

VUOSIKERTOMUS

2021





Toimitusjohtajan katsaus 4



Westenergyn laitos 8



Vastuullisuus 20



Taloustiedot 32

LUE LISÄÄ
2021.WESTENERGY.FI





TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

*Westenergy tulee jatkossakin tekemään töitä
ilmasto- ja kiertotaloustavoitteiden saavuttamiseksi.*



Tehokkaan energiantuotannon avulla kohti puhtaampaa ja kestävämpää maailmaa

Vuosi 2021 oli Westenergylle ennätysellinen monella mitarilla. Energiamarkkinoilla vuotta 2021 leimasi sähkön hinnan merkittävä nousu Euroopan laajuisesti. Lisäksi koronapandemia haastoi edelleen yrityksiä ja toi epävarmuutta yritystoimintaan. Olemme kuitenkin vuoden 2021 aikana huolehtineet merkittävästä yhteiskunnallisesta tehtävästämme ja olleet omalta osaltamme rakentamassa puhtaampaa ja kestävämpää maailmaa.

Vaikeassa maailmantilanteessa on tärkeää, että energiantuotanto ja jätehuolto toimivat moitteettomasti. Henkilökuntamme on tehnyt arvokasta työtä haastavassa pandemiatilanteessa ja selvinnyt loistavasti vaikeista ajoista. Heidän työpanoksensa ansiosta laitoksen toiminta on pystynyt kehittymään aivan uudelle tasolle. Haluamme kiittää heistä jokaista arvokkaasta työstä kuluneen vuoden aikana.

Laitoksen ajoaika oli pidempi kuin aiemmin, sillä vuosihuolto siirtyi vuodelle 2022. Saavutimme uusia ennätysiksi myös energiantuotannossa ja jätteen hyödyntämisessä. Laitoksen tuottavuus parani, ja onnistuimme samalla pienentämään kustannuksia. Lisäksi käyttö- ja hyötysuhde olivat erittäin korkealla tasolla. Onnistuimme siis saavuttamaan asettamamme tavoitteen energiamäärien ennätyksistä. Haluamme

kiittää omistajajhtiötä tuesta ja mutkattomasta yhteistyöstä. Heidän avullaan olemme ylittäneet ennätysellisiin saavutuksiin vuonna 2021.

Edellinen vuosi 2020 opetti meille paljon työskentelystä poikkeuksellisessa pandemiatilanteessa. Tämän ansiosta osimme reagoida vuoden 2021 aikana muuttuviin tilanteisiin

nopeasti, vaikka pandemia aiheutti yhä epävarmuutta yrityksemme toiminnassa. Pandemian pahimmissa vaiheissa jouduimme turvautumaan äärimmäisiin toimiin voidaksemme tukea parhaalla mahdollisella tavalla työntekijöidemme ja heidän läheistensä terveyttä ja varmistaaksemme laitoksen toiminnan jatkuvuuden.

Olemme joutuneet muun muassa rajoittamaan eri vuoroissa ja laitoksen eri toiminnoissa työskentelevien työntekijöiden kohtaamisia. Onneksi henkilökuntamme terveys pystyttiin turvaamaan, ja karanteenit aiheuttivat vain muutamia poissaoloja. Olemme vahvistaneet varahenkilöstöverkostoa osaavilla sijaisilla, jotta sairaus- ja karanteenitapauksissa pystymme sujuvasti löytämään korvaavia tekijöitä tuotantoon. Pandemia pakotti siirtämään tilaisuuksia ja koulutuksia, mutta onnistuimme toimivien etäyhteyksien ja -työvälineiden avulla pitämään yhteyttä toisiimme.

*Vaikeassa
maailmantilanteessa
on tärkeää, että
energiantuotanto ja
jätehuolto toimivat
moitteettomasti*

TAVOITTEEMME ON OLLA HIILINEGATIIVINEN VUOTEEN 2030 MENNESSÄ.

Meillä Westenergyltä on vahva tahtotila pitkäjänteiseen strategiauunnitteluun. Tällä hetkellä suunnittelemme kehitystä jo 2030-luvulle saakka. Strategiatyömme on yhteydessä EU:n Fit-for-55-säädösehdotuksiin, joiden tavoitteena on vähentää kasvihuonepäästöjä vähintään 55 prosenttia vuoteen 2030 mennessä vuoden 1990 tasoon nähden. Tätä tavoitetta tukee myös EnergySampo CCU-hanke, joka mahdollistaa tulevaisuudessa Westenergyn laitoksessa syntyvän hiilidioksidin hyödyntämisen liikennepolttoaineen valmistuksessa. Hankkeen puitteissa Westenergyn laitokselle suunnitellaan synteettisen metaanin tuotantolaitoksen rakentamista.

Energia-, jäte- ja ympäristöasioissa päätöksenteolla ja säädöksillä on erittäin merkittävä rooli. Alan toimijat ovat riippuvaisia sääntelystä, sillä se ohjailee pitkälti kehityksen suuntaa alalla. Jätehuollon Green Deal luo vaikutusmahdollisuuksia, suuntaa katseen tulevaisuuteen ja auttaa yrityksiä ilmasto- ja kiertotaloustavoitteisiin pääsemisessä. Jätelain muutokset helpottavat kiertotaloustavoitteiden saavuttamista myös Westenergyltä. Muun muassa erilliskeräyksen vaatimukset ovat nousseet, minkä toivotaan lisäävän kierrättämistä yleisesti. Kierrätys ei ole vastavoima energian hyödyntämiselle, vaan ne tukevat toisiaan. Kierrätyksen lisääntyessä myös kierrätyslaitosten rejekti eli kierrätykseen kelpaamaton aines lisääntyy. Näiden materiaalien hyödyntäminen on kiertotalousajattelun mukaista.

Kierrätys ei ole vastavoima energian hyödyntämiselle, vaan ne tukevat toisiaan

Aiemmin energian hinta on ollut vakaa ja melko helposti enustettavissa. Kuitenkin markkinoiden muuttuessa niin radikaalisti kuin vuoden 2021 aikana on energian hinnan luotet-

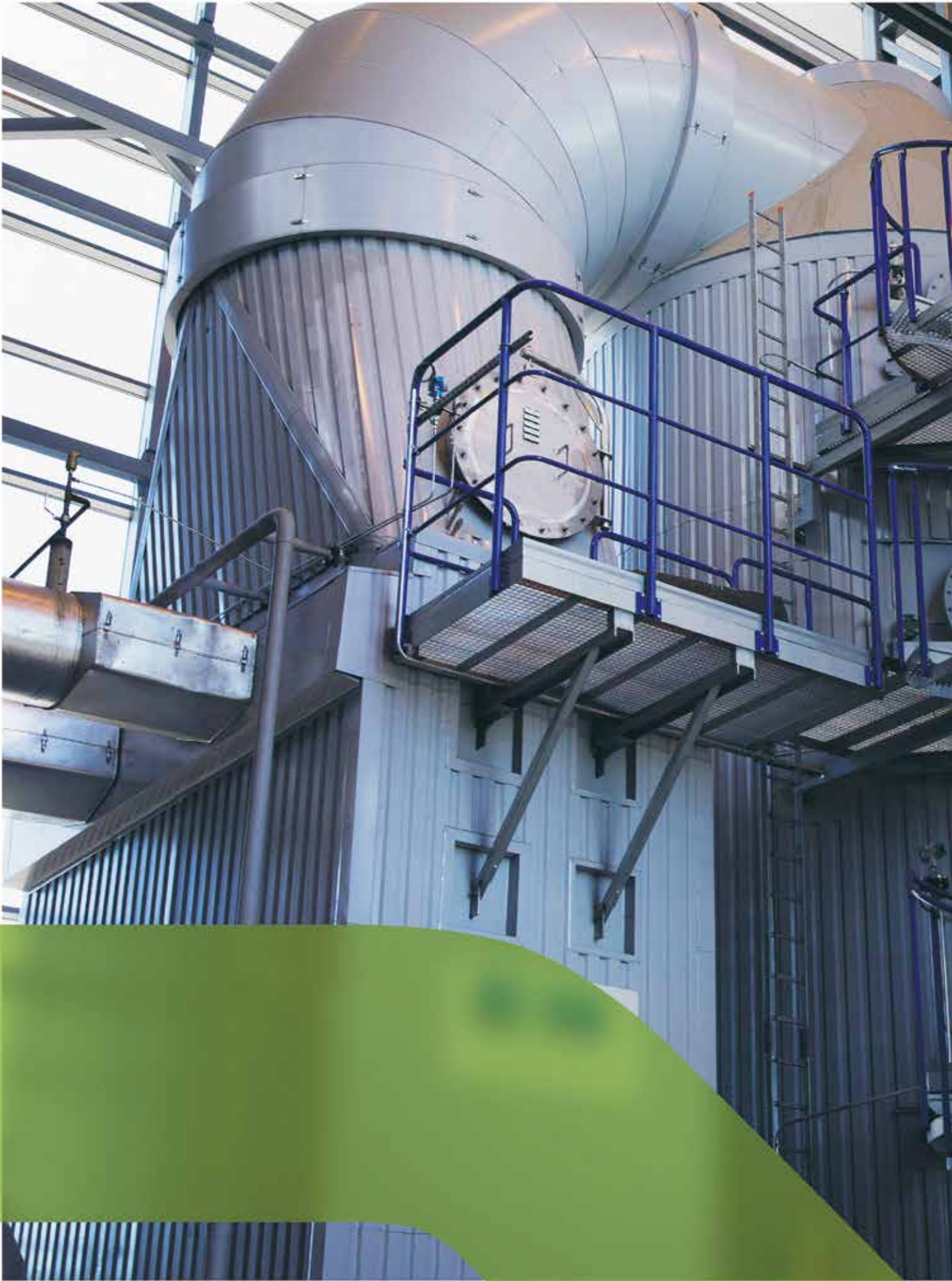
tavuus kärsinyt. Tämä puolestaan tuo monenlaisia haasteita energia-alalle, sillä epävarmuuden myötä myös investoinneista tulee aiempaa haastavampia. Toimitimme kuitenkin vuoden aikana 56 prosenttia Vaasan Sähkön kaukolämmöstä. Kiitämme Vaasan Sähköä toimivasta yhteistyöstä.

