 757	-33 509
Torniolaakson Voima Oy	-94	-73
Vaskiluodon Voima Oy	-130	-3 820
Voimalohi Oy	4	9
<b>Yhteensä</b>	<b>73 425</b>	<b>-36 786</b>

Vaskiluodon Voima Oy ja Tahkoluodon Polttoöljy Oy ovat purkautuneet tilikauden 2023 aikana.

## Osuudet osakkuus- ja yhteisyrityksissä

1 000 €	2023	2022
Tilikauden alussa	832 060	744 981
Vähennykset	-861	0
Osuus tilikauden tuloksesta	73 425	-36 786
Muut laajan tuloslaskelman erät	-52 607	123 865
<b>Tilikauden lopussa</b>	<b>852 017</b>	<b>832 060</b>

## Osakkuus- ja yhteisyritykset

Yhtiö, kotipaikka	Konsernin omistusosuus %		Kirjanpitoarvo 1 000 €	
	2023	2022	2023	2022
<b>Osakkuusyritykset</b>				
Oy Alholmens Kraft Ab, Pietarsaari	49,90 %	49,90 %	19 817	18 955
Länsi-Suomen Voima Oy, Harjavalta	19,90 %	19,90 %	33 768	33 744
Torniolaakson Voima Oy, Ylitornio	50,00 %	50,00 %	1 664	1 757
			<b>55 249</b>	<b>54 456</b>
<b>Yhteisyritykset</b>				
Teollisuuden Voima Oyj, Helsinki	58,50 %	58,50 %	796 530	776 380
Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa	-	50,00 %	-	991
Voimalohi Oy, Kemi	50,00 %	50,00 %	238	233
			<b>796 768</b>	<b>777 604</b>
<b>Osakkuus- ja yhteisyritykset yhteensä</b>			<b>852 017</b>	<b>832 060</b>

Pohjolan Voima yhdistelee Teollisuuden Voima Oyj:n yhteisyrityksenä IFRS-konsernitilinpäätökseensä. Pohjolan Voima omistaa 31.12.2023 58,50 % (58,50 %) Teollisuuden Voima Oyj:n osakkeista. Pohjolan Voima on Teollisuuden Voima Oyj:n yhtiöjärjestyksen ja muiden yhtiöasiakirjojen päätös- ja määräysvaltaa sekä hallituksen jäsenten nimeämis-oikeutta koskevien säännösten perusteella todennut, että Teollisuuden Voima Oyj on yhteisyritys.

Teollisuuden Voima Oyj:n investointisitoumukset olivat 118 (455) miljoonaa euroa.

Osakkuusyritys Länsi-Suomen Voima Oy:n kirjanpitoarvoon 31.12.2023 sisältyy liikearvoa 28 (28) miljoonaa euroa. Omistuksesta 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/ tappio
<b>2023</b>				
Oy Alholmens Kraft Ab	65 036	24 472	46 233	134
Länsi-Suomen Voima Oy	38 161	10 289	7 105	3
Teollisuuden Voima Oyj	9 228 576	6 976 616	876 204	163 999
Torniolaakson Voima Oy	6 683	3 356	2 166	-31
Voimalohi Oy	1 819	1 342	5 134	0
<b>Yhteensä</b>	<b>9 340 275</b>	<b>7 016 076</b>	<b>936 842</b>	<b>164 105</b>

1 000 €	Varat	Velat	Liikevaihto	Voitto/ tappio
<b>2022</b>				
Oy Alholmens Kraft Ab	74 786	36 345	101 959	1 199
Länsi-Suomen Voima Oy	38 679	10 919	6 391	1
Tahkoluodon Polttoöljy Oy	5	0	0	0
Teollisuuden Voima Oyj	9 171 020	6 953 502	358 208	-47 878
Torniolaakson Voima Oy	6 259	2 743	1 374	-18
Vaskiluodon Voima Oy	11 865	9 970	93 198	-1 528
Voimalohi Oy	2 669	2 200	5 325	0
<b>Yhteensä</b>	<b>9 305 281</b>	<b>7 015 679</b>	<b>566 456</b>	<b>-48 225</b>

**Liiketoimet osakkuus- ja yhteisyritysten kanssa**

1 000 €	2023	2022
Myynti osakkuus- ja yhteisyrityksille	1 534	25 413
Ostot osakkuus- ja yhteisyrityksiltä	582 515	274 712
Saamiset osakkuus- ja yhteisyrityksiltä	647 671	623 808
Velat osakkuus- ja yhteisyrityksille	540 068	359 750
	<b>2023</b>	<b>2022</b>
Osakkuus- ja yhteisyritysten palveluksessa oleva henkilöstö keskimäärin	1 117	1 113

**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.

**Yhteenveto taseesta**

TVO -konserni TVO -konserni

	2023	2022
<b>Lyhytaikaiset</b>		
Rahavarat	287 684	353 203
Muut lyhytaikaiset varat (kuin rahavarat)	586 460	509 919
Lyhytaikaiset varat yhteensä	874 144	863 122
Rahoitusvelat (lukuun ottamatta ostovelkoja)	-371 387	-258 669
Muut lyhytaikaiset velat (ml. ostovelat)	-290 223	-177 846
Lyhytaikaiset velat yhteensä	-661 610	-436 515
<b>Pitkäaikaiset</b>		
Varat	8 354 432	8 307 898
Rahoitusvelat	-6 315 006	-6 516 988
Pitkäaikaiset velat yhteensä	-6 315 006	-6 516 988
<b>Nettovarallisuus</b>	<b>2 251 960</b>	<b>2 217 517</b>

**Yhteenveto laajasta tuloslaskelmasta**

	2023	2022
Liikevaihto	876 204	358 208
Poistot	-178 674	-46 992
Rahoitustuotot	76 445	6 295
Rahoituskulut	-162 423	-81 480
<b>Jatkuvien toimintojen voitto tai tappio ennen veroja</b>	<b>164 012</b>	<b>-47 826</b>
Tuloverot	-13	-52
<b>Jatkuvien toimintojen voitto tai tappio verojen jälkeen</b>	<b>163 999</b>	<b>-47 878</b>
Tilikauden muut laajan tuloksen erät	-89 928	211 736
<b>Jatkuvien toimintojen voitto tai tappio</b>	<b>74 071</b>	<b>163 858</b>

<b>Taloudellista informaatiota koskeva yhteenveto</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>
Nettovarallisuus 1.1.	2 217 517	2 063 061
Tilikauden voitto	74 071	163 858
Oman pääoman ehtoisen osakaslainan muutos ja korot	-39 628	-9 402
<b>Nettovarallisuus tilikauden lopussa</b>	<b>2 251 960</b>	<b>2 217 517</b>
Konsernin omistusosuus %	58,50 %	58,50 %
Konsernin osuus	1 317 397	1 297 247
Oman pääoman ehtoiset lainat	-543 641	-543 641
Arvostamiseen liittyvät IFRS-kirjaukset	22 774	22 773
<b>Kirjanpitoarvo</b>	<b>796 530</b>	<b>776 380</b>

**20 MUUT RAHOITUSVARAT**

1 000 €	2023	2022
Sijoitukset noteeraamattomiin osakkeisiin	695	471
<b>Yhteensä</b>	<b>695</b>	<b>471</b>

Myytävikissä olevat rahoitusvarat koostuvat lähinnä henkilökunnan käytössä olevista lomamökki- ja golfsakkeista 0,7 (0,5) miljoonaa euroa.

**21 LAINA- JA MUUT SAAMISET****Pitkäaikaiset laina- ja muut saamiset**

1 000 €	2023	2022
Lainasaaminen osakkuus- ja yhteisyritykseltä	559 733	559 733
Johdannaisopimukset	5 302	14 015
Muut pitkäaikaiset saamiset	36 883	36 883
<b>Yhteensä</b>	<b>601 918</b>	<b>610 631</b>

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

**Myyntisaamiset ja muut saamiset**

1 000 €	2023	2022
Myyntisaamiset	110 523	79 865
Pantatut rahavarat	0	33
Siirtosaamiset	52 399	26 395
Johdannaisopimukset	2 000	614
Muut lyhytaikaiset saamiset	3 135	3 336
<b>Yhteensä</b>	<b>168 056</b>	<b>110 244</b>

Myyntisaamisten ja muiden saamisten käypä arvo ei poikkea olennaisesti tasearvosta.

**Siirtosaamisiin sisältyvät olennaiset erät**

1 000 €	2023	2022
Menoennakot, energiaostot	40 174	13 701
Väliilliset verot	826	2 492
Muut	11 399	10 202
<b>Yhteensä</b>	<b>52 399</b>	<b>26 395</b>

Konserni kirjasi tilikaudella 2023 luottotappioita myynti- tai muista saamisista 24 t€ (2022: ei luottotappioita). Konsernilla ei ollut 31.12.2023 merkittäviä erääntyneitä saatavia. Tämän vuoksi myyntisaamisten ikäjakaumaa ei esitetä.



