

# VUOSIKERTOMUS

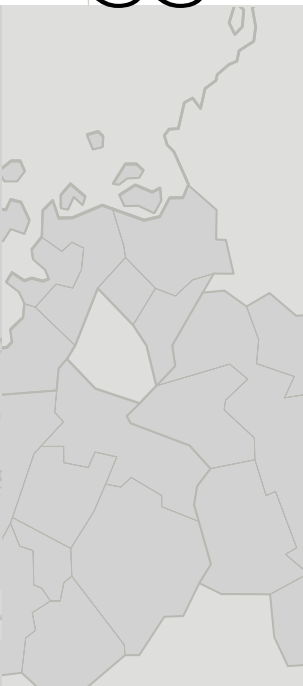
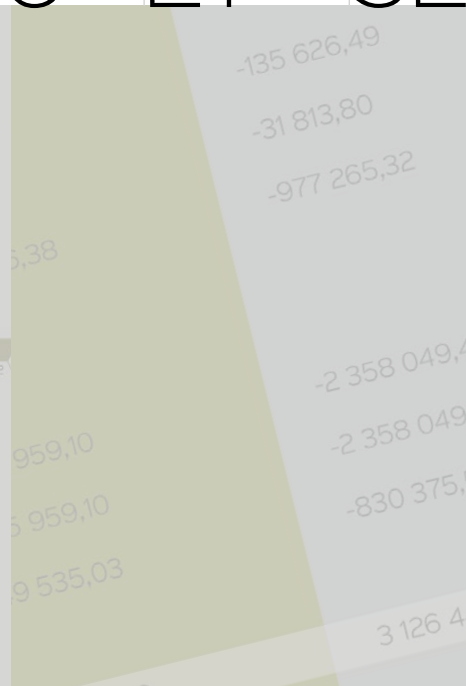
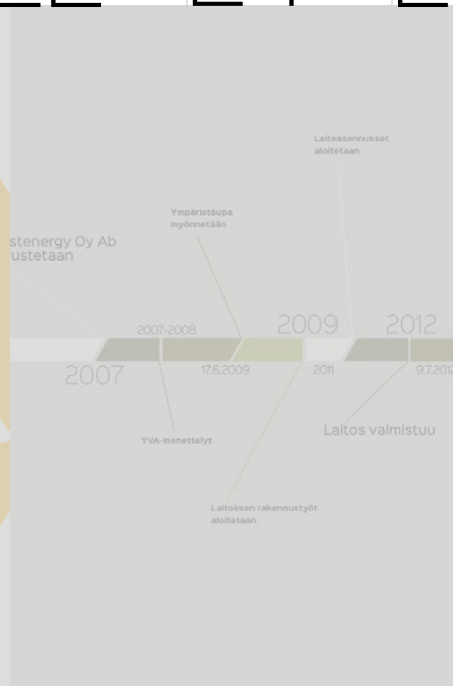
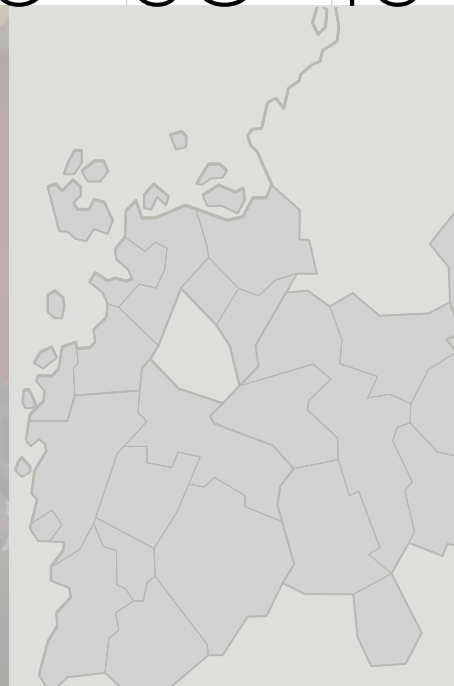


2014





Toimitusjohtajan katsaus	Tuotanto ja kunnossapito	Viestintä	Turvallisuus	Aikajana	Tuloslaskelma ja tase	Liitteet	Tilintarkastuskertomus						
Westenergy Oy Ab	Ympäristö	Henkilöstö			Toimintakertomus	Rahoituslaskelma	Tilinpäätöksen allekirjoitukset						
04	06	08	10	14	16	18	20	22	24	26	27	32	33





## HUOLTOTOIMENPITEITÄ JA MUTKATONTA YHTEISTYÖTÄ

**Westenergy omistajayhtiöiden alueella syntyvä poltettava jäte hyödynnetään lähes sataprosenttisesti, ja käsittelykustannukset pystytään minimoimaan.**

# 04

Hienosti sujuneen ensimmäisen täyden käyntivuoden jälkeen odotukset vuodesta 2014 olivat korkealla. Vuosi alkoi hyvin. Huhtikuussa pidetty ensimmäinen revisioseisokki sujui budjetoitua huomattavasti lyhyemmässä ajassa, vaikka tulipesän muurauksia jouduttiin korjaamaan jo tässä seisokissa. Laitos käynnistyi seisokin jälkeen kuitenkin ongelmitta, ja kaikki näytti sujuvan erinomaisesti, kunnes syyskuussa muurauksien havaittiin vaurioituneen, ja laitos oli ajettava alas. Vaurioita oli huomattavan suurella alueella, ja ylimääräinen korjausseisokki kesti lopulta

yli kolme viikkoa. Vaurio sattui Westenergy kannalta onneksi takuuajaksi, joten korjauskustannukset koituvat laitetoimittajan vastuulle. Erittäin ikävä vahinko, joka pilasi hienosti alkaneen vuoden. Tapahtuneesta huolimatta Westenergy laitoksessa poltettiin jopa 178 003 tonnia jätettä, ja laitoksen toiminta täytti kaikki ympäristöluvan velvoitteet. Lisäksi savukaasupäästöt alittivat lupaehdot varsin selkeästi.

Yhteistyö omistajayhtiöiden kanssa sujui hienosti. Vuoden aikana laitokselle toimitettiin 183 444 tonnia jätettä, josta osa jouduttiin varastoimaan ylimääräi-

## VUODEN 2014 PERUSTEELLA VOI SANOA, ETTÄ WESTENERGY ON VAKIINNUTTANUT ROOLINSA OSANA OMISTAJAYHTIÖIDEN JÄTEHUOLTOA.

sen seisokin aikana väliaikaiselle varastointipaikalle. Tämä hoitui hienosti yhteistyössä Ab Stormossen Oy:n kanssa.

Vaasan Sähkö Oy toimii Westenergy yhteistyökumppanina energiamarkkinoilla, ja Westenergy laitos toimii Vaasan seudun peruskuormalaitoksena. Yhteistyö on sujunut hyvin ja Westenergy laitoksessa tuotettiin vuoden aikana 86 GWh sähköä ja 268 GWh kaukolämpöä.

Lakeuden Etappi Oy huolehtii laitoksen pohjakuonan jatkojalostuksesta. Metallien erotuksen ja lajittelun jälkeen jäljelle jääviä pohjakuonajakeita on tarkoitus hyödyntää tulevaisuudessa erilaisissa maanrakennushankkeissa. Näin ollen Westenergy omistajayhtiöiden alueella syntyvä poltettava jäte tuleekin hyödynnettyä lähes sataprosenttisesti, ja käsittelykustannukset pystytään minimoimaan.

Vuoden 2014 perusteella voi sanoa, että Westenergy on vakiinnuttanut roolinsa osana omistajayhtiöiden jätehuoltoa ja vaasalaista energiantuotantoa.

On kuitenkin selvää, että Westenergy on katsottava myös tulevaisuuteen ja varmistettava asemansa tehokkaana, korkean käyttöasteen omaavana ja ympäristöystävällisenä eurooppalaisena jätteenpolttolaitoksena. Energiatehokkuuden osalta

on kehitettävää, ja tulevaisuudessa hämmäyttävät tiukentuvat ympäristövaatimukset. Laakereilleen ei voi jäädä lepäämään, ja Westenergy onkin aloittanut selvitystyön savukaasupesuri-investoinnista, jolla pyritään energiategokkuuden nostamiseen ja tulevien ympäristövaatimusten taklaamiseen. Westenergy on hyvällä tiellä. Suuri kiitos siitä ja kuluneesta vuodesta henkilökunnalle, hallitukselle, omistajille ja yhteistyökumppaneille. Jatketaan hyvää työtä!

Olli Alhoniemi, tj



## AVOIMUUS, TEHOKKUUS, KÄYTETTÄVYYS JA YMPÄRISTÖ- TIETOISUUS OVAT YHTIÖN TOIMINNAN LÄHTÖKOHTIA

**Jätteen sisältämä energia hyödynnetään laitoksessa tehokkaasti, laitoksen käyttöaste pidetään korkeana ja laitoksen vaikutukset ympäristöön minimoidaan.**

06

Westenergy Oy Ab omistaa Mustasaassa, Vaasan lähellä sijaitsevan modernin jätteenpolttolaitoksen ja ylläpitää laitoksen toimintaa. Laitoksessa kotitalouksien polttokelpoisesta jätteestä tuotetaan energiaa – sähköä ja kaukolämpöä – turvallisesti, tehokkaasti sekä ympäristö huomioiden. Westenergy omistaa viisi kunnallista, Länsi-Suomen alueella toimivaa jätehuoltoyhtiötä, Oy Botnjarosk Ab, Lakeuden Etappi Oy, Millespakka Oy, Ab Stormossen Oy ja Vestia Oy. Jätehuoltoyhtiöt omistavista kunnista muodostuu puolestaan Westenergy toiminta-alue, johon kuuluu

noin 50 kuntaa ja 400 000 asukasta. Toiminta-alueella syntyy vuosittain noin 185 000 tonnia polttokelpoista jätettä, joka toimitetaan hyödynnettäväksi Westenergy laitokseen.

Westenergy on omakustannusperiaatteella toimiva, voittoa tavoittelematon jätteenpoltto-osakeyhtiö, joka ei jaa osinkoa omistajilleen. Westenergyn laitos täydentää toimivan jätehuollon kokonaisuutta, ja yhtiön ansiosta koko toiminta-alueella pystytään tarjoamaan yhdenmukainen ja samanhintainen jätehuolto poltettavan jätteen osalta.

