

Helen Oy

Helsinki

Y-tunnus: 2630573-4

Kampinkuja 2

00090 HELEN

TILINPÄÄTÖS JA TOIMINTAKERTOMUS

Tilikaudelta 1.1.2021 - 31.12.2021

Helen Oy
Helsinki
Y-tunnus: 2630573-4
Kampinkuja 2
00090 HELEN
(09) 6171

Tilinpäätös 2021

SISÄLLYSLUETTELO	Sivu
Toimintakertomus	3-13
Konsernin tuloslaskelma	14
Konsernin tase	15-16
Konsernin rahoituslaskelma	17
Emoyhtiön tuloslaskelma	18
Emoyhtiön tase	19-20
Emoyhtiön rahoituslaskelma	21
Liitetiedot	22-29
Sähköliiketoimintojen eriyttäminen	30
Tilinpäätöksen allekirjoitus	31

Toimintakertomus 2021

Konserni

Helen-konsernin muodostavat emoyhtiö Helen Oy sekä tytäryhtiöt Helen Sähköverkko Oy, Oy Mankala Ab, Helsingin Energiatunnelit Oy, Tuulipuisto Lakiakangas 3 Oy ja Kristinestad Tupaneva Oy. Osakkuusyhtiöinä konserniin on yhdistelty Voimapiha Oy, Suomen Merituuli Oy, Liikennevirta Oy, Böle Vindkraft Ab/Oy, Pjelax Vindkraft Ab/Oy, Kristinestad-Tjock Vindpark Ab, &charge GmbH ja Think Outside AS.

Helen Oy tarjoaa asiakkailleen sähköä, kaukolämpöä ja -jäähdytystä sekä monipuolisia palveluita energian pientuotantoon sekä asiakkaiden omaan energiankäyttöön ja sen tehostamiseen. Energiaa tuotetaan Helsingissä sijaitsevilla voimalaitoksilla ja muilla tuotantolaitoksilla sekä yhtiön omistamien voimaosuuksien kautta. Helen Oy:n omistaa Helsingin kaupunki.

Helen Sähköverkko Oy (100 %) keskittyy sähkömarkkinalain mukaiseen sähköverkkotoimintaan ja tarjoaa asiakkailleen sähkön siirto- ja jakelupalvelut lähes koko Helsingin alueella. Verkkoyhtiön liiketoiminta muodostaa noin 10 % Helen-konsernin liikevaihdosta.

Oy Mankala Ab (100 %) on tuotantoyhtiö, jonka omistuksessa ovat Kymijoella sijaitsevat Mankalan, Ahvenkosken, Klåsarön ja Ediskosken vesivoimalaitokset. Oy Mankala Ab:n omistus Teollisuuden Voima Oyj:stä on 8,2 %, Suomen Hyötytuuli Oy:stä 16,1 % ja Suomen Merituuli Oy:stä 50 %.

Helsingin Energiatunnelit Oy (90 %) palvelee energia- vesihuolto- ja tietoliikenneverkkoja. Helsingin kaupungin omistusosuus Helsingin Energiatunnelit Oy:stä on 10 %.

Tuulipuisto Lakiakangas 3 Oy (60 %) valmistui Pohjanmaalle yhdessä hankekehittäjä CPC Finlandin kanssa. Uuden tuulipuiston energiaa tarjotaan asiakkaille vuoden 2022 alusta.

Helenin ja CPC Finlandin perustama sähkönsiirtoyhtiö, **Kristinestad Tupaneva Oy** (60 %), vastaa tuulipuiston tuotannon siirrosta kantaverkkoon.

Toimintavuosi 2021

Helen eteni vuoden 2021 aikana strategian mukaisesti investoimalla merkittävästi sekä hiilineutraalin energian tuotantoon Helsingissä että sähkön erillistuotantoon tuulivoimalla. Helen myös toteutti muita strategian mukaisia tavoitteita energiamurroksen kiihtyessä ja konkretisoituessa haastavassa markkinatilanteessa.

Helen teki merkittävät päätökset hiilineutraalin energiatuotannon nopeuttamiseksi Helsingissä. Päätökset Hanasaaren voimalaitoksen sulkemisesta ja tuotannon päättymisestä viimeistään 1.4.2023 ja Salmisaaren kivihiihivoimalan sulkemisesta viimeistään 1.4.2024 lopettavat Helenin kivihiihen käytön yli viisi vuotta suunniteltua aiemmin. Päätös kivihiihen käytön päättymisestä tukee myös Helenin omistajan Helsingin kaupungin tavoitetta olla hiilineutraali vuoteen 2030 mennessä.

Energiatoimialan hyödykemarkkinoiden rajut hinnannousut sekä hintojen nopeat vaihtelut olivat leimaa antavia tilikaudelle. Tämä heijastui etenkin sekä polttoaineiden että päästöoikeuksien hinnan voimakkaana kasvuna tilikauden aikana. Helenille hankittavan maakaasun hinta seitsenkertaistui, päästöoikeuksien hinta lähes kolminkertaistui ja

kivihiilen hinta tuplaantui vuoden aikana. Sähkömarkkinoiden aluehinta nousi merkittävästi vuoden loppupuolella huipentuen joulukuun ennätysellisen korkeisiin hintoihin. Kaasun riittävyysuolista seurannut kaasun, ja sen perässä hiilen kohonnut hinta vaikuttivat merkittävästi Euroopan kohonneisiin sähkön hintoihin. Myös päästöoikeuksien voimakkaasti kohonneet hinnat nostivat fossiilisen energiantuotannon kustannuksia. Pohjoismaissa hintatasoihin vaikutti lisäksi heikohko vesivuosi, joskin osittain vesitilanne hieman parani loppuvuodesta. Edellisvuoden sähkön tukkumarkkinahinnat olivat historiallisen alhaiset, joten muutos oli merkittävä.

Tuulivoimatuotannon määrä oli alkusyksystä Euroopassa alhaisella tasolla, mikä lisäsi fossiilisiin polttoaineisiin perustuvan sähköntuotannon tarvetta Euroopassa. Fossiilisen sähköntuotannon lisääntyminen lisäsi päästöoikeuksien kysyntää ja nosti niiden hintaa. Samalla EU:n kiristyvät ilmastotavoitteet johtivat päästöoikeuksien tarjonnan vähentymiseen.

Päästöoikeuksien ja polttoainekustannusten kohonneet hinnat ja vuodenvaihteen valmisteverojen korotus näkyi kaukolämmön hintakehityksessä. Muutos oli merkittävä johtuen erityisen matalasta vuoden 2020 hintatasosta. Kaukolämmön energiamaksuja korotettiin vuoden 2021 loka-joulukuulle 29,9 prosenttia edellisvuoden vastaavaan jaksoon verrattuna. Hinnankorotus ei kuitenkaan vastannut täysimääräisesti kustannusnousua. Marraskuussa julkaistiin poikkeuksellisesti etukäteen kolmen seuraavan hintakauden yhteensä 15 prosentin hinnankorotukset edellisvuoden vastaavaan jaksoon verrattuna. Odotuksena on, että hinnankorotuspaineet tasaantuvat kesäkauteen 2022 mennessä.

Sähkön vähittäismarkkinalla Helen jatkoi kasvua kotitalous- ja pienyritysasiakkaiden sektorilla. Vuoden asiakasmäärä kasvoi edellisvuoden tapaan yli 50 000 asiakkaalla ja sopimusmäärä ylitti jo 600 000. Helenin digitaalinen asiointikanavan, Oma Helen –palvelun, kokonaiskäyttäjämäärä kipusi vuoden lopussa 180 000 käyttäjään.

Helen jatkoi kasvua myös uusien ratkaisujen alueella, jossa liiketoiminta laajeni aurinkoliiketoiminnassa yritysten ja asuntoyhtiöiden sopimusten myötä. Helenin sähköautojen latausverkosto laajentui yli 280 latauspisteeseen. Sähköisen liikenteen palveluja kehitettiin palvelemaan erityisesti yritysten tarpeisiin.

Helen Ventures jatkoi energia-alan kasvuyritysten sijoitustoimintaa. Toisen toimintavuoden aikana Helen Ventures sijoitti neljään kasvuyritykseen: norjalaiseen vesivoiman parissa toimivaan Think Outside AS:n, saksalaiseen satelliittikuvia infrastruktuurin seurannassa hyödyntävään LiveEo GmbH:n, itävaltalaiseen sähköpörssikaupassa algoritmia apuna käyttävään Enspired GmbH:n sekä saksalaiseen sähköisen liikenteen ohjelmistoa asiakkaiden sitouttamiseksi kehittävään &charge GmbH:n.

Helenin liiketoiminnan rakenne laajentui vuoden aikana. Yhtiö sijoitti entistä vahvemmin energialiiketoimintaan tytäryhtiöiden ja osakkuusyhtiöiden kautta.

Konsernin tuloskehitys

Koronapandemiasta huolimatta sähkön, lämmön ja jäädytyksen tuotanto ja jakelu toimi hyvin. Helen-konsernin liikevaihto kasvoi vahvasti, mutta päättyneen vuoden tulos oli edellisvuotta huomattavasti heikompi. Liikevaihdon kehitykseen vaikutti erityisesti vuoden lopulla toteutuneet ennätysellisen korkeat sähkön markkinahinnat, jotka nostivat merkittävästi sähkön myynnin liikevaihtoa. Liikevoittoa painoi energianhankinnan sekä päästöoikeuksien voimakkaasti kohonneet hintatasot.

Helenin tukkusähköliiketoiminta pystyi hyödyntämään hyödykemarkkinoiden tilannetta onnistuneilla sähkömarkkinatoimenpiteillä. Sähkön vähittäisliiketoiminnan kannattavuus puolestaan kärsi merkittävästi loppuvuonna tilanteessa, jossa Helen joutui hankkimaan

kalliiseen hintaan sähköä asiakkaiden ennusteita korkeamman kulutuksen vuoksi. Voimakkaasti kohonneet energianhankinnan, päästöoikeuksien ja polttoaineiden kustannukset nostivat kaukolämmön liiketoiminnan kustannustasoa merkittävästi. Helen ei kyennyt siirtämään kohonneita kustannuksia täysimääräisesti hinnoitteluun.

Konsernin vuoden 2021 liikevaihto oli 1 318 milj. euroa (1 054 vuonna 2020) ja liikevoitto 82 (176) milj. euroa. Sähkön myyntimäärä, 5 478 (6 027) GWh, pieneni 9 %. Kaukolämmön myynti oli 6 885 (5 833) GWh, kasvua 18 % edellisvuodesta. Kaukojäähdytysenergian myynti nousi 18 % ja oli 203 GWh (172 GWh). Sähkönsiirto Helsingissä, 4 473 GWh (4 178 GWh), kasvoi 7 %.

Helen Sähköverkko Oy:n liikevaihto kasvoi 5 % ja liikevoitto 14 %. Helsingin Energiatunnelit Oy:n liikevaihto ja liikevoitto toteutuivat edellisvuoden tasolla.

Konsernin ja emoyhtiön avainluvut

	Konserni		Emoyhtiö	
	2021	2020	2021	2020
Liikevaihto, M€	1 318	1 054	1 198	942
Liikevoitto, M€	82	176	23	133
Liikevoitto, %	6	17	2	14
Voitto ennen tp-siirtoja, M€	67	154	39	154
Investoinnit ja sijoitukset, M€	295	204	207	145
Omavaraisuusaste, %	68	77	70	78
Sijoitetun pääoman tuotto, %	3	7	2	7
Henkilöstö 31.12.	1 015	993	923	907
Taseen loppusumma, M€	3 115	2 806	3 001	2 739

Omavaraisuusaste, % =

100 * omat varat / taseen loppusumma

Omat varat = taseen oma pääoma + vapaaehtoiset varaukset + poistoero verovelalla vähennettynä

Sijoitetun pääoman tuotto, % =

100 * (voitto ennen tp-siirtoja + rahoituskulut) / sijoitettu pääoma keskimäärin

Sijoitettu pääoma = taseen loppusumma – korottomat velat

Investoinnit

Helen konserni on siirtynyt voimakkaaseen investointivaiheeseen strategiansa mukaisesti. Helen investoi merkittävästi sekä konsernin yhtiöiden käyttöomaisuuteen että sijoituksina useisiin energiantuotannon erillisyyhtiöihin.

Konsernin käyttöomaisuusinvestoinnit olivat yhteensä 236 milj. euroa. Emoyhtiön investoinnit olivat yhteensä 174 milj. euroa, josta Vuosaaren biolämpölaitoksen osuus oli 113 milj. euroa, ja kaukolämpö- ja jäähdytysverkostojen osuus oli yhteensä 38 milj. euroa. Sähköverkon investoinnit olivat 22 milj. euroa. Tunneliverkon ja Mankalan investoinnit olivat molemmat 2 milj. euroa. Tuulivoimaan investoitiin Tuulipuisto Lakiakangas 3 Oy:ssä 35 milj. euroa ja Kristinestad Tupaneva Oy:ssä 2 milj. euroa. Muut investoinnit kohdistuivat pääasiassa uusiin palveluihin ja ratkaisuihin.

