


KOTKAMILLS

Ympäristövuosi 2011





Kotkamills Oy on suomalainen metsäteollisuusyhtiö, jolla on tuotantoa Suomessa ja Malesiassa. Yritys työllistää yli 500 henkilöä maailmanlaajuisesti. Kotkamills Oy on erikoistunut laminaattipaperin ja sen jatkojalosteiden, painopaperin ja puutuotteiden valmistukseen. Tuotemerkkimme ovat Absorbex®, Imprex®, Solaris ja Wood. Ympäristön huomioiminen ja ympäristövaikutusten minimoiminen kuuluvat luonnollisena osana kaikkeen toimintaamme.

Huolehdimme osaltamme
vesistöjen tilasta.



Lukijalle



Ympäristövuosi 2011 oli meille Kotkamills Oy:ssä poikkeuksellisen taapahtumarikas. Ympäristövaikutusten arvioinnin ja lupaprosessin jälkeen pääsimme huhtikuussa käynnistämään uuden kierrätyskuitulinjan tehtaallamme. Uuden tuotantolinjan käyttöönotto on harvinainen juhlahetki, ja tässä tapauksessa investointi oli myös ympäristön kannalta positiivinen asia. Uusi ekologinen Absorbex® Eco-tuotteemme sisältää lähiympäristöstä kerätyistä pahvipakkauksista valmistettua massaa.

Uutena hankkeena aloitimme selvityksen tuulivoiman ympäristövaikutuksista. Julkisessa ympäristövaikutusten arviointiprosessissa haluamme kuulla ympäröivän yhteiskunnan mielipiteet siihen, miten tuulimyllyjen rakentaminen tehdasalueelle otettaisiin vastaan. Selvitys valmistuu syksyllä 2012 ja sen jälkeen on päätösten aika. Tuulimyllyt olisivat toteutuessaan positiivinen uusiutuvan energian lisä tuotantopalettiimme.

Lisäksi Kotkan tehtaiden ympäristöluvan tarkastuksen aika koitti viime vuonna. Kun saimme edellisen lupam-

me, olimme ensimmäinen metsäteollisuusintegraatti, johon sovellettiin uutta ympäristölainsäädäntöä ja nyt olemmekin sitten etulinjassa uusimassa lupaa määräaikojen tullessa vastaan.

Kulunut vuosi sujui ympäristömielessä päästöjen valossa melko hyvin. Emme saavuttaneet kaikkia itsellemme asettamiamme haasteellisia tavoitteita, mutta niitä kohti edettiin. Ympäristöluvan ehdot täytettiin.

Tuotteemme ovat pitkään olleet uusiutuvia, kierrätettäviä ja ne voidaan elinkaarensa lopussa polttaa. Tästä vuodesta eteenpäin osallistumme myös itse aktiivisesti kierrätykseen. Raaka-aineen käytämme hyödyksi tehokkaasti: sahan tukista syntyy paitsi sahatavaraa myyntiin, sahanpurusta teemme Absorbex- ja Imprex-tuotteita ja saharakkeesta valmistamme Solaris-aikakauslehtipaperia. Tukiin kuori hyödynnetään energiana.

Tämä julkaisu on päivitys ympäristötuloksiimme vuodelta 2011, enemmän taustoja ja lisätietoja löytyy internet-sivuiltamme.

