



YMPÄRISTÖRAPORTTI 2010

YMPÄRISTÖPOLITIikka

Valkeakosken Energia Oy:n ympäristöjärjestelmä on sertifioitu standardin ISO 14001 mukaisesti.

Ympäristöpolitiikan mukaisesti toteutamme yrityksen toiminnot ympäristöä mahdollisimman vähän rasittaen, taloudellisesti toteuttamiskelpoisia ratkaisuja käyttäen ja toiminnoista aiheutuvia haittoja aktiivisesti vähentäen. Toiminnasta aiheutuvat ympäristövaikutukset on katselmoitu ja dokumentoitu. Katselmointia täydennetään jokaisen muutoksen yhteydessä sekä mahdollisten ympäristövahinkojen jälkeen. Hankinnoissa ja jätteiden käsittelyssä otamme huomioon ympäristövaikutukset. Alihankkijoina käytämme ympäristövasuunsa hoitavia yrityksiä. Ympäristöasioiden tiedottamisessa noudatamme avoimuutta ja aktiivisuutta.

Valkeakosken Energia Oy ja sen henkilöstö sitoutuvat toiminnan ja ympäristöjärjestelmän jatkuvaan parantamiseen ja lakisääteisten vaatimusten noudattamiseen. Ympäristötuloksista julkaistaan vuosittain ympäristöraportti sidosryhmille.

YMPÄRISTÖTAVOITTEET JA -TOIMENPITEET 2010

Vuoden 2010 ympäristötavoitteet olivat seuraavat:

- Vaihtoehtoisten polttoaineiden selvittäminen
- Autoilun vähentäminen

Päästökertymät olivat alle normaalivuoden, koska suurin lämmöstä ostettiin UPM Oyj:n Tervasaaren tehtaalta. Ostolämmön tuotantotapa on yhteistuotanto, jonka polttoaineet ja kaantuvat niin, että 30 % tuotetaan metsätähteellä, 30 % turpeella ja 40 % maakaasulla. Sassin alueelle rakennettiin uusi biolämpökeskus, jonka polttoaineena käytetään CO₂ vapaata puupellettiä. Laitos valmistui tuotannolliseen käyttöön lokakuun alussa ja se korvaa vanhan öljykäyttöisen lämpökeskuksen. Ympäristön kuormitusta lisääviä merkittäviä häiriöitä ei tapahtunut ostolämmön- eikä omassa tuotannossa.

Arvioitaessa ympäristövaikutuksia koko paikkakunnan tasolla on todettava, että kaukolämmitys pitää ympäristön puhtaana ja lisää asumisviihtyvyyttä. Kaukolämmitys on myös mittaavaa energian ja ympäristön säästöä. Parhaiten säästö toteutuu lämmön ja sähkön yhteistuotannossa, jossa polttoaineen energia hyödynnetään 80...90 prosenttisesti. Valkeakosken energian voidaan sanoa olevan selkeästi energiayhtiöiden valtakunnallista keskitasoa edellä ympäristöasioiden hoidossa, mistä osoituksena on ympäristöjärjestelmän sertifiointi ensimmäisten joukossa ja uudelleen sertifiointi vuonna 2010.

Asetetuista ympäristötavoitteista autojen ja työkatkoissa käytettyjen varavoimakoneiden yhteenlasketut CO₂ päästöt olivat 1,3 % pienemmät kuin vuonna 2009. Tämä johtui siitä, että varavoimaa käytettiin vähemmän kuin normaali vuonna.

Vaihtoehtoisten polttoaineiden selvittämisen välitavoitteena rakennettiin Sassin alueelle uusi biolämpökeskus, muilta osin selvitys jäi vielä projektivaiheeseen.

TULEVAT PANOSTUKSET

- Vaihtoehtoisten polttoaineiden tai ostolämmön selvittäminen
- Ulvajanniemen biolämpökeskus
- Päästöjen vähentäminen
- Autoilun vähentäminen

Toimintavuonna ei sattunut ympäristövahinkoa.