**22 LYHYTAIKAISET TALLETUKSET JA RAHAVARAT****RAHAVARAT**

1 000 €	2023	2022
Rahavarat ja pankkisaamiset	70 109	35 511
<b>Yhteensä</b>	<b>70 109</b>	<b>35 511</b>

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

**23 VAIHTO-OMAISUUS**

1 000 €	2023	2022
Polttoaineet		
Kivihilli	729	455
Muut polttoaineet	13 440	13 075
Ennakkomaksut	100	100
<b>Yhteensä</b>	<b>14 269</b>	<b>13 630</b>

Vaihto-omaisuuden arvonalentumisia ei kirjattu vuonna 2023 jatkuvista eikä lopetetuista toiminnoista (2022: ei kirjattu).

**24 LOPETETUT TOIMINNOT JA MYYTÄVÄNÄ OLEVAT VARAT JA VELAT****Lopetetut toiminnot**

1 000 €	2023	2022
Tuotot	5 228	559
Kulut	-1 159	-1 182
Voitto ennen veroja	4 069	-623
Tuloverot	-295	0
<b>Tilikauden voitto lopetetuista toiminnoista</b>	<b>3 774</b>	<b>-623</b>

**Lopetettujen toimintojen rahavirrat**

1 000 €	2023	2022
Liiketoiminnan rahavirrat	-2 535	1 885
Investointien rahavirrat	959	136
<b>Rahavirrat yhteensä</b>	<b>-1 576</b>	<b>2 021</b>

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 2015-2023 lopetettuna toimintona. PVO-Lämpövoiman aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet esitettiin myytävänä olevina varoina vuosina 2023 ja 2022.

Pohjolan Voiman ylimääräinen yhtiökokous hyväksyi 25.10.2021 Hämeenkyrön Voima Oy:n osakkeiden myynnin Metsä Board Oyj:lle. Kauppa astui voimaan 1.1.2022. Hämeenkyrön Voima Oy:n aineettomat ja aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet sekä saamiset esitettiin myytävänä olevina varoina ja velat vastaavasti varoihin liittyvinä velkoina vuonna 2021.

**Myytävänä olevat varat**

1 000 €	2023	2022
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	-	152
<b>Yhteensä</b>	<b>-</b>	<b>152</b>

## 25 OMA PÄÄOMA

Yhtiöjärjestyksen mukaisesti Pohjolan Voima Oyj toimittaa energiaa osakkailleen omakustannusperiaatteen mukaisesti eli luovuttaa tuottamansa tai hankkimansa energian jokaisen osakesarjan omistuksen suhteessa. Kunkin osakesarjan omistajat vastaavat ao. sarjan kiinteistä kustannuksista osakemäärien suhteessa riippumatta siitä, onko teho- tai energiaosuutta käytetty vai ei, ja muuttuvista kustannuksista toimitettujen energiamäärien mukaisessa suhteessa.

## Osakkeiden lukumäärien täsmäytyslaskelma:

1 000 €	Osakkeiden lukumäärä (kpl)	Osakepääoma	Ylikurssi rahasto	Arvonmuutos rahasto	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	Kertyneet voittovarot	Yhteensä
1.1.2022	32 509 113	55 321	203 865	10 205	322 778	90 347	158 910	841 426
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot							-915	-915
Omien osakkeiden lunastus ja mitätöinti	-213 600	-359						-359
Palautus sijoitetun vapaan oman pääoman rahastosta					-11 602			-11 602
Tilikauden laaja tulos				123 865			3 248	127 113
31.12.2022	32 295 513	54 962	203 865	134 070	311 176	90 347	161 243	955 663
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot							-4 148	-4 148
Tilikauden laaja tulos				-52 607			99 965	47 358
<b>31.12.2023</b>	<b>32 295 513</b>	<b>54 962</b>	<b>203 865</b>	<b>81 463</b>	<b>311 176</b>	<b>90 347</b>	<b>257 060</b>	<b>998 873</b>

## Osakkeet

31.12.2023 yhtiön osakkeiden lukumäärä oli 32 295 513 kappaletta. Osakkeilla ei ole nimellisarvoa. Kaikki liikkeeseen lasketut osakkeet on maksettu täysimääräisesti.

## Yhtiöllä on 13 rekisteröityä osakesarjaa

## Osakepääoma osakelajeittain

	kpl	1 000 €
A-sarja	13 350 077	22 453
- oikeus saada PVO-Vesivoima Oy:n tuottamaa tai hankkimaa energiaa		
B-sarja	7 124 507	11 983
- oikeus saada 56,8 % osuudella Teollisuuden Voima Oyj:n OL1 ja 2 -yksiköillä tuottamaa tai hankkimaa energiaa		
B2-sarja	5 603 151	9 424
- oikeus saada 60,2 % osuudella Teollisuuden Voima Oyj:n OL3 yksiköllä tuottamaa tai hankkimaa energiaa		
C-sarja	2 224 498	1 983
- oikeus saada PVO-Lämpövoima Oy:n tuottamaa tai hankkimaa energiaa		
C2-sarja	359 198	604
- oikeus saada 56,8 % osuudella Teollisuuden Voima Oyj:n Meri-Porin hiilivoimayksiköllä tuottamaa tai hankkimaa energiaa		
G-sarja	354 290	596
- oikeus saada 49,9 % osuudella Oy Alholmens Kraft Ab:n tuottamaa energiaa		
G2-sarja	238 216	401
- 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		
G5-sarja	155 272	261
- oikeus saada Laanilan Voima Oy:n tuottamaa energiaa		
G6-sarja	646 217	1 087
- oikeus saada 89,0 % osuudella Porin Prosessivoima Oy:n tuottamaa energiaa		
G9-sarja	589 071	991
- oikeus saada 54,0 % osuudella Kaukaan Voima Oy:n tuottamaa energiaa		
M-sarja	307 707	2 921
- oikeus saada 100,0 % osuudella Mussalon Voima Oy:n tuottamaa energiaa		
V-sarja	1 046 823	1 761
- oikeus saada 50,0 % osuudella Vaskiluodon Voima Oy:n tuottamaa energiaa		
	<b>32 295 513</b>	<b>54 962</b>

**Tilikauden aikana merkittiin seuraavat osakeannit:**

Tilikauden aikana ei merkitty osakeanteja.

**Tilikauden aikaiset muut muutokset omassa pääomassa:**

Tilikauden aikana ei ollut muutoksia osakepääomassa. Pohjolan Voima Oyj:n ylimääräinen yhtiökokous 28.11.2023 päätti emoyhtiön osakepääoman ja ylikurssirahaston alentamisesta sekä C2-, M- ja V -osakesarjojen osakkeiden hankkimisesta ja mitätöimisestä sekä yhtiöjärjestyksen muuttamisesta. Sidotun pääoman alentamiseen liittyvä velkojainkuuleminen oli kesken tilikauden vaihtuessa ja järjestely viedään loppuun vuoden 2024 aikana. Ylimääräisessä yhtiökokouksessa päätettiin 25.10.2021 pääoman palautuksesta 11 602 350,58 euroa yhtiön sijoitetun vapaan oman pääoman rahastosta sekä osakepääoman alentamisesta 359 249,42 eurolla yhtiön G10-osakkeiden hankkimiseksi. Pääoman palautus maksettiin 5.1.2022 ja osakepääoma alennettiin, osakkeet hankittiin sekä mitätöitiin maaliskuussa 2022. Järjestely liittyi Hämeenkyrön Voima Oy:n osakkeiden myynti Metsä Board Oyj:lle. Osakekauppa astui voimaan 1.1.2022.

**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 suojausena 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 siirretyin 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 lainan 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 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 kerran vuodessa lainan takaisinmaksuun saakka. Uusia B2-osakkeita on mahdollista merkitä kerran vuodessa ilmoittamalla merkintäaika 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.

Pohjolan Voima sai joulukuussa 2020 yhteensä 238 miljoonan euron osakslainasitoumuksia. Nämä sitoumukset raukesivat käyttämättöminä 31.12.2023. Osakslainasitoumusten yhteydessä merkittiin myös kaksi erillistä sarjaa optio-oikeuksia, joista optio-oikeudet 1B/2020 raukesivat samanaikaisesti osakslainasitoumusten kanssa. Jäljellä olevilla optio-oikeuksilla 1A/2020 on mahdollista merkitä B2-osakkeita, vaikka osakslainaa ei nostettaisikaan merkintähintaan 0,01 euroa. Optio-oikeuksien 1A/2020 merkintäaika osakkeiksi alkoi 1.1.2023 ja päättyi 1.6.2026 ja ne oikeuttavat enintään 3 599 472 kappaleeseen uusia B2-sarjan osakkeita. Optio-oikeuksia ei käytetty tilikauden aikana. Uusia B2-osakkeita on mahdollista merkitä ilmoittamalla merkintäaika yhtiölle. 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- kuluvaraus	
1.1.2023	5 562	
Vähennykset	-1 837	
Muutos kirjanpidoissa arvioissa	16	
Diskonttauksen vaikutus	100	
31.12.2023	3 842	
1 000 €	<b>2023</b>	<b>2022</b>
Pitkäaikaiset varaukset	3 842	5 562
<b>Yhteensä</b>	<b>3 842</b>	<b>5 562</b>

## Ympäristökuluvaraus

Ympäristökuluvaraus sisältää voimalaitosten läjitysalueiden maisemointiin liittyviä velvoitteita. Voimalaitosten läjitysalueiden maisemointikustannusten nykyarvo on aktivoitu muiden aineellisten hyödykkeiden alkuperäiseen hankintamenuon ja esitetty varauksena. Ympäristökuluvarauksen määrä näiden osalta 31.12.2023 oli 1,8 miljoonaa euroa, ja sen odotetaan tulevan kokonaisuudessaan käytetyksi vuoteen 2030 mennessä. Tilikauden aikana saatiin valmiiksi yhden läjitysalueen ennallistaminen. Lisäksi varauksissa on mukana IFRS 16:een mukaisten varojen ennallistamisvelvoitteet 1,9 miljoonaa euroa.