Tuija Suur-Hamari
toimitusjohtaja
Kotkamills Oy

Tuulivoiman YVA-menettely

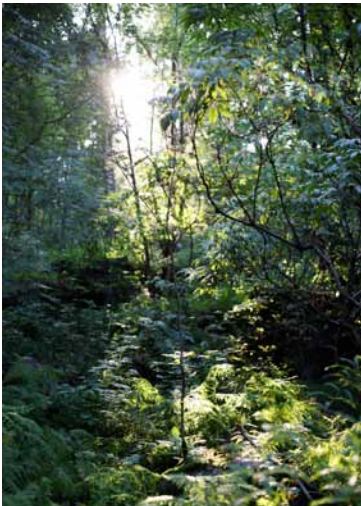
Kotkamills Oy on aloittanut suunnitelmat neljän teholtaan 2–3 MW:n tuulivoimalan rakentamiseksi Kotkamills Oy:n tehdasalueelle Kotkansaaressa. Ennen investointipäätöksen tekemistä halutaan kuulla ympäröivän yhteisön mielipide suunnitelmista. Tuulivoiman ympäristövaikutusten arviointiprojekti aloitettiin vuoden 2011 marraskuussa. Projektiin kutsuttiin mukaan kaupungin asukkaiden edustus sekä paikallisia luonto- ja ympäristöjärjestöjä, Liikennevirasto, Kymenlaakson Liitto ja Kymenlaakson museo.

Arviointiohjelman hyväksymisen jälkeen alkaa varsina-

nen arviointityö, arviointiselostuksen tekeminen. Arviointiselostus lähetetään lausunnoille Kotkan kaupungin lautakuntiin ja kaupunginhallitukseen loppukesästä 2012. Arvioinnin yhteydessä järjestetään myös yleisötilaisuuksia, joissa esitellään tuulivoimasuunnitelmat ja kerätään yleisön mielipiteitä hankkeesta. Arviointiselostus valmistunee syksyllä. Lopullisia päätöksiä tuulivoiman rakentamisesta voidaan tehdä, kun ympäristövaikutukset on arvioitu ja muut tuulivoiman rakentamiseen liittyvät asiat, kuten kaavoitusratkaisut ja puolustusvoimien tutkaselvitys ovat valmistuneet.



Mallinnuskuvaa tuulivoimaloista kuvattuna Haukkavuoren näkötiemistä koilliseen.



Rauhoitettu tervaleppälehto Kotkan kaupungin keskustassa.

Sertifioidut metsät

MAAILMAN METSIEN KOKONAISALASTA sertifioituja metsiä on noin 10 %. Noin 95 prosenttia Suomen talouskäytössä olevista metsistä on sertifioitu kansallisen metsäsertifioinnin järjestelmän, Suomen PEFC-järjestelmän (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes) mukaan. FSC-sertifioitujen metsien osuus Suomessa on vähäinen (< 1 %). Kotkamills Oy:n Kotkan tehtaiden käyttämästä puuraaka-aineesta oli vuonna 2011 PEFC-sertifioitua 193 488 t ja FSC-sertifioitua 12 008 t.



Asetimme viisi ympäristötavoitetta vuodelle 2011.

KUINKA ONNISTUIMME?

1. Kotkan tehtaan ympäristöluvan tarkistaminen.

Ympäristöluvan tarkistushakemus jätettiin ympäristöviranomaisille määräajassa. Lupapäätöstä odotetaan kevään 2012 aikana.

2. Jätevesimäärän vähentäminen. Kierrätyskuidun käyttöönotto vuoden 2011 alussa ja prosessivesien erottaminen kemikaalikierrosta laadunhallinnan varmistamiseksi aiheuttivat hieman tavoitetta suuremman vedenkulutuksen sekä absoluuttisena että ominaiskulutuksena.

3. Pysyvän käsittelymenetelmän löytäminen puhdistamolietteelle. Puhdistamolietteelle on kokeiltu useita käsittelymenetelmiä. Lietteenkäsittelytekniikat ovat kehittyneet viime vuosien aikana merkittävästi ja puhdistamolietteet soveltuvat hyvin uusien

tekniikoiden hyödynnettäviksi esimerkiksi biokaasun ja biopolttoaineiden valmistukseen sekä maanparannusaineiksi. Työtä pysyvän käsittelymenetelmän löytämiseksi jatketaan.

4. Kaatopaikkajätteen määrän pitäminen alle 1500 tonnin vuositasolla. Kaatopaikkajätteiden loppusijoitusmäärä on pysynyt alhaisena, sillä soodasakkaa on viety hyötykäyttöön myös vuonna 2011.

