

Helen Oy

Helsinki

Y-tunnus: 2630573-4

Kampinkuja 2

00090 HELEN

TILINPÄÄTÖS JA TOIMINTAKERTOMUS

Tilikaudelta 1.1.2020 - 31.12.2020

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

Tilinpäätös 2020

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 |

Toimintakertomus 2020

Konserni

Helen-konsernin muodostavat emoyhtiö Helen Oy sekä tytäryhtiöt Helen Sähköverkko Oy, Oy Mankala Ab ja Helsingin Energiatunnelit Oy. Uusina tytäryhtiöinä raportoidaan myös Tuulipuisto Lakiakangas 3 Oy ja Kristinestad Tupaneva Oy. Osakkuusyhtiöinä konserniin on yhdistelty Voimapiha Oy, Suomen Merituuli Oy sekä Liikennevirta Oy.

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 13 % 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 8,1 %, 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 (60 %) rakennetaan Pohjanmaalle yhdessä hankekehittäjä CPC Finlandin kanssa. Hanke tukee Helenin tavoitetta viisinkertaistaa tuulivoimatuotanto kahdessa vuodessa. Tuulipuiston lisäksi Helen ja CPC Finland perustivat sähkönsiirtoyhtiön, **Kristinestad Tupaneva Oy:n** (60 %), joka vastaa tuulipuiston tuotannon siirrosta kantaverkkoon.

Strategia ja arvot

Helenin strategia, toiminnan kannattavuus ja kassavirta mahdollistivat investoinnit ja panostukset asiakkaisiin, hiilineutraaliin tuotantoon, tuotteisiin ja ratkaisuihin sekä sijoitukset uusiin kasvuyrityksiin. Esimerkiksi tuulivoimassa Helen otti aktiivisen roolin toimintavuoden aikana sijoittamalla tuulivoimapuistoihin. Myös digitaalisiin sovelluksiin panostettiin sekä asiakasratkaisuissa että liiketoiminnan prosesseissa.

Helenin toimintaympäristöä sävyttää hidas koronapandemiasta toipumisen jakso. Yhteiskunnan rajoitustoimenpiteet turvasivat hyvinvointia, mutta samalla toimenpiteet heikensivät asiakasyritysten taloutta. Helen myönsi tilikaudella asiakasyrityksille pidennettyjä maksuaikoja. Koronapandemian myötä turvallisten työskentelyolosuhteiden varmistaminen ja toiminnan taloudellinen jatkuvuus nousivat Helenin johtamisen keskiöön.

Ilmastonmuutoksen, asiakastoiveiden ja uusien teknologioiden myötä Helen kehittyy kohti suuntaa, jossa uusien tuotanto- ja asiakasratkaisujen rooli kasvaa. Samalla sähkön osuus energian loppukulutuksesta kasvaa. Sähkömarkkinoilla haastetta tuovat hintavaihtelun lisääntyminen, säävaihtelut ja sähkön saatavuuden kasvu. Lämmitysmarkkinoilla uudet palveluntarjoajat ovat systematisoineet toimintaansa ja kehittäneet tuotevalikoimaansa. Helen kehittää lämmitysliiketoimintaa markkinoiden monipuolistuessa.

Yritysjärjestelyt lisääntyivät niin energia-alalla kuin uusien palveluntarjoajien keskuudessa.

Helenin visio:

Olemme markkinoiden asiakaskeskeisin energiayhtiö ja tuomme uuden energia-aikakauden mahdollisuudet jokaisen ulottuville.

Strategiset tavoitteet:**Rohkeampi ja ketterämpi**

Olemme asiakaskeskeisempiä ja panostamme meille tärkeimpien osaamisten ja kyvykkyyksien kehittämiseen. Teemme enemmän yhteistyötä ja sujuvoitamme päätöksentekoa.

Parempaa tuottoa

Vakaa ja jatkuvasti tehostuva tuote- ja palveluliiketoimintamme sähkössä, lämmössä ja jäähdytyksessä mahdollistaa investoinnit ratkaisuliiketoimintaan.

Ratkaisuliiketoiminnan vahvistaminen

Tavoitteenamme on, että uudet ratkaisualueet, kuten alueellinen uusiutuva energia, älykkäät kiinteistöratkaisut ja sähköinen liikenne muodostavat merkittävän osan konsernin liikevaihdosta vuonna 2025.

Kohti hiilineutraalia energiaa

Tavoitteenamme on hiilineutraali energiajärjestelmä. Luomme yhä puhtaamman, joustavamman ja älykkäämmän energiajärjestelmän ja olemme kestävien energiajärjestelmien edelläkävijä.

Kasvua tukeva kumppaniverkosto

Teemme yhä enemmän yhteistyötä asiakkaidemme kanssa, vahvistamme kumppaniverkostoamme, sijoitamme kasvuyrityksiin ja olemme aktiivinen toimija yritysjärjestelyissä investointi- ja rahoitussuunnitelman puitteissa.

Koko henkilöstön yhteiset arvot auttavat heleniläisiä kohti strategian asettamia tavoitteita.

Helenin arvot ovat:

- Yhteistyön mestaruus
- Ihmiseltä ihmiselle
- Maailmanluokan osaaminen
- Pane tuulemaan

Toimintavuosi 2020

Energiahyödykkeiden hintakehitys oli vuoden aikana kaksijakoista. Alkuvuonna hyödykkeiden hinnat laskivat, loppuvuonna ne nousivat merkittävästi ja päättyivät alkuvuotta korkeammalle tasolle. Pohjoismaiden vesitilanne oli keväällä ennätysellisen hyvä, mikä laski pohjoismaisen sähkön markkintahintaa. Tilanne normalisoitui loppuvuoden aikana.

Helenin voimalaitosten käytettävyys oli korkealla tasolla ja energiantuotannon optimointi onnistui hyvin. Sähkö- ja kaukolämpöverkkojen luotettavuus oli Helsingissä ennätystasolla. Sähkönjakelun toimintavarmuudessa tehtiin Euroopan ennätys, Helsingissä sähköt olivat keskimäärin poissa 1,2 minuuttia. Kaukolämpöverkossa vuotojen määrä oli myös ennätysalhainen.

Vuositasolla toteutunut Suomen pörssisähkön aluehintaero oli historiallisen korkea. Korkeimmillaan Suomen sähkön hinta oli elokuussa. Suomen merkittävästi korkeampi aluehinta johtuu Suomen ja Ruotsin välisen siirtokapasiteetin pullonkaulasta.

Tukkusähkön myyntimäärä jäi vuonna 2020 huomattavasti ennakoitua alhaisemmaksi. Suurimmat vaikuttavat tekijät olivat normaalia lämpimämpi sää ja sen myötä pienempi lämmön ja sähkön yhteistuotannon volyyymi sekä matala sähkön spot-hinta. Myyntikatteen hintasuojaukset ylläpitivät hyvää tulostasoa samalla kun sähkön markkinahinta oli hyvin alhaisella tasolla. Edullisia polttoainehintoja päästiin hyödyntämään erityisesti maakaasun hankinnassa.

Maakaasumarkkina avautui Suomessa vuoden 2020 alussa. Helen hyötyi kilpailun lisääntymisestä ja sitä kautta halvemmista kaasun hinnoista varsinkin toisella ja kolmannella vuosineljänneksellä.

Kaukolämmön hintakilpailukyky parani erityisesti polttoaineiden, päästöoikeuksien ja sähkön hintojen laskun ansiosta. Energiahintoja voitiin laskea talvikautena 10 %, kevät kautena 13 % ja kesä kautena 6 % verrattuna edellisen vuoden vastaavien kausien hintoihin. Kaukolämmön myynnin osalta sääriski toteutui voimakkaana ja myynti jäi sekä alkuvuoden että loppuvuoden poikkeuksellisen lämpimän sään myötä selvästi ennakoitua pienemmäksi. Kaukojäähdytyksen myynti eteni lähes ennakoidusti.

Kotien ja pienyritysten 550 000 sähkö sopimuksen tavoite saavutettiin, ja Helen kasvatti vuoden aikana asiakasmäärää yli 50 000 asiakkaalla. Koronapandemian vaikutuksesta yritysasiakkaiden sähkönkulutus laski merkittävästi maaliskuusta alkaen. Sähkömarkkinoiden kilpailutilanne jatkui haastavana ja kilpailijoiden aktiviteetit markkinoilla sekä hintakilpailu olivat kovia. Helenin onnistui kuitenkin kasvattamaan liiketoimintaa kannattavasti haasteellisessa toimintaympäristössä.

Helenin ratkaisuliiketoiminta kasvoi merkittävästi valituilla kolmella markkinalla: alueelliset ratkaisut (sis. aurinkoenergia), sähköinen liikenne ja älykkäät kiinteistöt.

Helen käynnisti energia-alan kasvuyritysten sijoitustoiminnan, Helen Venturesin. Toiminnan kautta Helen edistää strategiaa ja rakentaa valmiuksia kasvuun, innovointiin ja toimialamurrokseen. Helen Ventures toteutti ensimmäisen toimintavuoden aikana kaksi sijoitusta. Saksalainen sähköisen liikenteen kentällä toimiva EcoG ja hollantilainen kaukolämmön optimointiin keskittyvä ohjelmistoyhtiö Gradyent onnistuivat kumpikin voittamaan tärkeitä uusia asiakkuuksia ja kasvattamaan liiketoimintaansa.

Helen oli mukana perustamassa Liikennevirta Oy:tä ja on toiminut pitkään keskeisenä omistajana yhtiössä. Myös tilikaudella 2020 Helen rahoitti yhtiötä.

Konsernin tuloskehitys

Konsernin liikevaihto pieneni huomattavasti edellisvuodesta. Liikevaihdon kehitykseen vaikuttivat lämpimän sään myötä alentunut lämmönmyynti ja sähkön alhainen tukkumarkkinoiden hintataso sekä tuotettu määrä. Yrityssähkön volyyymi ja liikevaihto jäivät merkittävästi ennakoidusta koronapandemian aiheuttaman sähkön kulutuksen vähenemisen vuoksi.

Konsernin tulos toteutui edellisvuoden tasolla. Helen Oy pystyi hyödyntämään sähkön markkinatilannetta ja sen vaihteluita onnistuneilla toimenpiteillä sähkön tukkumarkkinoilla. Myös polttoaineiden hintakehitys sekä vähittäissähkön liiketoiminnan kannattava kasvu tukivat erinomaista liikevoiton tasoa. Helen Sähköverkko Oy:n liikevaihto ja kannattavuus laskivat hieman edellisvuodesta koronapandemian vuoksi.

Vuoden 2020 liikevaihto oli 1 054 milj. euroa (1 151 vuonna 2019) ja liikevoitto 176 (176) milj. euroa. Sähkön myyntimäärä, 6 032 (6 752) GWh, pieneni 11 %. Kaukolämmön myynti oli 5 829 (6 523) GWh, laskua 11 % edellisvuodesta. Kaukojäähdytysenergian myynti laski 1 % ja oli 169 GWh (171 GWh). Sähkönsiirto Helsingissä, 4 178 GWh (4 383 GWh), pieneni 5 %.