Westenergyn laitoksessa tuotetaan höyryä, joka myydään yhteistyökumppanille, Vaasan Sähkölle. Vaasan Sähkö käyttää höyryn edelleen sähkön ja kaukolämmön tuotantoon. Laitoksessa tuotettu sähkö kattaa noin 7000 kotitalouden tarpeen ja noin kolmasosa Vaasan kaupungin alueen kaukolämmöstä tuotetaan Westenergyn laitoksessa. Kesäkuukausien aikana Westenergyn laitoksen tuotanto kattaa kuitenkin koko kaukolämpötarpeen, joten kesällä koko Vaasan alueen tarvitsema kaukolämpö tuotetaan jätteestä saadulla energialla.

Avoimuus, tehokkuus, käytettävyys ja ympäristötietoisuus ovat yhtiön toiminnan lähtökohtia. Jätteen sisältämä energia hyödynnetään laitoksessa tehokkaasti, laitoksen käyttöaste pidetään korkeana ja laitoksen vaikutukset ympäristöön minimoidaan. Kaikki vierailuryhmät ovat tervetulleita tutustumaan modernin jätteenpolttolaitoksen toimintaan.





## JÄTTEESTÄ SÄHKÖÄ JA KAUKOLÄMPÖÄ

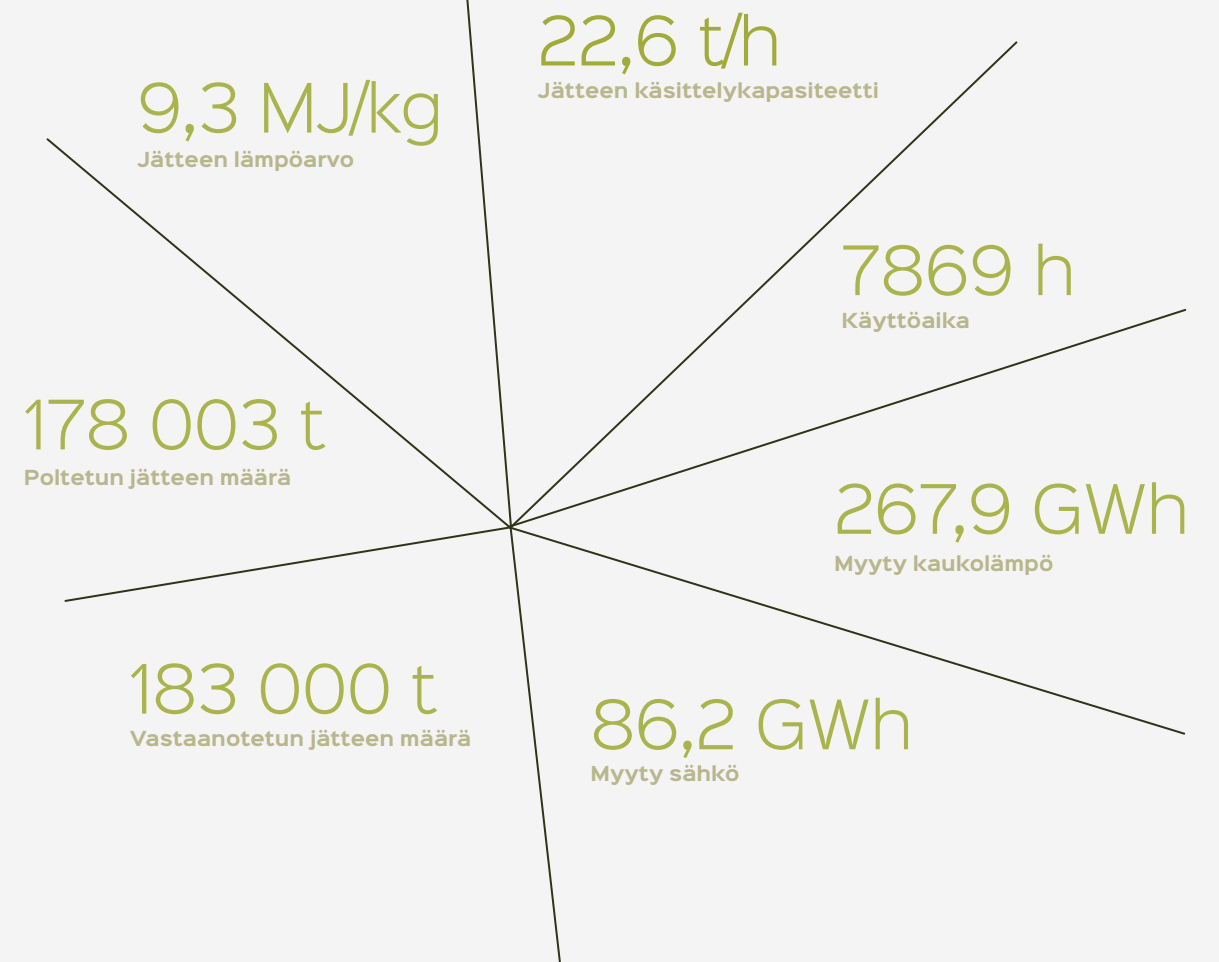
**Sähköä tuotetaan noin 7000 kotitalouden tarpeisiin ja tuotettu kaukolämpö kattaa noin 17 000 kotitalouden tarpeen.**

08

Jätteenpolttolaitos sujui vuodelta 2014. Laitokselle toimitettiin vuoden aikana noin 183 000 tonnia yhdyskuntajätettä ja jätettä poltettiin noin 178 000 tonnia. Tästä jätemäärästä tuotettiin vuoden aikana 86 GWh sähköä ja 268 GWh kaukolämpöä. Tuotettu sähkö kattaa noin 7000 kotitalouden tarpeen ja kaukolämpöä tuotetaan puolestaan noin 17 000 kotitalouden tarpeisiin. Jätteen keskimääräinen lämpöarvo oli 9,3 MJ/kg, mikä on lähes sama kuin edellisvuonna eli hieman suunniteluarvoa alhaisempi (11 MJ/kg).

Jätteenpolttolaitoksessa pidettiin vuoden aikana kaksi huoltoseisokkia, joiden aikana laitoksessa suoritettiin sellaiset korjaus- ja kunnossapitotyöt, jotka edellyttävät laitoksen alasajoa. Huhtikuussa pidettiin suunniteltu vuosihuolto, ja syyskuussa laitos pysähtyi huoltoseisokkiin tulipesän muuraustöiden vuoksi. Laitos oli käynnissä 328 päivänä vuodesta ja seisokkipäiviä kertyi yhteensä 37. Koska keväällä pidetty huoltoseisokki pystyttiin pitämään vain 11 päivän mittaisena, vuonna 2014 päästiin lähelle 8000 tunnin vuositavoitetta laitoksen käyntiajan suhteen,

Tuotantoluvut vuodelta 2014



sillä laitos oli toiminnassa noin 7870 tuntia vuodesta.

Koska jätteenpolttolaitos on uusi, sekä laitoksen sähkö- ja automaatio- että mekaanista kunnossapitoa leimasivat vuoden aikana tehdyt yleisparannukset ja ennakkohuollot. Esimerkiksi pohjakuonan siirtojärjestelmää ja jätekuljetusten ohjausta vastaanottohallissa parannettiin toiminnan optimoimiseksi. Lisäksi käyttöön otettiin säiliöiden pinnanmittauksen kaukovalvontajärjestelmä, jonka ansiosta toimittajat saavat automaattisesti tiedon säiliöiden pintojen laskusta ja voivat organisoida toimitukset laitokselle.

Kattilan suppiloiden lämpötilamittausten lisääminen järjestelmään oli myös eräs vuoden aikana tehdyistä muutostöistä. Projekti toteutettiin osana opinnäytetyötä ja siihen sisältyi niin automaation sovellussuunnittelu kuin asennuskin.



VUODEN  
**2012**  
ILMASTOTEKO  
VOITTAJA

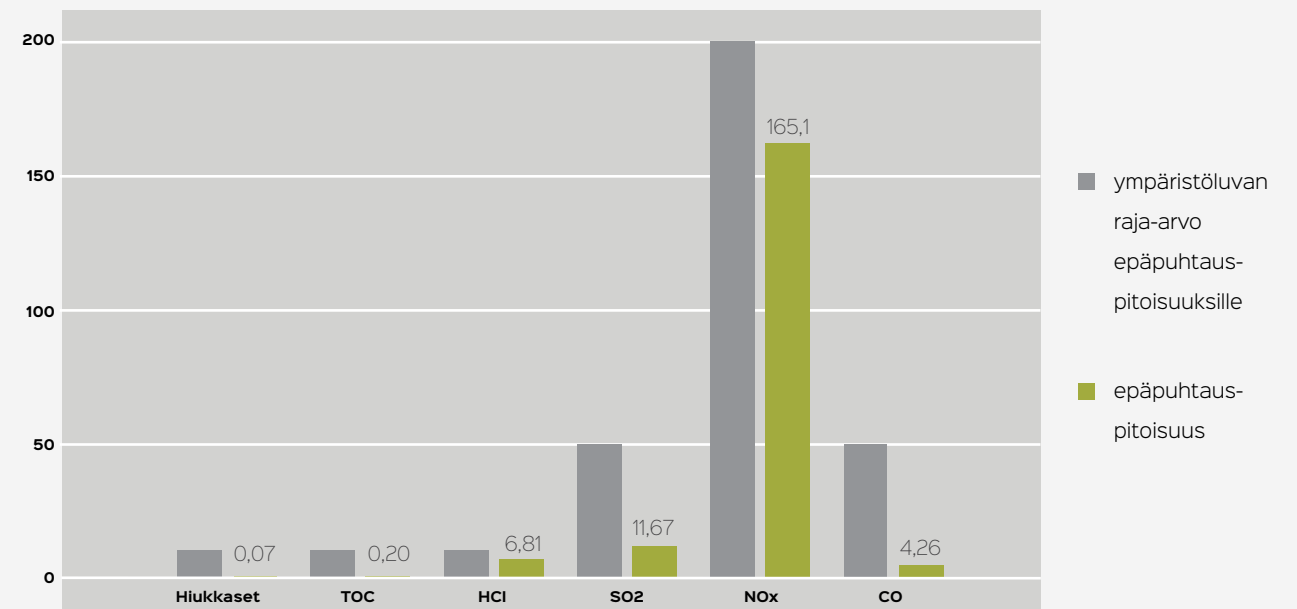
## LAITOKSEN SAVUKAASUJEN EPÄPUHTAUKSIEN PITOISUUDET ALITTIVAT MERKITTÄVÄSTI YMPÄRISTÖLUVASSA MÄÄRITETYT RAJA-ARVOT

Savukaasut puhdistetaan laitoksessa kahdessa päävaiheessa.