Helenin merkittävin yksittäinen investointi, Vuosaaren biolämpölaitos, eteni olosuhteisiin nähden hyvin ja budjetoidun mukaisesti. Investointi on merkittävässä roolissa mahdollistamassa luopumista kivihillen energiakäytöstä, minkä vuoksi siihen liittyvät

mahdolliset riskit koronapandemiasta ja komponenttipulasta johtuen ovat erityisen huomion alla. Lämpölaitoksen käynnistymisen aikataulu on joulukuussa 2022.

Mustikkamaan luolalämpövaraston rakentamisessa koettiin teknisiä haasteita vuoden aikana, ja lämpövaraston käyttöönotto siirtyi keväälle 2022.

Katri Valan kuudes lämpöpumppu siirtyi suunnitelmallisesti tuotantokäyttöön. Lämpöpumpulla saavutettiin suunniteltua suuremmat tuotantotehot. Katri Valan seitsemännen lämpöpumpun työmaalla käynnistettiin tilan laajennuslouhinnat. Vuosaaren lämpöpumpputöitä viimeisteltiin ja käyttöönotto sopeutetaan energiamarkkinatilanteeseen.

Ruskeasuon geotermisen pilottilämpölaitoksen lämpökaivon työmaa perustettiin ja poraaminen saatiin käyntiin. Talven sääolosuhteiden vuoksi poraaminen jouduttiin kuitenkin keskeyttämään.

Lakiakangas 3 -tuulipuiston kaikki voimalat pystytettiin ja koko sähköntuotantokapasiteetti saadaan käyttöön alkuvuoden 2022 aikana. Voimalan yhteyteen on rakenteilla sähkövarasto. Suomen Hyötytuulen kolmen tuulipuiston rakentaminen etenee aikataulussa.

Päästökehitys

Vuoden 2021 lopussa Helenin energiahankinnan kumulatiiviset CO₂-kokonaispäästöt olivat 2,6 % suuremmat kuin edellisvuonna vastaavalla jaksolla. Kylmän alkuvuoden ja joulukuun vuoksi tuotettu energiamäärä kasvoi 7 %. Vuoden ominaispäästö oli kuitenkin noin 1,4 % pienempi kuin vuonna 2020, koska Helenin vähäpäästöisen tuotannon osuus kasvoi.

Energiahankinnan kokonaismäärä 2021 oli noin 7 % suurempi kuin edellisenä vuonna. Lämmöntuotanto kasvoi noin 17 %. Lämpöpumppujen tuotanto lähes kaksinkertaistui edelliseen vuoteen verrattuna ja pellettiä käytettiin lähes kolminkertainen määrä edelliseen vuoteen verrattuna.

Maakaasun korkean hinnan takia kaasua käytettiin koko vuoden aikana noin 22 % vähemmän kuin edellisenä vuonna. Tämä näkyi erityisesti loppuvuoden osalta edellistä vuotta korkeampina päästöinä, kun öljyä ja kivihiiltä käytettiin huomattavasti edellistä vuotta enemmän.

Päästöjen kehityssuunta on laskeva ja päästöihin vaikuttavat merkittävästi sään lisäksi myös toteutetut hiilineutraalin tuotannon investoinnit. Investointiohjelman toteuttaminen kestää useita vuosia. Helen arvioi ominaispäästökseen vuonna 2025 noin 65 g/kWh.

Energia- ja tuotannon suorien CO₂-päästöjen ja ominaispäästöjen viiden vuoden kehitys:

	2017	2018	2019	2020	2021
Mt	3,3	3,5	3,3	2,7	2,8
g/kWh	251	252	252	219	216

Helen on ensimmäisenä suomalaisena energiayhtiönä sitoutunut tieteeseen perustuvaan päästövähennystavoitteeseen, Science Based Targetiin (SBT). Helen on laskenut kasvihuonekaasupäästöt SBT:n edellyttämän GHG-protokollan mukaisesti (scope 1, 2 ja 3) ja asettanut itselleen SBT:n 1.5 asteen mukaisen päästötavoitteen 60 eqvCO₂ g/kWh vuodelle 2030 (eqv = kaikki kuusi kasvihuonekaasua yhteismittallistettuna CO₂-ilmastovaikutuksen mukaan). Tavoite on parhaillaan SBT-organisaation hyväksymisprosessissa. Scope 1 pitää sisällään konsernin suorat päästöt polttoaineista,

scope 2 epäsuorat päästöt energian kulutuksesta ja scope 3 toiminnan muut päästöt sekä polttoaineiden hankintaketjun päästöt.

Alla olevaan taulukkoon on laskettu koko konsernin GHG-protokollan mukaiset CO₂eqv-päästöt (sis. scope 1,2,3). Biomassan polton päästöt on käsitelty tässä nollapäästöisinä. Vuodesta 2022 alkaen raportoidaan vain GHG-protokollan mukaiset päästöt.

Koko konsernin GHG-protokollan mukaiset CO₂eqv-päästöt:

	2019	2020	2021
Mt	4	3,5	3,7
g/kWh	308	288	284

Rahoitus

Helen-konsernin rahoitusasema on vahva ja maksuvalmius hyvä. Konsernin omavaraisuusaste oli 68 % ja korollisten velkojen määrä tilikauden lopussa 592 milj. euroa. Konsernin kassavarat ja sijoitukset olivat yhteensä 413 milj. euroa.

Välittömän maksuvalmiuden turvaamiseksi kassavarojen, lyhytaikaisten sijoitusten ja nostettavissa olevien limiittien määrä pidetään riittävällä tasolla. Helen-konserni on mukana Helsingin kaupungin konsernitilissä ja tytäryhtiöiden jäsentileillä on luottolimitit. Emoyhtiöllä on 100 milj. euron yritystodistusohjelma, joka oli vuoden vaihteessa kokonaan käyttämättä.

Konsernin rahoitus- ja sijoituspolitiikka ohjaa emoyhtiön ja tytäryhtiöiden pääomarakennetta, vieraan pääoman hankintaa, rahoitusriskeiltä suojautumista, kassavarojen sijoitustoimintaa, käyttöpääoman hallintaa sekä likviditeetin hallintaa.

Rahoituksen hoidon tavoitteena on konsernin riittävän maksuvalmiuden varmistaminen, rahoitusriskien hallinta, rahoitus- ja sijoitustoiminnan keskitetty hoito, nettorahoituskustannusten minimoiminen sekä Helen-konsernin strategian mukaisten toimenpiteiden ja investointien mahdollistaminen. Konserni noudattaa rahoitus- ja sijoitustoiminnassaan matalaa riskiprofiilia ja tavoitteeseen voidaan pyrkiä hallitulla riskinotolla niin, että mahdollinen menetys rajataan eikä toiminnan jatkuvuutta vaaranneta.

Helen-konsernin omavaraisuusaste pidetään sellaisella tasolla, että se mahdollistaa vieraan pääoman saatavuuden joustavasti ja kohtuullisin kustannuksin. Korkoriskiä hallitaan korkosuojauksilla ja valuuttakurssiriskiä valuuttasuojauksilla rahoitus- ja sijoituspolitiikan mukaisissa rajoissa. Korko-, valuutta- ja hyödykejohtannaisia käytetään vain suojaustarkoituksiin. Jälleenrahoitusriskiä hallitaan ajallisella hajautuksella ja rahoituksen vastapuoliriskiä luotonantajien hajautuksella. Sijoitusten vastapuoliriskiä hallitaan luottoluokitusvaatimuksella suorien sijoitusten osalta ja sijoitusrahastojen osalta hajauttamalla sijoitukset sekä rajoittamalla sijoituksen osuutta rahaston markkina-arvosta.

Helen Oy:n korollinen velka muodostuu omistajalta otetusta pääomalainasta 157 milj. euroa, omistajalta otetusta ns. seniorilainasta 170 milj. euroa sekä rahalaitoslainoista 200 milj. euroa. Emoyhtiön lisäksi oli tilikauden lopussa konsernin ulkopuolista lainaa Helen Sähköverkko Oy:llä 3 milj. euroa ja Lakiakangas 3 Oy:llä 62 milj. euroa.

Rahoitusaseman vahvistamiseksi Helen Oy allekirjoitti joulukuussa 2021 kaksi pitkäaikaista lainasopimusta yhteensä 200 milj. euroa. Lainat ovat maturiteetiltaan viisi ja seitsemän vuotta, ja ne olivat tilikauden lopussa kokonaan nostettuna.

Osakkeet

Helen Oy:n rekisteröity, täysin maksettu osakepääoma on 600 miljoonaa euroa. Osakkeiden kokonaismäärä on 1 000 kpl ja kaikki osakkeet omistaa Helsingin kaupunki.

Merkittävät tapahtumat tilikaudella 2021

Energiamarkkinat ja hiilineutraalius

- Helen lopettaa hiilen käytön yli viisi vuotta suunniteltua aiemmin. Salmisaaren hiilivoimalan sulkeminen 1.4.2024 mennessä on merkittävä ilmastotoimi koko Suomen mittakaavassa.
- Helsinki sulkee Hanasaaren voimalaitoksen vuonna 2023, jolloin myös hiilivarasto poistuu näkyvistä.
- Geolämpölaitoksen rakentaminen käynnistyi Helsingin Ruskeasuolle syyskuussa.
- Tuulipuisto Lakiakangas 3 valmistui ja on täysin tuotannossa Q1/2022.
- Helen päätti uudesta tuulivoimainvestoinnista, joka rakennetaan yhteisyrityksessä Fortumin kanssa. Uuden investoinnin myötä Helenin tuulivoimatuotanto kolminkertaistuu.

Asiakasratkaisut ja palvelut

- Asiakkaille lisää ennustettavuutta kaukolämmön hintaan: Helen lanseerasi uutena tuotteena Kiinteähintaisen kaukolämmön.
- Konesalien hukkalämmöstä hiilineutraalia kaukolämpöä: Telian datakeskuksen hukkalämmöt lämmittävät helsinkiläisiä koteja kesästä 2022 alkaen.
- Veritas vähentää hiilidioksidipäästöjään Helenin kiertolämmön ja päästöttömän jäähdytyksen avulla.
- Sähköisessä liikenteessä solmittiin merkittäviä yhteistyösopimuksia: Helenin latauspalveluita voi käyttää jatkossa Hesburgereissa, Teboil Pirkanhovissa, Espoon kaupungin latauspaikoilla ja Cityconin kauppakeskuksissa. Lisäksi Helen aloitti yhteistyön GreenMobilityn kanssa.

Henkilöstö

Helen Oy:n henkilöstömäärä oli vuoden lopussa 923 (907). Vakituisten työntekijöiden määrä oli 871 (850) ja määräaikaisten 52 (57). Keskimääräinen henkilöstölukumäärä oli 938 (905). Henkilöstön keski-ikä oli 45,1 (45,5) vuotta ja työsuhteen pituus keskimäärin 13,9 (14,9) vuotta. Palkat olivat vuonna 2021 58,2 milj. (53,7 milj.) euroa.

Helen Sähköverkko Oy:n henkilöstömäärä oli vuoden lopussa 92 (86). Vakituisten työntekijöiden määrä oli 87 (82) ja määräaikaisten 5 (4). Keskimääräinen henkilöstölukumäärä oli 89 (88). Henkilöstön keski-ikä oli 45,7 (45,8) vuotta ja työsuhteen pituus keskimäärin 15,0 (14,9) vuotta. Palkat olivat vuonna 2021 6,0 milj. (5,9 milj.) euroa.

Muissa tytäryhtiöissä ei ollut henkilöstöä vuoden 2021 lopussa.

Tutkimus- ja kehitystoiminta

Tutkimus- ja kehitystoimintaa toteutetaan Helenissä laaja-alaisesti eri liiketoimintayksiköissä aihepiireinä muun muassa hiilineutraali energiantuotanto, uudet liiketoimintamahdollisuudet sekä liiketoimintaa mahdollistavat digitaaliset kyvykkyydet.

Hiilineutraaliusteeman ympärillä on useita hankkeita. Helen on mukana selvittämässä pienydinvoiman hyödyntämistä kaukolämmössä. Business Finlandin rahoittama kaksivuotinen EcoSMR-hanke (Finnish Ecosystem for Small Modular Reactors) yhdistää suomalaisia toimijoita kehittämään liiketoimintaa pienreaktoreiden mahdollisuuksien

ympäri. Helen toteutti myös pienydinvoimaloita koskevan esiselvitystyön sekä diplomityön.

Helen selvittää myös meriveden lämmön hyödyntämistä ympärivuotisessa kaukolämmön tuotannossa. Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA) on käynnissä. Meriveden lämpötilaa avomeren ottopisteissä mitattiin läpi talven 2021 ja mittauksia jatketaan talvella 2022. Myös veden jäätyneen faasimuutoksen sisältämän lämmön hyödyntämistä kaukolämmön tuotannossa tutkitaan.