Toimitimme vuoden aikana 56 prosenttia Vaasan Sähkön kaukolämmöstä

Ukrainan kriisi luo tulevaisuudessa epävarmuutta energia-markkinoille, mikä voi näkyä energian hinnan vaihteluina. Toisaalta kriisi saattaa luoda paineita nopeuttaa siirtymää uusiutuvan energian käyttöön. Kriisillä ei ole välittömiä vaikutuksia Westenergyn toimintaan, mutta selvitämme tulevia pidemmän aikavälin vaikutuksia toimintaamme. Olemme valmistautuneita muutoksiin. Tulemme jatkossakin tekemään paljon töitä ilmasto- ja kiertotaloustavoitteidemme saavuttamiseksi. Haluamme omalla panoksellamme viedä jäte-energia-alaa eteenpäin kohti ympäristön kannalta kestävämpiä ratkaisuja. Alan kehittäminen vaatii muutoksia ja erityisesti investointeja tulevaisuuteen. Jatkamme kunnianhimoista työtämme kiertotalous- ja ilmastotavoitteidemme saavuttamiseksi vuonna 2022.

OLLI ALHONIEMI
Toimitusjohtaja

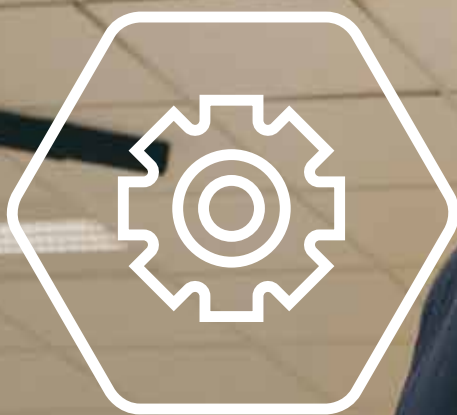






WESTENERGYN LAITOS

*Vuosi 2021 oli loistava Westenergyn laitoksella -
ennätyksiä syntyi niin hyödynnetyn jätteen,
energian kuin käytettävyyden osalta.*



TUOTANTO

Lue vuosikertomuksen verkkoversiosta
työntekijämme Tommi Erkkilän kokemuksista
Westenergyn tuotannossa työskentelystä.

[2021.WESTENERGY.FI](https://2021.westenergy.fi)

Ennätyksellinen määrä hyödynnettyä jätettä

Tuotannossa rikottiin vuoden 2021 aikana enemmän ennätyksiä kuin koskaan aiemmin. Hyödynnetyn jätteen määrä oli ennätyksellinen, sillä ensimmäistä kertaa laitoksen historiassa ylitettiin 200 000 tonnin raja. Tuo määrä vastaa painoltaan noin 135 000 keskikokoista henkilöautoa. Lisäksi energiantuotannossa energian kokonaismäärä ja tuotetun kaukolämmön määrä olivat ennätyksellisen korkeita. Tuotimme vuoden aikana 56 prosenttia Vaasan Sähkön kaukolämmöstä.

Vuosi 2021 oli loistava käytettävyyden osalta, sillä onnistuimme saavuttamaan parhaan tuloksen koko laitoksen historiassa. Loistava tulos selittyy osittain huollon tarpeen siirtymisellä, jonka myötä laitoksen tuotantoa pystyttiin jatkamaan yhtäjaksoisesti puolentoista vuoden ajan. Lisäksi poikkeamia laitoksen toiminnassa oli erittäin rajallisesti. Kokonaisuudessaan häiriöt kestivät vuoden 2021 aikana hieman yli neljä päivää, mikä tarkoittaa tunneissa vain 101,5 tuntia. Suhteessa koko vuoden käyttöaikaan häiriöiden osuus oli ainoastaan 1,2

prosenttia. Tätä voidaan pitää loistavana tuloksena, sillä käytettävyyden nostaminen täyteen 100 prosenttiin on haasteellista yksilinjaisessa tuotantolaitoksessa.

Merkittävä projekti vuoden 2021 aikana oli tie- ja välivarastohanke. Uusi tieliittymä mahdollistaa liikenteen ohjautumisen suoraan laitokselle Lintuvuorentien kautta. Uudessa välivarastossa tullaan varastoimaan hyödynnettävää jätettä erityisesti laitoksen vuosihuoltojen ja mahdollisten häiriötilanteiden aikana. Lisäksi alueelle rakennetaan vaaka-asema, jonka avulla tulevaisuudessa voidaan punnita myös pitkiä ajoneuvoyhdistelmiä. Hankkeen myötä pystymme välivarastoimaan jätettä siistillä, nykyaikaisella ja ympäristön huomioivalla tavalla. Projektin maanrakennustyöt alkoivat keväällä 2021. Kyseessä on laaja projekti, johon saimme loistavan yhteistyökumppanin, kun Sundström hyväksyttiin projektin maanrakennusurakoitsijaksi. Projekti tulee valmistumaan suurimmaksi osaksi vuoden 2022 alussa.

Vuosi 2021 oli loistava käytettävyyden osalta, sillä onnistuimme saavuttamaan parhaan tuloksen koko laitoksen historiassa

WESTENERGY LUKUINA VUONNA 2021



Käytettävyys
98,8 %



Henkilöstö
34



Käyttöaika
8 659 h



Hyödynnetty jäte
200 236 t



Sähkö
91 GWh



Kaukolämpö
439 GWh



Tuhka
34 806 t



Metalli
415 t



Savukaasujen
puhdistusjäte (APC-jäte)
4690 t
Kattilatuhka
1641 t



Jätevedet
18 767 m³
Sade- ja sulamisvedet
23 829 m³



KUNNOSSAPITO

Kunnossapidotoiminnalla luodaan edellytykset laitoksen korkealle käyttöasteelle

Käyntivarmuus ja käyttöaste olivat erinomaisella tasolla vuonna 2021. Tavoitteena kuluneelle vuodelle olivat käytettävyyden parantaminen, kustannustehokkuuden kehittäminen ja ulkopuolisten toimijoiden kilpailuttaminen telinetöitä varten. Kunnossapidon näkökulmasta onnistuimme saavuttamaan käytettävyydessä 99,5 prosentin tehokkuuden, eli poikkeamia oli koko vuoden aikana vain kahden vuorokauden verran. Suurimpana erona moniin aiempiin vuosiin verrattuna oli vuosihuollon siirtyminen vuodelle 2022. Tästä huolimatta teimme paljon tarpeenmukaisia töitä ja korjauksia suunnitelmien mukaisesti.

Laitoksen ikä täytyy huomioida kunnossapidossa, sillä se luo uusia tarpeita ja vaatimuksia. Pitkän tähtäimen suunnittelu ja elinkaariajattelu ovat nousseet merkittävään rooliin kunnossapidon suunnittelussa. Erityisesti ajettavuuden ja käytön kehittäminen on keskeistä laitoksen toiminnalle. Laitoksen ikääntyminen näkyy myös siinä, että vuosi vuodelta korjaustilanteissa siirrytään useammin suoraan uusimaan laitteistoa tai sen osia.

