



storaenso

Sivuvirtamateriaalit

Stora Enso
Veitsiluodon tehdas

THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

Sellu- ja paperitehtaan sivuvirtamateriaalit



Lentotuhka

Savukaasusta sähkösuotimella erotettua hienojakoista ja kuivaa tuhkaa.

Pohjatuhka

Arinalta putoavaa sammutettua ja karkeaa tuhkaa.

Soodasakka

Saostetaan viherlipeästä selluprosessin kemikaalikierrrossa. Natriumkarbonaattia ja puusta peräisin olevia epäorgaanisia aineita.

Meesa

Sellun keitossa käytettyä kalkkia.

Kuitusavi eli paperitehtaan liete

Paperikoneilla vedestä erotettavat kuidut ja täyteaineet.



98 % sivuvirroista hyötykäyttöön



Maisemointiin

| | |
|-----------------|------------------------------|
| Kuitusavi | 31 000 t/a (kuiva-aine 42 %) |
| Lentotuhka | 4 750 t/a (kuiva-aine 90 %) |
| Pohjatuhka | 3 250 t/a (kuiva-aine 100 %) |
| Yhteensä | 39 000 t/a |

Kaatopaikalle

| | |
|-----------------|-----------------|
| Soodasakka | 626 t/a |
| Kalkkijäte | 449 t/a |
| Yhteensä | 1075 t/a |

Muu hyötykäyttö

Lentotuhkaa kaivokselle 2 052 t/a
Soodasakkaa jäteveden neutralointiin.

Energiajakeet poltetaan tehtaan voimalaitoksella.
Kaikki kierrätyskelpoinen materiaali kierrätetään.

Tuhka-allas suljetaan 2020-luvulla



Noin 30 hehtaarin alue,
jota on käytetty tuhkan läjittämiseen.

Tällä hetkellä kaikki maisemointiin soveltuvat jakeet
käytetään tuhka-altaan täyttämiseen.

Suljettava 2020-luvulla.
Ympäristölupaprosessi kesken.

Lintuharrastajien suosima luontokohde,
joka sopisi monipuoliseen virkistyskäyttöön.

Sulkemisen jälkeen maisemointiin,
maanparannukseen ja rakentamiseen sopivia
materiaaleja tulossa markkinoille n. 40 000 tonnia
vuodessa.





Pöyryn tekemässä suunnitelmassa lintulampi säästettäisiin, ruskealla merkitty alue voitaisiin muotoilla ja maisemoida virkistyskäyttöön.

Kiitos!

