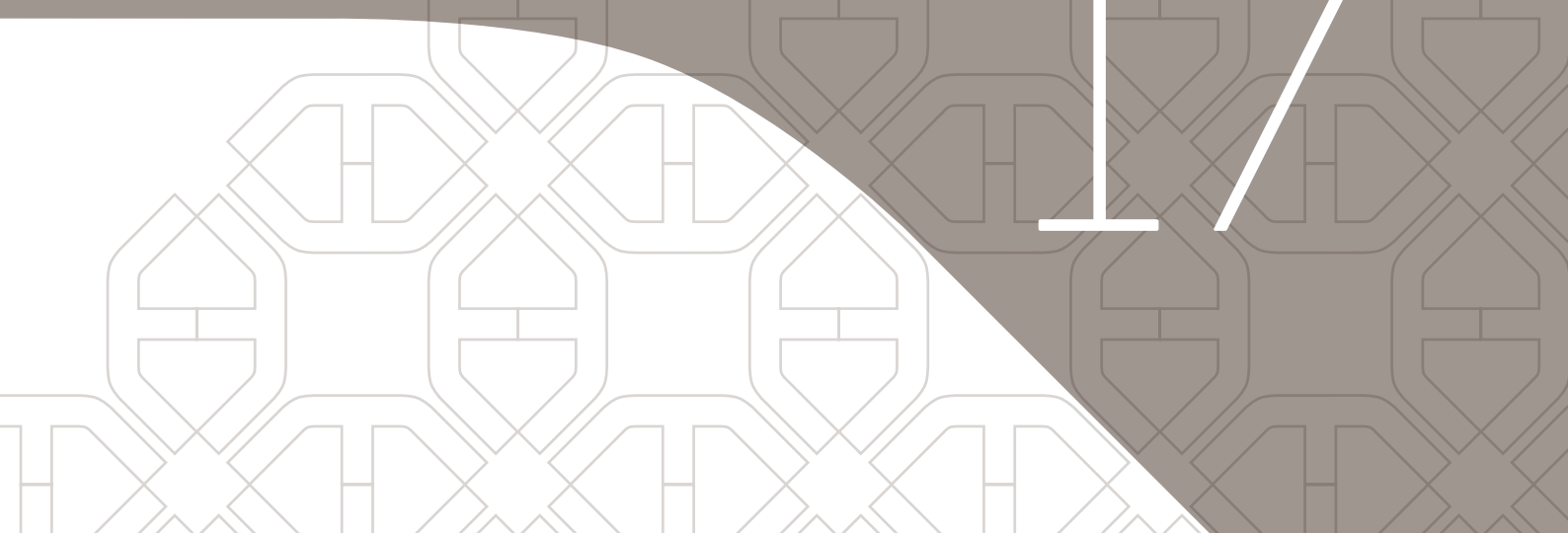




20

VUOSIKERTOMUS

17







04

Toimitusjohtajan katsaus



08

Työturvallisuus ja työterveys



12

Tuotanto ja kunnossapito



18

Ympäristö



24

Yhteisöllisyys

LUE LISÄÄ

2017.WESTENERGY.FI





TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

Westenergyn jätteenpolttolaitoksen toiminnassa käyttöasteen kehitys ja henkilökunnan hyvinvointi ovat avainasemassa. Laitoksella aloitettiin vuonna 2017 myös tiukentuviin ympäristönormeihin valmistautuminen ja lainsäädännön muutoksiin sopeutuminen. Toimitusjohtaja Olli Alhoniemi kertoo tyytyväisenä keskeisimmistä asioista ja ilmiöistä viime vuoden toiminnassa.



Toimitusjohtajan katsaus hyvään vuoteen 2017



Vuosi 2017 meni kaiken kaikkiaan oikein hyvin. Käyttöasteemme ja hyötysuhteemme olivat erinomaiset, ja teimme ennätykset kaukolämmön ja sähkön tuotannossa. Vuoden 2016 aikana toteutetut investoinnit näkyivät toiminnassamme sekä operatiivisesti että taloudellisesti. Laitoksemme on taas erittäin hyvässä iskukunnossa. Ykköstavoitteemme on säilyttänyt laitoksen korkea käyttöaste ja hyvät polttomäärät, ja siinä onnistuimme mainiosti.

Vuonna 2017 saimme ympäristöluvan savukaasupesurin rakentamiseen. Varaudumme sen avulla tulevaisuudessa tiukentuviin päästömääräyksiin, sillä EU:ssa valmistellaan parasta aikaa niin sanottua jätteenpolton BREF-asiakirjaa (Reference Document on Best Available Techniques), joka määrittelee mm. jäsenmaiden ympäristönormit jätteen energiahyödyntämisen osalta.

Julkisia hankintoja koskevaan lakiin tuli vuonna 2017 muutoksia, jotka näkyvät myös meidän toimintaympäristössämme. Hankintalaissa julkishallinnollisten yhtiöiden toimintaa markkinoilla rajoitetaan, ja tämä vaikuttaa omistajayhtiöihimme. Uudet määräykset rajaavat, mitä kunnallisen jätehuollon piiriin kuuluu, ja ne siirtävät jätehuoltoa yksityisille yrityksille. Eduskunnassa on tällä hetkellä työn alla myös jätelaki, joka


vaikuttaa suuremmin toimintaamme sekä julkisena yhtiönä että uusien kierrätystavoitteiden kautta.

Jo vuonna 2016 tehdyt organisaatiomuutokset ja viisivuorojärjestelmään siirtyminen lisäsivät henkilökunnan työmotivaatiota, joten saimme vuonna 2017 kerätä myös tämän uudistuksen hedelmät ja vuosi sujui rauhallisemmissa merkeissä. Työntekijämme tekevät tavoitteidemme eteen erinomaista, määrätietoista työtä. Heidän ansioistaan koko vuosi oli onnistunut.

Yhteistyö omistajayhtiöidemme ja Vaasan Sähkön kanssa jatkui vuonna 2017 hienosti, kaikilla organisaatiotasolla, kiitos siitä! Westenergyn strategiaan muutoksiin kuuluu myös vuoden aikana toteutettu rahoitusratkaisun uusinta, mikä käytännössä tarkoittaa kaikkien lainojen uudelleenjärjestelyä edullisemmilla ehdoilla. Näissä ja muissa tärkeissä päätöksissä yhtiön hallituksella on tärkeä rooli. Siksi haluan kiittää myös hallitustamme aktiivisesta työstä viime vuonna.



Lue sähköisestä vuosikertomuksesta lisää toimitusjohtajamme ajatuksia vuodesta 2017 ja toiveista vuodelle 2018



*Laitoksemme on
taas erittäin hyvässä
iskukunnossa.*

Toimitusjohtaja
Olli Alhoniemi





TYÖTURVALLISUUS JA TYÖTERVEYS

Westenergyn kaltaisissa laitoksissa työturvallisuus on hyvin tärkeässä asemassa. Sääntöjen noudattamisesta ollaan tarkkoja ja ajankohtaisista asioista tiedotetaan tuoreeltaan. Tuemme monin keinoin myös työhyvinvointia ja yhteisöllisyyttä.



Monia satsauksia työturvallisuuteen, hyvinvointiin ja koulutukseen



Kunnossapitopäällikkö ja työsuojelupäällikkö **Rauno Tuokolan** mukaan laitoksella voisi sattua kaikennäköistä, varsinkin huoltoseisokkien aikana. Onneksi Westenergylle ei ole sattunut tapaturmia kahteen vuoteen. Syy siihen on, että työturvallisuutta seurataan päivittäin. Jokainen, joka tulee Westenergylle töihin, vaikka vain seisokin ajaksi, käy läpi perehdyttämiskoulutuksen. Vuonna 2017 perehdyttäminen muuttui nettipohjaiseksi, eli perehdytyksen voi saada jo ennen kuin aloittaa työt.


- Olemme hyvin tarkkoja siitä, että noudatamme työturvallisuussääntöjä itse ja että myös palveluntoimittajamme noudattavat niitä, kertoo Rauno.

