

YMPÄRISTÖNSUOJELUN

kehitys 2016



UPM Kymi



UPM:n Kymin tehdas sijaitsee Kouvolassa, Kymijoen rannalla.

UPM Kymin

Kouvolassa, Kuusankoskella sijaitsevaan UPM Kymin kuuluu paperi- ja sellutehdas. Kymin tuotantolaitokset muodostavat yhdessä nykyaikaisen tuotannollisen tehdasintegraatin, jonka tuotteina ovat päälystämätön ja päälystetty hienopaperi sekä valkaistu koivu- ja havusellu. Kymin palveluksessa oli vuonna 2016 yhteensä noin 700 henkilöä.

Paperitehdas jakautuu kahteen tuotantoyksikköön. Paperikone 8 ja päälystyskone muodostavat päälystettyä hienopaperia tuottavan tuotantolinjan, jonka tuotteina on rullina ja arkkeina toimitettava korkealuokkainen painopaperi. Paperikone 9 tuottaa päälystämätöntä hienopaperia rullina ja

arkkeina painopaperiksi, lomakkeisiin, kirjekuoriin sekä toimistopapereiksi. Sellutehtaan kahdella kuitulinjalla valmistetaan valkaistua havu- ja koivusellua. Lisäksi purukeittämällä keitetään purusellua, joka lisätään koivuselluun.

Tarvitsemansa lämpöenergian ja suurimman osan sähköenergiasta tuotantolaitokset saavat sellutehtaan energiantuotannosta ja tehdasalueella toimivalta Kymin Voima Oy:n biovoimalaitokselta. Alueella sijaitsee lisäksi Schaefer Kalk Finland Oy:n PCC-laitos. Kymin Voiman biovoimalaitos ja PCC-laitos eivät kuulu tämän selonteon piiriin.

Tuotantokapasiteetti	800 000 t Päälystettyä ja päälystämätöntä hienopaperia 760 000 t Koivu- ja havusellua
Henkilöstö	700
Tuotteet	Painopaperit: UPM Finesse (gloss, premium silk, silk, matt), UPM Fine Toimistopaperit: UPM Prelaser, UPM PrePersonal, UPM Form, UPM Letter, UPM Letter Insert, UPM Office (multifunction, copy/print), New Future (multi, laser), Yes, KymLux (Business, Classic, Premium), KymUltra Digipaperit: UPM Digi Fine, UPM Digi Fine Pro Erikoispaperit: UPM Jetlabel Sellu: UPM Betula, UPM Conifer Lämpöenergia ja sähkö
Tuotannon tähteet	Mäntyöljy, tärpähti
Sertifikaatit	EMAS (EU Eco-Management and Audit Scheme) – Ympäristöasioiden hallinta- ja auditointijärjestelmä ISO 14001 – Ympäristöasioiden hallintajärjestelmän standardi ISO 9001 – Laatujohtamisen standardi ETJ+ – Energiatehokkuusjärjestelmä OHSAS 18001 – Työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmän standardi PEFC™ – Puun alkuperän seuranta- ja sertifikaattijärjestelmä - Programme for the Endorsement of Forest Certification FSC® – Puun alkuperän seuranta- ja sertifikaattijärjestelmä - Forest Stewardship Council® ISO 22000 – Elintarviketurvallisuusjärjestelmän standardi Sertifikaatit löytyvät Certificate Finder -työkalun avulla osoitteesta www.upm.fi/vastuullisuus
Ympäristömerkit	EU-ympäristömerkki UPM:n sellut on hyväksytty käytettäväksi EU-ympäristömerkki- ja Joutsenmerkki-paperituotteissa.