*Kunnossapidon
näkökulmasta
onnistuimme
saavuttamaan
käytettävyydessä
99,5 prosentin
tehokkuuden*





IT

➤ Lue vuosikertomuksen verkkoversiosta lisää
IT-päällikkö Niklas Serénin työnkuvasta Westenergyltä.
[2021.WESTENERGY.FI](https://www.westenergy.fi)

IT:n toiminnot takaavat laitoksen tietoturvallisen toiminnan

Tietoturva ja kyberturvallisuus ovat nykypäivänä tärkeitä tekijöitä kaikissa teknisissä toteutuksissa, joissa tietoa liikkuu sähköisesti. Mielestämme jokaisessa projektissa on huomioitava ensin tietoturvallisuus. Sen vuoksi päätimme vuonna 2021 nostaa IT:n omaksi osaprosessikseen toiminnassamme. Prosessin valvojana aloitti vuoden 2021 aikana IT-päällikkö **Niklas Serén**. Hän vastaa monimutkaisten kokonaisuuksien hallinnasta ja huolehtii laitoksen toiminnan turvallisuudesta IT:n näkökulmasta. Internet ei nuku koskaan, joten yllättäviin tilanteisiin täytyy varautua jatkuvasti. Prosessi vaatii jatkuvaa hereillä oloa ja nopeaa reagointia, jotta kaikki haavoittuvuudet järjestelmissä voidaan havaita ja korjata.

Mielestämme jokaisessa projektissa on huomioitava ensin tietoturvallisuus

Etätöskentely on korostanut tietoturvan ja kyberturvallisuuden merkitystä entisestään. Halusimme kiinnittää erityistä huomiota etätövälineiden ja -yhteyksien kunnossapitoon, jotta työntekijämme voivat hoitaa tehtävänsä sujuvasti. Työvälineet, tietoturva, palvelimet, tietoliikenne, laitehankinnat ja

pääsujen hallinta ovat avainasemassa toiminnassamme. Joihenkin laitehankintojen toimitusajat pidentyivät koronapandemian vuoksi, mutta pitkän aikavälin suunnittelun ansioista ongelmatilanteita ei syntynyt.

Internet ei nuku koskaan, joten yllättäviin tilanteisiin täytyy varautua jatkuvasti

Haluamme varmistaa, että jokainen työntekijämme pystyy omassa työssään toimimaan tietoturvallisesti. Päätimme järjestää turvavaranteja ajankohtaisiin päivityksiin liittyen ja varmistaa, että henkilöstömme pysyy ajan tasalla tietoturvan tilasta. Vuonna 2021 toteutimme myös kyberturvallisuuskartoituksen yhteistyössä ulkopuolisten toimijoiden kanssa. Kartoituksessa haastattelimme eri osastojen edustajia kyberturvallisuuden nykytilasta ja selvitimme mahdollisia turvallisuusriskejä. Selvityksen pohjalta laadimme suunnitelman, jonka avulla kyberturvallisuuden korkea taso voidaan varmistaa myös jatkossa.



STENERGY



JÄTELAADUN TARKASTUS



Tarkastustoiminnalla raaka-aineen koostumuksesta saadaan tarkempi kokonaiskuva

Hyödynnämme laitoksessamme energiana syntypaikkalajiteltua yhdyskuntajätettä, joka sisältää erilaisia materiaaleja. Pistokoeluonteisten tarkastusten avulla seuraamme raaka-aineen koostumusta, ja myös ympäristölupamme edellyttää jätelaadun tarkastustoimintaa. Jotta tuotantoprosessi toimisi mahdollisimman tasaisesti, jätelaatua tasataan murskaamalla suurikokoista jätettä ja sekoittamalla materiaaleja huolellisesti. Jätelaadun seuraaminen on tärkeää myös siitä syystä, että aivan kaikki jäte ei edelleenkään sovellu energiahyötykäyttöön. Esimerkiksi rakennusjätettä ei voi hyödyntää energiantuotannossa.

Kuormien tarkastamisen lisäksi olemme syventäneet yhteistyötä omistajayhtiöidemme kanssa. Vierailimme muun muassa toimitusketjujen eri pisteissä saadaksemme kokonaisvaltaisemman kuvan jätteen laadusta. Vierailujen myötä tutustuimme jätteenkäsittelylaitosten toiminnan prosesseihin ja pystymme sen ansiosta keskittymään omassa tarkastustoiminnassamme suurempiin jätevirtoihin kuin aikaisemmin. Kehitimme jätelaadun tarkastustoimintaa vuoden 2021 aikana. Erityisesti toiminnan siirtyminen uudelle varastokentälle vuonna 2022 vaati paljon suunnittelua.



*Tarkastimme vuonna
2021 yhteensä
82 kuormaa*



Jäte energia-
hyötykäyttöön
200 236 t



Kierrätettävä jäte

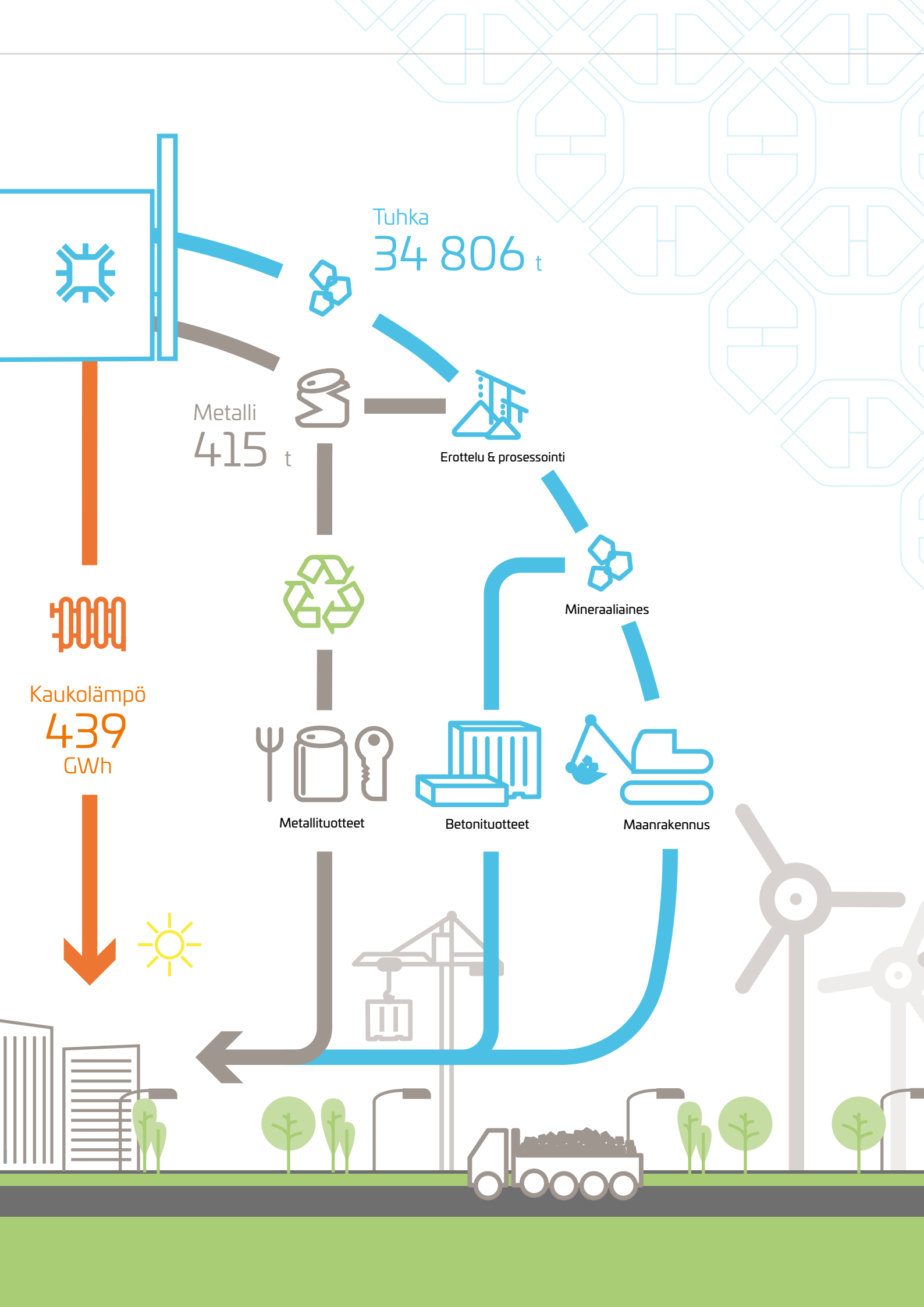


Uusiotuotteet, biokaasu ja
kompostimulta



Sähkö
91
GWh





Tuhka
34 806 t

Metalli
415 t

Erottelu & prosessointi

Mineraaliaines

Kaukolämpö
439
GWh



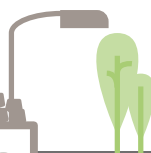
Metallituotteet



Betonituotteet



Maanrakennus





VASTUULLISUUS

*Pyrimme yhdessä toimimaan puhtaamman ja
kestävämmän maailman puolesta.*



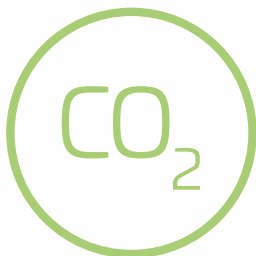


KIERTO- TALOUSHANKKEET

Lue vuosikertomuksen verkkoversiosta lisää
Green Deal -sopimusluonnokseen liittyen.

