

Vantaan Energia Oy rakennutti yli 30.000 m<sup>2</sup>:n jätevoimalan Kehä III:n viereen 2011-14.

Jätevoimala tulee kattamaan noin puolet Vantaan lämmön- ja sähkön-tarpeesta ja lisäksi täyttää 2016 voimaan tulevan EU:n jätedirektiivin vaatimukset jätteenkäsittelystä.



#### Kohde

Vantaan jätevoimala

#### Projektin luonne

Kovan kulutuksen lattiapinnat

#### PiiMatin ratkaisut

Metallisia runkoaineiksia sisältävä kuivasirote

#### Päätoteuttaja

Pöyry Finland Oy / Matti Savolainen

#### Lattiaurakoitsija

Pohjolan MK-lattiatyö Oy / Marko Korpeinen

#### Rakennesuunnittelija

Pöyry Finland Oy / Tom Högman



#### Kovan kulutuksen lattiat

Jätelaitosten lattiat joutuva erittäin kovaan kulutukseen usealla eri tavalla.

Jätteenkuljetusautot ovat raskaita ja joutuvat usein kääntymään pienessä tilassa aiheuttaen kovaa kulutusta. Käsiteltävä jäte sisältää sekä kemiallisesti että mekaanisesti lattiaa kuluttavia aineksia.

Jätteitä käsitellään jätelaitoksissa erityyppisillä kuormaajilla, kahmareilla ym. siirtovälineillä joiden aiheuttama kulutus on erittäin suurta. Lattian pintamateriaali tulee valita sen mukaan millainen kulutus juuri ko. kohteen lattiassa on.

Vantaan jätevoimalassa valintana oli metallisia runkoaineiksia sisältävä Neodur HE2 Metallic.

#### Piitun 3 pointtia

- Kuivasirotteita vertailtaessa tulee pyytää valmistajan/maahan-tuojan Suoritusasoilmoitus (DoP), josta ilmenee kulutuskestävyyss-luokka - esim. Neodur HE2 Metallicilla luokka A3
- Laahaus- ja iskurasiuksissa suositellaan käytettäväksi kovia runkoaineiksia (metalliset, pii-karbidi) sisältäviä kuivasirotteita
- Kovimmissa rasituksissa sirotteiden sijaan tulisi käyttää kovabetoni-pintauksia

