



VUOSIKERTOMUS

2022



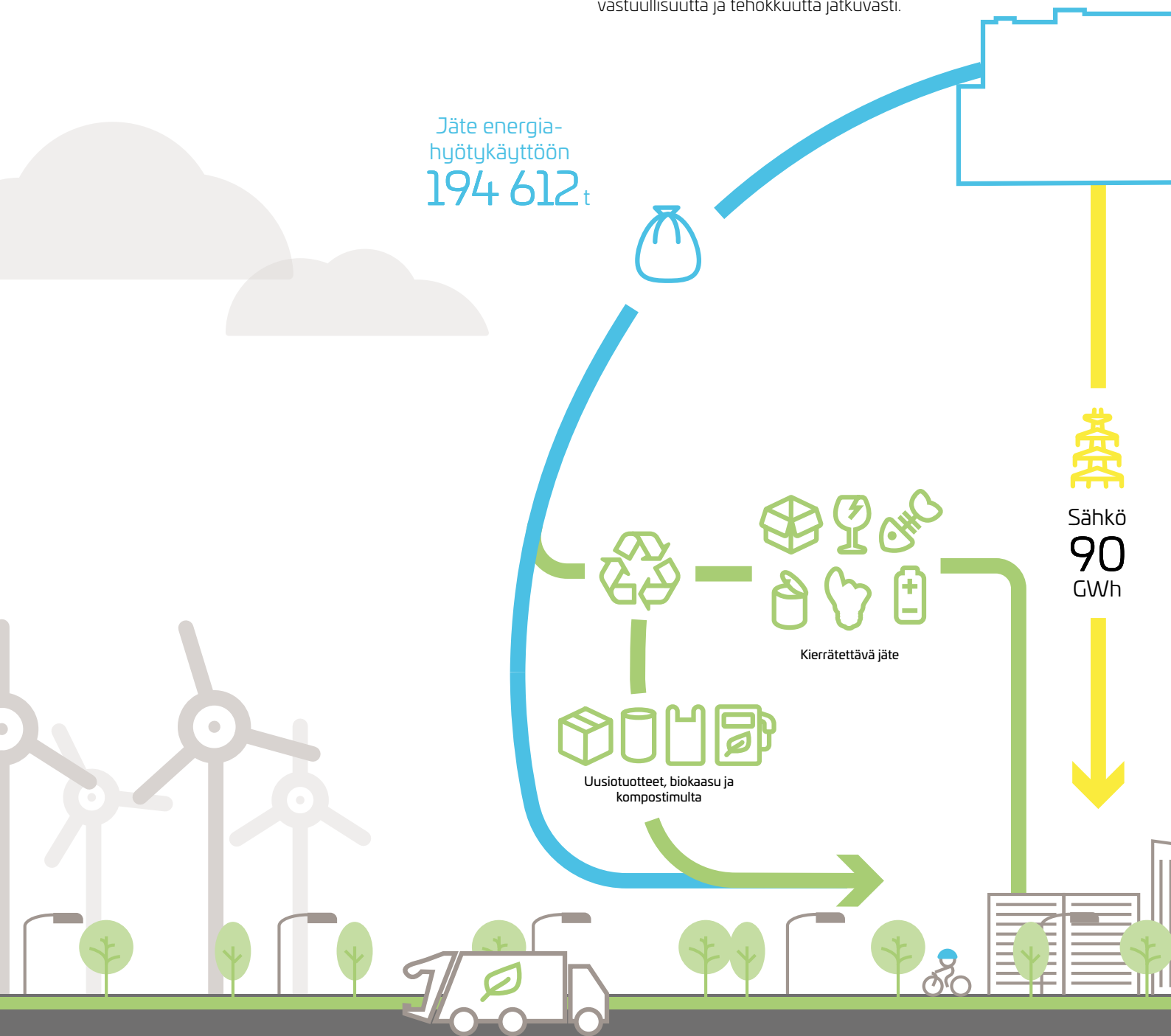
# WESTENERGY OY

Westenergy Oy on kiertotalousyritys, joka jalostaa kierrätyskseen soveltumattoman osan omistajayhtiöiden toimittamasta jätteestä sähköksi, kaukolämmöksi ja uusiomateriaaleiksi.

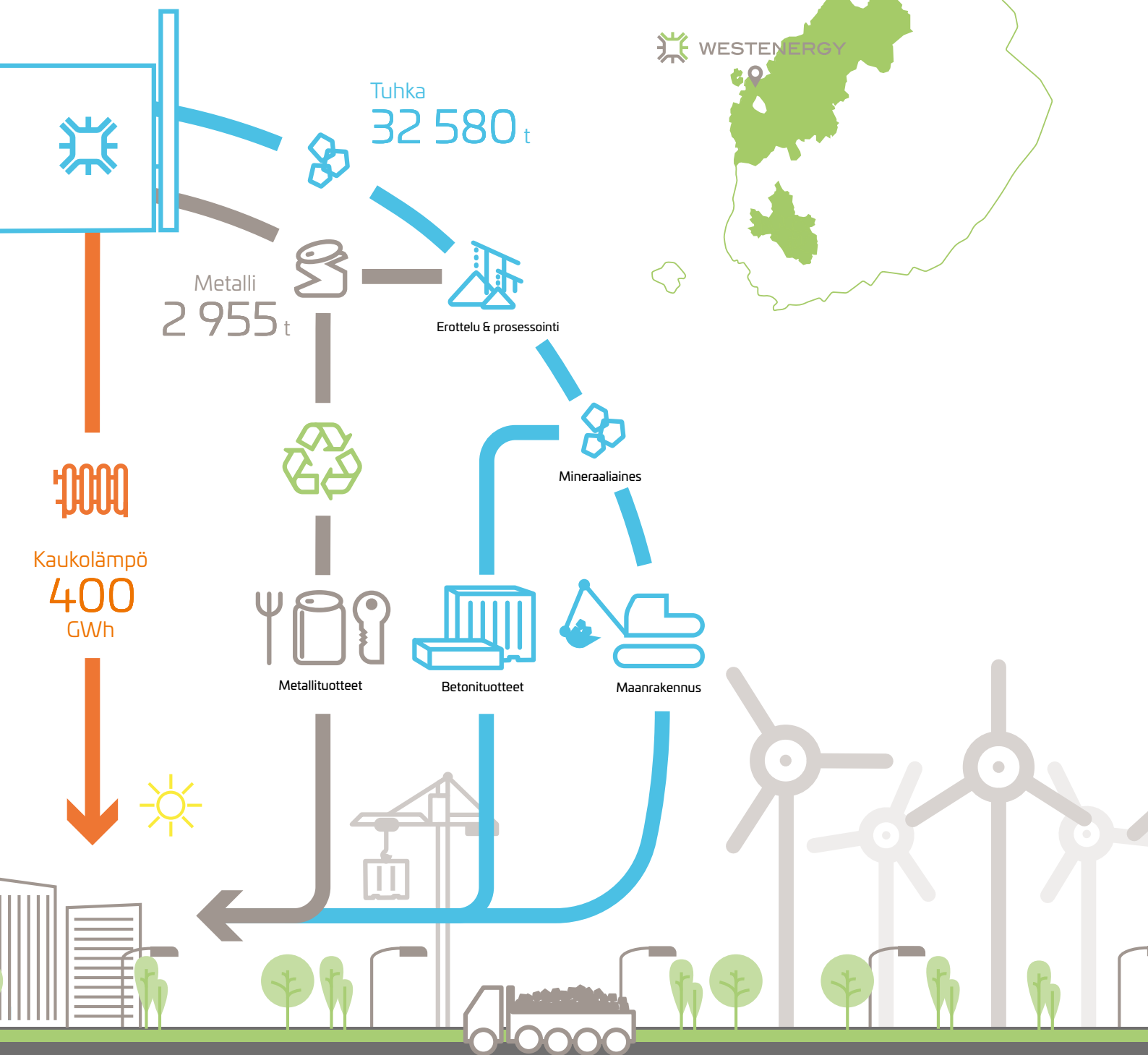
Westenergyyn osakkaita ovat kuntaomisteiset jätehuoltoyh-tiöt Botniarosk Oy Ab, Ab Ekorosk Oy, Lakeuden Etappi Oy, Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy, Millespakka Oy, Stormossen Oy Ab ja Vestia Oy. Westenergyyn toiminta-alue kattaa noin 70 kuntaa, ja alueella asuu noin 670 000 asukasta.

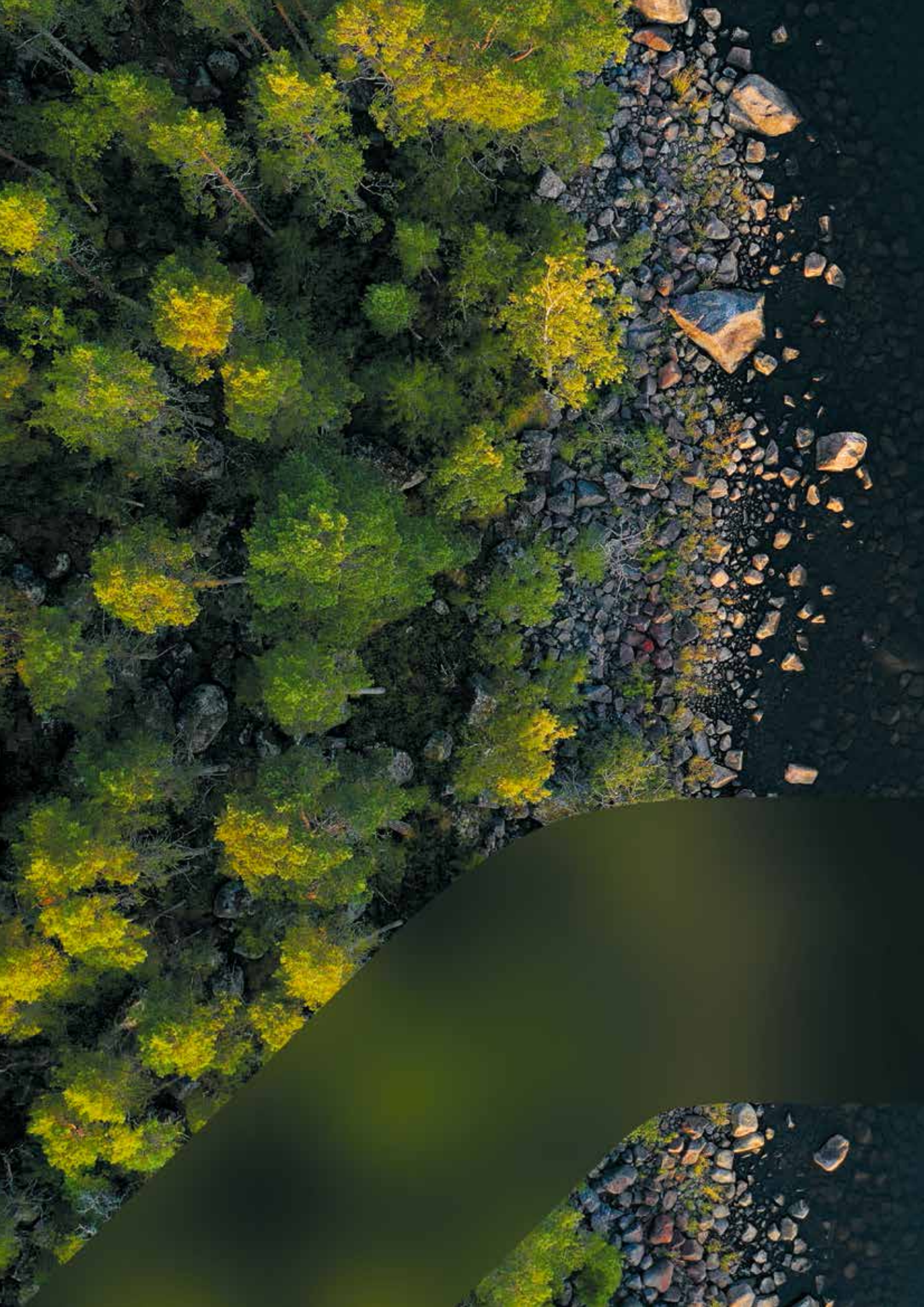
Energiantuotanto tapahtuu yhteistyössä energia-yhtiö Vaasan Sähkö Oy:n kanssa, jonka omistamassa laitekoko-naisuudessa jätteen sisältämä energia muutetaan sähköksi ja kaukolämmöksi.

