



YMPÄRISTÖRAPORTTI 2009

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 ympäristövastuunsa 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 2009

Vuoden 2009 ympäristötavoitteet olivat seuraavat:

- Vaihtoehtoisten polttoaineiden selvittäminen
- Autoilun vähentäminen

Lämmön ja sähkön tuotanto on automatisoitu niin, että palamisprosessi ja polttoainetalous on ympäristön kuormituksen kannalta aina optimaalinen. Päästökertymät olivat alle normaalivuoden, koska vuosi oli poikkeuksellisen lämmin. Ympäristön kuormitusta lisääviä merkittäviä häiriöitä ei tuotannossa tapahtunut. Ympäristölupapäätöksen mukaiset päästötiedot ja ongelmajätteet on ilmoitettu viranomaisten tiedostoihin ja toiminnan muut jätekeretyvät on kirjattu. Osallistumme Valkeakosken yhdyskuntailman laadun tarkkailun toteuttamiseen.

Arvioitaessa ympäristövaikutuksia koko paikkakunnan tasolla on todettava, että kaukolämmitys pitää ympäristön puhtaana ja lisää asumisviihtyvyyttä. Kaukolämmitys on myös mittavaa energian ja ympäristönsäästöä. Parhaiten säästö toteutuu lämmön ja sähkön yhteistuotannossa, jossa polttoaineen energia hyödynnetään 80...90 prosenttisesti. Valkeakosken Energia Oy:n voidaan sanoa olevan selkeästi energiayhtiöiden valtakunnallista keskitasoa edellä ympäristöasioiden hoidossa, mistä osoituksena on ympäristöjärjestelmän sertifiointi ensimmäisten joukossa sekä menestyksekkäästi läpäisty uudelleen sertifiointi vuonna 2007.

Asetetuista ympäristötavoitteista autojen ja työkatkoissa käytettyjen varavoimakoneiden yhteenlasketut CO₂ päästöt olivat toimintavuonna 8 % suuremmat kuin vuonna 2008. Tämä johtui siitä, että varavoimaa käytettiin kaksikertaa enemmän kuin normaali vuonna.

TULEVAT PANOSTUKSET

Tulevat panostukset suunnataan seuraavasti:

- Vaihtoehtoisten polttoaineiden selvittäminen
- Autoilun vähentäminen

Vaihtoehtoisten polttoaineiden selvittäminen jäi vielä projektivaiheeseen, jonka välituloksena käynnistettiin Sassin biolaitoksen rakentaminen.

Toimintavuonna ei sattunut ympäristövahinkoa.

SÄHKÖN JAKELU

Toimitettu sähkö	159,2	GWh
Sähköverkon pituus	932,6	km
Siirtoasemien luku	3	kpl
Muuntamoiden luku	287	kpl
Maakaapeleiden osuus	42,1	%
Häviöiden osuus energiasta	3,0	%
Ongelmajätteet	0	t
Sekajätteet	8,0	t
Kierrätykseen menevät jätteet	17,7	t
Hyötykäyttöosuus jätteistä	44	%

SÄHKÖN JA LÄMMÖN TUOTANTO

Tuotettu energiamäärä – lämpö	135,3	GWh
– sähkö	1,0	GWh
Lämmön tuotantotavat – erillistuotanto	89,9	GWh
– yhteistuotanto	1,8	GWh
– teollisuuden prosessilämpö	43,6	GWh
Sähkön tuotantotavat – yhteistuotanto	1,0	GWh
Oma energian kulutus	0,8	GWh
Tuotannon hyötysuhde	93	%
Päästöt ilmaan – hiilidioksidi	19 969	t/a
– typpioksidi	37,5	t/a
– hiukkaset	1,6	t/a
Ongelmajätteet	0,9	t
Muut jätteet	2,4	t
Kierrätykseen muu aines	120	t

LÄMMÖN JAKELU

Lämmön toimitus asiakkaille	125,7	GWh
Lämpöverkkoon toimitettu yht.	135,3	GWh
– erillistuotanto	89,9	GWh
– yhteistuotanto	1,8	GWh
– teollisuudelta hankittu	43,6	GWh
Yhteistuotannon osuus	1,3	%
Lämpöhäviöiden osuus	7	%
Kaukolämpöveden kulutus	2445	m ³

SÄHKÖN MYYNTI

Sähkön toimitus asiakkaille	179,7	GWh
-----------------------------	-------	-----

SÄHKÖNJAKELUN YMPÄRISTÖASIA

- 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 YMPÄRISTÖASIA

- 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 YMPÄRISTÖASIA

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

SÄHKÖN MYYNNIN YMPÄRISTÖASIA

- Asiakkaiden aktiivista opastamista ympäristö- ja energiansäästöasioissa jatketaan
- Yritysasiakkaiden energiankäytön ohjaaminen ympäristötavoitteiden mukaisesti
- Sähkön hankinnassa pyritään suosimaan kotimaista polttoainetta ja vesivoimantuotantoa
- Tuulisähkön ostoa lisätään kysynnän mukaisesti
- Tuulisähköä markkinoidaan säännöllisesti esim. lehti- ja radio-mainonnalla