UPM yhdistää bio- ja metsäteollisuuden ja rakentaa kestävää tulevaisuutta kuudella liiketoimintalueella: UPM Biorefining, UPM Energy, UPM Raflatac, UPM Specialty Papers, UPM Paper ENA ja UPM Plywood. Tuotteemme valmistetaan uusiutuvista raaka-aineista ja ne ovat kierrätettäviä. Palvelemme asiakkaitamme maailmanlaajuisesti. Yhtiössämme työskentelee noin 19 300 henkilöä ja vuosittainen liikevaihtomme on noin 10 miljardia euroa. UPM:n osakkeet on listattu Helsingin pörssissä. UPM – The BioforeCompany – www.upm.fi



Tämä UPM Kymin Ympäristönsuojelun kehitys 2016 on UPM:n paperi- ja sellutehtaiden ympäristöselonteon 2016 tehdasliite. UPM:n sellu- ja paperitehtaiden ympäristöselonteko yhdessä tehdasliitteiden kanssa muodostaa UPM:n yhteisen EMAS-selonteon. UPM:n sellu- ja paperitehtaiden ympäristöselonteko on saatavilla osoitteesta www.upm.com. Seuraava UPM:n yhteinen EMAS-selonteko ilmestyy keväällä 2018.



The mark of responsible forestry



PEFC-tuotteista lisää www.pefc.fi
FSC-tuotteista lisää <http://fi.fsc.org>



FI/11/001

Ympäristövuosi 2016

Vuosi 2016 oli paperituotteiden markkinatilanteen osalta hieman edellistä vuotta parempi. Paperitehtaan tuotanto nousi noin 1 % edellisen vuoden tuotannosta. Sellutehdas teki uuden vuosituotantoennätyksen. Uuden kuivauskoneen käyttöönoton myötä Kymin selluntuotannosta toimitettiin yhä enemmän vientimarkkinoille. Ympäristösuojeilullisista velvoitteista on huolehdittu suunnitelmallisesti ja ympäristöluvan mukaisesti. Tehtaan päästöt alittivat lupaehdot kaikilla osa-alueilla.

Ympäristökuormitusta pystyttiin monin osin pienentämään. Integraatin ympäristövoitteita olivat mm. 2011 aloitetun Clean Run -ohjelman mukainen toiminta, poikkeuksellisten päästöjen vähentäminen, Clean Run -ohjelman tehokas käyttö ja tiedonkulkua, ympäristötietoisuuden lisääminen työntekijöiden keskuudessa, veden käytön ja kiintoainehäviöiden vähentäminen, prosessijätteiden hyötykäytön lisää-



Vas. paperitehtaan turvallisuus- ja ympäristöpäällikkö Hanna Eklund ja sellutehtaan ympäristöpäällikkö Päivi Hyvärinen kertovat, että sellu- ja paperitehtaan aamupalavereiden yhteydessä on pidetty kerran viikossa ympäristökatsaus.

minen ja kaatopaikalle päätyvän kiinteän jätteen vähentäminen.

Clean Run -ohjelman mukainen toiminta oli osa Kymin normaalia toimintaa vuonna 2016. Kaikki poikkeukselliset päästöt kirjattiin OneSafety-työkaluun ja päästöjen syyt pyrittiin selvittämään. Kymillä ei ole ollut yhtään ympäristöluparajan ylitystä koko Clean Run -ohjelman olemassa olon aikana.

Kerran viikossa pidettiin sekä sellu- että paperitehtaan aamupalavereiden yhteydessä ympäristökatsaus, jossa käytiin syvällisemmin läpi kulloisenkin viikon ympäristöasiat ja -tapahtumat. 2016 pidettiin erityisesti kunnossapitohenkilöstölle suunnattua jätteiden lajittelukoulutusta.

Kymi on jatkanut myös jätteiden hyötykäytön kehitysprojektia ulkopuolisten toimijoiden kanssa. Projektin tavoitteena on jatkuvasti löytää uusia hyötykäyttökohteita prosessijätteille ja näin parantaa jätteiden hyötykäyttöastetta.



Kouvolan alueella on 10 yläastetta, joille lahjoitetaan vedentutkimusvälineitä sisältävä reppu. Yhteistyö koulujen kanssa on hoidettu yhdessä Rotareiden kanssa, ja opastuksen tutkimusvälineiden käyttöön ovat antaneet Kymin ympäristöasioista vastaavat henkilöt. Kuva Kymintehtaan koululta, jonne vesitutkimusreput luovutettiin ensimmäisenä joulukuussa.

2016 ympäristöinvestointi oli jäteveden puhdistamon käyttövarmuuden parantamiseksi tehty jäteveden jäähdytystornien rakentaminen.