Westenergy on voittoa tavoittelematon kiertotalousyritys, joka toimii omakustannusperiaatteella eikä jaa osinkoa omis-tajilleen. Haluamme varmistaa, että materiaalit jalostetaan parhaalla mahdollisella tavalla ja kehitämme toimintamme vastuullisuutta ja tehokkuutta jatkuvasti.



*Haluamme varmistaa, että materiaalit jalostetaan parhaalla mahdollisella tavalla ja kehitämme toimintamme vastuullisuutta ja tehokkuutta jatkuvasti.*







Toimitusjohtajan katsaus 6



Vastuullisuus 10



Westenergin laitos 22



Taloustiedot 30

LUE LISÄÄ

**2022.WESTENERGY.FI**



# TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

*Visiomme on, että Westenergyn laitos edustaa  
hiilineutraalia energiantuotantoa vuoteen  
2030 mennessä.*





# Puhdasta ja vastuullista energiantuotantoa

Vuoden 2022 aikana energiasektori koki valtavia muutoksia. Sota Ukrainassa horjutti maailmantilannetta monella tapaa ja aiheutti epävakautta Euroopan laajuisesti niin korkotilanteessa kuin energiapöytäkirjoillakin. Maailmantilanteen epävakaus heijastui väistämättä myös Westenergin toimintaan ja konkretisoitui esimerkiksi haasteina kemikaalien ja varaosien saatavuudessa sekä energian hinnan nousuna. Huolellisen suunnittelun ja varautumisen ansiosta pystyimme kuitenkin varmistamaan yhtiön tehokkaan toiminnan haastavassa tilanteessa.

Muutokset maailmantilanteessa ovat merkittävästi vauhdittaneet vihreää siirtymää koko Euroopassa. Fossiilista polttoaineista pyristellään irti nopeutetussa aikataulussa, ja investoinnit vastuullisemman energiantuotannon saralla saivat nopeasti tuulta purjeisiin viime vuoden aikana. Sama kehityssuunta on nähtävissä myös meillä Westenergyllä. Olemme luoneet suuntaviivat Westenergin toiminnan kehittämiseksi ja tunnistaneet toimintaympäristöstä kumpuavia haasteita ja mahdollisuuksia strategiatyön puitteissa. Visiomme on, että Westenergin laitos edustaa hiilineutraalia energiantuotantoa vuoteen 2030 mennessä.

Viime vuonna visiomme hiilineutraaliudesta konkretisoitui **EnergySampo CCU** -nimeä kantavaksi hankkeeksi, jonka tavoitteena on hyödyntää Westenergin laitoksen savukaasujen sisältämä hiilidioksidi synteettisen metaanin eli LSNG:n valmistuksessa. Viime vuonna käynnistimme myös hankkeen ympäristövaikutusten arviointiprosessin. Tavoitteemme on, että kuluvan vuoden aikana hankkeelle myönnetään julkinen rahoitus, ja investointipäätös on sen myötä mahdollis-

ta tehdä. Kyseessä on yhteistyöhanke, jonka suunnittelussa on ollut mukana muiden muassa tunnettuja vientiyrityksiä alueeltamme. Hanke on mainio osoitus siitä, mitä yhteistyöllä voidaan saada aikaan, kun lähdetään ennakkoluulottomasti edistämään teollisia ilmatoratkaisuja.

Westenergy toimii jätehuollon ja energiasektorin leikkauspisteessä, ja molemmat alat kehittyvät juuri nyt nopeassa tahdissa. Lisäksi sekä jäte- että energia-alaan kohdistuu paljon sääntelyä, joka sekin muuttuu nopeasti. Kun muutokset toimintaympäristössä ja sääntelyssä ovat nopeita, alan kehityksen ennustettavuus heikkenee ja tämä heijastuu haasteena tehdä investointeja toiminnan kehittämiseksi. Toivommekin päättäjiltä kylmäpäisyyttä, jotta päästäisiin toteuttamaan in-

vestointeja, joilla paitsi pienennetään hiilijalanjälkeä kotimaassa, myös luodaan suomalaisille vientiyrityksille edellytykset luoda ilmaston kannalta merkittävämpää hiilikädenjälkeä samalla nostaen kotimaista työllisyyttä ja hyvinvointia. Alamme kaipaa nimen-

omaan investointinäkyvyyttä ja mahdollisuuksia toteuttaa edellä kuvattuja ilmastoinvestointeja. Yksi kotimainen työkalu voisi tässä olla alallamme jo pitkään valmisteltu Green Deal -sopimus.

*Vastaamme jo noin  
670 000 asukkaan jätteen-  
käsittelystä energiana  
hyödynnettävän yhdys-  
kuntajätteen osalta.*

Westenergin omistuspohja laajeni tämän vuoden alussa, kun Ab Ekorosk Oy liittyi yhdeksi Westenergin omistajayhtiöistä. Olen tyytyväinen, että loppuvuodesta käytyjen neuvotteluiden päätteeksi saimme Ekoroskin mukaan kiertotalousyhteisöömme. Toiminta-alueemme on nyt yhtenäisempi, ja myös Ekoroskin toiminta-alueen asukkailla pystytään tarjoamaan kustannustehokas ja vastuullinen palvelu pitkälle tulevaisuuteen energiana hyödynnettävän kierrätys-



kelvottoman yhdyskuntajätteen osalta. Nyt Westenergyllä on osakkainaan seitsemän kuntaomisteista jätehuoltoyhtiötä, ja vastaamme jo noin 670 000 asukkaan jätteenkäsittelystä energiana hyödynnettävän kierrätyskelvottoman yhdyskuntajätteen osalta.

Myös energiantuotannon näkökulmasta katsoen vuosi 2022 oli positiivinen. Tuotimme noin 54 prosenttia Vaasan Sähkön kaukolämpötarpeesta ja sähköä tuotimme noin 90 gigawattituntia, mikä kattaa noin 4 500 sähkölämmitteisen omakotitalon tarpeen. Kesäkuukausina Westenergyyn laitoksen tuottama ylimääräinen lämpöenergia ohjattiin Vaasan Sähkön energiavarastoon, ja sään viilettyä energiavarastosta puolestaan purettiin lämpöenergiaa kaukolämpöverkostoon. Näin pystyttiin tasaamaan tuotannon ja lämmitystarpeen välistä eroa.

Haluan kiittää kaikkia osakkaitamme ja Vaasan Sähköä toimivasta yhteistyöstä. Yhdessä rakennamme puhtaampaa ja kestävämpää tulevaisuutta.

Viime vuonna Westenergyyn laitoksen käytettävyyttä oli huipuluokkaa, 100 prosenttia. Se tarkoittaa, että laitos oli toiminnassa läpi vuoden lukuun ottamatta vuosihuoltojaksoa maaliskuussa. Vuosihuolto eteni niin ripeästi, että pystyimme käynnistämään laitoksen jopa hieman etuajassa. Laitoksen korkea käytettävyyttä selittyy sillä, että laitosta käytetään, huolletaan ja kunnostetaan huolellisesti.

*Vuosihuolto eteni niin ripeästi, että pystyimme käynnistämään laitoksen jopa hieman etuajassa.*

Westenergy on ollut tapaturmavapaa työpaikka jo kahden ja puolen vuoden ajan, ja työ turvallisuuskulttuurin kehittämiseksi jatkuu edelleen. Kiitos osaavalle henkilökunnallemme arvokkaasta työpanoksesta tavoitteiden saavuttamiseksi kuluneen vuoden aikana!

Vuonna 2022 otimme käyttöön uuden jätteen välivarastointialueen, miehittämättömän vaaka-aseman ja tieliittymän. Uudistukseen sisältyy myös moderni kulunvalvontajärjestelmä. Uudet liikennejärjestelyt ovat selkeyttäneet liikennöintiä alueella sekä parantaneet alueen turvallisuutta. Raskas liikenne pystytään erottamaan kevyestä liikenteestä aiempaa paremmin, ja uusi välivarastointiratkaisu takaa modernin ja siistin tavan jätteen tilapäiseen välivarastointiin.

*Uudet liikennejärjestelyt ovat selkeyttäneet liikennöintiä alueella sekä parantaneet alueen turvallisuutta.*

Pyrimme kehittämään toimintaamme jatkuvasti toimintajärjestelmämme avulla laatu-, ympäristö- ja TTT-politiikkamme mukaisesti. Teemme työtä vastuullisen jätehuollon ja energiantuotannon turvaamiseksi toiminta-alueellamme. Haluamme myös omalla panoksellamme viedä jäte-energia-alaa eteenpäin kohti ympäristön ja ilmaston kannalta kestävämpiä ratkaisuja. Jatkamme määrätietoista työtämme näiden tavoitteiden saavuttamiseksi myös vuonna 2023.

**Olli Alhoniemi**

Toimitusjohtaja, Westenergy Oy



# VASTUULLISUUS

*Yhteistyötä kiertotalouden edistämisen ja  
hiilineutraalin energiantuotannon puolesta.*





# ENERGYSAMPO CCU

# Yhteistyötä kiertotalouden edistämisen ja hiilineutraalin energiantuotannon puolesta

Pyrimme kehittämään Westenergyn toimintaa jatkuvasti sekä edistämään kiertotalouden kehitystä. Visiomme on, että Westenergyn laitos tuottaa hiilineutraalia energiaa 2030-luvun alkuun mennessä.

Vuonna 2022 hiilineutraalin energiantuotannon visiomme ensimmäinen toteutusvaihe käynnistyi EnergySampo CCU -hankkeen myötä. CCU on lyhenne sanoista *carbon capture and utilisation*, mikä tarkoittaa hiilen talteenottoa ja hyödyn-tämistä. Hankkeen tavoite on rakentaa nesteytettyä syn-teettistä metaania eli LSNG:tä valmistava laitospaketti Westenergyn jäte-energialaitoksen yhteyteen. Prosessissa otetaan talteen hiilidioksidia Westenergyn laitoksen savu-kaasuvirrasta. Talteen otettu hiilidioksidi yhdistetään tuuli-voimasähköllä tuotettuun vetyyn, jolloin muodostuu kaasu-maista synteettistä metaania. Lopuksi kaasumainen metaani nesteytetään, jolloin muodostuu hiilineutraalia polttoainetta raskaan liikenteen ja meriliikenteen käyttöön.

Synteettisen metaanin tuotantomääräksi arvioidaan noin 7 500 tonnia vuodessa, mikä riittää noin tuhannen kuorma-au-ton tai kahden Vaasan ja Uumajan välillä purjehtivan matkus-taja-autolautan vuotuisiin tarpeisiin. Tämän lisäksi prosessis-sa muodostuu lämpöä noin 100 gigawattituntia vuodessa, mikä hyödynnetään kaukolämpötuotannossa. Westenergyn laitoksen hiilidioksidipäästöt vähenevät laitospakettisuuden käyttöönoton myötä puolestaan liki neljänneksen. Hanke on osa uudenlaista sektorikytkentää jätteenkäsittelyn, energia-huollon ja kemianteollisuuden välillä.

