

JÄTEHUOLTO TEOLLISUUDESSA

KOKOENKOKO SEMINAARI 12.2.2019

Tenho Pakarinen



storaenso

CASE Varkauden tehtaat MENNEISYYTTÄ



- 1960-luvulle tuotannossa syntyvät ns. jätemateriaalit hyödynnettiin pääasiassa tehdasalueella erilaisissa maanrakentamis ja täyttökohteissa sen hetkisen lainsäädännön mukaisesti.
- 1976 rakennettiin prosessijätteille oma kaatopaikka n. 10 hehtaaria, jonne pääosin kaikki prosessijätteet sijoitettiin. Bioperäisiä jätteitä mm. epäkurantit kuorijätteet käytettiin maanrakentamiskohteissa.
- 1980-90 -luvulla puunpolton tuhkaa käytettiin metsälannoitteena.
- Vuosina 2000- 2002 kaatopaikalle rakennettiin valumavesien keräilyallas ja oma jätevesien käsittelylaitos (biofilter ja kemiallinen saostus)
- Vuonna 2009-10 rakennettiin uuden asetuksen mukainen n. 1 hehtaarin kokoinen kaatopaikka jolloin vanhan kaatopaikan käyttö loppui 1.6 2010.
- Vuonna 2011 voimaan tullut uusi jäteverolaki koski myös teollisuuskaatopaikkoja
 - Lisäsi paineita hyötykäytön tehostamiseen ja samalla vauhditti alan uuden liiketoiminnan syntyä.
- Vuosina 2007-17 vanhaa kaatopaikka suljettiin n. 1 ha vuodessa. Muotoilu ja sulkemisarakenteissa hyötykäytettiin prosessijätteitä ,tuhkat, soodasakka ja kuitusavi

TÄTÄ PÄIVÄÄ



SE Varkaus, jätemäärät 2018, tonnia olotilassa

- Tuhkat 12000
- Kuitusavi 27000
- Soodasakka 2800
- Kalkkijätteet 1000
- Sekajätteet 200 → (Riikinevan käsittelylaitos)

TÄTÄ PÄIVÄÄ



Hyötykäyttö kohteita kartoitetaan tehtaan oman organisaation voimin. Osa määrällisesti pienistä hyötykäyttökohdeista jää raskaan lupamenettelyn vuoksi toteutumatta..

Hyötykäyttökohde esimerkkejä:

- Meluvallin rakentaminen tehdasalueelle
 - Tuhkat ja kuitusavi
 - Luvitus: Ympäristölupa ,AVI
- Kenttärakenteet
 - Tuhkat
 - Luvitus: Ympäristölupa sekä Mara-asetus
- Latupohjat
 - Tuhka/Kuitusavi seos
 - Luvitus: K-S Ympäristötoimi

TULEVAISUUS



- Jätteiden hyötykäyttö ja jatkojalostus ei ole metsäteollisuus yrityksen ydinosaamis aluetta.
- On löydettävä yrityskumppaneita/alan asiantuntijoita, jotka hoitavat jätteille mahdollisesti tarvittavan jatkojalostuksen ja hakevat teknisesti sekä taloudellisesti järkevät hyötykäyttö kohteet. Sopimukset pyritään tekemään useamman vuoden mittaisiksi, jotta jätteen hyötykäytön yhteyteen syntyvälle liiketoiminnalle voidaan luoda taloudelliset mahdollisuudet.

Kannustusta ja haasteita

- Asenteet kierrätykselle muuttuvat yhteiskunnassa koko ajan myönteisemmiksi ja se edesauttaa myös jätteiden hyötykäyttö mahdollisuuksia, mutta lainsäädäntö ei tällä hetkellä vielä tue tätä kehitystä riittävästi.
- Nykyiseen lainsäädäntöön kaivattaisiin vieläkin enemmän joustavuutta, jotta pienempiin käyttökohteisiin joissa ympäristövaikutukset ovat vähäiset ei sovellettaisi yhtä raskasta lupamenettelyä. Lainsäädännössä pitäisi siirtää enemmän painoarvoa jätteen syntyprosessin arvioinnista ympäristövaikutusten arviointiin, kun jätemateriaalien soveltuvuudesta tehdään ratkaisuja eri käyttökohteisiin, esim kuitusavi .

KIITOS !