Kesällä saatiin päätös KYMI870-investointiprojektin toteutumisesta. Projektin tavoitteena on sellutehtaan tuotannon nosto 870 000 t/v sekä parantunut kustannustehokkuus ja ympäristösuoritus. Hankkeeseen sisältyvät uudistukset kohdistuvat puunkäsittelyyn, koivukuitulinjaan, talteenottolaitokseen ja jätevesien käsittelyyn. Uudet laitteet kytketään prosessiin syyskuussa 2017.

Vuoden aikana tuli viisi sidosryhmäpalautetta. Kaikki palautteet koskivat hajua, kun hajukaasuja pääsi laiteteknisten vikojen takia lähiympäristöön.

Vuoden 2016 loppupuolella käynnistyi Kouvolassa Koulujemme lähivesi –hanke UPM Kymin ja Kouvolan Rotaryklubien yhteistyönä. Hanke on osa Opetushallituksen hyväksymää opetussuunnitelmaa, jossa ympäristökasvatus ja kestävä kehitys sisältyvät useisiin eri oppiaineisiin. Hankkeen tarkoitus on lisätä peruskoulun oppilaiden kiinnostusta luonnontieteisiin ja erityisesti vesiteemaan. UPM on lahjoittanut

hankeessa mukana oleville kouluille vesitutkimusten tekemiseen tarvittavia tarvikkeita, joiden avulla oppilaat mittaavat vesien laatua ja raportoivat tuloksistaan Suomen ympäristökeskuksen valtakunnalliseen rekisteriin. Kouvolan alueella on 10 yläastetta, joille vedentutkimusvälineitä sisältävä reppu lahjoitetaan.

Yhteistyö koulujen kanssa hoidetaan yhdessä Rotareiden kanssa ja opastuksen tutkimusvälineiden käyttöön ovat antaneet UPM Kymin ympäristöasioista vastaavat henkilöt.



Markku Laaksonen,
tehtaanjohtaja
Kymen sellutehdas



Päivi Hyvärinen,
ympäristöpäällikkö,
Kymen sellutehdas



Matti Laaksonen,
tehtaanjohtaja
Kymen paperitehdas



Hanna Eklund,
turvallisuus- ja ympäristöpäällikkö,
Kymen paperitehdas



Uuden kuivauskoneen käyttöönoton myötä Kymen selluntuotannosta on toimitettu yhä enemmän vientimarkkinoille.

Ilma ja melu

Ilmapäästöjen osalta luparajat alittuivat kaikilta osin.

NO_x-päästöjen kokonaistonnimäärä hie-
man nousi edellisestä vuodesta. Tuotettua
tonnia kohden laskettu NO_x-määrä laski
yli 3 % edellisen vuoden tasosta.

Hajukaasut keräiltiin ja poltettiin laimeiden
hajukaasujen osalta 99,9 % ja väkevien
hajukaasujen osalta 100 %.

Tuotantomäärän nousu on lisännyt hajukaasujen keräilyyn kuormitusta ja prosessi-
häiriötilanteissa tilapäisiä hajuhaittoja on
esiintynyt. KYMI870-projektissa asia on
huomioitu suunnitteluvaiheessa ja paran-
nuksia prosessiin sekä keräilyjärjestel-
mään tehdään lokakuun 2017 kytken-
täiseisokissa.

Kuusankosken keskustassa olevalla kau-

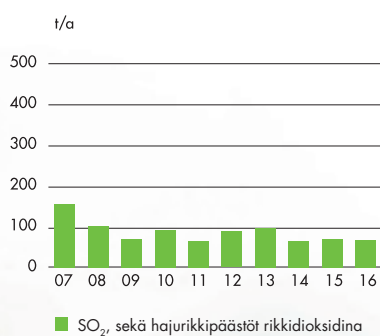
pungin ympäristöpalveluiden mittausase-
malla mitatut TRS-päästöt olivat kuitenkin
edelleen matalalla tasolla. TRS-tuntikeski-
arvopitoisuudet ylittivät 5 mikrogrammaa/
m³ tason vain 0,09 % vuoden 2016 tun-
neista.

