

YMPÄRISTÖOPAS

Jätetietojen toimittaminen VAHTI-rekisteriin

**Kirsi Merilehto, Tuula Rytönen
ja Marianne Kaplas**



Suomen ympäristökeskus

YMPÄRISTÖOPAS | 2007

Jätetietojen toimittaminen VAHTI-rekisteriin

Kirsi Merilehto, Tuula Rytönen ja Marianne Kaplas

Helsinki 2007

SUOMEN YMPÄRISTÖKESKUS



YMPÄRISTÖOPAS | 2007
Suomen ympäristökeskus

Taitto: DTPage Oy
Kansikuva: Ulrich Jeltsch

Julkaisu on saatavana myös internetistä:
www.ymparisto.fi/julkaisut

Vammalan Kirjapaino Oy, Vammala 2007

ISBN 978-952-11-2635-2 (nid.) tai (sid.)
ISBN 978-952-11-2636-9 (PDF)
ISSN 1238-8602 (pain.)
ISSN 1796-167X (verkkokj.)

ALKUSANAT

VAHTI-tietojärjestelmä on osa ympäristönsuojelulain (YSL 27§) edellyttämää Ympäristönsuojelun tietojärjestelmää. Siihen tallennetaan ja siinä ylläpidetään tietoja mm. ympäristölupavervollisia toiminnanharjoittajia koskevista luvista, päästöistä vesiin ja ilmaan sekä jätteistä. Ensisijaisena tarkoituksena tietojärjestelmällä on toimia alueellisten ympäristökeskusten ja ympäristölupavirastojen lupakäsittelyn ja -valvonnan työvälineenä. VAHTIin on vuosittain tallennettu jätteitä koskevia määrällisiä ja laadullisia tietoja mm. jätteen syntymisestä, kuljettamisesta, keräämisestä, käsittelystä, hyödyntämisestä, varastoisesta sekä jätteen toimittamisesta muualle käsiteltäväksi tai hyödynnettäväksi.

VAHTIin vuosittain tallennetut asiakaskohtaiset jätetiedot on toimitettu jo usean vuoden ajan Tilastokeskuksen käyttöön tilastointitarkoituksia varten sähköisessä muodossa. VAHTI-aineisto toimii hyvin merkittävänä yksittäisenä tietolähteenä valtakunnalliselle jäteseurannalle ja -tilastoinnille. Alueellisten ympäristökeskusten ja ympäristölupavirastojen lisäksi tietojärjestelmä palvelee myös kuntien ympäristölupaviranomaisia. Kuntien käyttöön tuotetun käyttöliittymän (KuntaVAHTI) avulla kuntien ympäristönsuojeluviranomaiset voivat ylläpitää toimivaltaansa kuuluvia lupavervollisia toiminnanharjoittajia koskevia tietoja sekä selailla kaikkien toiminnanharjoittajien tietoja erillisten VAHTI- ja VAHTI-raportit liittymien kautta. KuntaVAHTI-käyttöliittymän avulla voi myös selailla MATTI-maaperän tilan tietojärjestelmän tietokantaa. Tämän lisäksi järjestelmä mahdollistaa nopean tietojen siirron tietoja raportoivan asiakkaan ja viranomaisen välillä ns. TYVI-operaattorin kautta. VAHTI-asiakkaat voivat myös selailla omia tietojaan edellä mainitun operaattorin palveluita hyödyntäen. VAHTI-tietojärjestelmästä on tuotettu myös EU:n komissiolle Suomea koskeva EPER (European Pollutant Emission Register) -päästötietoraportti, samoin kuin jatkossa PRTR-päästötietoraportti (Pollutant Release and Transfer Register) (Valtion ympäristöhallinto 2006). Lisäksi VAHTI toimii hyvin merkittävänä tietolähteenä koko ympäristöhallinnossa niin jäteseurannan kuin jätetutkimuksen ja -suunnittelun sekä -strategioiden laadinnassa.

Valtakunnallisten seurantakoosteiden ja tilastojen laatimiseen vaikuttaa olennaisesti tietojärjestelmään kirjattujen tietojen luotettavuus ja kattavuus. Laadukkaiden koostetietojen ja -tilastojen laatimisen yhtenä merkittävänä edellytyksenä on, että tietojen kirjaamisessa tehdyt tulokset eri koodien ja tunnusten käytön osalta ovat yhdenmukaisia, ja että kirjatut tiedot ovat keskenään vertailukelpoisia. Ympäristöministeriön vuonna 1997 nimittämässä VAHTI2000-työryhmässä toimi tietojärjestelmän jäteasioiden kehittämiseen perehtynyt jätejaos, jossa mm. katsottiin tarpeelliseksi laatia opas jätetietoa toimittavalle VAHTI-asiakkaalle (Merilehto ja Rytönen 2001). Opas oli jatkoa jätejaoksen toimesta aiemmin valmistuneelle VAHTI-tietojärjestelmän jätetallennusoppaalle (VAHTI-jätejaos 2000). Kyseiset oppaat ovat osittain jo vanhen-

tuneet. Tästä syystä on noussut tarve päivittää erityisesti VAHTI-asiakasoppaan tietosisältöä, ja saattaa siinä esitettyjen esimerkkien jäteluokituskoodit ympäristöministeriön asetuksen (1129/2001) mukaisiksi. Ko. oppaassa on lisäksi käyty läpi esimerkin omaisesti joitakin tietojen tarkistamiseen ja tallentamiseen liittyviä seikkoja.

Vuonna 2006 ympäristöministeriö nimitti epävirallisen työryhmän VAHTIn jätetietojen laadunvarmennusasioiden kehittämistä varten. Vuonna 2007 työryhmän kokoonpano ja tehtävät on tarkoitettu virallistaa. JÄTELAVA-työryhmän tehtävänä on pohtia ja työstää kehittämisehdotuksia, joilla VAHTIn jätetiedot saataisiin mahdollisimman luotettaviksi. JÄTELAVAn kokoonpano on seuraava:

puheenjohtaja	Tarja-Riitta Blauberg	Ympäristöministeriö
jäsenet	Juha Espo	Tilastokeskus
	Ulrich Jeltsch	Suomen ympäristökeskus
	Juhani Kaakinen	Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskus
	Marianne Kaplas	Tilastokeskus
	Turo Nurminen	Kaakkois-Suomen ympäristökeskus (31.12.2006 asti)
	Markku Nurmio	Länsi-Suomen ympäristökeskus
	Kirsi Merilehto	Suomen ympäristökeskus
	Seija Paajanen	Suomen Kuntaliitto
	Simo Vahvelainen	Tilastokeskus
Asiantuntija	Esa Nummela	Jätelaitosyhdistys ry
Varajäsen	Ossi Koski	Länsi-Suomen ympäristökeskus
Sihteeri	Tuula Rytönen	Suomen ympäristökeskus

Kyseessä oleva päivitetty VAHTI-asiakasopas on työstetty SYKEN ja Tilastokeskuksen yhteisvoimin, ja sen sisältö on hyväksytty JÄTELAVAssa (12.2.2007). Opas sisältää runsaasti esimerkkejä eri toimijoiden jätteistä. Oppaan liitteenä on vuonna 2006 JÄTELAVAssa päivitetty VAHTIn vuosiraportointilomakkeet lähtevälle ja tulevalle jätevirralle sekä jätteen varastointitietojen kirjaamista varten (liitteet 1-3). Jätelomakkeiden käytöstä ja täytöstä on lisäksi esitetty muutamia esimerkkitäyttöjä (liitteet 4-17). Liitteenä on myös opastusta muuntokertoimien käytöstä jätetilavuus-tietojen muuttamisesta painomitoiksi (liite 18) sekä eräitä tulkintoja pysyvän jätteen määritelmästä (liite 19). Jätteen hyödyntämis- ja käsittelytoimintoja kuvaavien R (Recovery)- ja D (Disposal)-koodien käytöstä on laadittu joitakin esimerkkejä, jotka on esitetty VAHTI-vuosiraportointilomakkeiden liitteenä. Oppaan esimerkeissä käytetyt jätelajikoodit noudattavat ympäristöministeriön asetusta (1129/2001) yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta, joka astui voimaan 1.1.2001 (liite 20). Asetuksella kumottiin vastaava aiempi säädös (867/1996). Jäte- ja ongelmajäteluettelo perustuu EY:n säädöksiin.