Konsernin ja emoyhtiön avainluvut

| | Konserni | | Emoyhtiö | |
|------------------------------|----------|-------|----------|-------|
| | 2020 | 2019 | 2020 | 2019 |
| Liikevaihto, M€ | 1 054 | 1 151 | 942 | 1 034 |
| Liikevoitto, M€ | 176 | 176 | 133 | 130 |
| Liikevoitto, % | 17 | 15 | 14 | 13 |
| Voitto ennen tp-siirtoja, M€ | 154 | 160 | 154 | 150 |
| Investoinnit, M€ | 201 | 69 | 127 | 46 |
| Omavaraisuusaste, % | 77 | 77 | 78 | 78 |
| Sijoitetun pääoman tuotto, % | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Henkilöstö 31.12. | 992 | 957 | 906 | 863 |
| Taseen loppusumma, M€ | 2 806 | 2 710 | 2 739 | 2 681 |

Omavaraisuusaste, % =

$100 * \text{omat varat} / \text{taseen loppusumma}$

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

Sijoitetun pääoman tuotto, % =

$100 * (\text{voitto ennen tp-siirtoja} + \text{rahoituskulut}) / \text{sijoitettu pääoma keskimäärin}$

Sijoitettu pääoma = taseen loppusumma – korottomat velat

Investoinnit

Hiilineutraaliustavoitteen toteutusprojektit etenivät hyvin huolimatta koronapandemiatilanteesta, jolla oli vaikutuksia projektien työvoiman saatavuuteen, laitetoimituksiin sekä projektityömaiden töiden organisointiin. Projekteja voitiin jatkaa ja työntekijöitä ohjeistettiin turvallisen työnteon varmistamiseksi viranomaisten sääntöjen ja ohjeiden perusteella.

Vuosaaren biolämpölaitoksen investointipäätös tehtiin Helen Oy:n hallituksessa tammikuussa. Päälaitehankinnat ja työmaa saatiin käynnistettyä maaliskuun alkupuolella. Toteutuksessa on myös neljä erillistä lämpöpumppuihin liittyvää projektia.

Mustikkamaan luolalämpöakku -projekti eteni lähes aikataulussa, mutta hankkeen kustannukset olivat ennakoitua suuremmat. Lämpöakun vesitäyttö alkoi suunnitelmallisesti marraskuun lopussa ja sen arvioidaan kestävän noin kolme ja puoli kuukautta.

Esiselvitysprojekteista suurimittakaavainen merivesilämpö, maalämpöratkaisut sekä uudet lämpöpumppuhankkeet etenivät. Merivesilämpöpumppuhankkeessa valmistellaan ympäristövaikutusten arvioinnin käynnistämistä ja sitä tukevan suunnittelun aloittamista. Potentiaaliin avomeren vedenottoa paikkoihin laskettiin joulukuussa mittausanturit olosuhteiden tutkimiseksi talven aikana. Kilpilahden teollisuusalueen hukkalämpöjen hyödyntämisen selvityshanketta jatkettiin.

Tuulivoiman yhteisyritys Lakiakangas 3:n ja sähkönsiirtoyhtiö Kristinestad Tupanevan toteutusprojekti käynnistyi elokuussa ja eteni suunnitelman mukaan. Uuden tuulipuiston energiaa Helen tarjoaa asiakkailleen vuonna 2022. Lisäksi Helenin osaomisteisen Suomen Hyötytuulen syyskuussa päätetty Alajoki-Peuralinnan tuulipuiston toteutusprojekti käynnistyi. Helenin osuus Hyötytuulen uudesta tuulipuistosta on 25 %.

Konsernin investoinnit olivat yhteensä 201 milj. euroa. Emoyhtiön tuotantorakenteeseen tehdyt investoinnit olivat yhteensä 93 milj. euroa, josta kaukolämpö- ja jäähdytysverkostojen osuus oli yhteensä 35 milj. euroa. Sähköverkon investoinnit olivat 23 milj. euroa. Tunneliverkon ja Mankalan investoinnit olivat molemmat 2 milj. euroa. Tuulivoimaan investoitiin Lakiakangas 3:ssa 42 milj. euroa ja Tupanevassa 4 milj. euroa. Muut investoinnit kohdistuivat pääasiassa uusiin palveluihin ja ratkaisuihin.

Päästökehitys

Helenin hiilidioksidikokonaispäästöt vähenivät viime vuonna peräti 19 % johtuen normaalia lämpimämmästä säästä, alhaisemmasta tukkusähkön myynnistä sekä hiilineutraalin ja vähäpäästöisemmän tuotannon osuuden lisääntymisestä. Ominaispäästöt vähenivät 13 %.

Kokonaispäästöjen ja ominaispäästöjen 5 vuoden kehitys:

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-------|------|------|------|------|------|
| Mt | 3,3 | 3,3 | 3,5 | 3,3 | 2,7 |
| g/kWh | 250 | 251 | 252 | 252 | 220 |

Rahoitus

Helen-konsernin rahoitustilanne on vahva ja maksuvalmius hyvä. Konsernin omavaraisuusaste oli 77 % ja korollisten velkojen määrä tilikauden lopussa 390 (410) milj. euroa. Helen-konserni on mukana Helsingin kaupungin konsernitilissä. Maksuvalmiuden varmistamiseksi konsernitilillä ja tytäryhtiöiden jäsentileillä on luottolimiitti. Lyhytaikaista rahoitustarvetta varten emoyhtiöllä on 100 milj. euron yritystodistusohjelma, jota ei toistaiseksi ole käytetty.

Helen-konsernin rahoituspolitiikan tavoitteena on nettorahoituskulujen minimointi konsernitilillä. Tavoitteeseen voidaan pyrkiä hallitulla riskinotolla niin, että mahdollinen menetys rajataan eikä toiminnan jatkuvuutta vaaranneta. Helen Venturesin toteuttamaa kasvuyrityssijoitustoimintaa ohjataan erillisellä hallintomallilla. Helen-konsernin omavaraisuusaste pidetään sellaisella tasolla, että se mahdollistaa vieraan pääoman saatavuuden joustavasti kohtuullisin kustannuksin. Rahoitus- ja kassavarojen sijoitustoiminnassa Helen noudattaa matalaa riskiprofiilia. Korkoriskit hallitaan korkosuojausjauksella ja valuuttakurssiriskit valuuttasuojauksella. Johdannaisia käytetään vain suojaustarkoituksiin. Jälleenrahoitusriski hallitaan ajallisella hajautuksella ja rahoituksen vastapuoliriski luotonantajien hajautuksella. Sijoitusten vastapuoliriski hallitaan luottoluokitusvaatimuksella suorien sijoitusten osalta, ja sijoitusrahastojen osalta hajauttamalla sijoitukset sekä rajoittamalla sijoituksen osuutta rahaston markkina-arvosta.

Rahoituspolitiikan mukaisesti Helen Oy hoitaa keskitetysti myös tytäryhtiöiden rahoituksen. Helen Oy:n korollinen velka muodostuu omistajalta otetusta pääomalinasta 157 milj. euroa, omistajalta otetusta ns. seniorilainasta 190 milj. euroa sekä rahalaitoslainoista 21 milj. euroa. Helen Sähköverkko Oy:llä on konsernin ulkopuolista lainaa 5 milj. euroa.

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

Energiamarkkinat ja hiilineutraalius

- **Maakaasumarkkinat avautuivat vuoden alussa.** Markkinoiden avautumisen myötä Helenin maakaasun hankintaa voidaan monipuolistaa.
- **Helen nopeuttaa kivihillen korvaamista ja rakentaa Vuosaaren biolämpölaitoksen,** jonka käyttöönoton aikaistaminen vuodella mahdollistaa osittaisen luopumisen kivihillen käytöstä jo ennakoitua aiemmin. Investoinnin arvo on noin 260 milj. euroa.
- **Helen investoi lisää hukkalämpöjen hyödyntämiseen: Sörnäisissä sijaitsevaa Katri Valan lämpö- ja jäähdytyslaitosta laajennetaan uudella, jo seitsemännellä lämpöpumpulla.** Investointi korvaa Salmisaaren voimalaitoksen lämmöntuotantoa 10 % ja mahdollistaa kivihillen käytön vähentämisen myös Salmisaaren osalta ennakoitua aiemmin. Investoinnin arvo on noin 30 milj. euroa.
- **Kilpilahden hukkalämpöhanke eteni teknis-taloudelliseen selvitysvaiheeseen.** Hanke kattaisi toteutuessaan neljäsosan pääkaupunkiseudun kaukolämmön tarpeesta.
- **Helen kasvattaa lämpökauppaa Vantaan Energian kanssa:** Vantaan Energian jätevoimalan laajennus tuottaa hiilineutraalia lämpöä myös Helsinkiin.
- **Helen Ventures teki sijoituksen hollantilaiseen kasvuyritykseen,** joka optimoi kaukolämpöjärjestelmiä tekoälyn avulla.
- **Helen Ventures teki sijoituksen saksalaiseen kasvuyritykseen,** joka kehittää sähköisen liikenteen latauspalveluiden digitaalisia järjestelmiä.
- **Helen kasvattaa merkittävästi tuulivoimatuotantoaan - kokonaisinvestointi uuteen tuulipuistoon 100 milj. euroa, josta Helenin osuus 60 milj. euroa.** Helen on aloittanut Lakiakangas 3 -tuulipuiston rakentamisen Pohjanmaalle yhdessä hankekehittäjä CPC Finlandin kanssa. Hanke tukee Helenin tavoitetta viisinkertaistaa tuulivoimatuotanto kahdessa vuodessa. Uuden tuulipuiston energiaa Helen tarjoaa asiakkailleen vuonna 2022.
- **Helenin tuulivoimatuotanto lisääntyy myös osakkuusyhtiö Hyötytuulen rakentaessa uuden tuulipuiston Keski-Pohjanmaalle.** Tuulipuisto aloittaa tuotannon vuonna 2022.
- **Helen on mukana selvittämässä pienydinvoiman hyödyntämistä kaukolämmössä..** Business Finlandin rahoittama kaksivuotinen EcoSMR-hanke (Finnish Ecosystem for Small Modular Reactors) käynnistyi syyskuussa. **Merivesilämpöpumpun esiselvityksessä valmisteltiin ympäristövaikutusten arviointia.** Potentiaalisiiin avomerien vedenottoaikoihin laskettiin joulukuussa mittausanturit olosuhteiden tutkimiseksi talven aikana.
- **Helenin uusi tekoilyjärjestelmä parantaa energian tuotannon suunnittelua ja vähentää päästöjä.** Energiajärjestelmän tehostumisen myötä päästöt vähenevät. Kyseessä on Helenin ensimmäinen tuotantokäyttöön otettu tekoilyjärjestelmä, joka tehtiin yhdessä Silo AI:n kanssa.
- **Helen pilotoi uutta aurinkosähköteknologiaa omien kiinteistöjen voimaloissa.** Ensimmäiset aurinkovoimalat rakennetaan Patolan ja Myllypuron lämpökeskuksiin sekä Vuosaaren voimalaitoksen varaston katolle.
 - Helen on alkanut täyttää Suomen suurinta lämpövarastoa vedellä. Mustikkamaan alla sijaitsevat lämpöluolat ovat maailmanlaajuisestikin erityislaatuinen tapaus ja tärkeä askel Helsingin hiilineutraalilla polulla.
- Helen on ensimmäisenä suomalaisena energiayhtiönä sitoutunut tieteeseen perustuvaan päästövähennystavoitteeseen - päästöt puolittuvat lähivuosina. Helen on sitoutunut rajoittamaan lämpötilan nousun Pariisin ilmastopimuksen mukaiseen 1,5 asteeseen. Yhtiö asettaa tieteeseen perustuvan päästövähennystavoitteen (Science Based Target).