### JÄTELAADUN TARKASTUKSET

Ympäristöluvan edellyttämiä jätelaadun tarkastuksia on tehty pistokoelunaisesti loppuvuodesta 2012 alkaen. Tarkastusten tavoitteena on valvoa ja kehittää polttoon tulevan jätteen laatua. Samalla saadaan arvokasta tietoa lajittelun toimivuudesta jätehuoltoyhtiöiden toiminta-alueilla. Tarkastetuista kuormista kerätään erilleen polttoon kuulumattomat jätejakeet, kuten metallijäte, sähkö- ja elektroniikkaromu, PVC-muovi, lasi ja vaaralliset jätteet. Tulokset raportoidaan omistajayhtiöille ja valvovalle ympäris-

töviranomaiselle. Tarkastukset ovat osoittaneet, että edelleen erityisesti metalli ja vaaralliset jätteet päätyvät valitettavan usein poltettavan jätteen joukkoon. Jätteet, jotka eivät sisällä lainkaan hyödynnettävää energiaa, luokitellaan polttoon kelpaamattomiksi. Tällaisia jätteitä ovat metalli, lasi sekä erilaiset rakennusjätteet. Nämä jätteet jopa heikentävät itse polttoprosessin tehokkuutta. Vaarallisten jätteiden tavoin ne aiheuttavat ongelmia ja lisäkustannuksia laitokselle. Jätelaadun tarkastukset siirtyivät vuoden 2014



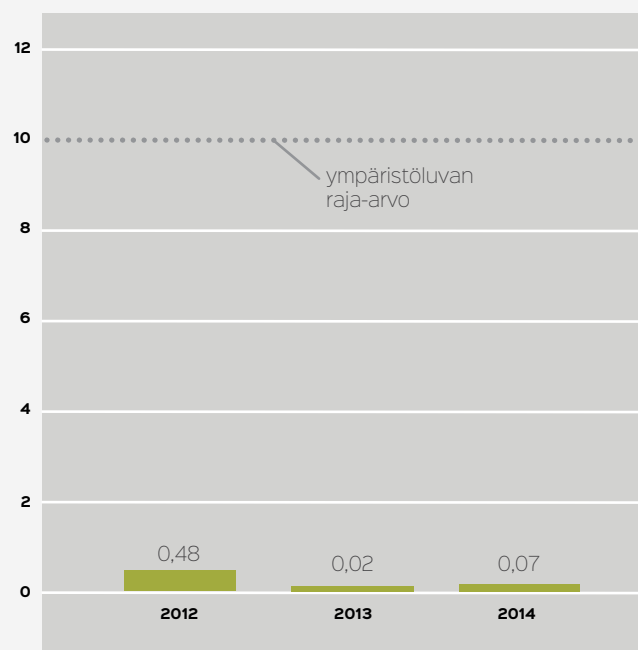
Kuva 1. Savukaasujen yleisimpien epäpuhtauksien pitoisuudet vuonna 2014, mg/Nm<sup>3</sup>

alussa Ab Stormossen Oy:lle, jonka alueella kaikki tarkastukset tehdään keskitetysti. Tarkastukseen valitusta kuormasta otetaan ensin näyte lämpöarvon määrittystä varten ja tarkastuksessa erilleen kerätyt jätejakeet punnitaan ja valokuvataan. Tulokset auttavat jätehuoltoyhtiötä kohdistamaan jätteiden lajittelun opastusta ja ohjeistusta entistä paremmin.

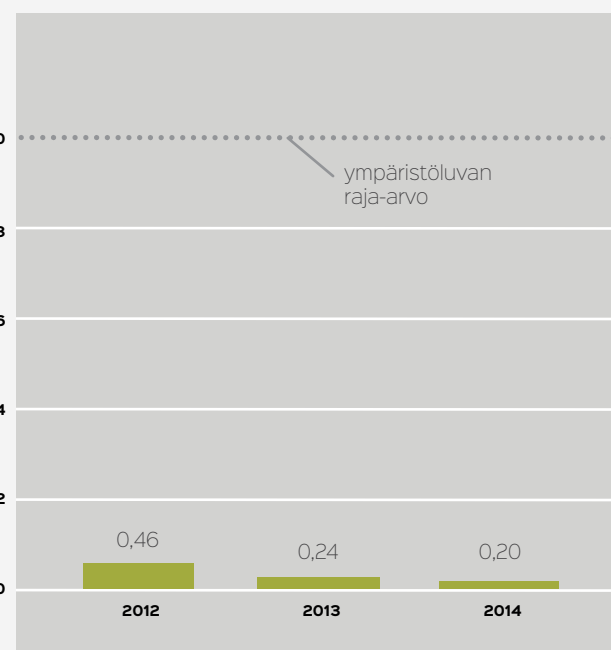
### JÄTTEENPOLTON JÄÄNNÖSTUOTTEET

Jätteenpolton jälkeen jäljelle jääviä materiaaleja kutsutaan jäännöstuotteiksi. Pohjakuona, savukaasujen puhdistusjäte (ns. APC- eli Air Pollution Control -jäte) ja kattilatuhka ovat laitoksessa muodostuvia jäännöstuotteita. Pohjakuonaa muodostuu noin 20 % jätteen painosta, ja se koostuu tuhkaista ja palamatomista materiaaleista kuten metallista, lasista ja kivistä. Pohjakuona kuljetetaan jatkokäsiteltäväksi Lakeuden Etapille Ilmajoelle, missä siitä erotetaan metallit (n. 10 % pohjakuonasta). Pohjakuonan hyötykäyttö edellyttää ympäristöluvaa, jota vielä vuonna 2014 ei ehditty saamaan. Vuodelle 2015 ympäristöluva on myönnetty ja pohjakuonaa tullaan hyödyntämään tienrakennushankkeissa.

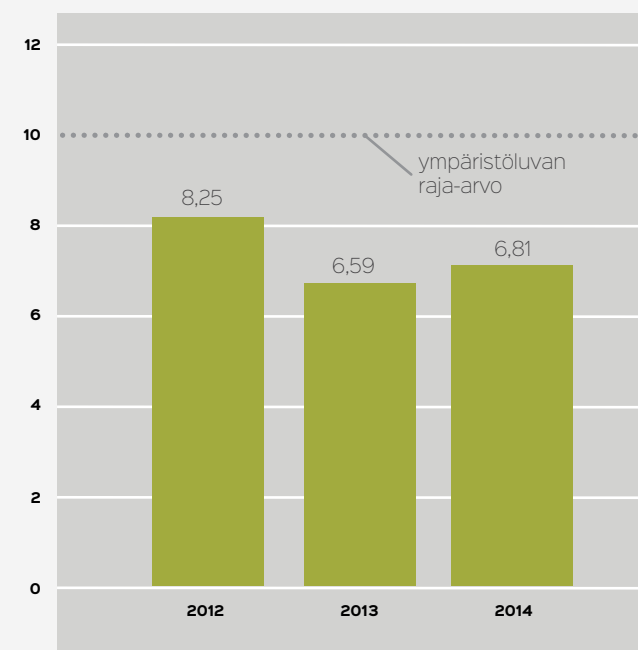
Savukaasujen puhdistusjäte ja kattilatuhka toimitetaan Ekokem-Palvelu Oy:lle käsiteltäväksi. Tutkimukset ovat osoittaneet, että molemmat tuhkat ovat ominaisuuksiltaan tyypillisiä jätteenpolton tuhkia, ja ne luokitellaan vaaralliseksi jätteeksi sinkin korkean kokonaispitoisuuden vuoksi. Molemmat tuhkat käsitellään stabiloimalla sementillä ja kiinteyttämällä, minkä jälkeen tuhkat sijoitetaan vaarallisen jätteen kaatopaikalle. Liukenevien haitta-aineiden vuoksi näitä tuhkia ei ole voitu toistaiseksi hyödyntää. Tuhkien hyötykäyttämättömyyttä tutkitaan kuitenkin niin ulkomailla kuin Suomessakin. Lisää tutkimustietoa Westenergyn laitoksessa muodostuvien jäännöstuotteiden ominaisuuksista löydät kotisivujemme Ympäristö-osiosta.



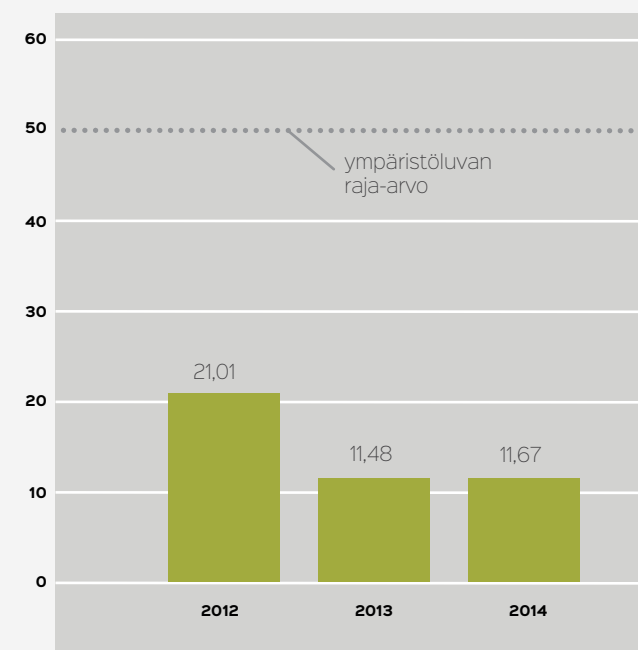
Kuva 2. Hiukkaset, mg/Nm³



Kuva 3. Orgaanisen hiilen kokonäismäärä, mg/Nm³



Kuva 4. Suolahappo, mg/Nm³



Kuva 5. Rikkidioksidi, mg/Nm³

## JÄTTEENPOLTTOLAITOKSEN YMPÄRISTÖN TILAA SEURATAAN YMPÄRISTÖVIRANOMAISTEN HYVÄKSYMIIEN TARKKAILUOHJELMIEN MUKAISESTI

### JÄTTEENPOLTON PÄÄSTÖT

Poltossa syntyvät savukaasut puhdistetaan huolellisesti ennen niiden ohjaamista piippuun. Westenergy:n laitoksessa savukaasujen puhdistus tehdään kahdessa päävaiheessa. Ensimmäisessä vaiheessa, tulipesässä, savukaasuihin lisätään ammoniakivettä typenoksidien (NOx) poistamiseksi. Toisessa puhdistusvaiheessa, kattilan jälkeen, savukaasut jäähdytetään ja niihin lisätään kalkkia ja aktiivihiiltä. Nämä ns. puhdistuskemikaalit sitovat savukaasujen sisältämät epäpuhtaudet ja raskasmetallit. Lopuksi epäpuhtau-

det suodatetaan pois savukaasuista tekstiilisuodatimessa.

