



WESTENERGY

20 VUOSIKERTOMUS 18





04

Toimitusjohtajan katsaus



08

Tuotanto ja kunnossapito



12

Työturvallisuus ja työterveys



18

Ympäristö



24

Yhteisöllisyys

LUE LISÄÄ

2018.WESTENERGY.FI





TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

Westenergy on tärkeä osa toimivaa kiertotaloutta. Jätteen sisältämä energia muuttuu yhtiön omistamassa modernissa laitoksessa sähköksi ja kaukolämmöksi, ja pohjakuonasta muodostuu raaka-ainetta uusiin tuotantoprosesseihin. Tavoitteellisuus ja jatkuva kehittäminen ohjaavat yhtiön toimintaa.



*Kiertotalous ei ole
vain kierrätystä vaan
uudenlainen toiminta-
malli, jossa jätteet
muuttuvat arvokkaiksi
raaka-aineiksi.*

Toimitusjohtaja
Olli Alhoniemi

KOHTI PUHTAAMPAA JA KESTÄVÄMPÄÄ MAAILMAA



Jäte-energia-ala on ollut jatkuvassa muutoksessa erityisesti viime vuosina. Vuonna 2018 poliittista keskustelua leimasivat jätteen energiahyödyntämisen mahdollinen siirtäminen päästökaupan piiriin sekä mahdollinen jätteen energiahyödyntämiseen kohdistuva verotus. Vastaehdotuksena näille ratkaisuille valmistelimme ympäristöministeriölle ehdotuksen Green Deal -sopimuksen solmimisesta yhteistyössä muiden alan toimijoiden ja etujärjestöjen kanssa. Näkemyksemme on, että Green Deal on jätteen energiahyödyntämisen verotusta ja päästökaupan piiriin siirtymistä tehokkaampi ratkaisu ilmastomuutoksen hillitsemiseksi ja kiertotalouden edistämiseksi, sillä sopimuksessa linjataan kiertotalous- ja ilmastotavoitteiden lisäksi konkreettiset toimintaohjelmat ja aikataulut, joilla tavoitteet saavutetaan. Sopimus on parhailaan valmisteltavana, ja se saadaan toivottavasti solmittua vielä vuoden 2019 aikana. Green Deal sitouttaisi eri tahot kiertotalouden edistämiseen ja toisi alalle kauan kaivattua vakautta.

Vuoden 2018 aikana Westenergy on vahvistanut asemaansa tärkeänä osana toimivaa kiertotaloutta, sillä laitoksessamme muodostuva pohjakuona hyödynnetään lähes 100-prosenttisesti: metallit ohjataan uusiokäyttöön, ja niistä valmistetaan uusia tuotteita; pohjakuonasta eroteltu mineraalijae hyödynnetään puolestaan maanrakennuskohteissa sekä erilaisten betonielementtien ja pihakivien valmistuksessa. Yhteistyö Lakeuden Etapin ja Suomen Erityisjätteen kanssa näiden

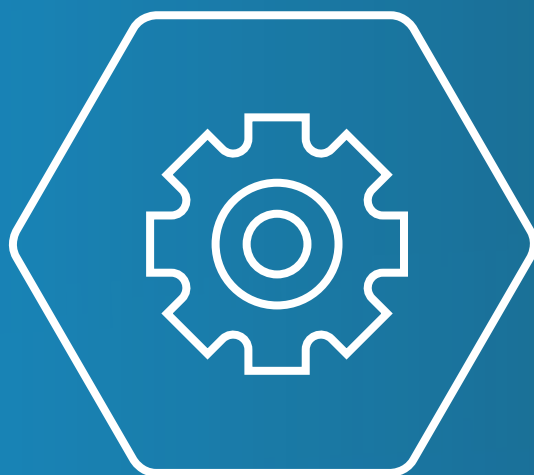
edellä mainittujen toimintojen pitkäjänteisessä kehittämisessä on tuottanut tulosta.

Vuonna 2018 jatkoimme työtä savukaasupesuri-investoinnin toteuttamiseksi. Savukaasupesuri tuo lisätehoa puhdistukseen, sillä sen ansiosta erityisesti happamien epäpuhtauksien pitoisuudet laitoksen savukaasuissa tulevat pienemmään, ja näin pystymme vastaamaan tiukentuviin päästörajoituksiin. Hankinnan kilpailutus toteutettiin loppuvuonna, ja varsinainen toimitussopimus allekirjoitetaan alkuvuonna 2019. Tavoitteena on, että pesuri asennetaan ja otetaan käyttöön Westenergyyn laitoksella vielä vuoden 2019 aikana.

Savukaasupesurin ansiosta myös savukaasujen sisältämä lämpöenergia pystytään hyödyntämään aiempaa tehokkaammin, ja laitoksen kaukolämpöteho kasvaa noin 20 prosenttia. Näin Westenergyyn rooli Vaasan alueen kaukolämmöntuotannossa kasvattaa merkitystään entisestään, ja Westenergy vie Vaasan aluetta askeleen lähemmäs hiili-neutraalia energiantuotantoa. Savukaasupesurihanketta on viety menestyksekkäästi eteenpäin Vaasan Sähkön kanssa, ja haluankin kiittää Vaasan Sähköä toimivasta yhteistyöstä koko kuluneen vuoden aikana.



Lue toimitusjohtajan katsaus kokonaisuudessaan sähköisestä vuosikertomuksesta.
2018.WESTENERGY.FI



TUOTANTO JA KUNNOSSAPITO

*Westenergyn laitos on ollut toiminnassa 8369 tuntia vuonna 2018,
ja laitoksen käytettävyys oli huikat 95,5 %. Osaavan käyttöhenkilöstön
ja kunnossapitotiimin ansiosta haastavatkin tilanteet pystyttiin
ratkaisemaan nopeasti ja turvallisesti.*





Ennätykset hyödynnetyn jätteen määrässä ja kaukolämmön tuotannossa



Tuotannollisesti vuosi 2018 oli erittäin onnistunut. Vuonna 2018 jätettä hyödynnettiin energiana Westenergin laitoksessa jopa 191 000 tonnia, mikä on enemmän kuin minään aiempaan vuonna laitoksen toiminnan aikana. Myös kaukolämpöä tuotettiin ennätysmäärä, 364 gigawattituntia eli hieman yli 40 % Vaasan alueen kokonaistarpeesta. Sähköä tuotettiin puolestaan 106 gigawattituntia, mikä vastaa noin 7 000 kotitalouden sähkön tarvetta vuodessa.

Westenergin laitoksen käyttöaste oli vuonna 2018 hyvin korkea, 95,5 %. Tuotantopoikkeamat on osaavan henkilöstön avulla pystytty pitämään minimissä, ja vuoden varrelle osuikin vain yksi varsinainen häiriötilanne: huhtikuussa laitos meni saarekeajon aikana pikasulkuun turbiinijärjestelmän vikatilanteen vuoksi. Tuotantokatko jäi kuitenkin lyhyeksi, noin 30 tunnin mittaiseksi, sillä varaverkko saatiin kytkettyä nopeasti päälle.



Lue sähköisestä vuosikertomuksesta lisää laitoksen toiminnasta vuonna 2018.
[2018.WESTENERGY.FI](https://www.westenergy.fi)

KUNNOSSAPITOTOIMINNALLA LUODAAN EDELLYTYKSET KORKEALLE KÄYTTÖASTEELLE


Laitoksen vuosihuollon sujuvuus ja aikataulussa pysyminen ovat kunnossapidollisesti keskeisiä tavoitteita. Vuonna 2018 laitoksen vuosihuoltoon oli varattu 16 vuorokautta, mutta huoltojako saatiin päätökseen 36 tuntia etuajassa. Laitos on kuuden vuoden aikana opittu tuntemaan hyvin, mikä on edesauttanut vuosihuoltojen suunnittelua ja ennakko-ohjelmien laadintaa.