Kilpilahden hukkalämpöjen hyödyntämisen osalta selvitettiin projektin toteuttamisedellytyksiä ja käytiin lämmönvaihtimien sopimusneuvotteluja. Ympäristövaikutusten arviointiprosessin ohjelmavaihe on käynnissä.

Helen toteuttaa Helsingin ensimmäistä geolämpölaitosta Ruskeasuolle. Keskisyvää lämpökaivoa käytetään testikohteena uudelle teknologialle. Samalla valmistellaan Suomessa kaupunkioiloissa ainutlaatuista 3D-seismistä heijastustutkimusta ja tekoälyn käyttöä tutkimustulosten analysoinnissa. Geolämpö nähdään mahdollisena korvaajana osalle Salmisaaren kivihillelle.

Uusien liiketoimintamahdollisuuksien näkökulmasta Helen tutkii mahdollisuuksia hiilineutraalin ja hiilinegatiivisen yhteiskunnan mahdollistajana. Vetytalouden mahdollisuudet yhdistettynä hiilidioksidin hyötykäyttöön on yksi uusien liiketoimintamahdollisuuksien pääteemoista. Helen on mukana Business Finlandin BECCU- sekä eFuels Co-Innovation-hankkeissa, joissa tutkitaan power-to-x-teknologioiden mahdollisuuksia valmistaa hiilidioksidista ja vedystä liikenteen polttoaineita tai kemianteollisuuden korkea-arvoisia lopputuotteita. Helen on myös aloittanut yhteistyön norjalaisen Horisont Energin kanssa hiilidioksidin talteenoton ja hyötykäytön mahdollisuuksien selvittämiseksi.

Yllä mainittujen lisäksi aktiivisia aihepiirejä ovat esimerkiksi energijärjestelmän jousto, digitaaliset kaksoiset, biohiili, data- ja tekoälyalustat ja päästökompensaatiot. Helenin toimintaa ohjaa Science Based Targetsin mukaiset päästövähennystavoitteet.

Sisäinen valvonta ja riskienhallinta

Riskienhallinnan tavoitteena on energian toimitusvarmuudesta huolehtiminen sekä konsernin arvon turvaaminen ja kasvattaminen pitkäjänteisesti. Yhtiössä riskienhallinta tarkoittaa järjestelmällistä ja ennakoivaa tapaa tunnistaa, analysoida sekä hallita toimintaan liittyviä epävarmuuksia. Kokonaisvaltainen riskienhallinta on koko organisaation päätöksentekoa ja toimintaa ohjaava liiketoimintalähtöinen, systemaattinen ja yhtenäinen toimintatapa riskien hallitsemiseksi.

Johto vastaa siitä, että yhtiössä on sen talouden ja toiminnan laajuuteen ja sisältöön nähden toimiva riskienhallinta ja sisäinen valvonta. Yhtiössä on arvioitu toiminnan laajuuden ja rakenteen kannalta merkittävimmät riskit ja epävarmuustekijät sekä muita toiminnan kehittämiseen vaikuttavia seikkoja. Sisäinen valvonta ja riskienhallinta on järjestetty viemällä riskienhallinta-ajattelu osaksi kaikkea toimintaa.

Helen-konsernin riskienhallintaa ohjaa ylätasolla Helenin riskienhallintapolitiikka. Energiakaupan riskienhallintapolitiikka on alisteinen Helenin riskienhallintapolitiikalle. Energiakaupassa noudatetaan sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan toimintaperiaatteita. Energiakaupan riskienhallintapolitiikassa määritetään Helen Oy:n energiakaupan riskienhallinnan ja energiakaupan toimintamalli, energiakaupan riskilimiitit ja kaukolämmön, -jäähdytyksen ja sähkön myynti loppukäyttäjille.

Strategiset riskit

Liiketoiminnan pitkäjänteisen kehittämisen keskeinen haaste on toimintaympäristö, jonka epävarmuutta lisää monitasoinen poliittinen ohjaus sekä kasvanut geopoliittinen jännite. Yhtiö sopeutuu tilanteeseen rakentamalla monipuolista energianhankintaa ja suosii hajautettuja ratkaisuja.

Ulkoiset riskit

Liiketoiminnan merkittävät riskit liittyvät keskeisesti sähkömarkkinoiden voimakkaaseen vaihteluun ja yhä heikompaan ennustettavuuteen. Myös kilpailu sähkön vähittäismarkkinoilla kiristyy entisestään. Sähköpörssihintojen vaihtelu aiheuttaa liiketoimintariskejä tukku- ja loppuasiakasmyyntissä sekä sähkön hankinnassa, mutta luo myös liiketoimintamahdollisuuksia. Konserni varautuu riskeihin suojaamalla hankintaa ja myyntiä johdannaisilla. Polttoaineiden hankinnassa merkittävimmät riskit ovat volyyymi- ja hintariski. Näitä riskejä hallitaan muun muassa hankinta- ja johdannaisopimusten avulla. Kyberturvallisuuden tasoa ja kyvykkyyttä arvioidaan ja kehitetään jatkuvasti.

Sisäiset riskit

Merkittävät operatiiviset riskit voivat johtaa tuotantolaitosten tai verkkojen vikaantumiseen ja tuotannon keskeytymiseen. Tämä aiheuttaa energianhankinnan lisäkustannuksia ja mahdollisesti energian jakeluhäiriöitä. Operatiivisia riskejä laitoksilla hallitaan muun muassa laitteistojen ja verkkojen ennakoivalla kunnossapidolla, kunnonvalvonnalla ja henkilöstön koulutuksella.

Tilikauden aikana Helenin liiketoiminnan toimintaympäristössä ja liiketoiminnan toteutui merkittäviä riskejä, joilla oli vaikutusta sekä kuluneen tilikauden kannattavuuteen että tulevaisuuden tuotto-odotuksiin. Poliittisessa toimintaympäristössä merkittävämpänä riskinä toteutui EU-komission päätös leikata niin sanottuja ilmaisjaon päästöoikeuksia vuosille 2021–2025. Päätöksen mukaan Helen saa kyseisellä ajanjaksolla 16 % vähemmän päästöoikeuksia verrattuna komission alustavaan ilmaisjakopäätökseen. Energian hyödykemarkkinoiden erittäin voimakkaasti kohonneet hinnat toteuttivat hinnoitteluriskin kaukolämmön liiketoiminnassa. Helen ei voinut hinnoitella kaukolämpöä kustannusvastaavasti vuoden aikana, koska muutokset olisivat aiheuttaneet kohtuuttomia hinnankorotuksia kaukolämmön asiakashintoihin. Helenin keskeisimpien investointien aikataulut ovat olleet varsin riskillisiä johtuen koronapandemian aiheuttamien sairastumisten ja maailmanlaajuisen komponenttitoimitusten haasteiden vuoksi.

Työeläkevakuutukset ja ryhmähenkivakuutus ovat Kevassa. Muut vakuutukset jakaantuvat neljälle eri vakuutusyhtiölle. Vakuutusturva kattaa omaisuus-, keskeytys-, vastuu-, henkilö- ja ajoneuvovahingot. Vakuutusten kattavuus ja omavastuutasot on asetettu yhtiöittäin yhtiöiden riskinsietokyvyn mukaisesti.

Vastuullisuus ja edunvalvonta

Helenin tavoitteena on hiilineutraalius vuonna 2030. Helenin suurimmat päästöt aiheutuvat kivihillen käytöstä ja Helen on päättänyt luopua kivihillestä viisi vuotta suunniteltua aiemmin, viimeistään 1.4.2024. Hanasaaren kivihiltä käyttävä voimalaitos suljetaan viimeistään 1.4.2023 ja Salmisaaren voimalaitoksen kivihillen käyttö lopetetaan viimeistään 1.4.2024. Voimaloiden kivihillen käytön lopettaminen on merkittävä ilmastotoimi koko Suomen mittakaavassa. Helen siirtyy vaiheittain hajautettuun lämmöntuotantoon, jossa lämpöä tuotetaan, otetaan talteen ja varastoidaan useassa paikassa päästöttömästi, uusiutuvasti ja toimitusvarmasti. Sähköntuotannossa Helen panostaa erityisesti tuulivoimaan, johon ollaan vuoden aikana tehty merkittäviä investointeja. Helen Oy:n koko energiantuotanto kuuluu EU:n päästökaupan piiriin.

Helenin toiminta vaikuttaa ilmastoon ja ympäristön lisäksi ihmisiin. Tavoitteena on käydä toiminnasta avointa keskustelua sidosryhmien kanssa ja tuntea sidosryhmien näkemykset

ja odotukset. Helen toteuttaa muutaman vuoden välein laajan sidosryhmädialogin siitä, miten yhtiön vastuullisuustyö vastaa työntekijöiden ja sidosryhmien odotuksia ja näkemyksiä. Sidosryhmädialogin aiheiden ja keskustelujen pohjalta saadaan arvokasta tietoa siitä, mihin teemoihin vastuullisuustyössä olisi olennaista syventyä. Aiempina vuosina paljon puhututtaneet ja vastuullistuksen merkittävimminä teemoina pidetyt päästöjen vähentäminen, uusiutuva energia ja toimitusvarmuus saivat rinnalleen vuoden 2021 kyselyssä uusia ulottuvuuksia. Helenin sidosryhmät haluavat jatkossa nähdä Helenin tekevän konkreettisia toimenpiteitä myös vastuullisen johtamisen, sidosryhmäyhteistyön, energian alkuperän ja kestävyuden selvittämisen, alihankintaketjujen ja biodiversiteetin eteen. Näiden pohjalta tehtiin olennaisuusanalyysi ja rakennettiin uusi vastuullisuusohjelma vuosille 2022–2024.

Vuoden aikana järjestettiin kolme kaikille sidosryhmille avointa webinaaria, joissa aiheina olivat kompensointi osana hiilineutraaliutta, ei-polttamalla tuotetun energian nousu marginaalista valtavirtaan sekä ydinvoiman tulevaisuuden rooli lämmön ja sähkön tuotannossa.

Vuonna 2021 järjestettiin kuntavaalit, joiden yhteydessä luotiin kuntavaalisivusto Helenin verkkosivuille. Sivuilla esiteltiin erityisesti Helenin hiilineutraaliusmatkaan keskittyvät kuntavaaliteemat ja kartoitettiin äänestäjien ja ehdokkaiden näkemyksiä kuntavaalipelin avulla. Vaalien jälkeen uusille valtuutetuille viestittiin Helenin merkittävimmistä hankkeista tapaamalla puolueiden valtuustoryhmiä.

Helen Oy:n sähköntuotanto sekä lämmön ja jäähdytyksen tuotanto ja jakelu on sertifioitu ISO 14001 -ympäristöjärjestelmästandardin mukaisesti. Helen Oy:n ja Helen Sähköverkko Oy:n kaikessa toiminnassa on sertifioitu ISO 45001 standardin vaatimuksen mukaiset työterveys- ja työturvallisuusperiaatteet. Toimintajärjestelmä noudattaa muilta osin omaisuudenhallinnan standardia ISO 55001, mutta sitä ei ole sertifioitu.

Helen haluaa korostaa tuotteidensa ja palveluidensa koko elinkaaren aikaista vastuullisuuden tärkeyttä. Yritys on ottanut käyttöön kaikissa hankinnoissa yritysvaluuavaatimukset, joihin kaikkien Helenin toimittajien on sitouduttava. Vaatimuksia valvotaan kyselyin ja auditoinnein.

Yhtiökokous

Helen Oy:n varsinainen yhtiökokous 2021 pidettiin 25.3.2021. Tilintarkastajaksi valittiin 26.3.2020 KPMG Oy Ab (päävastuullinen tilintarkastaja KHT Esa Kaillala) kahden vuoden toimikaudeksi.

Hallitus

Hallitukseen valittiin yhtiökokouksessa 25.3.2021 uudelleen Osmo Soininvaara, Wille Rydman, Marko Karvinen, Hillevi Mannonen, Timo Piekkari, Sirpa Puhakka, Daniel Sazonov, Pirja Heiskanen ja Sallamaari Muhonen. Osmo Soininvaara valittiin uudelleen hallituksen puheenjohtajaksi ja Wille Rydman varapuheenjohtajaksi.

Osakkeenomistaja päätti 30.8.2021 hallituksen jäsenmuutoksista ja päätti vahvistaa hallituksen jäsenmääräksi kahdeksan jäsentä. Hallitukseen valittiin 1.9. alkaen jäljellä olevaksi toimikaudeksi Tiina Rytky hallituksen varapuheenjohtajaksi Wille Rydmanin tilalle sekä Atte Kaleva ja Mai Kivelä hallituksesta poisjääneiden Sallamaari Muhosen, Sirpa Puhakan ja Daniel Sazonovin tilalle.

Vuonna 2021 hallitus on kokoontunut 15 kertaa, joista 7 kokousta toteutettiin etäyhteydellä ja 3 kokousta sähköpostilla. Hallituksen jäsenten läsnäoloprosentti hallituksen kokouksissa oli 99,2 %.

Hallituksen valiokunnat

Hallituksen valiokuntia ovat tarkastusvaliokunta ja henkilöstö- ja palkitsemisvaliokunta. Valiokunnat avustavat hallitusta sen tehtävien hoitamisessa.