Vuonna 2023 ja 2022 yhden kaatopaikan käytöstäpoistamisveloitteen kustannusarviota on tarkennettu.

Nykyarvon määrittämisessä käytetty diskonttaustekijä on 3,27%

## 27 RAHOITUSVELAT

1 000 €	2023	2022
<b>Pitkäaikaiset velat:</b>		
Lainat yhteisyrityksiltä	350 000	350 000
Lainat rahoituslaitoksilta	443 000	330 650
Joukkovelkakirjalaina	149 889	274 701
Vuokrasopimusvelat	103 033	112 356
<b>Yhteensä</b>	<b>1 045 922</b>	<b>1 067 707</b>
<b>Lyhytaikaiset velat:</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	4 250	4 500
Muut korolliset velat	129 399	98 353
Vuokrasopimusvelat	10 392	10 275
<b>Yhteensä</b>	<b>144 041</b>	<b>113 128</b>
<b>Rahoitusvelat yhteensä</b>	<b>1 189 963</b>	<b>1 180 835</b>

Velkojen käyvät arvot on esitetty liitetiedossa 30.

Teollisuuden Voima Oyj on ydinjätehuoltovelvollinen. Ydinjätehuoltovelvollisella on oikeus lainata 60% Valtion ydinjätehuoltorahaston rahasto-osuudestaan. Teollisuuden Voima Oyj on lainannut rahastolta lainaamansa varat edelleen osakkailleen. Pohjolan Voiman osuus on 350 (350) miljoonaa euroa.

## KOROLLISET NETTOVELAT

1 000 €	2023	2022
<b>Korolliset velat yhteensä</b>	<b>1 189 963</b>	<b>1 180 835</b>
<b>Korolliset rahoitusvarat</b>		
Pitkäaikaiset		
Lainasaamiset	559 733	559 733
<b>Yhteensä</b>	<b>559 733</b>	<b>559 733</b>
Lyhytaikaiset		
Pantatut rahavarat	0	33
Rahavarat	70 109	35 511
<b>Yhteensä</b>	<b>70 109</b>	<b>35 544</b>
<b>Korolliset rahoitusvarat yhteensä</b>	<b>629 842</b>	<b>595 277</b>
<b>Korolliset nettovelat</b>	<b>560 121</b>	<b>585 558</b>

## NETTOVELKOJEN MUUTOKSET RAHAVIRRASSA

1 000 €	Muut varat		Rahoitukseen liittyvät velat					Muut velat lyhytaikaiset	Yhteensä
	Rahoitusvarat pitkäaikaiset	Rahoitusvarat lyhytaikaiset	Vuokrasopimus- velat pitkäaikainen	Vuokrasopimus- velat lyhytaikainen	Lainat pitkäaikaiset	Lainat lyhytaikaiset			
<b>Nettovelat</b>									
1.1.2022	559 733	38 765	-120 819	-10 464	-961 579	-5 735	-99 888	-599 987	
Rahavirrat		-2 329	9 572	-51	6 228	1 235	1 535	16 190	
Yritysjärjestelyjen rahavarat		-892						-892	
Muutos vuokrasopimukset			-1 110	241				-869	
<b>Nettovelat</b>									
31.12.2022	559 733	35 544	-112 356	-10 275	-955 351	-4 500	-98 353	-585 558	
Rahavirrat		34 565	9 624	-52	12 462	250	-31 046	25 803	
Muutos vuokrasopimukset			-301	-65				-366	
<b>Nettovelat</b>									
31.12.2023	559 733	70 109	-103 033	-10 392	-942 889	-4 250	-129 399	-560 121	

## 28 OSTOVELAT JA MUUT LYHYTAIKAISET VELAT

1 000 €	2023	2022
Ostovelat	9 733	16 149
Velat osakkuus- ja yhteisyrityksille	26 555	9 587
Siirtovelat	27 277	29 727
Muut lyhytaikaiset velat	16 166	2 586
Luovutettavat päästöoikeudet, Energiavirasto	1 802	3 861
<b>Yhteensä</b>	<b>81 533</b>	<b>61 910</b>

Päästöoikeudet kirjataan hankintahintaisina ja ne esitetään taseessa omana eränään. Palautettavia päästöoikeuksia koskeva veloitte kirjataan hallussa olevien päästöoikeuksien kirjanpitoarvolla lyhytaikaisiin velkoihin. Päästöoikeudet ja niihin liittyvät veloitteet kirjataan pois taseesta, kun ne toimitetaan veloitteiden kattamiseksi tai myydään.

## Siirtovelkoihin sisältyvät olennaiset erät

1 000 €	2023	2022
Henkilöstökulujaksotukset	1 606	1 679
Jaksotetut polttoaineostot	12 123	6 420
Jaksotetut energiaostot	1 054	1 937
Jaksotetut vuokrat	1 888	985
Korkovelat	6 615	5 239
Muut	3 991	13 467
<b>Yhteensä</b>	<b>27 277</b>	<b>29 727</b>

## 29 JOHDANNAISSOPIMUKSET

## Johdannaisten käyvät arvot

1 000 €	2023	2023	Yhteensä
	Positiiviset käyvät arvot	Negatiiviset käyvät arvot	
Koronvaihtosopimukset	8 601	-1 299	7 302
<b>Yhteensä</b>	<b>8 601</b>	<b>-1 299</b>	<b>7 302</b>

1 000 €	2022	2022	Yhteensä
	Positiiviset käyvät arvot	Negatiiviset käyvät arvot	
Koronvaihtosopimukset	14 863	-234	14 629
<b>Yhteensä</b>	<b>14 863</b>	<b>-234</b>	<b>14 629</b>

## Johdannaisopimusten nimellisarvot

1 000 €	2023	2022
Koronvaihtosopimukset	250 000	235 000

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

1 000 €	31.12.2023	Käypä arvo tulosvaikutteisesti	Jaksotettuun hankintameno- arvostettavat rahoitusvelat	Kirjanpitoarvo yhteensä luokittain	Käypä arvo, mikäli poikkeaa kirja- arvosta	Liite tieto	Taso 1	Taso 2	Taso 3
<b>Pitkääkaiset rahoitusvarat</b>									
		695		695		20			695
			559 733	559 733		21			
		5 302		5 302		21		5 302	
			36 883	36 883		21			
		5 997	596 616	602 613				5 302	695
<b>Lyhytaikaiset rahoitusvarat</b>									
			70 109	70 109		22			
		2 000		2 000		21		2 000	
			113 658	113 658		21			
			52 399	52 399		21			
		2 000	236 165	238 165				2 000	
<b>Yhteensä arvostusryhmittäin</b>		<b>7 997</b>	<b>832 781</b>	<b>840 778</b>				<b>7 302</b>	<b>695</b>
<b>Pitkääkaiset rahoitusvelat</b>									
			350 000	350 000		27			
			443 000	443 000		27			
			149 889	149 889	145 808	27	145 808		
			103 033	103 033		27			
			1 045 922	1 045 922	145 808		145 808		
<b>Lyhytaikaiset rahoitusvelat</b>									
			133 649	133 649		27			
			9 733	9 733		28			
			44 523	44 523		28			
			27 277	27 277		28			
			10 392	10 392		27			
			225 574	225 574					
<b>Yhteensä arvostusryhmittäin</b>		<b>1 271 496</b>	<b>1 271 496</b>	<b>1 271 496</b>	<b>145 808</b>		<b>145 808</b>		

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

Konsernin netotettavissa olevat rahoitusvarat ja -velat olivat 31.12.2023 johdannaissopimuksia, joita ei ole netotettu konsernitilinpäätöksessä. Näiden rahoitusjohdannaisten nettomäärä oli 7,3 (14,6) miljoonaa euroa.