Vuosihuollon yhteydessä esimerkiksi laitoksen kalkinsyöttöjärjestelmä uusittiin, minkä ansiosta syötettävän kalkin määrä pystytään määrittämään aiempaa tarkemmin. Kalkinsyöttöjärjestelmä on keskeisessä asemassa laitoksen toiminnan kannalta, sillä kalkkia käytetään savukaasujen sisältämien happamien epäpuhtauksien sitomiseen.

Vuonna 2018 turbiinille tehtiin ensimmäinen 50 000 tunnin määräaikaishuolto, jonka yhteydessä turbiinin roottorin ja siipien havaittiin olevan hyvässä kunnossa. Turbiinin hyvä kunto viestii puolestaan höyryn korkeasta laadusta. Turbiiniin ohjattu tulistettu höyry tuotetaan kattilavedestä, ja määräaikaishuolto osoitti myös laitoksen vesikemian olevan hallinnassa.



Lue lisää laitoksen vuosihuollosta sähköisestä vuosikertomuksesta.
[2018.WESTENERGY.FI](https://www.westenergy.fi)



Laitoksen korkea käyttöaste, 95,5% on osoitus kunnossapitotiimin ja vuorohenkilöstön toimivasta yhteistyöstä.

PESURILLA LISÄTEHOA LÄMMÖN TALTEENOTTOON

Savukaasupesurin avulla savukaasujen lämpöenergia pysytään hyödyntämään aiempaa tehokkaammin, ja pesuri nostaa laitoksen kaukolämpötehoa noin 20 % eli noin 10 megawattia. Nykyisellään laitoksen savukaasut ohjataan piipusta noin 140-asteisina, mutta pesurin myötä savukaasujen lämpötila putoaa noin 50 – 60 asteeseen.

Pesuri asennetaan laitoksen sisätiloihin nykyisen puhdistusjärjestelmän jatkoksi. Sen käytöstä muodostuu lauhdevettä, joka puhdistetaan ja pyritään ensisijaisesti hyödyntämään laitoksen omissa prosesseissa. Puhdistetusta lauhdevedestä tehdään myös kaukolämmön lisävetä, ja ylimääräinen puhdistettu lauhdevesi ohjataan viemäriverkostoon.

WESTENERGY LUKUINA VUONNA 2018



Hyötysuhde
88,7 %



Henkilöstö
32



Käyttöaika
8369 h



Hyödynnetty jäte
190 679 t



Sähkö
106 GWh



Kaukolämpö
364 GWh



Pohjakuona
31 859 t



Metalli
2 144 t



Savukaasujen
puhdistusjäte (APC-jäte)
4 110 t

Kattilatuhka
1 605 t



Jätevedet
11 167 m³

Sade- ja sulamisvedet
22 059 m³





TYÖTURVALLISUUS JA TYÖTERVEYS

Työturvallisuus on ennakointia ja yhteistyötä. Pyrimme luomaan avoimen ja keskustelevan ilmapiirin, joka luo työntekijöille hyvät edellytykset terveyden ja turvallisuuden edistämiseen työpaikalla.



Työturvallisuus on ennen kaikkea ennakoointia ja käytännön tekoja




Tärkein turvallisuuteen liittyvä tavoite Westenergylä on estää työtaturmien syntyminen, ja tavoitteen saavuttamiseksi on tehty määrätietoisesti työtä. Henkilökunnan tekemille läheltä piti -ilmoituksille ja turvallisuushavainnoille on asetettu määrällinen tavoite (120 kpl vuodessa), ja vuoden aikana raportoitiinkin yhteensä 161 tilannetta. Ilmoitukset käsitellään yhdessä, ja näin juurisyihin pystytään paneutumaan huolellisesti. Systemaattisen turvallisuustyön tuloksena Westenergylä ei olekaan sattunut yhtään työtaturmaa kolmeen vuoteen.

Työturvallisuutta edistetään esimerkiksi pitämällä turvavartteja ajankohtaisista asioista. Viime vuonna turvavartteja pidettiin esimerkiksi kaasumittareiden käyttöön ja kattilahal-

lissa tehtäviin nostotoihin liittyen. Vuosihuollon yhteydessä toteutettiin myös työsuojaelukierroksia, joiden avulla pyrittiin varmistamaan turvallisuuskäytäntöjen noudattaminen sekä puuttumaan mahdollisiin epäkohtiin.

Westenergyn koko henkilöstö on sitoutunut turvallisuusajatteluun ja turvallisuuden edistämiseen työpaikalla. Nolla tapaturmaa -foorumi myönsi Westenergylle korkeimman tasoluokituksen: Maailman kärjessä I jo toisena vuonna peräkkäin. Nolla tapaturmaa -foorumi on työpaikkojen verkosto, joka pyrkii kehittämään työturvallisuutta ja työhyvinvointia sekä levittää hyviä käytäntöjä jäsenorganisaatioiden kesken.



Westenergy on yksi ensimmäisistä yrityksistä Suomessa, jonka turvallisuusjärjestelmä on sertifioitu uuden ISO 45001:2018 -standardin mukaisesti.

KOULUTUKSEEN JA TYÖHYVINVOINTIIN PANOSTETAAN

Työhyvinvointi ja hyvä työmotivaatio siivittävät henkilöstön tekemään aktiivisesti työtä tavoitteiden saavuttamiseksi, ja Westenergyllä panostetaan monipuolisesti koulutukseen ja työilmapiirin kehittämiseen. Vuonna 2018 toteutetun työilmapiirikartoituksen mukaan työilmapiiri on positiivinen ja Westenergy miellettiin tasa-arvoiseksi työpaikaksi. Kehitettävää riittää vielä sisäisessä tiedonkulussa, ja tiedonkulkua pyritäänkin parantamaan esimerkiksi kehittämällä intranetia käyttäjäystävällisempään suuntaan.