Hiilidioksidipäästöt nousivat edellisestä
vuodesta, koska apukattilalla tuotettiin
maakaasusta energiaa paperitehtaalle.
2016 hiilidioksidipäästöluvuista ei ole
enää vähennetty PCC-laitoksen käyttämää
hiilidioksidia.

Lokakuussa klooridioksidipitoista hönkää
levisi tehtaan lähiympäristöön kunnossapi-
toseisokin jälkeisessä käynnistyksessä ollei-
den prosessihäiriöiden takia.

Sellutehtaan ilmapäästöt olivat kaikilta
osin voimassa olevan BAT-asiakirjan
rajoissa.

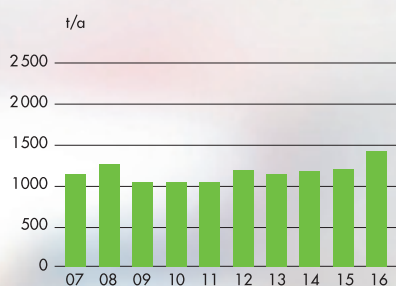
Kaasumaiset rikkipäästöt (*)



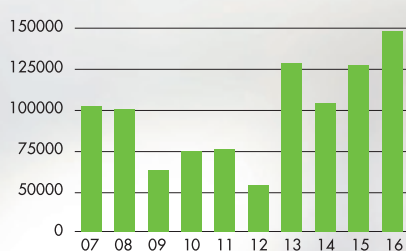
**YLI 50 µg/m³ olevien TRS-tuntikeskiarvo-
pitoisuuksien prosentuaalinen määrä vuosittain**



Typen oksidit, NO₂ (*)



**Hiilidioksidi, fossiilinen (*)
*Vähennetty PCC:hen sitoutunut v. 2012 asti**



* Sisältää Kymin Voima Oy:n päästöt
siltä osin kun Kymin Voima Oy on käyttänyt
voimalaitoksen tuottamaa energiaa.

Jätteet

Vuoden 2016 kokonaisjättemäärä oli noin 24 500 t, josta kaatopaikalle (kunnallinen + Lamminmäki) loppusijoitettiin noin 7 700 t. Lamminmäen kaatopaikalle sijoitettiin noin 7 650 tonnia jätettä kuiva-aineena. Loppusijoitettavan jätteen määrä kasvoi edellisestä vuodesta, koska kaatopaikalle jouduttiin läjittämään edellistä vuotta suurempi määrä viherlipeäsakkaa. Viherlipeäsakan kokonaismäärä kasvoisellutehtaan tuotannon kasvun takia yli 12 % edellisestä vuodesta.

Vuonna 2015 viherlipeäsakkaa hyötykäytettiin Sulennon kaatopaikan sulkemisrakenteisiin yli 2 600 t. Vuonna 2016 Sulennon kaatopaikan sulkemiseen käytetty viherlipeäsakan määrä oli enää vain 257 t. Lisäksi vuonna 2016 viherlipeäsakkaa poltettiin koeluontoisesti Kymin Voima Oy:n kattilassa 1 566 t. Talteenotto-prosessissa syntyvä viherlipeäsakka oli kuitenkin edelleen suurin Lamminmäen kaatopaikalle läjitetty jättejä. Viherlipeäsakan hyötykäyttöön ei ole löydetty jatkuvaa hyötykäyttöratkaisua. Merkittävänä

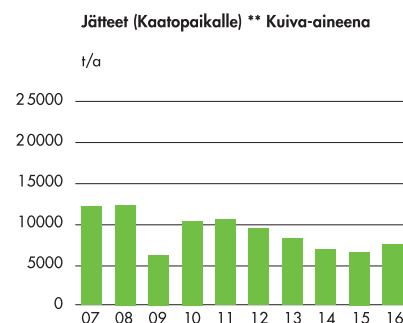
tavoitteena on kuitenkin edelleen tulevaisuudessa löytää pysyviä hyötykäyttökohteita myös viherlipeäsakalle.

Jätevesilietettä poltettiin Kymin Voima Oy:n kattilassa 16 260 t.