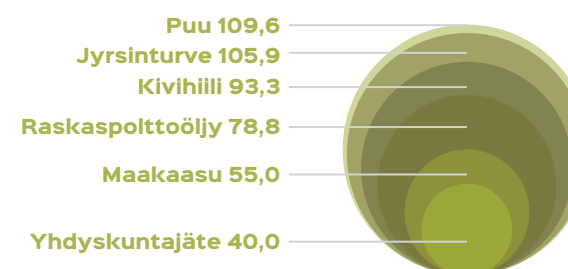
Puhdistuksen jälkeen savukaasuista mitataan jatkuvatoimisesti hiukkasia, orgaanisen hiilen kokonäismäärää (TOC), suolahappoa (HCl), fluorivetyä (HF), rikkidioksidia (SO<sub>2</sub>), typenoksideja (NOx) sekä hiilimonoksidia eli häkää (CO). Näille epäpuhtauksien pitoisuuksille on määritetty laitoksen ympäristöluvasa tiukat raja-arvot. Myös ammoniakkin (NH<sub>3</sub>) ja elohopean (Hg) määrää mitataan jatkuvatoimisesti. Lisäksi

raskasmetalleja sekä dioksiineja ja furaaneja mitataan lupamääräysten mukaan kertaluonteisesti. Laitoksen savukaasujen epäpuhtauksien pitoisuudet verrattuna ympäristöluvan raja-arvoihin on esitetty kuvassa 1. Kuvasta nähdään, että pitoisuuskeskiarvot alittivat merkittävästi ympäristöluvassa määritetyt raja-arvot. Savukaasujen epäpuhtauksien pitoisuudet verrattuna ympäristöluvan raja-arvoihin vuosina 2012 – 2014 on tarkemmin eritelty kuvissa 2 – 12.

Yhdyskuntajätteen polttamisella korvataan fossiilisia polttoaineita ja alla olevasta kuvasta nähdään, että yhdyskuntajäte on myös CO<sub>2</sub>-neutraalein polttoaine.

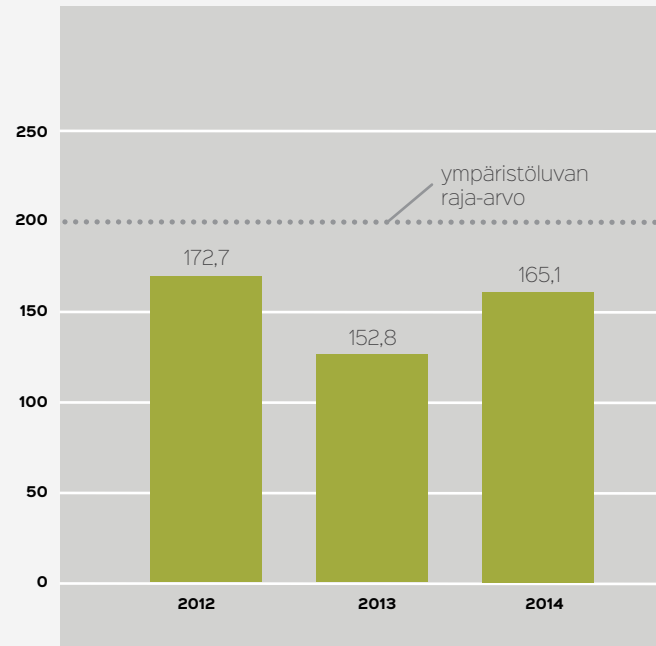
### Jäte ja muut polttoaineet

Eri polttoaineiden CO<sub>2</sub>-päästökertoimien vertailu

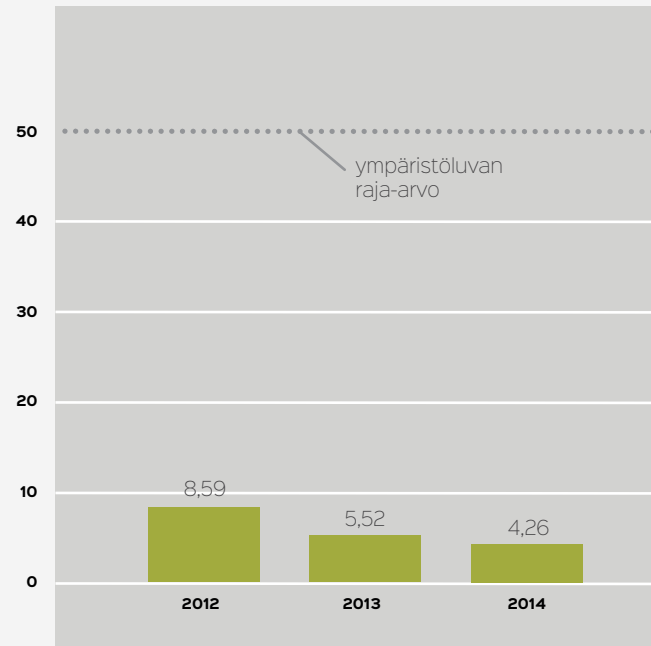


### YMPÄRISTÖVASTUUS

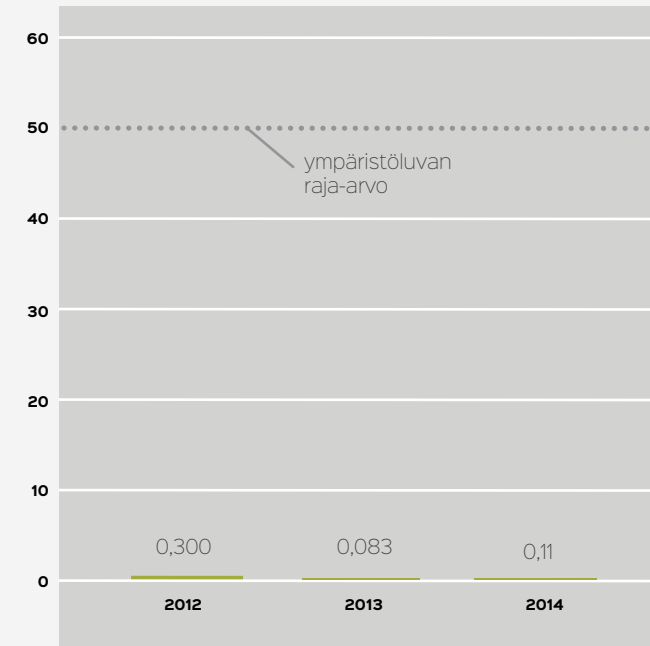
Jätteenpolttolaitoksen ympäristön tilaa seurataan ympäristöviranomaisten hyväksymien tarkkailuohjelmien mukaisesti. Laitosalueen pinta- ja pohjavesien laatua seurataan näytteenotoin keväisin ja syksyisin, eikä vesien laaduissa ole todettu merkittäviä muutoksia aiempien vuosien tarkkailutuloksiin verrattuna. Laitoksen läheisyydessä sijaitsevan Vedahuggetin Natura-alueen puunrungoilla esiintyvän silomunuaishäikääläkasvuston laajuutta ja kuntoa seurataan ulkopuolisen tarkkailijan toimesta joka toinen vuosi. Jäkälät ovat herkkiä ilmansaasteille, ja toimivat siksi hyvin ilmanpuhtauden mittarina. Silomunuaishäikäälä kuuluu Suomessa silmällä pidettäviin (NT) lajeihin, eikä kasvustossa havaittu vuoden 2014 seuranta-mittauksissa merkittäviä muutoksia. Westenergy osallistuu myös Vaasan alueen ilmanlaadun yhteistarkkailuun, jonka vetäjänä toimii Vaasan kaupungin ympäristöosasto.