Tämä opas ei ole tyhjentävä. Oppaan tavoitteena on opastaa yhtäältä VAHTI-asiakasta toimintaansa koskevien jätetietojen kirjaamisessa ympäristöhallinnon vuosiraportointilomakkeille sekä raportoitavien tietojen lähettämässä TYVI-operaattorin kautta viranomaiselle, ja toisaalta lupaviranomaista edellä mainittujen tietojen tarkistamisessa ja hyväksymisessä tietojärjestelmään tallentamista varten. Yhtenäinen käytäntö luo pohjan systemaattisen ja luotettavan jäteseurantatiedon tuottamiselle. Vaikka opas on tarkoitettu opastamaan lähinnä ympäristölupavervollisia VAHTI-asiakkaita, ei oppaassa oteta kantaa siihen, onko asiakkaan toiminta luvanvaraista vai ei. Näin ollen kaikki esimerkkilomakkeissa esitetyt toiminnot eivät välttämättä vaadi ympäristölupaa; luvanvaraisuus riippuu mm. toiminnan laajuudesta. Liiemmin ei oppaassa oteta kantaa siihen, mitä lupaviranomaisen tulisi myöntämässään luvassa jätetietojen raportoinnista määrätä, tai mitkä toiminnanharjoittajat ovat ylipäätään raportointivelvollisia. Raportoinnista määrätään ympäristöluvassa. Lisäksi tulee ottaa huomioon, että oppaan esimerkkilomakkeet eivät välttämättä kuvaa aina optimaalista jätelain hengen mukaista ratkaisua esimerkiksi jätteiden hyötykäyttöön ohjaamisessa.

SISÄLLYS

Alkusanat	3
I Jätteitä ja jätehuoltoa koskeva selvilläolo-, kirjanpito- ja raportointivelvollisuus	7
1.1 Jätteen määritelmä.....	7
1.2 Yleistä selvilläolo- ja kirjanpitovelvollisuudesta.....	11
1.3 Toiminnanharjoittajaa koskeva velvollisuus raportoida jätetietoja viranomaiselle	15
1.3.1 Ympäristölupavelvollisia toiminnanharjoittajia koskeva raportointivelvollisuus.....	15
1.3.2 Tiettyjä toiminnanharjoittajia koskeva kirjanpito- ja raportointivelvollisuus.....	16
2 Viranomaisen tiedonsaantioikeus ja velvollisuus tilastoida jätteitä ja jätehuoltoa koskevaa tietoa	23
3 Jätetietojen raportointi VAHTI-tietojärjestelmään	26
3.1 Raportointilomakkeet ja raportoitavat tiedot.....	27
3.1.1 Esimerkkejä joidenkin toimialojen jätteiden kirjaamisesta jätelomakkeille	28
3.1.2 Raportoitavat tiedot.....	33
3.1.2.1 Jätelaji	33
3.1.2.2 Jätteen alkuperä.....	35
3.1.2.3 Jätteen tyyppi.....	36
3.1.2.4 Jätteen määrä.....	37
3.1.2.5 Jätteen hyödyntäminen ja käsittely omalla toimipaikalla ...	38
3.1.2.6 Jätteen toimitus muualle	40
3.1.2.7 Jätteen varastointi.....	41
3.2 Raportointimenettely käytännössä.....	42
3.2.1 Käyttöoikeudet VAHTI-tietojärjestelmään	42
3.2.1.1 Valtion ympäristöhallinnon VAHTI-käyttöliittymä	42
3.2.1.2 VAHTIn käyttöliittymä TYVI-operaattorin kautta.....	43
3.2.2 'Raportointiyksiköt' eli jätepisteet	50
3.2.3 Tietojen tarkistaminen.....	52
4 Raportoitujen tietojen hyödyntäminen	54
4.1 Asiakaskohtaisten tietojen selailu ja tulostaminen.....	56
4.2 Alueellisten tai teemakohtaisten tietojen selailu ja tulostaminen.....	64
4.3 Valtakunnallisten koosteiden ja tilastojen laatiminen ja tietojen hyödyntäminen.....	74
Kirjallisuus	80
Liiteluettelo.....	81
Kuvailulehdet.....	241

1 Jätteitä ja jätehuoltoa koskeva selvilläolo-, kirjanpito- ja raportointivelvollisuus

1.1

Jätteen määritelmä

Toiminnanharjoittajan ylläpitämä systemaattinen kirjanpito jätteistä ja jätehuollosta luo perustan jätetietojen raportoinnille ja koko jätealan seurannalle. Jätekirjanpidon peruslähtökohtana tulee olla mahdollisimman selkeä kuva siitä, mikä on jätettä ja mikä ei; mikä kuuluu jätekirjanpidon piiriin ja mikä ei. Suomessa aineen tai esineen luokittelussa jätteeksi noudatetaan jätelain 3§:n mukaista määritelmää, jonka mukaan jätteellä tarkoitetaan:

”ainetta tai esinettä, jonka sen haltija on poistanut tai aikoo poistaa käytöstä taikka on velvollinen poistamaan käytöstä”.

Jätelain määritelmää on täydennetty nimeämällä erilaisia jäteluokkia (jäteasetuksen liite 1). Jätteiksi luokitellaan edellä mainitun jätemääritelmän mukaiset, jäteasetuksen (JäteA 3§) liitteessä 1 luetellut esineet ja aineet, joita ovat:

- Tuotannon ja kulutuksen jäännöstuotteet, joita ei ole jäljempänä muutoin yksilöity.
- Tuotteet, jotka eivät täytä niille asetettuja laatuvaatimuksia.
- Tuotteet, joiden käyttöaika on kulunut umpeen.
- Vuotaneet, pilaantuneet tai muulla tavoin vahingoittuneet materiaalit mukaan lukien kaikki materiaalit, laitteet ja muut esineet, jotka ovat saastuneet vahingon seurauksena.
- Materiaalit, jotka ovat saastuneet tai likaantuneet tarkoituksellisten toimintojen tuloksena, kuten puhdistuksessa syntyneet jäännöstuotteet, pakkausmateriaalit ja säilytysastiat.
- Käyttökelvottomat osat, kuten käytetyt paristot ja katalyytit.
- Aineet, jotka eivät enää toimi tyydyttävästi, kuten likaantuneet hapot ja liuotimet sekä käytetyt karkaisusuolat.
- Teollisuusprosessien jäännöstuotteet, kuten kuonat ja tislauskolonnien pohjatuotteet.
- Päästöjen torjunnassa syntyneet jäännöstuotteet, kuten kaasunpesureiden lietteet, letkusuotimien pölyt ja käytetyt suodattimet.
- Työstössä tai viimeistelyssä syntyneet jäännöstuotteet, kuten sorvinlastut ja valssihilseet.

- Raaka-aineiden erottamisessa ja prosessoinnissa syntyneet jäännöstuotteet, kuten kaivostoiminnan jäännöstuotteet ja öljykenttien lietteet.
- Saastuneet materiaalit, kuten polykloorattujen bifenyylien (PCB) saastuttamat öljyt.
- Kaikki materiaalit, aineet ja tuotteet, joiden käyttö on lailla kielletty.
- Tuotteet, joille niiden haltijalla ei ole enää käyttöä, kuten maataloudessa, kotitalouksissa, toimistoissa, kaupoissa ja liikkeissä hylätyt tuotteet.
- Maaperän puhdistustoimissa syntyneet saastuneet materiaalit, aineet tai tuotteet.
- Muutkin materiaalit, aineet tai tuotteet, jotka niiden haltija on poistanut tai aikoo poistaa käytöstä taikka on velvollinen poistamaan käytöstä.