Uudella liiketoiminnalla on myös globaalia energianteknolo-gian vientipotentiaalia. Hankkeessa on mukana useita koti-maisia vetytalouden ja hiilidioksidin talteenoton vientiyrityk-

siä, joiden kehittyneitä ratkaisuja LSNG-tuotantolaitoksella demonstroidaan kaupallisessa mittakaavassa. Westenergyn lisäksi kumppaniyrityksiä tässä hankkeessa ovat muun muassa Oy Danfoss Ab, EPV Energia Oy, Hitachi Energy Finland Oy, Ab Stormossen Oy, Vaasan Sähkö Oy, WOIMA Finland Oy sekä Wärtsilä Finland Oy. Suunnittelukonsulttina hankkeessa toimii AFRY Finland Oy, ja konsortiota avustaa teknologiakeskus Merinova.

## *Synteettisen metaanin tuotantomääräksi arvioidaan noin 7 500 tonnia vuodessa*

Tällä hetkellä toteutamme esisuunnittelua ja haemme hank-keelle rahoitusta. Viime vuonna käynnistimme hankkeen ympäristövaikutusten arviointimenettelyn yhteistyössä Ramboll Finland Oy:n kanssa, ja prosessin puitteissa on järjestetty myös yleisötilaisuuksia. Kevään aikana pyrimme tekemään lopulliset teknologiaavainratkaisut sekä viemään hankkeen esival-mistelut valmiiksi mahdollisimman pitkälle, jotta rahoituksen saamisen jälkeen pystymme käynnistämään hankkeen nopeasti. Hanketta toteuttamaan on tarkoitus perustaa han-keiyhtiö, jossa Westenergy toimii osaomistajana.

Maailmantilanne on vauhdittanut vihreää siirtymää, ja fossii-listen polttoaineiden käytöstä pyritään irtautumaan nopeu-tetussa aikataulussa. Me Westenergyllä pyrimme omalta osaltamme edistämään kiertotaloutta ja hiilineutraalia ener-giantuotantoa EnergySampo CCU -hankkeen muodossa. Työmme puhtaan ja kestäväen maailman puolesta jatkuu vuonna 2023.



# YMPÄRISTÖ

# Vastuullista energiantuotantoa

Meille on tärkeää, että energiantuotantomme on mahdollisimman puhdasta ja vastuullista. Noudatamme ympäristöluvissa määriteltyjä velvoitteita esimerkiksi erilaisten mittaus-ten, käytettävän tekniikan ja jäännöstuotteiden käsittelyn suhteen, ja pyrimme jatkuvasti kehittämään toimintaamme ympäristöystävällisemmäksi.

Toiminnan ympäristövaikutusten seurannassa ilmanpäästöjen tarkkailu on keskeisessä asemassa. Ilmanpäästöjen jatkuvatoimisten mittausten tulokset näet oheisista diagrammeista, joissa kokonainen ympyrä merkitsee ympäristöluvassa määriteltyä raja-arvoa ja ympyrän sisään merkitty harmaa alue toteutunutta pitoisuutta vuoden 2022 aikana. Diagram-

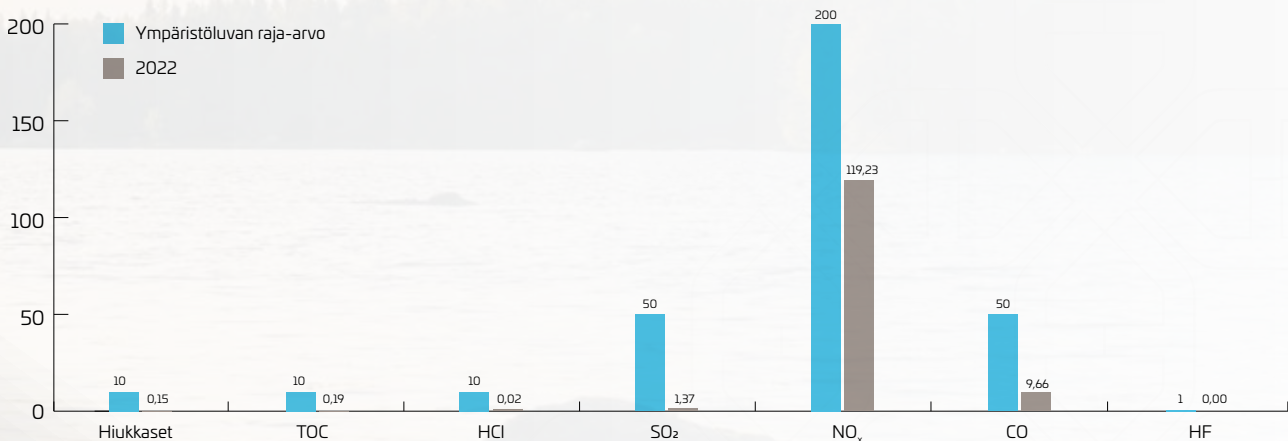
mit osoittavat, että savukaasujen puhdistus on Westenergyn laitoksessa hyvin korkealla tasolla. Pyrimme edelleen tehostamaan savukaasujen puhdistusta, ja visiomme on, että tulevaisuudessa myös savukaasujen sisältämä hiilidioksidi pystytään ottamaan talteen ja hyödyntämään.

Ilmanpäästöjen ohella tarkkailemme myös savukaasujen puhdistuksessa muodostuvan lauhdeveden sekä alueen pinta- ja pohjavesien koostumusta. Viime vuonna pohjavesien tarkkailuohjelmaa täydennettiin jätteen välivarastointialueen osalta. Lauhdeveden koostumuksessa tai pinta- ja pohjavesien laadussa ei ole toiminnan aikana havaittu merkittäviä muutoksia.

*Meille on tärkeää, että energiantuotantomme on mahdollisimman puhdasta ja vastuullista.*

## JATKUVATOIMISTEN MITTAUSTEN TULOKSET VUONNA 2022

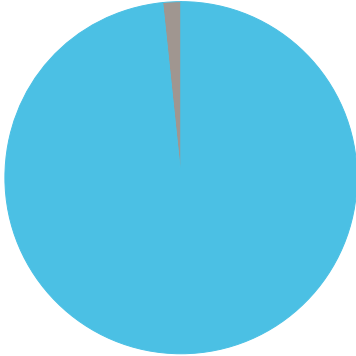
### Savukaasun pitoisuudet mg/Nm<sup>3</sup>





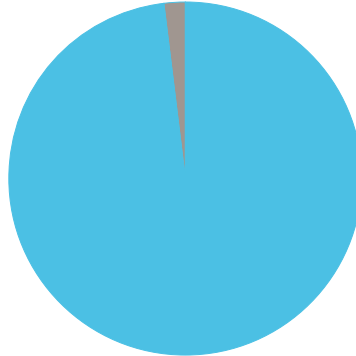
Hiukkaset mg/Nm<sup>3</sup>

0,15



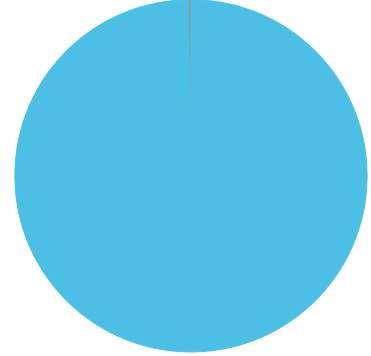
TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) mg/Nm<sup>3</sup>

0,19



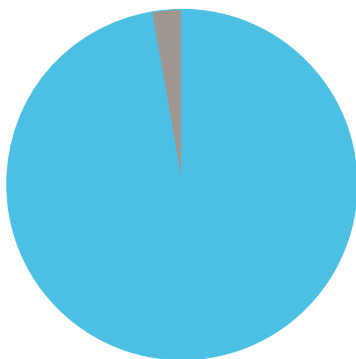
HCl (suolahappo) mg/Nm<sup>3</sup>

0,02



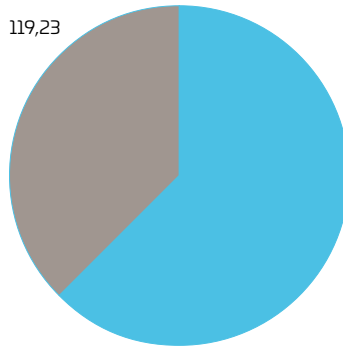
SO<sub>2</sub> (rikkidioksidi) mg/Nm<sup>3</sup>

1,37



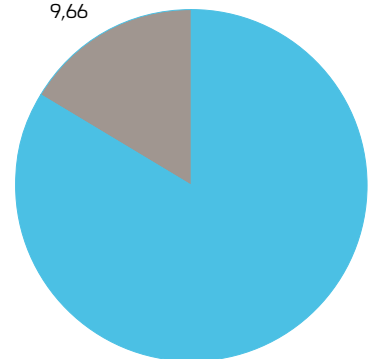
NO<sub>x</sub> (typen oksidit) mg/Nm<sup>3</sup>

119,23

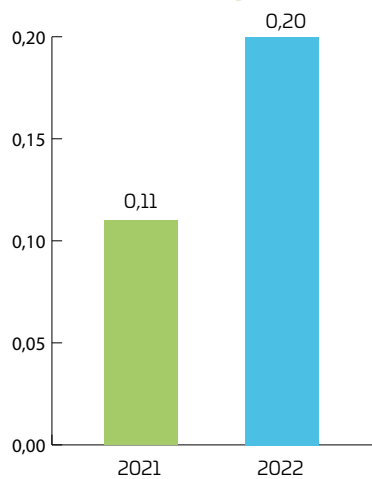


CO (hiilimonoksidi) mg/Nm<sup>3</sup>

9,66



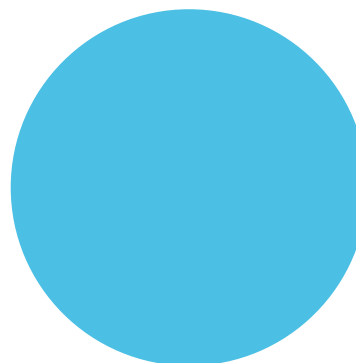
NH<sub>3</sub> (ammoniikki) mg/Nm<sup>3</sup>\*



\* NH<sub>3</sub>-pitoisuudelle ei ole ympäristöluovassa määritelty raja-arvoa.

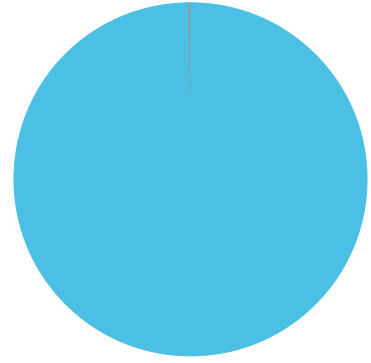
HF (vetyfluoridi) mg/Nm<sup>3</sup>

0,00



Hg (elohopea) µg/Nm<sup>3</sup>

0,04



2022

Ympäristöluvan raja-arvo

1 mg = 1 milligramma = gramman tuhannesosa eli 0,001 grammaa

1 µg = 1 mikrogramma = gramman miljoonasosa eli 0,000001 grammaa

1 ng = 1 nanogramma = gramman miljardisosa eli 0,000000001 grammaa

Lisää ympäristön avainlukuja löydät vuosikertomuksen verkkoversiosta [2022.WESTENERGY.FI](https://2022.westenergy.fi)



# Jätelaadun tutkimus

Monista muista energiantuotantolaitoksista poiketen Westenergyn laitoksessa hyödynnettävä raaka-aine on koostumukseltaan hyvin vaihtelevaa, eikä matka jätteen tuottajalta laitokselle asti ole aina täysin suoraviivainen. Jotta voimme varmistua, että laitokselle saapuva polttoaine on ominaisuuksiltaan energiahyötykäyttöön sopivaa eikä aiheuta laitteistoille tai savukaasujen puhdistukselle ongelmia, teemme tutkimuksia jätteen koostumuksesta. Viime vuonna tutkimme noin 80 jätekuormaa, ja otimme käyttöön myös uuden välivarastointialueen ja hallin, jotka takaavat modernin ja siistin tavan jätteen tilapäiseen varastointiin ja tutkimukseen. Kuluvan vuoden aikana pyrimme kehittämään tutkimusmenetelmiämme siten, että pystyisimme seulomaan aiempaa suuremman määrän jätettä ja saamaan näin kokonaisvaltaisemman kuvan polttoaineen koostumuksesta.

