



# Asiantuntevia ratkaisuja ongelmajätehuoltoon

L&T

# Koko ketju yhde



Jätehuollon säädökset ja vaatimukset tiukentuvat jatkuvasti. Ajan tasalla pysyminen on haastavaa ja aikaavievää. Hyvin hoidettu ongelmajätehuolto edellyttää asiantunte-  
mista sekä jatkuvaa kustannusten hallintaa. Luotettavan ja ammattitaitoisen kumppanin  
kanssa yrityksesi voi säästää huomattavia summia jätehuollon kustannuksissa.

## Mitä laki vaatii

Jätehuoltoa säätelevät määräykset muuttuvat koko ajan, mutta L&T:n asiantuntijoiden  
kanssa olet aina ajan tasalla. Tärkein jätehuoltoa säätelevä laki on Jätelaki.

### Jätelain mukaan:

- Ongelmajätteellä tarkoitetaan jätettä, joka kemiallisen tai muun ominaisuutensa takia voi aiheuttaa erityistä vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle.
- Ongelmajätteen haltija vastaa jätteistään, kunnes ne on toimitettu asianmukaiseen käsittelypaikkaan tai luovutettu vastaanottajalle, jolla on jätelupa.
- Ongelmajätteet on käsiteltävä vaarattomiksi niin, ettei niistä aiheudu vaaraa terveydelle tai ympäristölle.
- Jätteen tuottajalla on velvollisuus olla selvillä tuottamansa jätteen laadusta, määrästä, syntyperästä sekä jätteen terveys- ja ympäristövaikutuksista.
- Toiminnassa syntyvän jätteen määrää tulee pyrkiä vähentämään.
- Jätehuolto tulee ottaa huomioon jo toimintaa suunniteltaessa.
- Mahdollisuuksien mukaan tulee valmistaa tuotteita, jotka ovat hyödynnettävissä käytöstä poistettuina tai ainakin niistä syntyvä jäte on helposti käsiteltävää.
- Jäte tulee hyödyntää ensisijaisesti raaka-aineena ja toissijaisesti energianlähteenä. Jätteiden loppusijoittaminen on viimeinen käsittelyvaihtoehto.



## L&T ottaa kokonaisvastuun asiakkaan ongelmajätehuollosta

Aluksi L&T:n asiantuntijat perehtyvät yrityksen toimintaan ja tuotantoon. Sen jälkeen kartoitetaan jätelajit ja -määrät, valitaan keräysvälineistö sekä mitoitetaan palvelun tarve. Kaikki jätehuollon ratkaisut sekä palvelut suunnitellaan aina asiakaskohtaisesti ja tyhjennyspalvelut mukautetaan asiakkaan tarpeiden mukaan.

## Jätteiden jatkojalostus ja hyötykäyttö

Mahdollisimman suuresta osasta ongelmajätteitä pyritään jalostamaan raaka-aineita jatkokäyttöön esimerkiksi teollisuuteen. Ongelmajätteitä saa sijoittaa vain niitä varten suunnitellulle ongelmajätteen kaatopaikalle, ja niitä saa käsitellä vain vaatimukset täyttävässä laitoksessa. L&T kerää asiakkaan ongelmajätteet vastaanottokeskukseen. Analysoinnin ja välivarastoinnin jälkeen ongelmajätteet toimitetaan jatkojalostettavaksi L&T:n omiin käsittelylaitoksiin. Ellei tämä ole mahdollista, L&T toimittaa ongelmajätteet turvalliseen loppusijoitukseen.



# eltä kumppanilta

## Ongelmajätehuollon raportointi, seuranta ja kehittäminen

- L&T:n asiakkaana saat palveluraportin, josta käy ilmi mm. eriteltyt tiedot noudetuista jätteistä. Raporttien perusteella voidaan laatia kehitys- ja seurantasuunnitelmia hyödynnettäväksi yritysten omissa ympäristö- ja seurantajärjestelmissä.
- Palveluun kuuluvat säännölliset seurantapalaverit, joissa analysoidaan edellistä toimintakautta ja laaditaan kehityssuunnitelmia tulevaa ajatellen.
- Ongelmajätteiden noudon yhteydessä ongelmajätteen tuottanut yritys saa siirtoasiakirjan, joka tulee säilyttää vähintään kolme vuotta.
- Ongelmajätteiden kuljettamisesta ja käsittelystä vastaava yritys toimittaa vuosittain asiakkaalle raportin vuoden aikana käsitellyistä ongelmajätteistä.