Aina, kun laitoksella on ajankohtaista asiaa työturvallisuudesta, henkilöstön kanssa pidetään työturvallisuusvarti. Säännöllisillä työsuojelukierroksilla tarkistetaan laitoksen mahdollisia epäkohtia ja työntekijöiden käyttäytymistä. Jokainen työntekijä myös tekee läheltä piti -ilmoituksia, jotka sitten käsitellään ja korjataan. Tavoitteena on, että ilmoituksia tehdään vuoden aikana yhteensä 120; viime vuonna niitä tehtiin 146.

TERVETTÄ VÄKEÄ

Westenergy kuuluu valtakunnalliseen Nolla tapaturmaa -foorumiin, joka on työturvallisuuden ja työhyvinvoinnin jatkuvaan parantamiseen ja hyvien käytäntöjen levittämiseen pyrkivä työpaikkojen muodostama verkosto. Työturvallisuuden lisäksi Westenergylle satsataan laajasti työhyvinvointiin ja työpaikan ilmapiiriin. Henkilökunnalle tarjotaan joka vuosi mahdollisuus osallistua erilaisiin terveyttä edistäviin kampanjoihin. Viime vuonna henkilökunnalle tehtiin ns. First Beat -mittaukset, jotka seuraavat henkilön sykeväliä neljän päivän aikana ja kertovat muun muassa hänen nukkumisestaan. Westenergylle onkin töissä varsin tervettä väkeä: vuonna 2017 sairaspoissaoloprosentti oli vain 2,98 % ja moni työntekijä ei ollut päivääkään poissa töistä.

- Vuonna 2017 teimme laitoksella työhygieniamittauksen. Halusimme nähdä, minkä tyyppisiä altisteita täältä löytyy. Vuonna 2016 tuli voimaan asetus henkilöstön altistumisesta sähkö- ja magneettikentille, joten mittasimme myös ne viime vuonna, kertoo Rauno.



*Olemme hyvin
tarkkoja siitä, että
noudatamme
työturvallisuussääntöjä
itse.*

Kunnossapitopäällikkö
Rauno Tuokkola

HYVINVOINTIA KOULUTUKSESTA, LIKUNNASTA JA YHDESSÄ TEKEMISESTÄ

Tärkeä osa Westenergyn työhyvinvointia ovat henkilöstölle järjestettävät koulutukset. Jokaiselle työntekijälle tehdään kehityskeskustelussa henkilökohtainen koulutussuunnitelma, jossa otetaan huomioon sekä työntekijän omat koulutustoi-
veet että yhtiön tarpeet. Jokainen työntekijä on käynyt ensi-
apukoulutuksen, mutta koulutuksiin osallistutaan laaja-alaisesti; moni laitoksen käyttöhenkilöstöstä on esimerkiksi käynyt alikone-
mestarikoulutuksen.

Hyvästä työilmapiiristä Westenergyllä pidetään huolta monella tavalla: pidetään erityyppisiä henkilöstötapahtumia, usein urheilullisissa merkeissä, ja liikutaan yhdessä myös työajan ulkopuolella.



**Lue sähköisestä vuosikertomuksesta
lisää työterveydestä ja työhyvin-
voinnista Westenergyllä**



TUOTANTO JA KUNNOSSAPITO

Westenergyllä ei vuonna 2017 ilmaantunut tarvetta isommille korjaustöille, ja energiaa pystyttiin tuottamaan jopa odotettua enemmän. Osaavan käyttö- ja huoltohenkilökunnan ansiosta vaativatkin tilanteet saatiin selvitettyä turvallisesti ja ripeästi.





Ehjä vuosi johti ennätyselliseen energiantuotantoon



Tuotantopäällikkö **Kai Alavillamo**, kunnossapitopäällikkö **Rauno Tuokkola** ja käyttöinsinööri **Petri Suomela** ovat kaikki olleet Westenergylä töissä siitä asti kun laitos aloitti toimintansa vuonna 2012. Vuosien mittaan miehet ovat nähneet jos minkälaista jätettä ja haastavaa tilannetta. Vuosi 2017 sujui kuitenkin mallikkaissa merkeissä.

-Tuotannon puolella viime vuosi oli erittäin hyvä, sekä käytösteeseen että toimitettuihin energioihin nähden, kertoo tuotannosta vastaava Kai.

ONNISTUNEET HUOLTOSEISOKIT

Viime vuonna kunnossapitobudjetissa pysyttiin ja se jopa alitettiin. Kokonaisseisokkiaikaa tuli suunnitelman mukaisesti 16 vuorokautta. Jätteenpolttolaitoksella kriittisimmät hetket ovat laitoksen huoltoseisokkien alas- ja ylösajot. Nekin menivät viime vuonna täysin suunnitelmien mukaisesti.

- Alas- ja ylösajot ovat erityistilanteita, joita tulee vain muutamia vuodessa. Siksi on tärkeää, että ne tehdään laitosten valmistajan ohjeita noudattaen. Onneksi meillä on kokenut käyttöhenkilöstö ja myös kunnossapito mukana auttamassa, kiittelee Petri, joka on vastuussa käyttöhenkilökunnan työstä.


JÄTTEEN LAADULLA SUORA YHTEYS PÄÄSTÖIHIN JATEHOKKUUTEEN

Westenergyn toimintaan vaikuttaa suoraan jätteen laatu. Jäte voi olla polttoaineena hyvinkin vaihtelevaa. Jätteen laatu määräytyy sen perusteella, mitä poltettavan jätteen joukkoon heitetään. Esimerkiksi metallien osuus Westenergylle tulevasta jätteestä on edelleen suuri. Myös kaatopaikkakielto näkyi vuonna 2017 jätteen laadussa: laatu heikkeni selvästi, ja esimerkiksi PVC-muovin ja kipsin määrä poltettavan jätteen seassa kasvoi. Tämä kuormitti savukaasujen puhdistusjärjestelmää erityisesti.

Westenergy suunnittelee savukaasupesurin hankkimista, jotta tulevaisuudessa entisestään kiristyvät päästörajat pystytään saavuttamaan. Hankintaan liittyviä teknisiä ja taloudellisia selvityksiä tehtiin viime vuonna, jotta hankintaprojekti voidaan aloittaa heti, kun siihen saadaan lupa.



**Lue sähköisestä vuosikertomuksesta
tuotannon ja kunnossapidon
tavoitteista vuodelle 2018**



*Käyttöhenkilökunnan
nopea toiminta auttoi
meitä pääsemään
tavoitteisiimme.*

Tuotantopäällikkö
Kai Alavillamo

HATUNNOSTO KÄYTTÖ- JA KUNNOSSAPITO- HENKILÖSTÖLLE

Westenergylä tuli myös viime vuonna vastaan uhkaavia tilanteita, jotka johtuvat vääränlaisen jätteen päätyemisestä arinalle. Väliillä laitoksella joudutaan joukolla ihmettelemään, mitä kaikkea ihmiset heittävät jäteastioihinsa. Jätteen seasta voi löytyä esimerkiksi pahvipaaleja ja muuntajia.

- Käyttöhenkilöstön ja kunnossapidon ripeän ja osaavan toiminnan ansiosta laitoksen uhkat jäivät pieniksi. Viime vuonna oli monia tilanteita, joiden selvittämiseen olisi saattanut mennä useampi päivä. Käyttöhenkilökunnan nopea toiminta auttoi meitä pääsemään tavoitteisiimme, kertoo Kai.