*Viime vuonna tutkimme noin 80 jätekuormaa, ja otimme käyttöön myös uuden välivarastointialueen ja hallin, jotka takaavat modernin ja siistin tavan jätteen tilapäiseen varastointiin ja tutkimukseen.*

# Jäännöstuotteiden käsittely

Laitoksen toiminnasta muodostuvien jäännösmateriaalien asianmukainen käsittely ja tutkimus on keskeinen osa ympäristövastuutamme. Pyrimme edistämään myös näiden materiaalien vastuullista käsittelyä ja uusiokäyttöä.

Westenergyn laitoksen toiminnasta muodostuu pohjakuonaa, joka koostuu esimerkiksi tuhkasta, lasista, metalleista, keramiikasta ja kivistä. Suurimmat metallikappaleet erotellaan pohjakuonasta ja ohjataan kierrätykseen jo Westenergyn laitoksella. Pohjakuonan jatkokäsittelystä vastaa Suomen Eri-tyisjäte Oy, joka käsitteli vuonna 2022 noin 33 000 tonnia laitoksen pohjakuonaa. Pohjakuonan mineraaliaineksella korvataan luonnonhiekkaa ja -soraa esimerkiksi tierakenteissa ja betonituotteissa. Pohjakuonan sisältämät metallit puolestaan kierrätetään metalliteollisuuden raaka-aineiksi. Näin saadaan arvokkaat raaka-aineet takaisin kiertoon.

*Pohjakuonan mineraaliaineksella korvataan luonnonhiekkaa ja -soraa esimerkiksi tierakenteissa ja betonituotteissa.*

Westenergyn laitoksen toiminnasta muodostuu myös kattilatuhkaa ja savukaasujen puhdistusjätettä, yhteensä noin 6 000 tonnia vuodessa. Tuhkat koostuvat puhdistuskemikaaleista ja niihin sitoutuneista epäpuhtauksista. Tuhkien jatkokäsittelystä vastaa Fortum Waste Solutions Oy. Osa tuhkista käsitellään tuhkalostamalla, ja osa tuhkasta puolestaan stabiloidaan sementin avulla ja loppusijoitetaan.



# TURVALLISUUS JA TYÖTERVEYS

➤ Lue vuosikertomuksen verkkoversiosta Janne Suorauhan kokemuksista työturvallisuuden ja vastaanottoiminnan kehittämisen parissa.

[2022.WESTENERGY.FI](https://2022.westenergy.fi)

# Koko henkilöstö mukana työturvallisuuden kehittämisessä

Vuonna 2022 Westenergyllä ei sattunut lainkaan työtapa-  
turmia, ja Westenergy onkin ollut tapaturmavapaa työpaika  
jo kahden ja puolen vuoden ajan. Turvallisuutta pyritään  
parantamaan monin keinoin. Koko henkilöstöltä edellytetään  
ensiapuvalmiuksia sekä Työturvallisuuskorttia. Sekä omaa  
henkilöstöä että muita työntekijöitä kannustetaan aktiivisesti  
havainnoimaan ympäristöään työturvallisuuden näkökul-  
masta ja raportoimaan havaitsemistaan kehityskohteista.  
Viime vuonna tällaisia turvallisuushavaintoja tehtiin noin  
50. Havainnot käsitellään juurisyyden selvittämiseksi ja vii-  
me vuonna havaintojen perusteella rakennettiin esimerkiki-  
si työskentelytasoja ja lisättiin erilaisia merkintöjä ja kylttejä  
työympäristöön. Vuonna 2022 keskityimme turvallisuuden  
parantamiseen erityisesti jätteen vastaanoton yhteydessä.  
Tämä olikin ajankohtaista, sillä uusi varastointialue ja vaakaa-  
sema toivat paljon muutoksia vastaanottotoimintaan.

Keskeinen työkalu työturvallisuuden kehittämiseksi on ris-  
kienarviointi, jonka ylläpidosta vastaa työsuojelutoimikunta.  
Työsuojelutoimikunta tekee myös aktiivista yhteistyötä työ-  
terveyshuollon kanssa henkilöstön turvallisuuden ja työhy-  
vinvoinnin edistämiseksi. Turvallisuutta kehitetään myös pi-  
tämällä henkilöstölle turvavartteja ajankohtaisista teemoista,  
kuten uusien työvälineiden ja -tarvikkeiden käytöstä.

Työturvallisuuden näkökulmasta katsoen laitoksen vuo-  
sihuolto on vuosittainen haaste, sillä silloin laitoksessa voi  
työskennellä lähes samanaikaisesti jopa 120 henkilöä ja jo-  
kainen työntekijä pyrkii suorittamaan työtehtävänsä loppuun  
mahdollisimman tehokkaasti. Koronarajoitukset ovat tuoneet  
lisähaastetta laitoksen vuosihuoltojen suunnitteluun viime  
vuosina. Vuosihuollon työturvallisuussuunnittelua varten  
onkin perustettu työryhmä, ja viime vuonna kenttätyö- ja  
kehitysinsinööri **Janne Suorauha** otti vetovastuun turvalli-  
suusasioiden organisoinnista vuosihuollon aikana.

*Tavoittemme  
työturvallisuuden ja  
-terveyden saralla on  
luoda sellaiset työolosuhteet,  
joissa jokaisen on turvallista  
työskennellä ja jossa  
henkilöstö viihtyy ja voi  
hyvin.*



Työtapa-  
turmia  
0



Henkilöstön  
sairauspoissaolo  
3,23 %



Turvallisuus-  
havaintoja  
50



# HENKILÖSTÖ

# Henkilöstön kehittymiselle ja uuden oppimiselle luodaan hyvät edellytykset

Henkilöstön ammattitaidon kehittäminen on Westenergyltä avainasemassa. Vuosittaisten kehityskeskusteluiden yhteydessä laaditaan henkilökohtainen koulutussuunnitelma, jossa kartoitetaan yhtiön tarpeet ja ne alueet, joilla työntekijä haluaa kehittyä ja syventää osaamistaan. Vuonna 2022 henkilöstölle kertyi yhteensä 67 koulutuspäivää.

## ETÄTYÖ OSAKSI TYÖNTEON KÄYTÄNTÖJÄ

Koronapandemia muutti työnteon käytäntöjä myös meillä Westenergyltä. Esimerkiksi etätöiden tekeminen on tullut jädäkseen, ja suuri osa toimihenkilöistä onkin siirtynyt osittaiseen etätöihin. Etätö tuo joustavuutta työntekoon mutta toisaalta vähentää väistämättä kohtaamisia työkavereiden kanssa. Pidämme yhteyttä toisiimme esimerkiksi päivittäisten aamukatsausten avulla, jotka kokoavat koko henkilöstön päivittäin hetkeksi yhteen työntekijöiden fyysisestä sijainnista huolimatta. Osallistumisprosentti aamukatsauksissa on ollut korkea pandemian alusta alkaen, jolloin palaverit siirtyivät etäympäristöön.

## VIKISTYSTOIMINTAA TYÖHYVINVOINNIN TUEKSI

Virkistystoiminta on tärkeää työhyvinvoinnin kannalta ja edesauttaa luomaan yhteishenkeä. Westenergyltä työhy-

vinointiryhmä suunnittelee vuosittain mielekästä yhteistä tekemistä. Vielä vuoden 2022 alussa koronapandemia ja -rajoitukset hankaloittivat yhteisten tapaamisten järjestämistä, ja virkistystapahtumien järjestämisen sijaan päätimmekin tehdä lahjoituksen Ukrainaan humanitäärisen apuun. Syksyllä koronatilanteen helpotuttua henkilöstö pääsi tutustumaan jäte-energalaitoksen toimintaan Tšekin Liberecissä. Henkilöstön käyttöön hankittiin myös TyKy-seteleitä, joilla kannustetaan henkilöstöä virkistäytymään ja huolehtimaan hyvinvoinnistaan vapaa-ajallaan. Henkilöstön käytössä on myös monipuolinen kuntosali.

## OPISKELIJAYHTEISTYÖ

Vuoden 2022 aikana Westenergyltä työskenteli yhteensä 47 henkilöä. Tästä määrästä kymmenkunta oli kesätyöntekijöitä, jotka tekivät sijaisuuksia tuotannossa, kunnossapidon tehtävissä sekä erilaisissa toimihenkilötehtävissä ja työskentelivät viheralueiden kunnossapidossa. Suuri osa kesätyöntekijöistä on opiskelijoita, ja teemme yhteistyötä opiskelijoiden kanssa myös esimerkiksi opinnäytetöiden muodossa. Viime vuonna valmistui kaksi opinnäytetöitä, jotka liittyivät laitoksen kunnossapitotoiminnan ja -järjestelmän kehittämiseen.



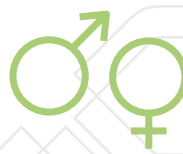
Henkilöstömäärä  
keskimäärin

39  
henkilöä



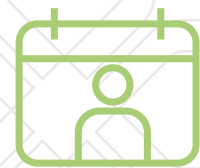
Työsuhteet

31 vakituista  
16 määräaikaista



Sukupuolijakauma

39 miestä  
8 naista



Keski-ikä

37,7  
vuotta



# WESTENERGYN LAITOS

*Tuotimme vuonna 2022 noin 400 gigawattituntia  
kaukolämpöä ja 90 gigawattituntia sähköä.*





# TUOTANTO





# Vastuullista energiantuotantoa

Westenergyn ensisijainen tehtävä on jalostaa omistajayhtiöiden toimittama kierrätykseen soveltumaton jäte sähköksi, kaukolämmöksi ja uusiomateriaaleiksi. Toiminnan vastuullisuutta ja tehokkuutta pyritään kehittämään jatkuvasti.

## *Toiminnan vastuullisuutta ja tehokkuutta pyritään kehittämään jatkuvasti.*

Vuonna 2022 Westenergyn jäte-energiailaitoksen käytettävyys oli täydet 100 prosenttia. Se tarkoittaa, että laitos oli toiminnassa läpi vuoden lukuun ottamatta suunniteltua vuosi-uhotajaksoa maaliskuussa, eikä vuoden aikana ilmennyt häiriötilanteita, jotka olisivat edellyttäneet laitoksen alasajoa. Näin ehjä vuosi on yksilinjaisessa energiantuotantolaitoksessa hyvin poikkeuksellinen, ja olemmekin hyvin tyytyväisiä laitoksen korkeaan käytettävyyteen.

## *Vuonna 2022 Westenergyn jäte-energiailaitoksen käytettävyys oli täydet 100 prosenttia.*

Vuoden 2022 aikana Westenergyn laitoksessa hyödynnettiin energiana noin 195 000 tonnia jätettä. Tästä määrästä jätettä tuotimme vuoden aikana noin 400 gigawattituntia kaukolämpöä ja 90 gigawattituntia sähköä. Tuotimme siis noin 54 prosenttia Vaasan Sähkö Oy:n kaukolämmöstä ja tuottamamme sähkö riittää noin 4 500 sähkölämmitteisen omakotitalon tarpeisiin.