Yksikään aine tai esine ei kuitenkaan ole suljettu jätteen määritelmän ulkopuolelle sillä perusteella, että se ei esiinny yllä mainitussa jäteluokituksessa. Jätteen määritelmää on myös täydennetty ns. Euroopan jäteluettelolla, joka on Suomessa saatettu voimaan ympäristöministeriön asetuksella (Liite 20).

Suomessa jätteen määritelmä perustuu EY-lainsäädännössä olevaan vastaavaan määritelmään. Euroopan yhteisöjen tuomioistuimella (EYTI) on ns. tulkintamonopoli jätteen käsitteen osalta. EU:n tuomioistuimessa onkin viime vuosina ratkaistu useita jätteen määritelmän tulkintaan liittyviä oikeustapauksia (Euroopan yhteisöjen tuomioistuin 2006). EYTI on Suomea koskien tehnyt vuonna 2003 jätteen määritelmää koskevan ratkaisun tietyssä kaivostoiminnassa malmia louhittaessa syntyvän sivukiven ja malmia rikastettaessa syntyvän rikastushiekan osalta (asia C-114/01, <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:62001J0114:fi:html>; <http://www.curia.europa.eu/fi/actu/activites/act03/0322fi.htm>).

Joitakin EYTI:n oikeustapauksia, jotka liittyvät jätteen määritelmään, on referoitu jätelainsäädännön uudistamistarpeita ja mahdollisuuksia koskevassa Suomen ympäristökeskuksen raportissa (Suomen ympäristökeskus 2006a). Yleisen tason johtopäätöksenä on raportissa todettu, että EYTI on ollut pidättyväinen määrittelemään täsmällisesti sitä, milloin aine tai esine ei ole jätettä. Tämä on koskenut sekä ns. 'before waste' että 'end-of-waste' kriteerien määrittämistä. Määrittämisestä onkin käytännössä jäänyt kansallisille, alueellisille tai jopa paikallisille kunnan ympäristölupaviranomaisille (Suomen ympäristökeskus 2006a).

Jäteseurannan ja -tilastoinnin näkökulmasta tarkasteltuna on JÄSTI-projekti lopuraportissaan (JÄSTI työryhmä 1998) esittänyt jätteen määrittelystä seuraavaa:

- Jäteseurannan piiriin kuuluvat sekä hyödynnettävät että käsiteltävät jätteet, mukaan lukien omassa toiminnassa hyödynnetyt ja käsitellyt jätteet.
- Sellaiset jäännös- ja sivutuotteet, jotka voidaan ilman niihin kohdistuvia hyödyntämistoimia välittömästi ja kokonaisuudessaan käyttää samassa prosessissa, jossa ne ovat syntyneet, eivät ole jätteitä eivätkä siten kuulu seurannan piiriin.
- Viemäriin johdettavat jätteet kuuluvat jäteseurannan piiriin, eivät kuitenkaan jätevedet.

Jätelain 3 §:n mukaan ongelmajätteellä tarkoitetaan:

“jätettä, joka kemiallisen tai muun ominaisuutensa takia voi aiheuttaa erityistä vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle”.

Ongelmajätteeksi luokitellaan edellä mainitun määritelmän mukaiset, jäteasetuksen liitteissä 2 ja 3 tarkoitettuihin luokkiin kuuluvat jätteet. Lisäksi ongelmajätteeksi luokitellaan edellä mainitun määritelmän mukaiset, ympäristöministeriön yleisimpiä jätteitä ja ongelmajätteitä koskevassa päätöksessä (867/1996) ongelmajätteiksi nimetyt jätenimikkeet.

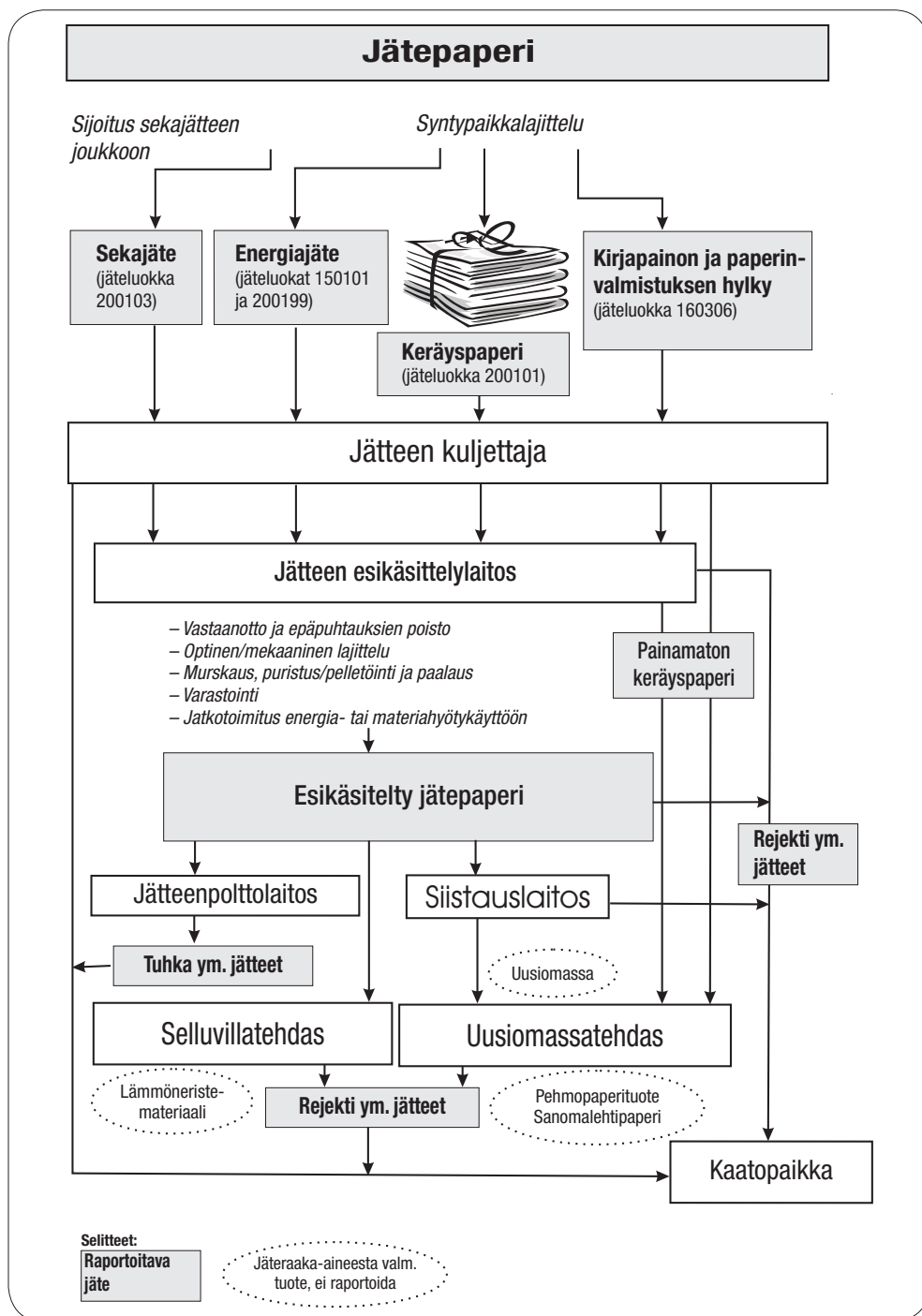
Jäteasetuksen 3a §:n nojalla ympäristöministeriön päätöksen mukaisesta ongelmajäteluokituksesta voidaan poiketa vain alueellisen ympäristökeskuksen yksittäistapauksessa tekemällä päätöksellä. Alueellinen ympäristökeskus voi päättää, että ongelmajätteeksi nimetty jäte ei ole ongelmajätettä, jos jätteen haltija osoittaa luotettavasti, ettei kyseisellä jätteellä ole yhtään jäteasetuksen liitteessä 4 lueteltua ominaisuutta. Vastaavasti se voi myös päättää, että muu kuin luettelossa ongelmajätteeksi nimetty jäte on ongelmajätettä, jos jätteellä on jokin jäteasetuksen liitteessä 4 luetelluista ominaisuuksista ja jos jätteen määrittelemisen ongelmajätteeksi on tarpeen jätteestä aiheutuvan vaaran tai haitan ehkäisemiseksi tai torjumiseksi.