Asiakasratkaisut ja palvelut

- **Heleniltä uusi sovellus energiankulutuksen seurantaan - Oma Helen kannustaa fiksumpiin energiavalintoihin.** Oma Helen -palvelu tuotiin markkinoille mobiiliversiona ja se laajenee myöhemmin selainpohjaiseksi.
- **Vuoden energianerokas -tunnustus: Pauligin kahvipaahdion hukkalämpö kaukolämmöksi.** Projekti palkittiin Vuoden Energianerokas -tunnustuksella, jonka myöntävät työ- ja elinkeinoministeriö, Energiavirasto ja valtion kestävä kehityksen yhtiö Motiva.
- **Kauppakeskus Hertsin uudistettuun osaan hiilineutraali jäähdytys – Helenin jäähdytys saatavilla kaikkialle Helsinkiin.**
- **Sähköautojen latausverkosto kasvaa Helsingissä:** Helen toimittaa 33 uutta sähköauton latauspistettä 8 kohteeseen Helsingin jäähallien ja Urheiluhallit Oy:n toimipisteiden yhteyteen.
- **Korkeasaari lämpiää nollapäästöillä.** Eläintarha valitsi lämmitykseen Helenin Kiertolämmön, joka on hukkalämmöstä kierrätetty, täysin päästötön lämmöntuotannon muoto.
- **Leanheat ja Helen aloittavat yhteistyön.** Leanheatin tekoälypohjainen ratkaisu täydentää uutena ominaisuutena Helenin Kiinteistövahti-palvelua ja auttaa pienentämään ilmastopäästöjä tehokkaasti.
- **Helenin koko jäähdytys muuttui hiilineutraaliksi..** Jäähdytyksen tuotannossa hyödynnetään vain uusiutuvia energialähteitä.
- **Helen luo uuden lämmöntuotannon mallin pilottihankkeella - maalämpö lisättiin osaksi kiinteistöjen hiilineutraalia energiavalikoimaa.**
- **OP:n Vallilan toimitiloja lämmitetään vastaisuudessa päästöttömällä Kiertolämmöllä,** joka on 100-prosenttisesti kierrätettyä hukkalämpöä.
- **Helenin uusi virtuaaliakku mahdollistaa oman aurinkosähkön varastoinnin myöhempää käyttöä varten.**
- **Helen avasi Helsingin ensimmäisen sähköautojen suurteholaturin Suvilahteen.** Se on nykyisiä latureita moninkertaisesti tehokkaampi ja sillä voi ladata sähköauton jopa 20 minuutissa.

Henkilöstö

Helen Oy:n henkilöstömäärä oli vuoden lopussa 906 (863). Henkilöstömäärä kasvoi merkittävästi. Yritys rekrytoi strategian mukaisesti erityisesti myynnin, ratkaisuliiketoiminnan ja digitaalisten ratkaisujen osaajia. Vakituisten työntekijöiden määrä oli 850 (818) ja määräaikaisten 56 (45). Keskimääräinen henkilöstölukumäärä oli 905 (861). Henkilöstön keski-ikä oli 45,5 (46,2) vuotta ja työsuhteen pituus keskimäärin 14,9 (15,9) vuotta. Palkat olivat vuonna 2020 53,7 milj. (49,4 milj.) euroa.

Helen Sähköverkko Oy:n henkilöstömäärä oli vuoden lopussa 86 (94). Kuusi työntekijää siirtyi liikkeenluovutuksen myötä toisen yrityksen palvelukseen 3.4.2020. Vakituisten työntekijöiden määrä oli 82 (91) ja määräaikaisten 4 (3). Keskimääräinen henkilöstölukumäärä oli 88 (96). Henkilöstön keski-ikä oli 45,8 (45,4) vuotta ja työsuhteen pituus keskimäärin 14,9 (14,1) vuotta. Palkat olivat vuonna 2020 5,9 milj. (6,3 milj.) euroa.

Muissa tytäryhtiöissä ei ollut henkilöstöä vuoden 2020 lopussa.

Tutkimus ja kehitystoiminta

Tutkimus- ja kehitystoimintaa toteutetaan Helenissä laaja-alaisesti eri liiketoimintayksiköissä aihepiireinä mm. hiilineutraali energiantuotanto, uudet liiketoimintamahdollisuudet sekä digitalisaatio.

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

Helen selvittää myös meriveden lämmön hyödyntämistä kaukolämmön tuotannossa. Mittausanturit asennettiin avomerelle joulukuussa 2020 ja haetaan pois keväällä 2021. Ne keräävät tietoa merenpohjan olosuhteista talvikauden ajan.

Lisäksi Helen suunnittelee 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 kivihiilen käytöstä.

Vetytalouden mahdollisuudet yhdistettynä hiilidioksidin hyötykäyttöön on yksi uusien liiketoimintamahdollisuuksien pääteemoista. Helen on mukana Business Finlandin BECCU- sekä eFuels Co-Innocation-hankkeissa, joissa tutkitaan power-to-x-teknologioiden mahdollisuuksia valmistaa hiilidioksidista ja vedystä liikenteen polttoaineita tai kemianteollisuuden korkea-arvoisia lopputuotteita. Lisäksi Helen on mukana VTT:n koordinoimassa FlexCHX EU-hankkeessa, jossa tutkitaan vedynkäytön mahdollisuuksia osana synteetisikaasutusteknologiaa.

Helenin, L&T:n ja VTT:n yhteishanke "kaupunkijalostamo" päättyi nykyisessä muodossaan loppuvuodesta 2020, koska esiselvityksen perusteella hankkeella ei ollut edellytyksiä edetä kohti investointipäätöstä. Aihepiiriin tutkimista jatketaan soveltuvin osin vetytalouden alla.

Digitalisaatioon liittyen Helen kehitti mm. tekoälyn perustuvan ratkaisun, jonka avulla lämmön kulutuksen ennustaminen on aiempaa tarkempaa ja tuotannon suunnittelu tehokkaampaa. Energijärjestelmän tehostumisen myötä päästöt vähenevät. Kyseessä on Helenin ensimmäinen tuotantokäyttöön otettu tekoälyjärjestelmä, joka tehtiin yhdessä Silo AI:n kanssa.

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 kehittymiseen vaikuttavia seikkoja.

Sisäinen valvonta ja riskienhallinta on järjestetty viemällä riskienhallinta-ajattelu osaksi kaikkea toimintaa. Energiakaupan osalta on päivitetty energiakaupan toimintaperiaatteet ja riskienhallinta -käsikirja. Käsikirja linjaa hallituksen hyväksymät periaatteet energiakaupalle ja siihen liittyvien riskien hallinnalle.

Strategiset riskit

Liiketoiminnan pitkäjänteisen kehittämisen keskeinen epävarmuustekijä on toimintaympäristö, jossa poliittisen päätöksenteon seurauksena ohjausmekanismit, tavoitteet ja aikataulut muuttuvat jatkuvasti. Tällaisessa tilanteessa hiilineutraaliin energiantuotantoon liittyvien investointien pitkäjänteinen suunnittelu on haastavaa mutta tavoite on kuitenkin selvä. Helen luopuu kivihiilestä vaiheittain vuoteen 2029 mennessä, ja energiantuotanto on hiilineutraali vuonna 2035.

Ulkoiset riskit

Liiketoiminnan merkittävät riskit liittyvät keskeisesti sähkömarkkinoiden voimakkaaseen vaihteluun ja yhä heikompaan ennustettavuuteen. Myös kilpailu sähkön vähittäismarkkinoilla kiristyy entisestään. Sähköpörsasihintojen vaihtelu aiheuttaa liiketoimintariskejä tukku- ja loppuasiakasmyynissä sekä sähkön hankinnassa. Konserni varautuu riskeihin suojaamalla hankintaa ja myyntiä johdannaisilla. Polttoaineiden hankinnassa merkittävimmät riskit ovat volyyymi- ja hintariski. Näitä riskejä hallitaan mm. hankinta- ja johdannaissopimuksien 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 mm. laitteistojen ja verkkojen ennakoivalla kunnossapidolla, kunnonvalvonnalla ja henkilöstön koulutuksella.

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 2035. Kivihiilen käytöstä luovutaan vaiheittain jo aikaisemmin vuoteen 2029 mennessä, ja sen käyttö puolittuu jo lähivuosina Hanasaaren voimalaitoksen käytön päättyessä. Uutta, hiilineutraalia tuotantoa on käytössä ja sitä rakennetaan monissa projekteissa lisää. Ilmastonmuutoksen hillintä vaikuttaa keskeisesti tulevaisuuden energiaratkaisujen suunnitteluun ja tuleviin investointeihin. Päästöjen vähentämiseksi ja uusiutuvan energian lisäämiseksi investointeja tehdään vaiheittain, jolloin voidaan hyödyntää kaikki uusien teknologioiden tarjoamat mahdollisuudet. Uusia energiantuotantoratkaisuja kehitetään myös yhdessä asiakkaiden kanssa. Helen Oy:n koko energiantuotanto kuuluu EU:n päästökaupan piiriin.

Helen on ensimmäisenä suomalaisena energiayhtiönä sitoutunut tieteeseen perustuvaan päästövähennystavoitteeseen, Science Based Target. Kivihiilen käytön puolittuessa lähivuosina myös päästöt putoavat merkittävästi.

Energiatuotannon lähipäästöjen vaikutuksia pääkaupunkiseudun ilmanlaatuun seurataan osana Helsingin seudun ympäristöpalvelujen (HSY) tekemää ilmanlaadun tarkkailua. Seurannan mukaan energiatuotannon vaikutukset Helsingin ilmanlaatuun ovat hyvin vähäisiä.

Helenin toiminta vaikuttaa ilmaston ja ympäristön lisäksi ihmisiin. Tavoitteena on kertoa toiminnasta avoimesti sidosryhmien kanssa ja tuntee sidosryhmien näkemykset ja odotukset. Poikkeuksellisesta koronapandemiavuodesta johtuen kommunikointi sidosryhmien kanssa jäi hyvin vähäiseksi ja Helen järjesti vain yhden webinaarin liittyen bioenergian kestävytyteen ja luonnon monimuotoisuuteen.

Helen Oy:n sähkön tuotanto sekä lämmön ja jäähdytyksen tuotanto ja jakelu on sertifioitu ISO 14001 -ympäristöjärjestelmästandardin mukaisesti. Helen Sähköverkko Oy:llä on käytössä standardien ISO 9001, ISO 14001 ja OHSAS 18001 mukainen integroitu toimintajärjestelmä. Helen Sähköverkolla on sertifioitu standardin OHSAS 18001 mukainen työterveys- ja turvallisuusjärjestelmä. Toimintajärjestelmä noudattaa muilta osin omaisuudenhallinnan standardia ISO 55000, mutta sitä ei ole sertifioitu. Toimistotilojen ympäristövaikutuksia hallitaan Green Office -ympäristöohjelman avulla.

Helen haluaa korostaa tuotteidensa ja palveluidensa koko elinkaaren aikaista vastuullisuuden tärkeyttä ja on ottanut käyttöön kaikissa hankinnoissa yritys vastuuvaatimukset, joihin kaikkien Helenin toimittajien on sitouduttava.