Tuhkaa on toimitettu hyötykäyttöön vuonna 2016 noin 4 700 t. Kuten edellisinäkin vuosina bioenergian tuotannosta syntynyt tuhkaa on toimitettu rakeistukseen ja edelleen metsälevityksenä UPM:n omistamiin metsiin. Näin on pyritty palauttamaan puun mukana tehtaalle tulleita hivenaineita takaisin metsään. Muita hyötykäyttökohteita olivat mm. viherlipeäsakan sitominen Lamminmäen kaatopaikkarakenteissa ja Sulennon kaatopaikan sulkemisrakenteet. Lisäksi vuonna 2016 lento- ja pohjatuhkaa on välivarastoitu Kymin tehdasalueelle.

Vuonna 2016 toimitettiin kuori- ja puujätettä hyötykäyttöön kasvualustojen raaka-aineeksi noin 1 700 t.

Vuonna 2015 alkanut UPM:n Zero Solids Waste -projekti, jonka pitkän tähtäimen tavoitteena on vuoteen 2030 mennessä löytää kaikille tehtaan prosessijätteille hyötykäyttökohteet, jatkui myös vuonna 2016. Tavoitteena on, että kaatopaikalle ei enää tuolloin läjitetä mitään, vaan kaikki jätteet saadaan materiaalina hyödynnettyä.



** Sisältää Kymin käyttämää energiaa vastaavan määrän Kymin Voima Oy:n tuhka-
sta



Bioenergian tuotannosta syntynyt tuhkaa on toimitettu rakeistukseen ja edelleen metsälevityksenä UPM:n omistamiin metsiin.

Vesi

Biologinen puhdistamo toimi hyvin. Puhdistamon toimintatehokkuutta kuvaavat reduktiot olivat biologisen hapenkulutuksen suhteen 99 % ja kemiallisen hapenkulutuksen suhteen 73 %. Kiintoainereduktio oli 97 %. Jätevesikuormitus jokeen alitti kaikilta parametreiltä ympäristöluvan raja-arvot koko vuoden ajan.

COD- ja AOX-kuormitukset (t/d) kasvoivat hieman edellisestä vuodesta, koska sellutehtaan tuotanto kasvoi yli 20 % vuoden 2015 tuotantotasosta. Sellutehdas ajoi 2016 uuden vuosituotantoennätyksen. COD:n ominaiskuormitus laski edellisestä vuodesta, mutta AOX:n ominaiskuormitus hieman nousi. Typpi- ja fosforikuormitus olivat edellisen vuoden tasolla. Kiintoainekuormitus biologiselta puhdistamolta oli aiempien vuosien tapaan matala

lietteen hyvän laskeutuvuuden ja puhdistamon tasaisen ajon ansiosta. Paperitehtaan kiintoainehäviö pysyi edellisen vuoden tasolla. Tavoitteena on edelleen vähentää paperitehtaalta puhdistamolle tulevaa kiintoainekuormitusta nykyisestä.

Kymillä käytettiin vuonna 2016 vettä yhteensä yli 88 milj. m³. Koko integraatin veden kulutus kasvoi edellisestä vuodesta noin 6 %, koska sellutehtaan tuotantomäärä oli huomattavasti edellistä vuotta korkeampi. Jäteveden ominaiskulutus tuotettua paperitonnia kohti pysyi edellisen vuoden tasolla.

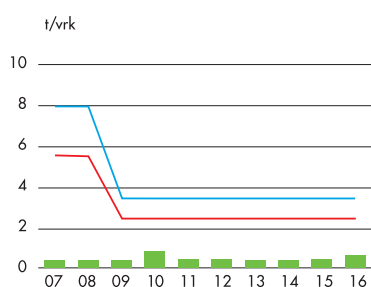
Sellutehtaan vedenkulutus tuotettua sellutonnia kohden laski edellisestä vuodesta. Sellutonnia kohden laskettu vesimäärä väheni, koska kesällä otettiin käyttöön

jäähdytystornit eikä raakavettä enää käytetty jätevesien jäähdytykseen. Lisäksi tasainen, korkea tuotantotaso vaikutti vedenkäyttöön sellutehtaalta. Saavutettu tulos on kuitenkin sekä sellu- että paperitehtaan osalta alle BAT-referenssin (Best Available Techniques) ylemmän päästörajan.