Tarkastusvaliokuntaan kuuluivat puheenjohtajana Hillevi Mannonen ja jäseninä Pirja Heiskanen ja Sirpa Puhakka. Hallitus päätti 27.10.2021 valita hallituksesta ja valiokunnasta pois jääneen Sirpa Puhakan tilalle Marko Karvisen jäljellä olevaksi toimikaudeksi. Valiokunnan kokouksiin osallistuvat säännöllisesti talousjohtaja ja lakiasiaintohtaja valiokunnan sihteerinä sekä tilintarkastaja sekä muut valiokunnan kulloinkin kutsumat asiantuntijat. Tarkastusvaliokunta kokoontui vuoden 2021 aikana kahdeksan kertaa.

Henkilöstö- ja palkitsemisvaliokuntaan kuuluivat puheenjohtajana Osmo Soininvaara ja jäseninä Wille Rydman ja Timo Piekkari. Hallitus päätti 27.10.2021 valita hallituksesta ja valiokunnasta pois jääneen Wille Rydmanin tilalle Tiina Rytkün jäljellä olevaksi toimikaudeksi. Valiokunnan kokouksiin osallistuvat säännöllisesti toimitusjohtaja ja henkilöstöjohtaja valiokunnan sihteerinä. Henkilöstö- ja palkitsemisvaliokunta kokoontui vuoden 2021 aikana kolme kertaa.

Toimitusjohtaja

Toimitusjohtajana on toiminut DI Juha-Pekka Weckström.

Yhtiön hallituksen jäsenille sekä toimitusjohtajalle on tilikauden aikana maksettu palkkoja, palkkioita ja luontaisetuja yhteensä 484 853 (483 483) euroa.

Tilikauden jälkeiset tapahtumat

Venäjän hyökkäys Ukrainaan on johtanut geopolitiittiseen epävakauteen, jolla tulee olemaan vaikutuksia eurooppalaiseen energiajärjestelmään. Helenillä on monipuolinen lämmön tuotantoportfolio ja polttoaineita on myös varastoitu. Yhtiömme kannalta keskeistä on energiahuollon varmistaminen kaikissa tilanteissa, josta syystä yhtiö etsii nykyistä monipuolisempia polttoaineiden hankintakanavia ja lisäksi olemme jo aiemmin kertoneet siirtyvämmä nopeutetusti hajautettuun energiantuotantojärjestelmään, jossa yhtiön riippuvuus ulkomailta tuoduista polttoaineista vähenee.

Hallituksen esitys voittoa koskeviksi toimenpiteiksi

Emoyhtiö Helen Oy:n jakokelpoinen oma pääoma on 1 282 636 363,36 euroa, josta edellisten tilikausien voitto on 4 215 578,41 euroa ja tilikauden voitto 27 248 391,50 euroa.

Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että osinkona jaetaan 19 000,00 euroa/osake eli yhteensä 19 000 000,00 euroa ja voittovaroihin jätetään 12 463 969,91 euroa. Hallitus esittää, että osinko maksetaan 29.4.2022. Yhtiön maksuvalmius on hyvä, eikä esitetty voitonjako hallituksen näkemyksen mukaan vaaranna yhtiön maksukykyä.

Näkymät tulevaisuuteen

Takana on jälleen merkittävä vuosi, joka ohjaa voimakkaasti Heleniä kohti hiilineutraaliutta. Salmisaaren kivihiihivoimalan ja Hanasaaren voimalaitoksen sulkemispäätökset tarkoittavat tuotannon muuttumista nopeutetulla aikataululla kohti uusiutuvaa, päästötöntä ja hajautettua energiantuotantoa.

Vuonna 2022 investoinnit hiilineutraaliin sähkön- ja lämmöntuotantoon konkretisoituvat. Yhteistuotannon osuus sähkön tuotannosta vähenee Salmisaaren ja Hanasaaren poistuessa tuotannosta ja sähkön tuotannon painopiste siirtyy erillistuotantoon. Erillistuotannon pääasialliset tuotantomuodot ovat tuuli-, vesi- ja ydinvoima. Lakiakangas 3 –tuulipuiston kaikki 20 tuulivoimalaa ovat tuotantokäytössä tammikuusta 2022 alkaen. Helenin ja Fortumin yhteiset kaksi tuulivoimapuistoa Närpiön ja Kristiinankaupungin seudulla alkavat rakentua, samoin kuin Helenin ja Ålandsbankenin Tuulivoiman Erikoissijoitusrahaston yhteishanke Kalistanevan tuulipuisto Kurikassa. Vuosaaren biolämpölaitos valmistuu lämmityskaudelle 2022–2023. Biolämpölaitos rakennetaan mahdollisimman joustavaksi myös tulevaisuuden ratkaisuja ajatellen.

Helen jatkaa edelleen investointeja energian laajamittaiseen kierrättämiseen lämpöpumpuilla, samoin hankkeita on vireillä lämmön varastointiin. Lämpöpumppujen veroluokan muutos edistää toteutuessaan hiilineutraali-investointeja, ja se on edellytys monelle merkittäväälle tulevaisuuden investoinnille. Helen jatkaa suurten hiilineutraaliushankkeiden, merivesilämpöpumput ja Kilpilahden hukkalämpöjen hyödyntäminen, selvitystä. Suunnitteluvaiheeseen siirtymistä jommankumman osalta tarkastellaan vuoden 2022 aikana. Helen selvittää myös aktiivisesti geotermisen lämmön hyödyntämistä. Modulaariset pienreaktorit vaikuttavat taloudellisesti hyvin kiinnostavilta pidemmän aikavälin vaihtoehtona.

Helenin visiona on olla markkinoiden asiakaskeksisin energiayhtiö, ja tämän tavoitteen saavuttamiseksi jatketaan panostuksia asiakaskokemuksen parantamiseksi. Asiakaskeksisyyteen tähtäävä visio edellyttää panostusta digitaaliseen asiakaskohtaamiseen ja ratkaisuliiketoiminnan digitalisointiin.

Helenin liikevaihto kasvoi markkinahintojen muutoksessa vahvasti, mutta taloudellisesti päättyneen vuoden tulos oli edellisvuotta heikompi. Haastavat markkinaolosuhteet, ja hintojen vaihtelu tulevat edelleen kiihtymään. Tämä tulee entisestään heikentämään energiamarkkinoiden ennustettavuutta. Sähkön vähittäismarkkinoiden tilanne säilyy haastavana muuttuvissa markkinaolosuhteissa. Energiatoimialan riskillisyyden voidaan yleisesti todeta kasvaneen ja edelleen lisääntyvän tulevaisuudessa. Helenin kannattavuutta heikentää edelleen korkeat päästöoikeuksien ja polttoaineiden kustannukset vuonna 2022.

TULOSLASKELMA

	Konserni	
	2021	2020
	€	€
LIIKEVAIHTO	1 318 107 033,23	1 054 032 632,17
Valmistus omaan käyttöön	3 932 918,66	3 835 473,58
Kulut		
Energian hankinta	-375 794 723,67	-261 548 104,99
Sähkönsiirron osto	-565 921,38	-413 575,34
Aineet, tarvikkeet ja tavarat:		
Voimalaitospolttoaineostot	-473 812 352,53	-292 283 468,90
Varastojen muutos	6 214 071,11 (lis)	-896 917,76 (väh)
Aine- ja tarvikeostot	-11 420 589,54	-7 950 160,47
Ulkopuoliset palvelut	-55 478 604,26	-52 943 442,69
Henkilöstökulut	-76 684 044,35	-71 566 457,08
Poistot ja arvonalentumiset	-124 139 075,63	-125 653 863,13
Arvonalentumiset pysyvien vastaavien hyödykkeistä	-59 770 496,16	-503 852,91
Liiketoiminnan muut kulut	-69 016 166,33	-68 063 613,90
LIIKEVOITTO	81 572 049,15	176 044 648,58
Rahoitustuotot ja -kulut:		
Osuus osakkuusyritysten voitosta	6 308 932,16	-1 451 339,57
Osinkotuotot	11 885,38	11 885,38
Muut korko- ja rahoitustuotot	1 250 645,71	615 709,30
Korko- ja muut rahoituskulut	-21 919 686,30	-21 256 500,86
VOITTO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	67 223 826,10	153 964 402,83
Tuloverot	-8 700 344,96	-9 629 553,71
Laskennalliset verot	-2 571 000,00	-22 000 000,00
Vähemmistöosuudet	-502 128,24	253 527,08
TILIKAUDEN VOITTO	55 450 352,90	122 588 376,20

Helen Oy

TASE**VASTAAVAA**

	Konserni	
	31.12.2021	31.12.2020
	€	€
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet	15 010 785,88	13 341 339,15
Konserniliikearvo	27 714 812,60	29 743 459,62
Muut pitkävaikutteiset menot	8 996 334,36	5 057 181,65
	<u>51 721 932,84</u>	<u>48 141 980,42</u>
Aineelliset hyödykkeet		
Maa- ja vesialueet	5 259 862,38	5 259 862,38
Rakennukset ja rakennelmat	347 836 283,55	328 258 649,80
Koneet ja kalusto	1 264 729 965,07	1 305 161 842,18
Hankintaennakkomaksut ja keskeneräinen käyttöomaisuus	250 431 272,43	192 282 790,26
	<u>1 868 257 383,43</u>	<u>1 830 963 144,62</u>
Sijoitukset		
Osuudet osakkuusyrietyksissä	122 858 925,76	62 308 213,42
Osuudet omistusyhteyserietyksissä	259 439 710,50	250 006 905,02
Lainasaamiset	3 957 997,48	3 957 997,48
	<u>386 256 633,74</u>	<u>316 273 115,92</u>
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Vaihto-omaisuus		
Polttoaineet	78 164 716,06	70 743 120,36
	<u>78 164 716,06</u>	<u>70 743 120,36</u>
Pitkäaikaiset saamiset		
Lainasaamiset	76 275 552,00	75 625 054,00
	<u>76 275 552,00</u>	<u>75 625 054,00</u>
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	31 256 577,90	29 313 557,77
Konsernitilisaamiset	181 625 724,57	206 376 533,72
Muut saamiset	7 274 575,07	9 121 878,97
Siirtosaamiset	202 607 414,67	115 196 740,36
	<u>422 764 292,21</u>	<u>360 008 710,82</u>
Rahat ja pankkisaamiset	231 592 026,51	104 248 382,26
YHTEENSÄ	<u>3 115 032 536,79</u>	<u>2 806 003 508,40</u>

Helen Oy

TASE**VASTATTAVAA****Konserni**

	31.12.2021	31.12.2020
	€	€
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	600 000 000,00	600 000 000,00
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	1 251 172 393,45	1 251 172 393,45
Edellisten tilikausien voitto	208 465 097,02	161 660 646,99
Tilikauden voitto	55 450 352,90	122 588 376,20
	<u>2 115 087 843,37</u>	<u>2 135 421 416,64</u>
VÄHEMMISTÖOSUUS	12 338 987,12	11 886 871,34
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen vieras pääoma		
Pääomalainat	157 000 000,00	157 000 000,00
Lainat emoyhteisöltä	149 350 000,00	169 950 000,00
Rahalaitoslainat	260 524 705,87	55 474 509,81
Muut pitkäaikaiset velat	3 104 968,23	2 177 828,68
Laskennalliset verovelat	68 579 000,00	66 008 000,00
	<u>638 558 674,10</u>	<u>450 610 338,49</u>
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Rahalaitoslainat	4 326 470,58	22 643 137,25
Lainat emoyhteisöltä	20 600 000,00	20 600 000,00
Ostovelat	130 587 834,03	74 165 646,60
Muut lyhytaikaiset velat	168 441 792,92	64 159 302,09
Siirtovelat	25 090 934,67	26 516 795,99
	<u>349 047 032,20</u>	<u>208 084 881,93</u>
YHTEENSÄ	<u>3 115 032 536,79</u>	<u>2 806 003 508,40</u>

Helen Oy

RAHOITUSLASKELMA

	Konserni	
	2021	2020
	€	€
Liiketoiminnan rahavirta		
Liikevoitto	81 572 049,15	176 044 648,58
Oikaisut:		
Suunnitelman mukaiset poistot ja arvonalentumiset	183 909 571,79	126 157 716,04
Muut oikaisut	0,00	2 903 221,88
Rahoitustuotot ja -kulut	-20 657 155,21	-20 628 906,18
Verot	-11 271 344,96	-31 629 553,71
Osuus osakkuusyritysten voitosta	6 308 932,16	-1 451 339,57
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	<u>239 862 052,93</u>	<u>251 395 787,04</u>
Käyttöpääoma:		
Lyhytaikaiset korottomat liikesaamiset	-88 156 888,54	-15 519 772,84
Vaihto-omaisuus	-7 421 595,70	836 857,55
Lyhytaikaiset korottomat velat	161 849 816,93	28 445 541,91
Liiketoiminnan rahavirta (A)	<u>306 133 385,62</u>	<u>265 158 413,66</u>
Investointien rahavirta:		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-224 833 775,53	-202 109 492,14
Investoinnit muihin sijoituksiin	-69 983 517,82	-2 004 607,80
Investointien rahavirta (B)	<u>-294 817 293,35</u>	<u>-204 114 099,94</u>
Rahoituksen rahavirta:		
Lyhytaikaiset lainat	-18 316 666,67	21 466 666,67
Pitkäaikaiset lainat	185 377 335,63	-9 293 115,90
Oma pääoma	-75 783 926,13	-69 876 492,94
Rahoituksen rahavirta (C)	<u>91 276 742,83</u>	<u>-57 702 942,17</u>
Rahavarojen muutos (A+B+C) lisäys (+) / vähennys (-)	102 592 835,10	3 341 371,55
Rahavarat tilikauden alussa	310 624 915,98	307 283 544,43
Rahavarat tilikauden lopussa	<u>413 217 751,08</u>	<u>310 624 915,98</u>
	102 592 835,10	3 341 371,55