5. Energiatehokkuuden parantaminen kahdella prosentilla vuoden 2010 tasoon verrattuna. Energian ominaiskulutusten säästötavoite 2 % ei toteutunut ja tehdas jäi vuoden 2010 energian ominaiskulutuksen tasolle. Kotkamills Oy on liittynyt ja ottamassa käyttöön energian tehokkuusjärjestelmän vuoden 2012 aikana.

Tehtaallamme on sertifioitua ISO 9001 -laatuja järjestelmä, ISO 14001 -ympäristönhallintajärjestelmä, OHSAS 18001 -työ-, terveys- ja turvallisuusjärjestelmä sekä puun alkuperän todentavat FSC- ja PEFC-järjestelmät.

Ympäristölupa ja lupaehdot

Kotkan tehtaan ympäristötoimintaa ohjaa Itä-Suomen ympäristölupaviraston vuonna 2003 tehtaalle myöntämä ympäristölupa. Ympäristöluvan tarkistaminen tuli ajankohtaiseksi vuonna 2011. Ympäristöluvan tarkistushakemus jätettiin määräajan puitteissa ja lupapäätöstä odotetaan kevään 2012 aikana.

Merkittävimmät lupaehdot

PÄÄSTÖT ILMAAN	
Sellutehtaan kokonaistyyppi (NO ₂)	150 t vuodessa
Sellutehtaan kokonaisriikki (SO ₂)	200 t vuodessa
Kombikattilan typenoksidipäästö	80 mg/MJ, 100 mg/nm ³

PÄÄSTÖT VESISTÖÖN		
	kuukausikeskiarvo	vuosikeskiarvo
BOD7	2 500 kg O ₂ /d	2 000 kg O ₂ /d
Fosfori	30 kg P/d	20 kg P/d
CODCr	10 000 kg O ₂ /d	7 000 kg O ₂ /d
Typpi	200 kg N/d	160 kg N/d

Ympäristöluvut

Päästöluvut on esitetty Kotkan tehtaan osalta, sillä Tainionkosken PK7 toimii Stora Enson Imatran tehtaiden sisällä ja Imatran ympäristöluvan piirissä ja näin ollen ko. paperikoneen päästölukuja on vaikea eritellä luotettavasti.

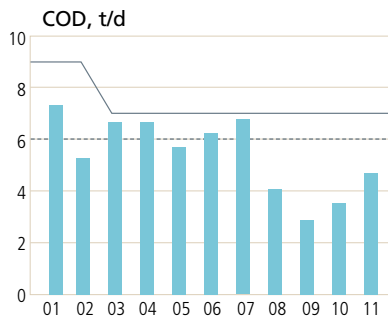
JÄTEVESIPÄÄSTÖT	
Jätevesimäärä	9,4 milj. m ³
Kiintoaine	475 t
BOD	146 t
CODa	1 679 t
Typpi	46 t
Fosfori	5 t

JÄTTEET	
Hyötykäyttö	27 560 t
Kaatoaikka	891 t
Ongelmajäte	217 t

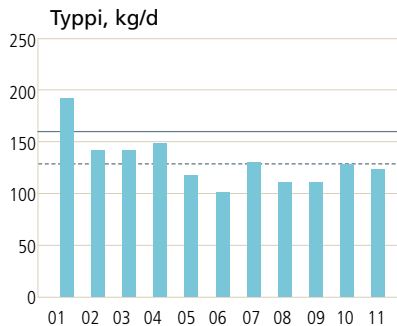
ILMAPÄÄSTÖT	
Hiilidioksidi fossiilinen	249 796 t
Hiilidioksidi bio.	257 568 t
Rikkidioksidi	102 t
Pelkistyneet rikkiyhdisteet	7 t
Typpiyhdisteet typpioksidina	382 t
Pöly	49 t

Jätevesipäästöt

Päästöt, joissa on luparaja, koskevat pelkästään Kotkan tehdasta.