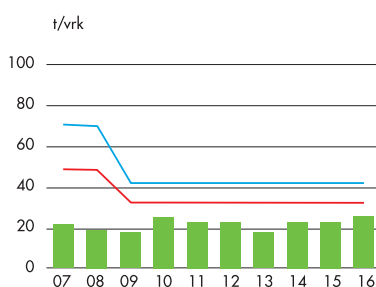
Yleisesti voidaan todeta, että sellu- ja paperitehtaan jätevesien päästöraivat olivat vuoden 2016 aikana joko BAT-referenssin mukaisia tai pienempiä.

Kesällä 2016 otettiin käyttöön jäähdytystornit jätevedenpuhdistukseen johdettavan jäteveden jäähdytystehon ja koko jätevedenpuhdistamon käyttövarmuuden parantamiseksi.

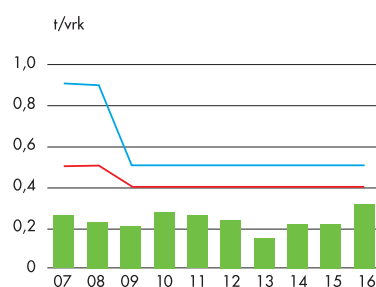
Biologinen hapenkulutus, BOD₇



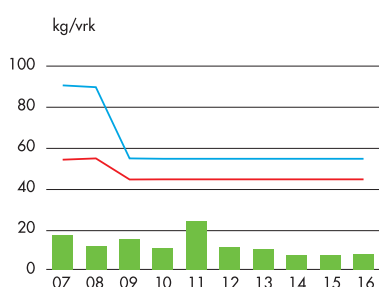
Kemiallinen hapenkulutus, COD_C



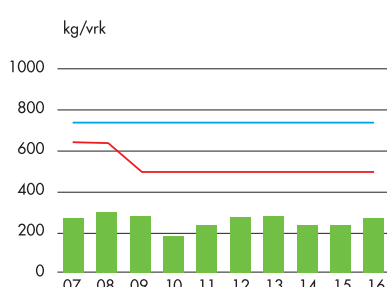
Orgaanisiin yhdisteisiin sitoutunut kloori, AOX



Fosfori, P



Typpi, N



— Luparaja, kuukausikeskiarvo

— Luparaja, vuosikeskiarvo



Lokakuussa pidetty ulkoinen auditointi koski sellutehtaan koko toimintajärjestelmää. Kuvassa (edessä) arvioija Elina Viitala Inspectalta tarkasti asiakirjoja yhdessä laboratoriotyöntekijä Riia Hämäläisen kanssa käyttölaboratoriossa.



Kesällä 2016 otettiin käyttöön jäähdytystornit jätevedenpuhdistukseen johdettavan jäteveden jäähdytystehon ja koko jätevedenpuhdistamon käyttövarmuuden parantamiseksi.

Ympäristötunnusluvut 2016

Taulukossa esitetyt ympäristötunnusluvut perustuvat sellutehtaan ja paperitehtaan sellun ja paperin kokonaistuotantoon. Tuotantoa sekä raaka-aineen ja energian kulutusta koskevat tunnusluvut on ilmoitettu kokonaisluvuina konsernitasolla UPM:n sellu- ja paperitehtaiden ympäristöselonteossa 2016.

