

PHJ

Jäte on kaunis
WASTE IS BEAUTIFUL

LATE-lajittelulaitos

Kiertotalouden kärjessä -
jätteestä raaka-ainetta jalostavan teollisuuden käyttöön

Laitoksen laite- ja muut toimittajat

Laitoksen prosessikokonaisuuden toimitti Vimelco Oy. Prosessihankinta toteutettiin kilpailullisella neuvottelumenettelyllä.

Laitoksen laitevalmistajat:

- Ferroplan Oy / kuljettimet
- Komptech GmbH / rumpuseulat, murskain ja ballistiset erottimet
- Master Magnets Ltd / magneetti- ja alumiini-erottimet
- Pellenc ST / optiset erottimet
- Westeria® Fördertechnik GmbH / tuulierottimet
- PPT Pölynpoistotekniikka Oy / pölynpoistolaitteet

Laitoksen rakentamisessa mukana olleet tahot:

- Destia Oy
- FP-Ins Oy
- Granlund Lahti Oy
- HL-rakentajat Oy
- Innovarch Oy
- NCC Industry Oy
- Procofin Oy
- TSS Group Oy
- Vahanan Oy

Suunnittelu- ja rakennuttaminen 0,4 M€
Rakennustekniset työt 3 M€
Prosessihankinta 6,6 M€
Yhteensä 10 M€

 Päijät-Hämeen Jätehuolto Oy
Jäte on kaunis
WASTE IS BEAUTIFUL



Sapelikatu 7, 15160 Lahti
Automaattinen vaihde 03 871 1710
Palvelu- ja lajitteluneuvonta 03 871 1766
Yrityspalvelut 044 370 0808
phj.fi

Sertifioitu toiminta-
järjestelmä
ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001



Kiertotalous käytäntöön

LATE-lajittelulaitos valmistui Kujalan jätekeskukseen Lahteen vuonna 2016. LATE-lajittelulaitos on uudenlainen ja Suomessa ainutlaatuinen jätteiden mekaanista erottelua hyödyntävä laitos. Laitoksen avulla edistetään kiertotaloutta lajittelemalla jätevirroista uusioraaka-ainetta jalostavan teollisuuden käyttöön. Laitos täydentää jätteiden syntypaikalla tapahtuvaa lajittelua siten, että valtakunnallinen tavoite 50 % materiaali-kierrätyksestä saavutetaan.

Laitosta ajettaessa kahdessa vuorossa saavutetaan vuosikapasiteetiksi n. 65 000 tonnia. Erottelussa hyödynnetään uusimpia teknologioita, jotka perustuvat mm. materiaalin muotoon, kokoon, fysikaalisiin ja optisiin ominaisuuksiin. Laitoksen tekninen kokonaisuus on täysin räätälöity vastaamaan tämän päivän tarpeita.