Helen Oy

TULOSLASKELMA

	Emoyhtiö	
	2021	2020
	€	€
LIKEVAIHTO	1 197 687 542,98	941 614 335,78
Valmistus omaan käyttöön	3 290 255,28	3 183 205,75
Kulut		
Energian hankinta	-377 862 714,81	-257 056 041,32
Sähkön siirron osto	-11 865 024,77	-7 502 177,68
Aineet, tarvikkeet ja tavarat:		
Voimalaitospolttoaineostot	-473 812 352,53	-292 283 468,90
Varastojen muutos	6 214 071,11 (lis)	-896 917,76 (väh)
Aine- ja tarvikeostot	-12 369 980,93	-11 825 722,92
Ulkopuoliset palvelut	-27 238 851,49	-26 138 802,27
Henkilöstökulut	-69 372 851,69	-64 439 404,26
Suunnitelman mukaiset poistot	-86 090 756,70	-87 241 907,15
Arvon alentumiset pysyvien vastaavien hyödykkeistä	-59 701 787,43	-133 718,18
Liiketoiminnan muut kulut	-65 579 051,50	-64 061 399,75
LIKEVOITTO	23 298 497,52	133 217 981,34
Rahoitustuotot ja -kulut:		
Osinkotuotot	26 701 997,88	31 861 997,88
Muut korko- ja rahoitustuotot	9 065 240,45	9 151 713,81
Korko- ja muut rahoituskulut	-20 179 335,46	-20 587 207,04
VOITTO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	38 886 400,39	153 644 485,99
Poistoeron muutos	-11 500 000,00	-110 000 000,00
Tuloverot	-138 008,89	-2 372 637,26
TILIKAUDEN VOITTO	27 248 391,50	41 271 848,73

Helen Oy

TASE**VASTAAVAA****Emoyhtiö****31.12.2021****31.12.2020**

€

€

PYSYVÄT VASTAAVAT**Aineettomat hyödykkeet**

Aineettomat oikeudet

22 192 085,7116 936 371,23

22 192 085,71

16 936 371,23

Aineelliset hyödykkeet

Rakennukset ja rakennelmat

192 667 970,87

199 713 293,28

Koneet ja kalusto

820 255 201,09

907 650 062,46

Hankintaennakkomaksut ja

keskeneräinen käyttöomaisuus

246 593 533,43

135 563 253,16

1 259 516 705,391 242 926 608,90**Sijoitukset**

Osuudet saman konsernin yrityksissä

552 680 754,96

537 680 754,96

Saamiset saman konsernin yrityksiltä

230 833 990,39

257 975 000,00

Saamiset osakkuusyrittäyksiltä

2 812 293,48

2 812 293,48

Osuudet osakkuusyrittäyksissä

115 933 221,52

66 339 649,41

Muut osakkeet ja osuudet

125 249 596,30

122 445 527,65

1 027 509 856,65987 253 225,50**VAIHTUVAT VASTAAVAT****Vaihto-omaisuus**

Polttoaineet

78 164 716,06

70 743 120,36

78 164 716,0670 743 120,36**Pitkäaikaiset saamiset**

Muut saamiset

0,00

0,00

0,000,00**Lyhytaikaiset saamiset**

Myyntisaamiset

31 297 519,71

24 055 570,80

Lainasaamiset saman konsernin yrityksiltä

27 570 000,00

26 570 000,00

Konsernitilisaamiset

144 853 381,52

167 199 783,10

Muut saamiset

2 913 553,04

3 899 715,71

Siirtosaamiset

183 472 778,54

104 291 194,54

390 107 232,81326 016 264,15**Rahat ja pankkisaamiset**

223 896 817,87

94 823 566,09

YHTEENSÄ3 001 387 414,492 738 699 156,23

Helen Oy

TASE**VASTATTAVAA**

	Emoyhtiö	
	31.12.2021	31.12.2020
	€	€
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	600 000 000,00	600 000 000,00
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	1 251 172 393,45	1 251 172 393,45
Edellisten tilikausien voitto	4 215 578,41	38 727 655,81
Tilikauden voitto	27 248 391,50	41 271 848,73
	1 882 636 363,36	1 931 171 897,99
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ		
Poistoero	281 500 000,00	270 000 000,00
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen vieras pääoma		
Pääomalainat	157 000 000,00	157 000 000,00
Lainat emoyhteisöltä	149 350 000,00	169 950 000,00
Rahalaitoslainat	200 000 000,00	20 533 333,33
Muut pitkäaikaiset velat	6 328,00	73 632,54
	506 356 328,00	347 556 965,87
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Rahalaitoslainat		21 466 666,67
Lainat emoyhteisöltä	20 600 000,00	20 600 000,00
Ostovelat	135 141 981,36	72 567 973,10
Muut lyhytaikaiset velat	156 441 822,06	57 455 190,42
Siirtovelat	18 710 919,71	17 880 462,18
	330 894 723,13	189 970 292,37
YHTEENSÄ	3 001 387 414,49	2 738 699 156,23

Helen Oy

RAHOITUSLASKELMA**Emoyhtiö**

	2021	2020
	€	€
Liiketoiminnan rahavirta		
Liikevoitto	23 298 497,52	133 217 981,34
Oikaisut:		
Suunnitelman mukaiset poistot ja arvonalentumiset	145 792 544,13	87 375 625,33
Muut oikaisut	0,00	2 903 221,88
Rahoitustuotot ja -kulut	15 587 902,87	20 426 504,65
Verot	-138 008,89	-2 372 637,26
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	<u>184 540 935,63</u>	<u>241 550 695,94</u>
Käyttöpääoma:		
Lyhytaikaiset korottomat liikesaamiset	-86 437 370,24	-12 338 935,44
Vaihto-omaisuus	-7 421 595,70	836 857,55
Lyhytaikaiset korottomat velat	162 391 097,43	3 698 342,61
Liiketoiminnan rahavirta (A)	<u>253 073 067,12</u>	<u>233 746 960,66</u>
Investointien rahavirta:		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-167 638 355,10	-126 683 719,52
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot		
Investoinnit muihin sijoituksiin	-40 256 631,15	-18 433 997,48
Investointien rahavirta (B)	<u>-207 894 986,25</u>	<u>-145 117 717,00</u>
Rahoituksen rahavirta:		
Lyhytaikaiset lainat	-21 466 666,67	21 466 666,67
Pitkäaikaiset lainat	158 799 362,13	-42 216 645,29
Oma pääoma	-75 783 926,13	-76 180 867,28
Rahoituksen rahavirta (C)	<u>61 548 769,33</u>	<u>-96 930 845,90</u>
Rahavarojen muutos (A+B+C) lisäys (+) / vähennys (-)	106 726 850,20	-8 301 602,24
Rahavarat tilikauden alussa	262 023 349,19	270 324 951,43
Rahavarat tilikauden lopussa	<u>368 750 199,39</u>	<u>262 023 349,19</u>
	106 726 850,20	-8 301 602,24

Helen Oy

TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT**Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet****Konsernitilinpäätöksen laajuus**

Konsernitilinpäätöksen sisältyvät emoyhtiö Helen Oy sekä sen tytäryhtiöt Helen Sähköverkko Oy, Oy Mankala Ab, Helsingin Energiatunnelit Oy, Tuulipuisto Lakiakangas Oy ja Kristinestad Tupaneva Oy. Osakkuusyhtiönä yhdistellään Liikennevirta Oy, Voimapiha Oy, Suomen Merituuli Oy, Böle Vindkraft Ab/Oy, Kristinestad-Tjock Vindpark Ab/Oy, Pjelax Vindkraft Ab/Oy, &Charge GmbH ja Think Outside AS. Konsernitilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolain mukaisesti. Konserni sisältyy alakonsernina Helsingin kaupunki -konserniin. Helsingin kaupungin tilinpäätöksen jäljennös on saatavilla: www.hel.fi. Toimintakertomus, tilinpäätös, tase-erittelyt, liitetietositteet ja luettelo kirjanpidosta ja aineistoista säilytetään: Helen Oy, Kampinkuja 2, Helsinki.

Konsernitilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Konsernin sisäinen osakkeenomistus on eliminoitu hankintamenomenetelmällä. Konsernin sisäiset liiketapahtumat, pysyvien vastaavien sisäinen kate samoin kuin sisäiset saamiset ja velat on eliminoitu. Tytäryhtiöiden hankintamenon ja oman pääoman erotus on konsernitaseessa kohdistettu konserniliikearvoksi, joka poistetaan viidessä tai 20 vuodessa. Tytäryhtiöiden hankintamenon ylittävä oman pääoman osuus on kohdistettu konsernireserviksi, joka tuloutetaan 20 vuodessa. Konsernireservi on taseessa netotettu ja esitetään konserniliikearvona. Vähemmistöosuudet on erotettu konsernin omasta pääomasta ja tilikauden voitosta sekä esitetty omana eräänä. Osakkuusyhtiöt on yhdistelty konsernitilinpäätökseen pääomaosuusmenetelmällä. Laskennalliset verovelat on merkitty taseeseen käyttäen tilinpäätöshetkellä vahvistettua seuraavien vuosien verokantaa.

Johdannaisten selvittelytilien saldojen korjausten vuoksi omaan pääomaan tehtiin 783 923,13 euron oikaisu edelliselle tilikaudelle 2020. Edellisten tilikausien voiton oikaisu vaikuttaa saman verran taseen muihin saamisiin. Oikaisuun liittyvä tuloverosaaminen on kirjattu taseen siirtosaamisiin.

Vaihto-omaisuuden arvostus

Vaihto-omaisuus esitetään fifo -periaatteen mukaisesti hankintamenoon tai sitä alempana jälleenhankintahintaan.

Pysyvien vastaavien arvostus

Pysyvät vastaavat on merkitty taseeseen hankintamenoon vähennettynä suunnitelman mukaisilla poistoilla ja mahdollisilla arvonalentumisilla. Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu pysyvien vastaavien hankintamenoista tasapoistoina.

Päätökset Hanasaaren voimalaitoksen sulkemisesta viimeistään 1.4.2023 ja Salmisaaren voimalaitoksen sulkemisesta viimeistään 1.4.2024 lopettavat Helenin kivihillen käytön yli viisi vuotta suunniteltua aiemmin. Tilinpäätökseen on kirjattu tästä aiheutuva 59,7 milj. euron arvonalennus ao. voimalaitosten koneiden ja kaluston menojäännöksiin.

POISTOSUUNNITELMA, hallituksen hyväksymä 18.12.2015

	Poistoaika vuosina
Aineettomat hyödykkeet	
IT-ohjelmat	3-5
Muut aineettomat oikeudet	vaikutusaikanaan
Liikearvo	5-20
Päästöoikeudet	käytön mukaan
Muut pitkävaikutteiset menot	3-10
Aineelliset hyödykkeet	
Maa- ja vesialueet	Ei poistoaikaa
Rakennukset ja rakennelmat	10-40
Verkostot	10-40
Koneet ja kalusto	3-30
IT-laitteet	3-10
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	Ei poistoaikaa
Pysyvien vastaavien sijoitukset	
Osakkeet ja osuudet	Ei poistoaikaa
Konsernireservin tuloutus	20

Liittymismaksujen käsittely

Liittymismaksut, jotka ovat siirtokelpoisia mutta eivät palautettavia, on kirjattu tuloslaskelmaan tuotoiksi.