Jätettä ja jäteraaka-ainetta koskevien tietojen kirjaamista on havainnollistettu keräyspaperia koskevan esimerkin avulla (Kuva 1). Kuvassa jätteet on esitetty tummenneilla suorakaiteen muotoisilla symboleilla; jäteraaka-aineesta valmistetut tuotteet on puolestaan esitetty ovaalin muotoisilla pisteviivasymboleilla. Jäte seurannassa kirjanpito- ja raportointivelvollisuus koskee ainoastaan jätteitä; jäteraaka-aineista valmistettuja tuotteita koskevia tietoja ei raportoida jätetietoina ellei siitä ole erikseen ympäristöluvassa määrätty. Jäteraaka-aineista valmistettuja tuotteita ovat mm. uusiomassa, selluvillaeriste sekä pehmo- ja sanomalehtipaperi.

Jätepaperituotteen elinkaareen kuuluvat raaka-aineiden tuottaminen, materiaalien valmistaminen, jalostaminen, varastointi, kuljettaminen eri vaiheissa, käyttö, kierrätys ja hävittäminen (Paperinkeräys Oy 2006). Käsittelyketjun alkupäässä tapahtuva syntypaikkalajittelu määrittelee jätevirran kulun. Sekajätteen joukossa oleva jätepaperi päättyy joko sellaisenaan loppusijoitettavaksi kaatopaikalle tai jätteen esikäsittelylaitoksella tapahtuvan lajittelun jälkeiseen energiahyötykäyttöön.

Syntypaikkalajittelun jälkeen erilliskerätty jätepaperijae (jäteluokka 200101) ohjautuu joko materia- tai energiahyötykäyttöön. Mikäli mm. muoveista ja metalleista puhdistettu ja lajiteltu jätepaperi ohjautuu uusiomassatehtaalle pehmapaperituotteiden tai sanomalehtipaperin valmistuksen raaka-aineeksi, läpikäy se vielä painovärin poisto-operaation siistauslaitoksella. Syntypaikalla lajiteltu kirjapainojen tai paperinvalmistuksen hylkypaperi (jäteluokka 160306) voidaan sen sijaan hyödyntää sellaisenaan ilman siistautusta, mikäli kyse on painamattomasta hylkypaperista.

Lämmöneristemateriaalin valmistuksen raaka-aineeksi päätyvä jätepaperi puhdistetaan ja lajitellaan sekä paalataan ja mahdollisesti välivarastoidaan ennen sen toimittamista varsinaiseen materiahyödyntämiseen selluvillatehtaalle.



Kuva 1. Jätepaperin käsittelyketjun kuvaus sekä sitä koskevien jätetietojen raportointi.

Energiahyödyntämisen osalta jätetietojen raportointi koskee koko energiahyödyntämisketjua: alkulajittelusta lähtien polttolaitokselle asti, ja edelleen polttolaitokselta esimerkiksi kaatopaikalle (tuhkat). Jätepaperia siistaavalla laitoksella raportoidaan vastaanotettua ja prosessiin ohjautunutta jätepaperia koskevat tiedot, mutta ei sieltä lähtevää uusiomassaa. Samoin selluvillatehtaalla vastaanotettu ja prosessiin ohjautunut jätepaperi kuuluu jäteraportoinnin piiriin, mutta ei siellä siitä valmistettu lämmöneristemateriaali.

1.2

Yleistä selvilläolo- ja kirjanpitovelvollisuudesta

EU-lainsäädäntö on tuonut Suomen lainsäädäntöön varsin vaativan ja yksityiskoh-
taisen selvilläolo-, kirjanpito- ja raportointivelvoitteen. Tämä velvoite koskee monia
toiminnanharjoittajia sekä jätealalla että muualla. Tässä oppaassa ja ko. luvussa kes-
kitytään ensisijaisesti ympäristölupavelvollisten toiminnanharjoittajien, jätelain 51§:n
mukaisten jätetietojen kirjaamiseen. Jäteseurantaprojektin (JÄSTI) loppuraportissa on
käsitelty jätekirjanpitoon liittyviä asioita, joskin on otettava huomioon, että lainsäädäntöön
on loppuraportin ilmestymisen jälkeen tullut muutoksia (JÄSTI-työryhmä
1998).

Jätekirjanpidolla pyritään säännölliseen tilanteen seurantaan. Toiminnanharjoitta-
jan oman toiminnan seurannan, suunnittelun ja kehittämisen ohella jätekirjanpitotie-
dot palvelevat myös viranomaisia jätealan valvonta-, tutkimus-, seuranta-, tilastoin-
ti- ja neuvontatehtävissä. Valvonta- ja lupaviranomaisella on yksittäistapauksessa ja
ympäristöministeriöllä yleisesti oikeus antaa määräyksiä ja ohjeita kirjanpitovelvol-
lisuuden täyttämisestä.

Jätelain selvilläolo- ja kirjanpitovelvollisuuden mukaan seuraavien toiminnanhar-
joittajien on pidettävä kirjaa jätteistään ja jätehuollosta:

- ympäristöluvan haltijat (esimerkiksi jätteen laitos- tai ammattimaiset hyödyn-
täjät tai käsittelijät, teollisuuslaitokset, energiantuotantolaitokset, jäteveden-
puhdistamot, jne.),
- ongelmajätteen tuottajat kotitalouksia lukuun ottamatta,
- ongelmajätteen ammattimaiset kerääjät (kuljetuksen suorittajat),
- jätteen myyjät ja välittäjät, kun jäte viedään pois Suomesta sekä
- jätelain 18 b §:ssä tarkoitetut tuottajat.

Jätelain 18 b §:n tuottajavastuun piiriin kuuluvat tuotteet ja tuottajat:

- moottorikäyttöisen ja muun ajoneuvon tai laitteen renkaat ja niiden tuottajat,
- sanomalehdet, aikakauslehdet, toimistopaperit ja muut niihin rinnastettavat
paperituotteet ja niiden tuottajat,
- pakkaukset ja niiden tuottajat,

- henkilöautot, pakettiautot ja niihin rinnastettavat muut ajoneuvot ja niiden tuottajat sekä
- sähkö- ja elektroniikkalaitteet ja niiden tuottajat.

Vuonna 2000 voimaan astuneessa ympäristönsuojelulaissa (86/2000) ja -asetuksessa (169/2000) määritellään ne toiminnot, jotka vaativat ympäristöluvan. Jätteen hyödyntämis- ja käsittelytoimintojen lisäksi lakia sovelletaan toimintaan, jossa syntyy jätettä.

Jätelain (1072/1993) 51 §:n mukaan:

“jätteen haltijan on oltava riittävästi hyvin selvilla hallinnassaan olevan jätteen määrästä, lajista, laadusta, alkuperästä ja jätehuollon kannalta merkityksellisistä ominaisuuksista sekä terveys- ja ympäristövaikutuksista.”

Jätelain 51 §:ssä tarkoitettu jätekirjanpito koskee toiminnassa:

- syntyneen,
- kerätyn,
- varastoidun tai välivarastoidun,
- kuljetetun,
- hyödynnetyn tai käsitellyn sekä
- myydyin tai välitetyn jätteen:
 - määrää,
 - lajia,
 - laatua ja
 - alkuperää sekä
 - toimitettaessa jäte muualle:
 - sen syntyäpaikkaa,
 - toimituspaikkaa ja -päivämäärää,
 - kuljetustapaa sekä
 - hyödyntämis- tai käsittelytapaa.

Jätelain 18 b §:ssä tarkoitettujen tuottajien osalta jätekirjanpitovelvollisuus koskee markkinoille toimitettuja tuotteita, käytöstä poistettujen tuotteiden kertymää, niiden keräilyä, uudelleenkäyttöä, hyödyntämistä, vientiä ja muuta jätehuoltoa. Edellä mainitut tiedot on toimitettava Pirkanmaan ympäristökeskukselle.