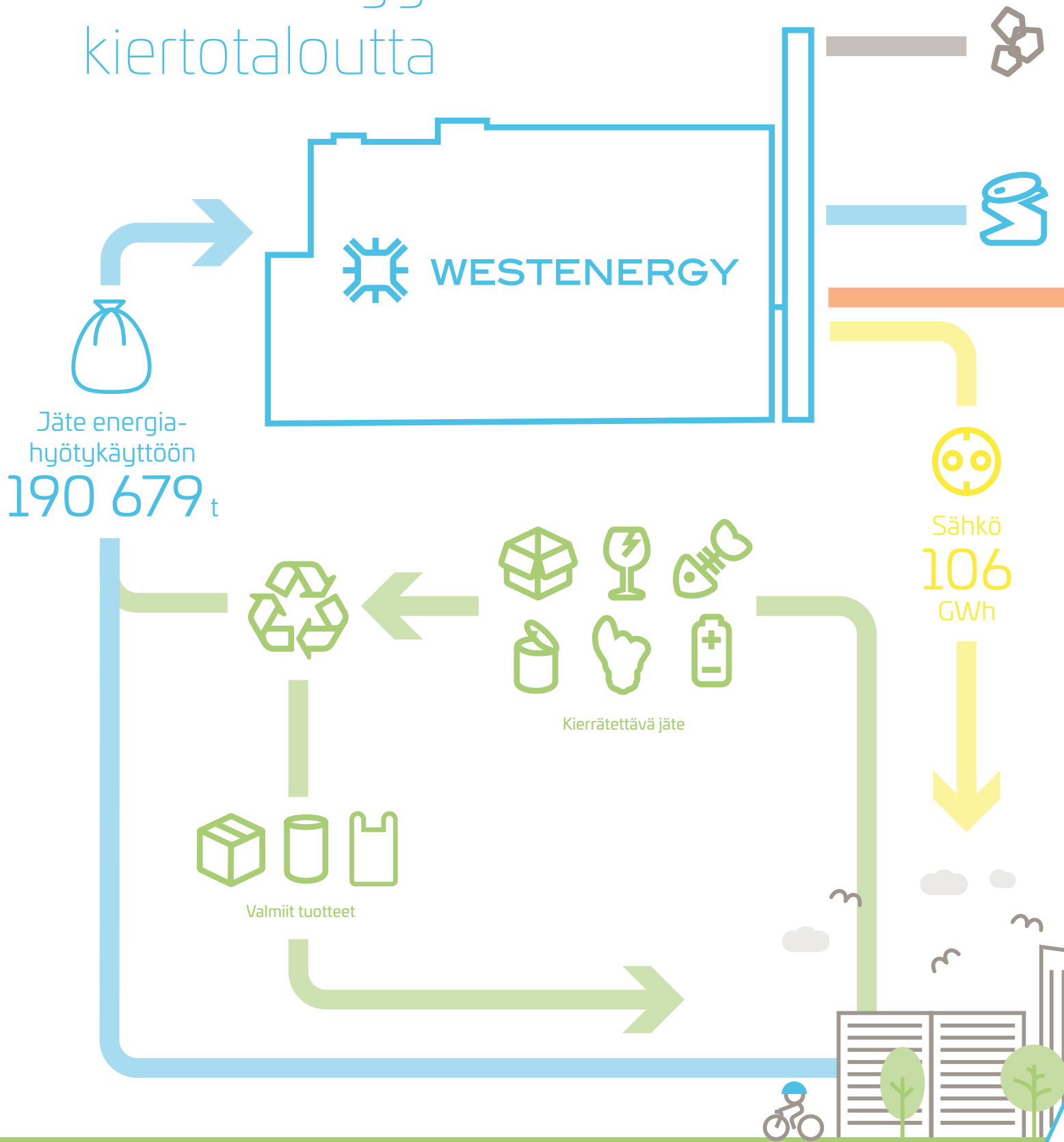


Lue lisää sähköisestä vuosikertomuksesta, miten Westenergy edistää työturvallisuutta.
[2018.WESTENERGY.FI](https://www.westenergy.fi)

Henkilöstön koulutukseen panostetaan, ja jokaiselle työntekijälle laaditaan vuosittain kehityskeskusteluiden yhteydessä henkilökohtainen koulutussuunnitelma. Suunnitelmassa kartoitetaan yhtiön tarpeet ja ne alueet, joilla työntekijä haluaisi kehittyä ja syventää osaamistaan.

Työhyvinvoinnin edistämiseksi henkilöstölle tarjotaan vuosittain mahdollisuus osallistua erilaisiin terveyttä edistäviin kampanjoihin ja tempauksiin. Vuonna 2018 henkilöstö sai osallistua Motivire-hyvinvointikurssille, jonka puitteissa osallistujille rakennettiin henkilökohtaiset ohjelmat esimerkiksi liikunnan lisäämiseksi sekä ruokailurytmin ja ravinnon laadun parantamiseksi. Westenergy:n henkilöstön sairauspoissaolo-% oli edellisvuosien tapaan matala (2,11 %), ja monella työntekijällä ei ollut vuoden aikana yhtäkään sairauspoissaoloa.

Westenergy osana kiertotaloutta



Hyötysuhde
88,7 %



Henkilöstö
32

Pohjakuona
31 859 t

Metalli
2 144 t

Kaukolämpö
364
GWh


Erottelu & prosessointi


Mineraaliaines



Metallituotteet



Betonituotteet



Maanrakennus



Käyttöaika
8369 h



Hyödynnetty jäte
190 679 t





YMPÄRISTÖ

Pyrimme aktiivisesti kehittämään laitoksen toimintaa siten, että laitoksen vaikutukset ympäristöön ovat mahdollisimman vähäiset.



Ympäristöasioiden edelläkävijä



JÄTELAADUN TARKASTUKSET ANTAVAT TÄRKEÄÄ TIETOA

Westenergyn laitoksessa hyödynnetään energiana syntypaikkalajiteltua yhdyskuntajätettä, joka on laadultaan ja energiasisällöltään varsin vaihteleva polttoaine. Jätteen laatu määrittää pitkälti koko polttoprosessin tehokkuuden, joten jätelaadun tarkastuksiin panostetaan. Tavoitteena on, että vuosittain tarkastetaan pistokoeluoitoisesti 100 jätekuormaa. Viime vuonna päästiin lähelle tavoitetta, sillä kuormia tarkastettiin yhteensä 85.

Vuonna 2016 voimaan astunut asetus kaatopaikoista määrittä, ettei kaatopaikoille voi sijoittaa materiaalia, jossa hiilen kokonaismäärä ylittää 10 %. Asetuksen kannalta haastavia jätteitä ovat erityisesti erilaiset rakennus- ja purkujätteet, jotka koostuvat erilaisista materiaaleista, kuten eristelevyistä, PVC-muovista, eristevilloista ja lasikuidusta. Niitä ei voi sijoittaa enää kaatopaikalle, ja hyötykäyttökohteen puuttuessa ne ohjautuvat valitettavan usein polttoon. Tällaiset jättejakeet ovat ongelmallisia energiahyödyntämisen kannalta, sillä niiden lämpöarvo on alhainen ja jätte sisältää myös täysin palamatonta materiaalia, joka voi viime kädessä heikentää myös pohjakuonan soveltuvuutta hyötykäyttöön. Viime vuonna poltettavan jätteen seassa oli myös huomattavan suuria metallipalkeja. Metalli soveltuu sellaisenaan hyvin kierrätettäväksi, joten sen ohjautuminen Westenergyn kaltaiseen laitokseen on täysin tarpeetonta.

PESURI VIE SAVUKAASUJEN PUHDISTUKSEN UUELLE TASOLLE

Ympäristön kannalta Westenergyn keskeisimpiä tavoitteita on puhdistaa laitoksen savukaasut mahdollisimman tehokkaasti sekä tarkkailla päästöjä, jotta puhdistustehosta voidaan varmistua. Oheisista diagrammeista löydät tietoa jatkuvatoimisten päästömittausten tuloksista ympäristöluvassa määritettyyn raja-arvoon verrattuna.




Sähköisestä vuosikertomuksesta löydät tiedot myös kertaluontoisesti suoritettavien päästömittausten tuloksista.
2018.WESTENERGY.FI

Savukaasupesurin avulla pyritään vastaamaan tiukentuviin ympäristömääräyksiin. Westenergyn laitoksessa puhdistusteho on jo nykyisellään korkealla tasolla, sillä yli 99 % savukaasujen epäpuhtauksista saadaan talteen. Pesuri tehostaa savukaasujen puhdistusta entisestään, sillä sen ansiosta erityisesti happamien epäpuhtauksien kuten suolahapon ja rikkiyhdisteiden pitoisuudet savukaasuissa tulevat pienenevään.



Lue sähköisestä vuosikertomuksesta, miten laitoksen ympäristön tilaa seurataan.
2018.WESTENERGY.FI



*Savukaasut
puhdistetaan useassa
eri vaiheessa, ja laitoksen
päästöjä tarkkaillaan
jatkuvatoimisesti.*

JÄÄNNÖSTUOTTEESTA RAAKA-AINETTA UUSIIN TUOTANTOPROSESSEIHIN

Westenergyn laitoksessa muodostuu vuosittain noin 30 000 – 40 000 tonnia tuhkasta ja metalleista koostuvaa pohjakuonaa, joka pystytään hyödyntämään lähes 100-prosenttisesti. Suurimmat metallikappaleet erotellaan kuonasta jo Westenergyn laitoksella ja ohjataan kierrätykseen. Huolellisemmasta metallien erottelusta ja pohjakuonan hyödyntämisestä vastaavat Lakeuden Etappi Oy ja Suomen Erityisjäte Oy Ilmajoella. Erottelun jälkeen arvometallit päätyvät takaisin raaka-aineiksi ja kiviainesta muistuttava mineraalaines ohjataan uusiokäyttöön. Pohjakuonan hyödyntäminen edustaa kiertotalouden periaatetta parhaimmillaan, sillä jäte pystytään hyödyntämään lähes täydellisesti, ja Westenergyn lai-

toksen jäännöstuotteesta muodostuu raaka-ainetta toiseen tuotantoprosessiin.

