



VALVOMATON KOPIO

YYOSu 001 Jätehuolto Tornion tehtaat

Yleiset periaatteet

Tornion tehtaiden ympäristöpolitiikan mukaisesti tuotannossa käytetään luonnonvaroja säästeliäästi ja tehokkaasti, jätteitä kierrätetään sekä niiden muodostumista pyritään vähentämään.

Materiaalitehokkuuden jatkuva kehittäminen ja sivutuotteiden hyödyntäminen on yksi Tornion tehtaiden strategisista ympäristötavoitteista. Hyödyntämiskelvottomat prosessijätejakeet läjitetään kaatopaikalle. Vaaralliset jätteet toimitetaan käsiteltäväksi laitokselle, jolla on toiminnan edellyttämät asianmukaiset luvat.

Viranomaisvelvoitteet

Tornion tehtaiden jätehuoltoa ja Tornion tehdasalueella sijaitsevaa tehdaskaatopaikkaa koskevat seuraavat lupapäätökset:

- Tornion tehtaiden ympäristölupa, PSAVI Nro 83/12/1: jäteluokitukset, jätekirjanpito, kaatopaikan hoitaminen
- Selleen jätealueen sulkemislupa, PSY Nro 102/07/1
- Tornion tehtaiden jätteiden loppusijoituspaikkojen rakentaminen, PSY Nro 51/03/1: kaatopaikkarakenteet, suotovesien käsittely, kaatopaikkojen hoitaminen
- Hietainpään kaatopaikan II-vaiheen vaihtoehtoisten pohjarakenteiden hyväksyminen, PSAVI Nro103/2014/1
- Tornion tehtaiden jätteiden kansainvälisiä siirtoja koskevat päätökset, SYKE: pölyjen ja hilseiden vienti metallien talteenottoon sekä saniteettilietteen vienti käsiteltäväksi Ruotsiin ja/tai Ranskaan.
- Kemin kaivoksen ja rikastamon ympäristö- ja vesitalouslupa, PSAVI Nro 125/10/1 muutoksineen

Lupapäätökset löytyvät Ympäristötiimin tietokannasta.

Jätejakeet

Tornion tehtaiden toiminnassa muodostuu prosessiperäisiä jätteitä pääasiassa jätevesien ja savukaasujen puhdistuksesta. Mikäli terässulaton prosessissa muodostuvaa kuonaa ei saada hyödynnettyä voidaan se loppusijoittaa kaatopaikalle.

Kemin kaivoksella KHO:n päätöksen 26.8.2005 mukaan läjitettävä sivukivi, rikastushiekka ja palakivi ovat jätteitä. Ainoastaan se sivukivi, jota myydään louheena ja murskeena ”kohtuullisen ajan sisällä” ei ole jätettä. Myös kaivoksen tukemiseen käytettävä sivukivi ja palakivi ovat jätteitä. Päätöksen mukaan sivukiveä ja palakiveä voidaan käyttää kaivosalueen rakennuskohteisiin (myös täyttöön).

Yhdyskuntajätteeseen rinnastettavat jakeet (metalli, puu, paperi/pahvi, kaatopaikkajäte, energijae, vaaralliset jätteet) syntypaikkalajitellaan lajitteluohjeiden mukaisesti.

Kaatopaikat

Tornion tehdasalueella on käytössä yksi jätteiden loppusijoitusalue. Hietainpään kaatopaikka on luokitukseltaan vaarallisten jätteiden kaatopaikka ja se sijaitsee tehdasalueen pohjoispuolella. Kaatopaikalle loppusijoitetaan höydyntämiskelvottomat prosessijätejakeet. Hietainpään kaatopaikka-alueelle on loppusijoitettu myös matala-aktiivisia jätteitä STUK:n päätöksen mukaisesti. Hietainpään kaatopaikan suotovedet käsitellään neutralointilaitoksessa tai reaktiivisessa suodattimessa.