Jätelain 51 §:n ohella on jätteiden kirjanpitoa ja tietojen raportoimista koskevia määräyksiä säädetty mm. seuraavissa päätöksissä, asetuksissa ja laeissa:

- Ympäristönsuojelulaki (86/2000); laki ympäristönsuojelulain muuttamisesta (586/2001, ... ja 137/2006);
- Ympäristönsuojeluasetus (169/2000); valtioneuvoston asetus ympäristönsuojeluasetuksen muuttamisesta (158/2001, ... ja 889/2006);
- Valtioneuvoston päätös kaatopaikoista (861/1997); valtioneuvoston asetus kaatopaikoista annetun valtioneuvoston päätöksen muuttamisesta (202/2006);

- Valtioneuvoston asetus jätteen polttamisesta (362/2003);
- Valtioneuvoston päätös puhdistamolietteen käytöstä maanviljelyksessä (282/1994);
- Valtioneuvoston asetus romuajoneuvoista (581/2004);
- Valtioneuvoston päätös käytöstä poistettujen renkaiden hyödyntämisestä ja käsittelystä (1246/1995); valtioneuvoston asetus käytöstä poistettujen renkaiden hyödyntämisestä ja käsittelystä annetun valtioneuvoston päätöksen muuttamisesta (583/2004);
- Valtioneuvoston asetus sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta (852/2004);
- Valtioneuvoston päätös keräyspaperin talteenotosta ja hyödyntämisestä (883/1998); valtioneuvoston asetus keräyspaperin talteenotosta ja hyödyntämisestä annetun valtioneuvoston päätöksen muuttamisesta (584/2004);
- Valtioneuvoston päätös eräitä vaarallisia aineita sisältävistä paristoista ja akuista (105/1995);
- Valtioneuvoston päätös pakkauksista ja pakkausjätteistä (962/1997); valtioneuvoston asetus pakkauksista ja pakkausjätteistä annetun valtioneuvoston päätöksen muuttamisesta (1025/2000, ... ja 817/2005);
- Valtioneuvoston päätös eräistä poikkeuksista pakkausten raskasmetallipitoisuuksia koskeviin raja-arvoihin (273/2000);
- Valtioneuvoston päätös ongelmajätteistä annettavista tiedoista sekä ongelmajätteiden pakkaamisesta ja merkitsemisestä (659/1996);
- Valtioneuvoston asetus eräiden juomapakkausten palautusjärjestelmistä (180/2005);
- Valtioneuvoston päätös öljyjätehuollosta (101/1997);
- Valtioneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (591/2006);
- Jäteverolaki (495/1996); laki jäteverolain 4 §:n muuttamisesta (923/2001 ja 1066/2002); laki jäteverolain muuttamisesta (1157/1998);
- Valtioneuvoston päätös hammashoidon amalgaamipitoisista jätevesistä ja jätteistä (112/1997);
- Laki aluksista aiheutuvan ympäristön pilaantumisen ehkäisemisestä (300/1979); valtioneuvoston asetus aluksista aiheutuvan ympäristön pilaantumisen ehkäisemisestä (635/1993);
- Maa- ja metsätalousministeriön asetus eräitä eläimistä saatavia sivutuotteita käsittelevien laitosten valvonnasta ja eräiden sivutuotteiden käytöstä (850/2005); Maa- ja metsätalousministeriön asetus eräitä eläimistä saatavia sivutuotteita käsittelevien laitosten valvonnasta ja eräiden sivutuotteiden käytöstä annetun maa- ja metsätalousministeriön asetuksen muuttamisesta (337/2006);
- Parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1013/2006, annettu 14. tammikuuta 2006, jätteiden siirrosta (Huom! 12.7.2007 asti sovelletaan Neuvoston asetus (ETY) N:o 259/93, annettu 1 päivänä helmikuuta 1993, Euroopan yhteisössä,

Euroopan yhteisöön ja Euroopan yhteisöstä tapahtuvien jätteiden siirtojen valvonnasta ja tarkastamisesta);

- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 166/2006, annettu 18 päivänä tammikuuta 2006, epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta ja neuvoston direktiivien 91/689/ETY ja 96/61/EY muuttamisesta; ja
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 2150/2002, annettu 25 päivänä marraskuuta 2002, jätetilastoista.

Tiedot, jotka jätekirjanpidosta tulee käydä ilmi, vaihtelevat riippuen säännöksestä, johon velvollisuus perustuu. Jätekirjanpidon voi toiminnanharjoittaja toteuttaa valitsemallaan tavalla riittävän yksityiskohtaisesti joko käsin tai elektronisesti. Jätetietojen kirjaamisessa on otettava huomioon kaikki lupaviranomaisen myöntämässä ympäristöluvassa toiminnanharjoittajalle esittämät määräykset, jotka koskevat jätetietojen kirjanpitoa ja raportointia. Jäteasetuksen 2 §:n mukaan tulee jätekirjanpitoa koskevat tiedot säilyttää kolme vuotta.

Olennaista jätekirjanpidossa on, että kirjataan kaikille hyödynnettäville, käsiteltäville, varastoitaville ja eri paikkoihin toimitettaville jätteille kullekin erikseen tiedot jätteen:

- lajista,
- tyypistä,
- määrästä ja
- alkuperästä sekä
- jätettä muualle toimitettaessa myös toimituspaikoista.

Mikäli jätteiden käsittelyn tai hyödyntämisen yhteydessä syntyy uusia jätelajeja, tulee myös näitä jätteitä koskevien tietojen käydä ilmi jätekirjanpidosta. Uusia jätelajeja syntyy usein jätteen esikäsittelyvaiheessa esimerkiksi silloin, kun eri jätelajeja sekoitetaan keskenään tai lajitellaan erilleen.

Valtioneuvoston päätös 659/1996 koskee ongelmajätteistä annettavia tietoja sekä ongelmajätteiden pakkaamista ja merkitsemistä. Sen mukaan luovutettaessa ongelmajätettä jätelain mukaisesti, on jokaista jätteen siirtoa varten laadittava siirtoasiakirja, jossa on seuraavat tiedot:

- ongelmajätteen haltijan, kuljetuksen suorittajan ja vastaanottajan nimi ja yhteystiedot;
- ongelmajätteen siirron ajankohta sekä pakkaus- ja kuljetustapa;
- ongelmajätteen tuottajan nimi ja yhteystiedot sekä toiminta, paikka ja kunta, jossa ongelmajäte on syntynyt tai, jos kysymys on kotitaloudessa tai siihen rinnastettavassa toiminnassa syntyneestä ongelmajätteestä, yleispiirteinen selvitys jätteen tuottajasta;
- ongelmajätteen nimi ja jätelain 75 §:n 1 kohdassa tarkoitetun luettelon mukainen tunnusnumero sekä jätteen koostumus, olomuoto ja määrä;

- ongelmajätteen jäteasetuksen (1390/93) liitteen 4 mukaiset pääasialliset ominaisuudet;
- ongelmajätteen hyödyntämis- tai käsittelypaikka ja -menetelmä; sekä
- ongelmajätteen haltijan vakuutus annettujen tietojen oikeellisuudesta ja allekirjoitus sekä päiväys.

Ongelmajätteen haltijan on huolehdittava siitä, että siirtoasiakirja on mukana jätteen siirron aikana ja että se annetaan siirron päätyttyä ongelmajätteen vastaanottajalle. Vastaanottajan on vahvistettava jätteen vastaanotto ja sen määrä asiakirjaan tehdyllä päivätyllä allekirjoituksellaan.

Eläimistä saatavia sivutuotteita ovat muut kuin ihmisravinnoksi eläimistä saatavat tuotteet. Näitä ovat esimerkiksi kuolleet eläimet, entiset eläinperäiset elintarvikkeet, kompostointilaitoksiin menevä ruokajäte sekä teurastamon jäte. Eläinperäisiä sivutuotteita koskevan EY-asetuksen (1774/2002) mukaan eläimistä saatavia sivutuotteita lähettävien, kuljettavien tai vastaanottavien henkilöiden on pidettävä lähetyksistä kirjaa.