Kesällä laitoksen tuottama ylimääräinen lämpöenergia ohjattiin Vaasan Sähkön energiavarastoon Vaskiluotoon, ja ilmojen kylmettyä ja lämmitystarpeen lisääntyttyä energiaa puolestaan purettiin varastosta kaukolämpöverkostoon. Näin pystyttiin hieman tasaamaan tuotannon ja lämmitystarpeen välistä eroa ja hyödyntämään tuotettu energia mahdollisimman tehokkaasti.

Vuonna 2022 energiamarkkinoita leimasi epävakaus, ja reagoimme tilanteeseen pyrkimällä maksimoimaan laitoksen sähkötuotannon. Turbiinin ohituksia olikin vuoden aikana tavanomaista vähemmän. Turbiinin ohituksella tarkoitetaan tilannetta, jossa höyryenergia ohjataan ohi turbiinin suoraan kaukolämpökeskukseen ja energia tuotetaan yksinomaan kaukolämpönä. Epävakaus maailmantilanteessa heijastui Westenergyn laitoksen toimintaan myös esimerkiksi savukaasujen puhdistuksessa käytettävien kemikaalien kohonena hintoina. Huolellisella suunnittelulla ja varautumisella pystyimme kuitenkin varmistamaan laitoksen toiminnan haastavassa tilanteessa.



## TUOTANNON AVAINLUVUT 2022



Käytettävyys  
100 %



Henkilöstö  
39



Käyttöaika  
8 408 h



Hyödynnetty jäte  
194 612 t



Sähkö  
89,97 GWh



Kaukolämpö  
399,92 GWh



Tuhka  
32 580 t



Metalli  
2955 t



Savukaasujen  
puhdistusjäte (APC-jäte)  
4 570 t  
Kattilatuhka  
1 682 t



Jätevedet  
35 547 m<sup>3</sup>  
Sade- ja sulamisvedet  
16 533 m<sup>3</sup>

# Uudistuksia vastaanottotoimintaan

Vuonna 2022 otimme käyttöön uuden sisääntulotien, väli-varastointikentän sekä miehittämättömän vaaka-aseman. Uusien toimintojen myötä käyttöön otettiin myös täysin uusi kulunvalvontajärjestelmä. Uuden sisääntulotien ansiosta liikenne ohjautuu Westenergin laitokselle nykyisin Lintuvuorentien kautta. Välivarastossa pystymme varastoimaan jätettä erityisesti vuosihuoltojen ja häiriötilanteiden aikana siististi sisätiloissa.

Kiertotalousajattelu on ollut vahvasti läsnä projektin toteutuksessa, sillä maanrakennustöissä on hyödynnetty kierrätettyä betonimurskettä sekä alueelta valmiiksi löydettyjä materiaaleja, kuten murskattuja kiviä ja pintamaata. Kuluvan vuoden aikana keskitymme optimoimaan uudet toiminnot.



*Westenergyn laitoksen operoinnista vastaavat tuotantopäällikkö, käyttöinsinööri sekä 15 työntekijän muodostama käyttöhenkilöstö.*



# KUNNOSSAPITO

Lue vuosikertomuksen verkkoversiosta CMMS  
projekti-insinööri Johan Nevanperän työstä  
kunnossapitojärjestelmän käyttöönoton parissa!

[2022.WESTENERGY.FI](https://2022.westenergy.fi)

# Kunnossapidolla luodaan edellytykset korkealle käytettävyydelle

Kunnossapitotoiminnalla luodaan edellytykset siihen, että Westenergyn laitoksen on mahdollista olla lähes ympäri-vuotisessa toiminnassa. Westenergyn kunnossapitotiimin muodostavat kunnossapitopäällikkö, sähköasentaja, auto-maatioasentaja sekä kolme mekaanista asentajaa ja oppisopimustyöntekijä. Vuonna 2022 saavutimme 100 % käytettävyyden, johon olemme erittäin tyytyväisiä.

*Korkeaan käytettävyyteen ovat vaikuttaneet merkittävästi tehokas ennakkohuolto sekä ammattitaitoinen henkilöstö.*

Viime vuoden maaliskuussa pidimme ensimmäisen huolto-seisakin noin puoleentoista vuoteen. Tällöin laitoksen tuotanto pysäytetään ja laitoksessa tehdään sellaisia huolto- ja kunnossapitotöitä, joita ei ole mahdollista toteuttaa laitoksen ollessa toiminnassa. Viime vuonna huoltojakson kestoksi oli suunniteltu kaksi viikkoa, mutta saimme suunnitellut työt toteutettua jopa hieman etuajassa. Tämä on erityisesti energi-antuotannon näkökulmasta katsoen hieno asia. Viime vuon-

na vaihdoinne esimerkiksi tulistimien tyhjennyslinjat, mikä on edesauttanut käytettävyyttä. Lisäksi huoltojakson aikana toteutettiin tavanomaisia ennakkohuoltotehtäviä ja määrä-aikaistarkastuksia sekä mekaanisessa että sähkö- ja auto-maatiokunnossapidossa. Kattilan kuntokartoitus osoitti, ettei laitoksen kattilassa edelleenkään ole näkyvissä merkittävää kulumista, ja suurempia korjauksia kattilaan onkin suunnitella vasta vuonna 2027. Laitteistojen kuluminen on konkreettisempaa laitoksen savukaasujenpuhdistuslaitteistossa.

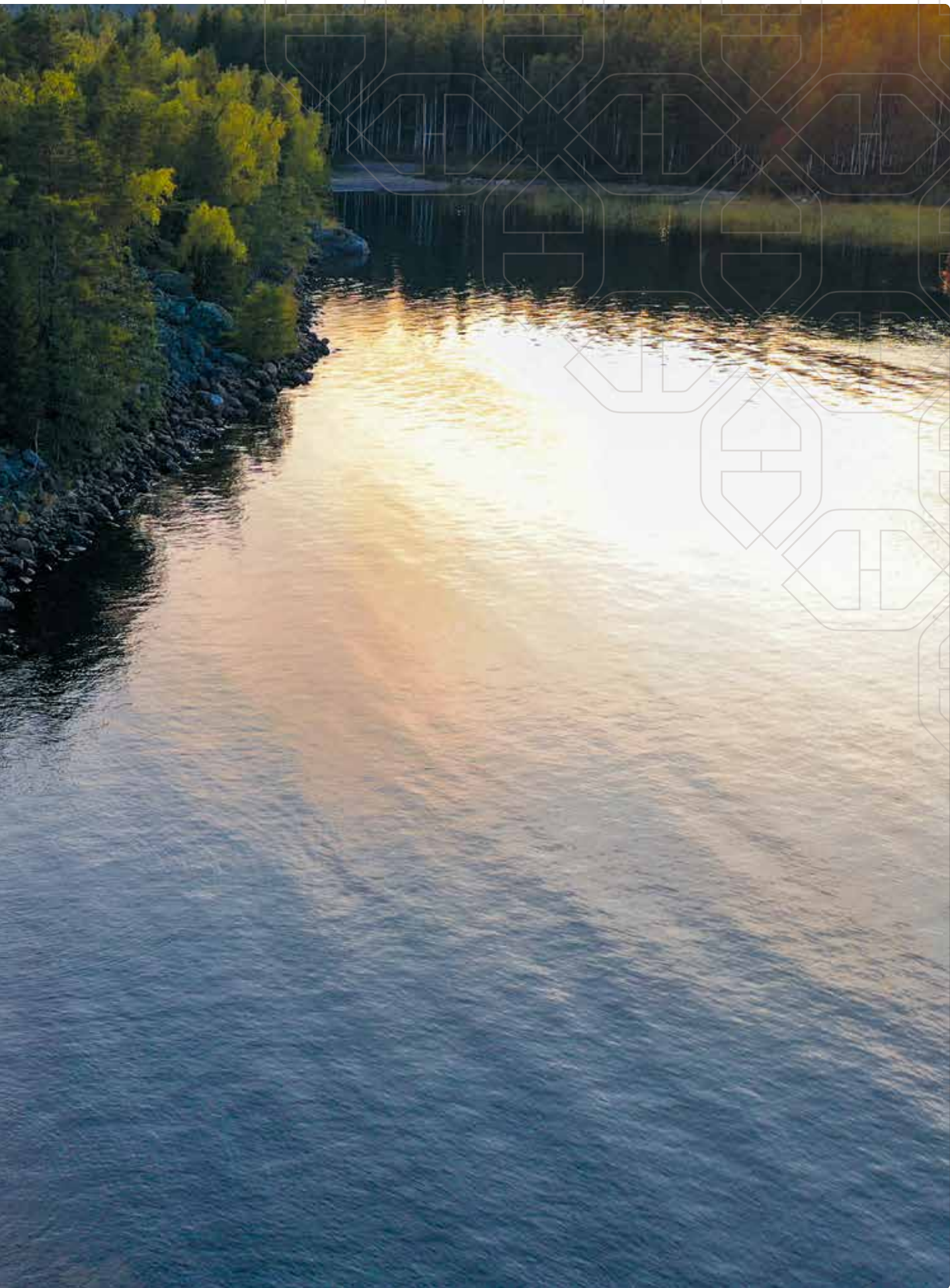
Ukrainan tilanteen aiheuttamat vaikutukset maailmantalouden heijastuivat myös Westenergyn kunnossapitotoimintaan. Erityisesti erityistöistä pyydettyjen tarjousten saaminen on viivästynyt ja tuotteiden toimitusajat ovat pidentyneet. Myös tarvikkeiden hinnat muuttuvat verrattain nopeasti, mikä on pitkittänyt ostoprosesseja. Hyvällä suunnittelulla olemme pyrkineet varautumaan näihin epävarmuustekijöihin. Vuoden 2021 aikana laitoksessa ei pidetty lainkaan huoltoseisakia, joten suunnittelulle ja valmistelulle oli käytettävissä hieman tavanomaista enemmän aikaa.

Myös kunnossapitotoimintaa pyritään kehittämään jatkuvasti, ja olemmekin käynnistäneet projektin laitoksen kunnossapitojärjestelmän uudistamiseksi.



# TALOUSTIEDOT

*Tilinpäätös*





# Toimintakertomus

## 1.1. - 31.12.2022

Westenergy Oy on merkitty kaupparekisteriin 1.1.2008. Yhtiön kaupparekisterinumero on 2165379 – 9 ja sen kotipaikka on Mustasaari. Yhtiön omistavat Oy Botnjarosk Ab, Lakeuden Etappi Oy, Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy, Millespakka Oy, Ab Stormossen Oy ja Vestia Oy. Kulunut tilikausi oli yhtiön neljästoista. Westenergyn päätoimiala on jätteenpolttolaitoksen ylläpitäminen. Yhtiö toimii omakustannusperiaatteella eikä jaa osinkoja.

Yhtiö on rakennuttanut kierrätyskelvottoman yhdyskuntajätteen energiahyödyntämiseen ja jalostamiseen erikoistuneen laitoksen omistamalleen tontille Mustasaaren Koivulahdessa ja myy osakkailleen palveluja omakustannusperiaatteella. Laitos valmistui ja otettiin käyttöön elokuussa 2012. Laitoksen tuottama energia jalostetaan yhteistyökumppanin Vaasan Sähkö Oy:n omistamassa laitekokonaisuudessa sähköksi ja kaukolämmöksi.