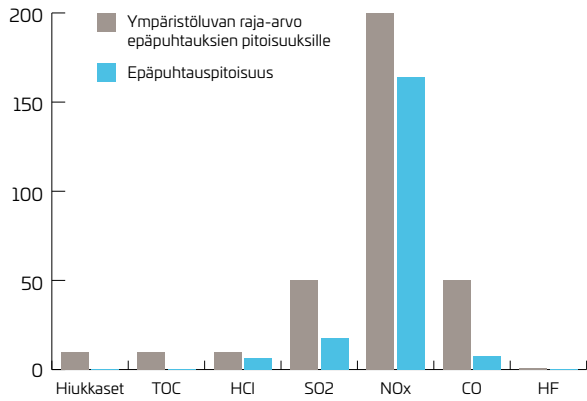
Pohjakuonan hyödyntäminen on ympäristön näkökulmasta järkevää, sillä mineraalaines korvaa neitseellisiä raaka-aineita, kuten luonnonhiekkaa ja soraa erilaisissa betonituotteissa sekä kenttä- ja väylärakenteiden pohjarakenteissa. Lisäksi metallien kierrätys kuormittaa ympäristöä huomattavasti vähemmän kuin uusien malmien louhinta ja metallien jalostus.



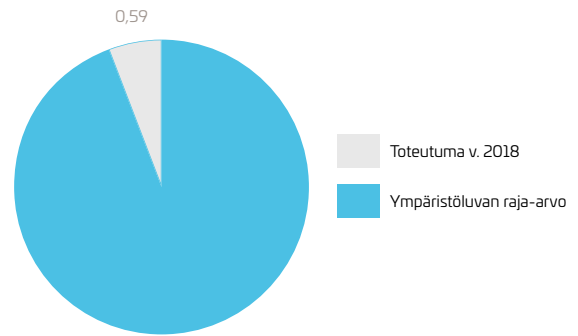
**Lisää tietoa pohjakuonan hyödyntämisestä
löydät sähköisestä vuosikertomuksesta.**
[2018.WESTENERGY.FI](https://www.westenergy.fi)



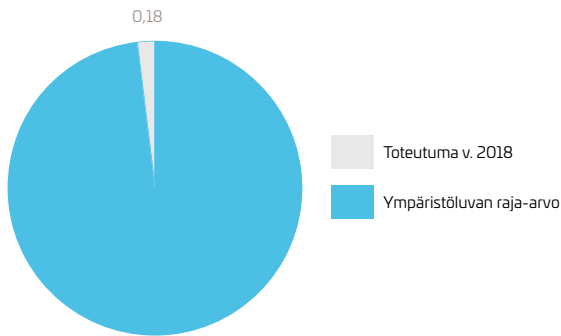
Savukaasun pitoisuudet mg/Nm³



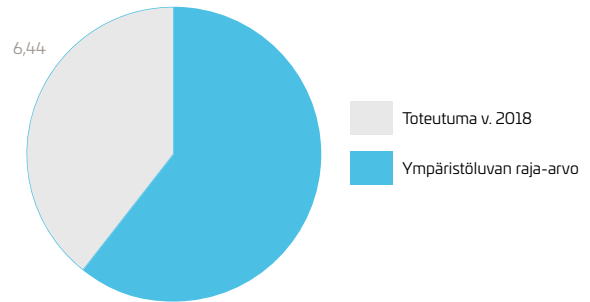
Hiukkaset mg/Nm³



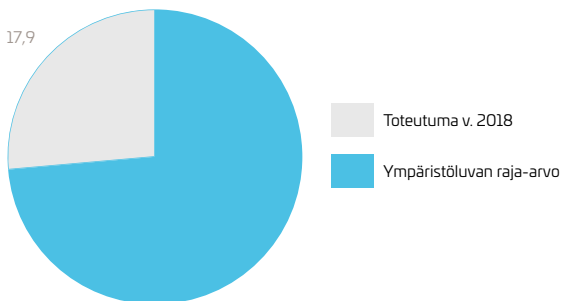
TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) mg/Nm³



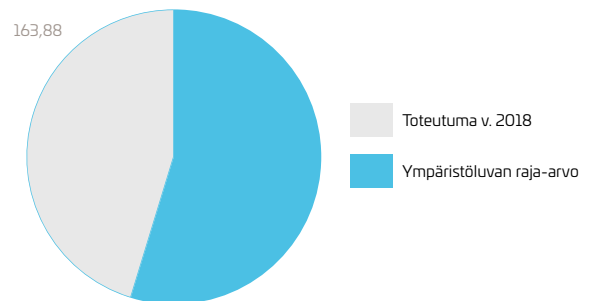
HCl (suolahappo) mg/Nm³



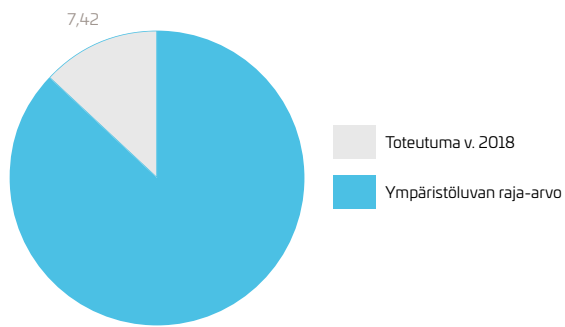
SO₂ (rikkidioksidi) mg/Nm³



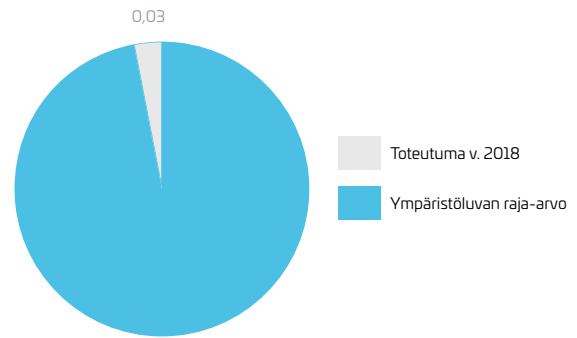
NO_x (typen oksidit) mg/Nm³



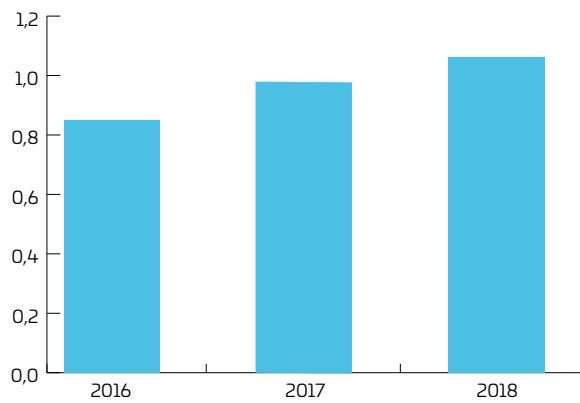
CO (hiilimonoksidi) mg/Nm³



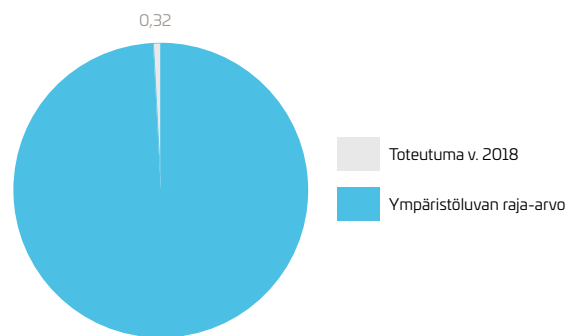
HF (vetyfluoridi) mg/Nm³



NH₃ (ammoniakki) mg/Nm³



Hg (elohopea) µg/Nm³



Huom!