Elintarviketurvallisuusvirasto Evira (<http://www.evira.fi>) valvoo eläinperäisten sivutuotteiden käsittelyä ja niihin liittyviä kuljetuksia 1, 2 ja 3 luokan käsittelylaitoksissa, väliasteen laitoksissa, biokaasu- ja kompostointilaitoksissa, varastointilaitoksissa sekä lemmikkieläinten ruokia ja turkiseläinrehua valmistavissa laitoksissa. Lisäksi Evira valvoo kansainvälisestä liikenteestä peräisin olevan ruokajätteen keräilyä ja hävittämistä. Toimivaltaisen viranomaisen on säännöllisin väliajoin suoritettava tarkastuksia ja valvontaa asetuksen mukaisesti hyväksytyissä laitoksissa, ja laadittava luettelo alueellaan olevista hyväksytyistä laitoksista.

1.3

Toiminnanharjoittajaa koskeva velvollisuus raportoida jätetietoja viranomaiselle

1.3.1

Ympäristölupavelvollisia toiminnanharjoittajia koskeva raportointivelvollisuus

Toiminnanharjoittajan ylläpitämä systemaattinen kirjanpito jätteistä ja jätehuollosta luo perustan jätetietojen raportoiselle. Ympäristölupavarainen toiminta edellyttää yleensä yritykseltä vuosittaista raportointia lupaviranomaiselle. Ympäristöluvassa on yleensä esitetty erityiset raportointia koskevat määräykset. Kaikki ympäristölupavelvolliset eivät välttämättä ole raportointivelvollisia jätteitä ja jätehuoltoa koskevien tietojen osalta ellei raportoinnista ole myönnettyssä luvassa määräyksiä tai sitä ei välttämättä edellytetä. Toiminnanharjoittaja raportoi vuosittaiset jätteitä ja jätehuoltoa

koskevat tiedot ympäristöhallinnolle käyttäen ympäristöhallinnon ympäristönsuojelun vuosiyhteenvetolomaketta sekä sen jäteliitettä. Jäte- ja jätehuoltotietoja koskeva liite koostuu kolmesta eri lomakkeesta: tulevalle ja lähtevälle jätevirralle sekä varastossa oleville jätteille.

Lisäksi jätevedenpuhdistamolietetteitä, kaatopaikkojen vastaanottamatta jätettyjä jätteitä sekä saastuneiden maa-alueiden kunnostusta koskeville lisätiedoille on laadittu omat liitelomakkeensa. Jätelain 49 §:n nojalla jätteen ammattimaisesta keräämisestä ja kuljettamisesta sekä jätteen myyjänä tai välittäjänä toimimisesta, jos jäte on tarkoitettu hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi Suomen ulkopuolella, on tehtävä ilmoitus ympäristönsuojelun tietojärjestelmään. Tuottajayhteisöstä on tehtävä ilmoitus Pirkanmaan ympäristökeskuksen ylläpitämään tuottajatiedostoon. Myös näiden toimintojen osalta on omat lomakkeensa.

Euroopan jäte- ja ongelmajäteluettelo (94/3/EY) saatettiin Suomessa voimaan vuoden 1997 alussa ympäristöministeriön päätöksellä (867/1996) yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta. Vuoden 2002 alussa jätteiden luokittelua koskevat säädökset uudistuivat. 1.1.2002 astui voimaan ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta (1129/2001). Ympäristölupapalvelollinen toiminnanharjoittaja raportoi jätteitä ja jätehuoltoa koskevat tietonsa käyttäen edellä mainittua jäteluokitusta.

Jätteen hyödyntämistoimintojen osalta tiedot raportoidaan jäteasetuksen R-koodien mukaisesti ja käsittelytoimintojen osalta jäteasetuksen D-koodien mukaisesti. Edellä mainittuja R- ja D-koodeja käytetään tietojen raportoinnissa myös jätettä toimitettaessa muualle käsiteltäväksi tai hyödynnettäväksi. Tietojen raportoinnissa käytettiin aiemmin ns. sijoitustunnuksia, mutta nykyisin ne on korvattu R- ja D-kodeilla. Samassa yhteydessä, kun sijoitustunnuksista luovuttiin, tarkennettiin R- ja D-koodeja, jotta esikäsitellyt ja hyödynnetyt tai käsitellyt jätevirrat voidaan erottaa raportoinnissa ja tilastoinnissa toisistaan.

1.3.2

Tiettyjä toiminnanharjoittajia koskeva kirjanpito- ja raportointivelvollisuus

Vuosittainen jätteitä ja jätehuoltoa koskeva raportointivelvollisuus voi ympäristönsuojelu- ja jätelain lisäksi perustua valtioneuvoston päätöksissä tai asetuksissa määrättyihin raportointivelvollisuuksiin.

Kaatopaikan pitäjät

Kaatopaikan pitäjän on ympäristöluvanvaraisena toiminnanharjoittajana raportoitava vuosittain jätteitä ja jätehuoltoa koskevat seurantatiedot valvontaviranomaiselle jätelain edellyttämällä tavalla. Tämän lisäksi kaatopaikkoja koskeva valtioneuvoston

asetus (202/2006) edellyttää, että kaatopaikan pitäjä toimittaa vuosittain lupaviranomaiselle edellistä vuotta koskevan valvonta- ja tarkkailuraportin. Raportissa tulee selvittää mm. vastaanotetun, esikäsittelyn, kaatopaikalle sijoitetun ja muulla tavalla käsitellyn tai hyödynnetyn biohajoavan jätteen määrä. Tämä koskee yhdyskuntajätettä, eli asumisessa syntynyttä jätettä tai ominaisuudeltaan ja koostumukseltaan siihen rinnastettavaa teollisuus-, palvelu- tai muussa toiminnassa syntynyttä jätettä, jonka biohajoavasta jätteestä suurinta osaa ei ole kerätty talteen erillään muusta jätteestä tai toimitettu muulla tavoin hyödyntämistä tai käsittelyä varten. Sivutuoteasetuksen velvoittamana on kaatopaikan pitäjän myös pidettävä kirjaa vastaanottamastaan kansainvälisestä liikenteestä peräisin olevasta ruokajätteestä.

Ajoneuvojen tuottajat

Romuaajoneuvoja koskevan valtioneuvoston asetuksen mukaan on romuaajoneuvojen esikäsittelyä ja varastointia ammattimaisesti harjoittavalla oltava ympäristölupa, ja keräämistoimintaa harjoittava on oltava merkitty jätelain tarkoittamaan jätetiedostoon. Tuottaja on velvoitettu, yhteistyössä muiden taloudellisten toimijoiden kanssa, raportoimaan vuosittain Pirkanmaan ympäristökeskukselle asetuksessa asetettujen tavoitteiden saavuttamisen valvomiseksi tarvittavat tiedot. Tuottajan tekemässä ilmoituksessa tuottajatiedostoon merkitsemistä varten tulee ilmetä mm. tiedot tuottajan järjestämästä uudelleenkäytöstä, hyödyntämisestä ja muusta jätehuollosta, kuten vastaanottoaikoista, keräyksestä ja kuljetuksesta, käytöstä poistettujen ajoneuvojen ja niiden osien uudelleenkäytöstä, romuaajoneuvojen esikäsittelystä jne. Vastaavasti tuottajayhteisön tekemässä ilmoituksessa tuottajatiedostoon hyväksymistä varten tulee ilmetä edellä mainitut tiedot.

Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden tuottajat

Sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskevan valtioneuvoston asetuksen mukaan sähkö- ja elektroniikkalaitteiden tuottajan on järjestettävä erilliskerätyn sähkö- ja elektroniikkaromun toimittaminen hyväksyttiin esikäsittelypaikkaan, jollei laitteita kokonaisuudessaan käytetä uudelleen. Laitoksella on oltava ympäristönsuojelulaissa tarkoitettu ympäristölupa. Suomessa toimiva yritys, joka valmistaa ja myy sähkö- ja elektroniikkalaitteita omalla tuotemerkillään, myy omalla tuotemerkillään muiden tuottajien laitteita, tuo laitteita ammattimaisesti maahan tai myy laitteita etämyyntinä kotitalouksille Euroopan yhteisön jäsenvaltioihin, on velvollinen ilmoittamaan sähkö- ja elektroniikkalaitteita koskevat vuosittaiset seurantatiedot Pirkanmaan ympäristökeskukselle. Seurantatiedot raportoidaan tietyn sähkö- ja elektroniikkalaitteiden luokituksen mukaisesti; raportista tulee ilmetä seuraavat tiedot:

- markkinoille toimitettujen laitteiden määrä,
- uudelleenkäytettyjen laitteiden määrä,
- kerätyn ja hyödynnetyn romun määrä ja
- maasta viedyn romun määrä.

Keräyspaperin tuottajat

Keräyspaperin talteenottoa ja hyödyntämistä koskevan valtioneuvoston päätöksessä talteenotolla tarkoitetaan keräyspaperin keräystä ja kuljetusta hyödyntämistä varten. Tuottajan on tehtävä ilmoitus tuottajatiedostoon merkitsemistä varten. Ilmoituksessa tulee käydä ilmi mm. tiedot tuottajan järjestämästä hyödyntämisestä ja muusta jätehuollosta, kuten vastaanottopaikoista, keräyksestä ja kuljetuksesta, kierrätyksestä, muusta hyödyntämisestä ja käsittelystä sekä muusta jätehuollosta samoin kuin sen piiriin kuuluvan keräyspaperin lajista ja määrästä. Tuottajayhteisön tekemässä ilmoituksessa tuottajatiedostoon hyväksymistä varten on oltava vastaavat tiedot. Tuottaja ja tuottajayhteisö raportoivat vuosittain Pirkanmaan ympäristökeskukselle edellisenä vuonna:

- kotimaan markkinoille toimitettujen paperituotteiden valmistukseen käytetyn paperin määrän,
- kotimaassa talteen otetun sekä aineena ja energiana hyödynnetyn keräyspaperin määrän sekä talteenotto- ja hyödyntämisasteet sekä
- viedyn ja tuodun keräyspaperin määrän.

Pakkaajat

Pakkauksia ja pakkausjätteitä koskevan valtioneuvoston päätöksen ensisijaisena tavoitteena on ehkäistä pakkausjätteiden syntymistä ja muina tavoitteina käyttää pakkauksia uudelleen, kierrättää ja muulla tavalla hyödyntää pakkausjätteitä sekä siten vähentää näiden jätteiden loppusijoitusta. Päätöksessä on esitetty yleisiä tavoitteita pakkausjätteen synnyn ehkäisylle, uudelleenkäytölle, hyödyntämiselle ja kierrätykselle sekä tiettyjä materiaaliikohtaisia kierrätys- ja hyödyntämisvaatimuksia ja -tavoitteita. Tuottaja raportoi Pirkanmaan ympäristökeskukselle vuosittain 30.9. mennessä pakkausmateriaaleittain edellisenä vuonna (<http://www.ymparisto.fi/default.asp?node=14433&lan=fi#a0>):

- kotimaahan pakatun tai pakkautetun määrän,
- maahantuodun määrän,
- maasta viedyn määrän ja
- pakkauksena uudelleenkäytetyn tai -täytetyn määrän.

Edellä mainittujen tietojen lisäksi tuottajayhteisö raportoi vuosittain pakkausmateriaaleittain mm. kierrätettyjen pakkausjätteiden määrän ja hyödynnettyjen pakkausjätteiden määrän.

Juomapakkausten palautusjärjestelmän ylläpitäjä raportoi vuosittain edellisenä vuonna:

- markkinoille luovutettujen juomapakkausten määrän,
- palautuneiden pakkausten määrän sekä
- palautuneiden pakkausten toimitukset uudelleentäyttöön ja raaka-ainekäyttöön.

Renkaiden tuottajat

Käytöstä poistettujen renkaiden hyödyntämistä ja käsittelyä koskevassa valtioneuvoston päätöksen mukaan tuottajan on tehtävä ilmoitus tuottajatiedostoon merkitsemistä varten. Ilmoituksesta on käytävä ilmi mm. tiedot tuottajan järjestämästä uudelleenkäytöstä, hyödyntämisestä ja muusta jätehuollosta, kuten vastaanottopaikoista, keräyksestä ja kuljetuksesta, käytöstä poistettujen renkaiden uudelleenkäytöstä, kierrätyksestä, muusta hyödyntämisestä ja käsittelystä sekä muusta jätehuollosta samoin kuin sen piiriin kuuluvien käytöstä poistettujen renkaiden lajista ja määrästä. Tuottajayhteisön tekemässä ilmoituksessa tuottajatiedostoon hyväksymistä varten on oltava vastaavia tietoja. Tuottajan on vuosittain ilmoitettava Pirkanmaan ympäristökeskukselle seuraavat edellisvuotta koskevat tiedot:

- kotimaan markkinoille toimitettujen renkaiden määrä,
- käytöstä poistettujen renkaiden kertymä sekä
- uudelleenkäytettyjen sekä hyödynnettyjen renkaiden määrä.

Tuottajavastuuseen liittyvästä raportoinnista ja lomakkeista löytyy lisätietoja Pirkanmaan ympäristökeskuksen ylläpitämillä www-sivuilla osoitteessa <http://www.ymparisto.fi/default.asp?contentid=133178&lan=fi>.

Jätevedenpuhdistamon haltijat

Puhdistamolietteen käyttöä maanviljelyksessä koskevassa valtioneuvoston päätöksessä on asetettu tavoitteeksi säännellä edellä mainitun lietteen käyttöä maanviljelyksessä siten, että lietteen haitalliset vaikutukset ympäristöön ja terveyteen voidaan estää edistämällä samalla lietteen asianmukaista käyttöä. Jätevedenpuhdistamon haltijan on lietetoimitusten yhteydessä annettava lietteen käyttäjälle tiettyjä lietteen laatua koskevia tietoja sekä muitakin tarpeellisia tietoja lietteen alkuperästä ja käsittelystä sekä ohjeet lietteen käytöstä.

Jätevedenpuhdistamon haltijan on lisäksi pidettävä kirjaa mm. tuotetun sekä maanviljelykseen toimitetun lietteen määrästä, lietteen laatua kuvaavista ominaisuuksista, lietteen käsittelystä sekä lietteen vastaanottajista ja käyttäjistä sekä paikoista, joissa lietettä on käytetty tai on tarkoitus käyttää. Jätevedenpuhdistamon haltijan on myös laadittava vuosittain yhteenveto edellä mainituista tiedoista ja toimitettava se ympäristöviranomaiselle.

Öljyjätteen tuottajat

Valtioneuvoston öljyjätehuoltoa koskevan päätöksen mukaan öljyjäte on hyödynnettävä, jos se on teknisesti mahdollista ja siitä ei aiheudu kohtuuttomia lisäkustannuksia verrattuna muulla tavoin järjestettyyn öljyjätehuoltoon. Öljyjäte on pyrittävä hyödyntämään ensisijaisesti uudistamalla ja toissijaisesti energiana. Yrityksen, kunnan ja muun yhteisön, joka tuottaa, kerää, uudistaa, hyödyntää tai käsittelee öljyjätettä, on pidettävä kirjaa öljyjätteen määrästä, laadusta, alkuperästä ja varastoinnista. Kaikki

öljyjätteitä koskevat tiedot on pyydettyäessä luovutettava öljyjätehuoltoa valvovalle viranomaiselle.

Alueellisen ympäristökeskuksen on pidettävä luetteloa öljyjätteiden keräämistointa, uudistamista, hyödyntämistä ja käsittelyä harjoittavista yrityksistä, kunnista ja muista yhteisöistä.

Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan rekisterin (PRTR) mukaiset laitokset

Tammikuussa 2006 annettiin Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (166/2006) epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta ja neuvoston direktiivien 91/689/ETY ja 96/61/EY muuttamisesta. Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevasta rekisteristä käytetään lyhennettä PRTR. Rekisterin tavoitteena on parantaa kansalaisten tiedonsaantioikeutta, helpottaa yleisön osallistumista ympäristöä koskevaan päätöksentekoon sekä edistää ympäristön pilaantumisen estämistä ja vähentämistä.