SÄHKÖN JAKELU

Toimitettu sähkö	166,4 GWh
Sähköverkon pituus	925,6 km
Siirtoasemien luku	3 kpl
Muuntamoiden luku	289 kpl
Maakaapeleiden osuus	42,7 %
Häviöiden osuus energiasta	3,0 %
Ongelmajätteet	0 t
Sekajätteet	8,2 t
Kierrätykseen menevät jätteet	16,8 t
Hyötykäyttöosuus jätteistä	44 %

SÄHKÖN JA LÄMMÖN TUOTANTO

Tuotettu energiamäärä	
– lämpö	145,3 GWh
– sähkö	0
Lämmön tuotantotavat	
– erillistuotanto	16,3 GWh
– yhteistuotanto	0
– teollisuuden prosessilämpö	129,0 GWh
Sähkön tuotantotavat	
– yhteistuotanto	0
Oma energian kulutus	0,3 GWh
Tuotannon hyötysuhde	93 %
Päästöt ilmaan	
– hiilidioksidi	3392 t/a
– typpioksidi	6,22 t/a
– hiukkaset	1,2 t/a
Ongelmajätteet	1,1 t
Muut jätteet	13,9 t
Kierrätykseen muu aines	94 t

LÄMMÖN JAKELU

Lämmön toimitus asiakkaille	134,0 GWh
Lämpöverkkoon toimitettu yht.	145,3 GWh
– erillistuotanto	16,3 GWh
– yhteistuotanto	0 GWh
– teollisuudelta hankittu	129,0 GWh
Lämpöhäviöiden osuus	7,8 %
Kaukolämpöveden kulutus	528 m ³

SÄHKÖN MYYNTI

Sähkön toimitus asiakkaille	182,7 GWh
-----------------------------	-----------

SÄHKÖNJAKELUN YMPÄRISTÖASIAT

- Toiminnasta syntyvä jäte lajitellaan ja kierrätyskelpoinen kierrätetään
- Ympäristöarvot otetaan huomioon ja rakenteelliset vaihtoehdot vertaillaan jo suunnitteluvaiheessa
- Rakentamisen jäljet siivotaan ja maisemoidaan töiden valmistuttua
- Laitteiden ja materiaalien valinnassa otetaan huomioon verkostohäviöiden pienentäminen

TUOTANNON YMPÄRISTÖASIAT

- Moottorivoimalaitoksen kehittyntä kaasumoottoritekniikkaa käytetään hyväksi typen oksidien ominaispäästöjen pitämiseksi minimaalisina
- Laitoksen melutaso pidetään vallitsevaa taustamelua alhaisempana
- Voimalan hyötysuhde maksimoidaan automatiikan säädöillä siten, että jokaisen moottorin sylinterin ilma-kaasuseos on oikea kaikissa toimintaolosuhteissa ja samalla varmistetaan, että savukaasupäästöt ovat alle asetettujen rajojen
- Savukaasupäästöt pidetään asetettujen rajojen alapuolella
- Ympäristöriskien minimoiseksi vanhat öljysäiliöt on vaihdettu uusiin kaksoispohjalla varustettuihin öljysäiliöihin

LÄMMÖN JAKELUN YMPÄRISTÖASIAT

- Ympäristöarvot otetaan huomioon ja rakenteelliset vaihtoehdot vertaillaan jo suunnitteluvaiheessa
- Rakentamisen jäljet siistitään ja maisemoidaan työn valmistuttua
- Lämpöhäviöt ja lisäveden kulutus pidetään minimaalisina

SÄHKÖN MYYNNIN YMPÄRISTÖASIAT

- Kuluttaja-asiakkaiden opastamista ympäristö- ja energiansäästöasioissa jatketaan
- Yritysasiakkaille tarjotaan asiakastapaamisten yhteydessä sekä CO₂-vapaata että vesivoimalla tuotettua sähköä
- Sähkön hankinnassa suositaan kotimaisia polttoaineita sekä vesivoimantuotantoa
- Tuulisähkön ostoa jatketaan kysyntää vastaavasti
- Sähkötuotteiden ympäristöystävällisyyttä markkinoidaan säännöllisesti esim. lehti- ja radiomainontaa hyödyntäen