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

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



YHTEISÖLLISYYS

*Pyrimme edistämään jäte-energia-alan tunnettuutta avoimen viestinnän avulla.
Tiedotamme aktiivisesti ajankohtaisista asioista ja otamme vastaan tuhansia vieraita
vuosittain.*





Pyrimme kertomaan kävijöille paitsi laitoksen toiminnasta, myös jätteen energiahyödyntämisen roolista kiertotaloudessa.

Westenergyn toiminta tutuksi tuhansille vuosittain



Westenergy on panostanut avoimeen viestintään yrityksen perustamisesta alkaen, ja jo laitoksen suunnitteluvaiheessa toiminta-alueen asukkaille kerrottiin avoimesti yrityksen ja laitoksen toiminnasta. Westenergyn laitos on säilyttänyt asemansa mielenkiintoisena tutustumiskohteena, ja vuonna 2018 laitoksessa kävi noin 3 000 kiinnostunutta vierailijaa. Laitoksen toimintaan käy tutustumassa paljon koululaisia, joille käynti laitoksessa kuuluu usein osaksi erilaisia ympäristö- ja energiateemajaksoja.

Viestinnän näkökulmasta katsoen yksi vuoden kohokohdistusta on syksyllä järjestettävä avointen ovien tapahtuma, johon osallistui viime vuonna noin 300 henkilöä. Päivän aikana järjestettiin muun ohjelman ohella tutustumiskierroksia laitoksessa sekä näyttely, jossa oli esillä erilaisia pohjakuonasta löydettyjä metalliesineitä. Näyttely herättää vierailijat pohtimaan myös omia kierrätys- ja lajittelututumuksiaan. Avointen ovien tapahtuma on kerännyt osakseen vuodesta toiseen paljon positiivista palautetta.

Vuonna 2018 Westenergy oli edustettuna myös omistajayhtiöiden avointen ovien tapahtumissa sekä seudun energia-alan tapahtumissa ja messuilla. Westenergy tavoittaa ihmisiä myös sosiaalisessa mediassa, yhtiön Instagram- ja Facebook-tilien kautta.

WESTENERGY TUKEE OPISKELIJAYHTEISTYÖTÄ JA PYRKII EDISTÄMÄÄN KIERTOTALOUSAJATTELUA

Westenergy rekrytoi joka vuosi opiskelijoita käyttö- ja kunnossapitohenkilöstön sekä hallinnollisen henkilökunnan kesälomasijaisuuksiin. Lisäksi laitoksen piha-alueiden hoitoon on jo kahtena kesänä palkattu 16–18-vuotiaita nuoria. Useat opiskelijat ovat laatineet Westenergylle myös opinnäyte- tai diplomityönsä opintojensa päätteeksi.

Westenergy tukee kiertotalousajatteluun pohjautuvia tutkimushankkeita ja lopputöitä. Viime vuonna SHARE-hankkeessa tutkittiin kiertotalouden ekosysteemejä jäte-energia-alan kontekstissa. Hankkeen puitteissa valmistui vuonna 2018 kolme pro gradu -tutkielmaa.



**Lue lisää vuonna 2018 valmistuneista loppu-
töistä ja tutkimushankkeista sähköisestä
vuosikertomuksesta.**
[2018.WESTENERGY.FI](https://2018.westenergy.fi)

Kiertotalous-teeman hengessä Westenergylle järjestettiin viime vuonna yhteistyössä VASEKin (Vaasan-seudun Kehitys Oy) ja Vaasan yliopiston kanssa ReThink-seminaari, jonka avulla pyrittiin herättämään yrityksiä ja päättäjiä pohtimaan, mitä kilpailuetuja yritykset voisivat saavuttaa kiertotalousajattelun avulla. Seminaarissa keskusteltiin myös kuntien ja kaupunkien roolista kiertotaloudelle suotuisan toimintaympäristön luomisessa.



**Lue sähköisestä vuosikertomuksesta, missä
järjestöissä Westenergy on mukana.**
[2018.WESTENERGY.FI](https://2018.westenergy.fi)

Toimintakertomus

1.1. - 31.12.2018

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

Yhtiö on rakennuttanut kierrätyskelvottoman yhdyskuntajätteen polttolaitoksen omistamalleen tontille Mustasaaren Koi-vulahdessa ja myy osakkaalleen jätteiden käsittelypalveluja omakustannusperiaatteella. Polttolaitoksen tuottama höyry muunnetaan yhteistyökumppanin Vaasan Sähkö Oy:n omistamassa laitekokonaisuudessa sähköksi ja kaukolämmöksi. Laitos valmistui ja otettiin käyttöön elokuussa 2012.

Vuosi 2018 onnistui Westenergyltä erittäin hyvin operatiivisesti. Tätä heijastelee mm. uusi ennätys poltetun jätteen määrässä ja toiminnan erittäin korkea käyttöaste. Liikevaihto vuonna 2018 oli 15 908 304 euroa. Merkittävimmät tulon lähteet yhtiölle ovat omistajayhtiöille tuotettavat jätteenpolttopalvelut sekä Vaasan Sähkö Oy:lle toimitettava höyryenergia, josta Westenergy Oy Ab saa korvauksia toimitetun kaukolämmön ja sähkön perusteella. Sähkön hinta yllätti positiivisesti vuoden 2018 aikana. Korkea käytettävyys näkyi myös kaukolämpötoimitusten varmuutena. Lisäksi yhtiö sai merkittäviä tuloja pohjakuonasta erotellun metallin myynnistä. Liikevaihdon pudotusta edelliseen vuoteen selittää pitkälti aikaisempaa matalampi jätteenpolttopalvelun hintataso.

Jätteiden toimitusmäärä kuluneen vuoden aikana oli hieman pienempi kuin aiempina vuosina, koska ns. välivarastoitu jäte poltettiin kuluneen vuoden aikana pois. Kemikaalien kulutukset pysyivät maltillisina ja edellisen vuoden lopulla päättyneen kemikaalien kilpailutuksen tulokset näkyivät täysmittaisena vasta kuluneen vuoden aikana. Pohjakuonan käsittelyä

tehtiin myös ennätysmäärä kuluneen vuoden aikana, yli 50 000 tonnia. Pohjakuonasta eroteltujen metallien myynnistä saatiinkin todella merkittävä korvaus. Pohjakuonan käsittelykustannuksia nostivat huomattavasti ns. loppusijoituskustannukset, jotka ovat kuitenkin huomattavasti vaihtoehtokustannusta eli kaatopaikkakustannuksia edullisemmat. Uusi MARA-asetus mahdollisti täysimittaisen mineraalijakeen loppusijoittamisen. Kehitystyö onkin pohjakuonan jatkojalostamisen osalta kehittynyt hyvään suuntaan yhteistyökumppaneidemme Lakeuden Etappi Oy:n ja Suomen Erityisjäte Oy:n kanssa.

Ylläpitokustannukset ylittivät hieman arvioidun, lähinnä vuosihuoltoseisokissa tehtyjen mittavien kunnostustöiden osalta. Seisokissa uusittiin mm. jätteen syöttösuppilo. Vuoden aikana suoritettiin myös ensimmäinen iso revisiohuolto turbiinille yhdessä Vaasan Sähkö Oy:n kanssa. Revisiohuolto rajoitti sähkön tuotantoa hieman yli kuukauden ajan.

Tilikauden aikana tehdyt investoinnit liittyvät operointijärjestelmän tiedonkeruupalvelimen ja päästöraportointijärjestelmän uusintaan, kalkkisiilon purkujärjestelmän tehostamiseen ja kalkin syötön optimointiin, reduktioventtiilimuutokseen sekä kuulutusjärjestelmään. Investointien kokonaismäärä oli vuoden 2018 aikana 252 485 euroa.