[2021.WESTENERGY.FI](https://www.westenergy.fi)

Westenergiyn tavoitteena on siirtyä hiilineutraaliin energiantuotantoon vuoteen 2030 mennessä. Lisäksi haluamme vahvistaa edelläkävijän asemaa materiaalien hyödyntämisessä ja edistää biokaasuvetoista logistiikkaa. Kaikki kolme visiotamme tukevat vahvasti toisiaan.



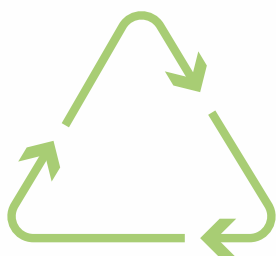
HIILINEUTRAALI ENERGiantuotanto vuoteen 2030 mennessä

Hiilineutraaliin energiantuotantoon tähtäävät toimet tulevat jatkumaan koko 2020-luvun ajan. Pyrimme selvittämään laitoksen toimintaan parhaiten soveltuvia hiilensidontan tekniikoita esimerkiksi simulaatioiden avulla. Lisäksi kartoitamme hiilidioksidin varastointiin ja hyötykäyttöön liittyviä ratkaisuja ja pyrimme luomaan kontakteja hiilensidontaan erikoistuneiden edelläkävijöiden kanssa. Olemme aloittaneet myös hiilijalanjälkiselvityksen, jotta voisimme saavuttaa tavoitteemme hiilineutraalista energiantuotannosta. Selvityksen tarkoituksena on kartoittaa kaikki hiilijalanjälkeen vaikuttavat toimet laitoksen prosesseissa. Jatkamme selvitystyötä vuoden 2022 aikana.



Edelläkävijän asema materiaalien hyödyntämisessä

Yrityksemme tavoitteena on myös jatkossa kehittää kiertotalouden toimintaa. Materiaalien tehokas hyödyntäminen tarkoittaa, että pyrimme löytämään ratkaisuja laitoksen prosesseissa syntyvien lopputuotteiden hyötykäyttöön. Tällä hetkellä pohjakuona pystytään hyödyntämään täysin. Seuraavaksi haluamme selvittää, miten savukaasun puhdistusjätettä ja kattilatuhkaa voidaan hyödyntää tulevaisuudessa. Tavoitteenamme on ottaa kaikki laitoksen toiminnasta syntyvä materiaali hyötykäyttöön. Materiaalitehokkuuden kehittymisestä kertoo konkreettisesti tasolla myös se, että pystymme jatkuvasti tuottamaan enemmän energiaa suunnilleen samasta määrästä jätettä.



Biokaasuvetoinen logistiikka

Tavoitteenamme on edistää biokaasun tuotantoa, kehittää sen jakeluverkkoa ja lisätä sen käyttöä toiminta-alueellamme. Tulevaisuudessa haluamme varmistaa, että myös toimintaamme liittyvä logistiikka hyödyntäisi biokaasua fossiilisten polttoaineiden sijasta. Lisäksi biokaasua on mahdollista hyödyntää apupolttoaineena Westenergiyn laitoksessa. Olemme olleet aktiivisesti mukana Vaasan yliopiston johtamassa tutkimushankkeessa, jonka tavoitteena on kartoittaa mahdollisuuksia biokaasun hyödyntämiseen Pohjanmaan alueella. Tutkimushanke on tarjonnut meille paljon tietoa siitä, miten voimme jatkossa hyödyntää biokaasua yhä enemmän laitoksen toiminnassa.



TYÖTURVALLISUUS JA TYÖTERVEYS

Koko henkilöstö mukana työturvallisuuden kehittämisessä

Tavoitteenamme on luoda mahdollisimman turvallinen ja viihtyisä työympäristö koko henkilöstölle. Vuonna 2021 ei sattunut yhtään työtapaturmaa, joten saavutimme tavoitteemme työturvallisuuden osalta. Koronarajoitusten vuoksi jouduimme siirtämään osan turvallisuuskoulutuksista myöhempään ajankohtaan, mutta pyrimme järjestämään koulutukset mahdollisuuksien mukaan. Olemme painottaneet turvallisuuden kehittämisessä aina työntekijöiden osallistumista. Erityisesti turvallisuushavaintojen avulla olemme vuosien mittaan onnistuneet jatkuvasti kehittämään toimintaamme. Halusimme kuitenkin vuoden 2021 aikana kehittää yrityksemme havainnointikulttuuria entisestään, minkä seurauksena siirryimme turvallisuushavainnoinnissa määrällisestä painotuksesta laadulliseen painotukseen. Turvallisuushavaintoja tehtiin sen seurauksena

vähemmän kuin edellisellä vuonna, mutta ne olivat aiempaa kattavampia.

Turvallisuushavainnoinnissa otimme käyttöön keihäänkärkistrategian. Keskityimme jatkossa vuosittain yhden toimialueen turvallisuushavaintoihin ja pyrimme löytämään niihin ratkaisuja. Vuonna 2021 valitsimme havainnoitavaksi toimialueeksi jätteentoimitukset ja kuljettajien perehdyttämisen. Toteutimme vastaanottohallissa viikon mittaisen tehotarkkailujakson turvallisuusalan osaajan kanssa. Tarkkailun tuloksista saimme arvokasta tietoa, jota voimme jatkossa hyödyntää turvallisuuden kehittämiseen jätteen vastaanotossa. Lisäksi uudet liikennöintireitit laitosalueella ja uusi varastoalue toivat uusia tehtäviä turvallisuuden ja riskienhallintaan liittyen.

Vuoden 2021 aikana tehtiin yhteensä 66 turvallisuushavaintoa työturvallisuuden edistämiseksi



Työtapaturmia
0



Henkilöstön
sairauspoissaolo
2,63 %



Turvallisuushavaintoja
66



HENKILÖSTÖ

➤ Lue vuosikertomuksen verkkoversiosta, millaisena projektityöntekijämme Camille Dubost on kokenut työskentelyn Westenergylä ilman suomen kielen osaamista.

[2021.WESTENERGY.FI](https://www.westenergy.fi)

Henkilöstön kehittymiselle ja uuden oppimiselle luodaan hyvät edellytykset

Haluamme tukea työntekijöidemme ammatillista kehitystä parhaalla mahdollisella tavalla. Laadimme henkilökohtaiset koulutussuunnitelmat yhdessä jokaisen työntekijän kanssa. Suunnitelman avulla voidaan selvittää, millä osa-alueilla työntekijät haluaisivat syventää osaamistaan entisestään. Lisäksi vuosittaiset tavoitekeskustelut tukevat omalta osaltaan koulutustarpeiden kartoittamista. Haastavinta vuoden aikana oli koulutusten järjestäminen tarkkojen koronatoimien vuoksi. Työntekijöiden terveys on ensiarvoisen tärkeää, joten pyrimme huolehtimaan osaamisen kehittämisestä tilanteen sallimissa rajoissa. Vuoden 2021 aikana järjestimme koulutuksia ja webinaareja etäyhteyksien avulla.

Vuoden 2021 aikana järjestimme koulutuksia ja webinaareja etäyhteyksien avulla

Henkilöstölle kertyi vuoden 2021 aikana yhteensä noin 80 koulutuspäivää

Työilmapiirin kehittäminen on ollut ajoittain haastavaa koronarajoitusten vuoksi. Työkavereiden kohtaaminen ja kuulumisten vaihtaminen ei ole ollut mahdollista samaan tapaan kuin ennen pandemiaa. Onneksi pystyimme kuitenkin järjestämään yhteisen liikuntapäivän toukokuussa, jolloin koronatarunnat olivat laskussa. Tutustuimme ulkona frisbeegolfiin koronarajoituksia ja suosituksia noudattaen. Lisäksi kehitimme laitoksen kuntosalia vuoden aikana uusilla laitteilla motivoidaksemme henkilökuntaa pitämään huolta hyvinvoinnistaan.