Vuoden 2022 aikana Westenergy Oy:n laitoksella pyrittiin edelleen ylläpitämään korkeaa käytettävyyttä. Vuosihuolto-oseisokki pystyttiin pitämään tehokkaasti jopa hieman aikataulua nopeammin ja kaikki suunnitellut työt saatiin tehtyä. Ylläpitokustannukset pysyivätkin hyvin hallinnassa kuluneen vuoden aikana. Westenergyn laitos toimi läpi vuoden erinomaisesti. Käytettävyyden vuosihuolto-oseisokkia lukuun ottamatta oli 100 %. Tämä luotettava toiminta oli tietysti edellytys myös energiatoimitusten luotettavuudelle. Energiatoimitukset olivat hyvin suunnitellun mukaisia. Vuoden aikana pystyttiin myös hyödyntämään tehokkaasti hukkalämmön varastointia yhdessä Vaasan Sähkön kanssa. Tällä kaikella oli taloudellisesti suuri merkitys yhtiölle.

Energian hinnat vaihtelivat vuoden aikana voimakkaasti. Energian myynnin tuotot olivatkin aikaisempia vuosia merkittävästikin korkeammat. Porttimaksut olivat vuoden aikana aikaisempaa pienemmät. Westenergyn liikevaihto jäi edellisvuotta pienemmäksi. Huomioitava on, että vuosi 2021 oli poikkeuksellinen vuosi Westenergyn historiassa, joten vertailu siihen on haastavaa. Kun vertaillaan aikaisempiin vuosiin, niin liikevaihto on vastaavalla tasolla.

Koronapandemia vaikutti vielä vuoden 2022 alkupuolella rajoittavasti ja epävarmuutta tuoden. Westenergy on selvinnyt pandemiasta ilman merkittäviä ongelmia. Sairaspoissaoloissa näkyi hieman kasvua vuoden 2022 aikana. Koronapandemian ja Ukrainan sodan laukaisema maailmanlaajuinen kriisi on laukaissut myös kemikaalien hinnat korkeiksi. Westenergyn kemikaalien hinnat nousivat merkittävästi kuluneen vuoden aikana. Tässäkin laitoksen erinomainen toiminta on pitänyt kustannukset siedettävänä. Kemikaalien ominaiskulutukset ovat pysyneet kurissa ja sitä kautta on saatu rajattua kustannusvaikutusta.

Pohjakuonaa syntyi ja käsiteltiin edellisvuosien mukaisesti. Kehitystyö pohjakuonan jatkojalostamisen osalta on tuottanut tulosta vuosien saatossa yhteistyökumppaneidemme Lakeuden Etappi Oy:n ja Suomen Erityisjäte Oy:n kanssa. Pohjakuonan käsittely sekä siihen liittyvät toimintamallit ovat edelleen tehostuneet ja toiminta on saatu vakaaksi, kustannustehokkaaksi sekä kustannukset hyvin ennustettaviksi. Pohjakuonan käsittelystä on kuluneen tilikauden aikana vastannut Suomen Erityisjäte Oy.

YHTIÖN TOIMINNAN TUNNUSLUKUJA	2022	2021	2020	2019	2018
Liikevaihto, meur	16,6	19,7	16,5	16,1	15,9
Poltettu jätemäärä, tonnia	194 612	200 236	193 675	189 638	190 679
Käyntiaste, %	96,0	98,8	94,1	93,5	95,5



Tilikauden 2022 aikana yhtiön tekemien investointien arvo oli yhteensä 2,4 meur. Merkittävin investointi (vuoden 2022 aikana) oli jätteen välivarasto- ja tealueinvestointikokonaisuus. Tämä hanke piti sisällään uuden jätteen välivarastointialueen, varastohallin, uuden sisääntulotien, vaa'at rakennuksineen sekä kulunvalvonnan järjestelyt. Tämä investointi valmistui ja otettiin käyttöön kuluneen vuoden kesän aikana. Muita kauden aikana toteutettuja investointeja oli mm. kiinteistöauto- maatiojärjestelmän muutos.

Westenergyn investoinnit vuosien 2021-22 aikana ovat osaltaan nostaneet poistoja. Poistot ovat kuitenkin kokonaisuutena laskeneet edellisestä vuodesta, koska pitkävaikutteiset (10 v) poistot ovat poistettu. Yhtiön hallitus on myös päättänyt uudesta poisto-ohjelmasta. Poisto-ohjelmassa on siirrytty kaikkien rakennusten ja rakennelmien osalta elinkeinoverolain mukaisiin maksimipoistoihin vuoden 2022 alusta. Tämä vastaa paremmin rakennusten kunnan kehittymistä.

Yhtiön kassatilanne on hyvä ja yhtiö on selvinnyt hyvin taloudellisista velvoitteistaan. Yhtiön ei tarvinnut ottaa lisää lainaa rahoittaakseen investointeja vuoden 2022 aikana. Vuoden aikana uusittiin merkittävä osa Westenergy Oy:n rahoituksesta.

Westenergy on jalostanut strategiatyötään kuluneen kauden aikana. Yrityksen pitkän ajan strategian määrittelee pitkälti EU:n ja Suomen tavoitteet ilmasto- ja kiertotalouskysymyksissä. Westenergy tekee ja hakee tulevaisuuden ratkaisuja yhdessä omistajayhtiöidensä ja muiden mahdollisten yhteistyöpartnereiden kanssa. Westenergy on ollut alan edelläkävijä määritellässään alalle omaa green deal - pakettia, joka on johtanut valtakunnallisten neuvotteluiden aloittami-

seen ympäristöministeriön johdolla. Nämä neuvottelut ovat edelleen kesken. Westenergy on vahvasti tukemassa kiertotalousajatteluun sekä ilmastokysymyksiin pohjautuvia selvitys- ja tutkimushankkeita. Yritys on tehnyt tiivistä yhteistyötä edellä mainittujen alueiden osalta lukuisten yhteistyökumppaneiden kanssa. Strategiatyöhön pohjautuen on tilikauden aikana viety eteenpäin kehityshankkeita, jotka liittyvät mm. hiilidioksidin talteenottoon ja hyödyntämiseen, vihreän vedyn jalostamiseen sekä biopolttoaineiden tehokkaampaan hyödyntämiseen.

Vuoden 2022 aikana Westenergy yhdessä useiden yhteistyökumppaneiden kanssa käynnisti Energy Sampo CCU -hankkeen. Hankkeessa on tavoitteena suunnitella ja rakentaa uuden sukupolven synteettisen metaanin (LSNG) tuotantolaitos Westenergyn jäte-energialaitoksen yhteyteen. Hankkeelle haetaan julkista rahoitusta ja sen varmistuttua investointipäätös hankkeelle odotetaan varmistuvan vuoden 2023 aikana. Energy Sampo CCU -hanke tukee Suomen matkaa kohti hiilineutraalia tulevaisuutta EU:n "Fit for 55" -tavoitteiden mukaisesti. Hanke edistää irti kytkeytymistä fossiilisista tuontipolttoaineista ja on askel kohti Vaasan alueen hiilineutraalia kaukolämpöratkaisua. Hanke on ensimmäinen todella merkittävä vaihe Westenergyn strategiassa kohti hiilineutraalisuutta.

Westenergy sitoutuu noudattamaan määrittelemäänsä laatu-, ympäristö-, sekä työterveys- ja turvallisuuspolitiikkaa. Sertifioitujen järjestelmien avulla Westenergy pyrkii jatkuvasti kehittämään toimintansa kokonaisvaltaista laatua ja kustannustehokkuutta. Työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmän avulla hallitaan tunnistettuja riskejä henkilöstön terveyden ja toimintakyvyn ylläpitämiseksi sekä paranne-

HENKILÖSTÖÖN LIITTYVIÄ TUNNUSLUKUJA	2022	2021	2020	2019	2018
Yhtiön palveluksessa 1.1., hlöä	34	33	33	30	30
Yhtiön palveluksessa 31.12., hlöä	37	34	33	33	32
Yhtiön palveluksessa keskimäärin, hlöä	39	36	37	35	36
Palkat ja palkkiot, M €	2,61	2,33	2,37	2,27	2,25
Sairaspoissaolot, % kokonaistyöajasta (*)	3,23	2,63	2,43	2,20	2,11
Työapaturmia, kpl/a	0	0	1	0	0

\*) Sisältää sairaspöissaolot, lapsen sairaudesta aiheutuneet poissaolot, työtapaturmasta ja vapaa-ajan tapaturmasta aiheutuneet poissaolot



taan työturvallisuus- ja työterveystoiminnan tasoa. Ympäristöjärjestelmässä määritellyillä toimenpiteillä ja ohjelmilla Westenergy pyrkii hallitsemaan ympäristöriskit. Westenergy raportoi sidosryhmille laatu-, ympäristö- sekä työterveys- ja työturvallisuusasioiden kehittämisestä pääasiassa vuosikertomuksessa. Westenergyn johtamisjärjestelmä vastaa laatu- (ISO 9001:2015), ympäristö- (ISO 14001:2015) sekä työturvallisuus- ja työterveysstandardin (ISO 45001:2018) mukaisia vaatimuksia. Järjestelmät on arvioitu vuoden 2022 aikana sekä sisäisesti että ulkopuolisen riippumattoman arvioijan toimesta.

Yhtiön palveluksessa oli tilikauden alussa 34 henkilöä, ja tilikauden lopussa 37 henkilöä. Keskimäärin yhtiön palveluksessa vuoden aikana oli 36 henkilöä. Yhtiön maksamat palkat ja palkkiot vuonna 2022 olivat 2 609 547 euroa. Seuraavassa taulukossa on esitetty henkilöstöön liittyviä tunnuslukuja.

Yhtiön hallitukseen ovat päättyneellä tilikaudella kuuluneet Paavo Eloniemi (puheenjohtaja), Ragnvald Blomfeldt (varapuheenjohtaja), Paavo Hankonen, Antti-Kalle Levijoki (16.6.2022 saakka), Jouko Huumarkangas (16.6.2022 alkaen), Teuvo Suominen ja Harri Virtanen.

25.11.2022 järjestettiin ylimääräinen yhtiökokous. Hallituksen jäsenen toimikausi päättyy voimassa olevan yhtiöjärjestyksen mukaan vaalia seuraavan toisen yhtiökokouksen päättyessä, joten yhtiön osakkaat päättivät 12.12.2022 koontumatta valita uyllä mainitut hallituksen jäsenet, eli Paavo Eloniemi (puheenjohtaja), Ragnvald Blomfeldt (varapuheen-

johtaja), Paavo Hankonen, Jouko Huumarkangas, Teuvo Suominen ja Harri Virtanen uudelleen hallituksen jäseniksi.

Hallitus on kokoontunut yhteensä 11 kertaa kuluneella tilikaudella.

Yhtiön toimitusjohtajana on toiminut Olli Alhoniemi. Yhtiön varsinaisena tilintarkastajana on toiminut tilintarkastusyhteisö Ernst & Young Oy, päävastuullisena tilintarkastajana Kristian Berg, KHT.

Ylimääräinen yhtiökokous 25.11.2022 valtuutti yhtiön hallituksen päättämään Ab Ekorosk Oy:lle suunnatusta osakeannista, jossa lasketaan liikkeelle enintään 1.100.000 uutta osaketta. Westenergy Oy:n hallitus päätti 15.12.2022 suunnatusta osakeannista, jossa tarjottiin 1.062.819 yhtiön uusia osakkeita Ab Ekorosk Oy:lle osakkaiden merkintätuoikeudesta poiketen merkintähintaan 2,48774 euroa osakkeelta, eli yhteensä 2.644.018 euroa. Osakeannin suuntaamiseen oli osakeyhtiölain 9 luvun 4 §:n 1 momentin tarkoittama painava taloudellinen syy, koska sen tarkoituksena on vahvistaa yhtiön taloudellista asemaa sekä taata riittävä raaka-ainneiden saanti. Osakkeiden merkintäaika oli 1.1.-31.1.2023. Kaikki osakkeet merkittiin ja maksettiin 17.1.2023 mennessä. Osakkeiden merkintähinnasta 1.062.819 euroa kirjataan osakepääomaan ja 1.581.199 euroa sijoitetun vapaan pääoman rahastoon. Seuraavassa taulukossa on esitetty Westenergy Oy:n omistajat ja niiden hallussa oleva osakkeiden määrä sekä omistusosuus yhtiössä toteutetun osakeannin järjestelyn jälkeen.