Yhtiön kassatilanne on edelleen hyvä. Westenergy Oy Ab on uusinnut rahoitusratkaisunsa kokonaan vuoden 2017 aikana. Uusi 66 meur rahoitusohjelma sovittiin Handelsbankenin kanssa. Rahoitusohjelma käsittää 60 meur lainaa, joka on nostettu 2017 aikana. Edellä mainitun lisäksi oli sovittu 6 meur erä, joka nostettiin vuoden 2018 aikana. Yhtiö on suojannut lähes 100% pitkäaikaisesta vieraasta pääomastaan rahoitusinstrumenttien avulla rahoitusmarkkinoilla tapahtuvien epäsuotuisten muutosten vaikutukselta ja pyrkii siten pienentämään yhtiön tuloksen vaihtelua ja taloudellista riskiä.

YHTIÖN TOIMINNAN TUNNUSLUKUJA	2018	2017	2016	2015
Liikevaihto, meur	15,9	18,9	16,8	18,3
Poltettu jätemäärä, ton	190 679	188 208	163 118	168 355
Käyntiaste, %	95,5	94,9	82,1	85,1

Westenergy on vahvasti tukemassa kiertotalous-ajatteluun pohjautuvia tutkimushankkeita ja lopputöitä. Näihin aiheisiin liittyen yhtiö on mm. teettänyt opinnäytetöitä. Yhtiö on ollut mukana Vaasan Yliopiston kanssa VTT:n SHARE-hankkeessa - Teollisuuden jakamisalusta kiertotalouteen siirtymisen edistämiseksi. SHARE-tutkimusprojekti koostuu liittoumasta, jonka muodostavat VTT, Vaasan yliopisto, Westenergy, HSY, Abloy, Roima ja Sharetribe. Viime vuonna aiheen tiimoilta valmistui kolme opinnäytetystä, joista ensimmäisessä analysoitiin pohjakuonan hyötykäytön taloudellista merkitystä ja toinen käsitteli hankinta- ja jätelain muutoksia ja niiden vaikutusta Westenergyn toimintaan. Kolmannessa opinnäytetyössä tuotettiin analyttinen kuvaus urbaanin ruokatuotannon ja jäteperusteisen energiatuotannon välisistä suljetuista materiaalikierroista. Yhtiö on ollut myös aktiivisesti mukana kehittämässä paikallista kiertotalousaluetta yhdessä Mustasaaren kunnan, Vaasanseudun Kehitys Oy:n ja Ab Stormosen Oy:n kanssa.

Westenergy on jatkanut selvitystyötä savukaasupesuri-investointiin liittyen. Tällä investoinnilla Westenergy Oy Ab tulee vastaamaan tiukentuviin ympäristönormeihin. EU:ssa päätetään jätteenpolton BREF-asiakirjasta ja on varsin todennäköistä, että tämä johtaa tiukentuviin päästömääräyksiin. Lisäksi investoinnilla saadaan kasvatettua kaukolämmön tuotannon kapasiteettia noin 20%. Näin Westenergyn rooli Vaasan alueen kaukolämmöntuotannossa kasvattaa merkitystään entisestään. Hankinnan kilpailutus toteutettiin vuoden 2018 lopulla, ja varsinainen toimitussopimus allekirjoitettiin helmikuussa 2019. Tavoitteena on, että pesuri asennetaan ja otetaan käyttöön vielä vuoden 2019 aikana.

Westenergy Oy Ab sai uuden ympäristölupapäätöksen vuoden 2017 puolella, mutta yhtiö on itse valittanut päätöksestä. Valituksesta huolimatta yhtiö voi jatkaa toimintaansa uuden luvan mukaisesti. Uudessa ympäristöluvassa on päivitetty

laitoksen toimintakapasiteetti vastaamaan todellisuutta sekä saatu lupa savukaasupesuri-investoinnin toteuttamiselle.

Westenergy Oy Ab sitoutuu noudattamaan määrittelemäänsä laatu-, ympäristö-, sekä työterveys- ja turvallisuuspolitiikkaa. Sertifioitujen järjestelmien avulla Westenergy Oy Ab 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 Ab pyrkii hallitsemaan ympäristöriskit. Westenergy Oy Ab raportoi sidosryhmille laatu-, ympäristö- sekä työterveys- ja työturvallisuusasioiden kehittymisestä pääasiassa vuosikertomuksessa. Westenergyn johtamisjärjestelmä, joka vastaa laatu- (ISO 9001:2015), ympäristö- (ISO 14001:2015) sekä uudistetun työturvallisuus- ja työterveysstandardin (ISO 45001:2018) mukaisia vaatimuksia, on arvioitu vuoden 2018 aikana ulkopuolisen riippumattoman arvioijan toimesta. Westenergy on yksi ensimmäisistä yrityksistä Suomessa, jonka toimintajärjestelmä on sertifioitu uudistetun työturvallisuus- ja työterveysstandardin (ISO 45001:2018) mukaisesti.

Yhtiön palveluksessa oli tilikauden alussa 30 henkilöä, ja tilikauden lopussa yhtiön palveluksessa oli 32 henkilöä. Keskimäärin yhtiön palveluksessa vuoden aikana oli 36 henkilöä. Yhtiön maksamat palkat ja palkkiot vuonna 2018 olivat 2 224 828 euroa. Seuraavassa taulukossa on esitetty henkilöstöön liittyviä tunnuslukuja.

Yhtiön hallitukseen ovat päättäneellä toimintakaudella kuuluneet Heikki Halla-aho (puheenjohtaja), Paavo Eloniemi (varapuheenjohtaja), Håkan Anttila, Paavo Hankonen, Jouko Huumarkangas, Ari Perälä, Harri Virtanen ja Gunbritt Tallbäck

HENKILÖSTÖÖN LIITTYVIÄ TUNNUSLUKUJA	2018	2017	2016	2015
Yhtiön palveluksessa 1.1., hlöä	30	34	31	32
Yhtiön palveluksessa 31.12., hlöä	32	32	34	30
Yhtiön palveluksessa keskimäärin, hlöä	36	37	35	34
Palkat ja palkkiot, M €	2,22	2,25	2,16	2,04
Sairaspoissaolot, % kokonaistyöajasta (*)	2,11	2,98	3,54	3,18
Työapaturmia, kpl/a	0	0	0	4

*) Sisältää sairaspöissaolot, lapsen sairaudesta aiheutuneet poissaolot, työtapaturmasta ja vapaa-ajantapaturmasta aiheutuneet poissaolot

(varsinaiset jäsenet). Hallituksen pitkäaikainen jäsen Håkan Anttila menehtyi 7.3.2018 ja hänen tilalleen hallitukseen valittiin varsinaiseksi jäseneksi Ragnvald Blomfeldt. Hallitus on kokoontunut yhteensä seitsemän kertaa kuluneella tilikaudella. Yhtiön toimitusjohtajana on toiminut Olli Alhoniemi. Yhtiön varsinaisena tilintarkastajana on toiminut KHT-yhteisö Ernst & Young Oy, päävastuullisena tilintarkastajana Kjell Berts, KHT.

Westenergy Oy Ab sai vuoden 2016 alussa vahingonkorvaushaasteen käräjäoikeuteen. Tapauksen käsittely saatiin päätökseen vuoden 2018 lopulla. Käräjäoikeus on antamassaan välituomiossa hylännyt kanteen kokonaisuudessaan ja velvoitti vastapuolen korvaamaan Westenergyn oikeudenkäyntikulut. Vastapuoli ei ole valittanut välituomiosta eikä haakenut määräajan pidennystä valitusajaksi.