Yhtiökokous

Helen Oy:n varsinainen yhtiökokous 2020 pidettiin 26.3.2020. Tilintarkastajaksi valittiin KPMG Oy Ab (päävastuullinen tilintarkastaja KHT Esa Kailiala).

Hallitus

Hallitukseen valittiin yhtiökokouksessa 26.3.2020 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.

Vuonna 2020 hallitus on kokoontunut 13 kertaa, joista 11 kokousta toteutettiin etäyhteydellä ja 2 kokousta sähköpostilla. Hallituksen jäsenten läsnäoloprosentti hallituksen kokouksissa oli 99,1 %.

Hallituksen valiokunnat

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

Tarkastusvaliokuntaan kuuluivat puheenjohtajana Hillevi Mannonen ja jäsenenä Pirja Heiskanen ja Sirpa Puhakka. Valiokunnan kokouksiin osallistuvat säännöllisesti talousjohtaja ja lakiasianjohtaja valiokunnan sihteerinä sekä tilintarkastaja sekä muut valiokunnan kulloinkin kutsumat asiantuntijat. Tarkastusvaliokunta kokoontui vuoden 2020 aikana kahdeksan kertaa.

Henkilöstö- ja palkitsemisvaliokuntaan kuuluivat puheenjohtajana Osmo Soininvaara ja jäsenenä Wille Rydman ja Timo Piekkari. Valiokunnan kokouksiin osallistuvat säännöllisesti toimitusjohtaja ja henkilöstöjohtaja valiokunnan sihteerinä. Henkilöstö- ja palkitsemisvaliokunta kokoontui vuoden 2020 aikana viisi kertaa.

Toimitusjohtaja

Hallitus valitsi kokouksessaan 26.9.2019 DI Juha-Pekka Weckströmin Helen Oy:n toimitusjohtajaksi 1.4.2020 lukien. Weckström aloitti 1.2.2020 varatoimitusjohtajana ja 1.4.2020 toimitusjohtajana Pekka Mannisen jäädessä lomalle ja edelleen eläkkeelle.

Yhtiön hallituksen jäsenille sekä toimitusjohtajalle ja toimitusjohtajan sijaiselle on tilikauden aikana maksettu palkkoja, palkkioita ja luontaisetuja yhteensä 434 245 (483 483) euroa.

Tilikauden jälkeiset tapahtumat

Helen-konsernissa ei ole ollut merkittäviä tilikauden jälkeisiä tapahtumia.

Hallituksen esitys voittoa koskeviksi toimenpiteiksi

Emoyhtiö Helen Oy:n jakokelpoinen oma pääoma on 1 331 171 897,99 euroa, josta edellisten tilikausien voitto on 38 727 655,81 euroa ja tilikauden voitto 41 271 848,73 euroa.

Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että osinkona jaetaan 75 000,00 euroa/osake eli yhteensä 75 000 000,00 euroa ja voittovaroihin jätetään 4 999 504,54 euroa. Hallitus esittää, että osinko maksetaan 30.4.2021. Yhtiön maksuvalmius on hyvä, eikä esitetty voitonjako hallituksen näkemyksen mukaan vaaranna yhtiön maksukykyä.

Näkymät tulevaisuuteen

Takana on erikoinen ja poikkeuksellinen, mutta Helenin kannalta hyvin onnistunut vuosi 2020, edessä on puolestaan merkittävien haasteiden vuosi 2021. Helenin panostukset investointeihin ja kehitykseen kasvavat, painottuen samoihin alueisiin kuin vuonna 2020. Uusina kehitysalueina Helen arvioi teolliset hukkalämmöt ja merivesilämmön, joita tutkitaan aktiivisesti. Asiakaskeskeisyyteen ja asiakasrajapinnan tarvitsemiin digitaalisiin järjestelmiin panostetaan aiempaa enemmän. Tavoitteena on nostaa Helenin asiakaskeskeisyys kilpailuetua tuottavalle tasolle. Kaiken perustana on kulttuurinmuutos kohti kaupallisempaa toimintaa Helenin arvojen mukaisesti.

Sähkön tukkumarkkinan hintavaihteluiden ennakoidaan voimistuvan tulevien vuosien aikana sääriippuvaisen tuotannon lisääntyessä. Sääriippuvaista tuotantoa tasoittavat Helenin hankkima ydinvoima ja vesivoima. Pohjoismainen vesitilanne on ollut viime aikoina normaalia parempi, mikä vaikuttaa keskeisesti pohjoismaisen sähkön matalaan markkinahintaan.

Lämpöpumppujen veroluokan muutos edistää toteutuessaan hiilineutraali-investointeja, ja se on edellytys monelle merkittävälle tulevaisuuden investoinnille.

Helen vastaa energia-alan murrokseen investoimalla voimakkaasti hiilineutraaliin tuotantoon sekä ratkaisuliiketoimintaan ja rakentamalla strategiaansa tukevia kumppanuuksia. Voimat yhdistetään sekä asiakkaiden että muiden sidosryhmien kanssa hiilineutraalin tulevaisuuden rakentamiseksi. Ilmastohaasteen ratkaiseminen jatkuu ja energiateollisuudella on iso rooli globaalina suunnannäyttäjänä.

Vuoden 2021 tuloksen ennakoidaan toteutuvan alemmalla tasolla verrattuna vuoteen 2020. Yhtiön tulevaisuuden näkymiin yhdistyy yleisesti energiamarkkinoiden epävarmuuden lisääntyminen liittyen sääriippuvaisen tuotannon osuuden kasvamiseen pohjoismaisilla energiamarkkinoilla. Tämä yhdessä maakaasumarkkinoiden avautumisen kanssa tulee aiheuttamaan aiempaa suurempia hintavaihteluita energiahyödykemarkkinoilla. Helenillä on maailmanluokan osaamista markkinoilla toimimiseen ja yhtiössä jatketaan kyvykkyyksien kehittämistä. Yhtiön tulostuotannon ennakoidaan lisääntyvän.

Helen Oy

TULOSLASKELMA

| | Konserni | |
|---|--------------------------|----------------------|
| | 2020 | 2019 |
| | € | € |
| LIKEVAIHTO | 1 054 032 632,17 | 1 151 427 805,50 |
| Keskeneräisten tuotteiden muutos | | 915 359,82 |
| Valmistus omaan käyttöön | 3 835 473,58 | 3 348 456,05 |
| Kulut | | |
| Energian hankinta | -261 548 104,99 | -292 477 871,88 |
| Sähkönsiirron osto | -413 575,34 | -352 589,45 |
| Aineet, tarvikkeet ja tavarat: | | |
| Voimalaitospolttoaineostot | -292 283 468,90 | -338 494 013,47 |
| Varastojen muutos | -896 917,76 (väh) | -18 801 319,02 (väh) |
| Aine- ja tarvikeostot | -7 950 160,47 | -8 564 384,80 |
| Ulkopuoliset palvelut | -52 943 442,69 | -48 938 792,81 |
| Henkilöstökulut | -71 566 457,08 | -69 540 589,88 |
| Poistot ja arvonalentumiset | -126 157 716,04 | -142 914 761,45 |
| Liiketoiminnan muut kulut | -68 063 613,90 | -59 392 626,39 |
| LIKEVOITTO | 176 044 648,58 | 176 214 672,21 |
| Rahoitustuotot ja -kulut: | | |
| Osuus osakkuusyritysten voitosta | -1 451 339,57 | 4 720 098,05 |
| Osinkotuotot | 11 885,38 | 11 885,38 |
| Muut korko- ja rahoitustuotot | 615 709,30 | 768 544,38 |
| Korko- ja muut rahoituskulut | -21 256 500,86 | -21 654 602,25 |
| VOITTO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA | 153 964 402,83 | 160 060 597,78 |
| Tuloverot | -9 629 553,71 | -19 455 382,17 |
| Laskennalliset verot | -22 000 000,00 | -12 000 000,00 |
| Vähemmistöosuudet | 253 527,08 | -247 533,58 |
| TILIKAUDEN VOITTO | 122 588 376,20 | 128 357 682,03 |

Helen Oy

TASE**VASTAAVAA****Konserni**

| | 31.12.2020 | 31.12.2019 |
|---|--------------------------------|--------------------------------|
| | € | € |
| PYSYVÄT VASTAAVAT | | |
| Aineettomat hyödykkeet | | |
| Aineettomat oikeudet | 13 341 339,15 | 22 865 703,79 |
| Konserniliikearvo | 29 743 459,62 | 26 876 291,24 |
| Muut pitkävaikutteiset menot | 5 057 181,65 | 265 103,00 |
| | <u>48 141 980,42</u> | <u>50 007 098,03</u> |
| Aineelliset hyödykkeet | | |
| Maa- ja vesialueet | 5 259 862,38 | 5 259 862,38 |
| Rakennukset ja rakennelmat | 328 258 649,80 | 344 767 398,65 |
| Koneet ja kalusto | 1 305 161 842,18 | 1 358 199 202,69 |
| Hankintaennakkomaksut ja keskeneräinen käyttöomaisuus | 192 282 790,26 | 44 795 493,56 |
| | <u>1 830 963 144,62</u> | <u>1 753 021 957,28</u> |
| Sijoitukset | | |
| Osuudet osakkuusyrietyksissä | 62 308 213,42 | 68 083 060,06 |
| Osuudet omistusyhteyserietyksissä | 250 006 905,02 | 246 185 448,06 |
| Lainasaamiset | 3 957 997,48 | 0,00 |
| | <u>316 273 115,92</u> | <u>314 268 508,12</u> |
| VAIHTUVAT VASTAAVAT | | |
| Vaihto-omaisuus | | |
| Polttoaineet | 70 743 120,36 | 71 579 977,91 |
| | <u>70 743 120,36</u> | <u>71 579 977,91</u> |
| Pitkäaikaiset saamiset | | |
| Lainasaamiset | 75 625 054,00 | 55 280 424,00 |
| | <u>75 625 054,00</u> | <u>55 280 424,00</u> |
| Lyhytaikaiset saamiset | | |
| Myyntisaamiset | 29 313 557,77 | 35 327 323,86 |
| Konsernitilisaamiset | 206 376 533,72 | 98 593 728,65 |
| Muut saamiset | 9 121 878,97 | 12 283 310,03 |
| Siirtosaamiset | 115 196 740,36 | 110 846 400,37 |
| | <u>360 008 710,82</u> | <u>257 050 762,91</u> |
| Rahat ja pankkisaamiset | 104 248 382,26 | 208 689 815,78 |
| YHTEENSÄ | <u>2 806 003 508,40</u> | <u>2 709 898 544,03</u> |