**Lue sähköisestä vuosikertomuksesta,
mikä jäte jäi erityisesti mieleen vuodelta
2017**

Westenergy lukuina

Hyötysuhde

89,1 %



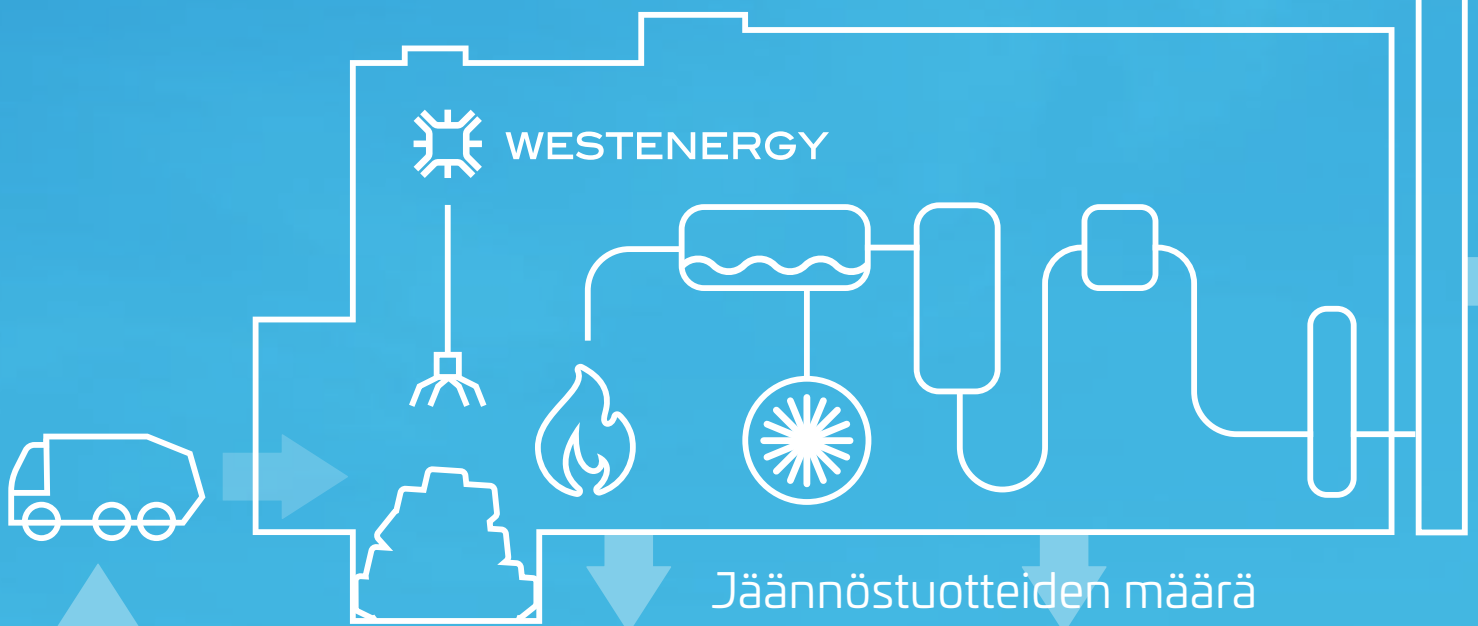
Henkilöstö

32



Käyttöaika

8312 h



Jännöstuotteiden määrä



Pohjakuona
Savukaasujen
puhdistusjäte
(APC-jäte)
Kattilatuhka

29579 t
4130 t

1542 t



Eroteltu ja muu
metallijäte
kierrätykseen

1603 t



Viemäriin
johdetut
jätevedet

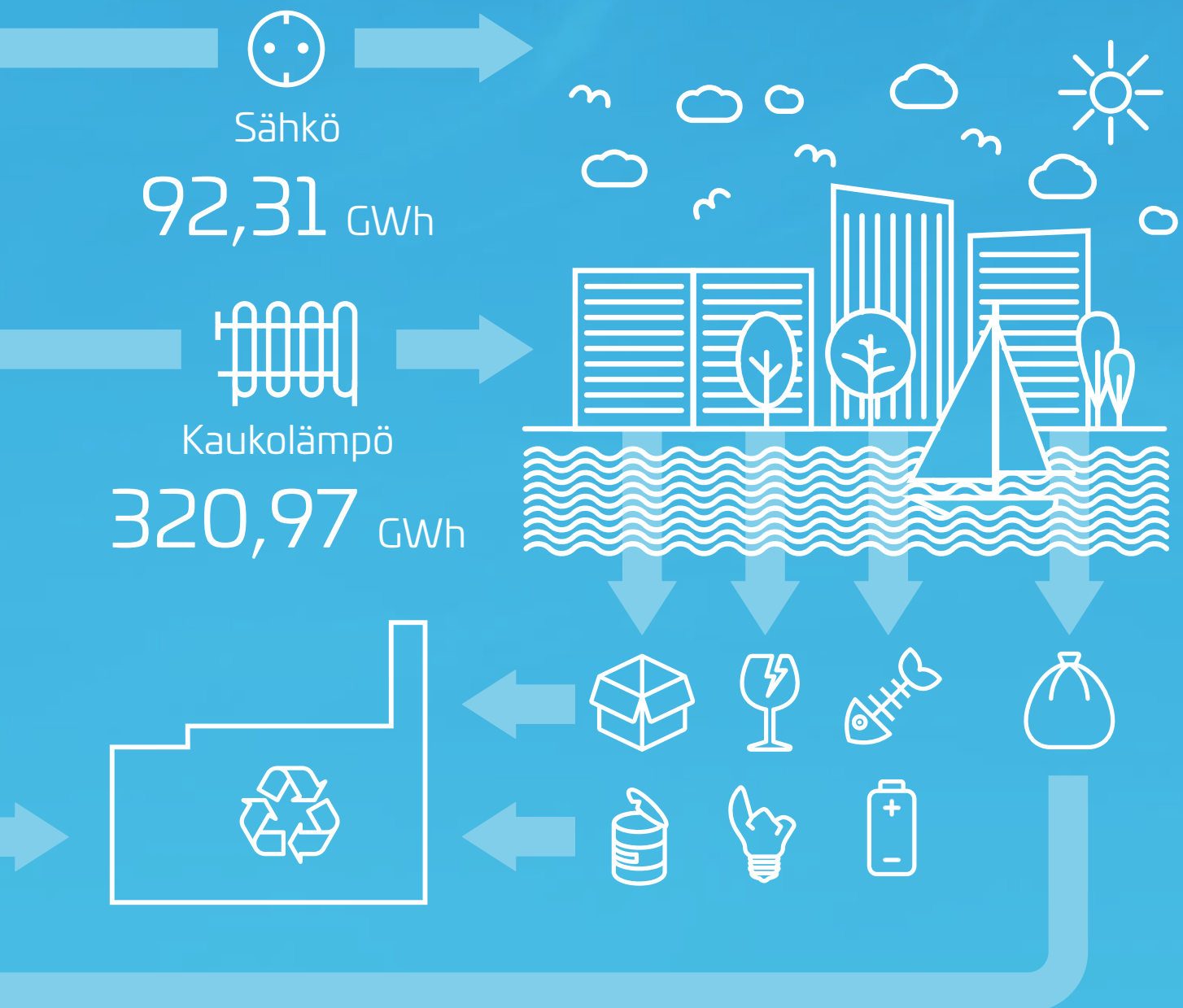
10622 m³

Sade- ja
sulamisvedet

19362 m³

Savukaasujen epäpuhtauksien määrä

TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä)	154 kg	Cd+Tl (kadmium ja tallium)	59 g
HCl (suolahappo)	7 935 kg	Raskasmetallit (antimoni, arseeni, lyijy, kromi, koboltti, kupari, mangaani, nikkeli, vanadiini)	10 564 g
SO₂ (rikkidioksidi)	22 143 kg	Dioksiinit ja furaanit	0,05 mg
NO_x (typen oksidit)	195 121 kg	CO₂	74 466 t
CO (hiilimonoksidi)	10 552 kg		
HF (vetyfluoridi)	28 kg		
NH₃ (ammoniakki-slip)	1 101 kg		
Hg (elohopea)	353 g		







YMPÄRISTÖ

Westenergylle jätealua tarkkaillaan pistokokein ja jätteenpolton päästöasoja mitataan tarkkaan. Seurantajärjestelmän avulla nähdään, mihin suuntaan päästöt kehittyvät. Haluamme, että toimintamme on aina tehtyjen päätösten ja tavoitteiden mukaista ja täyttää ympäristöluvan ehdot.



Ympäristöasioiden edelläkävijä



Jätelaadun tarkastaja **Laura Valtari** ja ympäristöpäällikön sijainen **Juha Ripatti** tietävät hyvin, minkälaista jätettä Länsi-Suomen kunnista lähtee energiantuotantoon. Työssään Laura tekee pistokokeita Westenergyille saapuviin kuormiin nähdäkseen, onko niissä polttoon kuulumatonta jätettä tai jotain, mikä voi vahingoittaa jätteenpolttolaitoksen koneistoa. Tavoitteena on tarkastaa 100 kuormaa vuodessa.