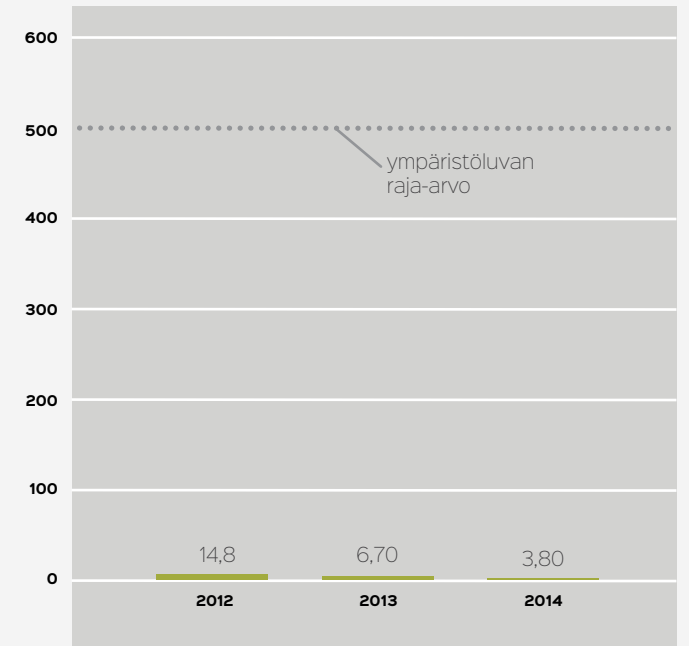
Kuva 6. Typenoksidit, mg/Nm³



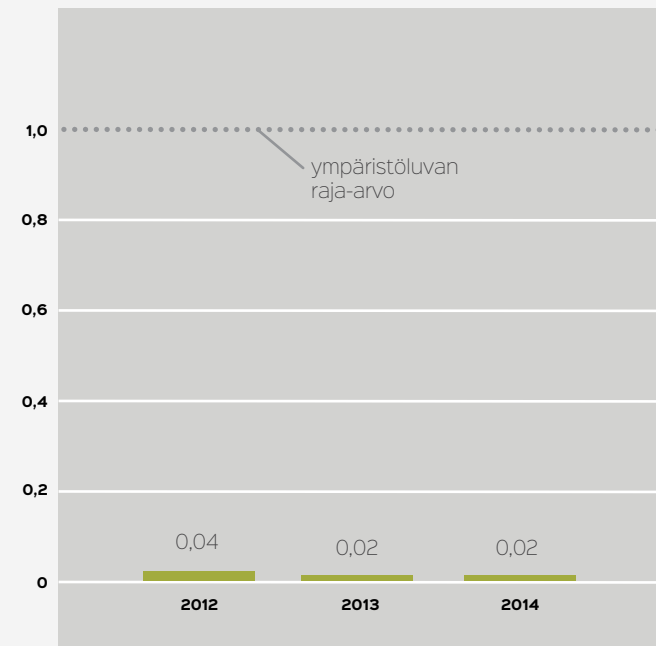
Kuva 7. Häkä, mg/Nm³



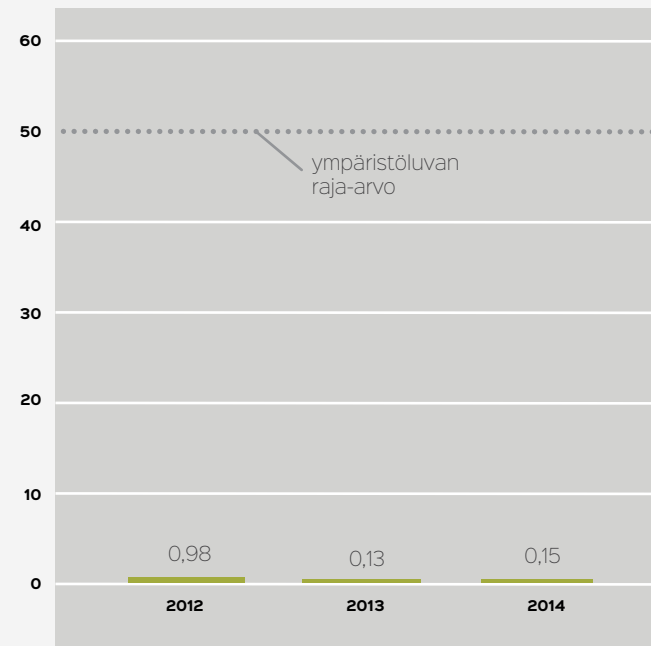
Kuva 10. Kadmium ja tallium, µg/Nm³



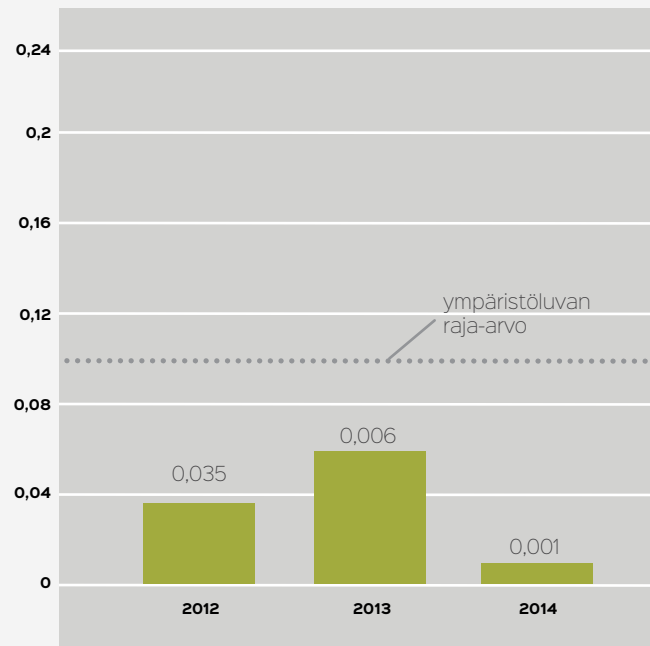
Kuva 11. Raskasmetallit, µg/Nm³



Kuva 8. Fluorivety, mg/Nm³



Kuva 9. Elohopea, µg/Nm³



Kuva 12. 2014 Dioksiinit ja furaanit, ng/Nm³





## AVOIMUUS ON KESKEINEN OSA WESTENERGYN TOIMINTAA

**Yhtiön ja laitoksen tapahtumista viestitään avoimesti ja kaikki kiinnostuneet ovat tervetulleita tutustumaan laitokseen.**

08

Avoimella toiminnallaan Westenergy pyrkii kehittämään jäte-energia-alan julkisuuskuvaa ja luo samalla lisäarvoa omistajayhtiöille ja yhteistyökumppaneille.

Westenergy laitoksen koetaan mielenkiintoiseksi tutustumiskohteeksi, ja vuonna 2014 vierailijoita kävikin laitoksessa syyskuun huoltoseisokista huolimatta yli 4000. Turvallisuussyistä laitoskierroksia ei järjestetty huoltoseisokin aikana. Vierailut alkavat yritysesityksellä, jonka yhteydessä kerrotaan yhtiön ja jätteenpolttolaitoksen toiminnasta. Esittelyn jälkeen tehdään laitoskiertä, jonka kohokohtia monelle ovat näkymä

valvomon ikkunasta jätebunkerin ja kurkistus tulipesään, missä jätteet palavat.

Westenergy laitoksessa vierailee paljon erilaisia ryhmiä, kuten koululaisia ja opiskelijoita, yhdistyksiä sekä yhteistyöyritysten edustajia. Vuonna 2014 laitoksessa vieraili kaikkien aikojen nuorin ryhmä, joka koostui 3- ja 4-vuotiaista päiväkotilapsista.

Yhteistyö toiminta-alueen koulujen kanssa on toiminut hyvin, ja useat alueen koulut ovat sisällyttäneet tutustumiskäynnin Westenergy laitoksessa osaksi ympäristökasvatusta. Alkuvuodesta laitok-

## YHTEISTYÖ TOIMINTA-ALUEEN KOULUJEN KANSSA ON TOIMINUT HYVIN, JA USEAT ALUEEN KOULUT OVAT SISÄLLYTTÄNEET TUTUSTUMISKÄYNNIN WESTENERGYN LAITOKSESSA OSAKSI YMPÄRISTÖKASVATUSTA.

seen kävivätkin tutustumassa kaikki Vasa Övningskolanin ja Borgaregatans skolan 9-luokkalaiset eli kolmen päivän aikana laitoksessa vieraili peräti 170 oppilasta ja opettajaa. Yhteistyö alueen korkeakoulujen kanssa on ollut myös merkittävää, ja yhteistyöstä on ollut hyötyä sekä opiskelijoille että yhtiölle. Monet opiskelijat ovat laitosvierailun jälkeen päättäneet hakea kesätöihin Westenergyille, ja vuonna 2014 lähetettiin yhteensä lähes sata hakemusta eri tehtäviin.

Westenergyn laitos on herättänyt kiinnostusta myös toiminta-alueen ulkopuolella. Kaukaisimmat kotimaan vieraat olivat Kittilän yläkoululaiset, jotka olivat luokkaretkellä Vaasassa. Myös ulkomaisten kävijöiden määrä on lisääntynyt edellisvuoteen verrattuna, ja vierailijoita on käynyt tutustumassa laitokseen Pohjoismaiden lisäksi esimerkiksi Venäjältä, Intiasta ja Kanadasta. Thaimaan suurlähettiläs avustajineen vieraili laitoksessa joulukuussa.

Toukokuussa Westenergy osallistui Stormossenin avointen ovien tapahtumaan järjestämällä opastettuja laitoskierroksia. Lokakuussa järjestettiin puolestaan Westenergyn omat avoimet ovet, joihin osallistui yli 300 henkilöä. Palaute avointen ovien tapahtumasta oli lähes yksinomaan positiivista ja rohkaisee järjestämään samanlaisia tapahtumia myös jatkossa. Tapahtuman toteutuksessa Westenergyn omaa henkilökuntaa avustivat Vaasan yliopiston teknisen tiedekunnan ainejärjestö Tutti ry:n opiskelijat, joista oli suuri apu käytännön järjestelyissä.

Opiskelijayhteistyö on tärkeää Westenergyille, ja Westenergy oli mukana myös marraskuussa Vaasan yliopistolla järjestetyssä Energiapäivässä, jossa ovat edustettuna Vaasan energiaklusterin yritykset. Tapahtuman tarkoitus on rakentaa kontakteja opiskelijoiden ja energia-alojen yritysten välille jo opiskeluaikana.



## WESTENERGY TUKEE HENKILÖSTÖN TERVEYTTÄ JA HYVINVOINTIA

**Henkilöstön jatkuva kouluttaminen on myös keskeisessä roolissa.**

16

Vuosi 2014 oli Westenergin historian toinen kokonainen tuotantovuosi, ja rutiinit alkavat pikkuhiljaa muodostua nuorena organisaatiossa. Henkilöstössä ei tapahtunut muutoksia vuoden aikana, mikä on täysin linjassa yhtiön henkilöstöstrategian kanssa: alusta asti mukana ollut, osaavaa ja laitoksen toimintaan hyvin perehtynyttä henkilökuntaa pidetään tärkeänä resurssina. Henkilöstön jatkuva kouluttaminen on myös keskeisessä roolissa. Vuonna 2014 Westenergin henkilökunnalle kertyi yhteensä lähes 100 koulutuspäivää. Kaikilla on mm. voimassa oleva

Työturvallisuus- ja Ensiapu-kortti, ja lisäksi jokaisella työntekijällä on mahdollisuus jatkuvasti kehittyä omalla osaamisalueellaan.