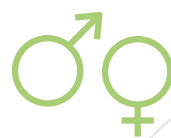
Henkilöstömäärä keskimäärin

36
henkilöä



Työsuhteet

31 13
vakituista määräaikaista



Sukupuolijakauma

37 7
miestä naista



Keski-ikä

37
vuotta



YMPÄRISTÖ

Vastuu ympäristöstä on toimintamme keskiössä

Ympäristön näkökulmasta vuosi 2021 oli erittäin onnistunut. Erittäin positiivista oli se, että ympäristöhäiriöiden määrä jäi koko vuoden osalta yhteen tapaukseen. Onnistuneen tuloksen taustalla on savukaasupesuri, joka on uusiin lisä savukaasujen puhdistuslaitteistoon. Se osoittautui edelleen erittäin tarpeelliseksi laitoksen toiminnassa. Koronapandemia ei vaikuttanut merkittävästi ympäristöpuolen toimintaan. Työskentely oli sujuvaa, vaikka työnteon tavat ovat muuttuneet. Kemikaalitoimitukset sujuivat ongelmitta vuoden 2021 aikana, eikä kemikaalien saatavuudessa ollut haasteita.

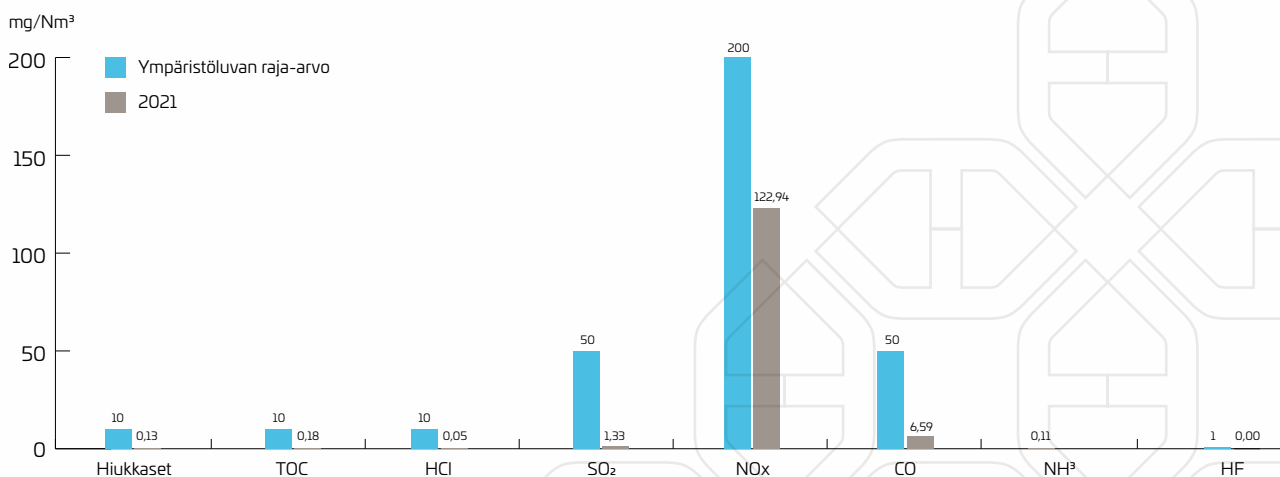
Keväällä 2021 saimme ympäristöluvan uudelle välivarastokenttähankkeelle. Kenttä on jo rakennusvaiheessa tuonut uu-

sia työtehtäviä ja tulee tuomaan niitä myös tulevaisuudessa. Projektia valvottiin suunnitelmien mukaisesti ja ympäristökijät huomioiden. Alustavia töitä vaati hankkeessa hyödynnetty jäteperäinen rakennusaine eli uusiokäytetty betoni-murske Stormossenilta. Hankkeeseen liittyvät suunnitelmat ja uusiomateriaalin käyttö ovat ELY-keskuksen hyväksymiä. Välivarastokentälle siirretään myös jätelaadun tarkastustointiminta. Olemme suunnitelleet ja kehittäneet tätä muutosta hankkeen edetessä. Uuden alueen tuomien vaatimusten myötä päivitimme myös jätevesisopimusta Stormossenin kanssa. Sopimuksen pohjalta suunniteltiin näytteenottojärjestelmä alueen vedenlaadun tarkistamiseksi. Projekti on sujunut hyvässä yhteistyössä eri tahojen kanssa.

Ympäristöhäiriöiden määrä jäi koko vuoden osalta yhteen tapaukseen

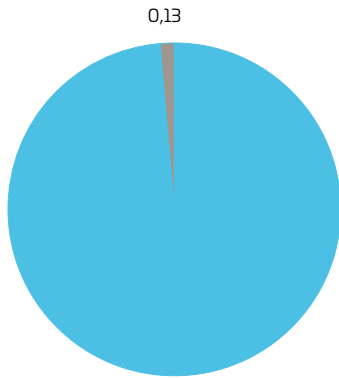
ALTA NÄET JATKUVATOIMISTEN MITTAUSTEN TULOKSET VUODELTA 2021.

Savukaasun pitoisuudet mg/Nm³

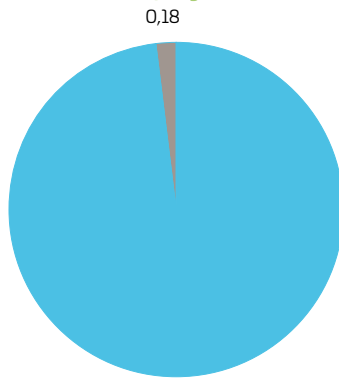




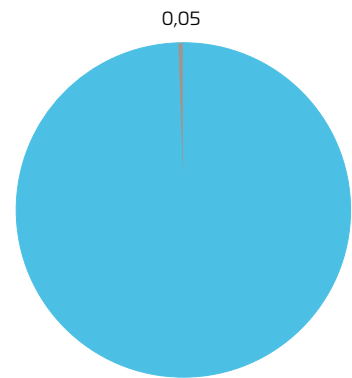
Hiukkaset mg/Nm³



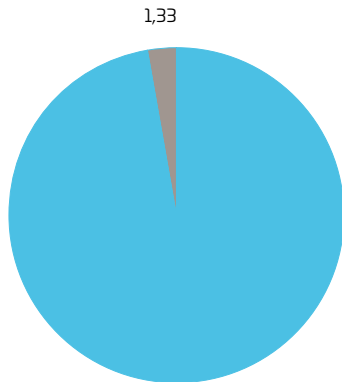
TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) mg/Nm³



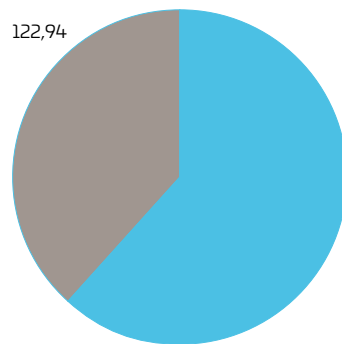
HCl (suolahappo) mg/Nm³



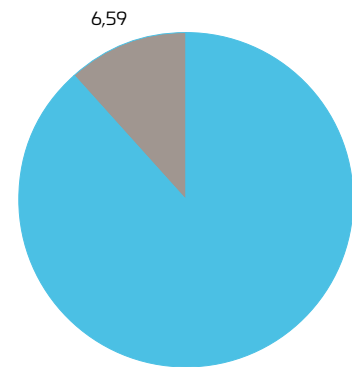
SO₂ (rikkidioksidi) mg/Nm³



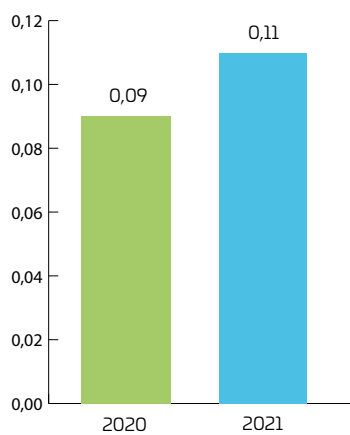
NO_x (typen oksidit) mg/Nm³



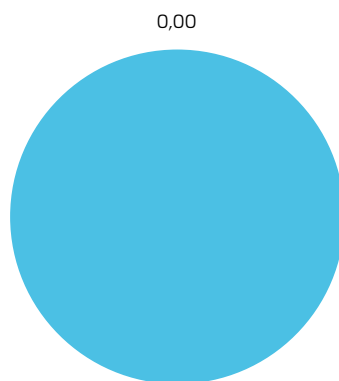
CO (hiilimonoksidi) mg/Nm³



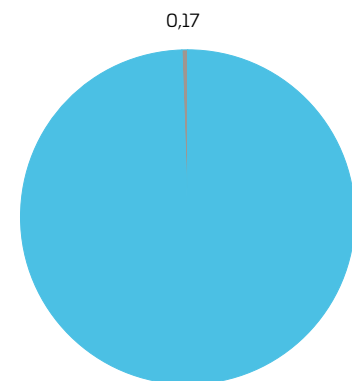
NH₃ (ammoniikki) mg/Nm³



HF (vetyfluoridi) mg/Nm³



Hg (elohopea) µg/Nm³



Lisää ympäristön avainlukuja löydät vuosikertomuksen verkkoversiosta
2021.WESTENERGY.FI

2021
 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





TALOUSTIEDOT

Tilinpäätös





Toimintakertomus

1.1. - 31.12.2021

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

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

Vuoden 2021 aikana Westenergy Oy:n laitoksella pyrittiin edelleen kehittämään käytettävyyttä ja korkeaa hyötysuhdetta. Tavoitteeksi asetettiin yhtämittaisen ajokajon kasvattaminen 16 kuukauden mittaiseksi. Pitkäjänteinen työ laitoksen käytettävyyden kehittämiseksi näyttääkin tuottavan tulosta. Laitoksen vuosihuoltoseisokki on pystytty siirtämään vuoden 2022 keväälle eli vuoden 2021 aikana ei ole tarvinnut laitosta pysäyttää huoltoseisokkiin. Tämä huoltovälin kasvattaminen on merkittävä kehitysaskel. Kun vuosi 2021 sujui ilman merkittäviä häiriöitä, niin sekä jätteen hyödyntämisessä että energian tuotannossa tehtiin uudet vuosiennätykset.