Lue sähköisestä vuosikertomuksesta jätetuormien pistokokeista.

Westenergy jätelaadun tarkastusmenetelmät ovat suomalaisessa mittakaavassa liki tieteellisellä tasolla. Tarkastuksista saadaan tärkeää tietoa, jonka avulla voidaan vaikuttaa kuormien laatuun. Koska jäte on Westenergy polttoainetta, kuormien laatu vaikuttaa poltosta tuleviin päästöihin. Paremmalla jätelaadulla saadaan pienemmät päästötasot pienemmällä puhdistuskemikaalien käytöllä.

Ympäristöpäällikkö valvoo, että laitoksen toiminta noudattaa ympäristölainsäädäntöä ja yrityksen omia ympäristötavoitteita. Hän seuraa laitoksen ympäristöjärjestelmän toimintaa ja mittauksia sekä valvoo, että laitos toimii kokonaisuudessaan ympäristöluvan ehtojen mukaisesti. Juha tuo myös tietoa uusista laeista ja asetuksista koko organisaatioon.

TRENDINÄ JÄTELAADUN HEIKKENEMINEN


Kun Laura ja Juha havaitsevat korkeita päästötasoja esimerkiksi puhdistuslaitteiston edellä tai löytävät jätteestä sinne kuulumattomia esineitä, he ottavat asian esille jätteenhoitajien kanssa. Westenergy tekee läheistä työtä myös viranomaisten kanssa jätelaadun parantamiseksi. Vuonna 2017 kahdeksan kuormaa käännyttiin takaisin toimittajille.

-Jätelaadun heikentyminen ja sitä seuraava paine päästötasojen nousulle on valitettavasti selkeä trendi, vaikka päästötasot meillä vielä ovatkin selkeästi alle raja-arvojen, kertoo Juha.

PÄIVITTÄISIÄ YMPÄRISTÖTEKOJA

Westenergy pitää päästötasot matalina puhdistamalla epäpuhtauksia sisältävät savukaasut, ja laitos voikin ylpeillä jopa 99 %:n puhdistusteholla. Vuonna 2017 aloitettiin uuden päästölaskentajärjestelmän käyttöönotto. Nämä järjestelmät laskevat puhdistusprosessin jälkeen tarkasti, millaista savukaasua piipusta tulee ulos, ja varmistavat, että ympäristöluvan vaatimuksia seurataan.

- Poltosta tulevista raakakaasuista mittaamme esimerkiksi suolahapon ja rikkioksidin, jotka aiheuttavat päästöjä. Kun pitoisuudet ovat tiedossa, voimme syöttää puhdistuskemikaaleja juuri oikean määrän. Näin järjestelmämme pystyvät



Westenergy on Suomen ainut jätteenpolttolaitos, jossa jätelaadun tarkistus hipoo tiedettä.

puhdistamaan nämä epäpuhtaudet. Mitä enemmän niitä on, sitä enemmän ne rasittavat ja kuluttavat laitostamme, kertoo Juha.

Kun poltosta syntyvä pohjakuona käsitellään yhteistyökumppanin eli Suomen Erityisjätteen laitteistolla, sitä voidaan uusiokäyttää esimerkiksi maanrakennuksessa, kuten kevyen liikenteen väylien rakentamisessa. Pohjakuonaan päätyneet ja siitä käsitellyssä erotellut metallit voidaan kierrättää. Tällä tavalla jätteestä tulee jälleen uutta raaka-ainetta.

Westenergyn toiminta palvelee ympäristöä usealla tavalla. Laitos vähentää kaatopaikkatilan tarvetta hävittämällä ja uusiokäyttämällä jätteitä, mikä puolestaan pienentää metaanipäästöjä. Kaukolämmön ja sähkön tuotannolla laitos lisäksi vähentää kivihiilen ja öljyn tarvetta energiatuotannossa ja alentaa hiilidioksidipäästöjä.

LUVAT JA ASETUKSET

Vuonna 2017 Westenergyllä myönnettiin uusi ympäristölupa savukaasupesurin rakentamiseen. Uusi lupa oikeuttaa myös 200 000 tonnin polttokapasiteettiin. Westenergyllä kuitenkin katsottiin, että uusi lupa ei vastaa vesienhallinnan osalta jätteenpolton EU-tason vaatimuksia, joten lupapäätökseen päätettiin hakea muutosta. Hakemus on pantu vireille kesällä 2017.

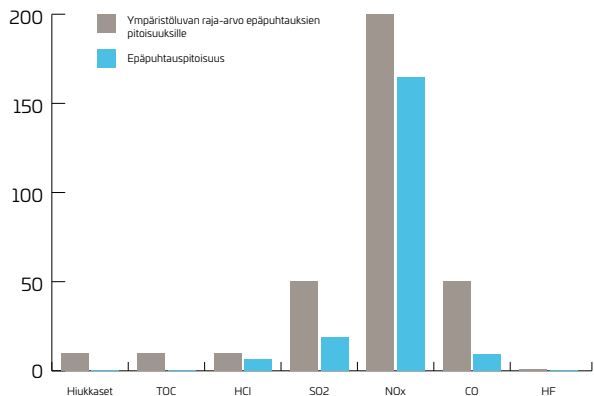
Savukaasupesurihankkeen myötä Westenergy voi vastata EU:ssa työn alla olevan, jätteenpolton parasta mahdollista tekniikkaa määrittelevän BREF-asiakirjan, uusiin tiukentuviin päästörajoituksiin. Vuoden 2017 aikana oli myös kotimaassa valmisteilla useita poliittisia ja lainsäädännöllisiä muutoksia, jotka koskevat Westenergyä tulevaisuudessa.



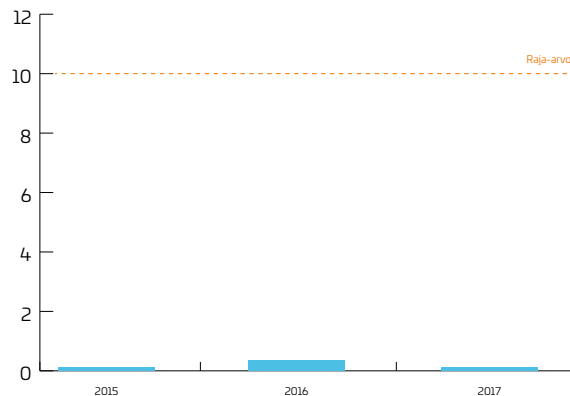
Lue sähköisestä vuosikertomuksesta, miten mm. MARA-asetus ja REACH-asetus vaikuttavat toimintaamme.



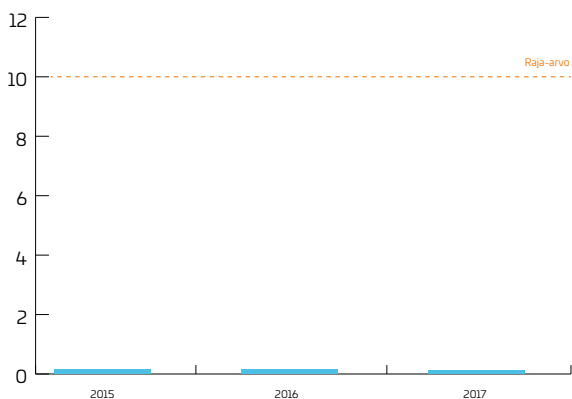
Savukaasun pitoisuudet mg/Nm³



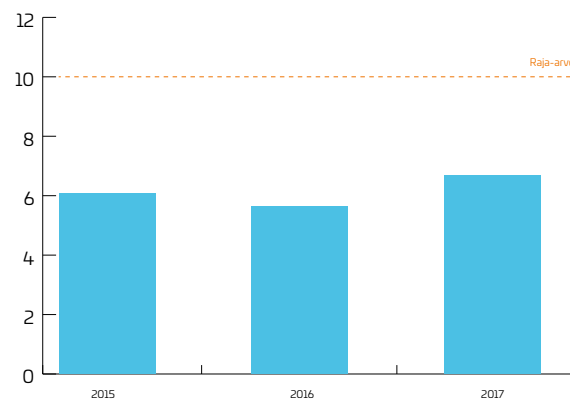
Hiukkaset mg/Nm³



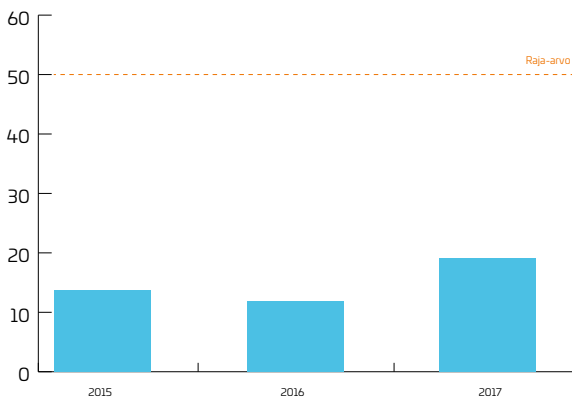
TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) mg/Nm³