# Ongelmajätteiden keräily

## Keräily

Oikein valitut ja merkityt astiat takaavat lajittelun onnistumisen syntypaikalla ja helpottavat niiden kuljetusta. Keräilyvälineet on mahdollista ostaa tai vuokrata L&T:ltä. L&T huoltaa keräilyvälineet säännöllisesti sekä hoitaa myös itse keräilyä.

Automatisoidun kaukovalvontajärjestelmän avulla esim. kaivojen ja säiliöiden täyttymisen seuranta on yksinkertaista, jatkuvaa ja reaaliaikaista. Tyhjennykset ovat ennakoitavissa. Valvonta ehkäisee ylitäytöistä johtuvat ympäristövahingot ja tuotantokatkot sekä tuo kustannussäästöjä. Tiedonsiirtoyksikkö välittää tiedon säiliön täyttymisestä puhelinverkon kautta palvelimelle, josta tiedot siirretään internet-pohjaiseen käyttöliittymään. Tietoa voidaan seurata miltä tahansa verkkoon kytketyltä ATK-päätteeltä ilman erillisiä ohjelmistoja. Helposti raportoitava tieto voidaan lähettää haluttuun sähköpostiosoitteeseen tai matkapuhelimeen tekstiviestinä.

## Kuljetus

Valtaosa ongelmajätteistä kuuluu kuljetuslainsäädännön kannalta vaarallisiin aineisiin, joiden kuljetuksissa on noudatettava erityismääräyksiä. L&T:llä on kaikkialla Suomessa vaarallisten aineiden kuljetuksiin katsastettu monipuolinen kalusto ja kuljettajilla VAK/ADR-ajoluvat. L&T:ltä saat vaarallisten aineiden kuljetuspalvelut säiliö- ja kappaletavarakuljetuksina sekä räätälöidyt kuljetus- ja tyhjennyspalvelut.



Nestemäisten ongelmajätteiden käsittelylaitos



# Öljy, kuljetus ja käsittely

## Käsittely

L&T:llä on Suomessa useita käsittelylaitoksia, jotka ovat erikoistuneet eri jätelajikkeiden käsittelyyn ja hyötykäyttöön.

**Kiinteät ongelmajätteet** esikäsitellään ja ohjataan asianmukaiseen jatkokäsittelyyn käsittelylaitoksiin.

**Nestemäiset ongelmajätteet** käsitellään L&T:n omissa käsittelylaitoksissa.

**Sähkö- ja elektroniikkaromun** hyötykäyttöaste on korkea: mm. metallit, muovit ja valtaosa komponenteista saadaan hyötykäyttöön.

**Painekyllästetty puu** toimitetaan energiahyötykäyttöön.

### Öljynerotinkaivo- ja säiliöhuolto

Öljynerotinkaivojen tyhjennysjäte on ongelmajätettä, joka vaatii asianmukaisen käsittelyn. L&T:n palveluihin kuuluvat myös erilaiset imu- ja pesupalvelut, mm. öljynerotinkaivojen tyhjennykset ja tarkastukset.

### Öljyn uusiokäyttö

L&T:n kautta jäteöljy voidaan suunnata uusiokäyttöön. L&T Recoil Oy on jäteöljyn regenerointiin erikoistunut yritys. Regenerointi tarkoittaa jäteöljyn jalostamista öljypohjaisiksi raaka-aineiksi ja puolivalmisteiksi. Näitä öljyjalosteita hyödynnetään muun muassa voiteluaineteollisuudessa sekä energiana.



Kiinteiden ongelmajätteiden käsittelylaitos



# Ongelmajätteiden

L&T:n asiantuntijat valitsevat ja mitoittavat keräilyvälineet tilojen sekä käyttötarpeiden mukaan. L&T t



## L&T® Akkulaatikko

tuotenro V135221

- tilavuus 600 l
- ulkomitat 1200 x 1000 x 740 mm
- materiaali HD-polyeteeni
- kaikki mallit VAK-hyväksytty romuakuille