	Konserni		Emoyhtiö	
	2021	2020	2021	2020
	1 000 €	1 000 €	1 000 €	1 000 €
1. Liikevaihto				
Sähkönmyynti	621 127	490 625	621 127	490 625
Sähkönsiirronmyynti	124 292	118 330		
Lämmönmyynti	502 841	395 057	502 841	395 057
Jäähdytyksen myynti	22 347	20 801	22 347	20 801
Markkinakaasu	14 246	14 923	14 246	14 923
Ratkaisut	8 111	5 211	8 111	5 211
Muut tuotot	25 143	9 086	29 016	14 998
Yhteensä	1 318 107	1 054 033	1 197 688	941 614
2. Keskeneräisten tuotteiden muutos				
3. Valmistus omaan käyttöön	3 933	3 835	3 290	3 183

Helen Oy

4. Polttoaineet ja energianhankinta

Sähkön osto	371 007	260 684	373 075	256 192
Lämmön osto	4 788	864	4 788	864
Sähkönsiirron osto	566	414	11 865	7 502
Polttoaineiden osto	395 678	260 067	395 678	260 067
Polttoainevaraston muutos	6214	897	6214	897
Päästöoikeudet	78 134	32 216	78 134	32 216
Yhteensä	843 959	555 142	857 326	557 739

5. Ulkopuoliset palvelut

Kantaverkkomaksut	20 767	19 277		
Rakennus- ja maanrakennusurakat	9 474	9 237	6 650	5 828
Ympäristöpalvelut	190	173	190	173
Muut ulkopuoliset palvelut	25 048	24 257	21 044	20 138
Yhteensä	55 479	52 943	27 884	26 139

6. Henkilöstö

Henkilöstön määrä keskimäärin				
Kuukausipalkkaiset	1 027	992	938	905
Henkilöstö lkm	1 027	992	938	905
	2021	2020	2021	2020
Henkilöstökulut	1 000 €	1 000 €	1 000 €	1 000 €
Palkat ja palkkiot	63 800	59 504	57 715	53 560
Eläkekulut	10 511	9 917	9 496	8 958
Muut henkilösivukulut	2 373	2 146	2 162	1 922
Henkilöstökulut yhteensä	76 684	71 566	69 373	64 439
Luontoisetujen verotusarvo	186	234	161	195
Yhteensä	76 870	71 800	69 534	64 634
Hallituksen ja johdon palkat ja palkkiot	882	793	485	434

7. Poistot ja arvonalentumiset

Sumu-poistot	121 800	123 776	85 784	87 242
Romutukset ja arvonalentumiset	59 770	504	59 702	134
Myydyn käyttöomaisuuden kulut	310	7	307	0
Konserniliikearvon poisto	7 657	7 500		
Konsernireservin tuloutus	5 629	5 629		
Yhteensä	183 910	126 158	145 793	87 376

8. Liiketoiminnan muut kulut

Tonttivuokrat	8 916	8 486	7 085	7 032
Muut vuokrat	6 056	6 214	10 606	10 368
Tietotekniikka- ja asiantuntijapalvelut	18 942	17 448	18 461	16 369
Ajoneuvo- ja kalustokulut	2 850	2 209	3 120	2 445
Edustus ja markkinointi	12 921	11 401	12 918	11 381
Vakuutukset	1 127	1 173	993	1 040
Tilintarkastuspalkkiot	39	24	20	15
Muut tilintarkastajan antamat lausunnot	14	2	14	2
Muut tilintarkastajan antamat palvelut	211	117	211	117
Muut kulut	17 939	20 989	12 151	15 292
Yhteensä	69 016	68 064	65 579	64 061

9. Rahoitustuotot ja -kulut

Osuus osakkuusyritysten voitosta	6 309	-1 451		
Osinkotuotot				
Saman konsernin yrityksiltä			25 650	25 650
Osakkuusyrityksiltä			1 040	6 200
Muilta	12	12	12	12
Korkotuotot pitkäaikaisista sijoituksista				
Saman konsernin yrityksiltä			8 573	8 969
Muut korko- ja rahoitustuotot				
Saman konsernin yrityksiltä			0	0
Muilta	1 251	616	63	183
Rahoitustuotot yhteensä	7 571	-824	35 338	41 014
Korkokulut				
Pääomallainan korkokulut	9 420	9 420	9 420	9 420
Senorilainan korkokulut	9 013	10 043	9 013	10 043
Muut korko- ja rahoituskulut				
Saman konsernin yrityksille				
Muille	3 487	1 794	1 747	1 125
Rahoituskulut yhteensä	21 920	21 257	20 179	20 587

Helen Oy

10. Pysyvät vastaavat

	Konserni		Emoyhtiö	
	2021 1 000 €	2020 1 000 €	2021 1 000 €	2020 1 000 €
Aineettomat oikeudet ja muut pitkävaikutteiset menot				
Hankintameno 1.1.	35 142	37 077	30 990	33 832
Lisäykset 1.1.-31.12.	7 988	1 173	7 174	61
Vähennykset 1.1.-31.12.		3 108		2 903
Hankintameno 31.12.	43 130	35 142	38 164	30 990
Kertyneet poistot 1.1.	16 743	13 946	14 054	11 961
Poistot 1.1.-31.12.	2 379	2 797	1 918	2 093
Kirjanpitoarvo 31.12.	24 007	18 399	22 192	16 936
Konserniliikearvo				
Hankintameno 1.1.	154 343	149 605		
Lisäykset 1.1.-31.12.		4 738		
Vähennykset 1.1.-31.12.				
Hankintameno 31.12.	154 343	154 343		
Kertyneet poistot 1.1.	45 796	38 296		
Poistot 1.1.-31.12.	7 657	7 500		
Kirjanpitoarvo 31.12.	100 890	108 547		
Siirto konsernireservistä	73 175	78 804		
Konserniliikearvo taseessa 31.12.	27 715	29 743		
Konsernireservi				
Arvo 1.1.	78 804	84 433		
Lisäykset 1.1.-31.12.				
Vähennykset 1.1.-31.12.	5 629	5 629		
Arvo 31.12.	73 175	78 804		
Kirjanpitoarvo 31.12.	73 175	78 804		
Siirto konserniliikearvoon	73 175	78 804		
Konsernireservi taseessa 31.12.	-	-		
Maa- ja Vesialueet				
Hankintameno 1.1.	5 260	5 260		
Lisäykset 1.1.-31.12.				
Vähennykset 1.1.-31.12.				
Hankintameno 31.12.	5 260	5 260		
Kirjanpitoarvo 31.12.	5 260	5 260		
Rakennukset ja rakennelmat				
Hankintameno 1.1.	441 335	438 085	278 985	278 272
Lisäykset 1.1.-31.12.	39 147	3 253	6 520	716
Vähennykset 1.1.-31.12.		3		3
Hankintameno 31.12.	480 482	441 335	285 505	278 985
Kertyneet poistot 1.1.	113 076	93 318	79 272	65 579
Poistot 1.1.-31.12.	19 569	19 759	13 565	13 693
Kirjanpitoarvo 31.12.	347 836	328 259	192 668	199 713
Koneet ja kalusto				
Hankintameno 1.1.	1 897 345	1 849 338	1 325 107	1 299 228
Lisäykset 1.1.-31.12.	124 335	48 519	42 915	26 064
Vähennykset 1.1.-31.12.	64 747	513	60 008	186
Hankintameno 31.12.	1 956 933	1 897 345	1 308 013	1 325 107
Kertyneet poistot 1.1.	592 183	491 139	417 457	346 055
Poistot 1.1.-31.12.	100 020	101 044	70 301	71 401
Kirjanpitoarvo 31.12.	1 264 730	1 305 162	820 255	907 650
Ennakkomaksut ja keskeneräinen käyttöomaisuus				
Hankintameno 1.1.	192 283	44 795	135 563	35 721
Lisäykset 1.1.-31.12.	265 183	196 961	199 059	124 616
Vähennykset 1.1.-31.12.	207 034	49 474	88 029	24 773
Hankintameno 31.12.	250 431	192 283	246 594	135 563
Kirjanpitoarvo 31.12.	250 431	192 283	246 594	135 563

Helen Oy

Sijoitukset 31.12.2021

	Konserni			Emoyhtiö			
	Kotipaikka	Lukumäärä	Osuus-% Kirjanpitoarvo	Lukumäärä	Osuus-% Kirjanpitoarvo		
Osakkeet ja osuudet			€			€	
Osakkeet ja osuudet konserniyhtiöissä							
Oy Mankala Ab	litti			42 500 262	100,0 %	416 600 000	
Helen Sähköverkko Oy	Helsinki			42 000	100,0 %	84 000 000	
Helsingin Energiatunnelit Oy	Helsinki			360 090	90,0 %	36 084 755	
Tuulipuisto Lakiakangas 3 Oy	Isojoki			3 750	60,0 %	12 900 000	
Kristinestad Tupaneva Oy	Isojoki			3 750	60,0 %	3 096 000	
Osakkuusyritykset							
Voimapiha Oy	Helsinki	400 000	33,3 %	67 261 570	400 000	33,3 %	60 000 000
Liikennevirta Oy	Helsinki	26 532	24,7 %	5 039 830	26 532	24,7 %	6 339 649
Suomen Merituuli Oy	Helsinki	1 000	50,0 %	1 000 275			
Böle Vindkraft Ab/Oy	Närpiö	400	40,0 %	18 547 894	400	40,0 %	18 547 894
Kristinestad-Tjock Vindpark Ab/Oy	Vaasa	400	40,0 %	15 790 993	400	40,0 %	15 790 993
Pjelax Vindkraft Ab/Oy	Närpiö	400	40,0 %	12 599 268	400	40,0 %	12 599 268
&Charge GmbH	Frankfurt	9 992	24,1 %	1 763 537	9 992	24,1 %	1 799 859
Think Outside AS	Bergen	388 035	24,8 %	855 558	388 035	24,8 %	855 558
Muut osakkeet/omistusyhteisyritykset							
Teollisuuden Voima Oyj	Helsinki	111 626 761	8,2 %	122 500 922			
EPV Energia Oy	Vaasa	503 006	6,0 %	53 104 576	503 006	6,0 %	53 104 576
Pohjolan Voima Oyj	Helsinki	201 316	0,6 %	15 683 321	201 316	0,6 %	15 683 321
Kemijoki Oy	Rovaniemi	39 095	1,6 %	50 176 665	39 095	1,6 %	50 176 665
Helsinki Halli Oy	Helsinki	12	0,0 %	201 826	12	0,0 %	201 826
CLIC Innovation Oy	Helsinki	100	2,2 %	100 000	100	2,2 %	100 000
Suomen Hyötytuuli Oy	Pori	516 588	16,1 %	12 834 896			
Suomen Messut Oyj	Helsinki	1	0,0 %	17	1	0,0 %	17
Helsingin Konsernihankinta Oy	Helsinki	1	0,0 %	1	1	0,0 %	1
EcoG GmbH	München	4 460	10,5 %	874 912	4 460	10,5 %	874 912
Gradyent Holding B.V.	Rotterdam	3 750	16,8 %	962 575	3 750	16,8 %	962 575
LiveEO GmbH	Berliini	4 808	11,0 %	2 000 000	4 808	11,0 %	2 000 000
Enspired GmbH	Wien	0	0,0 %	1 000 000	0	0,0 %	1 000 000

Muut sijoitukset

Pääomalaina Helen Sähköverkko Oy, korko sähkömarkkinaviranomaisen vahvistama viitekorko +2 prosenttiyksikköä						146 000 000
Laina Helen Sähköverkko Oy, lyhennettävä kiinteä korko 5 %						23 650 000
Laina Helen Sähköverkko Oy, bullet						28 000 000
Laina Helen Sähköverkko Oy, bullet						21 000 000
Laina Helen Sähköverkko Oy, bullet						5 000 000
Laina Helsingin Energiatunnelit Oy, lyhennettävä kiinteä korko 5 %						30 525 000
Laina Tuulipuisto Lakiakangas 3 Oy						4 228 990
Laina Liikennevirta Oy						2 812 293
Laina Pohjolan Voima Oyj						1 145 704

Tuulipuisto Lakiakangas 3 Oy osakaslainasopimuksen mukaisesti 31.12.2021 mennessä kertynyt maksamaton korko on pääomitettu osakaslainaan.

	Konserni	Konserni	Emoyhtiö	Emoyhtiö
	2021	2020	2021	2020
11. Saamiset	1 000 €	1 000 €	1 000 €	1 000 €
Lyhytaikaiset saamiset saman konsernin yrityksiltä				
Konsernilaina, korollinen			27 570	26 570
Myyntisaamiset			512	546
Siirtosaamiset			6 303	4 841
			34 385	31 957
Siirtosaamiset				
Jaksotettu myynti	176 157	108 826	153 339	101 516
Jaksotetut välittömät verot	14 094	884	14 087	884
Muut siirtosaamiset	12 357	5 487	16 046	1 891
	202 607	115 197	183 473	104 291

12. Oma pääoma

Osakepääoma 31.12.	600 000	600 000	600 000	600 000
Sidottu oma pääoma yhteensä	600 000	600 000	600 000	600 000
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.	1 251 172	1 251 172	1 251 172	1 251 172
Edellisten tilikausien voitto 1.1.	284 249	235 965	80 000	114 909
Vähemmistön osuus edellisten tilikausien voitosta				
Osingonjako	75 000	68 000	75 000	68 000
Edellisten tilikausien voiton oikaisu	784	6 304	784	8 181
Edellisten tilikausien voitto 31.12.	208 465	161 661	4 216	38 728
Tiilikauden voitto 31.12.	55 450	122 588	27 248	41 272
Vapaa oma pääoma yhteensä	1 515 088	1 535 421	1 282 636	1 331 172
Oma pääoma yhteensä	2 115 088	2 135 421	1 882 636	1 931 172

Johdannaisten selvittelytilien saldojen korjausten vuoksi omaan pääomaan tehtiin 783 923,13 euron oikaisu edelliselle tilikaudelle 2020.