Helen Oy

TASE**VASTATTAVAA****Konserni**

| | 31.12.2020 | 31.12.2019 |
|--|-------------------------|-------------------------|
| | € | € |
| 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 | 161 660 646,99 | 107 607 339,30 |
| Tilikauden voitto | 122 588 376,20 | 128 357 682,03 |
| | <u>2 135 421 416,64</u> | <u>2 087 137 414,78</u> |
| VÄHEMMISTÖSUUS | 11 886 871,34 | 4 685 001,50 |
| VIERAS PÄÄOMA | | |
| Pitkäaikainen vieras pääoma | | |
| Pääomalainat | 157 000 000,00 | 157 000 000,00 |
| Lainat emoyhteisöltä | 169 950 000,00 | 190 550 000,00 |
| Rahalaitoslainat | 55 474 509,81 | 46 117 647,09 |
| Muut pitkäaikaiset velat | 2 177 828,68 | 227 807,30 |
| Laskennalliset verovelat | 66 008 000,00 | 44 008 000,00 |
| | <u>450 610 338,49</u> | <u>437 903 454,39</u> |
| Lyhytaikainen vieras pääoma | | |
| Rahalaitoslainat | 22 643 137,25 | 1 176 470,58 |
| Lainat emoyhteisöltä | 20 600 000,00 | 20 600 000,00 |
| Ostovelat | 74 165 646,60 | 66 769 194,87 |
| Muut lyhytaikaiset velat | 64 159 302,09 | 59 350 712,50 |
| Siirtovelat | 26 516 795,99 | 32 276 295,41 |
| | <u>208 084 881,93</u> | <u>180 172 673,36</u> |
| YHTEENSÄ | <u>2 806 003 508,40</u> | <u>2 709 898 544,03</u> |

Helen Oy

RAHOITUSLASKELMA

Konserni

| | 2020 | 2019 |
|---|------------------------|------------------------|
| | € | € |
| Liiketoiminnan rahavirta | | |
| Liikevoitto | 176 044 648,58 | 176 214 672,21 |
| Oikaisut: | | |
| Suunnitelman mukaiset poistot | 126 157 716,04 | 142 903 005,72 |
| Päästöoikeuksien käyttö | 2 903 221,88 | 16 957 706,16 |
| Rahoitustuotot ja -kulut | -20 628 906,18 | -20 867 110,91 |
| Verot | -31 629 553,71 | -31 455 382,17 |
| Osuus osakkuusyritysten voitosta | -1 451 339,57 | 4 720 098,05 |
| Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta | <u>251 395 787,04</u> | <u>288 472 989,06</u> |
| Käyttöpääoma: | | |
| Lyhytaikaiset korottomat liikesaamiset | -15 519 772,84 | 21 699 438,68 |
| Vaihto-omaisuus | 836 857,55 | 18 732 761,09 |
| Lyhytaikaiset korottomat velat | <u>28 445 541,91</u> | <u>34 518 911,36</u> |
| Liiketoiminnan rahavirta (A) | 265 158 413,66 | 363 424 100,19 |
| Investointien rahavirta: | | |
| Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin | -202 110 492,14 | -69 946 620,37 |
| Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot | 1 000,00 | 3 591 779,47 |
| Investoinnit muihin sijoituksiin | <u>-2 004 607,80</u> | <u>-458 932,60</u> |
| Investointien rahavirta (B) | -204 114 099,94 | -66 813 773,50 |
| Rahoituksen rahavirta: | | |
| Lyhytaikaiset lainat | 21 466 666,67 | -48 000 000,00 |
| Pitkäaikaiset lainat | -9 293 115,90 | -105 229 860,90 |
| Oma pääoma | <u>-69 876 492,94</u> | <u>-51 000 000,00</u> |
| Rahoituksen rahavirta (C) | -57 702 942,17 | -204 229 860,90 |
| Rahavarojen muutos (A+B+C) lisäys (+) / vähennys (-) | 3 341 371,55 | 92 380 465,79 |
| Rahavarat tilikauden alussa | 307 283 544,43 | 214 903 078,64 |
| Rahavarat tilikauden lopussa | <u>310 624 915,98</u> | <u>307 283 544,43</u> |
| | 3 341 371,55 | 92 380 465,79 |

Helen Oy

TULOSLASKELMA**Emoyhtiö**

| | 2020 | 2019 |
|---|--------------------------|----------------------|
| | € | € |
| LIKEVAIHTO | 941 614 335,78 | 1 034 245 874,24 |
| Valmistus omaan käyttöön | 3 183 205,75 | 2 736 606,27 |
| Liiketoiminnan muut tuotot | | |
| Kulut | | |
| Energian hankinta | -257 056 041,32 | -289 053 865,98 |
| Sähkön siirron osto | -7 502 177,68 | -7 831 761,85 |
| Aineet, tarvikkeet ja tavarat: | | |
| Voimalaitospolttoaineostot | -292 283 468,90 | -338 494 013,47 |
| Varastojen muutos | -896 917,76 (väh) | -18 732 761,22 (väh) |
| Aine- ja tarvikeostot | -11 825 722,92 | -10 257 574,71 |
| Ulkopuoliset palvelut | -26 138 802,27 | -22 468 399,51 |
| Henkilöstökulut | -64 439 404,26 | -59 586 999,58 |
| Poistot ja arvonalentumiset | -87 375 625,33 | -104 183 807,20 |
| Liiketoiminnan muut kulut | -64 061 399,75 | -56 032 282,97 |
| LIKEVOITTO | 133 217 981,34 | 130 341 014,02 |
| Rahoitustuotot ja -kulut: | | |
| Osinkotuotot | 31 861 997,88 | 30 731 885,38 |
| Muut korko- ja rahoitustuotot | 9 151 713,81 | 9 837 690,18 |
| Korko- ja muut rahoituskulut | -20 587 207,04 | -21 248 814,03 |
| VOITTO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA | 153 644 485,99 | 149 661 775,55 |
| Poistoeron muutos | -110 000 000,00 | -60 000 000,00 |
| Tuloverot | -2 372 637,26 | -11 722 403,02 |
| TILIKAUDEN VOITTO | 41 271 848,73 | 77 939 372,53 |

Helen Oy

TASE**VASTAAVAA****Emoyhtiö**

| | 31.12.2020 | 31.12.2019 |
|---|--------------------------------|--------------------------------|
| | € | € |
| PYSYVÄT VASTAAVAT | | |
| Aineettomat hyödykkeet | | |
| Aineettomat oikeudet | <u>16 936 371,23</u> | <u>21 871 265,09</u> |
| | 16 936 371,23 | 21 871 265,09 |
| Aineelliset hyödykkeet | | |
| Rakennukset ja rakennelmat | 199 713 293,28 | 212 693 126,96 |
| Koneet ja kalusto | 907 650 062,46 | 953 172 879,96 |
| Hankintaennakkomaksut ja keskeneräinen käyttöomaisuus | <u>135 563 253,16</u> | <u>35 720 835,81</u> |
| | 1 242 926 608,90 | 1 201 586 842,73 |
| Sijoitukset | | |
| Osuudet saman konsernin yrityksissä | 537 680 754,96 | 501 684 754,96 |
| Saamiset saman konsernin yrityksiltä | 257 975 000,00 | 280 745 000,00 |
| Saamiset osakkuusyrittäyksiltä | 2 812 293,48 | |
| Osuudet osakkuusyrittäyksissä | 66 339 649,41 | 66 339 649,41 |
| Muut osakkeet ja osuudet | <u>122 445 527,65</u> | <u>120 049 823,65</u> |
| | 987 253 225,50 | 968 819 228,02 |
| VAIHTUVAT VASTAAVAT | | |
| Vaihto-omaisuus | | |
| Polttoaineet | <u>70 743 120,36</u> | <u>71 579 977,91</u> |
| | 70 743 120,36 | 71 579 977,91 |
| Pitkäaikaiset saamiset | | |
| Muut saamiset | <u>0,00</u> | <u>0,00</u> |
| | 0,00 | 0,00 |
| Lyhytaikaiset saamiset | | |
| Myyntisaamiset | 24 055 570,80 | 25 821 940,36 |
| Lainasaamiset saman konsernin yrityksiltä | 26 570 000,00 | 6 570 000,00 |
| Konsernitilisaamiset | 167 199 783,10 | 81 093 623,00 |
| Muut saamiset | 3 899 715,71 | 8 563 763,70 |
| Siirtosaamiset | <u>104 291 194,54</u> | <u>105 521 841,55</u> |
| | 326 016 264,15 | 227 571 168,61 |
| Rahat ja pankkisaamiset | | |
| | 94 823 566,09 | 189 231 328,43 |
| YHTEENSÄ | <u>2 738 699 156,23</u> | <u>2 680 659 810,79</u> |

Helen Oy

TASE**VASTATTAVAA****Emoyhtiö**

| | 31.12.2020 | 31.12.2019 |
|--|-------------------------|-------------------------|
| | € | € |
| 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 | 38 727 655,81 | 36 969 150,56 |
| Tilikauden voitto | 41 271 848,73 | 77 939 372,53 |
| | 1 931 171 897,99 | 1 966 080 916,54 |
| TILINPÄÄTÖSSIIIRTOJEN KERTYMÄ | | |
| Poistoero | 270 000 000,00 | 160 000 000,00 |
| VIERAS PÄÄOMA | | |
| Pitkäaikainen vieras pääoma | | |
| Pääomalainat | 157 000 000,00 | 157 000 000,00 |
| Lainat emoyhteisöltä | 169 950 000,00 | 190 550 000,00 |
| Rahalaitoslainat | 20 533 333,33 | 42 000 000,00 |
| Muut pitkäaikaiset velat | 73 632,54 | 223 611,16 |
| | 347 556 965,87 | 389 773 611,16 |
| Lyhytaikainen vieras pääoma | | |
| Rahalaitoslainat | 21 466 666,67 | |
| Lainat emoyhteisöltä | 20 600 000,00 | 20 600 000,00 |
| Ostovelat | 72 567 973,10 | 67 319 886,12 |
| Muut lyhytaikaiset velat | 57 455 190,42 | 51 448 766,55 |
| Siirtovelat | 17 880 462,18 | 25 436 630,42 |
| | 189 970 292,37 | 164 805 283,09 |
| YHTEENSÄ | 2 738 699 156,23 | 2 680 659 810,79 |

Helen Oy

RAHOITUSLASKELMA**Emoyhtiö**

| | 2020 | 2019 |
|---|------------------------|-----------------|
| | € | € |
| Liiketoiminnan rahavirta | | |
| Liikevoitto | 133 217 981,34 | 130 341 014,02 |
| Oikaisut: | | |
| Suunnitelman mukaiset poistot | 87 375 625,33 | 104 183 807,20 |
| Päästöoikeuksien käyttö | 2 903 221,88 | 16 957 706,16 |
| Rahoitustuotot ja -kulut | 20 426 504,65 | 19 320 761,53 |
| Verot | -2 372 637,26 | -11 722 403,02 |
| Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta | 241 550 695,94 | 259 080 885,89 |
| Käyttöpääoma: | | |
| Lyhytaikaiset korottomat liikesaamiset | -12 338 935,44 | 26 088 914,89 |
| Vaihto-omaisuus | 836 857,55 | 18 732 761,22 |
| Lyhytaikaiset korottomat velat | 3 698 342,61 | 17 761 283,01 |
| Liiketoiminnan rahavirta (A) | 233 746 960,66 | 321 663 845,01 |
| Investointien rahavirta: | | |
| Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin | -126 683 719,52 | -43 727 794,64 |
| Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot | | 553 505,00 |
| Investoinnit muihin sijoituksiin | -18 433 997,48 | -103 166 559,50 |
| Investointien rahavirta (B) | -145 117 717,00 | -146 340 849,14 |
| Rahoituksen rahavirta: | | |
| Lyhytaikaiset lainat | 21 466 666,67 | -20 000 000,00 |
| Pitkäaikaiset lainat | -42 216 645,29 | -20 473 606,43 |
| Oma pääoma | -76 180 867,28 | -51 000 000,00 |
| Rahoituksen rahavirta (C) | -96 930 845,90 | -91 473 606,43 |
| Rahavarojen muutos (A+B+C) lisäys (+) / vähennys (-) | -8 301 602,24 | 83 849 389,44 |
| Rahavarat tilikauden alussa | 270 324 951,43 | 186 475 561,99 |
| Rahavarat tilikauden lopussa | 262 023 349,19 | 270 324 951,43 |
| | -8 301 602,24 | 83 849 389,44 |

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

Konsernitilinpäätökseen sisältyvät emoyhtiö Helen Oy sekä sen tytäryhtiöt Helen Sähköverkko Oy, Oy Mankala Ab, Helsingin Energiatunneitt Oy, Tuulipuisto Lakiakangas Oy ja Kristinestad Tupaneva Oy. Osakkuusyhtiöinä yhdistellään Liikennevirta Oy, Voimapiha Oy ja Suomen Merituuli Oy. Konsernitilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolain mukaisesti. Konserni sisältyy alakonsernina Helsingin kaupunki -konserniin. Helsingin kaupungin tilinpäätöksen jäljennös on saatavilla: www.hel.fi.