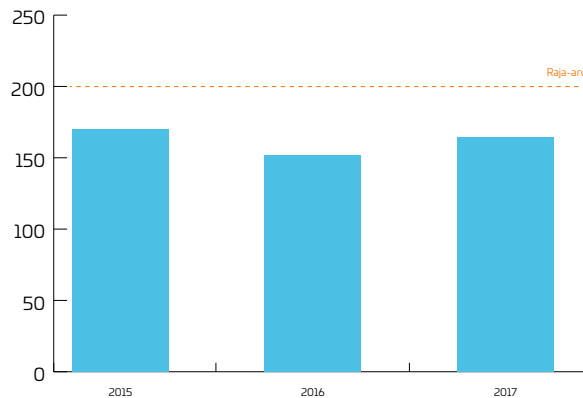
HCl (suolahappo) mg/Nm³



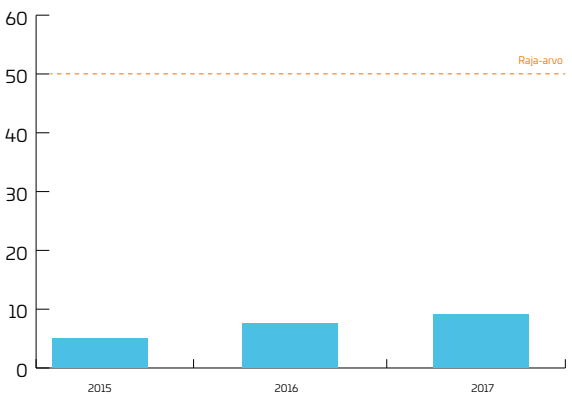
SO₂ (rikkidioksidi) mg/Nm³



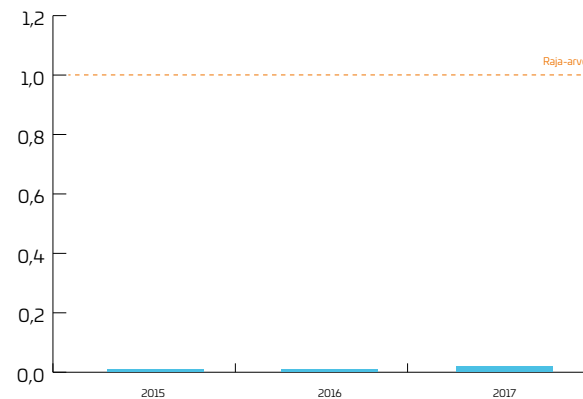
NO_x (typen oksidit) mg/Nm³



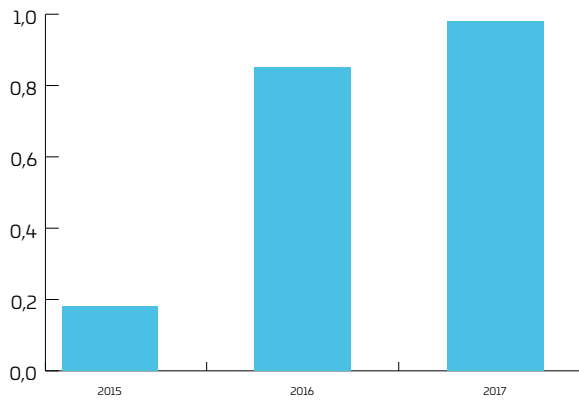
CO (hiilimonoksidi) mg/Nm³



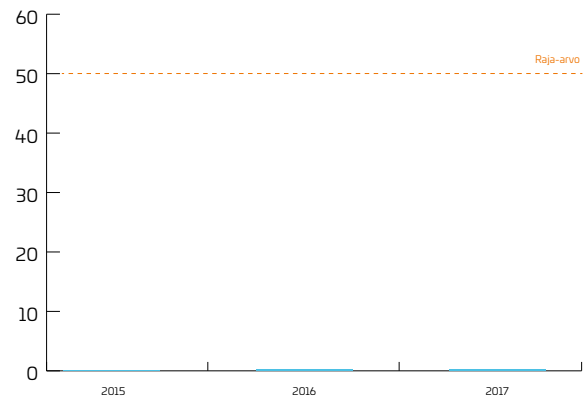
HF (vetyfluoridi) mg/Nm³



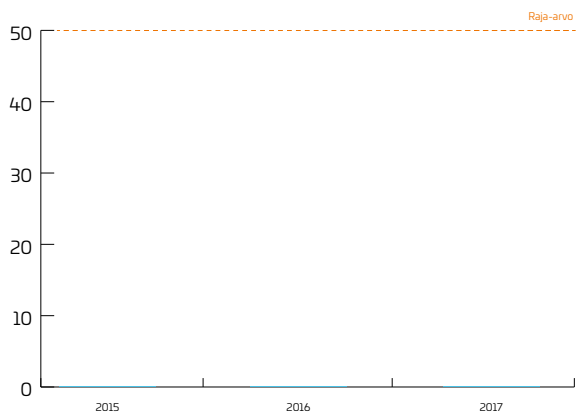
NH₃ (ammoniakki-slip) mg/Nm³



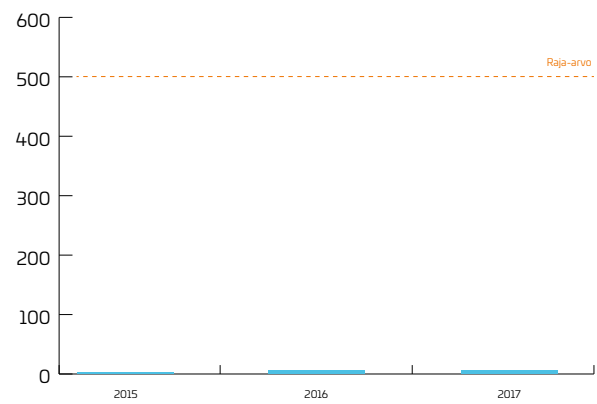
Hg (elohopea) µg/Nm³



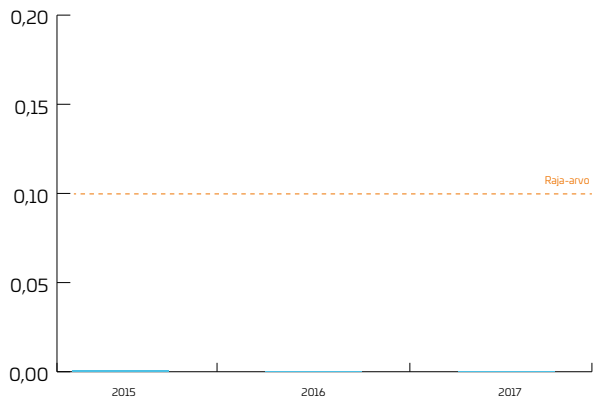
Cd+Tl (kadmium ja tallium) µg/Nm³



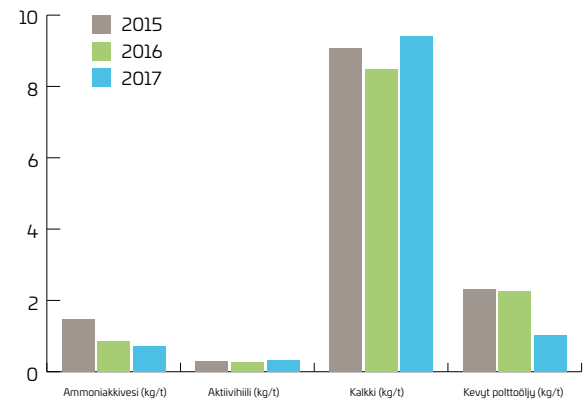
Raskasmetallit µg/Nm³



Dioksiinit ja furaanit ng/Nm³



Kemikaalien kulutus poltettua jätetonna kohden



Mitattavat raskasmetallit

Antimoni (Sb)	Kromi (Cr)	Mangaani (Mn)
Arseeni (As)	Koboltti (Co)	Nikkeli (Ni)
Lyijy (Pb)	Kupari (Cu)	Vanadiini (V)



YHTEISÖLLISYYS

Avoimuus on erottamaton osa Westenergyn toimintaa. Meillä käy laitosvierailulla tuhansia henkilöitä vuodessa, ja pyrimme luomaan kosketuspintoja toiminta-alueellemme myös monin muin tavoin. Myös tarjoamamme työ- ja opiskelumahdollisuudet auttavat tekemään toimintaa tunnetuksi.