	Taseessa esitettävä bruttomäärä	Nettomäärä
Johdannaissopimukset 2023	7 302	7 302
Johdannaissopimukset 2022	14 629	14 629

1 000 €	31.12.2022	Käypä arvo tulosvaikutteisesti	Jaksotettuun hankintameno- arvostettavat rahoitusvelat	Kirjanpitoarvo yhteensä luokittain	Käypä arvo, mikäli poikkeaa kirja- arvosta	Liite tieto	Taso 1	Taso 2	Taso 3
<b>Pitkääkaiset rahoitusvarat</b>									
		471		471		20			471
			559 733	559 733		21			
		14 015		14 015		21		14 015	
			36 883	36 883		21			
		14 486	596 616	611 102				14 015	471
<b>Lyhytaikaiset rahoitusvarat</b>									
			35 511	35 511		22			
			33	33		21			
		614		614		21		614	
			83 201	83 201		21			
			26 395	26 395		21			
		614	145 141	145 755				614	
<b>Yhteensä arvostusryhmittäin</b>		<b>15 100</b>	<b>741 757</b>	<b>756 857</b>				<b>14 629</b>	<b>471</b>
<b>Pitkääkaiset rahoitusvelat</b>									
			350 000	350 000		27			
			330 650	330 650		27			
			274 701	274 701	263 140	27	263 140		
			112 356	112 356		27			
			1 067 707	1 067 707	263 140		263 140		
<b>Lyhytaikaiset rahoitusvelat</b>									
			102 853	102 853		27			
			16 149	16 149		28			
			16 034	16 034		28			
			29 727	29 727		28			
			10 275	10 275		27			
			175 038	175 038					
<b>Yhteensä arvostusryhmittäin</b>		<b>1 242 745</b>	<b>1 242 745</b>	<b>1 242 745</b>	<b>263 140</b>		<b>263 140</b>		

**Rahoitusvarojen ja -velkojen käyppien arvojen määrittämisen hierarkia**

Taseessa käypään arvoon arvostetut rahoitusinstrumentit luokitellaan tahoihin käyvän arvon määrittämiseen käytettävien arvostusmenetelmien syöttötietojen perusteella:

Taso 1: syöttötiedot täysin samanlaisille varoille ja veloille toimivilla markkinoilla noteerattuja hintoja. Pohjolan Voima Oyj:n marraskuussa 2019 liikkeellelaskettu joukkovelkakirjalaina, nimellisarvoltaan 150 miljoonaa euroa listattiin Nasdaq Helsinkiin. Tämä laina oli luokiteltu 31.12.2023 tasolle 1 ja käypä arvo vastaa pörssinoteerausta.

Taso 2: syöttötiedot muita kuin tasolle 1 kuuluvia noteerattuja hintoja, jotka ovat havainnoitavissa suoraan tai epäsuorasti.

Taso 3: varoja tai velkoja koskevat syöttötiedot, jotka eivät perustu todettavissa olevaan markkinatietoon. Johdannaissopimukset on alun perin merkitty taseeseen käyppiin arvoihin ja myöhemmin arvostettu käyppiin arvoihin tilinpäätöshetkellä. Käyvät arvot kuvastavat niitä hintoja, jotka PVO joutuisi maksamaan tai se saisi, jos se purkaisi johdannaissopimuksen. Koronvaihtosopimusten käyvät arvot on määritelty tulevien rahavirtojen nykyarvoon perustuvalla menetelmällä, jonka tukena ovat tilinpäätöspäivän markkinakorot, jotka olivat 3,86% (2,73%) (taso 2). Johdannaissopimuksiin ei sovelleta IFRS 9:n mukaista suojauslaskentaa, joten niiden käyvän arvon muutokset kirjataan tuloslaskelmaan.

Konsernilla on noteeraamattomia osakkeita, joille ei ole noteerattuja arvoja luotettavasti saatavilla. Niiden arvo määritellään menetelmin, jotka perustuvat johdon harkintaan (taso 3).

**31 EHDOLLISET VELAT JA VARAT SEKÄ HANKINTASITOUKSET**

1 000 €	2023	2022
<b>Omien velkojen vakuudeksi</b>		
Pantatut talletukset	0	33
Muut vastuut	140 829	141 012
<b>Osakkuus- ja yhteisyritysten puolesta</b>		
Takaukset	26	28
Ydinenergiain mukainen takaus	331 436	317 991
<b>Yhteensä</b>	<b>472 291</b>	<b>459 064</b>

Muut vastuut koostuvat pääosin emoyhtiön lainatakauksista sekä sähkökauppaan ja ympäristölupiin liittyvistä pankkitakauksista, jotka ovat voimassa toistaiseksi.

Pantatut talletukset ovat sähkökauppaan liittyviä tilivakuuksia.

**Ydinenergiain mukainen takaus**

Suomen ydinenergiain mukaan Pohjolan Voima Oyj:n 58,5 % omistamalla yhteisyrityksellä, Teollisuuden Voima Oyj:llä, on velvoite varautua olemassa olevien ydinjätteiden, mukaan lukien ydinvoimalaitosten käytöstäpoisto, hoitamisen tuleviin kustannuksiin keräämällä varoja Valtion ydinjätehuoltorahastoon.

Ydinenergiain mukaisesti määräytyvästä vastuunmäärästä päättää valvontaviranomainen (Työ- ja elinkeinoministeriö, TEM). Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät Teollisuuden Voima Oyj:n osakkaiden antamat omavelkaiset takaukset kattavat ydinjätehuoltovastuun kattamattoman osuuden lisäksi vastuun ydinjätehuollon mahdollisista ennalta arvaamattomista menoista ydinenergiain mukaisesti. Takaus on voimassa viisi vuotta ja se uusitaan vuosittain kesäkuun lopussa. Pohjolan Voiman antamat omavelkaiset takaukset ovat 331,44 (317,99) miljoonaa euroa.

**INVESTOINTISITOUKSET****Yhteisyritykset**

Pohjolan Voima Oyj sitoutui vuosina 2004-2023 Teollisuuden Voiman OL3-ydinvoimalaitosyksikön investointiin 432 miljoonan euron sijoituksella ja 108 miljoonan euron osakaslainalla ja enintään 693 miljoonan euron lisäosakaslainoilla. Näistä maksettiin 31.12.2023 mennessä 992 (992) miljoonaa euroa. Yhtiön viimeinen projektiin antama rahoitussitoumus raukesi 31.12.2023.

**OIKEUDENKÄYNNIT JA VIRANOMAISMENETTELYT**

Konsernilla ei ollut keskeneräisiä oikeudenkäyntejä tilikauden päättyessä.

**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 tilinpäätöshetken markkinahinnalla. Lopetetuksi toiminnoiksi luokitellun PVO-Lämpövoima Oy:n päästöoikeustiedot eivät sisälly alla oleviin lukuihin.

	<b>2023</b>	
	<b>t CO<sub>2</sub></b>	<b>1 000 €</b>
Vastikkeetta saadut päästöoikeudet	48 714	
Tuotantolaitosten yhteenlasketut vuotuiset päästömäärät	134 036	
Hallinnassa olevat päästöoikeudet	922 650	
Ulkopuoliset päästöoikeusmyynnit *	54 000	5 318
Ulkopuoliset päästöoikeusostot **	15 000	1 018

	<b>2022</b>	
	<b>t CO<sub>2</sub></b>	<b>1 000 €</b>
Vastikkeetta saadut päästöoikeudet	171 373	
Tuotantolaitosten yhteenlasketut vuotuiset päästömäärät	252 259	
Hallinnassa olevat päästöoikeudet	1 165 195	
Ulkopuoliset päästöoikeusmyynnit *	6 888	579
Ulkopuoliset päästöoikeusostot **	47 000	2 791
Siirto konsernin ulkopuolelle	34 375	

\* Päästöoikeusmyynnit sisältyvät liikevaihtoon.

\*\* Päästöoikeusostot sisältyvät kohtaan "Materiaalit ja palvelut" ja tilinpäätöshetkellä hallussa olevat ostetut oikeudet taseen aineettomiin oikeuksiin.



**33 KONSERNIYRITYKSET**

<b>Tytäryritykset</b>	<b>Tuotantomuoto</b>	<b>Kotimaa</b>	<b>Omistus- osuus (%)</b>	<b>Osuus ääni- vallasta (%)</b>
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	89,04	89,04
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

**Osakkuus- ja yhteisyritykset**

<b>Osakkuusyrietykset</b>	<b>Kotipaikka</b>
Oy Alhomens Kraft Ab	Pietarsaari
Länsi-Suomen Voima Oy	Harjavalta
Torniolaakson Voima Oy	Ylitornio

  

<b>Yhteisyritykset</b>	
Teollisuuden Voima Oyj	Helsinki
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 (560) miljoonaa euroa. Johto on arvioinut, että lainasaamisiin ei sisälly arvonalentumisriskiä. Teollisuuden Voima on käyttänyt takaisinlainausoikeuttaan Valtion ydinjätehuoltorahastosta ja ja edelleen lainannut Pohjolan Voimalle 350 (350) miljoonaa euroa. Laina on vakuudeton.