Westenergy Oy Ab käy neuvotteluita Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy:n kanssa omistusjärjestelyistä, joiden myötä Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy:stä tulisi merkittävä omistaja Yhtiöön. Myös nykyiset omistajayhtiöiden kanssa käydään neuvotteluita omistusosuuksien muutoksista. Nämä toimenpiteet on tarkoitus saada vuoden 2019 aikana päätökseen. Omistusjärjestelyillä pyritään vahvistamaan Westenergy Oy Ab:n omistus pohjaa, mikä takaa pitkälle tulevaisuuteen riittävät jätetoimitukset ja siten Westenergy pystyy tarjoamaan kustannustehokkaan palvelun omistajilleen. Westenergyn nykyiset omistajayhtiöt ovat hankkineet energiahyödynnettävää kierrätyskelvotonta jätettä sopimusteitse tähän asti myös omien toiminta-alueidensa ulkopuolelta.

Tilikauden päättymisen jälkeen ei ole ollut muita oleellisia tapahtumia.

Yhtiön rekisteröity osakepääoma oli 12.000.000 euroa tilikauden lopussa. Yhtiössä on 12.000.000 osaketta. Osakkeita koskee yhtiöjärjestyksen lunastuslauseke, jonka mukaan muilla osakkeenomistajilla on ensisijainen lunastusoikeus ja yhtiöllä itsellään toissijainen, jos osake vaihtaa omistajaa nykyisten omistajien ulkopuolelle.

Omakustannusperiaatteen 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 voitto 20 017,83 euroa siirretään voitto-/tappiotilille yhtiön omaan pääomaan.

Vaasassa 11.04.2019

Westenergy Oy Ab, Hallitus

Hallitus



Gunbritt Tallbäck

Hallituksen jäsen vuodesta 2014 alkaen.



Heikki Halla-aho

Puheenjohtaja
Hallituksen jäsen vuodesta 2014 alkaen.



Harri Virtanen

Hallituksen jäsen vuodesta
2014 alkaen.



Jouko Huumarkangas

Hallituksen jäsen vuodesta 2014 alkaen.



Paavo Eloniemi

Varapuheenjohtaja
Hallituksen jäsen vuodesta 2014 alkaen.



Paavo Hankonen

Hallituksen jäsen vuodesta
2014 alkaen.



Ragnvald Blomfeldt

Hallituksen jäsen vuodesta 2018 alkaen.



Olli Alhoniemi

Toimitusjohtaja
Hallituksen sihteeri



Ari Perälä

Hallituksen jäsen vuodesta 2014 alkaen.

Tulos

Rahayksikkö EURO	1.1.2018 - 31.12.2018	1.1.2017 - 31.12.2017
LIIKEVAIHTO	15 908 304,24	18 864 299,62
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-4 900 498,19	-3 585 679,87
Varastojen lisäys / vähennys	-218 577,90	-137 423,45
Ulko puoliset palvelut	-1 309 786,53	-1 552 726,28
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-6 428 862,62	-5 275 829,60
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-2 224 827,68	-2 254 458,16
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-402 370,14	-417 612,63
Muut henkilösivukulut	-43 885,37	-61 770,83
Henkilöstökulut yhteensä	-2 671 083,19	-2 733 841,62
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot	-6 492 276,64	-6 549 791,77
Poistot ja arvonalentumiset yhteensä	-6 492 276,64	-6 549 791,77
Liiketoiminnan muut kulut	-1 744 464,47	-1 528 471,54
LIIKEVOITTO (-TAPPIO)	-1 428 382,68	2 776 365,09
Rahoitustuotot ja -kulut		
Muut korko- ja rahoitustuotot	5,69	1,21
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-1 078 698,31	-1 664 969,47
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-1 078 692,62	-1 664 968,26
VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	-2 507 075,30	1 111 396,83
Tilinpäätössiirrot		
Poistoeron lisäys (-) tai vähennys (+)	2 527 093,13	-1 114 109,16
TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)	20 017,83	-2 712,33

Tase

Rahayksikkö EURO	31.12.2018	31.12.2017
VASTAAVAA	81 581 734,51	81 581 734,51
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet	97 249,95	88 130,50
Muut aineettomat hyödykkeet	5 118 040,69	6 824 054,30
Aineettomat hyödykkeet yhteensä	5 215 290,64	6 912 184,80
Aineelliset hyödykkeet		
Maa- ja vesialueet	711 581,18	711 581,18
Rakennukset ja rakennelmat	25 405 000,92	26 582 094,05
Koneet ja kalusto	38 286 808,82	41 652 613,00
Muut aineelliset hyödykkeet	13 060,00	13 060,00
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	64 416 450,92	68 959 348,23
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	69 631 741,56	75 871 533,03
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	1 591 712,92	1 810 290,82
Vaihto-omaisuus yhteensä	1 591 712,92	1 810 290,82
Lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	895 656,38	803 368,82
Laskennalliset verosaamiset	342 535,00	374 830,80
Muut saamiset	51 167,82	790,86
Siirtosaamiset	49 416,44	0,00
Lyhytaikaiset yhteensä	1 338 775,64	1 178 990,48
Rahat ja pankkisaamiset	5 085 720,16	2 720 920,18
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	8 016 208,72	5 710 201,48
VASTAAVAA YHTEENSÄ	77 647 950,28	81 581 734,51

Tase

Rahayksikkö EURO	31.12.2018	31.12.2017
VASTATTAVAA		
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	12 000 000,00	12 000 000,00
Muut rahastot		
Käyvän arvon rahasto	-1 370 140,00	-1 499 323,20
Muut rahastot yhteensä	-1 370 140,00	-1 499 323,20
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	-44 377,05	-41 664,72
Tilikauden voitto (tappio)	20 017,83	-2 712,33
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	10 605 500,78	10 456 299,75
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ		
Poistoero	3 222 721,98	5 749 815,11
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ YHTEENSÄ	3 222 721,98	5 749 815,11
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	52 000 000,00	53 000 000,00
Pitkäaikainen yhteensä	52 000 000,00	53 000 000,00
Lyhytaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	7 000 000,00	7 000 000,00
Saadut ennakot	115 620,00	1 053 510,00
Ostovelat	1 700 720,27	819 954,16
Muut velat	69 252,59	367 615,13
Siirtovelat	2 934 134,66	3 134 540,36
Lyhytaikainen yhteensä	11 819 727,52	12 375 619,65
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	63 819 727,52	65 375 619,65
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	77 647 950,28	81 581 734,51

Rahoituslaskelma

Rahayksikkö EURO	31.12.2018	31.12.2017
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA		
Voitto (tappio) ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	-2 507 075,30	1 111 396,83
Oikaisut:		
Suunnitelman mukaiset poistot	6 492 276,64	6 549 791,77
Rahoitustuotot ja -kulut	1 078 692,62	1 664 968,26
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	5 063 893,96	9 326 156,86
Käyttöpääoman muutos:		
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten lis./väh. (+)	-159 785,16	94 141,11
Vaihto-omaisuuden lisäys./vähennys (+)	218 577,90	137 423,45
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys./vähennys (-)	-555 892,13	-1 517 753,05
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	4 566 794,57	8 039 968,37
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskul.	-1 078 698,31	-1 664 969,47
Saadut rahoitustuotot liiketoiminnasta	5,69	1,21
Rahavirta ennen poikkeuksellisia eriä	3 488 101,95	6 375 000,11
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA (A)	3 488 101,95	6 375 000,11
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA:		
Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	-252 485,17	-289 393,21
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA (B)	-252 485,17	-289 393,21
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA:		
Käyvän arvon rahaton muutos	129 183,20	95 303,20
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-1 000 000,00	-10 319 781,06
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA (C)	-870 816,80	-10 224 477,86
RAHAVAROJEN MUUTOS (A+B+C) LISÄYS(+)/VÄHENNYS(-)	2 364 799,98	-4 138 870,96
RAHAVARAT TILIKAUDEN ALUSSA	2 720 920,18	6 859 791,14
RAHAVARAT TILIKAUDEN LOPUSSA	5 085 720,16	2 720 920,18

Liitetiedot

TILINPÄÄTÖKSEN LAATIMISPERIAATTEET

Noudatetut säännökset

Tilinpäätös on laadittu pienyrittysäännöstä 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.