COD:n eli kemiallisen hapen kulutuksen lisääntymisen on seurausta tuotantomäärien kasvusta. Päästöt ovat kuitenkin selkeästi lupaehtojen alapuolella.



Ravinnepäästöt ovat olleet vuonna 2011 hyvin hallinnassa. Tehtaan ylös- ja alasajot asettavat kuitenkin jätevesilaitoksen toiminnalle haasteita. Joulukuussa 2011 seisokkiin alasajon yhteydessä tapahtui jätevedenpuhdistamolla hetkellinen häiriö, joka aiheutti typen ja fosforin kuukausilupaehdon lievän ylityksen. Vuosilupaehdossa kuitenkin pysyttiin.

Vuosituotannot sisältävät myös Tainionkosken tuotantolinjan ja Malesian tytäryhtiön määrät.

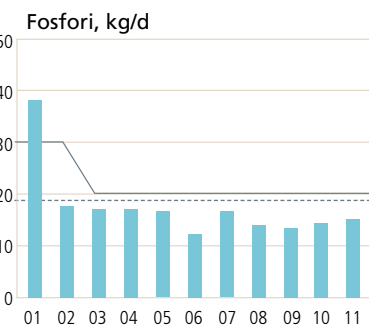
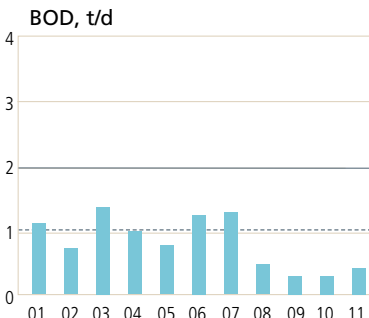
RAAKA-AINEET	
Tukit	382 000 m ³
Hake	192 000 m ³
Sahanpuru	562 000 m ³
Ostosellu	25 000 t
Keräyskuitu	19 000 t
Kemikaalit	110 000 t
Raakavesi	14 milj. m ³

POLTTOAINEET	
Maakaasu	4 610 TJ
Biopolttoaine	2 360 TJ

VUOSITUOTANTO	
Paperi	291 000 t
Imprex®-tuotannot	25 000 t
Sahatavara	181 000 m ³

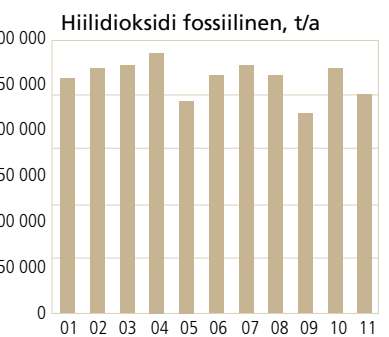
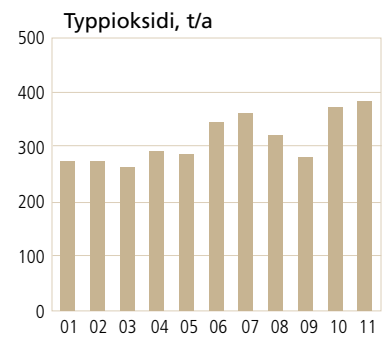
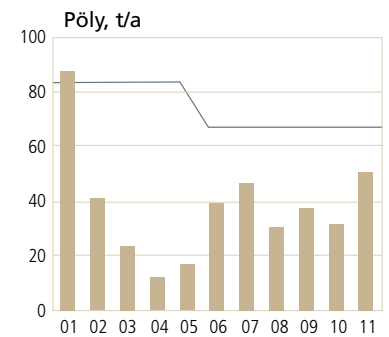
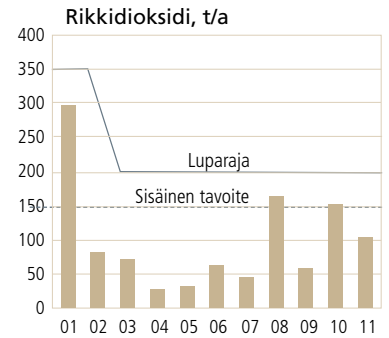
SIVUTUOTTEET	
Tärpähti	190 t
Suopa	4 900 t