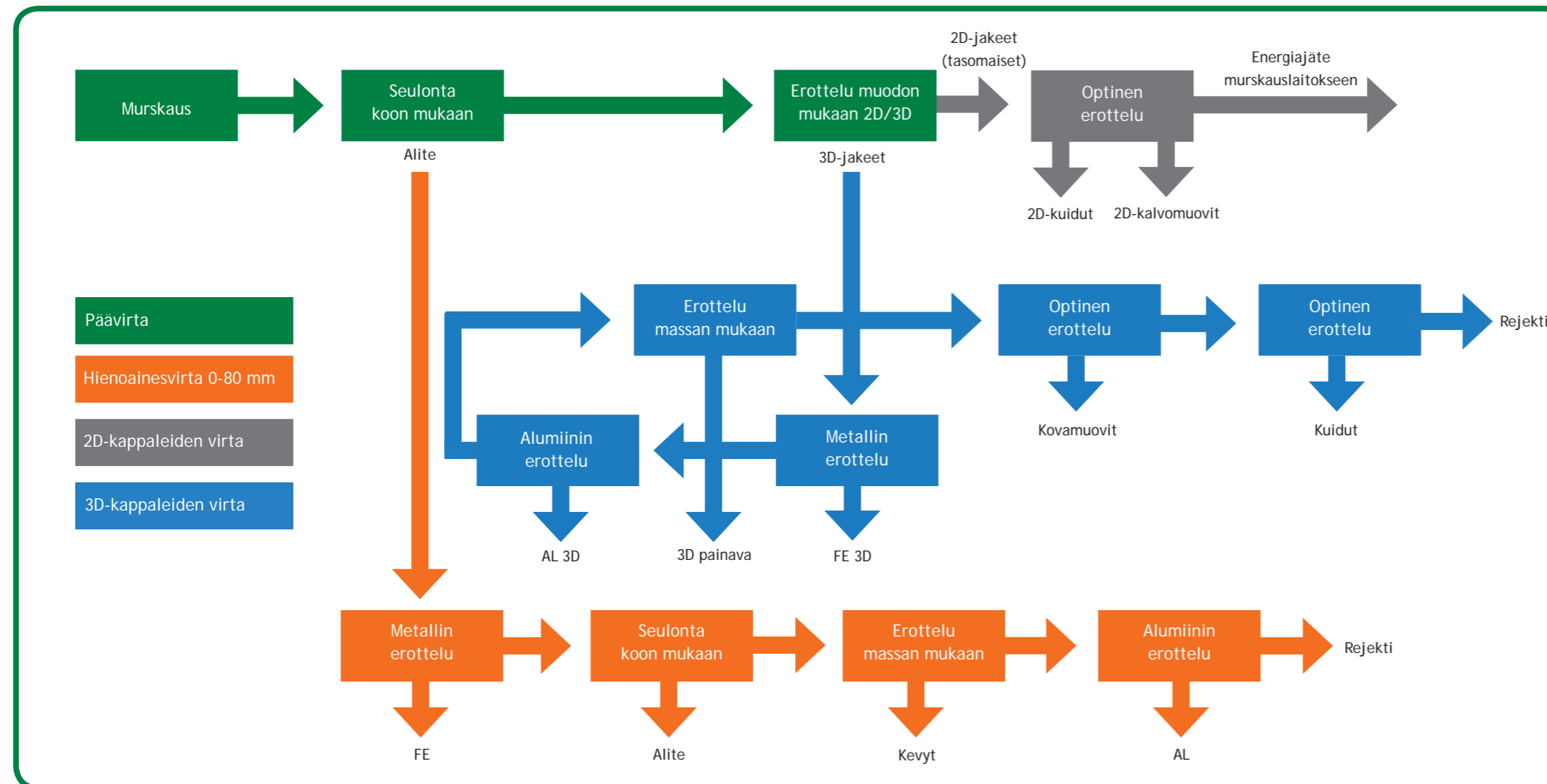
Laitoksessa käsitellään seka-, energia-, rakennus- ja teollisuuden jätteitä, joista erotellaan materiaali-kierrätykseen ja jatkojalostukseen kelpavia kuituja, muoveja ja erilaisia metalleja. Kierrätykseen kelpaamaton jäte hyödynnetään energiana. Kaatopaikalle jää loppusijoitettavaksi käytännössä vain kiviainesta ja muuta epäorgaanista jätettä.

LATE- lajittelulaitos numeroin ja faktoin

- kapasiteetti 65 000 tn/v kahdessa vuorossa
- murskauksen kapasiteetti keskimäärin 20 tn/h
- 250 tn jätettä sisään/pvä
- lähes 500 m kuljettimia
- 51 yksittäistä laitetta
- lattiapinta-ala 2100 m²
- 14 laitoksessa erotetun materiaalin pudotuspaikkaa
- jäte kulkee parhaimmillaan 175 m matkan
- jätteen lyhin reitti valmiiksi uusiomateriaaliksi on vain 30 m
- jäte kulkee nopeimmillaan 3 m/s
- laitoksessa työskentelee vuorossa aina 4 kierrätyksen ammattilaista
- tekniikka peräisin Suomesta, Saksasta, Itävallasta ja Ranskasta



LATE-lajittelulaitos erottelee jätteestä arvokkaat materiaalit uudelleen hyödynnettäviksi. Ballistinen erotin erottelee jätettä muodon mukaan 2D- ja 3D-jakeisiin. Optinen erottelu jakaa arvokkaat materiaalit, kuten kuidut ja muovit omiin jakeisiinsa.



Lähes puoli kilometriä kuljettimia siirtävät jättemateriaalin mm. etualalla olevalla rumpuseulalla.