Tuotantokyky	Päällystetty ja päällystämätön hienopaperi	800 000 t
	Sellu	760 000 t
Raaka-aineet	Puu Ostosellu Kemikaalit	Katso UPM-konsernin ympäristöraportti
Energia	Biopolttoaineet Fossiiliset polttoaineet	biopolttoaineet 88 % fossiiliset 12 % (Sis. maakaasun, jota käytetään kuivaukseen paperikoneella)
Päästöt ilmaan	Rikki SO ₂	74,4 t (SO ₂ sekä hajurikkipäästöt rikkidioksidina)
	Typhen oksidit, NO _x	1 431 t
	Hiilidioksidi, CO ₂ (fossiilinen)	148 344 t
	Hiukkaset	70,3 t
Vedenotto	Prosessi- ja jäähdytysvesi	88 203 533 m ³
Päästöt veteen	Jäähdytysvesi	49 008 312 m ³
	Jätevesi	39 195 221 m ³
	Kemiallinen hapenkulutus, COD _{Cr}	9 260 t
	Biologinen hapenkulutus, BOD ₇	134,1 t
	Absorboituva orgaaninen halogeeniyhdiste, AOX	116,7 t
	Fosfori, P	2,19 t
	Typpi, N	96,3 t
Jätteet	Jätteet kaatopaikalle (kuiva-aineena):	
	Viherlipeäsakka	6 964 t
	Lietteet	312 t
	Kalkki, meesa	333 t
	Sekalainen jäte	69 t
	Prosessijäte	4 t
	Jätteet hyötykäyttöön (kuiva-aineena):	
	Tuhka	4 744 t
	Viherlipeäsakka	1 824 t
	Meesa	323 t
	Kuori- ja puujäte	1 718 t
	Hylsy- ja kääreet	3 986 t
	Jätepaperi- ja pahvi	74 t
	Metalli	471 t
	Polttokelpoinen jäte	487 t
	Betoni- ja asfalttijäte	686 t
	Biojäte	21 t
	Muu jäte	18 t
	Hyötykäyttöä varten välivarastoitu jäte (kuiva-aineena):	
	Tuhka	2 204 t
	Vaaralliset jätteet	227 t
Tehdasalue		250 ha

Luvut sisältävät Kymin Voima Oy:n jätteet ja päästöt siltä osin, kun Kymin Voima Oy on käyttänyt voimalaitoksen tuottamaa energiaa.

Vuoden 2016 tavoitteet - onnistuminen

TAVOITTEET JA MITTARI	SAAVUTETTU	KOMMENTIT
Ympäristöpoikkeamien minimointi -luokka 3-5, Okpl	Ei	Ei yhtään luparajan ylitystä mutta yksi 3-luokan klooridioksidipäästö ilmaan.
Clean Run -ilmoitusten käsittelyaika < 3kk	On	Käsittely systemaattisesti aamupalavereissa. Clean Run ilmoituksia -tehtiin sellutehtaalla 244 kpl ja paperitehtaalla 142 kpl.
Clean Run -ohjelman tehokas käyttö	On	Sisäiset hälytysrajat kalibroitu. Poikkeavat päästöt kirjattu ja käsittely aamupalavereissa.
Kiinteä jäte kaatopaikalle <12,5 kg ka/t sellua	On	Toteuma noin 10 kg ka/t sellua.
Jätteen hyötykäytön kasvattaminen -hyötykäyttöprosentin lisääminen 10 % vuoden 2015 tasosta	Ei	Toteuma n. 9 %.
Sellulta tuleva COD <100 t/d	On	Tasainen tuotanto ja hyvä pesutehokkuus.
Sellun ja paperin kiintoainehäviöiden vähentäminen	Osin	Sellutehtaan kiintoainehäviö laski, toteuma noin 7 kg/t sellua. Paperitehtaan kiintoaine pysyi edellisen vuoden tasolla.
Sellutehtaan vedenkulutuksen vähentäminen -10 % vähennys vuoden 2015 tasosta	On	Toteuma noin 13 %. Hyvä tasainen tuotanto. Jäteveden jäähdytystornit otettiin käyttöön kesällä 2016.
Paperitehtaan vedenkulutus <10m ³ /t	Ei	Vedenkulutus pysyi samalla tasolla.
CO ₂ -päästö < 100 kg/t sellua	On	Kaasunkulutusta on vähentänyt täyskäynti ilman häiriöitä.
Ympäristökoulutuksen järjestäminen henkilökunnalle	On	Henkilökunnalle on järjestetty mm. turvallisuus- ja ympäristöjärjestelmä- sekä energiatehokkuuskoulutusta ja erityisesti kunnossapito-henkilöstölle suunniteltua jätteiden lajittelukoulutusta.