*Mitä
paremmin
ihmiset lajittelevat
jätteestä pois kaiken
kierrätettäväksi
kelpaavan, sitä
parempaa poltto-
ainetta meille tulee.*

Tiedottaja Sanna Hautamaa.

Yhteisöt osallisiksi avoimella tiedottamisella ja yhteistyökuvioilla



Tärkeää työtä Westenergin avoimuuden eteen tekevät tiedottaja **Sanna Hautamaa** ja johdon assistentti **Maria Teräs**, jotka tapaavat vuosittain satoja ihmisiä laitosvierailujen ja messuosallistumisten myötä. He haluavat parantaa koko alan mainetta, sillä moni ajattelee, että jätteenpolto on likaista ja haisee. Tosiasiassa toiminta on hyvin siistiä.

- Me tuotamme energiaa ja teemme samalla ympäristöteon. Laitoksemme on vaihtoehto kaatopaikalle ja vähennämme kivihiilen ja öljyn käyttöä energiantuotannossa, kertoo Maria.

TUHANSIA KOHTAAMISIA

Vuonna 2017 Westenergyllä kävi laitosvierailuilla 3 134 henkilöä ja messuosastoilla 847 henkilöä, eli yhteensä Westenergy pääsi tapaamaan viime vuoden aikana noin 4 000 henkilöä. Heistä noin 300 kävi yhtiön avoimissa ovissa 28. lokakuuta. Näiden tapaamisten lisäksi Westenergy tavoittaa toiminnallaan ihmisiä sosiaalisessa mediassa, yhtiön Instagram- ja Facebook-tilien kautta. Jätteenpolttolaitoksen toiminnasta on kuitenkin helpointa kertoa paikan päällä.

-Täällä saa kysyä ja ottaa kuvia niin paljon kuin haluaa, ja sekä kuvia että tietoa saa mielellään jakaa muillekin, kehottaa Sanna.

Westenergin vierailijoihin kuuluvat opiskelijat, yritysten työ-päiväryhmät ja ulkomaalaiset vieraat, vaihto-oppilaat, päiväkotiryhmät ja yhteistyökumppanit. Suurin yksittäinen vierailijaryhmä on kuitenkin koululuokat, jotka käyvät Westenergyllä osana koulujen ympäristö- ja energiaopetusta.

Heille kerrotaan, mitä poltettavalle jätteelle täällä tapahtuu, miten laitos toimii ja mitä hyötyjä toiminnasta on ympäristölle.

-Meillä on näyttely, jossa on erilaisia tuhkasta, eli pohjakuo-nasta, löydettyjä esineitä. Se herättää vierailijat ajattelemaan, että 'hyvänen aika, heittävätkö ihmiset tällaista roskiin', kertoo Maria.

NUORET JA MUUT YHTEISÖT OSALLISIKSI

Osa Westenergin yhteisöllisyystoimintaa on myös työ- ja opintomahdollisuuksien tarjoaminen nuorille. Westenergin tuotantoon, kunnossapitoon ja hallinnollisiin tehtäviin rekrytoidaan joka kevät kesätyöntekijöitä, jotka opiskelevat joko ammattikorkeakoulussa, yliopistossa tai ammattikoulussa. Vuonna 2017 Westenergy myös ensimmäistä kertaa palkasi kaksi 16–18-vuotiasta kesätyöntekijää, jotka hoitivat Westenergin ulkoalueita. Tavoite oli saada lisää nuoria tutustumaan työelämään. Koska kokeilu onnistui varsin hyvin, nuoria palkataan myös kesällä 2018. Kesätyön jälkeen osa opiskelijoista on myös kirjoittanut lopputyönsä Westenergylle. Vuonna 2017 Westenergyille kirjoittivat diplomityönsä myös Åbo Akademin diplomi-insinöörit Niklas Serén ja Joakim Gistö.



Lue sähköisestä vuosikertomuksesta, mitä kautta Sanna päätyi Westenergyille töihin sekä jätealan järjestötoiminnasta ja yhteisötoiminnan tulevaisuuden suunnitelmista

Toimintakertomus

1.1. - 31.12.2017

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 kymmenes. Westenergyn päätoimiala on jätteenpolttolaitoksen ylläpitäminen. Yhtiö toimii omakustannusperiaatteella eikä jaa osinkoja.

Yhtiö on rakennuttanut kierrätyskelvottoman yhdyskuntajätteen polttolaitoksen omistamalleen tontille Mustasaaren Koi-vulahdessa ja myy osakkailleen 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 2017 sujui yhtiöltä hyvin, jopa hieman arvioitua paremmin. Operatiivisen toiminnan korkea käyttöaste ja parantunut tehokkuus heijastuivat myös yhtiön taloudelliseen toimintaan. Liikevaihto vuonna 2017 oli 18 864 300 euroa. Suurin osa liikevaihdosta syntyi jätteenpolttopalvelujen myynnistä omistajayhtiöille. Toinen merkittävä tulonlähde yhtiölle oli korvaukset Vaasan Sähkö Oy:ltä tuotetun höyryn energiasta. Erityisen ilahduttavaa kuluneen vuoden aikana oli kaukolämmön osuuden huomattava kasvaminen edellisenä vuonna tehtyjen investointien seurauksena. Lisäksi yhtiö sai merkittäviä tuloja pohjakuonasta erotellun metallin myynnistä.

Yhtiön taloudellinen tilanne on hyvä. Kierrätyskelvotonta yhdyskuntajätettä pystyttiin kuluvan vuoden aikana polttamaan korkealla käytettävyydellä tehokkaasti lähes ennätysmäärä (188 208 tonnia). Toimitusvolyymit erityisesti kaukolämmön ja sähkön osalta olivat hyvät ja ylittivät suunnitellut määrät. Sähkön ja kaukolämmön hinnat olivat hyvin ennustetun mukaiset. Myös jätteiden toimitusmäärä ylitti suunnitellun. Kemikaalien käyttö ja kustannukset pysyivät vuoden aikana maltillisina. Merkittävimpien kemikaalien kilpailutuksen kaut-

ta saavutettiin kustannushyötyjä. Näiden hyöty realisoituu täysmittaisesti vasta vuoden 2018 aikana. Tuhkankäsittely kehittyi hyvään suuntaan yhteistyökumppaneidemme kanssa ja kustannuskehitys on ollut hyvä. Erinomainen käytettävyyden heijastuu myös ylläpitokustannuksiin. Tällä alueella kunnostuttiin vuoden 2017 aikana erityisen hyvin. Ylläpito-kustannuksissa saavutettiin merkittäviä säästöjä edelliseen vuoteen ja suunniteltuun verrattuna. Tilikauden aikana tehdyt investoinnit (289 393 euroa) liittyvät jäähdytyslämmönvaihtimen uusintaan, operointijärjestelmän tiedonkeruupalvelimen ja päästöraportointijärjestelmän uusintaan.

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

Tutkimus ja kehitystoiminta on kuluneen tilikauden aikana liittynyt jätteenpolttolaitoksen toiminnan optimointiin ja jätelaadun seurannan kehittämiseen. Näihin aiheisiin liittyen yhtiö on mm. teettänyt opinnäytetöitä. Lisäksi yhtiö on 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.

