



## Sachtleben Pigments Oy

# Hyödyntämällä sivutuotteita kaatopaikan peittämisessä säästettiin 0,5 milj. euroa vuodessa

**Sachtleben Pigments Oy valmistaa pigmenttejä eri käyttösovelluksiin. Yritys säästi merkittäviä määriä rahaa ja luonnonvaroja tuotteistamalla sivutuotteensa kaatopaikan pintaeristemateriaaliksi.**

### Miksi säästöprojektiin lähdettiin?

Tuotantoprosessissa syntyvä ilmeniittäjännös läjitettiin aiemmin neutraloituna tehtaan omalle, noin 15 kilometrin etäisyydellä sijaitsevalle kaatopaikalle. Samalla teollisuusalueella oli kaksi suljettavaa kaatopaikkaa, joiden pintakerrokseen tuli lupaehtojen mukaisesti rakentaa noin 50 cm:n paksu tiivistemassakerros. Ilmeniittäjännöksestä ja muista teollisuuden sivutuotteista lähdettiin kehittämään seosta, jota voidaan hyödyntää kaatopaikan tiivistekerroksena.

### Tehdyt toimenpiteet

Yhteistyössä jätehuoltoalan yritysten ja viranomaisten kanssa prosessijätteestä kehitettiin vettä läpäisemätön seos, joka täyttää viranomaisvaatimukset kaatopaikan tiivistekerroksena.

Tiivistemassaa valmistetaan 50–70 000 tonnia vuodessa ja se hyödynnetään tehtaan lähellä sijaitsevilla suljettavilla kaatopaikoilla. Myöhemmässä vaiheessa tiivistemassaseosta aletaan markkinoida myös muiden kaatopaikkojen tiivistemassakerrokseksi.

### Saavutetut tulokset ja säästöt

Tuotekehityksellä sivutuotteiden läjitystarve väheni ja niiden kuljetusmatkat lyhenivät 15 kilometristä yhteen kilometriin. Suljettavien kaatopaikkojen tiivistekerrokseen ei myöskään tarvita neitseellisiä raaka-aineita, kuten erikoissavea tai bentoniittiä.

Sivutuotteita hyödyntämällä Sachtleben Pigmentsillä on saavutettu 400 000–500 000 euron vuosittainen säästö materiaalien käsittelyssä ja kuljetuskustannuksissa sekä kaatopaikan ylläpitokustannuksissa.

*Motiva kerää esimerkkejä ja välittää tietoa materiaalitehokkuuden hyvistä käytännöistä.*

**Motiva**

### Motiva Oy

Urho Kekkosen katu 4–6 A  
PL 489  
00101 Helsinki

Puhelin 0424 2811  
Faksi 0424 281 299  
[www.motiva.fi](http://www.motiva.fi)