## L&T® Jäkki -jäteastiat

- kiinteän öljypitoisen jätteen esim. öljynsuodattimien tai imeytysaineiden keräilyyn
- tilavuudet 140 l, 240 l, 330 l sekä 660 l
- materiaali HD-polyeteeni
- saatavana suojasäkeillä varustettuna
- herkästi itsesytyville
- saatavana myös teräksisenä astiana (600 l, 240 l)



## L&T® IBC-suurpakkaus kiinteille aineille

tuotenro V86093

- syttyvien, kiinteiden jätteiden keräilyyn ja kuljetukseen
- tilavuus 1000 l
- raaka-aine Fe 37b
- kansi aukeaa kahdessa osassa
- myös kokonaan irroitettavalla kannella ja täyttöluukulla (Ø 400 mm) varustettuna esim. pastamaisen jätteen keräilyyn
- UN-hyväksytty, luokka Y

## L&T® IBC -suurpakkaus syövyttävälle nesteille

tuotenro V135218

- syövyttävälle nesteille
- tilavuus 800 l
- raaka-aine muovi/metalli
- UN-hyväksytty, luokka Y



## L&T® IBC -suurpakkaus nesteille

tuotenro V86091

- syttyvien nesteiden keräilyyn ja kuljetukseen
- tilavuus 1000 l
- raaka-aine Fe 37b
- UN-hyväksytty, luokka Y



## L&T® Varastokontti ongelmajätteille

tuotenro V131201

- ulkomitat n. 6000 x 2500 x 2400 mm (P x L x K)
- nystyrälevylattia + 1000 l valuma-allas
- 4-lehtinen kokosivuovi
- vaihtolavakiskot vajeritartunnalla, koukku lisävarusteena
- irroitettava ajoluiska
- hyllyvalmius
- räjähdysuojattu valaistus, 2 x 36 W loisteputket
- ilmastointiventtiilit 4 kpl
- vakioväreinä harmaa ja sininen
- lisävarusteena lämmitys
- saatavana myös 3,7 m leveillä sivupariovilla
- konttia saatavana myös 4 m pitkänä



# n keräilyvälineet

t aina tapauskohtaisesti syntyvien jätemäärien, -tyyppien,  
määrittää myös jätekohtaisia merkintätarroja.



## L&T® Loisteputkikilaatikko

tuotenumero V135241

- tilaa n. 400 loisteputkelle
- mitat 600 x 600 x 1600 mm
- materiaali HD-polyeteeni
- helposti liikuteltava



## L&T BATTBOX® -paristonkeräysastia

tuotenumero V86034C1/Z2

- lukittava, pohjasta tyhjennettävä
- seinärauta
- tilavuus 8 l
- materiaali kuumasinkitty rakenneteräs
- jauhepolttoaalattu punaiseksi tai siniseksi



## L&T® Pahvinen loisteputkikilaatikko

tuotenumero V135255

- n. 400 loisteputkelle
- mitat 1600 x 500 x 500 mm

## L&T® Valuma-allas

tuotenrot V86083/84

- 2 tai 4 tynnyrin turvalliseen säilytykseen
- allastilavuudet 239 tai 260 l
- mitat 1360 x 740 x 430 tai 1370 x 1370 x 300 mm
- materiaali polyeteenimuovi, väri keltainen
- lisävarusteena luiska



## Tynnyrit 200 l

- nestemäisten jätteiden pakkaamiseen korkillinen tynnyri
- kiinteiden jätteiden pakkaamiseen irtopäätyinen tynnyri
- tilavuus 200 l
- mitat: korkeus 880 mm, Ø 600 mm
- UN-hyväksytty, luokka Y

**Toimitetaan ainoastaan palvelun yhteydessä**



## L&T® IBC -kevytsuurpakkaus, 1000 l

- nestemäisten jätteiden keräykseen (esim. käytetyt voiteluöljyt, öljyvesiseokset)
- tilavuus 1000 l
- ulkomitat 1200 x 1000 x 1160 mm (L x S x K)
- UN-hyväksytty, luokka Y

**Toimitetaan ainoastaan palvelun yhteydessä**

# Siirrä ongelmajätehuolto asiantuntijan ratkaistavaksi.

Lassila & Tikanoja on erikoistunut ympäristöhuoltoon sekä kiinteistöjen ja laitosten tukipalveluihin. L&T toimii Suomessa, Ruotsissa, Latviassa, Venäjällä ja Norjassa. Yhtiö on listattu OMX Pohjoismaisessa Pörssissä.