OSAKKEET JA OMISTUSSUHTEET MUUTOSTEN JÄLKEEN	Osakkeet	Omist.osuus%
Oy Botniarosk Ab	1 050 000	6,19 %
Millespakka Oy	600 000	3,54 %
Vestia Oy	3 100 000	18,27 %
Lakeuden Etappi Oy	4 200 000	24,75 %
Ab Stormossen Oy	3 953 873	23,30 %
Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy	3 000 000	17,68 %
Ab Ekorosk Oy	1 062 819	6,26 %
Uusi osakepääoma, euroa	16 966 692	100,00 %

# Tulos

Rahayksikkö EURO	1.1.2022 - 31.12.2022	1.1.2021 - 31.12.2021
<b>LIKEVAIHTO</b>	<b>16 563 990,07</b>	<b>19 696 732,21</b>
<b>Liiketoiminnan muut tuotot</b>	<b>0,00</b>	<b>3 782,21</b>
<b>Materiaalit ja palvelut</b>		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-3 041 121,84	-2 325 268,89
Varastojen lisäys / vähennys	-126 521,05	-2 049,47
Ulkopuoliset palvelut	-1 829 885,77	-956 114,78
<b>Materiaalit ja palvelut yhteensä</b>	<b>-4 997 528,66</b>	<b>-3 283 433,14</b>
<b>Henkilöstökulut</b>		
Palkat ja palkkiot	-2 599 946,53	-2 357 632,27
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-462 407,32	-390 941,59
Muut henkilösivukulut	-78 767,06	-75 137,98
<b>Henkilöstökulut yhteensä</b>	<b>-3 141 120,91</b>	<b>-2 823 711,84</b>
<b>Poistot ja arvonalentumiset</b>		
Suunnitelman mukaiset poistot	-6 423 184,64	-7 434 654,00
<b>Liiketoiminnan muut kulut</b>	<b>-2 030 986,58</b>	<b>-1 402 017,88</b>
<b>LIKEVOITTO (-TAPPIO)</b>	<b>-28 830,72</b>	<b>4 756 697,56</b>
<b>Rahoitustuotot ja -kulut</b>		
Muut korko- ja rahoitustuotot	204,79	3,87
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-699 197,57	-723 386,02
<b>Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä</b>	<b>-698 992,78</b>	<b>-723 382,15</b>
<b>VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b>	<b>-727 823,50</b>	<b>4 033 315,41</b>
<b>Tilinpäätössiirrot</b>		
Poistoeron muutos	716 000,00	-4 037 308,67
<b>Tuloverot</b>	<b>2 023,79</b>	<b>0,00</b>
<b>TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)</b>	<b>-9 799,71</b>	<b>-3 993,26</b>



# Tase

Rahayksikkö EURO	31.12.2022	31.12.2021
<b>VASTAAVAA</b>		
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>		
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>		
Aineettomat oikeudet	166 234,03	244 109,57
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>		
Maa- ja vesialueet	1 297 460,86	1 122 445,36
Rakennukset ja rakennelmat	24 519 763,16	25 014 956,94
Koneet ja kalusto	29 232 939,16	33 516 367,13
Muut aineelliset hyödykkeet	1 834 578,19	1 259 599,91
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	27 599,40	0,00
<b>Aineelliset hyödykkeet yhteensä</b>	<b>56 912 340,77</b>	<b>60 913 369,34</b>
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>57 078 574,80</b>	<b>61 157 478,91</b>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>		
<b>Vaihto-omaisuus</b>		
Aineet ja tarvikkeet	1 673 824,58	1 800 345,63
<b>Saamiset</b>		
<b>Lyhytaikaiset</b>		
Myyntisaamiset	1 094 290,72	1 901 368,07
Muut saamiset	183 963,30	201 689,89
Siirtosaamiset	644 335,32	262 184,91
<b>Saamiset, lyhytaikaiset yhteensä</b>	<b>1 922 589,34</b>	<b>2 365 242,87</b>
<b>Rahat ja pankkisaamiset</b>	<b>1 019 969,97</b>	<b>2 080 645,85</b>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>4 616 383,89</b>	<b>6 246 234,35</b>
<b>VASTAAVAA YHTEENSÄ</b>	<b>61 694 958,69</b>	<b>67 403 713,26</b>

Rahayksikkö EURO	31.12.2022	31.12.2021
<b>VASTATTAVAA</b>		
<b>OMA PÄÄOMA</b>		
<b>Osakepääoma</b>	15 903 873,00	15 903 873,00
<b>Muut rahastot</b>		
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	3 903 873,00	3 903 873,00
Käyvän arvon rahasto	443 833,60	-801 272,00
<b>Edellisten tilikausien voitto (tappio)</b>	-20 487,17	-16 493,91
<b>Tilikauden voitto (tappio)</b>	-9 799,71	-3 993,26
<b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	20 221 292,72	18 985 986,83
<b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ</b>		
Poistoero	4 397 131,09	5 113 131,09
<b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ YHTEENSÄ</b>	4 397 131,09	5 113 131,09
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>		
<b>Pitkäaikainen</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	21 300 000,00	10 150 000,00
<b>Lyhytaikainen</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	13 700 000,00	29 025 000,00
Saadut ennakot	30 287,48	458 977,50
Ostovelat	1 207 983,86	1 676 914,29
Muut velat	192 013,61	301 199,10
Siirtovelat	646 249,93	1 692 504,45
<b>Lyhytaikainen yhteensä</b>	15 776 534,88	33 154 595,34
<b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	37 076 534,88	43 304 595,34
<b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>	61 694 958,69	67 403 713,26



# Rahoituslaskelma

Rahayksikkö EURO	31.12.2022	31.12.2021
<b>LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA</b>		
Voitto (tappio) ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	-727 823,50	4 033 315,41
Oikaisut:		
Suunnitelman mukaiset poistot	6 423 184,64	7 434 654,00
Rahoitustuotot ja -kulut	698 992,78	723 382,15
<b>Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta</b>	<b>6 394 353,92</b>	<b>12 191 351,56</b>
<b>Käyttöpääoman muutos:</b>		
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten lis.(-)/väh.(+)	799 151,32	-771 138,08
Vaihto-omaisuuden lisäys(-)/vähennys(+)	126 521,05	2 049,47
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys(+)/vähennys(-)	-1 162 428,86	436 771,38
<b>Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja</b>	<b>6 157 597,43</b>	<b>11 859 034,33</b>
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskul.	-699 197,57	-723 386,02
Saadut rahoitustuotot liiketoiminnasta	204,79	3,87
<b>Rahavirta ennen poikkeuksellisia eriä</b>	<b>5 458 604,65</b>	<b>11 135 652,18</b>
<b>LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA (A)</b>	<b>5 458 604,65</b>	<b>11 135 652,18</b>
<b>INVESTOINTIEN RAHAVIRTA:</b>		
Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	-2 356 140,53	-4 390 795,64
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustappiot	11 860,00	
<b>INVESTOINTIEN RAHAVIRTA (B)</b>	<b>-2 344 280,53</b>	<b>-4 390 795,64</b>
<b>RAHOITUKSEN RAHAVIRTA:</b>		
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-4 175 000,00	-6 825 000,00
<b>RAHOITUKSEN RAHAVIRTA (C)</b>	<b>-4 175 000,00</b>	<b>-6 825 000,00</b>
<b>RAHAVAROJEN MUUTOS (A+B+C) LISÄYS(+)/VÄHENNYS(-)</b>	<b>-1 060 675,88</b>	<b>-80 143,46</b>
<b>RAHAVARAT TILIKAUDEN ALUSSA</b>	<b>2 080 645,85</b>	<b>2 160 789,31</b>
<b>RAHAVARAT TILIKAUDEN LOPUSSA</b>	<b>1 019 969,97</b>	<b>2 080 645,85</b>

# Liitetiedot

## TILINPÄÄTÖKSEN LAATIMISPERIAATTEET

### Noudatetut säännökset

Tilinpäätös on laadittu voimassa olevan kirjanpitolain mukaan.

### Johdannaiset

Yhtiö on solminut korkojohdannaissopimuksen korkotason hallitsemiseksi. Korkojohdannaisiin sovelletaan suojauslaskentaa. Suojausinstrumenttien tulosvaikutus kirjataan yhtä aikaa suojattavan kohteen kanssa. Realisoimattomat arvomuutokset kirjataan oman pääoman käyvän arvon rahastoon. Käyvästä arvosta on huomioitu laskennalliset verosaamiset.

## ARVOSTUS- JA JAKSOTUSPERIAATTEET JA -MENETELMÄT

Yhtiön pysyviin vastaaviin merkityt aineettomat ja aineelliset hyödykkeet on arvostettu hankintamenoonsa.

Yhtiön omistaman kuluvan käyttöomaisuuden hankintameno poistetaan laaditun suunnitelman mukaisesti. Poistosuunnitelma on määritetty taloudellisen käyttöajan perusteella.

## ARVIOIDUT SUUNNITELMAN MUKAISTEN POISTOJEN PERUSTEET JA NIIDEN MUUTOKSET:

HYÖDYKERYHMÄ	Arvioitu pitoaika, v / menojäännös, %	Poistomenetelmä
Aineettomat oikeudet	5	tasapoisto
Rakennus	7 %	menojäännöspoisto
Hallintorakennuksen osuus	4 %	menojäännöspoisto
Koneet ja kalusto, tuotannon koneet ja laitteet	5-20	tasapoisto

## VAIHTO-OMAISUUDEN ARVOTUS

Vaihto-omaisuus on arvostettu FIFO-periaatteella hankintamenoon.

## ELÄKKEET

Yhtiön henkilökunnan eläketurva on hoidettu ulkopuolisessa eläkevakuutusyhtiössä. Eläkemenot kirjataan kuluksi kertymisvuonna.

## TULOKSEN VERTAILUKELPOISUUS

Tilikauden tulos ja edellisen tilikauden tulos ovat vertailukelpoisia.