Tällä kaikella oli tietysti taloudellisesti suuri merkitys yhtiölle.

Yhtiön liikevaihto kasvoi merkittävästi edelliseen vuoteen verrattuna. Tämä johtui pääasiassa siitä, että pystyttiin ajamaan laitosta läpi vuoden, jolloin myyntivolyymit kasvoivat ja kustannukset jäivät pienemmiksi. Toinen liikevaihtoa merkittävästi kasvattanut asia oli sähkön hinta. Sähkön hinta oli vuoden 2021 aikana merkittävästi arvioitua ja edellisiä vuosia korkeampi. Sähkön toimitusmäärät jäivät aavistuksen odotetusta, pääasiassa kaukolämmön toimitusten kustannuksella, joten taloudellisesti tällä ei ollut Westenergylle merkitystä. Vuoden aikana hyödynnettiin myös hukkalämmön varastointia.

Koronapandemia vaikutti myös Westenergyn toimintaan. Erilaiset rajoitukset tulivat vuoden mittaan tutuiksi, mutta Westenergy on toistaiseksi selvinnyt pandemian kynsissä ihan hyvin. Taloudellisesti pandemia on merkinnyt aavistuksen pienempiä kustannuksia, koska erilaisia koulutuksia, tilaisuuksia, matkoja yms. ei ole voitu järjestää.

Pohjakuonaa syntyi ja käsiteltiin edellisvuosien mukaisesti. Kehitystyö pohjakuonan jatkojalostamisen osalta on tuottanut tulosta vuosien saatossa yhteistyökumppaneidemme Lakeuden Etappi Oy:n ja Suomen Erytysjäte Oy:n kanssa. Pohjakuonan käsittely sekä siihen liittyvät toimintamallit ovat edelleen tehostuneet ja siihen liittyviä kustannuksia on saatu pienemmiksi. Pohjakuonan käsittelystä on kuluneen tilikauden aikana vastannut Suomen Erytysjäte Oy.

YHTIÖN TOIMINNAN TUNNUSLUKUJA	2021	2020	2019	2018	2017
Liikevaihto, meur	19,7	16,5	16,1	15,9	18,9
Poltettu jätemäärä, tonnia	200 236	193 675	189 638	190 679	188 208
Käyntiaste, %	98,8	94,1	93,5	95,5	94,6

Korkea käytettävyys ja hyötysuhde heijastuivat myös ylläpitokustannuksiin. Ylläpitokustannukset olivat merkittävästi aikaisempia vuosia pienemmät. Tähän vaikutti merkittävästi juuri se, että laitosta pystyttiin ajamaan yhtäjaksoisesti aiempaa pidempi aika. Hyvä ajettavuus näkyy myös muissa muuttuvissa kustannuksissa, jotka ovat kautta linjan aiempaa matalammat. Kiinteät kustannukset olivat myös aikaisempaa pienemmät ja alittivat arvioidun. Rahoituskulut pienenevät edellisvuoteen verrattuna. Koronaepidemia aiheutti myös hallinnollisten kulujen kuten matka, koulutus ja eräiden palvelujen osalta huomattavia säästöjä. Tämä tietysti seurausta erilaisista rajoituksista valtakunnassamme.

Tilikauden 2021 aikana yhtiön tekemien investointien arvo oli yhteensä 4,39 meur. Merkittävin investointi vuoden 2021 aikana oli jätteen välivarasto- ja tealueinvestointikokonaisuus. Tämä investointi valmistuu lopullisesti vasta vuoden 2022 kevään aikana. Kyseistä investointia varten yhtiö on myös hankkinut omistukseensa maa-alueita, jotka on liitetty vanhaan kiinteistöön kuluneen vuoden aikana. Muita kauden aikana toteutettuja investointeja olivat mm. kattilan alipainejärjestelmä sekä laitoksen virtuaalinen esittelyaineisto.

Westenergy merkittävä investointiohjelma vuosien 2019-21 aikana on vaikuttanut poistoihin. Tehdyt investoinnit ovat osaltaan nostaneet poistoja. Poistot nousivat hieman myös edellisestä vuodesta. Yhtiön hallitus on päättänyt uudesta poisto-ohjelmasta. Poisto-ohjelmassa siirrytään kaikkien rakennusten osalta elinkeinoverolain mukaisiin maksimipoistoihin vuoden 2022 alusta. Tämä vastaa paremmin rakennusten kunnon kehittymistä.

Yhtiön kassatilanne on hyvä ja yhtiö on selvinnyt hyvin taloudellisista velvoitteistaan. Yhtiöllä on käytettävissä aikaisemmin sovittu rahoitusjärjestely, jota tultaneen hyödyntämään vielä vuoden 2022 alussa kattamaan investointimenoja. Vuoden 2022 aikana tullaan uudelleenjärjestelemään merkittävä osa pitkäaikaisesta 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 määrittellessään alalle omaa green deal -pakettia, joka on johtanut valtakunnallisiin neuvotteluiden aloittamisen ympäristöministeriön johdolla. Westenergy on vahvasti tukemassa kiertotalous-ajatteluun 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, biopolttoaineiden tehokkaampaan hyödyntämiseen, lämmön varastointiin, hyödyntämiskelvottomien jätejakeiden jalostamiseen energiaksi sekä muiksi materiaaleiksi sekä kiertotalouden tiekartan ja ekosysteemin rakentamiseen jäte-energia-alalle. Westenergy sai päätökseen kuluneen tilikauden aikana mittavan selvitystyön hiilidioksidin talteenoton mahdollisuuksista jätteen energiahyödyntämisen yhteydessä, eri tekniikoista, niiden kustannustehokkuudesta sekä investointikustannuksista. Hanke oli osittain työ- ja elinkeinoministeriön tukema.

HENKILÖSTÖÖN LIITTYVIÄ TUNNUSLUKUJA	2021	2020	2019	2018	2017
Yhtiön palveluksessa 1.1., hlöä	33	33	30	30	34
Yhtiön palveluksessa 31.12., hlöä	34	33	33	32	32
Yhtiön palveluksessa keskimäärin, hlöä	36	37	35	36	37
Palkat ja palkkiot, M €	2,33	2,37	2,27	2,25	2,25
Sairaspoissaolot, % kokonaistyöajasta (*)	2,63	2,43	2,20	2,11	2,98
Työapaturmia, kpl/a	0	1	0	0	0

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



Westenergy Oy sitoutuu noudattamaan määrittelemäänsä laatu-, ympäristö-, sekä työterveys- ja turvallisuuspolitiikkaa. Sertifioitujen järjestelmien avulla Westenergy Oy pyrkii jatkuvasti kehittämään toimintansa kokonaisvaltaista laatua ja kustannustehokkuutta. Työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmän avulla hallitaan tunnistettuja riskejä henkilöstön terveyden ja toimintakyvyn ylläpitämiseksi sekä parannetaan työturvallisuus- ja työterveystoiminnan tasoa. Ympäristöjärjestelmässä määritellyillä toimenpiteillä ja ohjelmilla Westenergy Oy pyrkii hallitsemaan ympäristöriskit. Westenergy Oy raportoi sidosryhmille laatu-, ympäristö- sekä työterveys- ja työturvallisuusasioiden kehittämisestä pääasiassa vuosikertomuksessa. Westenergy:n johtamisjärjestelmä vastaa laatu- (ISO 9001:2015), ympäristö- (ISO 14001:2015) sekä työturvallisuus- ja työterveysstandardin (ISO 45001:2018) mukaisia vaatimuksia. Järjestelmät on arvioitu vuoden 2021 aikana sekä sisäisesti että ulkopuolisen riippumattoman arvioijan toimesta.

Yhtiön palveluksessa oli tilikauden alussa 33 henkilöä, ja tilikauden lopussa yhtiön palveluksessa oli 34 henkilöä. Keskimäärin yhtiön palveluksessa vuoden aikana oli 36 henkilöä. Yhtiön maksamat palkat ja palkkiot vuonna 2021 olivat 2.331.902 euroa. Edellissivulta löytyvässä taulukossa on esitetty henkilöstöön liittyviä tunnuslukuja.