Konsernitilinpäätöksen laitimisperiaatteet

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 eräänään. Osakkuusyhtiöt on yhdistelty konsernitilinpäätökseen pääomaosuusmenetelmällä. Laskennalliset verovelat on merkitty taseeseen käyttäen tilinpäätöshetkellä vahvistettua seuraavien vuosien verokantaa.

Sähkön spot-kaupan kirjaamisperiaatetta on muutettu siten, että vuoden 2020 alusta Helen Oy siirtyi raportoimaan sähkön liikevaihdon ja hankinnan bruttomääräisinä. Vertailuvuoden vastaavat tiedot on muutettu bruttomääräisiksi, jolloin muutoksen vaikutus on 232 milj. euroa. Tilikaudella on muutettu liiketoiminnan muiden tuotteiden esitystapaa. Liiketoiminnan muut tuotot esitetään vuoden 2020 alusta liikevaihdossa.

Kaukolämmön myynnin jaksotusvirheen vuoksi omaan pääomaan tehtiin oikaisu vuosilta 2018-2019 sekä sitä aiemmilta vuosilta yhteensä 8 180 867,28 euroa. Edellisten tilikausien voiton oikaisu vaikuttaa saman verran taseen siirtosaamisiin. Oikaisuun liittyvät tulovero- ja alv-verosaamiset on kirjattu taseen siirtosaamisiin. Helen-konsernin osuus osakkuusyhtiöistä on oikaisu vastaamaan omistusosuutta osakkuusyhtiöiden omasta pääomasta. Eroa on syntynyt muutoksista Liikennevirta Oy:n omistusosuuksissa 1,3 milj. euroa, oman pääoman muutoksista 1,8 milj. euroa ja Voimapiha Oy:n valuuttakurssien muuntoeroista -1,2 milj. euroa.

Vaihto-omaisuuden arvostus

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

Pysyvien vastaavien arvostus

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

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 | |
|--|-----------|-----------|----------|-----------|
| | 2020 | 2019 | 2020 | 2019 |
| | 1 000 € | 1 000 € | 1 000 € | 1 000 € |
| 1. Liikevaihto | | | | |
| Sähkönmyynti | 490 625 | 543 943 | 490 625 | 543 943 |
| Sähkönsiirronmyynti | 118 330 | 121 042 | | |
| Lämmönmyynti | 395 057 | 446 717 | 395 057 | 446 717 |
| Jäähdytyksen myynti | 20 801 | 21 259 | 20 801 | 21 259 |
| Markkinakaasu | 14 923 | | 14 923 | |
| Ratkaisut | 5 211 | 2 980 | 5 211 | 2 980 |
| Muut tuotot | 9 086 | 15 487 | 14 998 | 19 347 |
| Yhteensä | 1 054 033 | 1 151 428 | 941 614 | 1 034 246 |
| 2. Keskeneräisten tuotteiden muutos | | 915 | | |
| 3. Valmistus omaan käyttöön | 3 835 | 3 348 | 3 183 | 2 737 |

Helen Oy

4. Polttoaineet ja energianhankinta

| | | | | |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Sähkön osto | 260 684 | 291 220 | 256 192 | 287 728 |
| Lämmön osto | 864 | 1 326 | 864 | 1 326 |
| Sähkösiirron osto | 414 | 353 | 7 502 | 7 832 |
| Polttoaineiden osto | 260 067 | 321 536 | 260 067 | 321 536 |
| Polttoainevaraston muutos | 897 | 18 733 | 897 | 18 733 |
| Päästöoikeudet | 32 216 | 16 958 | 32 216 | 16 958 |
| Yhteensä | 555 142 | 650 126 | 557 739 | 654 112 |

5. Ulkopuoliset palvelut

| | | | | |
|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Kantaverkkomaksut | 19 277 | 19 967 | | |
| Rakennus- ja maanrakennusurakat | 9 237 | 6 763 | 5 828 | 3 857 |
| Ympäristöpalvelut | 213 | 160 | 173 | 160 |
| Muut ulkopuoliset palvelut | 24 257 | 22 049 | 20 138 | 18 453 |
| Yhteensä | 52 943 | 48 939 | 26 139 | 22 470 |

6. Henkilöstö

Henkilöstön määrä keskimäärin

| | | | | |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|
| Kuukausipalkkaiset | 992 | 957 | 905 | 861 |
| Henkilöstö lkm | 992 | 957 | 905 | 861 |

| | | | | |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Henkilöstökulut | 1 000 € | 1 000 € | 1 000 € | 1 000 € |
| Palkat ja palkkiot | 59 504 | 58 120 | 53 560 | 49 390 |
| Eläkekulut | 9 917 | 9 670 | 8 958 | 8 599 |
| Muut henkilösivukulut | 2 146 | 1 751 | 1 922 | 1 598 |
| Henkilöstökulut yhteensä | 71 566 | 69 541 | 64 439 | 59 587 |
| Luontoisetujen verotusarvo | 234 | 269 | 195 | 217 |
| Yhteensä | 71 800 | 69 810 | 64 634 | 59 804 |

| | | | | |
|--|-----|-------|-----|-----|
| Hallituksen ja johdon palkat ja palkkiot | 793 | 1 077 | 434 | 483 |
|--|-----|-------|-----|-----|

7. Poistot ja arvonalentumiset

| | | | | |
|--------------------------------|---------|---------|--------|---------|
| Sumupoistot | 123 776 | 124 236 | 87 242 | 87 621 |
| Romutukset ja arvonalentumiset | 504 | 15 894 | 134 | 15 800 |
| Myydyn käyttöomaisuuden kulut | 7 | 993 | | 762 |
| Konserniliikkeen poisto | 7 500 | 7 421 | | |
| Konsernireservin tuloutus | 5 629 | 5 629 | | |
| Yhteensä | 126 158 | 142 915 | 87 376 | 104 184 |

8. Liiketoiminnan muut kulut

| | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|
| Tonttivuokrat | 8 486 | 8 376 | 7 032 | 6 163 |
| Muut vuokrat | 6 214 | 6 092 | 10 368 | 10 177 |
| Tietotekniikka- ja asiantuntijapalvelut | 17 448 | 16 458 | 16 369 | 15 296 |
| Ajoneuvo- ja kalustokulut | 2 209 | 2 177 | 2 445 | 2 536 |
| Edustus ja markkinointi | 11 401 | 7 653 | 11 381 | 7 648 |
| Vakuutukset | 1 173 | 1 099 | 1 040 | 966 |
| Tilintarkastuspalkkiot | 26 | 20 | 17 | 16 |
| Muut kulut | 21 105 | 17 518 | 15 409 | 13 229 |
| Yhteensä | 68 064 | 59 393 | 64 061 | 56 032 |

9. Rahoitustuotot ja -kulut

| | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|
| Osuus osakkuusyritysten voitosta | -1 451 | 4 720 | | |
| Osinkotuotot | | | | |
| Saman konsernin yrityksiltä | | | 25 650 | 25 200 |
| Osakkuusyrityksiltä | | | 6 200 | 5 520 |
| Muilta | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Korkotuotot pitkäaikaisista sijoituksista | | | | |
| Saman konsernin yrityksiltä | | | 8 969 | 9 549 |
| Muut korko- ja rahoitustuotot | | | | |
| Saman konsernin yrityksiltä | | | | |
| Muilta | 616 | 769 | 183 | 288 |
| Rahoitustuotot yhteensä | -824 | 5 501 | 41 014 | 40 569 |
| Korkokulut | | | | |
| Pääomalainan korkokulut | 9 420 | 9 420 | 9 420 | 9 420 |
| Senorilainan korkokulut | 10 043 | 11 073 | 10 043 | 11 073 |
| Muut korko- ja rahoituskulut | | | | |
| Saman konsernin yrityksille | | | | |
| Muille | 1 794 | 1 162 | 1 125 | 756 |
| Rahoituskulut yhteensä | 21 257 | 21 655 | 20 587 | 21 248 |

Helen Oy

| 10. Pysyvät vastaavat | Konserni | | Emoyhtiö | |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 2020 1 000 € | 2019 1 000 € | 2020 1 000 € | 2019 1 000 € |
| Aineettomat oikeudet ja muut pitkävaikutteiset menot | | | | |
| Hankintameno 1.1. | 37 077 | 53 513 | 33 832 | 50 454 |
| Lisäykset 1.1.-31.12. | 1 173 | 528 | 61 | 336 |
| Vähennykset 1.1.-31.12. | 3 108 | 16 964 | 2 903 | 16 958 |
| Hankintameno 31.12. | 35 142 | 37 077 | 30 990 | 33 832 |
| Kertyneet poistot 1.1. | 13 946 | 10 715 | 11 961 | 9 330 |
| Poistot 1.1.-31.12. | 2 797 | 3 231 | 2 093 | 2 631 |
| Kirjanpitoarvo 31.12. | 18 399 | 23 131 | 16 936 | 21 871 |
| Konserniliikearvo | | | | |
| Hankintameno 1.1. | 149 605 | 149 904 | | |
| Lisäykset 1.1.-31.12. | 4 738 | | | |
| Vähennykset 1.1.-31.12. | | 298 | | |
| Hankintameno 31.12. | 154 343 | 149 605 | | |
| Kertyneet poistot 1.1. | 38 296 | 30 876 | | |
| Poistot 1.1.-31.12. | 7 500 | 7 421 | | |
| Kirjanpitoarvo 31.12. | 108 547 | 111 309 | | |
| Siirto konsernireservistä | 78 804 | 84 433 | | |
| Konserniliikearvo taseessa 31.12. | 29 743 | 26 876 | | |
| Konsernireservi | | | | |
| Arvo 1.1. | 84 433 | 90 061 | | |
| Lisäykset 1.1.-31.12. | | | | |
| Vähennykset 1.1.-31.12. | 5 629 | 5 629 | | |
| Arvo 31.12. | 78 804 | 84 433 | | |
| Kirjanpitoarvo 31.12. | 78 804 | 84 433 | | |
| Siirto konserniliikearvoon | 78 804 | 84 433 | | |
| 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. | 438 085 | 432 375 | 278 272 | 274 715 |
| Lisäykset 1.1.-31.12. | 3 253 | 5 934 | 716 | 3 557 |
| Vähennykset 1.1.-31.12. | 3 | 224 | 3 | |
| Hankintameno 31.12. | 441 335 | 438 085 | 278 985 | 278 272 |
| Kertyneet poistot 1.1. | 93 318 | 73 511 | 65 579 | 52 021 |
| Poistot 1.1.-31.12. | 19 759 | 19 807 | 13 693 | 13 557 |
| Kirjanpitoarvo 31.12. | 328 259 | 344 767 | 199 713 | 212 693 |
| Koneet ja kalusto | | | | |
| Hankintameno 1.1. | 1 849 338 | 1 786 896 | 1 299 228 | 1 259 457 |
| Lisäykset 1.1.-31.12. | 48 519 | 79 241 | 26 064 | 56 334 |
| Vähennykset 1.1.-31.12. | 513 | 16 798 | 186 | 16 562 |
| Hankintameno 31.12. | 1 897 345 | 1 849 338 | 1 325 107 | 1 299 228 |
| Kertyneet poistot 1.1. | 491 139 | 389 803 | 346 055 | 274 622 |
| Poistot 1.1.-31.12. | 101 044 | 101 336 | 71 401 | 71 433 |
| Kirjanpitoarvo 31.12. | 1 305 162 | 1 358 199 | 907 650 | 953 173 |
| Ennakkomaksut ja keskeneräinen käyttöomaisuus | | | | |
| Hankintameno 1.1. | 44 795 | 60 754 | 35 721 | 52 773 |
| Lisäykset 1.1.-31.12. | 196 961 | 66 794 | 124 616 | 42 320 |
| Vähennykset 1.1.-31.12. | 49 474 | 82 752 | 24 773 | 59 372 |
| Hankintameno 31.12. | 192 283 | 44 795 | 135 563 | 35 721 |
| Kirjanpitoarvo 31.12. | 192 283 | 44 795 | 135 563 | 35 721 |