YMPÄRISTÖSELONTEON PÄIVITYSTIETOJEN VAHVISTAMISPÄÄTÖS

Inspecta Sertifiointi Oy on akkreditoituna todentajana (FI-V-0001) tarkastanut ympäristöjärjestelmän ja sekä UPM Kymin Ympäristönsuojelukäytös 2016 raportin päivitystiedot ja UPM Kymiä koskevat tiedot UPM:n ympäristöselonteon 2015 tietoihin liittyvät päivitystiedot 2016. Tarkastuksen perusteella on todettu 2017-04-04, että ympäristöjärjestelmä, tämä UPM Kymin Ympäristönsuojelukäytös -raportin päivitystiedot ja UPM Kymiä koskevat päivitystiedot UPM:n ympäristöselonteossa täyttävät EU:n EMAS-asetuksen (EY) N:o 1221/2009 vaatimukset.

Sellutehtaan vuoden 2017 tavoitteet

TAVOITTEET JA MITTARI	AIKATAULU	OSASTOJEN VASTUU
Poikkeuksellisten päästöjen vähentäminen -luokka 3-5, 0 kpl	2017	Puhdistamon tasainen ajo ja ilmapäästöjen hallinta.
Clean Run -ilmoitusten käsittelyaika < 2kk	2017	Systemaattinen läpikäynti aamupalavereissa.
Sisäisten hälytysrajojen määrittäminen vastaamaan nykyistä tuotantotasoa	2017	Sisäisten hälytysrajojen kalibrointi
Hajupäästöjen vähentäminen	2017	Hönkien keräilyn tarkkailu, valkaisukemikaalien yliannostelun välttäminen
Kiinteä jäte kaatopaikalle <12,5 kg ka/t sellua	2017	Viherlipeäsakan ja tuhkien hyötykäyttökohteiden jatkuva etsintä. Viherlipeäsakkakoeajojen jatkaminen Kymin Voimalla.
Sellutehtaan vedenkulutuksen vähentäminen -tavoite < 41,5 m ³ /t sellua	Q4/2017	KYMI870-projektissa pesuparannus koivulinjalla. Tarkastetaan vesitase.
Sellutehtaan CO ₂ -päästö -tavoite < 100 kg CO ₂ /t sellua	2017	Suunnittelemtomien seisokkien minimointi.
Sellutehtaan COD-päästö -tavoite < 12,5 kg/t sellua	Q4/2017	Pesuparannus koivulinjalla KYMI870-projektissa.
AOX-päästö -tavoite < 0,16 kg/t sellua	Q4/2017	Pesuparannus koivulinjalla KYMI870-projektissa.
SO ₂ +TRS-päästöt -tavoite < 0,1 kg S/t sellua	2017	Suunnittelemtomien seisokkien minimointi.
NOx-päästöt -tavoite < 1,55 kg/t sellua	2017	Suunnittelemtomien seisokkien minimointi.

Paperitehtaan vuoden 2017 tavoitteet

TAVOITTEET JA MITTARI	AIKATAULU	OSASTOJEN VASTUU
Ei poikkeuksellisia päästöjä (luokat 3-5)	2017	Tietoisuuden nostaminen.
Kiinteä tuotantojäte kaatopaikalle 0 t	2017	Lajittelun parantaminen
Paperitehtaan vedenkulutuksen vähentäminen, < 10 m ³ /t paperia	2017	Linjakohtainen seurannan parantaminen
Paperitehtaan kiintoainehäviö, < 10 kg/t paperia	2017	Linjakohtainen seurannan parantaminen

MORE WITH BIOFORE

UPM rakentaa kestävää
tulevaisuutta yhdistämällä
bio- ja metsäteollisuuden.
Biofore merkitsee innovaatioita,
vastuullisuutta ja tehokkuutta.
www.upm.fi



UPM

www.upm.com

UPM Kymi

Selluntie 1
45700 Kuusankoski
Puh. 02041 5121

Lisätietoja

info.kymi@upm.com
www.upmkymi.fi

Päivi Hyvärinen
Ympäristöpäällikkö, sellutehdas
Puh. 02041 52514
paivi.hyvarinen@upm.com

Teija Ahola
Ympäristötekniikko, sellutehdas
Puh. 02041 52923
teija.s.ahola@upm.com

Hanna Eklund
Turvallisuus- ja ympäristöpäällikkö, paperitehdas
Puh. 02041 52428
hanna eklund@upm.com

Irma Niemi
Viestintöpäällikkö
Puh. 02041 52173
irma.niemi@upm.com