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:

	31.12.2018	31.12.2017
Aktivoitu tilikaudella	0,00	0,00
Aktivoituja korkomenoja yhteensä	4 187 014,14	4 187 014,14
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset l.l.	2 512 208,46	2 093 507,05
Tilikauden poistot	418 701,41	418 701,41
Kertyneet poistot	2 930 909,87	2 512 208,46
Poistamatta	1 256 104,27	1 674 805,68

AINEETTOMAT HYÖDYKKEET	2018	2017
Aineettomat oikeudet		
Hankintameno 1.1.	88 130,50	0,00
Lisäykset	19 925,00	88 130,50
Hankintameno 31.12.	108 055,50	88 130,50
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	0,00	0,00
Tilikauden poistot	10 805,55	0,00
Kertyneet poistot	10 805,55	0,00
Kirjanpitoarvo	97 249,95	88 130,50
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.	10 236 081,63	8 530 068,02
Tilikauden poistot	1 706 013,61	1 706 013,61
Kertyneet poistot	11 942 095,24	10 236 081,63
Kirjanpitoarvo	5 118 040,69	6 824 054,30

AINEELLISET HYÖDYKKEET	2018	2017
Maa-alueet		
Hankintameno 1.1.	711 581,18	711 581,18
Lisäykset	0,00	0,00
Hankintameno 31.12.	711 581,18	711 581,18
Rakennukset		
Hankintameno 1.1.	32 845 367,33	32 845 367,33
Lisäykset	0,00	0,00
Vähennykset		
Hankintameno 31.12.	32 845 367,33	32 845 367,33
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	6 263 273,28	5 086 180,15
Tilikauden poistot	1 177 093,13	1 177 093,13
Kertyneet poistot	7 440 366,41	6 263 273,28
Kirjanpitoarvo	25 405 000,92	26 582 094,05
Koneet ja kalusto		
Hankintameno 1.1.	60 173 860,52	59 972 597,81
Lisäykset	232 560,47	201 262,71
Vähennykset		
Hankintameno 31.12.	60 406 420,99	60 173 860,52
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	18 521 247,52	14 854 562,49
Tilikauden poistot	3 598 364,65	3 666 685,03
Kertyneet poistot	22 119 612,17	18 521 247,52
Kirjanpitoarvo	38 286 808,82	41 652 613,00

OMA PÄÄOMA	31.12.2018	31.12.2017
Sidottu		
Osakepääoma 1.1.	12 000 000,00	12 000 000,00
Osakepääoma 31.12.	12 000 000,00	12 000 000,00
Käyvän arvon rahasto	-1 370 140,00	-1 499 323,20
Sidottu oma pääoma yhteensä 31.12.	10 629 860,00	10 500 676,80
Vapaa		
Edellisten vuosien voittovarot	-44 377,05	-41 664,72
Osingonjako	0,00	0,00
Tilikauden voitto/tappio +/-	20 017,83	-2 712,33
Vapaa oma pääoma yhteensä	-24 359,22	-44 337,05
Oma pääoma yhteensä	10 605 500,78	10 456 299,75

Voitonjakokelpoisia varoja ei ole 31.12.2018

VIERAAN PÄÄÖMAN ERITTELY	2017	2016
Pitkäaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	52 000 000,00	53 000 000,00
Lyhytaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	7 000 000,00	7 000 000,00
Ostovelat	1 700 720,27	819 954,16
Siirtovelat	2 934 134,66	3 134 540,36
Muut velat	69 252,59	367 615,13
Saadut ennakot	115 620,00	1 053 510,00
Yhteensä	63 819 727,52	65 375 619,65

HENKILÖSTÖ JA TOIMIELINTEN JÄSENET

Yhtiön palveluksessa oli tilikauden aikana keskimäärin 37 henkilöä.

HENKILÖSTÖKULUT	2018	2017
Tilikauden palkkakulut	2 153 827,68	2 180 158,16
Palkkiot hallituksen jäsenille	71 000,00	74 300,00
Eläkekulut	402 370,14	417 612,63
Henkilöstösivukulut	43 885,37	61 770,83
Henkilöstökulut yhteensä	2 671 083,19	2 733 841,62

RAHOITUSTUOTOT JA - KULUT	2018	2017
Korkotulot	5,69	1,21
Korkokulut	-1 078 698,31	-1 664 969,47
Rahoitus tuot. ja - kulut yhteensä	-1 078 692,62	-1 664 968,26

SAAMISET	2018	2017
Lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	895 656,38	803 368,82
Muut saamiset	51 167,82	790,86
Siirtosaamiset	49 416,44	0,00
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	996 240,64	804 159,68

TIEDOT KORKORISKIN SUOJAAMISEKSI TEHDYISTÄ JOHDANNAISSOPIMUKSISTA

Koronvaihtosopimuksen nimellismäärä 27 000 000 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 28,2 meur laina, joka erääntyy 4 vuoden kuluttua. Lainan ehtojen tarkastus on 2020.

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

Sopimuksen käypä arvo tilinpäätöshetkellä:

2018	2017
-1 712 675,00	- 1 874 154,00

VASTUUSITOUMUKSET JA MUUT VASTUUT

	2018	2017
Velat, joiden vakuudeksi annettu kiinnityksiä kiinteistöön tai yritykseen		
Rahoituslainat	59 000 000,00	60 000 000,00
Yrityskiinnitys	110 000 000,00	110 000 000,00
Kiinteistökiinnitys	110 000 000,00	110 000 000,00
Lainaehtoihin sisältyy erityisehtoja		
Pankkitililiimiitti	200 000,00	200 000,00
josta käytössä	0,00	0,00
Muut vakuudet		
Pankkitakaus	600 000,00	600 000,00
Muut vastuut	2018	2017
Leasing	4 001,52	5 335,36
joista erääntyy vuonna 2018	1 333,84	1 333,84
Arvonlisäveron palautusvastuu kiinteistöinvestoinneista	3 084 932,66	3 853 032,31

VELAT, JOTKA ERÄÄNTYVÄT MYÖHEMMIN KUIN VIIDEN VUODEN KULUTTUA

	2018	2017
Lainat rahoituslaitoslainat	2 300 000,00	10 000 000,00

TILIKAUDELLE KÄYTETYT KIRJANPITOKIRJAT

Päiväkirja, ATK
Pääkirja, ATK
Tasekirja, sidottu
Palkkakirjanpito erillisenä

TILIKAUDELLE KÄYTETYT TOSITELAJIT

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

TILINPÄÄTÖKSEN ALLEKIRJOITUKSET

Vaasassa 11.4.2019



Heikki Halla-aho

hallituksen puheenjohtaja



Olli Alhoniemi

toimitusjohtaja



Ragnvald Blomfeldt

hallituksen jäsen



Ari Perälä

hallituksen jäsen



Gunbritt Tallbäck

hallituksen jäsen



Paavo Eloniemi

hallituksen jäsen



Paavo Hankonen

hallituksen jäsen



Harri Virtanen

hallituksen jäsen



Jouko Huumarkangas

hallituksen jäsen

TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tarkastuksesta olen tänään antanut tilintarkastuskertomuksen.

Vaasassa 11.4.2019



Kjell Berts, KHT

Tilintarkastus- kertomus

Westenergy Oy Ab:n yhtiökokoukselle

TILINPÄÄTÖKSEN TILINTARKASTUS

Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Westenergy Oy Ab:n (y-tunnus 2165379-9) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2018. 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 velvollisuuksiamme 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 lausuntonemme 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 laatia 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 lausuntonme. 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 virheellisuuden riskit,

suunnitteleme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntomme 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 väärinkäytökseen 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 kirjanpidollisten arvioiden 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 esitettäviiin 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 esittämistapaa, 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 11.4.2019

Ernst & Young Oy
tilintarkastusyhteisö

Kjell Berts
KHT



2018.WESTENERGY.FI