Sähköjohdannaiset

Konserni

| 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 |

Emoyhtiö

| 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 |

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

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

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

| 2019 | Määrä, GWh | | | Käypä arvo, 1000 eur | | |
|----------|------------|--------|----------|----------------------|--------|----------|
| | alle 1v | yli 1v | Yhteensä | alle 1v | yli 1v | Yhteensä |
| Ostettu | 2 531 | 1 212 | 3 743 | 1 405 | 1 515 | 2 920 |
| Myyty | 3 839 | 1 467 | 5 306 | 3 890 | -184 | 3 706 |
| Yhteensä | -1 308 | -255 | -1 563 | 5 295 | 1 330 | 6 626 |

| 2019 | Määrä, GWh | | | Käypä arvo, 1000 eur | | |
|----------|------------|--------|----------|----------------------|--------|----------|
| | alle 1v | yli 1v | Yhteensä | alle 1v | yli 1v | Yhteensä |
| Ostettu | 2 531 | 1 212 | 3 743 | 1 405 | 1 515 | 2 920 |
| Myyty | 3 839 | 1 467 | 5 306 | 3 890 | -184 | 3 706 |
| Yhteensä | -1 308 | -255 | -1 563 | 5 295 | 1 330 | 6 626 |

| Käypä arvo kassavirtana | 1000 eur |
|-------------------------------|----------|
| Kertynyt kassavirta, saaminen | 7 414 |
| Tuleva kassavirta | -788 |
| Käypä arvo | 6 626 |

| Käypä arvo kassavirtana | 1000 eur |
|-------------------------------|----------|
| Kertynyt kassavirta, saaminen | 7 414 |
| Tuleva kassavirta | -788 |
| Käypä arvo | 6 626 |

Sähköjohdannaiskaupan tarkoitus on suojata hintariskiltä tulevaisuudessa markkinahintaan tapahtuvia sähköön 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 sähköfutuuriuutteita, joilla käydään kauppaa pohjoismaisessa hyödykejohdannaispörsissä, Nasdaq OMX Oslo ASA:ssa. Johdannaisen ajallinen ulottuvuus on maksimissaan viisi vuotta tilinpäätöshetkestä eteenpäin.

Kaikki johdannaiset ovat suojaavia, joten niiden käypä arvoa eli tuleville tilikausille kohdistuvia arvonmuutoksia ei ole kirjattu päättäneen tilikauden tulokseen. Johdannaisen realisoituvuus tulos kirjataan suojauskohteiden kanssa samalle ajankaksolle myöhempiä tilikausina.

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

Päästöjohdannaiset

Konserni

| 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 |

| 2019 | Määrä, 1000 t | | | Käypä arvo, 1000 eur | | |
|----------|---------------|--------|----------|----------------------|--------|----------|
| | alle 1v | yli 1v | Yhteensä | alle 1v | yli 1v | Yhteensä |
| Ostettu | 84 | 205 | 289 | -74 | -139 | -213 |
| Myyty | | | | | | |
| Yhteensä | 84 | 205 | 289 | -74 | -139 | -213 |

Emoyhtiö

| 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 |

| 2019 | Määrä, 1000 t | | | Käypä arvo, 1000 eur | | |
|----------|---------------|--------|----------|----------------------|--------|----------|
| | alle 1v | yli 1v | Yhteensä | alle 1v | yli 1v | Yhteensä |
| Ostettu | 84 | 205 | 289 | -74 | -139 | -213 |
| Myyty | | | | | | |
| Yhteensä | 84 | 205 | 289 | -74 | -139 | -213 |

Päästöjohdannaisen käyttötarkoitus perustuu toteutuneen ja ennustetun päästö määrään sekä alkujaossa 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 2013-2020 yhteensä 7 miljoonaa tonnia CO₂. Arvio vuoden 2020 toteutuneista päästöistä on 2,7 miljoonaa tonnia CO₂. Vuonna 2020 päästöoikeuksien ostoa päättyi toimitukseen 1,2 miljoonaa päästöoikeutta. Taseen aineettomissa oikeuksissa päästöoikeuksia ja niitä vastaavia oikeuksia on 31.12.2020 yhteensä 0,2 miljoonaa tonnia CO₂, kun vuoden 2020 käyttö on vähennetty. Kirjanpidossa päästöoikeudet käsitellään KILAn ohjeen 1767/2005 mukaisesti ns. nettomenettelyllä.

Maakaasujohdannaiset

Konserni

| 2020 | Määrä, GWh | | | Käypä arvo, 1000 eur | | |
|----------|------------|--------|----------|----------------------|--------|----------|
| | alle 1v | yli 1v | Yhteensä | alle 1v | yli 1v | Yhteensä |
| Ostettu | 1 755 | | 1 755 | 8 052 | | 8 052 |
| Myyty | | | | | | |
| Yhteensä | 1 755 | | 1 755 | 8 052 | | 8 052 |

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

Emoyhtiö

| 2020 | Määrä, GWh | | | Käypä arvo, 1000 eur | | |
|----------|------------|--------|----------|----------------------|--------|----------|
| | alle 1v | yli 1v | Yhteensä | alle 1v | yli 1v | Yhteensä |
| Ostettu | 1 755 | | 1 755 | 8 052 | | 8 052 |
| Myyty | | | | | | |
| Yhteensä | 1 755 | | 1 755 | 8 052 | | 8 052 |

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

| 2019 | Määrä, GWh | | | Käypä arvo, 1000 eur | | |
|----------|------------|--------|----------|----------------------|--------|----------|
| | alle 1v | yli 1v | Yhteensä | alle 1v | yli 1v | Yhteensä |
| Ostettu | | | | | | |
| Myyty | | | | | | |
| Yhteensä | | | | | | |

| 2019 | Määrä, GWh | | | Käypä arvo, 1000 eur | | |
|----------|------------|--------|----------|----------------------|--------|----------|
| | alle 1v | yli 1v | Yhteensä | alle 1v | yli 1v | Yhteensä |
| Ostettu | | | | | | |
| Myyty | | | | | | |
| Yhteensä | | | | | | |

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

Kivihiihijohdannaiset

Konserni

| 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 |

| 2019 | Määrä, 1000 t | | | Käypä arvo, 1000 eur | | |
|----------|---------------|--------|----------|----------------------|--------|----------|
| | alle 1v | yli 1v | Yhteensä | alle 1v | yli 1v | Yhteensä |
| Ostettu | 222 | 48 | 270 | -2 835 | -263 | -3 098 |
| Myyty | 171 | | 171 | 1 172 | | 1 172 |
| Yhteensä | 51 | 48 | 99 | -1 662 | -263 | -1 925 |

Emoyhtiö

| 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 |

| 2019 | Määrä, 1000 t | | | Käypä arvo, 1000 eur | | |
|----------|---------------|--------|----------|----------------------|--------|----------|
| | alle 1v | yli 1v | Yhteensä | alle 1v | yli 1v | Yhteensä |
| Ostettu | 222 | 48 | 270 | -2 835 | -263 | -3 098 |
| Myyty | 171 | | 171 | 1 172 | | 1 172 |
| Yhteensä | 51 | 48 | 99 | -1 662 | -263 | -1 925 |

Kivihiihijohdannaisilla suojataan tulevaa hiilen fyysistä hankintaa. Johdannaiset toteutetaan käteistilityksenä, ja niiden ajallinen ulottuvuus on maksimissaan viisi vuotta tilinpäätöshetkestä eteenpäin.

Valuuttajohdannaiset

Konserni

| 2020 | Nimellisarvo, 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 |

| 2019 | Nimellisarvo, 1000 eur | | | Käypä arvo, 1000 eur | | |
|----------|------------------------|--------|----------|----------------------|--------|----------|
| | alle 1v | yli 1v | Yhteensä | alle 1v | yli 1v | Yhteensä |
| Ostettu | 11 389 | 2 830 | 14 220 | 175 | 21 | 196 |
| Myyty | 11 649 | 241 | 11 890 | 104 | 1 | 105 |
| Yhteensä | -260 | 2 590 | 2 330 | 279 | 22 | 301 |

Emoyhtiö

| 2020 | Nimellisarvo, 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 |

| 2019 | Nimellisarvo, 1000 eur | | | Käypä arvo, 1000 eur | | |
|----------|------------------------|--------|----------|----------------------|--------|----------|
| | alle 1v | yli 1v | Yhteensä | alle 1v | yli 1v | Yhteensä |
| Ostettu | 11 389 | 2 830 | 14 220 | 175 | 21 | 196 |
| Myyty | 11 649 | 241 | 11 890 | 104 | 1 | 105 |
| Yhteensä | -260 | 2 590 | 2 330 | 279 | 22 | 301 |

Valuuttajohdannaisilla suojataan dollarimääräisiä kivihiihankintoja. Johdannaisten ajallinen ulottuvuus on maksimissaan viisi vuotta tilinpäätöshetkestä eteenpäin.