<b>2023</b>	<b>Myynnit</b>	<b>Ostot</b>	<b>Saamiset</b>	<b>Velat</b>
Osakkuus- ja yhteisyritykset	1 534	582 515	647 671	540 068
UPM-Kymmene-konsernin yhtiöt	403 648	88 425	44 217	11 432

<b>2022</b>	<b>Myynnit</b>	<b>Ostot</b>	<b>Saamiset</b>	<b>Velat</b>
Osakkuus- ja yhteisyritykset	25 413	274 712	623 808	359 750
UPM-Kymmene-konsernin yhtiöt	258 748	104 518	27 297	14 966

OL3-laitosyksikön koekäytön päättymisen ja kaupallisen käytön alkaminen laskee myyntejä osakkuusyhtiöille ja nostaa energiaostoja sekä saamia ja velkoja.

**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 31.12.2023 ja 31.12.2022.

Hallituksen ja ylimmän johdon palkat ja palkkiot

1 000 €	2023	2022
Palkat ja muut lyhytaikaiset työsuhte-etuudet - hallitus	449	474
Palkat ja muut lyhytaikaiset työsuhte-etuudet - johtoryhmä	1 483	1 358
<b>Yhteensä</b>	<b>1 932</b>	<b>1 832</b>

Hallitukselle ei ole maksettu eläke-etuuksia 2023 ja 2022.

Toimitusjohtajan palkat ja palkkiot

1 000 €	2023	2022
Palkat ja muut lyhytaikaiset työsuhte-etuudet	444	399
Lakisääteiset eläkkeet	74	69
Lisäeläkkeet	50	48
<b>Yhteensä</b>	<b>568</b>	<b>515</b>

**35 OSAKEOMISTUKSEN JAKAUMA JA TIEDOT OSAKKEENOMISTAJISTA**

Osakkeenomistaja	2023	2022
	% osakemäärästä	% osakemäärästä
EPV Energia Oy	5,53 %	5,53 %
Helen Oy	0,62 %	0,62 %
Kemira Oyj (ml. Eläkesäätiö)	5,09 %	5,09 %
Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarinen	1,84 %	1,84 %
Kokkolan Voima Oy	1,82 %	1,82 %
Kymppivoima Oy	5,95 %	5,95 %
Metsä Group (Metsäliitto, Metsä Fibre, Metsä Board Oyj)	3,02 %	3,02 %
Myllykoski Oyj *)	0,64 %	0,64 %
Oulun Energia Oy	0,91 %	0,91 %
Outokumpu Oyj	0,10 %	0,10 %
Oy Perhonjoki Ab	2,22 %	2,22 %
Porin kaupunki	1,38 %	1,38 %
Rautaruukki Oyj	0,09 %	0,09 %
Stora Enso Oyj	15,71 %	15,71 %
Suomen Voima Oy	1,49 %	1,49 %
UPM Energy Oy	48,04 %	48,04 %
UPM Communication Papers Oy	3,48 %	3,48 %
Vantaan Energia Oy	0,23 %	0,23 %
Yara Suomi Oy (ml. Eläkesäätiö)	1,85 %	1,85 %
<b>Yhteensä</b>	<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>

\*) Myllykoski Oyj kuuluu UPM-Kymmene -konserniin.

Osakkaat toimialoittain	% osakemäärästä	% osakemäärästä
	Metsäteollisuus	70,89 %
Energia-yritykset	18,76 %	18,76 %
Kemianteollisuus	6,95 %	6,95 %
Metalliteollisuus	0,19 %	0,19 %
Muut	3,22 %	3,22 %
<b>Yhteensä</b>	<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>

**36 TILIKAUDEN PÄÄTTYMISEN JÄLKEISET TAPAHTUMAT**

Osakkaiden yksimielisellä päätöksellä 30.1.2024 Pohjolan Voima Oyj:n hallituksen jäseneksi valittiin toimitusjohtaja Måns Holmberg (Porvoon Energia Oy).

## Emoyhtiön tilinpäätös (FAS)

### Tuloslaskelma

	Liitetieto	1.1.-31.12.2023	1.1.-31.12.2022
<b>Liikevaihto</b>	2	<b>746 489 087,47</b>	<b>486 990 666,94</b>
Liiketoiminnan muut tuotot	3	616 609,30	128 790,73
Materiaalit ja palvelut	4	-239 702 704,99	-239 916 172,81
Henkilöstökulut	5	-4 009 749,54	-4 098 295,92
Poistot ja arvonalentumiset	6	-129 502,58	-168 903,25
Liiketoiminnan muut kulut	7	-464 013 818,15	-225 198 310,65
<b>Liiketulos</b>		<b>39 249 921,51</b>	<b>17 737 775,04</b>
Rahoitustuotot ja -kulut	8	-8 950 480,44	-6 239 221,12
<b>Tulos ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja</b>		<b>30 299 441,07</b>	<b>11 498 553,92</b>
<b>Tilikauden tulos</b>		<b>30 299 441,07</b>	<b>11 498 553,92</b>

## Tase

	Liitetieto	31.12.2023	31.12.2022
<b>VASTAAVAA</b>			
PYSYVÄT VASTAAVAT			
Aineettomat hyödykkeet	9	460 559,63	201 647,98
Aineelliset hyödykkeet	10	204 903,22	254 397,62
Sijoitukset	11		
Osuudet saman konsernin yrityksissä		384 745 829,51	384 745 829,51
Muut sijoitukset		1 289 244 239,68	1 289 881 369,11
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>		<b>1 674 655 532,04</b>	<b>1 675 083 244,22</b>
VAIHTUVAT VASTAAVAT			
Pitkäaikaiset saamiset	12	36 883 809,67	36 883 809,67
Lyhytaikaiset saamiset	13	149 627 814,21	88 499 356,59
Rahat ja pankkisaamiset		70 487 806,83	40 430 358,99
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>		<b>256 999 430,71</b>	<b>165 813 525,25</b>
<b>Vastaavaa yhteensä</b>		<b>1 931 654 962,75</b>	<b>1 840 896 769,47</b>
<b>VASTATTAVAA</b>			
OMA PÄÄOMA			
Osakepääoma	14	54 961 709,24	54 961 709,24
Ylikurssirahasto		203 865 056,62	203 865 056,62
Arvonkorotusrahasto		218 644 304,40	218 644 304,40
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto		311 175 808,17	311 175 808,17
Edellisten tilikausien tulos		-9 212 424,73	-20 710 978,65
Tilikauden tulos		30 299 441,07	11 498 553,92
<b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>		<b>809 733 894,77</b>	<b>779 434 453,70</b>
VIERAS PÄÄOMA			
Pitkäaikainen	15	875 347 432,00	875 347 432,00
Lyhytaikainen	16	246 573 635,98	186 114 883,77
<b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>		<b>1 121 921 067,98</b>	<b>1 061 462 315,77</b>
<b>Vastattavaa yhteensä</b>		<b>1 931 654 962,75</b>	<b>1 840 896 769,47</b>

## Rahoituslaskelma

1 000 €	1.1.-31.12.2023	1.1.-31.12.2022
<b>Liiketoiminnan rahavirta:</b>		
Liiketulos	39 250	17 738
Oikaisut (+/-):		
Suunnitelman mukaiset poistot	130	169
Pysyvien vastaavien myyntitappiot(+) tai myyntivoitot(-)	-807	2
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	38 572	17 909
Käyttöpääoman muutos:		
Lyhytaikaisten liikesaamisten lisäys (-) vähennys (+)	-51 978	-16 712
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys (+) vähennys (-)	18 264	-9 699
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	4 858	-8 502
Maksetut korot ja maksut liiketoiminnan rahoituskuluista	-29 020	-12 474
Saadut osingot liiketoiminnasta	0	0
Saadut korot ja maksut liiketoiminnan rahoitustuotoista	28 964	5 259
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>	<b>4 802</b>	<b>-15 717</b>
<b>Investointien rahavirta:</b>		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin (-)	-361	6
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	0	9
Jako-osuus purkautuneesta omistusyhteisyrityksestä	1 669	0
Myydyt tytäryhtiöosakkeet	0	11 964
Investoinnit muihin sijoituksiin (-)	-224	0
Pääoman palautukset	0	5 900
<b>Investointien rahavirta</b>	<b>1 083</b>	<b>17 880</b>
<b>Rahoituksen rahavirta:</b>		
Omien osakkeiden hankkiminen (-)	0	-359
Pääoman palautukset	0	-11 602
Lyhytaikaisten korollisten velkojen lisäys (+) vähennys (-)	24 172	2 024
Pitkäaikaisten lainojen nostot	180 000	105 000
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut (-)	-180 000	-105 000
<b>Rahoituksen rahavirta</b>	<b>24 172</b>	<b>-9 938</b>
<b>Rahavarojen muutos, lisäys (+) / vähennys (-)</b>	<b>30 057</b>	<b>-7 774</b>
<b>Rahavarat tilikauden alussa</b>	<b>40 430</b>	<b>48 205</b>
<b>Rahavarat tilikauden lopussa</b>	<b>70 487</b>	<b>40 430</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 myönnettyt 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.