Vakituisen henkilökunnan määrä Westenergyltä on 30. Suurimman henkilöstöryhmän muodostaa laitoksen käyttöhenkilökunta, yhteensä 18 henkilöä, jotka työskentelevät kuudessa kolmen hengen ryhmässä. He tekevät vuorotyötä, jotta laitos pysyy miehitettynä ja käynnissä 24 tuntia vuorokaudessa, vuoden jokaisena päivänä. Kunnossapidosta vastaavat mekaaninen kunnossapitopäällikkö sekä sähkö- ja

---

KAIKILLA TYÖNTEKIJÖILLÄ ON VOIMASSAOLEVA TYÖTURVALLISUUS- JA ENSIAPU-KORTTI, JA LISÄKSI JOKAISELLA TYÖNTEKIJÄLLÄ ON MAHDOLLISUUS JATKUVASTI KEHITTÄÄ OMALLA OSAAMISALUEELLAAN.

---

automaatiokunnossapitopäällikkö ja neljä työntekijää. Kokonaisvastuun tuotannosta kantaa tuotantopäällikkö, joka on ollut mukana laitoksen rakennustöiden alkamisesta lähtien. Toimistossa työskentelee hallinnollinen henkilöstö: toimitusjohtaja, johdon assistentti, ympäristöinsinööri ja kaksi tiedottajaa.

Vuoden aikana yrityksen arkea piristi myös yhteensä 11 kesätyöntekijää. Osa näistä opiskelijoista jäi kesän jälkeen Westenergylle tekemään opinnäytetyötään, ja vuonna 2014 valmistui insinööriä, joka käsitteli laakerivirtoja taajuusmuuttajaohjatuissa moottoreissa. Tällaisesta yhteistyöstä hyötyvät molemmat osapuolet.

Henkilöstön vaihtuvuus ja sairauspoissaolojen määrä – Westenergin tapauksessa hieman yli kolme prosenttia vuonna 2014 – ovat mittareita, joiden

avulla seurataan työhyvinvointia. Westenergy tukee henkilöstön terveyttä ja hyvinvointia tarjoamalla mm. kattavat työterveyspalvelut. Vuoden 2014 aikana järjestettiin yhteistyössä työterveyshuollon kanssa 10 viikkoa kestänyt painonhallintaprojekti, johon osallistui noin kolmasosa henkilökunnasta. Henkilöstö voi myös vapaa-aikanaan käyttää työpaikan omaa kuntosalia, ja muita liikunta- ja kulttuuriharrastuksia tuetaan TYKY-seteleillä.

Työturvallisuus nostettiin loppuvuoden tärkeäksi teemaksi. Tunnistamalla vaarat voidaan ennaltaehkäistä monta työtapaturmaa, ja Westenergin henkilökunta kannustettiin aktiivisesti tekemään läheltä piti -ilmoituksia. Kampanjan aikana ilmoitusten määrä nousi selvästi, ja tehostettu työ Westenergin turvallisuuskulttuurin kehittämiseksi jatkuu vuonna 2015.



## TURVALLISET TYÖTAVAT OVAT WESTENERGYN TOIMINNAN LÄHTÖKOHTIA

**Työhön liittyvät riskit tunnistetaan, jotta työntekijöille pystytään tarjoamaan turvalliset työolosuhteet.**

18

Westenergyn työsuojelutoimikunnan muodostavat neljä jäsentä, ja toimikunnassa ovat edustettuina sekä käyttöhenkilöstö että toimihenkilöt. Toimikunnan tavoite on edistää työnantajan ja työntekijöiden välistä vuorovaikutusta sekä mahdollistaa työntekijöiden vaikuttaminen turvallisuutta ja terveellisyttä koskeviin asioihin. Vuonna 2014 työsuojelutoimikunta järjesti kampanjan, jonka tavoite oli motivoida henkilöstöä tekemään ahkerammin läheltä piti -ilmoituksia. Läheltä piti -tilanteessa henkilö on alttiina jollekin vaaratekijälle, mutta tilanteessa ei satu vahinkoa. Täl-

laisista tilanteista on kuitenkin paljon opittavaa, joten ne raportoidaan ja käydään huolellisesti läpi, jotta työturvallisuutta pystytään jatkuvasti parantamaan. Ilmoituksia tehtiinkin selkeästi enemmän kampanjan aikana, vuoden aikana yhteensä 59. Vuoden 2014 tavoitteena oli 0 tapaturmaa. Työtapaturnia sattui vuoden aikana yhdeksän.

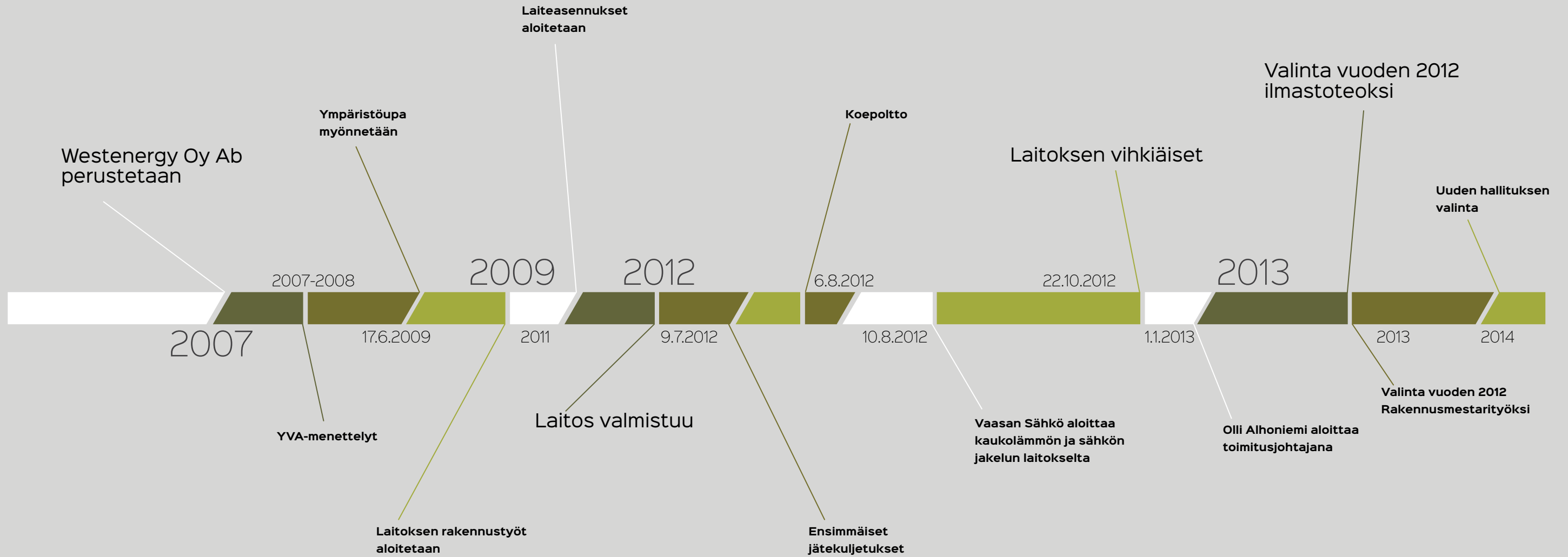
Työn, työympäristön ja työolojen riskien arvioinnin päivitys käynnistyi vuoden lopulla. Aikaisemman riskinarvioinnin olivat toteuttaneet pääsääntöisesti laitetoimittajat, mutta nyt riskejä lähdettiin arvioimaan

RISKIEN ARVIOINNIN TAVOITE ON LÖYTÄÄ TOIMENPITEET TYÖN TURVALLISUUDEN PARANTAMISEKSI, VAHINKOJEN ENNALTAEHKÄISEMISEKSI JA VAHINKOKUSTANNUSTEN MINIMOIMISEKSI.

oman henkilökunnan toimesta. Riskinarviointi on laaja projekti, ja sen tavoite on löytää toimenpiteet työn turvallisuuden parantamiseksi, vahinkojen ennaltaehkäisemiseksi ja vahinkokustannusten minimoimiseksi.

Laitoksessa järjestetään säännöllisesti pelastusharjoituksia erilaisista tilanteista. Lisäksi henkilökunnalle pidetään säännöllisesti turvavartteja eli tietoiskuja ajankohtaisista ja käytännönläheisistä turvallisuusaiheista. Vuonna 2014 turvavarttien aiheita olivat esimerkiksi hätäsuihkujen testaus ja paineilmalaitteiden käyttö.

Koko henkilökunnalla on voimassaoleva ensiapu- ja työturvallisuuskoulutus. Ulkopuoliset työntekijät osallistuvat aina ennen työn aloittamista Westenergyn järjestämään turvallisuuskoulutukseen, joka on uusittava kahden vuoden välein. Vuonna 2014 turvakoulutuksen sai yhteensä 126 henkilöä. Turvallisuusohjeet käydään läpi myös vierailijoiden kanssa ennen laitospöytäkirjaa, ja vierailijat käyttävät aina kierrosten aikana kypärää ja huomioliivejä. Laitospöytäkirja on suunniteltu vierailijoiden turvallisuus huomioiden, joten esimerkiksi melu- tai tiloihin ei kierroksen aikana mennä lainkaan.





## TOIMINTAKERTOMUS 1.1. - 31.12.2014

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

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

Yhtiö on rakennuttanut jätteiden polttolaitoksen omistamalleen tontilleen Mustasaaren Koivulahdessa ja ryhtynyt myymään 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.

Westenergy Oy Ab:n liikevaihto vuonna 2014 oli 17 446 165 euroa (vuonna 2013 liikevaihto oli 19 166 847 euroa). Vuoden 2014 aikana jätteenpolttolaitos on toiminut melko hyvällä 89,8% käyttöasteella. Jätettä on poltettu vuoden aikana 178 003 tonnia (Vuonna 2013 188 437 tonnia). Käytettävyyttä pudotti laitoksen polttokattilan muurauksen vaurioitumisen takia pidetty ylimääräinen 3 viikon seisokki.