Westenergy on jatkanut selvitystyötä mahdolliseen savukaasupesuri-investointiin liittyen. Tällä investoinnilla Westenergy Oy Ab pystyisi vastaamaan tiukentuviin ympäristönor-

YHTIÖN TOIMINNAN TUNNUSLUKUJA	2017	2016	2015	2014
Liikevaihto, meur	18,9	16,8	18,3	17,4
Polttettu jätemäärä, ton	188 208	163 118	168 355	178 003
Käyntiaste, %	94,9	82,1	85,1	89,8

meihin. EU:ssa päätetään jätteenpolton BREF-asiakirjasta ja on varsin todennäköistä, että tämä johtaa tiukentuviin päästö määräyksiin. Westenergy Oy Ab on hakenut ja sai uuden ympäristölupapäätöksen, mutta yhtiö on itse valittanut päätöksestä. Valituksesta huolimatta yhtiö voi jatkaa toimintaansa uuden luvan mukaisesti. Uudessa ympäristöluvassa on päivitetty laitoksen toimintakapasiteetti vastaamaan todellisuutta sekä haettu lupaa savukaasupesuri-investoinnille. Westenergy Oy Ab on osallistunut ympäristöluvan mukaisiin tutkimuksiin ja tarkkailuihin, kuten Vaasan seudun ilmanlaadun tarkkailuun sekä tuhkien analysointeihin.

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 työterveys- ja työturvallisuusstandardien (OHSAS 18001:2008) vaatimuksia, on arvioitu vuoden 2017 aikana ulkopuolisen riippumattoman arvioijan toimesta.

Yhtiön palveluksessa oli tilikauden alussa 34 henkilöä, ja tilikauden lopussa yhtiön palveluksessa oli 32 henkilöä. Keskimäärin yhtiön palveluksessa vuoden aikana oli 37 henkilöä. Yhtiön maksamat palkat ja palkkiot vuonna 2017 olivat 2 254 458 euroa. Alla esitetyssä taulukossa on esitetty henkilöstöön liittyviä tunnuslukuja.

Yhtiön hallitukseen ovat päättäneellä toimintakaudella kuuluneet Paavo Eloniemi (puheenjohtaja), Heikki Halla-aho (varapuheenjohtaja), Håkan Anttila, Paavo Hankonen, Jouko Huumarkangas, Ari Perälä, Harri Virtanen ja Gunbritt Tallbäck (varsinaiset jäsenet). Hallitus on kokoontunut yhteensä kahdeksan kertaa kuluneella tilikaudella. Tilikauden päättymisen jälkeen hallituksen jäsen Håkan Anttila on kuollut 7.3.2018. 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 on edelleen kesken.

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 tappio 2 712 euroa siirretään voitto-/tappiotilille yhtiön omaan pääomaan.

Vaasassa 13.04.2018

Westenergy Oy Ab, Hallitus

HENKILÖSTÖÖN LIITTYVIÄ TUNNUSLUKUJA	2017	2016	2015	2014
Yhtiön palveluksessa 1.1., hlöä	34	31	32	31
Yhtiön palveluksessa 31.12., hlöä	32	34	30	34
Yhtiön palveluksessa keskimäärin, hlöä	37	35	34	32
Palkat ja palkkiot, M €	2,25	2,16	2,04	2,03
Sairaspoissaolot, % kokonaistyöajasta (*)	2,98	3,54	3,18	3,12
Työapaturmia, kpl/a	0	0	4	9

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

Hallitus

Paavo Hankonen

Hallituksen jäsen vuodesta 2014 alkaen.

Olli Alhoniemi

toimitusjohtaja

Ari Perälä

Hallituksen jäsen vuodesta 2014 alkaen.

Jouko Huumarkangas

Hallituksen jäsen vuodesta 2014 alkaen.

LIKEVAIHTO

LIKEVOITTO (-TAPPIO)

2017

18 864 299,62

2 776 365,09

2016

16 783 339,96

613 079,53



Paavo Eloniemi

puheenjohtaja
Hallituksen jäsen vuodesta 2014 alkaen.

Gunbritt Tallbäck

Hallituksen jäsen vuodesta 2014 alkaen.

Heikki Halla-aho

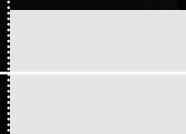
varapuheenjohtaja
Hallituksen jäsen vuodesta 2014 alkaen.

Harri Virtanen

Hallituksen jäsen vuodesta
2014 alkaen.

**VOITTO (TAPPIO) ENNEN
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA**

TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)



1 111 396,83

-2 712,33



-1 914 039,80



286 160,20

Tulos

Rahayksikkö EURO	1.1.2017 - 31.12.2017	1.1.2016 - 31.12.2016
LIIKEVAIHTO	18 864 299,62	16 783 339,96
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-3 585 679,87	-3 289 271,48
Varastojen lisäys / vähennys	-137 423,45	85 755,10
Ulko puoliset palvelut	-1 552 726,28	-2 225 181,50
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-5 275 829,60	-5 428 697,88
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-2 254 458,16	-2 161 587,78
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-417 612,63	-388 851,52
Muut henkilösivukulut	-61 770,83	-97 452,64
Henkilöstökulut yhteensä	-2 733 841,62	-2 647 891,94
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot	-6 549 791,77	-6 558 932,72
Poistot ja arvonalentumiset yhteensä	-6 549 791,77	-6 558 932,72
Liiketoiminnan muut kulut	-1 528 471,54	-1 534 737,89
LIIKEVOITTO (-TAPPIO)	2 776 365,09	613 079,53
Rahoitustuotot ja -kulut		
Muut korko- ja rahoitustuotot	1,21	0,62
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-1 664 969,47	-2 527 119,95
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-1 664 968,26	-2 527 119,33
VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	1 111 396,83	-1 914 039,80
Tilinpäätössiirrot		
Poistoeron lisäys (-) tai vähennys (+)	-1 114 109,16	2 200 200,00
TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)	-2 712,33	286 160,20

Tase

Rahayksikkö EURO	1.1.2017	1.1.2016
VASTAAVAA	81 581 734,51	92 212 568,59
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet	88 130,50	0,00
Muut aineettomat hyödykkeet	6 824 054,30	8 530 067,91
Aineettomat hyödykkeet yhteensä	6 912 184,80	8 530 067,91
Aineelliset hyödykkeet		
Maa- ja vesialueet	711 581,18	711 581,18
Rakennukset ja rakennelmat	26 582 094,05	27 759 187,18
Koneet ja kalusto	41 652 613,00	45 118 035,32
Muut aineelliset hyödykkeet	13 060,00	13 060,00
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	68 959 348,23	73 601 863,68
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	75 871 533,03	82 131 931,59
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	1 810 290,82	1 947 714,27
Vaihto-omaisuus yhteensä	1 810 290,82	1 947 714,27
Lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	803 368,82	822 267,90
Laskennalliset verosaamiset	374 830,80	398 656,60
Muut saamiset	790,86	264,12
Siirtosaamiset	0,00	51 942,97
Lyhytaikaiset yhteensä	1 178 990,48	1 273 131,59
Rahat ja pankkisaamiset	2 720 920,18	6 859 791,14
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	5 710 201,48	10 080 637,00
VASTAAVAA YHTEENSÄ	81 581 734,51	92 212 568,59

Tase

Rahayksikkö EURO	1.1.2017	1.1.2016
VASTATTAVAA		
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	12 000 000,00	12 000 000,00
Muut rahastot		
Käyvän arvon rahasto	-1 499 323,20	-1 594 626,40
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	-41 664,72	-327 824,92
Tilikauden voitto (tappio)	-2 712,33	286 160,20
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	10 456 299,75	10 363 708,88
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ		
Poistoero	5 749 815,11	4 635 705,95
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	53 000 000,00	6 119 781,06
Pitkäaikainen yhteensä	53 000 000,00	6 119 781,06
Lyhytaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	7 000 000,00	64 200 000,00
Saadut ennakot	1 053 510,00	1 402 200,00
Ostovelat	819 954,16	1 265 747,33
Muut velat	367 615,13	570 749,56
Siirtovelat	3 134 540,36	3 654 675,81
Lyhytaikainen yhteensä	12 375 619,65	71 093 372,70
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	65 375 619,65	77 213 153,76
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	81 581 734,51	92 212 568,59