## Johdannaissopimukset ja ulkomaanrahan määräiset erät

Rahoituspolitiikan mukaisesti yhtiö käyttää johdannaisia vain yhtiön vaihtuvakorkoisten lainavastuiden korkoriskin hallinnan välineenä ja suojaamistarkoituksessa. Korkoriskiä seurataan keskimääräisellä korkosidonnaisuusajalla, joka asetetaan korkojohdannaisten avulla sellaiseksi, että yhtiön toimittaman sähkön hinnan herkkyys korkomuutoksille on hyväksyttävällä tasolla. Koronvaihtosopimuksia ei tilinpäätöksessä arvosteta markkinahintaan. Vain kertyneet korot kirjataan suoriteperusteisesti tulokseen. Rahoituspolitiikan mukaisesti myös tytäryhtiöiden korkosuojaukset, yhteensä 9 kpl, on toteutettu siten, että tytäryhtiöiden vastapuolena suojauksissa on emoyhtiö, joka on toteuttanut vastaavat koronvaihtosopimukset ulkopuolisten toimijoiden kanssa. Emoyhtiö on toteuttanut lisäksi 5 kpl koronvaihtosopimuksia osakesarjaan B2 liittyen, aikaväleille 25.4.2017-25.4.2024, 17.12.2018-15.12.2024 ja 15.1.2019-15.01.2025 sekä 30.6.2024-30.6.2031 ulkopuolisten toimijoiden kanssa. Koronvaihtosopimukset ovat purettavissa käypään arvoon. Johdannaissopimusten 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 verotuksessa vahvistetuista tappioista 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 hankintameno 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 €	2023	2022
Sähkön myynti	656 271	395 605
Lämmön myynti	87 938	89 287
Muu myynti	2 279	2 099
<b>Yhteensä</b>	<b>746 489</b>	<b>486 991</b>

### 3 LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT

1 000 €	2023	2022
Käyttöomaisuuden myyntivoitot	511	11
Vuokratuotot	100	113
Muut tuotot	5	5
<b>Yhteensä</b>	<b>617</b>	<b>129</b>

### 4 MATERIAALIT JA PALVELUT

1 000 €	2023	2022
Energiahankinta	239 703	239 916
<b>Yhteensä</b>	<b>239 703</b>	<b>239 916</b>

### 5 HENKILÖSTÖKULUT JA HENKILÖSTÖN KESKIMÄÄRÄINEN LUKUMÄÄRÄ

*Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä tilikauden aikana*

	2023	2022
Toimihenkilöt	26	27
<b>Yhteensä</b>	<b>26</b>	<b>27</b>

*Tilikauden palkat, palkkiot ja eläkekulut*

1 000 €	2023	2022
Palkat ja palkkiot		
Hallituksen ja toimitusjohtajan palkat	893	873
Muut palkat	2 410	2 577
Eläkekulut	610	553
Muut henkilösivukulut	97	96
<b>Yhteensä</b>	<b>4 010</b>	<b>4 098</b>

### 6 POISTOT JA ARVONALENTUMISET

1 000 €	2023	2022
Suunnitelman mukaiset poistot		
Muut pitkävaikutteiset menot	14	37
Aineettomat oikeudet	67	52
Rakennukset ja rakennelmat	42	42
Koneet ja kalusto	7	38
<b>Yhteensä</b>	<b>130</b>	<b>169</b>

## 7 LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT

1 000 €	2023	2022
Energian ostot	458 498	220 153
Korjaus-, kunnossapito- ja huoltopalvelut	58	57
Vuokrat	517	710
Kiinteistöverot	22	18
Asiantuntijakulut	1 927	1 905
Muut liiketoiminnan kulut	2 993	2 355
<b>Yhteensä</b>	<b>464 014</b>	<b>225 198</b>

## Tilintarkastajan palkkiot

1 000 €	2023	2022
PricewaterhouseCoopers Oy:		
Tilintarkastuspalkkiot	154	123
Muut palvelut	0	6
<b>Yhteensä</b>	<b>154</b>	<b>129</b>

## 8 RAHOITUSTUOTOT JA-KULUT

1 000 €	2023	2022
Osinkotuotot		
Muilta	0	0
Korkotuotot pitkäaikaisista sijoituksista		
Omistusyhteisyryyksiltä	23 868	5 663
Muut korko- ja rahoitustuotot		
Saman konsernin yrityksiltä	1 237	1 397
Muilta	7 201	603
<b>Rahoitustuotot yhteensä</b>	<b>32 306</b>	<b>7 662</b>
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Saman konsernin yrityksille	-5 818	-529
Omistusyhteisyryyksille	-11 862	-1 774
Muille	-23 576	-11 598
<b>Rahoituskulut yhteensä</b>	<b>-41 256</b>	<b>-13 902</b>
<b>Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä</b>	<b>-8 950</b>	<b>-6 239</b>



## TASEEN LIITETIEDOT

### 9 AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

1 000 €	Aineettomat oikeudet	Muut pitkävaikutteiset menot	Yhteensä
Hankintameno 1.1.	396	2 403	2 800
Vähennykset	0	-972	-972
Siirrot erien välillä	0	340	340
Hankintameno 31.12.	396	1 771	2 168
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-195	-2 403	-2 598
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	0	972	972
Tilikauden poisto	-67	-14	-81
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	-262	-1 445	-1 707
Kirjanpitoarvo 31.12.2023	135	326	461
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	202	0	202

### 10 AINEELLISET HYÖDYKKEET

1 000 €	Maa-alueet	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	Yhteensä
Hankintameno 1.1.	96	555	132	29	49	862
Lisäykset	0	0	0	0	339	339
Vähennykset	0	0	-17	0	0	-17
Siirrot erien välillä	0	0	48	0	-388	-340
Hankintameno 31.12.	96	555	163	29	0	843
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	0	-475	-132	0	0	-607
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	0	0	17	0	0	17
Tilikauden poisto	0	-42	-7	0	0	-48
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	0	-517	-122	0	0	-638
Kirjanpitoarvo 31.12.2023	96	38	41	29	0	205
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	96	80	0	29	49	254

Tuotannon koneiden ja laitteiden tasearvo 31.12.2023 0,00

### 11 SIJOITUKSET

1 000 €	Osuudet saman konsernin yrityksissä	Osuudet omistusyhteisyyksissä	Saamiset omistusyhteisyyksissä	Muut osakkeet ja osuudet	Yhteensä
Hankintameno 1.1.	390 967	740 554	559 732	471	1 691 724
Lisäykset	0	0	0	224	224
Vähennykset	0	-862	0	0	-862
Hankintameno 31.12.	390 967	739 692	559 732	695	1 691 087
Kertyneet arvonalentumiset 1.1.	-6 222	-10 875	0	0	-17 097
Kertyneet arvonalentumiset 31.12.	-6 222	-10 875	0	0	-17 097
Kirjanpitoarvo 31.12.2023	384 746	728 817	559 732	695	1 673 990
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	384 746	729 678	559 732	471	1 674 627

Hankintamenoon sisältyvät arvonorotukset 31.12. 265 145

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

**12 PITKÄAIKAISET SAAMISET**

1 000 €	2023	2022
Muut pitkäaikaiset saamiset	36 884	36 884
<b>Yhteensä</b>	<b>36 884</b>	<b>36 884</b>

Saamiset omistusyhteisyrityksiltä		
Muut pitkäaikaiset saamiset	36 796	36 796
Saamiset omistusyhteisyrityksiltä yhteensä	36 796	36 796

**13 LYHYTAIKAISET SAAMISET**

1 000 €	2023	2022
Myyntisaamiset	95 884	61 032
Muut saamiset	234	2 187
Siirtosaamiset	53 509	25 281
<b>Yhteensä</b>	<b>149 628</b>	<b>88 499</b>

Saamiset saman konsernin yrityksiltä		
Myyntisaamiset	56	282
Siirtosaamiset	1 821	4 805
Saamiset saman konsernin yrityksiltä yhteensä	1 877	5 088

Saamiset omistusyhteisyrityksiltä		
Myyntisaamiset	3 010	6 612
Siirtosaamiset	47 846	13 259
Saamiset omistusyhteisyrityksiltä yhteensä	50 855	19 871

Lyhytaikaisiin siirtosaamisiin sisältyvät olennaiset erät		
Jaksotetut rahoitustuotot	1 833	2 307
Jaksotetut henkilöstökulujen oikaisut	7	8
Jaksotetut korkotuotot	6 544	3 201
ALV-jaksotussaaminen ennakkomaksuista	0	1 576
Jaksotetut energian ostot	38 532	13 082
Jaksotetut ostonhyvitykset siirtosaamisiin	6 416	4 408
Muut	178	699
<b>Yhteensä</b>	<b>53 509</b>	<b>25 281</b>

Korolliset saamiset		
Pysyvät vastaavat	559 732	559 732
Vaihtuvat vastaavat	70 488	40 430
<b>Yhteensä</b>	<b>630 220</b>	<b>600 163</b>

#### 14 OMA PÄÄOMA

1 000 €	2023	2022
Osakepääoma 1.1.	54 962	55 321
Omien osakkeiden lunastus ja mitätöinti		-359
Osakepääoma 31.12.	54 962	54 962
Ylikurssirahasto 1.1.	203 865	203 865
Ylikurssirahasto 31.12.	203 865	203 865
Arvonkorotusrahasto 1.1.	218 644	218 644
Arvonkorotusrahasto 31.12.	218 644	218 644
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1.	311 176	327 778
Pääoman palautus		-11 602
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.	311 176	311 176
Tulos edellisiltä tilikausilta 1.1.	-9 212	-20 711
Tulos edellisiltä tilikausilta 31.12.	-9 212	-20 711
Tilikauden tulos	30 299	11 499
<b>Yhteensä</b>	<b>809 734</b>	<b>779 435</b>

#### Jakokelpoinen vapaa oma pääoma

*Laskelma jakokelpoisesta omasta pääomasta*

	2023	2022
Edellisten tilikausien tulos	-9 212	-20 711
Tilikauden tulos	30 299	11 499
Sijoitetun vapaan pääoman rahasto	311 176	311 176
<b>Yhteensä</b>	<b>332 263</b>	<b>301 964</b>

#### Osakepääoma osakelajeittain

konsernin liitetieto 25.