Helen Oy

	Konserni 2021	Konserni 2020	Emoyhtiö 2021	Emoyhtiö 2020
13. Yli viiden vuoden kuluttua erääntyvät pitkäaikaiset velat	1 000 €	1 000 €	1 000 €	1 000 €
Pääomailaina kaupungilta	157 000	157 000	157 000	157 000
Muut lainat kaupungilta	66 950	87 550	66 950	87 550
Lainat rahalaitoksilta	143 010	28 200	100 000	8 800
Muut pitkäaikaiset velat	2 337	2 100	0	0
Yhteensä	369 297	274 850	323 950	253 350

Helen Oy:n Helsingin kaupungilta otettu pääomailaina voidaan lainansaajan niin halutessa ennenaikaisesti palauttaa osittain tai kokonaan. Pääomailainan pääoma voidaan palauttaa vain siltä osin kuin Helen Oy:n vapaan oman pääoman ja kaikkien pääomailainojen määrä maksuhetkellä ylittää yhtiön viimeksi päättyneeltä tilikaudelta vahvistettavan tai sitä uudempaan tilinpäätökseen sisältyvän taseen mukaisen tappion määrän. Lainan vuotuinen korko on kuusi prosenttia (6 %).

14. Lyhytaikaiset velat

Lyhytaikaiset velat saman konsernin yrityksille

Ostovelat			8 442	4 008
Muut velat			7 526	7 263
Siirtovelat			824	16
			16 793	11 288

Lyhytaikaiset velat osakkuusyrittäisille

Ostovelat	1 112	1 785	1 112	1 785
	1 112	1 785	1 112	1 785

Siirtovelat

Lomapalkka- ja lomarahajaksotus	12 537	11 596	11 227	10 409
Korot	2 752	2 818	2 569	2 812
Jaksotetut välittömät verot	802	624	0	0
Muut siirtovelat	9 000	11 479	4 915	4 643
	25 091	26 517	8 880	17 864

15. Vastuut ja vastuusitoumukset

Vakuustalletukset

Pankkivastuut	30 033	75 033	30 033	75 033
---------------	--------	--------	--------	--------

Vuokravastuut (alv 0%)

Vuonna 2022 maksettavat	4 869	4 607	3 497	3 270
Myöhemmin maksettavat	3 439	7 309	2 623	5 722

Leasingvastuut (alv 0%)

Vuonna 2022 maksettavat	594	564	588	560
Myöhemmin maksettavat	598	652	590	652

Omavelkaiset takaukset muiden kuin samaan

konserniin kuuluvien yritysten puolesta

	126 635	0	126 635	0
--	---------	---	---------	---

Muut työ- ja takuuajaiset vastuut

	23	0	23	0
--	----	---	----	---

Mankala Oy:n antamat ydinjätehuoltoon liittyvät omavelkaiset takaukset TVO:n puolesta olivat 6 756 042,70 euroa (OL1 ja OL2, 14.6.2021) sekä 32 360 168,71 euroa (OL3, 16.2.2021). Yhtiö antoi lisäksi uusiin Loiste Holding Oy:tä ostettuihin osuuksiin sisältyvät ydinjätehuoltoon liittyvät omavelkaiset takaukset 58 114,12 euroa (OL1 ja OL2) sekä 278 348,57 euroa (OL3).

Tuulipuisto Lakiakangas 3 Oy on pantannut seuraavat pantit OP-yrittäjäpankille: Yhtiön rahat ja pankkisaamiset, yrityskiinnitys 2915705-2 arvoltaan 97 682 000 euroa, yrityksen omat osakkeet (1 - 6250), saamisioikeus osakslainasaamisiin, saamisioikeus pantinantajalle maksettaviin suojaussaamisiin (Hedging receivables payable to the pledgor), saamisioikeus myyntisaamisiin, saamisioikeus kaikkien pantinantajan vakuutuksiin, mukaan lukien vakuutussaamiset ja vuokraoikeuskiinnityksiä 40 kpl a 97 682 000 yhteensä 3 907 280 000 euroa. Luottolimiittisopimus, myönnetyn limitin määrä on 1 700 000 euroa, josta on käytössä 0 euroa. Maa-alueiden vuokravastuu, yhtiöllä on maanvuokrasopimuksia, joista sille aiheutuu vuosittainen 500 tuhannen euron vuokravastuu. Vuokravastuu on voimassa 25 vuotta tuulipuiston sähköntuotannon aloittamisesta lukien.

16. Lähipiiritapahtumat

Helen Oy:n ja konserniyhtiöiden väliset liiketapahtumat:

Oy Mankala Ab	Myyntit	433	437
	Ostot	31 439	25 156
Mankala-periaatteella toimivan voimalaitosyhtiön omistajana Helen Oy vastaa yhtiön toiminnan kustannuksista ja saa vastineeksi sähköä omakustannushintaan.			
Helen Sähköverkko Oy	Myyntit	7 879	8 070
	Ostot	12 548	8 250
	Osinkotuotot	25 200	25 200
	Korkotuotot	6 525	7 165
Helsingin Energiatunnelit Oy	Myyntit	1 266	1 319
	Ostot	6 263	6 159
	Osinkotuotot	450	450
	Korkotuotot	1 619	1 804
Tuulipuisto Lakiakangas 3 Oy	Myyntit	109	8
	Ostot	4 799	0
	Korkotuotot	429	0
Kristinestad Tupaneva Oy	Myyntit	5	5

Helen Oy

17. Johdannaiset

Sähköjohdannaiset

Konserni

2021	Määrä, GWh			Käypä arvo, 1000 eur		
	alle 1v	yli 1v	Yhteensä	alle 1v	yli 1v	Yhteensä
Ostettu	3 201	2 348	5 549	103 505	17 858	121 363
Myyty	1 731	522	2 253	-33 372	-2 956	-36 328
Yhteensä	1 470	1 826	3 296	70 133	14 902	85 035

Emoyhtiö

2021	Määrä, GWh			Käypä arvo, 1000 eur		
	alle 1v	yli 1v	Yhteensä	alle 1v	yli 1v	Yhteensä
Ostettu	3 107	2 138	5 245	100 835	16 745	117 580
Myyty	1 731	522	2 253	-33 372	-2 956	-36 328
Yhteensä	1 376	1 616	2 992	67 464	13 789	81 252

Sähköjohdannaisien käypä arvo kuvaa tulevaisuudessa johdannaisista tuloslaskelmaan kirjautuvaa euromäärää, tilinpäätöshetken markkinahinnalla.

Käypä arvo kassavirtana	1000 eur
Kertynyt kassavirta, saaminen	86 189
Tuleva kassavirta	-1 154
Käypä arvo	85 035

Käypä arvo kassavirtana	1000 eur
Kertynyt kassavirta, saaminen	86 189
Tuleva kassavirta	-4 937
Käypä arvo	81 252

2020	Määrä, GWh			Käypä arvo, 1000 eur		
	alle 1v	yli 1v	Yhteensä	alle 1v	yli 1v	Yhteensä
Ostettu	2 896	2 335	5 231	13 178	3 875	17 053
Myyty	2 561	226	2 786	-7 613	93	-7 520
Yhteensä	335	2 109	2 444	5 565	3 968	9 533

2020	Määrä, GWh			Käypä arvo, 1000 eur		
	alle 1v	yli 1v	Yhteensä	alle 1v	yli 1v	Yhteensä
Ostettu	2 786	2 111	4 897	13 154	4 529	17 683
Myyty	2 561	226	2 786	-7 613	93	-7 520
Yhteensä	225	1 886	2 111	5 542	4 622	10 163

Käypä arvo kassavirtana	1000 eur
Kertynyt kassavirta, saaminen	9 900
Tuleva kassavirta	-367
Käypä arvo	9 533

Käypä arvo kassavirtana	1000 eur
Kertynyt kassavirta, saaminen	9 900
Tuleva kassavirta	263
Käypä arvo	10 163

Sähköjohdannaiskaupan tarkoitus on suojata hintariskiltä tulevaisuudessa markkinahintaan tapahtuvia sähkön ostoja ja -myyntejä. Kaikki kaupankäynti tapahtuu valvotusti, hyväksytyjen riskilimiittien ja toimintaohjeiden puitteissa. Johdannaiskaupalla toteutetaan Helenin hallituksen hyväksymää riskienhallintapolitiikkaa sekä energiakaupan toimintaperiaatteiden ja riskienhallinnan ohjeistusta. Johdannaisopimuksista suurin osa on Nasdaq Commodities:n pohjoismaisia sähköfutuuri tuotteita, joilla käydään kauppaa pohjoismaisessa hyödykejohdannaispörsissä, Nasdaq OMX Oslo ASA:ssa. Johdannaisien ajallinen ulottuvuus on maksimissaan viisi vuotta tilinpäätöshetkestä eteenpäin. Kaikki johdannaiset ovat suojaavia, joten niiden käypä arvo eli tuleville tilikausille kohdistuvia arvonmuutoksia ei ole kirjattu päättäneen tilikauden tulokseen. Johdannaisien realisoituvaa tulos kirjataan suojauskohteiden kanssa samalle ajanjaksolle myöhemminä tilikausina.

Sähkön fyysinen pörssekauppa tehdään pohjoismaisen sähköpörsin, Nord Pool AS:n kautta. Sähköjohdannaisista myyntien suojaus kirjataan liikevaihtoon ja ostojen suojaus energianhankintaan.

Päästöjohdannaiset

Konserni

2021	Määrä, 1000 t			Käypä arvo, 1000 eur		
	alle 1v	yli 1v	Yhteensä	alle 1v	yli 1v	Yhteensä
Ostettu	767	21	788	15 567	269	15 836
Myyty						
Yhteensä	767	21	788	15 567	269	15 836

Emoyhtiö

2021	Määrä, 1000 t			Käypä arvo, 1000 eur		
	alle 1v	yli 1v	Yhteensä	alle 1v	yli 1v	Yhteensä
Ostettu	767	21	788	15 567	269	15 836
Myyty						
Yhteensä	767	21	788	15 567	269	15 836

2020	Määrä, 1000 t			Käypä arvo, 1000 eur		
	alle 1v	yli 1v	Yhteensä	alle 1v	yli 1v	Yhteensä
Ostettu	1 516	17	1 533	12 312	187	12 499
Myyty						
Yhteensä	1 516	17	1 533	12 312	187	12 499

2020	Määrä, 1000 t			Käypä arvo, 1000 eur		
	alle 1v	yli 1v	Yhteensä	alle 1v	yli 1v	Yhteensä
Ostettu	1 516	17	1 533	12 312	187	12 499
Myyty						
Yhteensä	1 516	17	1 533	12 312	187	12 499

Päästöjohdannaisien käyttötarkoitus perustuu toteutuneen ja ennustetun päästömäärän sekä alkujaoissa myönnettyjen päästöoikeuksien mukaiseen kaupankäyntitarpeeseen. Päästöjohdannaiset ovat fyysiseen toimitukseen päätyviä futuurisopimuksia. Niiden ajallinen ulottuvuus on maksimissaan viisi vuotta tilinpäätöshetkestä eteenpäin.

Päästökauppa

Helen Oy:lle on myönnetty päästöoikeuksia vuosille 2021-2025 yhteensä 1,3 miljoonaa tonnia CO₂. Arvio vuoden 2021 toteutuneista päästöistä on 2,8 miljoonaa tonnia CO₂. Vuonna 2021 päästöoikeuksien ostoa päättyi toimitukseen 2,6 miljoonaa päästöoikeutta. Taseen aineettomissa oikeuksissa päästöoikeuksia ja niitä vastaavia oikeuksia on 31.12.2021 yhteensä 0,3 miljoonaa tonnia CO₂, kun vuoden 2021 käyttö on vähennetty. Kirjanpidossa päästöoikeudet käsitellään KILAn ohjeen 1767/2005 mukaisesti ns. nettomenettelyllä.