Korkojohdannaiset

1000 eur

| | Konserni | | Emoyhtiö | |
|--|----------|--------|----------|--------|
| | 2020 | 2019 | 2020 | 2019 |
| Koronvaihtosopimus 1 | | | | |
| Käypä arvo (pankin ilmoituksen mukaan) | 22 000 | 22 000 | 22 000 | 22 000 |
| Lainan lyhennykset alkavat 30.11.2021. | -1 013 | -736 | -1 013 | -736 |
| Koronvaihtosopimus on tehty yksittäisen lainan korkoriskin suojaamiseksi. Koronvaihtosopimuksella on muutettu vaihtuvat korot kiinteiksi. Lainan ja koronvaihtosopimuksen pääoman lyhennysohjelma, eräpäivät sekä koronmaksupäivät vastaavat toisiaan. Sopimus erääntyy 30.11.2028, eikä sopimuksessa ole purkuohtoa. Korko maksetaan puolivuosittain. | | | | |
| Koronvaihtosopimus 2 | | | | |
| Käypä arvo (pankin ilmoituksen mukaan) | 30 000 | | | |
| Koronvaihtosopimus on tehty yksittäisen lainan korkoriskin suojaamiseksi. Koronvaihtosopimuksella on muutettu vaihtuvat korot kiinteiksi. Lainan ja koronvaihtosopimuksen pääoman lyhennysohjelmat vastaavat toisiaan, mutta koronmaksupäivät ovat toisistaan poikkeavat. Koronvaihtosopimukseen on liitetty myös korkolattiasopimus kompensoimaan alkuperäisessä lainasopimuksessa olevaa korkolattia. Sopimukset erääntyvät 21.8.2027. | -2 540 | | | |

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 johdannaisopimusten arvonmuutokset kirjataan tulokseen samalle jaksolle niillä suojattujen kohde-etuuskien kanssa. Siinä tapauksessa että olisi muita kuin suojaustarkoituksessa tehtyjä johdannaisopimuksia, niiden realisoitumaton tappio kirjattaisiin tulosvaikutteisesti tilikaudelle.

16. Valuuttamääräiset erät

Valuuttamääräiset erät on arvostettu tilinpäätöspäivän kurssiin.

17. Oikeudenkäynnit ja riita-asiat

Helenin tytäryhtiö Oy Mankala Ab osallistuu 1 600 MW:n Olkiluoto 3 –ydinvoimalaitosyksikön rakentamiseen Teollisuuden Voima Oyj (TVO) -omistusosuutensa (n. 8,14 %) 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.

TVO allekirjoitti maaliskuussa 2018 kattavan OL3 EPR -projektin loppuunsaattamista ja projektin kiistoja koskevan sovintosopimuksen laitostoimittajakonsortioon kuuluvien yhtiöiden, Areva NP:n, Areva GmbH:n ja Siemens AG:n sekä Ranskan valtion sataprosenttisesti omistaman Areva-yhtiöiden emoyhtiö Areva SA:n kanssa. Sopimus tuli voimaan maaliskuun 2018 lopulla. Sopimuksessa laitostoimittajakonsortioon kuuluvat yhtiöt sitoutuivat siihen, että OL3 EPR -projektin loppuunsaattamiseen tarkoitetut varat ovat riittävät ja ne kattavat myös kaikki asianmukaiset takuukaudet. Tätä varten perustettiin Areva-yhtiöiden rahoittama rahastomekanismi turvaamaan OL3 EPR -projektin loppuunsaattamisesta aiheutuvien kustannusten kattamisen. Tilikaudella rahastoa on täydennetty sopimuksen ehtojen mukaisesti. Tilikauden aikana TVO on kokonaissovintosopimuksen mukaisesti kirjannut tilikauden loppuun mennessä kertyneen lisäkorvauksen osalta saamisen laitostoimittajalta. 240 miljoonan euron lisäkorvaus vähentää TVO:n taseen aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintamenoa.

Valtioneuvosto myönsi laitosyksikölle käyttöluvan maaliskuussa 2019. TVO jätti 8.4.2020 OL3 EPR:n polttoaineen latauslupahakemuksen STUKille.

TVO julkaisi 28.8.2020 pörsstiedotteen, jossa todettiin, että TVO sai laitostoimittajalta päivitetyn aikataulun OL3 EPR -laitosyksikön käyttöönotosta. Sen mukaan polttoaine ladataan reaktoriin maaliskuussa 2021, laitosyksikkö liitetään valtakunnan verkkoon saman vuoden lokakuussa ja säännöllinen sähköntuotanto laitosyksiköllä alkaa helmikuussa 2022. TVO jatkaa neuvotteluita Areva–Siemens-konsortion kanssa projektin loppuunsaattamisen ehdoista.

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 hankintamenoon. Oy Mankala Ab omistaa n. 8,14 % Olkiluoto 3 –ydinvoimalaitosyksiköstä ja on sitoutunut rakentamisen rahoitukseen omistusosuutensa suhteessa. TVO on lokakuussa nostanut vuoden 2013 osakastainasopimuksen mukaisen viimeisen lainaerän, n. 8,1 milj. euroa sekä marraskuussa v. 2017 osakastainasitoumuksen mukaisen lainaerän 12,2 milj. euroa. Joulukuun 2020 lopussa yhtiön osakaslaina TVO:lle on n. 75,6 milj. euroa. Lisäksi Oy Mankala Ab (kuten muutkin osakkaat) antoi TVO:lle kertomusvuonna OL 3 –laitosyksikön velkarahoittajien luottamuksen säilyttämiseksi lisäosakastainasitoumuksen omistusosuuttaan vastaavassa suhteessa eli n. 32 550 000 euroa.

TVO:n Olkiluoto 3 EPR -laitosyksikköön liittyvät riskit: Aikataulu ja suunniteltu valmistuminen

TVO:n merkittävimmät riskit liittyvät OL3 EPR -projektin aikatauluun, konsortioyhtiö Arevan riittävään taloudelliseen kykyyn vastata velvoitteistaan takuajan loppuun asti ja tulontuottamiskykyyn. Laitosyksikön kaupallisen sähköntuotannon piti sopimuksen mukaan alkaa alun perin huhtikuun lopussa 2009. Valmistuminen on kuitenkin viivästynyt. Laitostoimittajan viimeksi viimeksi elokuussa 2020 päivittämän aikataulun mukaan laitosyksikön säännöllinen sähköntuotanto alka helmikuussa 2022.

Suunniteltuun valmistamiseen liittyvällä riskillä tarkoitetaan tilannetta, jossa kaupallista käyttöä ei voida aloittaa suunnitellusti, mistä aiheutuu lisäkustannuksia.

Vuoden 2020 aikana TVO on toteuttanut lukuisia OL3 EPR -projektiin liittyviä riskienhallintatoimenpiteitä TVO:n valmiuden tehostamiseksi laitosyksikön käyttöönottoon sekä kolmen ydinvoimalaitosyksikön käyttöön. TVO seuraa tarkasti maaliskuussa 2018 solmitun sovintosopimuksen mukaisten ehtojen täyttymistä sekä OL3 EPR -laitosyksikön käyttöönoton vaiheita, että ne toteutetaan laitostoimittajan aikataulun mukaisesti taloudelliset ja tekniset resurssit varmistaen. Arevan kesällä 2020 nimitetty uusi johto valmistelee taloudellista ratkaisua projektin loppuunsaattamiseksi takuajan loppuun asti. Myös neuvottelut Areva–Siemens-konsortion kanssa projektin loppuunsaattamisen ehdoista jatkuvat.

OL3:n tulontuottamiskyky

Mikäli OL3 EPR -laitosyksikkö ei saavuta suunniteltua tehotasoa, käyttökerronta, käyttökustannusrakennetta tai Suomen kantaverkko rajoittaa tehotasoa, riskinä on tuotantokustannuksen nousu verrattuna tavoitteeseen. Riskiä TVO on tarkastellut OL3 EPR -laitosyksikön tulontuottamiskykyyn vaikuttavien eri skenaarioiden avulla.

Riskienhallintatoimenpiteinä TVO luvanhaltijana varmistaa mm. OL3 EPR -laitosyksikön kattavan toiminnallisen testauksen ennen ydinteknistä koekäyttöä. TVO varmistaa, että OL3 EPR -laitosyksikön ydinteknisessä käyttöönotossa hyödynnetään Taishanin sisarlaitosten kokemukset.

Helen Oy

SÄHKÖLIKETOIMINTOJEN 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. Tuloverot on kirjattu tuloksen muodostumisen suhteessa. Eriytettyjen liiketoimintojen tuotot, kulut, saamiset ja velat sisältävät myös yhtiön sisäiset erät.

MUUT SÄHKÖLIKETOIMINNOT TULOSLASKELMA 1.1.2020 - 31.12.2020

| | 2020 | 2019 |
|---|--------------------|-----------------|
| | € | € |
| LIIEKVAIHTO | 490 371 115 | 536 474 184 |
| Valmistus omaan käyttöön | 1 266 984 | 207 506 |
| Liiketoiminnan muut tuotot | 245 407 382 | 298 259 114 |
| Kulut | | |
| Energian ostot | -264 668 103 | -297 169 197 |
| Aineet, tarvikkeet ja tavarat: | | |
| Voimalaitospolttoaineostot | -291 987 400 | -336 032 098 |
| Polttoainevarastojen muutos | -896 900 (väh) | -18 732 761 (v) |
| Aine- ja tarvikeostot | -8 657 673 | -9 658 113 |
| Ulkopuoliset palvelut | -17 944 583 | -18 459 623 |
| Henkilöstökulut | -25 648 271 | -24 649 403 |
| Suunnitelman mukaiset poistot | -21 490 086 | -29 762 024 |
| Liiketoiminnan muut kulut | -26 995 993 | -25 460 637 |
| LIIEKVOITTO | 78 756 473 | 75 016 946 |
| Rahoitustuotot ja -kulut: | | |
| Rahoitustuotot | 6 269 629 | 5 531 885 |
| Rahoituskulut | -7 637 851 | -7 883 310 |
| VOITTO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA | 77 388 250 | 72 665 522 |
| Poistoeron muutos | -40 810 000 | -14 367 623 |
| Tuloverot | -7 315 650 | -11 659 580 |
| TILIKAUDEN VOITTO | 29 262 600 | 46 638 319 |

MUUT SÄHKÖLIKETOIMINNOT TASE 31.12.

| 1 000 € | 2020 | 2019 |
|---|----------------------|---------------|
| | € | € |
| VASTAAVAA | | |
| Pysyvät vastaavat | | |
| Aineettomat hyödykkeet | 11 000 712 | 13 300 501 |
| Aineelliset hyödykkeet | 203 804 406 | 228 247 145 |
| Sijoitukset | 612 691 627 | 561 347 981 |
| Hankintaennakkomaksut ja keskeneräinen käyttöomaisuus | 4 944 641 | 1 976 651 |
| Vaihtuvat vastaavat | | |
| Vaihto-omaisuus | 30 899 416 | 31 188 014 |
| Saamiset | 169 144 279 | 178 826 696 |
| Yhteensä | 1 032 485 081 | 1 014 886 987 |
| VASTATTAVAA | | |
| Oma pääoma | | |
| Osakepääoma | 222 600 000 | 222 600 000 |
| SVOP-rahasto | 464 184 958 | 464 184 958 |
| Edellisten kausien voitto | 23 451 672 | 10 809 600 |
| Tilikauden voitto | 29 262 600 | 46 638 319 |
| Tilinpäätössiirtojen kertymä | | |
| Poistoero | 79 123 662 | 38 313 662 |
| Vieras pääoma | | |
| Pitkäaikainen | | |
| Osuuslainoista | 144 523 050 | 152 165 650 |
| Lyhytaikaiset velat | 69 339 138 | 80 174 799 |
| Yhteensä | 1 032 485 081 | 1 014 886 987 |