Luparaja _____ Kotkamills Oy:n oma tavoite _____



Ilmapäästöt

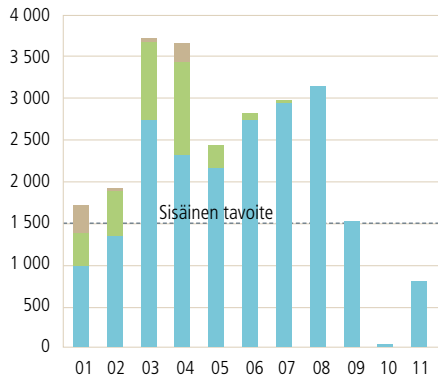
Ilmapäästöjen osalta vuosi 2011 sujui lupaehtojen ja sisäisten tavoitteiden mukaisesti lukuun ottamatta typpioksidin sisäisen tavoitteen ylittymistä kesällä 2011, kun kaasuturbiinivoimain oli määräaikaishuollossa, jonka ajan voimalaitosta ajettiin raitisilmapolkolla tehtaan käynnin varmistamiseksi.





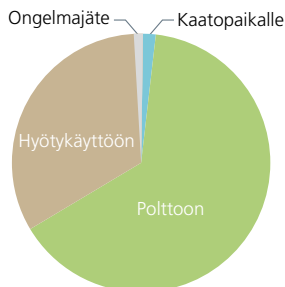
Jätteet

Teollisuuskaatopaikkajätteet, t/a



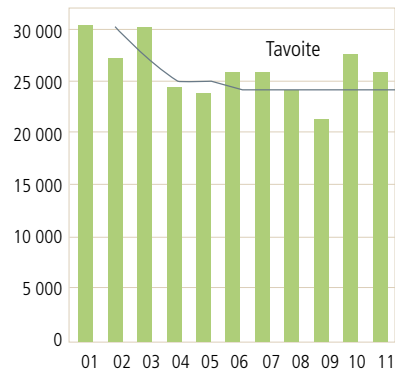
Tehtaan jätemäärän vähentämisessä on onnistuttu hyvin. Ainoa teollisuuskaatopaikalle viety jae oli soodasakka.

Kotkamills Oy:n Kotkan tehtaiden jätteet suhteellisin osuuksina



Vuonna 2011 soodasakkaa vietiin teollisuuskaatopaikalle alle 1000 t, joka nousi vuodesta 2010, mutta oli edelleen hyvin alhainen määrä tuotantoon verrattuna. Vuosi 2010 oli poikkeuksellinen, kun kaikelle soodasakalle löytyi hyötykäyttökohde.

Jätevesimäärä, m³/d



Vuoden 2012 tavoitteet

- Puhdistamoliettele pysyvä käsittelymenetelmä tehtaan toiminnan varmistamiseksi
- Jätevesimäärän vähentäminen keskim. alle 24 000 m³/d
- Kierrätyskuituraaka-aineen käyttömäärien lisääminen
- Energiatehokkuuden parantaminen vähentämällä energian ominaiskulutusta 2 % vuoden 2011 tasosta

YHTEYSTIEDOT

Lisätietoja antaa ympäristöpäällikkö Hannu Wahlberg
hannu.wahlberg@kotkamills.com | puh. 05 210 1604

Kotkamills Oy | PL 62–63 | FI-48101 Kotka, Finland | Puh. +358 5 210 11
L.P. Pacific Films Sdn. Bhd. | Plo 540, Jalan Keluli 3 | MY-81700 Pasir Gudang
Johor, Malaysia | Tel. +60 7 251 2941
www.kotkamills.com | sales@kotkamills.com



Sapokan vierasvenesatama sijaitsee Kotkamills Oy:n
tehdasalueen välittömässä läheisyydessä.