Liikevaihdosta suurin osa (67%) syntyy jätteenpolttopalvelun myynnistä. Tuotetusta höyrystä saadut korvaukset edustavat liikevaihdosta n. 28%. Muun myynnin osuus on 5 %.

Yhtiön kassavirta pysyi hyvänä kuluneella tarkastelujaksolla ja yhtiö selviytyi suunnitellusti rahoitusvelvollisuuksistaan. Rahoitusriskin pienentämiseksi suurin osa yhtiön rahoituksesta on sidottu kiinteään korkoon. Yhtiön pitkääikäisestä rahoituksesta 25% osalta ehdot tarkistetaan 2015 ja 75% lainoista on bullet-tyyppisiä erääntyen 2017.

Yhtiön taloudellinen asema on hieman budjetoitua parempi, johtuen budjetoitua suuremmista volyymeistä jätteen ja muun myynnin osalta. Muu myynti on pääsääntöisesti jätteestä ja tuhkasta erotetun ja kierrätykseen ohjatun metallin myyntiä. Ylimääräinen huoltoseisokki aiheutti myös ylimääräisiä ylläpitokustannuksia, mutta muutoin muuttuvat kustannukset pysyivät budjetoidun mukaisina. Kiinteät kustannukset vastasivat hyvin budjetoituja. Tilikauden investoinnit liittyivät rakennettavaan erillisvarastoon.

Tutkimus- ja kehityshankkeet liittyivät jätteenpolttolaitoksen toimintaan ja sen kehittämiseen. Tutkimus ja kehityshankkeet ovat pääsääntöisesti olleet opinnäytetöinä teetettyjä tutkimuksia. Lisäksi Westenergy Oy Ab on osallistunut ympäristöluvan mukaisiin tutkimuksiin ja tarkkailuihin, kuten Vaasan seudun ilmanlaaduntarkkailuun sekä tuhkien analysointeihin.

Yhtiön palveluksessa oli tilikauden alussa 31 henkilöä. Keskimäärin yhtiön palveluksessa vuoden aikana oli 34 henkilöä. Tilikauden lopussa yhtiön palveluksessa oli 31 henkilöä. Yhtiön maksamat palkat ja palkkiot vuonna 2014 olivat 2 026 760 euroa (2 043 691 euroa v. 2013).

Yhtiön hallitukseen ovat päättäneellä toimintakaudella kuuluneet Håkan Anttila (Puheenjohtaja), Paavo Eloniemi (Varapuheenjohtaja), Heikki Halla-aho, Paavo Hankonen, Jouko Huumarkangas, Ari Perälä, Harri Virtanen, Gunbritt Tallbäck (varsinaiset jäsenet). Hallitus

on kokoontunut yhteensä kuusi kertaa kuluneella tilikaudella. Yhtiön toimitusjohtajana on toiminut Olli Alhoniemi. Yhtiön varsinaisena tilintarkastajana on toiminut KHT-yhteisö Ernst & Young Oy, päävastuullisena tilintarkastajana Kjell Berts, KHT.

Tilikauden päättymisen jälkeen Westenergy Oy Ab jätteenpolttolaitoksessa tapahtui muurauksenvaurio, jonka seurauksena laitos jouduttiin ajamaan seisokkiin helmikuun 14. päivä. Tiilien irrottamisen yhteydessä syntyi vielä lisävahinkoa putkistolle. Jätteenpoltto oli vaurioiden korjaamisen ajan seis yhteensä 7 viikkoa. Laitoksella oli tältä osin takuu vielä voimassa. Samassa yhteydessä tehtiin myös kaikki normaaliin vuosihoitoseisokkiin liittyvät toimenpiteet. Tilikauden päättymisen jälkeen ei ole ollut muita oleellisia tapahtumia.

Yhtiön rekisteröity osakepääoma oli 12.000.000 euroa tilikauden lopussa.

Omakustannusperiaatteen vuoksi ei ole tarkoituksenmukaista verrata tunnuslukuja voittoa tavoitteleviin yrityksiin liiketoiminnan, taloudellisen aseman tai tuloksen analysoimiseksi.

Yhtiöjärjestyksen 3 § mukaan yhtiö ei jaa osinkoa. Hallitus esittää, että tilikauden tappio 3 128,05 euroa siirretään voitto/tappiotilille yhtiön omaan pääomaan.

### Vaasassa 09.04.2015

Westenergy Oy Ab, Hallitus

**TULOSLASKELMA**

Rahayksikkö EURO	1.1.2014-31.12.2014	1.1.2013-31.12.2013
<b>LIIKEVAIHTO</b>	17 446 165,16	19 166 846,97
<b>Materiaalit ja palkkiot</b>		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-3 335 496,99	-3 461 110,13
Varastojen lisäys / vähennys	362 636,48	881 138,80
Ulkopuoliset palvelut	-1 466 174,92	-1 106 561,20
	-4 439 035,43	-3 686 532,53
<b>Henkilöstökulut</b>		
Palkat ja palkkiot	-2 026 759,60	-2 043 690,67
Henkilöstösivukulut		
Eläkekulut	-356 535,12	-354 084,00
Muut henkilöstösivukulut	-88 031,50	-85 961,71
	-2 471 326,22	-2 483 736,38
<b>Poistot ja arvonalentumiset</b>		
Suunnitelman mukaiset poistot	-6 515 959,1	-6 515 959,10
	-6 515 959,1	-6 515 959,10
Liiketoiminnan muut kulut	-1 129 159,25	-1 149 535,03
<b>LIIKEVOITTO (-TAPPIO)</b>	2 890 685,16	5 331 083,93
Rahoitustuotot ja -kulut		
Muut korko- ja rahoitustuotot	17 369,59	1 851,25
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-2 819 494,66	-2 946 001,45
	-2 802 125,07	-2 944 150,20
<b>VOITTO (TAPPIO) ENNEN SATUNNAISIA ERIÄ</b>	88 560,09	2 386 933,73
<b>VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b>	88 560,09	2 386 933,73
Tilinpäätössiirrot		
Poistoeron lisäys (-) tai vähennys (+)	-91 688,14	-2 388 982,20
<b>TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)</b>	-3 128,05	-2 048,47

**TASE**

Rahayksikkö EURO	31.12.2014	31.12.2013
<b>VASTAAVAA</b>		
<b>Pysyvät vastaavat</b>		
Aineettomat hyödykkeet		
Muut pitkävaikutteiset menot	11 942 095,10	13 648 108,71
Aineelliset hyödykkeet		
Maa- ja vesialueet	711 581,18	711 581,18
Rakennukset ja rakennelmat	29 995 244,32	31 117 234,53
Koneet ja kalusto	507 503 56,49	54 394 330,86
Muut aineelliset hyödykkeet	13 060,00	13 060,00
	93 412 337,09	99 884 315,28
<b>Vaihtuvat vastaavat</b>		
Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	1 857 951,48	1 495 315,00
Saamiset		
Lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	1 528 106,96	3 294 766,58
Muut saamiset	26,77	15,26
Siirtosaamiset	56 809,47	174 037,20
Rahat ja pankkisaamiset	1 817 706,70	2 484 785,07
	5 260 601,38	7 448 919,11
<b>VASTAAVAA YHTEENSÄ</b>	98 672 938,47	107 333 234,39
<b>VASTATTAVAA</b>		
<b>Oma pääoma</b>		
Osakepääoma	12 000 000	12 000 000
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	-323 190,08	-321 141,61
Tilikauden voitto (tappio)	-3 128,05	-2 048,47
	11 673 681,87	11 676 809,92
<b>Tilinpäätössiirtojen kertymä</b>		
Poistoero	4 660 107,75	4 568 419,61
<b>Vieras pääoma</b>		
Pitkäaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	74 649 781,24	77 983 114,38
Lyhytaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	4 424 999,80	10 099 999,92
Saadut ennakot	362 104,00	0,00
Ostovelat	1 618 115,97	1 019 174,70
Muut velat	395 382,72	305 359,24
Siirtovelat	888 765,12	1 680 356,62
	82 339 148,85	91 088 004,86
<b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>	98 672 938,47	107 333 234,39

## RAHOITUSLASKELMA

Rahayksikkö EURO	31.12.2014	31.12.2013
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>		
Voitto (tappio) ennen satunnaisia eriä	88 560,09	2 386 933,73
Oikaisut:		
Suunnitelman mukaiset poistot	6 515 959,10	6 515 959,10
Rahoitustuotot ja -kulut	2 802 125,07	2 944 150,20
<b>Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta</b>	9 406 644,26	1 184 7043,03
<b>Käyttöpääoman muutos:</b>		
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten lis. (-)/väh. (+)	1 883 875,84	4 640 817,03
Vaihto-omaisuuden lisäys (-)/vähennys(+)	-362 636,48	-881 138,80
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys (+)/vähennys(-)	259 477,25	-6 307 743,00
<b>Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja</b>	11 187 360,87	9 298 978,26
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskul.	-2 819 494,66	-2 946 001,45
Saadut rahoitustuotot liiketoiminnasta	17 369,59	1 851,25
<b>Rahavirta ennen satunnaisia eriä</b>	8 385 235,80	6 354 828,06
<b>Liiketoiminnan rahavirta (A)</b>	8 385 235,80	6 354 828,06
<b>Investointien rahavirta:</b>		
Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	-43 980,91	-235404,92
TEM avustus		491 750,00
<b>Investointien rahavirta (B)</b>	-43 980,91	256 345,08
<b>Rahoituksen rahavirta:</b>		
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-9 008 333,26	-5 599 999,92
<b>Rahoituksen rahavirta (C)</b>	-9 008 333,26	-5 599 999,92
<b>Rahavarojen muutos (A+B+C) lisäys(+)/vähennys(-)</b>	-667 078,37	1 011 173,22
<b>Rahavarat tilikauden alussa</b>	2 484 785,07	1 473 611,85
<b>Rahavarat tilikauden lopussa</b>	1 817 706,70	2 484 785,07

## LIITETIEDOT

### JAKSOTUSPERIAATTEET JA -MENETELMÄT

Yhtiön pysyviin vastaaviin merkityt aineettomat hyödykkeet on arvostettu hankintamenoonsa.