#### 15 PITKÄAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA

1 000 €	2023	2022
Osakaslainat*	90 347	90 347
Joukkovelkakirjalainat	150 000	275 000
Lainat rahoituslaitoksilta	285 000	160 000
Muut pitkäaikaiset velat	350 000	350 000
<b>Yhteensä</b>	<b>875 347</b>	<b>875 347</b>

Velat omistusyhteisyrityksille		
Muut pitkäaikaiset velat	350 000	350 000
<b>Yhteensä</b>	<b>350 000</b>	<b>350 000</b>

Velat, jotka erääntyvät myöhemmin kuin viiden vuoden kuluttua		
Osakaslainat	90 347	90 347
<b>Yhteensä</b>	<b>90 347</b>	<b>90 347</b>

Pitkäaikainen koroton ja korollinen vieras pääoma		
Korollinen	875 347	875 347
<b>Yhteensä</b>	<b>875 347</b>	<b>875 347</b>

\*Osakaslainoilla on huonompi etuoikeus kuin muilla lainoilla.

#### 16 LYHYTAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA

1 000 €	2023	2022
Muut korolliset velat	176 135	151 962
Ostovelat	33 309	18 789
Muut lyhytaikaiset velat	8 436	204
Siirtovelat	28 694	15 160
<b>Yhteensä</b>	<b>246 574</b>	<b>186 115</b>

Samana konsernin yritysille		
Ostovelat	19 832	11 828
Muut lyhytaikaiset velat	46 736	53 608
Siirtovelat	32	1 486
<b>Yhteensä</b>	<b>66 600</b>	<b>66 923</b>

Omistusyhteisyrityksille		
Ostovelat	13 108	6 576
Siirtovelat	6 542	2 270
Yhteensä	19 649	8 846
Lyhytaikaisiin siirtovelkoihin sisältyvät olennaiset erät		
Jaksotetut henkilöstökulut	1 166	1 259
Jaksotetut korkokulut	19 345	7 109
Jaksotetut enegiaostot	6 574	2 270
Jaksotus velat alv-osuus	0	1 020
Jaksotetut myyminhyvitykset siirtovelkoihin	1 545	1 933
Muut	64	1 568
Lyhytaikaiset siirtovelat yhteensä	28 694	15 160
Lyhytaikainen koroton ja korollinen vieras pääoma		
Koroton	70 439	34 153
Korollinen	176 135	151 962
Yhteensä	246 574	186 115

#### 17 VAKUUKSET JA VASTUUSITOUKSET

1 000 €	2023	2022
<b>Takaukset</b>		
Lainatakaukset		
Omistusyhteisyritysten puolesta	14	14
Muut takaukset		
Konserniyhtiöiden puolesta	140 000	140 000
Takaukset yhteensä	140 014	140 014
<b>Leasingvastuut</b>		
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	137	88
Myöhemmin maksettavat	154	65
Leasingvastuut yhteensä	291	153
<b>Vuokravastuut</b>		
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	410	368
Myöhemmin maksettavat	1 196	1 438
Vuokravastuut yhteensä	1 606	1 806
<b>Muut vastuut</b>		
Ydinenergiailain mukainen takaus	331 436	317 991
Muut vastuut yhteensä	331 436	317 991

Suomen ydinenergiailain 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.

Ydinenergiailain mukaisesti määräytyvä valvontaviranomainen (työ- ja elinkeinoministeriö, TEM) päättää vastuumäärän. Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät Teollisuuden Voima Oyj:n osakkaiden antamat omavelkaiset takaukset kattavat Ydinjätehuoltovastuun kattamattoman osuuden ja vastuun ydinjätehuollon mahdollisista ennalta arvaamattomista menoista ydinenergiailain mukaisesti. Pohjolan Voiman antama omavelkainen takaus on 331 (318) miljoonaa euroa.

Pohjolan Voima Oyj sitoutui Teollisuuden Voiman OL3 EPR-ydinvoimalaitosyksikön investointiin 432 miljoonan euron sijoituksella, 108 miljoonan euron osakaslainalla ja enintään 693 miljoonan euron lisäosakaslainoilla vuosina 2004 - 2023. 31.12.2023 mennessä Pohjolan Voima Oyj maksoi näistä 992 (992) miljoonaa euroa. Yhtiön viimeinen projektiin antama rahoitussitoumus raukesi 31.12.2023.

## 18 JOHDANNAISSOPIMUKSET

1 000 €	2023	2022
Koronvaihtosopimukset		
Nimellisarvo	250 000	235 000
Käypä arvo (ml.kertynyt korko)	5 664	7 872
Keskimääräinen maturiteetti, vuotta	2,5	3,4
Vaihtuva viitekorko (yhtiö vastaanottaa)	6 kk Euribor	6 kk Euribor
Kiinteä korko (keskimäärin,yhtiö maksaa)	1,20 %	0,71 %
Koronvaihtosopimukset suojaavat seuraavia vaihtuvakorkoisia rahoitussopimuksia:		
Pankkilainat	285 000	160 000

### Rahoitusriskit

Rahoitustoiminnan tavoitteet ja riskit on määritelty rahoituspolitiikassa, josta päättää hallitus.

Jällelellyrahoitusriskä hallitaan rahoituslähteitä hajauttamalla, lainojen riittävän pitkällä maturiteeteilla ja tasapainoisella erääntymisaikataululla. Lainavaluuttana käytetään pääsääntöisesti euroa. Mikäli lainoja nostetaan muissa valuutoissa, valuuttariski poistetaan johdannaissopimuksin. Korkoriskä seurataan keskimääräisellä korkosidonaisuusajalla, joka asetetaan korkojohdannaisten avulla sellaiseksi, että toimitettavan sähköhinnan herkkyyys korkomuutoksille on osakesarjakohtainen riskinkantokyky huomioiden hyväksyttävällä tasolla.

Yhtiössä pidetään tietty määrä likvidejä varoja, luottolimiittijärjestelyjä ja yritystodistusohjelmia likviditeettiriskin pienentämiseksi. Yhtiöllä on maksuvalmiutta turvaa 350 (350) miljoonan euron suuruisen valmiusluotto, joka erääntyy vuonna 2028. Valmiusluotto oli 31.12.2023 kokonaan nostamatta. Lyhytaikaiseen rahoitukseen yhtiö käyttää pääsääntöisesti kotimaista 300 miljoonan euron yritysohjelmaa.

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.

## SÄHKÖLIIKETOIMINTA

Sähkömarkkinalain 77 §:n mukaiset sähköliiketoiminnan eriyttämislaskelmat.

### TULOSLASKELMA

	1.1.–31.12.2023	1.1.–31.12.2022
<b>Liikevaihto</b>	<b>658 438 826,80</b>	<b>397 604 729,02</b>
<b>Liiketoiminnan muut tuotot</b>	<b>592 171,84</b>	<b>126 484,86</b>
Materiaalit ja palvelut	-186 338 116,93	-182 617 315,71
Henkilöstökulut	-3 902 328,35	-4 002 792,51
Poistot ja arvonalentumiset	-124 003,90	-162 564,76
Liiketoiminnan muut kulut	-430 028 422,63	-192 957 928,61
<b>Liiketulos</b>	<b>38 638 126,83</b>	<b>17 990 612,29</b>
Rahoitustuotot ja -kulut	-8 951 000,00	-6 202 725,00
<b>Tulos ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja</b>	<b>29 687 126,83</b>	<b>11 787 887,29</b>
<b>Tilikauden tulos</b>	<b>29 687 126,83</b>	<b>11 787 887,29</b>

### TASE

	31.12.2023	31.12.2022
--	------------	------------

### VASTAAVAA

#### PYSYVÄT VASTAAVAT

Aineettomat hyödykkeet	458 348,94	200 680,07
Aineelliset hyödykkeet	203 919,68	253 176,51
Sijoitukset		
Osuudet saman konsernin yrityksissä	310 527 880,46	310 527 880,46
Muut sijoitukset	1 281 271 534,66	1 281 909 021,21
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>1 592 461 683,74</b>	<b>1 592 890 758,25</b>