Helen Oy

Maakaasujohdannaiset

Konserni

2021	Määrä, GWh			Käypä arvo, 1000 eur		
	alle 1v	yli 1v	Yhteensä	alle 1v	yli 1v	Yhteensä
Ostettu	413		413	-7 124		-7 124
Myyty	153		153	9 320		9 320
Yhteensä	261		261	2 195		2 195

Käypä arvo kassavirtana	1000 eur
Kertynyt kassavirta, saaminen	2 195
Käypä arvo	2 195

2020	Määrä, GWh			Käypä arvo, 1000 eur		
	alle 1v	yli 1v	Yhteensä	alle 1v	yli 1v	Yhteensä
Ostettu	1 204		1 204	6 994		6 994
Myyty	227		227	1 058		1 058
Yhteensä	977		977	8 052		8 052

Käypä arvo kassavirtana	1000 eur
Kertynyt kassavirta, saaminen	8 052
Käypä arvo	8 052

Emoyhtiö

2021	Määrä, GWh			Käypä arvo, 1000 eur		
	alle 1v	yli 1v	Yhteensä	alle 1v	yli 1v	Yhteensä
Ostettu	413		413	-7 124		-7 124
Myyty	153		153	9 320		9 320
Yhteensä	261		261	2 195		2 195

Käypä arvo kassavirtana	1000 eur
Kertynyt kassavirta, saaminen	2 195
Käypä arvo	2 195

2020	Määrä, GWh			Käypä arvo, 1000 eur		
	alle 1v	yli 1v	Yhteensä	alle 1v	yli 1v	Yhteensä
Ostettu	1 204		1 204	6 994		6 994
Myyty	227		227	1 058		1 058
Yhteensä	977		977	8 052		8 052

Käypä arvo kassavirtana	1000 eur
Kertynyt kassavirta, saaminen	8 052
Käypä arvo	8 052

Maakaasujohdannaisilla suojataan tulevaa maakaasun fyysistä hankintaa. Johdannaiset toteutetaan käteistilityksenä, ja niiden ajallinen ulottuvuus on maksimissaan vuosi tilinpäätöshetkestä eteenpäin.

Kivihiilijohdannaiset

Konserni

2021	Määrä, 1000 t			Käypä arvo, 1000 eur		
	alle 1v	yli 1v	Yhteensä	alle 1v	yli 1v	Yhteensä
Ostettu	315		315	-2 577		-2 577
Myyty	72		72	1 468		1 468
Yhteensä	243		243	-1 110		-1 110

2020	Määrä, 1000 t			Käypä arvo, 1000 eur		
	alle 1v	yli 1v	Yhteensä	alle 1v	yli 1v	Yhteensä
Ostettu	48		48	20		20
Myyty						
Yhteensä	48		48	20		20

Emoyhtiö

2021	Määrä, 1000 t			Käypä arvo, 1000 eur		
	alle 1v	yli 1v	Yhteensä	alle 1v	yli 1v	Yhteensä
Ostettu	315		315	-2 577		-2 577
Myyty	72		72	1 468		1 468
Yhteensä	243		243	-1 110		-1 110

2020	Määrä, 1000 t			Käypä arvo, 1000 eur		
	alle 1v	yli 1v	Yhteensä	alle 1v	yli 1v	Yhteensä
Ostettu	48		48	20		20
Myyty						
Yhteensä	48		48	20		20

Kivihiilijohdannaisilla suojataan tulevaa hiilen fyysistä hankintaa. Johdannaiset toteutetaan käteistilityksenä, ja niiden ajallinen ulottuvuus on maksimissaan vuosi tilinpäätöshetkestä eteenpäin.

Valuuttajohdannaiset

Konserni

2021	Nimellismäärä, 1000 eur			Käypä arvo, 1000 eur		
	alle 1v	yli 1v	Yhteensä	alle 1v	yli 1v	Yhteensä
Ostettu	7 587		7 587	353		353
Myyty	7 706		7 706	-234		-234
Yhteensä	-119		-119	119		119

2020	Nimellismäärä, 1000 eur			Käypä arvo, 1000 eur		
	alle 1v	yli 1v	Yhteensä	alle 1v	yli 1v	Yhteensä
Ostettu	2 830		2 830	-159		-159
Myyty	241		241	17		17
Yhteensä	2 590		2 590	-142		-142

Emoyhtiö

2021	Nimellismäärä, 1000 eur			Käypä arvo, 1000 eur		
	alle 1v	yli 1v	Yhteensä	alle 1v	yli 1v	Yhteensä
Ostettu	7 587		7 587	353		353
Myyty	7 706		7 706	-234		-234
Yhteensä	-119		-119	119		119

2020	Nimellismäärä, 1000 eur			Käypä arvo, 1000 eur		
	alle 1v	yli 1v	Yhteensä	alle 1v	yli 1v	Yhteensä
Ostettu	2 830		2 830	-159		-159
Myyty	241		241	17		17
Yhteensä	2 590		2 590	-142		-142

Valuuttajohdannaisilla suojataan dollarimääräisiä kivihiilihankintoja. Johdannaisten ajallinen ulottuvuus on maksimissaan vuosi tilinpäätöshetkestä eteenpäin.

Helen Oy

Korkojohdannaiset

Konserni

2021	Nimellismäärä, 1000 eur			Käypä arvo, 1000 eur		
	alle 1v	yli 1v	Yhteensä	alle 1v	yli 1v	Yhteensä
	223 298		223 298		269	269
2020		52 000	52 000		-3 553	-3 553

Emoyhtiö

2021	Nimellismäärä, 1000 eur			Käypä arvo, 1000 eur		
	alle 1v	yli 1v	Yhteensä	alle 1v	yli 1v	Yhteensä
		160 533	160 533		-309	-309
2020		22 000	22 000		-1 013	-1 013

Korkosuojauksessa käytetään vain koronvaihtosopimuksia (swap), korkokattoja (cap), korkoputkia (collar) tai muita sellaisia instrumentteja, joilla koron maksimitaso on yksiselitteisesti rajattu.

Johdannaisten käyvät arvot perustuvat tilinpäätöshetken markkinahintoihin. Suojaustarkoituksessa tehtyjen johdannaissopimusten arvonmuutokset kirjataan tulokseen samalle jaksolle niillä suojattujen kohde-etuuksien kanssa. Siinä tapauksessa että olisi muita kuin suojaustarkoituksessa tehtyjä johdannaissopimuksia, niiden realisoitumaton tappio kirjattaisiin tulosvaikutteisesti tili kaudelle.

18. Valuuttamääräiset erät

Valuuttamääräiset erät on arvostettu tilinpäätöspäivän kurssiin.

19. Oikeudenkäynnit ja riita-asiat

Helenin tytäryhtiö Oy Mankala Ab osallistuu 1 600 MW:n Olkiluoto 3 –ydinvoimalaitosyksikön rakentamiseen Teollisuuden Voima Oyj (TVO) -omistussuutensa (n. 8,2 %) kautta. Olkiluoto 3 EPR (OL3 EPR) on rakenteilla oleva ydinvoimalaitosyksikkö, joka on tilattu kiinteähintaisena avaimet käteen -periaatteella konsortiolta (laitostoimittaja), jonka muodostavat Areva GmbH, Areva NP SAS ja Siemens AG. Konsortioon kuuluvat yhtiöt ovat laitostoimitussopimuksen mukaisesti yhteisvastuussa sopimusvelvoitteista. Vuoden 2021 aikana OL3 EPR:n tuotantoon valmistautuminen eteni ydintekniseen käyttöönottoon, kun polttoaineen lataus valmistui huhtikuussa ja reaktorin kriittisyys saavutettiin ensimmäisen kerran joulukuussa. Areva-Siemens-konsortion kanssa käydyissä neuvotteluissa OL3 EPR -projektin loppuunsaattamisen periaatteista päästiin yhteisymmärrykseen toukokuussa 2021. Sopimukset OL3 EPR -projektin vuoden 2018 kokonaissovintosopimukseen tehtävistä muutoksista allekirjoitettiin kesäkuussa 2021.

TVO:n 26.1.2022 julkaiseman pörssitiedotteen mukaan OL3 EPR:n sähköntuotanto alkaa helmikuun 2022 alkupuoliskolla laitoksen kytkeydyttyä valtakunnan sähköverkkoon ja säännöllinen sähköntuotanto alkaa kesäkuussa 2022.

Laitostoimittajan viimeisimmän projektiaikataulun, TVO:n tämän hetkisen kustannusarvion ja sovintosopimuksen vaikutusten perusteella TVO arvioi, että sen kokonaisinvestointi OL3 EPR -projektiin tulee olemaan noin 5,7 miljardia euroa.

Kaikki OL3 EPR -projektin toteutuneet aktivointikriteerit täyttävät menot on kirjattu TVO-konsernin taseen aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintameno.

SÄHKÖLIIKETOIMINTOJEN ERIYTTÄMINEN

Sähkömarkkinalain mukaan sähkömarkkinoilla toimivan yrityksen on eriytettävä sähköliiketoiminnot muista yrityksen harjoittamista liiketoiminnoista. Tarkemmin eriyttämisestä säädetään Kauppa- ja teollisuusministeriön asetuksella 79/2005.

Sähköverkko toiminta on eriytetty erilliseen osakeyhtiöön. Muut sähköliiketoiminnot muodostuvat sähkön tuotanto- ja myyntiliiketoiminnoista.

Pysyvät ja vaihtuvat vastaavat on kohdistettu aiheuttamisperiaatteen mukaan. Osakepääoman, rahastojen ja pitkäaikaisen vieraan pääoman jako perustuu liiketoimintojen riskinkantoon.

Lyhytaikainen vieras pääoma on kohdistettu aiheuttamisperiaatteen mukaan.

Tuottojen ja kulujen kohdistaminen on tapahtunut aiheuttamisperiaatteen mukaisesti sisäisen laskennan avulla. Tuotot ja kulut eivät sisällä yhtiön liiketoimintojen välistä sisäistä energiakauppaa ja vuoden 2020 vertailutietojen jaottelua on oikaistu tältä osin vertailukelpoiseksi. Tuloverot on kirjattu tuloksen muodostumisen suhteessa.

MUUT SÄHKÖLIIKETOIMINNOT TULOSLASKELMA 1.1.2021 - 31.12.2021

	2021	2020
	€	
LIKEVAIHTO	643 483 741	510 753 966
Valmistus omaan käyttöön	2 672 491	1 353 614
Liiketoiminnan muut tuotot	0	0
Kulut		
Energian hankinta	-218 322 121	-153 859 168
Aineet, tarvikkeet ja tavarat:		
Voimalaitospolttoaineostot	-264 749 923	-169 983 346
Polttoaineväestöjen muutos	3 472 208 (lis)	-521 621 (v)
Aine- ja tarvikeostot	-6 911 917	-6 877 488
Ulkopuoliset palvelut	-15 220 126	-13 456 837
Henkilöstökulut	-26 947 087	-25 648 271
Poistot ja arvonalentumiset	-52 692 548	-24 125 973
Liiketoiminnan muut kulut	-36 643 301	-38 878 403
LIKEVOITTO	28 141 416	78 756 473
Rahoitustuotot ja -kulut:		
Rahoitustuotot	1 118 007	6 269 629
Rahoituskulut	-7 486 533	-7 637 851
VOITTO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA	21 772 890	77 388 250
Poistoeron muutos	-4 266 500	-40 810 000
Tuloverot	-77 273	-7 315 650
TILIKAUDEN VOITTO	17 429 118	29 262 600

MUUT SÄHKÖLIIKETOIMINNOT TASE 31.12.

1 000 €	2021	2020
	€	€
VASTAAVAA		
Pysyvät vastaavat		
Aineettomat hyödykkeet	11 092 874	11 000 712
Aineelliset hyödykkeet	172 888 696	203 804 406
Sijoitukset	660 444 097	612 691 627
Hankintaennakkomaksut ja keskeneräinen käyttöomaisuus	6 707 744	4 944 641
Vaihtuvat vastaavat		
Vaihto-omaisuus	34 708 944	30 899 416
Saamiset	255 916 603	169 144 279
Yhteensä	1 141 758 959	1 032 485 081
VASTATTAVAA		
Oma pääoma		
Osakepääoma	222 600 000	222 600 000
SVOP-rahasto	464 184 958	464 184 958
Edellisten kausien voitto	3 294 336	23 451 672
Tilikauden voitto	17 429 118	29 262 600
Tilinpäätössiirtojen kertymä		
Poistoero	83 390 162	79 123 662
Vieras pääoma		
Pitkäaikainen		
Osuus lainoista	195 498 450	144 523 050
Lyhytaikaiset velat	155 361 935	69 339 138
Yhteensä	1 141 758 959	1 032 485 081

Hallituksen voitonjakoehdotus:

Emoyhtiö Helen Oy:n jakokelpoinen oma pääoma on 1 282 636 363,36 euroa, josta edellisten tilikausien voitto oli 4 215 578,41 ja tilikauden voitto 27 248 391,50 euroa. Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että osinkona jaetaan 19 000,00 euroa/osake eli yhteensä 19 000 000,00 euroa ja voittovaroihin jätetään 12 463 969,91 euroa.

Helen Oy:n tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen hallituksen ja toimitusjohtajan allekirjoitukset.

Hallitus esittää tämän tilinpäätöksen yhtiökokouksen käsiteltäväksi. Helsingissä maaliskuun 1 päivänä 2022.

Osmo Soininvaara
Hallituksen puheenjohtaja

Tiina Rytty
Hallituksen varapuheenjohtaja

Pirja Heiskanen
Hallituksen jäsen

Timo Piekkari
Hallituksen jäsen

Atte Kaleva
Hallituksen jäsen

Mai Kivelä
Hallituksen jäsen

Marko Karvinen
Hallituksen jäsen

Hillevi Mannonen
Hallituksen jäsen

Juha-Pekka Weckström
Toimitusjohtaja

Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Helsingissä päivänä kuuta 2022

KPMG Oy Ab

Esa Kailiala KHT