Yhtiön hallitukseen ovat päättäneellä toimintakaudella kuuluneet Paavo Eloniemi (puheenjohtaja), Ragnvald Blomfeldt (varapuheenjohtaja), Paavo Hankonen, Jouko Huumarkangas (10.6.2021 saakka), Antti-Kalle Levijoki (10.6.2021 alkaen) Teuvo Suominen ja Harri Virtanen (varsinaiset jäsenet). Hallitus on kokoontunut yhteensä 11 kertaa kuluneella tilikaudella.

Yhtiön toimitusjohtajana on toiminut Olli Alhoniemi. Yhtiön varsinaisena tilintarkastajana on toiminut KHT-yhteisö Ernst & Young Oy, päävastuullisena tilintarkastajana Kjell Berts, KHT (10.6.2021 saakka) ja Kristian Berg KHT (10.6.2021 alkaen).

Venäjän ja Ukrainan välille alkuvuodesta 2022 puhjennut kriisi ei ole välittömästi vaikuttanut Westenergy:n toimintaan. Westenergy selvittää vaikutuksia kriisin pidentyessä sekä mahdollisia välillisiä vaikutuksia. Tilikauden päättymisen jälkeen ei ole ollut muita oleellisia tapahtumia.

Yhtiön rekisteröity osakepääoma oli 15.903.873 euroa tilikauden lopussa. Yhtiössä on 15.903.873 osaketta. Osakkeita koskee yhtiöjärjestyksen lunastuslauseke, jonka mukaan muilla osakkeenomistajilla on ensisijainen lunastusoikeus ja yhtiöllä itsellään toissijainen, jos osake vaihtaa omistajaa nykyisten omistajien ulkopuolelle.

Omakustannuseriaatteen vuoksi tunnuslukuja ei ole tarkoituksenmukaista verrata voittoa tavoitteleviin yrityksiin liiketoiminnan, taloudellisen aseman tai tuloksen analysoimiseksi. Yhtiöjärjestyksen 3 § mukaan yhtiö ei jaa osinkoa. Hallitus esittää, että tilikauden tulos -3.993,26 euroa siirretään voitto-/tappiotilille yhtiön omaan pääomaan.

Vaasassa 24.3.2022

Westenergy Oy, Hallitus





Tulos

Rahayksikkö EURO	1.1.2021 - 31.12.2021	1.1.2020 - 31.12.2020
LIKEVAIHTO	19 696 732,21	16 491 688,38
Liiketoiminnan muut tuotot	3 782,21	114 893,77
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-2 325 268,89	-3 458 634,69
Varastojen lisäys / vähennys	-2 049,47	252 691,12
Ulkopuoliset palvelut	-956 114,78	-1 698 667,25
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-3 283 433,14	-4 904 610,82
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-2 357 632,27	-2 355 571,43
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-390 941,59	-354 579,10
Muut henkilösivukulut	-75 137,98	-59 837,35
Henkilöstökulut yhteensä	-2 823 711,84	-2 769 987,88
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot	-7 434 654,00	-7 329 609,20
Poistot ja arvonalentumiset yhteensä	-7 434 654,00	-7 329 609,20
Liiketoiminnan muut kulut	-1 402 017,88	-1 479 524,04
LIKEVOITTO (-TAPPIO)	4 756 697,56	122 850,21
Rahoitustuotot ja -kulut		
Muut korko- ja rahoitustuotot	3,87	478,91
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-723 386,02	-831 096,63
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-723 382,15	-830 617,72
VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	4 033 315,41	-707 767,51
Tilinpäätössiirrot		
Poistoeron lisäys (-) tai vähennys (+)	-4 037 308,67	719 806,43
Tilinpäätössiirrot yhteensä	-4 037 308,67	719 806,43
TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)	-3 993,26	12 038,92

Tase

Rahayksikkö EURO	31.12.2021	31.12.2020
VASTAAVAA		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet	244 109,57	244 385,38
Muut aineettomat hyödykkeet	0,00	1 706 013,47
Aineettomat hyödykkeet yhteensä	244 109,57	1 950 398,85
Aineelliset hyödykkeet		
Maa- ja vesialueet		
Omistettut	1 122 445,36	1 122 445,36
Rakennukset ja rakennelmat		
Omistettut	25 014 956,94	23 171 633,96
Koneet ja kalusto	33 516 367,13	37 783 090,53
Muut aineelliset hyödykkeet	1 259 599,91	173 768,57
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	60 913 369,34	62 250 938,42
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	61 157 478,91	64 201 337,27
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	1 800 345,63	1 802 395,10
Vaihto-omaisuus yhteensä	1 800 345,63	1 802 395,10
Saamiset		
Lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	1 901 368,07	1 360 954,67
Laskennalliset verosaamiset	200 318,00	327 721,40
Muut saamiset	1 371,89	1 368,02
Siirtosaamiset	262 184,91	31 464,10
Lyhytaikaiset yhteensä	2 365 242,87	1 721 508,19
Rahat ja pankkisaamiset	2 080 645,85	2 160 789,31
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	6 246 234,35	5 684 692,60
VASTAAVAA YHTEENSÄ	67 403 713,26	69 886 029,87



Tase

Rahayksikkö EURO	31.12.2021	31.12.2020
VASTATTAVAA		
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	15 903 873,00	15 903 873,00
Muut rahastot		
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	3 903 873,00	3 903 873,00
Käyvän arvon rahasto	-801 272,00	-1 310 885,60
Muut rahastot yhteensä	3 102 601,00	2 592 987,40
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	-16 493,91	-28 532,83
Tilikauden voitto (tappio)	-3 993,26	12 038,92
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	18 985 986,83	18 480 366,49
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ		
Poistoero	5 113 131,09	1 075 822,42
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ YHTEENSÄ	5 113 131,09	1 075 822,42
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	10 150 000,00	39 387 500,00
Pitkäaikainen yhteensä	10 150 000,00	39 387 500,00
Lyhytaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	29 025 000,00	6 612 500,00
Saadut ennakot	458 977,50	660 713,00
Ostovelat	1 676 914,29	914 925,88
Muut velat	301 199,10	462 350,97
Siirtovelat	1 692 504,45	2 291 851,11
Lyhytaikainen yhteensä	33 154 595,34	10 942 340,96
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	43 304 595,34	50 329 840,96
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	67 403 713,26	69 886 029,87

Rahoituslaskelma

Rahayksikkö EURO	31.12.2021	31.12.2020
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA		
Voitto (tappio) ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	4 033 315,41	-707 767,51
Oikaisut:		
Suunnitelman mukaiset poistot	7 434 654,00	7 329 609,20
Rahoitustuotot ja -kulut	723 382,15	830 617,72
Pysyvien vastaavien myyntivoitot	0,00	-5 626,98
Rahavirta ennen käyttö pääoman muutosta	12 191 351,56	7 446 832,43
Käyttöpääoman muutos:		
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten lis./väh. (+)	-771 138,08	357 928,67
Vaihto-omaisuuden lisäys./vähennys (+)	2 049,47	-252 691,12
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys./vähennys (-)	436 771,38	247 208,72
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	11 859 034,33	7 799 278,70
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskul.	-723 386,02	-831 096,63
Saadut rahoitustuotot liiketoiminnasta	3,87	478,91
Rahavirta ennen poikkeuksellisia eriä	11 135 652,18	6 968 660,98
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA (A)	11 135 652,18	6 968 660,98
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA:		
Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	-4 390 795,64	-2 187 982,97
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot		19 662,72
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA (B)	-4 390 795,64	-2 168 320,25
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA:		
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-6 825 000,00	-6 000 000,00
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA (C)	-6 825 000,00	-6 000 000,00
RAHAVAROJEN MUUTOS (A+B+C) LISÄYS(+)/VÄHENNYS(-)	-80 143,46	-1 199 659,27
RAHAVARAT TILIKAUDEN ALUSSA	2 160 789,31	3 360 448,58
RAHAVARAT TILIKAUDEN LOPUSSA	2 080 645,85	2 160 789,31



Liitetiedot

TILINPÄÄTÖKSEN LAATIMISPERIAATTEET

Noudatetut säännökset

Tilinpäätös on laadittu pienyrittäjänsäännöstä noudattaen (PMA 2 ja 3 lukujen mukaisesti).

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 hyödykkeet on arvostettu hankintamenoonsa.

Yhtiön käyttöomaisuus on arvostettu muuttuvaan ja käyttöomaisuusprojektiin liittyvään kiinteään hankintamenoonsa.

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

Muilta osin tilinpäätöstä laadittaessa on noudatettu pienyritysten tilinpäätösasetuksen arvostamisen ja jaksottamisen oletusperiaatteita ja – menetelmiä.