#### VAIHTUVAT VASTAAVAT

Pitkäaikaiset saamiset	36 883 390,45	36 883 809,67
Lyhytaikaiset saamiset	147 111 271,49	75 365 591,92
Rahat ja pankkisaamiset	66 680 697,35	19 141 780,51
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>250 675 359,29</b>	<b>131 391 182,10</b>

#### **Vastaavaa yhteensä**

**1 843 137 043,03**      **1 724 281 940,35**

### VASTATTAVAA

#### LASKENNALLINEN OMA PÄÄOMA

Osakepääoma	52 306 874,65	52 306 874,65
Ylikurssirahasto	181 695 402,14	181 695 402,14
Arvonkorotusrahasto	218 644 304,40	218 644 304,40
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	254 954 683,07	254 954 683,07
Edellisten tilikausien tulos	-9 122 672,40	-20 910 559,69
Tilikauden tulos	29 687 126,83	11 787 887,29
<b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>728 165 718,69</b>	<b>698 478 591,86</b>

#### VIERAS PÄÄOMA

Pitkäaikainen	875 347 432,00	875 347 432,00
Lyhytaikainen	239 623 892,34	150 455 916,49
<b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>1 114 971 324,34</b>	<b>1 025 803 348,49</b>

#### **Vastattavaa yhteensä**

**1 843 137 043,03**      **1 724 281 940,35**

## TOIMINTAKERTOMUKSEN JA TILINPÄÄTÖKSEN ALLEKIRJOITUKSET

Hallituksen voitonjakoehdotus

Emoyhtiön jakokelpoiset varat 31. joulukuuta 2023 olivat 332 262 824,51 euroa, josta tilikauden tulos oli 30 299 441,07 euroa. Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että osinkoa jaetaan Fingrid Oyj:n osakkeiden myynnistä vuonna 2011 kertyneistä voittovaroista osinkoon oikeutetuille osakesarjoille C, C2, M ja V yhteensä 21 050 000 euroa, ja että hallitus valtuutetaan päättämään osingon varsinaisesta maksupäivästä sekä laskemaan osingon määrän tarkempi kohdistuminen. Jäljelle jäävät jakokelpoiset varat jätetään vapaaseen pääomaan. Yhtiön taloudellisessa asemassa ei ole tilikauden päättymisen jälkeen tapahtunut olennaisia muutoksia ja ehdotettu voitonjako ei hallituksen näkemyksen mukaan vaaranna yhtiön maksukykyä.

Helsingissä, 27. päivänä helmikuuta 2024

---

Tapio Korpeinen  
puheenjohtaja

---

Seppo Parvi  
varapuheenjohtaja

---

Jukka Hakkila

---

Anders Renvall

---

Tomi Sederholm

---

Esa Kaikkonen

---

Rami Vuola

---

Roger Holm

---

Måns Holmberg

---

Ilkka Tykkyläinen  
toimitusjohtaja

### Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Helsingissä, 15. päivänä maaliskuuta 2024

PricewaterhouseCoopers Oy  
Tilintarkastusyhteisö

---

Niina Vilske  
KHT

Päiväys: 27. helmikuuta 2024, 14:01:31

**Pohjolan Voima Oyj**

*Tapio Korpeinen*

Tapio Korpeinen  
Hallituksen puheenjohtaja

Oikeutettu edustamaan yhtiötä nimenkirjoituslausekkeen mukaisesti:

*'Yhteisöäänäntöjen mukaan toiminimen kirjoittaa / yhteisöä edustavat toimitusjohtaja yksin ja hallituksen jäsenet kaksi yhdessä.'*

**Vahva tunnistus:**

27. helmikuuta 2024, 14:01:15

Pankkitunnistus

**Yritystiedot:**

27. helmikuuta 2024, 14:01:19

Patentti- ja rekisterihallitus



Päiväys: 27. helmikuuta 2024, 13:12:05

**Pohjolan Voima Oyj**

*Jukka Hakkila*

Jukka Hakkila  
Hallituksen jäsen

Oikeutettu edustamaan yhtiötä nimenkirjoituslausekkeen mukaisesti:

*'Yhteisöäänäntöjen mukaan toiminimen kirjoittaa / yhteisöä edustavat toimitusjohtaja yksin ja hallituksen jäsenet kaksi yhdessä.'*

**Vahva tunnistus:**

27. helmikuuta 2024, 13:11:51

Pankkitunnistus

**Yritystiedot:**

27. helmikuuta 2024, 13:11:53

Patentti- ja rekisterihallitus



Päiväys: 27. helmikuuta 2024, 13:27:54

*Seppo Parvi*

Seppo Parvi

**Vahva tunnistus:**

27. helmikuuta 2024, 13:27:50

Pankkitunnistus

Päiväys: 27. helmikuuta 2024, 13:23:39

**Pohjolan Voima Oyj**

*Anders Renvall*

Anders Renvall  
Hallituksen jäsen

Oikeutettu edustamaan yhtiötä nimenkirjoituslausekkeen mukaisesti:

*'Yhteisöäänäntöjen mukaan toiminimen kirjoittaa / yhteisöä edustavat toimitusjohtaja yksin ja hallituksen jäsenet kaksi yhdessä.'*

**Vahva tunnistus:**

27. helmikuuta 2024, 13:21:52

Pankkitunnistus

**Yritystiedot:**

27. helmikuuta 2024, 13:21:54

Patentti- ja rekisterihallitus





Päiväys: 27. helmikuuta 2024, 13:13:54

**Pohjolan Voima Oyj**

*Tomi Sederholm*

Tomi Sederholm

Hallituksen jäsen

Oikeutettu edustamaan yhtiötä nimenkirjoituslausekkeen mukaisesti:

*'Yhteisöäntöjen mukaan toiminimen kirjoittaa / yhteisöä edustavat toimitusjohtaja yksin ja hallituksen jäsenet kaksi yhdessä.'*

**Vahva tunnistus:**

27. helmikuuta 2024, 13:13:28

Pankkitunnistus

**Yritystiedot:**

27. helmikuuta 2024, 13:13:32

Patentti- ja rekisterihallitus



Päiväys: 27. helmikuuta 2024, 13:23:34

**Pohjolan Voima Oyj**

*Rami Vuola*

Rami Vuola

Hallituksen jäsen

Oikeutettu edustamaan yhtiötä nimenkirjoituslausekkeen mukaisesti:

*'Yhteisöäntöjen mukaan toiminimen kirjoittaa / yhteisöä edustavat toimitusjohtaja yksin ja hallituksen jäsenet kaksi yhdessä.'*

**Vahva tunnistus:**

27. helmikuuta 2024, 13:23:22

Mobiilivarmenne

**Yritystiedot:**

27. helmikuuta 2024, 13:21:15

Patentti- ja rekisterihallitus



Päiväys: 27. helmikuuta 2024, 13:11:42

**Pohjolan Voima Oyj**

*Esa Kaikkonen*

Esa Kaikkonen

Hallituksen jäsen

Oikeutettu edustamaan yhtiötä nimenkirjoituslausekkeen mukaisesti:

*'Yhteisöäntöjen mukaan toiminimen kirjoittaa / yhteisöä edustavat toimitusjohtaja yksin ja hallituksen jäsenet kaksi yhdessä.'*

**Vahva tunnistus:**

27. helmikuuta 2024, 13:11:26

Pankkitunnistus

**Yritystiedot:**

27. helmikuuta 2024, 13:11:28

Patentti- ja rekisterihallitus



Päiväys: 27. helmikuuta 2024, 13:40:55

*Roger Holm*

Roger Holm

**Vahva tunnistus:**

27. helmikuuta 2024, 13:40:31

Pankkitunnistus

Päiväys: 27. helmikuuta 2024, 13:47:31

**Pohjolan Voima Oyj**

*Måns Holmberg*

Måns Holmberg

Hallituksen jäsen

Oikeutettu edustamaan yhtiötä nimenkirjoituslausekkeen mukaisesti:

*'Yhteisöäntöjen mukaan toiminimen kirjoittaa / yhteisöä edustavat toimitusjohtaja yksin ja hallituksen jäsenet kaksi yhdessä.'*

**Vahva tunnistus:**

27. helmikuuta 2024, 13:46:29

Mobiilivarmenne

**Yritystiedot:**

27. helmikuuta 2024, 13:46:31

Patentti- ja rekisterihallitus



Päiväys: 27. helmikuuta 2024, 14:41:15

**Pohjolan Voima Oyj**

*Ilkka Tykkyläinen*

Ilkka Tykkyläinen

Toimitusjohtaja

Oikeutettu edustamaan yhtiötä.

*'Yhteisöäntöjen mukaan toiminimen kirjoittaa / yhteisöä edustavat toimitusjohtaja yksin ja hallituksen jäsenet kaksi yhdessä.'*

**Vahva tunnistus:**

27. helmikuuta 2024, 14:39:56

Mobiilivarmenne

**Yritystiedot:**

27. helmikuuta 2024, 14:39:58

Patentti- ja rekisterihallitus