Yhtiön käyttöomaisuus on arvostettu muuttuvaan ja käyttöomaisuusprojektiin liittyvään kiinteään hankintamenoonsa. Yhtiön omistaman kuluvaan käyttöomaisuuden hankintameno poistetaan laaditun suunnitelman mukaisesti. Poistosuunnitelma on määritetty taloudellisen käyttöajan perusteella.

#### Arvioidut suunnitelman mukaisten poistojen perusteet ja niiden muutokset:

Hyödykeryhmä	arvioitu pitoaika .. vuotta	poistomenetelmä
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:

	31.12.2014	31.12.2013
Aktivoitu tilikaudella	0,00	0,00
Aktivoituja korkomenoja yhteensä	4 187 014,14	4 187 014,14
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	837 402,82	418 701,41
Tilikauden poistot	418 701,41	418 701,41
Kertyneet poistot	1 256 104,23	837 402,82
Poistamatta	2 930 909,91	3 349 611,32
	<b>2014</b>	<b>2013</b>
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>		
Muut pitkävaikutteiset menot		
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.	3 412 027,22	1 706 013,61
Tilikauden poistot	1 706 013,61	1 706 013,61
Kertyneet poistot	5 118 040,83	3 412 027,22
Kirjanpitoarvo	11 942 095,10	13 648 108,71

<b>Aineelliset hyödykkeet</b>		
<b>Maa-alueet</b>		
Hankintameno 1.1.	711 581,18	708 641,18
Lisäykset	0,00	2 940,00
Hankintameno 31.12.	711 581,18	711 581,18
<b>Rakennukset</b>		
Hankintameno 1.1.	32 689 889,83	32 765 630,53
Lisäykset	43 980,91	197 609,30
Vähennykset	0,00	-273 350,00
Hankintameno 31.12.	32 733 870,74	32 689 889,83
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-1 572 655,30	-406 684,18
Tilikauden poistot	-1 165 971,12	-1 165 971,12
Kertyneet poistot	-2 738 626,42	-1 572 655,30
Kirjanpitoarvo	29 995 244,32	31 117 234,53
<b>Koneet ja kalusto</b>		
Hankintameno 1.1.	58 283 656,93	58 467 201,31
Lisäykset	0,00	34 855,62
Vähennykset	0,00	-218 400,00
Hankintameno 31.12.	58 283 656,93	58 283 656,93
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-3 889 326,07	-245 351,70
Tilikauden poistot	-3 643 974,37	-3 643 974,37
Kertyneet poistot	-7 533 300,44	-3 889 326,07
Kirjanpitoarvo	50 750 356,49	54 394 330,86

**OMA PÄÄOMA**

<b>Oma pääoma</b>	<b>31.12.2014</b>	<b>31.12.2013</b>
<b>Sidottu</b>		
Osakepääoma 1.1.	12 000 000,00	12 000 000,00
Osakepääoman korotus	0,00	0,00
Osakepääoma 31.12.	12 000 000,00	12 000 000,00
<b>Vapaa</b>		
Osakeanti uusmerkintä	0,00	0,00
<b>Vapaa</b>		
Edellisten vuosien voittovarot	- 323 190,08	- 321 141,61
Osingonjako	0,00	0,00
Tilikauden voitto/tappio +/-	-3 128,05	-2 048,47
Vapaa oma pääoma yhteensä	-326 318,13	-323 190,08
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>11 673 681,87</b>	<b>11 676 809,92</b>

Voitonjakokelpoisia varoja ei ole 31.12.2014

**VIERAS PÄÄOMA**

<b>Vieraan pääoman erittely</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>
<b>Pitkäaikainen</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	74 649 781,24	77 983 114,38
<b>Lyhytaikainen</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	4 424 999,80	10 099 999,92
Ostovelat	1 618 115,97	1 019 174,70
Siirtovelat	888 765,12	1 680 356,62
Muut velat	395 382,72	305 359,24
Saadut Ennakot	362 104,00	0,00
<b>Yhteensä</b>	<b>82 339 148,85</b>	<b>91 088 004,86</b>

**HENKILÖSTÖ JA TOIMIELINTEN JÄSENET**

Yhtiön palveluksessa oli tilikauden aikana yhteensä 34 henkilöä.

<b>Henkilöstökulut</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>
Tilikauden palkkakulut	1 964 559,60	1 998 690,67
Palkkiot hallituksen jäsenille	62 200,00	45 000,00
Eläkekulut	356 535,12	354 084,00
Henkilöstösivukulut	88 031,50	85 961,71
Henkilöstökulut yhteensä	2 471 326,22	2 483 736,38
<b>Rahoitustuotot ja -kulut</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>
Korkotulot	17 369,59	1 851,25
Korkokulut	2 819 494,66	2 946 001,45
Rahoitus tuot. ja -kulut yhteensä	-2 802 125,07	-2 944 150,20
<b>Saamiset</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>
Lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	1 528 106,96	3 294 766,58
Muut saamiset	26,77	15,26
Siirtosaamiset	56 809,47	174 037,20
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	1 584 943,20	3 468 819,04



VASTUUSITOUUMUKSET JA MUUT VASTUUT	2014	2013
<b>Velat, joiden vakuudeksi annettu kiinnityksiä kiinteistöön</b>		
Rahoituslaitoslainat	79 074 781,04	88 083 114,30
<b>Velat, joiden vakuudeksi annettu kiinnityksiä yritykseen</b>		
Rahoituslaitoslainat	79 074 781,04	88 083 114,30
<b>Yrityskiinnitys</b>	110 000 000,00	110 000 000,00
Kiinteistökiinnitys	110 000 000,00	110 000 000,00
<b>Pankkitililiimitti</b>	200 000,00	200 000,00
josta käytössä	0,00	0,00
<b>Muut vakuudet</b>		
Pankkitakaus	600 000,00	600 000,00
<b>Muut vastuut</b>		
Leasing	4 977,36	7 767,36
Arvonlisäveron palautusvastuu kiinteistöinvestoinneista	6 114 944,09	6 879 313,00
<b>VELAT, JOTKA ERÄÄNTYVÄT MYÖHEMMIN KUIN VIIDEN VUODEN KULUTTUA</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>
Lainat rahoituslaitoslainat	5 252 781,04	110 000 000,00

#### TILIKAUDELLA KÄYTETYT KIRJANPITOKIRJAT

Päiväkirja, ATK  
Pääkirja, ATK  
Tasekirja, sidottu  
Palkkakirjanpito erillisenä

#### TILIKAUDELLA KÄYTETYT TOSITELAJIT

Sampo pankkitilin	tositelaji 10
Handelsbanken pankkitilin	tositelaji 20
Handelsbanken säästötilin	tositelaji 30
Ostolaskut	tositelaji 71
Ostolaskujen suoritukset	tositelaji 72
Ostolaskut sähköisesti	tositelaji 73
Kassa- ja muistiotositteet	tositelaji 90
alv-kirjaukset	tositelaji 91

**Westenergy Oy Ab**

Vaasassa 9 / 4 / 2015



Håkan Anttila,  
hallituksen pj



Olli Alhonen  
toimitusjohtaja



Paavo Eloniemi  
hallituksen jäsen



Ari Perälä  
hallituksen jäsen



Gunnbrit 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 17 / 4 / 2015



Kjell Berts, KHT

**Westenergy Oy Ab:n yhtiökokoukselle**

Olemme tilintarkastaneet Westenergy Oy Ab:n kirjanpidon, tilinpäätöksen, toimintakertomuksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1.-31.12.2014. Tilinpäätös sisältää taseen, tuloslaskelman ja liitetiedot.

**Hallituksen ja toimitusjohtajan vastuu**

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimisesta ja siitä, että ne antavat oikeat ja riittävät tiedot Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti. Hallitus vastaa kirjanpidon ja varainhoidon valvonnan asianmukaisesta järjestämisestä ja toimitusjohtaja siitä, että kirjanpito on lainmukainen ja varainhoito luotettavalla tavalla järjestetty.

**Tilintarkastajan velvollisuudet**

Velvollisuutenamme on antaa suorittamamme tilintarkastuksen perusteella lausunto tilinpäätöksestä ja toimintakertomuksesta. Tilintarkastuslaki edellyttää, että noudatamme ammattieettisiä periaatteita. Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvä tilintarkastustapa edellyttää, että suunnittelemme ja suoritamme tilintarkastuksen hankkiaksemme kohtuullisen varmuuden siitä, onko tilinpäätöksessä tai toimintakertomuksessa olennaista virheellisyttä, ja siitä, ovatko hallituksen jäsenet tai toimitusjohtaja syyllistyneet tekoon tai laiminlyöntiin, josta saattaa seurata vahingonkorvausvelvollisuus yhtiötä kohtaan, taikka rikkoneet osakeyhtiölakia tai yhtiöjärjestystä.

Tilintarkastukseen kuuluu toimenpiteitä tilintarkastusevidenssin hankkimiseksi tilinpäätökseen ja toimintakertomukseen sisältyvistä luvuista ja niissä esitettävistä muista tiedoista. Toimenpiteiden valinta perustuu tilintarkastajan harkintaan, johon kuuluu väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvan olennaisen virheellisuuden riskien arvioiminen. Näitä riskejä arvioidessaan tilintarkastaja ottaa huomioon sisäisen valvonnan, joka on yhtiössä merkityksellistä oikeat ja riittävät tiedot antavan tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimisen kannalta. Tilintarkastaja arvioi sisäistä valvontaa pystyäkseen suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta ei siinä tarkoituksessa, että hän antaisi lausunnon yhtiön sisäisen valvonnan tehokkuudesta. Tilintarkastukseen kuuluu myös sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuuden, toimivan johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden kohtuullisuuden sekä tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen yleisen esittämistavan arvioiminen.

Käsityksemme mukaan oleme hankkineet lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

**Lausunto**

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös ja toimintakertomus antavat Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti oikeat ja riittävät tiedot yhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta. Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat ristiriidattomia.

Vaasa, 17.4.2015

Ernst & Young Oy

KHT-yhtiö



Kjell Berts, KHT



**Ota yhteyttä**

Westenergy Oy Ab  
Energiatie 5  
66530 Koivulahti

[www.westenergy.fi](http://www.westenergy.fi)