Tehdasalueella on myös suljettu Selleen kaatopaikka, joka on luokitukseltaan vaarallisen jätteen kaatopaikka ja se sijaitsee tehdasalueen pohjoisosassa. Kaatopaikalle on sijoitettu höydyntämiskelvottomia prosessijätejakeita. Selleen kaatopaikan suotovedet käsitellään neutralointilaitoksessa tai reaktiivisessa suodattimessa. Selleen kaatopaikka on suljettu vuoden 2011 aikana.

Kemin kaivoksella ei ole kaatopaikkaa.

Jätekirjanpito sekä muu jätehuollon tarkkailu ja raportointi

Muodostuvista jätteistä pidetään kirjaa. Jätejakeet punnitaan ennen niiden toimittamista hyödynnettäviksi, välivarastoon tai loppusijoitukseen. Jätekirjanpidosta käy ilmi jakeittain määrän ja käsittelytavan lisäksi jätteen alkuperä sekä tieto toimituspaikasta. Betoni- ja asfalttijätteen ja **Liuhanlahdella varastoitavien** jätteiden osalta on sovittu, että varastoalueet mittaautetaan kerran vuodessa.

Jätteiden laatua tarkkaillaan jätehuollon tarkkailuohjelman mukaisesti: prosessijätejakeista tehdään analyysiohjelman mukaiset koostumus- ja liukoisuusanalyysit.

Jätealueiden suoto- ja pohjavesiä tarkkaillaan **kaatopaikkavesien** tarkkailuohjelman mukaisesti.

Tarkkailuohjelmat löytyvät Ympäristötiimin tietokannasta.

Jätehuoltovastuut

Yleisperiaate on, että osastot vastaavat jätehuollon toimivuudesta omalla alueellaan. Tällä tarkoitetaan ympäristöjärjestelmässä määritettyjen periaatteiden ja ohjeiden noudattamista käytännön toiminnassa: selvilläolovelvollisuutta toiminnassa syntyvistä jätteistä, syntypaikkalajittelua ja prosessijätetuljetusten ohjeistusta. Osastojen vastaavat käyvät läpi raportoinnin neljännesvuosittain yhdessä ympäristöinsinöörin kanssa.

Muut Tornion tehtaiden jätehuoltoon liittyvät vastuut:

Tornion kaatopaikat ja patoalueet: Tehdaspalvelun rakennuttajainsinööri

- Patovastaava ja kaatopaikan ja patoalueiden valvoja rakennus- ja sopimustöiden valvoja.

Jäte- ja kierrätysasiat: ympäristöinsinööri


Jäteraportointi, jätteiden kansainväliset siirrot: ympäristöinsinööri


Tornion jäte- sekä suoto- ja pohjavesianalyysit: kemian analytiikan laboratorion laboratoriomestari

Jätehuollon lupa-asiat: ympäristöpäällikkö

Ohjeet:

YYOTo 001 Jätteiden lajittelu Tornion tehtaat 

YYOTo 003 Prosessijätehuolto Tornion tehtaat 

YYOTo 004 Kaatopaikka- ja patoalueet Tornion tehtaat 

YYOTo 005 Vaaralliset jätteet-ohje Tornion tehtaat 

YYOKe 001 Kaivoksen jätehuolto 📄
YYOKe 002 Vaaralliset jätteet, Kemin kaivos 📄
YYOKe 003 Öljyiset jätteet, Kemin kaivos 📄

Viite:

Ympäristötiimi -tietokanta 🗄️

HUOM! Tämä ohje aina tiedoksi Niina Kostianderille muokkauksen jälkeen

English version YYoSu 001

Laatija:	Jaana Vaara	Koodi:	YYOSu 001	Versio:	14 / 27.11.2018
Tarkastettu:	Juha Kekalainen	Voimassa:	27.11.2018 -		
Hyväksytty:	Joni Koskiniemi				
Sis.luettelo:	02 Yleiset Tornio Works ympäristöohjeet\Ympäristönsuojeluohjeet				
Prosessi:	Ympäristöhallinto				
Viitestandardi:	4.4.6 Toiminnan ohjaus				