## TULOSLASKELMAN LIITETIEDOT

<b>PALKAT</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Yhtiön palveluksessa oli tilikauden aikana keskimäärin	<b>39 hlö</b>	<b>36 hlö</b>
Palkkiot hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle	<b>225 329,90</b>	<b>205 715,60</b>
<b>POISTOT</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Suunnitelman mukaiset poistot		
Poisto aineettomista oikeuksista	<b>77 875,54</b>	<b>65 722,81</b>
Poisto muista pitkävaikutteisista menoista	<b>96 493,59</b>	<b>1 706 013,47</b>
Poisto rakennuksista ja rakennelmista	<b>1 835 217,21</b>	<b>1 190 3974,34</b>
Poisto koneista ja kalustosta	<b>4 413 598,30</b>	<b>4 472 523,38</b>
Yhteensä	<b>6 423 184,64</b>	<b>7 434 654,00</b>
<b>LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Vapaaehtoiset henkilösivukulut	<b>215 255,53</b>	<b>134 735,89</b>
Kiinteistö ja toimitilakulut	<b>670 867,17</b>	<b>464 234,52</b>
Muut kulut	<b>1 144 863,88</b>	<b>803 047,47</b>
Yhteensä	<b>2 030 986,58</b>	<b>1 402 017,88</b>
Tilintarkastajien palkkiot	<b>14 000,00</b>	<b>14 000,00</b>
<b>RAHOITUSTUOTOT JA – KULUT</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Korkotulot	<b>204,79</b>	<b>3,87</b>
Korkokulut	<b>-699 197,57</b>	<b>-723 386,02</b>
Rahoitus tuot. ja – kulut yhteensä	<b>-698 992,78</b>	<b>-723 382,15</b>



## TASEEN LIITETIEDOT

AINEETTOMAT HYÖDYKKEET	2022	2021
<b>Aineettomat oikeudet</b>		
Hankintameno 1.1.	389 377,70	323 930,70
Lisäykset	0,00	65 447,00
Hankintameno 31.12.	389 377,70	389 377,70
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	145 268,13	79 545,32
Tilikauden poistot	77 875,54	65 722,81
Kertyneet poistot	223 143,67	145 268,13
<b>Kirjanpitoarvo</b>	<b>166 234,03</b>	<b>244 109,57</b>

AINEELLISET HYÖDYKKEET	2022	2021
<b>Maa-alueet</b>		
Hankintameno 1.1.	1 122 445,36	1 122 445,36
Lisäykset	175 015,50	0,00
<b>Hankintameno 31.12.</b>	<b>1 297 460,86</b>	<b>1 122 445,36</b>
<b>Rakennukset ja rakennelmat</b>		
Hankintameno 1.1.	36 012 096,72	32 978 379,40
Lisäykset	1 340 023,43	3 033 717,32
Vähennykset		
<b>Hankintameno 31.12.</b>	<b>37 352 120,15</b>	<b>36 012 096,72</b>
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	10 997 139,78	9 806 745,44
Tilikauden poistot	1 835 217,21	1 190 394,34
<b>Kertyneet poistot</b>	<b>12 832 356,99</b>	<b>10 997 139,78</b>
<b>Kirjanpitoarvo</b>	<b>24 519 763,16</b>	<b>25 014 956,94</b>
<b>Koneet ja kalusto</b>		
Hankintameno 1.1.	68 140 271,13	67 934 471,15
Lisäykset	130 170,33	205 799,98
Vähennykset		
<b>Hankintameno 31.12.</b>	<b>68 270 441,46</b>	<b>68 140 271,13</b>
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	34 623 904,00	30 151 380,62
Tilikauden poistot	4 413 598,30	4 472 523,38
<b>Kertyneet poistot</b>	<b>39 037 502,30</b>	<b>34 623 904,00</b>
<b>Kirjanpitoarvo</b>	<b>29 232 939,16</b>	<b>33 516 367,13</b>



<b>AINEELLISET HYÖDYKKEET</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
<b>Muut aineelliset hyödykkeet</b>		
Hankintameno 1.1.	1 259 599,91	173 768,57
Lisäykset	683 331,87	1 085 831,34
Vähennykset	11 860,00	0,00
<b>Hankintameno 31.12.</b>	<b>1 931 071,78</b>	<b>1 259 599,91</b>
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	0,00	0,00
Tilikauden poistot	96 493,59	0,00
<b>Kertyneet poistot</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Kirjanpitoarvo</b>	<b>1 834 578,19</b>	<b>1 259 599,91</b>

<b>SAAMISET</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
<b>Lyhytaikaiset</b>		
Myyntisaamiset	1 094 290,72	1 901 368,07
Muut saamiset	181 939,51	1 371,89
Laskennalliset verosaamiset	2 023,79	200 318,00
Siirtosaamiset	89 543,32	262 184,91
Korkojohdannaiset	554 792,00	0,00
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	1 922 589,34	2 365 242,87

<b>OMA PÄÄOMA</b>	<b>31.12.2022</b>	<b>31.12.2021</b>
<b>Sidottu</b>		
Osakepääoma 1.1.	15 903 873,00	15 903 873,00
Tilikauden muutos	0,00	0,00
Osakepääoma 31.12.	15 903 873,00	15 903 873,00
Käyvän arvon rahasto	443 833,60	-801 272,00
Sidottu oma pääoma yhteensä 31.12.	16 347 706,60	15 102 601,00
<b>Vapaa</b>		
Sij. vapaan oman pääoman rahasto tilikauden alussa	3 903 873,00	3 903 873,00
Tilikauden muutos	0,00	0,00
Sij. vapaa oman pääoman rahasto tilikauden lopussa	3 903 873,00	3 903 873,00
Edellisten vuosien voittovarot	-20 487,17	-16 493,91
Osingonjako	0,00	0,00
Tilikauden voitto/tappio +/-	-9 799,71	-3 993,26
Vapaa oma pääoma yhteensä	3 873 586,12	3 883 385,83
<b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>20 221 292,72</b>	<b>18 985 986,83</b>

	2022	2021
Jakokelpoinen oma pääoma	3 873 586,12	3 883 385,83
Osakkeiden lukumäärä	<b>15 903 873</b>	<b>15 903 873</b>

VIERAAN PÄÄOMAN ERITTELY	2022	2021
<b>Pitkäaikainen</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	<b>21 300 000,00</b>	<b>10 150 000,00</b>
<b>Lyhytaikainen</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	<b>13 700 000,00</b>	<b>29 025 000,00</b>
Ostovelat	<b>1 207 983,86</b>	<b>1 676 914,29</b>
Siirtovelat	<b>646 249,93</b>	<b>1 692 504,45</b>
Muut velat	<b>81 055,21</b>	<b>301 199,10</b>
Laskennalliset verovelat	<b>110 958,40</b>	<b>0,00</b>
Saadut ennakot	<b>30 287,48</b>	<b>458 977,50</b>
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>37 076 534,88</b>	<b>43 304 595,34</b>

VASTUUSITOUMUKSET JA MUUT VASTUUT	2022	2021
Velat, joiden vakuudeksi annettu kiinnityksiä kiinteistöön tai yritykseen		
Rahoituslainat	<b>35 000 000,00</b>	<b>39 175 000,00</b>
Yrityskiinnitys	<b>110 000 000,00</b>	<b>110 000 000,00</b>
Kiinteistökiinnitys	<b>110 000 000,00</b>	<b>110 000 000,00</b>
Lainaehtoihin sisältyy erityisehtoja		
Pankkitililiimiitti	<b>200 000,00</b>	<b>200 000,00</b>
josta käytössä	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Muut vakuudet		
Pankkitakaus	<b>3 100 000,00</b>	<b>600 000,00</b>
<b>MUUT VASTUUT</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Leasing	<b>39 980,51</b>	<b>6 864,39</b>
joista erääntyy vuonna 2023	<b>15 424,92</b>	<b>3 050,84</b>
Arvonlisäveron palautusvastuu kiinteistöinvestoinneista	<b>2 058 634,59</b>	<b>2 724 624,22</b>



## TIEDOT KORKORISKIN SUOJAAMISEKSI TEHDYISTÄ JOHDANNAISSOPIMUKSISTA

Koronvaihtosopimuksen nimellismäärä 15 000 000 euroa, 8.12.2017–8.12.2027, korko 3 kk euribor. Yhtiö saa 3kk euribor korkoa ja maksaa kiinteää korkoa.

Tällä koronvaihtosopimuksella on suojattu Westenergy Oy:n 15 meur laina.

Koronvaihtosopimuksen kassavirrat kirjataan tulosvaikutteisesti samoilla periodeilla kuin suojatun lainan korkovirrat 8.12.2027 saakka.

Sopimuksen käypä arvo tilinpäätöshetkellä:

2022	2021
554 792,00	- 1 001 590,00

VELAT, JOTKA ERÄÄNTYVÄT MYÖHEMMIN KUIN VIIDEN VUODEN KULUTTUA	2022	2021
Lainat rahoituslaitoslainat	6 500 000,00	7 200 000,00

## HALLITUKSEN ESITYS VAPAAN OMAN PÄÄOMAN KÄYTÖSTÄ

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, ettei osinkoa jaeta.

## TILIKAUDELLE KÄYTETYT KIRJANPITOKIRJAT

Tilinpäätös	Sähköisenä asiakirja-arkistossa
Tase-erittely	Sähköisenä asiakirja-arkistossa
Tilikartta ja saldoluettelo	Sähköisenä asiakirja-arkistossa
Päiväkirja	Sähköisenä asiakirja-arkistossa
Pääkirja	Sähköisenä asiakirja-arkistossa

## TOSITTEIDEN LAJIT JA SÄILYTTÄMISTAVAT

ACC - Jaksotus	Sähköisesti Fennoa-järjestelmässä
BA1 - Pankkitili 1	Sähköisesti Fennoa-järjestelmässä
GL - Muistio	Sähköisesti Fennoa-järjestelmässä
IN - Myyntilasku	Sähköisesti Fennoa-järjestelmässä
OLD - Import	Sähköisesti Fennoa-järjestelmässä
PU - Ostolasku	Sähköisesti Fennoa-järjestelmässä
TI - Matkalasku	Sähköisesti Fennoa-järjestelmässä
VAT - Arvonlisävero	Sähköisesti Fennoa-järjestelmässä

## TILINPÄÄTÖKSEN ALLEKIRJOITUKSET



**Paavo Eloniemi**  
hallituksen puheenjohtaja



**Olli Alhoniemi**  
toimitusjohtaja



**Ragnvald Blomfeldt**  
hallituksen jäsen



**Paavo Hankonen**  
hallituksen jäsen



**Jouko Huumarkangas**  
hallituksen jäsen



**Stefan Storholm**  
hallituksen jäsen



**Teuvo Suominen**  
hallituksen jäsen



**Harri Virtanen**  
hallituksen jäsen

## TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tarkastuksesta tilintarkastuskertomuksen on antanut Ernst & Young Oy  
Tilintarkastusyhteisö Vaasassa 4.4.2023 Kristian Berg, KHT.



# Tilintarkastuskertomus

Westenergy Oy Ab:n yhtiökokoukselle

## TILINPÄÄTÖKSEN TILINTARKASTUS

### Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Westenergy Oy Ab:n (y-tunnus 2165379-9) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2022. Tilinpäätös sisältää taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan yhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

### Lausunnon perustelut

Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiämme kuvataan tarkemmin kohdassa Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa. Olemme riippumattomia yhtiöstä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme tilintarkastusta ja olemme täyttäneet muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuutemme. Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

### Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset. Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laa-

tia tilinpäätöksen, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä.

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

### Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

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

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

- tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisyyden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä

väärinkäyttöä voi liittyä yhteistoimintaa, väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.

- muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon yhtiön sisäisen valvonnan tehokkuudesta.
- arvioimme sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpöytäarvioiden ja niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.
- teemme johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ja toimitusjohtajan ollut asianmukaista laatia tilinpäätös perustuen oletukseen toiminnan jatkuvuudesta, ja teemme hankkimamme tilintarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aihetta epäillä yhtiön kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomuksessamme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntomme. Johtopäätöksemme perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei yhtiö pysty jatkamaan toimintaansa.
- arvioimme tilinpäätöksen, kaikki tilinpäätöksessä esitettävät tiedot mukaan lukien, yleistä esittämistä, rakennetta ja sisältöä ja sitä, kuvastaako tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimia ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.

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

## MUUT RAPORTOINTIVELVOITTEET

### Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomukseen sisältyvän informaation.

Tilinpäätöstä koskeva lausuntomme ei kata muuta informaatiota.

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

Lausuntonamme esitämme, että toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia ja että toimintakertomus on laadittu toimintakertomuksen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

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

Vaasassa 4.4.2023

Ernst & Young Oy  
tilintarkastusyhteisö

**KRISTIAN BERG**  
KHT



WESTENERGY

2022.WESTENERGY.FI



Painotuotteet  
4041 0955