ARVIOIDUT SUUNNITELMAN MUKAISTEN POISTOJEN PERUSTEET JA NIIDEN MUUTOKSET:

HYÖDYKERYHMÄ	arvioitu pitoaika vuotta	poistomenetelmä
Aineettomat oikeudet	5	tasapoisto
Muut aineettomat hyödykkeet	10	tasapoisto
Rakennus	40	tasapoisto
Koneet ja kalusto, tuotannon koneet ja laitteet	5-20	tasapoisto

AKTIVOIDUT KORKOMENOT

Aktivoitujen korkomenojen poistamaton osa tase-erässä aineettomat hyödykkeet on seuraavaa:

	31.12.2021	31.12.2020
Aktivoitu tilikaudella	0,00	0,00
Aktivoituja korkomenoja yhteensä	4 187 014,14	4 187 014,14
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	3 768 312,69	3 349 611,28
Tilikauden poistot	418 701,45	418 701,41
Kertyneet poistot	4 187 014,14	3 768 312,69
Poistamatta	0,00	418 701,45

AINEETTOMAT HYÖDYKKEET	2021	2020
Aineettomat oikeudet		
Hankintameno 1.1.	323 930,70	212 986,00
Lisäykset	65 447,00	110 944,70
Hankintameno 31.12.	389 377,70	323 930,70
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	79 545,32	33 323,23
Tilikauden poistot	65 722,81	46 222,09
Kertyneet poistot	145 268,13	79 545,32
Kirjanpitoarvo	244 109,57	244 385,38
Muut aineettomat hyödykkeet		
Hankintameno 1.1.	17 060 135,93	17 060 135,93
Hankintameno 31.12.	17 060 135,93	17 060 135,93
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	15 354 122,46	13 648 108,85
Tilikauden poistot	1 706 013,47	1 706 013,61
Kertyneet poistot	17 060 135,93	15 354 122,46
Kirjanpitoarvo	0	1 706 013,47

AINEELLISET HYÖDYKKEET	2021	2020
Maa-alueet		
Hankintameno 1.1.	1 122 445,36	711 581,18
Lisäykset	0	410 864,18
Hankintameno 31.12.	1 122 445,36	1 122 445,36
Rakennukset		
Hankintameno 1.1.	32 978 379,40	32 942 279,90
Lisäykset	3 033 717,32	36 099,50
Vähennykset		
Hankintameno 31.12.	36 012 096,72	32 978 379,40
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	9 806 745,44	8 617 459,54
Tilikauden poistot	1 190 394,34	1 189 285,90
Kertyneet poistot	10 997 139,78	9 806 745,44
Kirjanpitoarvo	25 014 956,94	23 171 633,96
Koneet ja kalusto		
Hankintameno 1.1.	67 934 471,15	66 389 078,63
Lisäykset	205 799,98	1 545 392,52
Vähennykset		
Hankintameno 31.12.	68 140 271,13	67 934 471,15
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	30 151 380,62	25 763 293,02
Tilikauden poistot	4 472 523,38	4 388 087,60
Kertyneet poistot	34 623 904,00	30 151 380,62
Kirjanpitoarvo	33 516 367,13	37 783 090,53



AINEELLISET HYÖDYKKEET	2021	2020
Muut aineelliset hyödykkeet		
Hankintameno 1.1.	173 768,57	103 122,24
Lisäykset	1 085 831,34	70 646,33
Vähennykset		
Hankintameno 31.12.	1 259 599,91	173 768,57
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	0,00	0,00
Tilikauden poistot	0,00	0,00
Kertyneet poistot	0,00	0,00
Kirjanpitoarvo	1 259 599,91	173 768,57

OMA PÄÄOMA

OMA PÄÄOMA	31.12.2021	31.12.2020
Sidottu		
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	-801 272,00	-1 310 885,60
Sidottu oma pääoma yhteensä 31.12.	15 102 601,00	14 592 987,40
Vapaa		
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	-16 493,91	-28 532,83
Osingonjako	0,00	0,00
Tilikauden voitto/tappio +/-	-3 993,26	12 038,92
Vapaa oma pääoma yhteensä	3 883 385,83	3 887 379,09
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	18 985 986,83	18 480 366,49

Osinkoa ei jaeta 31.12.2021

VIERAS PÄÄOMA

VIERAAN PÄÄÖMAN ERITTELY	2021	2020
Pitkäaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	10 150 000,00	39 387 500,00
Lyhytaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	29 025 000,00	6 612 500,00
Ostovelat	1 676 914,29	914 925,88
Siirtovelat	1 692 504,45	2 291 851,11
Muut velat	301 199,10	462 350,97
Saadut ennakot	458 977,50	660 713,00
YHTEENSÄ	43 304 595,34	50 329 840,96

HENKILÖSTÖ JA TOIMIELINTEN JÄSENET

Yhtiön palveluksessa oli tilikauden aikana keskimäärin 36 henkilöä.

HENKILÖSTÖKULUT	2021	2020
Tilikauden palkkakulut	2 276 416,67	2 264 671,43
Palkkiot hallituksen jäsenille	81 215,60	90 900,00
Eläkekulut	390 941,59	354 579,10
Henkilöstösivukulut	75 137,98	59 837,35
Henkilöstökulut yhteensä	2 823 711,84	2 769 987,88

RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT	2021	2020
Korkotulot	3,87	478,91
Korkokulut	-723 386,02	-831 096,63
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-723 382,15	-830 617,72

SAAMISET	2021	2020
Lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	1 901 368,07	1 360 954,67
Muut saamiset	1 371,89	1 368,02
Siirtosaamiset	262 184,91	31 464,10
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	2 164 924,87	1 393 786,79



VASTUUSITOUMUKSET JA MUUT VASTUUT	2021	2020
Velat, joiden vakuudeksi annettu kiinnityksiä kiinteistöön tai yritykseen		
Rahoituslainat	39 175 000,00	46 000 000,00
Yrityskiinnitys	110 000 000,00	110 000 000,00
Kiinteistökiinnitys	110 000 000,00	110 000 000,00
Lainaehtoihin sisältyy erityisehtoja		
Pankkitililimiitti	200 000,00	200 000,00
josta käytössä	0,00	0,00
Muut vakuudet		
Pankkitakaus	600 000,00	600 000,00
Muut vastuut	2021	2020
Leasing	6 864,39	1 333,84
joista erääntyy vuonna 2022	3 050,84	1 333,84
Arvonlisäveron palautusvastuu kiinteistöinvestoinneista	2 724 624,22	2 882 454,31

TIEDOT KORKORISKIN SUOJAAMISEKSI TEHDYISTÄ JOHDANNAISSOPIMUKSISTA

Koronvaihtosopimuksen nimellismäärä 18 000 000 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 23,4 meur laina, joka erääntyy 1 vuoden kuluttua. Lainan ehtojen tarkastus on 2022.

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

Sopimuksen käypä arvo tilinpäätöshetkellä:

2021	2020
-1 001 590,00	-1 638 607,00

VELAT, JOTKA ERÄÄNTYVÄT MYÖHEMMIN KUIN VIIDEN VUODEN KULUTTUA	2021	2020
Lainat rahoituslaitoslainat	7 200 000,00	7 900 000,00

TILIKAUDELLA KÄYTETYT KIRJANPITOKIRJAT

Päiväkirja, ATK
Pääkirja, ATK
Tasekirja, sidottu
Palkkakirjanpito erillisenä

TILIKAUDELLA KÄYTETYT TOSITELAJIT

Handelsbanken pankkitili tositelaji 20
Ostolaskut tositelaji 71
Ostolaskut sähköisesti tositelaji 73
Kassa- ja muistiotositteet tositelaji 90
Alv-kirjaukset tositelaji 91
Vyörytystentositelaji tositelaji 92

TILINPÄÄTÖKSEN OVAT ALLEKIRJOITTANEET



Paavo Eloniemi
hallituksen puheenjohtaja



Olli Alhoniemi
toimitusjohtaja



Ragnvald Blomfeldt
hallituksen jäsen



Paavo Hankonen
hallituksen jäsen



Antti-Kalle Levijoki
hallituksen jäsen



Teuvo Suominen
hallituksen jäsen



Harri Virtanen
hallituksen jäsen

TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tarkastuksesta tilintarkastuskertomuksen on antanut Vaasassa 28.3.2022 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.–31.12.2021. 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 hankineet 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

väärinkäyttöön 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 toimintakertomuksen.

Tilinpäätöstä koskeva lausuntomme ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea muu informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko muu informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastusta suoritettaessa hankkimamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti virheellistä. 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 toimintakertomuksessa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Vaasassa 28.3.2022

Ernst & Young Oy
tilintarkastusyhteisö

KRISTIAN BERG
KHT



2021.WESTENERGY.FI