Rahoituslaskelma

LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA	1.1.2017	1.1.2016
Voitto (tappio) ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	1 111 396,83	-1 914 039,80
Oikaisut:		
Suunnitelman mukaiset poistot	6 549 791,77	6 558 932,72
Rahoitustuotot ja -kulut	1 664 968,26	2 527 119,33
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	9 326 156,86	7 172 012,25
Käyttöpääoman muutos:		
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten lis./väh. (+)	94 141,11	713 637,88
Vaihto-omaisuuden lisäys./vähennys (+)	137 423,45	-85 755,10
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys./vähennys (-)	-1 517 753,05	3 110 141,56
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	8 039 968,37	10 910 036,59
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskul.	-1 664 969,47	-2 527 119,95
Saadut rahoitustuotot liiketoiminnasta	1,21	0,62
Rahavirta ennen poikkeuksellisia eriä	6 375 000,11	8 382 917,26
Liiketoiminnan rahavirta (A)	6 375 000,11	8 382 917,26
Investointien rahavirta:		
Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	-289 393,21	-1 685 385,58
Investointien rahavirta (B)	-289 393,21	-1 685 385,58
Rahoituksen rahavirta:		
Käyvän arvon rahaton muutos	95 303,20	-1 594 626,40
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-10 319 781,06	-4 680 000,00
Rahoituksen rahavirta (C)	-10 224 477,86	-6 274 626,40
Rahavarojen muutos (A+B+C) lisäys./vähennys (-)	-4 138 870,96	422 905,28
Rahavarat tilikauden alussa	6 859 791,14	6 436 885,86
Rahavarat tilikauden lopussa	2 720 920,18	6 859 791,14

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:

	31.12.2017	31.12.2016
Aktivoitu tilikaudella	0,00	0,00
Aktivoituja korkomenoja yhteensä	4 187 014,14	4 187 014,14
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset l.l.	2 093 507,05	1 674 805,64
Tilikauden poistot	418 701,41	418 701,41
Kertyneet poistot	2 512 208,46	2 093 507,05
Poistamatta	1 674 805,68	2 093 507,09

AINEETTOMAT HYÖDYKKEET	2017	2016
Aineettomat oikeudet	0,00	0,00
Hankintameno 1.1.	0,00	0,00
Hankintameno 31.12.	88 130,50	0,00
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	0,00	0,00
Tilikauden poistot	0,00	0,00
Kertyneet poistot	0,00	0,00
Kirjanpitoarvo	88 130,50	0,00
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.	8 530 068,02	6 824 054,41
Tilikauden poistot	1 706 013,61	1 706 013,61
Kertyneet poistot	10 236 081,63	8 530 068,02
Kirjanpitoarvo	6 824 054,30	8 530 067,91

AINEELLISET HYÖDYKKEET	2017	2016
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	32 817 147,33
Lisäykset	0,00	28 220,00
Vähennykset		
Hankintameno 31.12.	32 845 367,33	32 845 367,33
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-5 086 180,15	-3 910 482,52
Tilikauden poistot	-1 177 093,13	-1 175 697,63
Kertyneet poistot	-6 263 273,28	-5 086 180,15
Kirjanpitoarvo	26 582 094,05	27 759 187,18
Koneet ja kalusto		
Hankintameno 1.1.	59 972 597,81	58 315 432,23
Lisäykset	201 262,71	1 657 165,58
Vähennykset		
Hankintameno 31.12.	60 173 860,52	59 972 597,81
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-14 854 562,49	-11 177 341,01
Tilikauden poistot	-3 666 685,03	-3 677 221,48
Kertyneet poistot	-18 521 247,52	-14 854 562,49
Kirjanpitoarvo	41 652 613,00	45 118 035,32

OMA PÄÄOMA	31.12.2017	31.12.2016
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	-1 499 323,20	-1 594 626,40
Sidottu oma pääoma yhteensä 31.12.	10 500 676,80	10 405 373,60
Vapaa		
Edellisten vuosien voittovarot	-41 664,72	-327 824,92
Osingonjako	0,00	0,00
Tilikauden voitto/tappio +/-	-2 712,33	286 160,20
Vapaa oma pääoma yhteensä	-44 337,05	-41 664,72
Oma pääoma yhteensä	10 456 299,75	10 363 708,88

Voitonjakokelpoisia varoja ei ole 31.12.2017

VIERAAN PÄÄÖMAN ERITTELY	2017	2016
Pitkäaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	53 000 000,00	6 119 781,06
Lyhytaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	7 000 000,00	64 200 000,00
Ostovelat	819 954,16	1 265 747,33
Siirtovelat	3 134 540,36	3 654 675,81
Muut velat	367 615,13	570 749,56
Saadut ennakot	1 053 510,00	1 402 200,00
Yhteensä	65 375 619,65	77 213 153,76

HENKILÖSTÖ JA TOIMIELINTEN JÄSENET

Yhtiön palveluksessa oli tilikauden aikana keskimäärin 37 henkilöä.

HENKILÖSTÖKULUT	2017	2016
Tilikauden palkkakulut	2 180 158,16	2 096 087,78
Palkkiot hallituksen jäsenille	74 300,00	65 500,00
Eläkekulut	417 612,63	388 851,52
Henkilöstösivukulut	61 770,83	97 452,64
Henkilöstökulut yhteensä	2 733 841,62	2 647 891,94

RAHOITUSTUOTOT JA - KULUT	2017	2016
Korkotulot	1,21	0,62
Korkokulut	-1 664 969,47	-2 527 119,95
Rahoitus tuot. ja - kulut yhteensä	-1 664 968,26	-2 527 119,33

SAAMISET	2017	2016
Lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	803 368,82	822 267,90
Muut saamiset	790,86	264,12
Siirtosaamiset	0,00	51 942,97
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	804 159,68	874 474,99

TIEDOT KORKORISKIN SUOJAAMISEKSI TEHDYISTÄ JOHDANNAISSOPIMUKSISTA

Koronvaihtosopimuksen nimellismäärä 30 000 000 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 30 meur laina, joka erääntyy 5 vuoden kuluttua. Lainan ehtojen tarkastus on 2020.

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

Sopimuksen käypä arvo tilinpäätöshetkellä:

2017	2016
- 1 874 154,00	-1 993 283,00

VASTUUSITOUMUKSET JA MUUT VASTUUT

	2017	2016
Velat, joiden vakuudeksi annettu kiinnityksiä kiinteistöön tai yritykseen		
Rahoituslainat	60 000 000,00	70 319 781,06
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	2017	2016
Leasing	5 335,36	654,72
joista erääntyy vuonna 2018	1 333,84	
Arvonlisäveron palautusvastuu kiinteistöinvestoinneista	3 853 032,31	4 621 131,96

Westenergy Oy Ab sai vuoden 2016 alussa vahingonkorvaushaasteen käräjäoikeuteen. Tapauksen käsittely on edelleen kesken.

VELAT, JOTKA ERÄÄNTYVÄT MYÖHEMMIN KUIN VIIDEN VUODEN KULUTTUA

	2017	2016
Lainat rahoituslaitoslainat	10 000 000,00	4 535 781,06

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 muistiotositteet tositelaji 90
Alv-kirjaukset tositelaji 91
Vyörytystentositelaji tositelaji 92

TILINPÄÄTÖKSEN ALLEKIRJOITUKSET

Vaasassa 13.4.2018



Paavo Eloniemi
hallituksen pj



Olli Alhoniemi
toimitusjohtaja



Ari Perälä
hallituksen jäsen



Gunbritt Tallbäck
hallituksen jäsen



Heikki Halla-aho
hallituksen jäsen



Paavo Hankonen
hallituksen jäsen



Harri Virtanen
hallituksen jäsen



Jouko Huumarkangas
hallituksen jäsen

TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tarkastuksesta olen tänään antanut tilintarkastuskertomuksen.

Vaasassa 26.4.2018



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.–31.12.2017. 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 lausuntonamme 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 lausuntonamme. 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 aiheutta 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 26.4.2018

Ernst & Young Oy
tilintarkastusyhteisö

Kjell Berts
KHT



WESTENERGY

2017.WESTENERGY.FI