Asetuksessa määritellään käsittelyksi kaikki direktiivin 75/442/ETY liitteessä II A säädetyt toiminnot (D-koodit) ja hyödyntämiseksi vastaavasti liitteen II B säädetyt toiminnot (R-koodit). Kunkin sellaisen laitostekokonaisuuden toiminnanharjoittajan, jossa harjoitetaan yhtä tai useampaa asetuksen liitteessä I mainittua toimintaa siinä määritelty sovellettava kapasiteettikynnys ylittäen, on ilmoitettava toimivaltaiselle viranomaiselle vuosittain asetuksessa määritellyt tiedot. Edellä mainittuja toimintoja ovat esimerkiksi:

- vaarallisen jätteen hyödyntämis- ja käsittelylaitokset, joiden vastaanottokyky on 10 tonnia päivässä,
- muiden kuin vaarallisten jätteiden hyödyntämis- ja käsittelylaitokset, joiden kapasiteetti on 50 tonnia päivässä,
- muiden kuin vaarallisten jätteiden polttolaitokset, joiden kapasiteetti on 3 tonnia tunnissa
- kaatopaikat (paitsi ei pysyvän jätteen kaatopaikat), joiden vastaanottokyky on 10 tonnia päivässä tai kokonaiskapasiteetti 25 000 tonnia,
- ruhojen ja eläinperäisen jätteen käsittelyyn tai kierrätykseen tarkoitetut laitokset, joiden käsittelykapasiteetti on 10 tonnia päivässä sekä
- yhdyskuntajätevesien käsittelylaitokset, joiden kapasiteetti on 100 000 asukasvastinelukua.

Raportointivelvollisten laitosten on ilmoitettava toimivaltaiselle viranomaiselle laitostekokonaisuuden tunnistetiedot. Lisäksi raportissa tulee mm. ilmetä:

- sellaiset vaarallisen jätteen siirrot laitostekokonaisuuden ulkopuolelle, joiden määrä on yli 2 tonnia vuodessa, tai
- sellaiset muun kuin vaarallisen jätteen siirrot laitostekokonaisuuden ulkopuolelle, joiden määrä on yli 2000 tonnia vuodessa (ei koske jätteen syväinjektointia tai maaperäkäsittelyä).

Tietojen merkitsemisessä käytetään R- ja D-kirjainta sen mukaan onko jäte tarkoitettu hyödynnettäväksi vai käsiteltäväksi. Vaarallisen jätteen maan rajan ylittävien siirtojen ja käsittelyn osalta kirjataan jätteen käsittelijän tai hyödyntäjän sekä siirron vastaanottaneen varsinaisen käsittely- ja hyödyntämispaikan nimi ja osoite. Sen laitospäätöksen kokonaisuuden toiminnanharjoittajan, josta jäte on peräisin, on ilmoitettava päästönä maaperään syntyvä jäte, johon sovelletaan jätedirektiivin liitteiden II A mukaisia käsittelytoimintoja 'maaperäkäsittely' (D02) ja 'syväinjektointi' (D03). Laitosten viranomaiselle raportoimat seurantatiedot kootaan ns. PRTR-rekisteriin.

Jätteenkuljettajat sekä jätteen myyjät tai välittäjät, jos jäte on tarkoitettu hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi Suomen ulkopuolella

Jätelain (1072/1993) 49 §:n nojalla:

- jätteen ammattimaisesta keräämisestä ja kuljettamisesta;
- jätteen myyjänä tai välittäjänä toimimisesta, jos jäte on tarkoitettu hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi Suomen ulkopuolella

on tehtävä ilmoitus ympäristökeskuksen ylläpitämään jätetiedostoon. Toiminnasta on tehtävä ilmoitus vähintään 60 päivää ennen toiminnan aloittamista. Ilmoituksessa on laadittava selvitys mm. toiminta-alueesta, jätteen kuljetus- tai keräämisvälineistöstä, lajista ja lukumäärästä sekä kuljetettavista jätteistä: jätenimike, arvio kerättävistä ja kuljetettavasta jätteen määrästä (t/v), jäteluokka sekä jätteen syntypaikka tai toimiala.

Myös toiminnan olennaisesta muutoksesta ja toiminnan lopettamisesta on viivytyksettä tehtävä ilmoitus ympäristökeskukselle. Oleellinen muutos toiminnassa voi olla esimerkiksi jätteen lajin tai määrän oleellinen muuttuminen, toiminta-alueen muutos, toiminimen tai toiminnanharjoittajan vaihtuminen, kuljetus- tai keräämisvälinekaluston merkittävä uudistaminen ja liikennelupa- tai jätteen keräysluokan muutokset. Ilmoitus ja muutositse ilmoitus tehdään toiminnanharjoittajan kotipaikan ympäristökeskukselle lomakkeella, joka on esitetty ympäristöhallinnon [www-sivuilla osoitteessa http://www.ymparisto.fi/default.asp?contentid=61455&lan=fi](http://www.ymparisto.fi/default.asp?contentid=61455&lan=fi).

Todettakoon tässä yhteydessä, että ilmoitusvelvollisia toimintoja koskevaa tilastotietoa ei kerry ympäristöhallinnon tietojärjestelmiin säännöllisesti samalla tavalla kuin ympäristölupavelvollisten toiminnanharjoittajien osalta. Viimeksi mainitut raportoivat jätetietojensa vuosittain VAHTI-tietojärjestelmään, kun taas esimerkiksi jätteen kuljettajat laativat kertaluonteisesti ilmoituksen, jonka johdosta ympäristökeskus tekee päätöksen jätetiedostoon hyväksymisestä ja merkitsee päätöksestä tiedot jätetiedostoon. Päätöksessä ympäristökeskus voi antaa tarpeellisia määräyksiä jätelain asettamien velvoitteiden täyttämiseksi ja toiminnan valvomiseksi. Ongelmajätteen ammattimaista keräämistä harjoittava voidaan velvoittaa ilmoittamaan ympäristökeskukselle vuosittain tiedot kerätyistä ongelmajätteistä. Jätetiedostoon liittyvistä asioista saa lisätietoja alueellisista ympäristökeskuksista.

Mikäli jätteet on tarkoitus kuljettaa Suomen ulkopuolelle tai ne kuljetetaan Suomen ulkopuolelta Suomeen tai Suomen kautta muualle, kuljetukseen sovelletaan myös jätteiden kansainvälisiä siirtoja säätelevää EU:n jätteen siirtoasetusta. Lisätietoja löytyy SYKEn www-sivuilla (<http://www.ymparisto.fi/default.asp?contentid=218185&lan=FI>). Jätteen siirtoasetuksen mukainen raportointi SYK:lle ei korvaa VAHTI-raporttia, vaan jätteen on ko. sääntöjen mukaan raportoitava erikseen molemmille tahoille.

Ympäristönsuojelulain mukaiset ilmoitusvelvolliset toiminnanharjoittajat

Ympäristönsuojelulain mukaan tietyistä ympäristöhaittaa aiheuttavista toiminnoista on tehtävä ilmoitus ympäristölupaviranomaiselle tai valvontaviranomaiselle. Näitä toimintoja ovat:

- haihtuvia orgaanisia liuottimia käyttävä toiminta;
- satama;
- tilapäinen melu ja värinä;
- koeluonteinen toiminta;
- poikkeukselliset tilanteet sekä
- pilaantuneen maaperän ja pohjaveden puhdistaminen.

Lisäksi eräiden jätteiden osalta, joita hyödynnetään maarakentamisessa, voidaan lupahakemuksen sijaan tehdä ilmoitus. Lisätietoja ympäristönsuojelulain mukaisesta ilmoitusvelvollisuudesta löytyy ympäristöhallinnon www-sivuilla osoitteessa <http://www.ymparisto.fi/default.asp?contentid=45108&lan=fi>.

2 Viranomaisen tiedonsaantioikeus ja velvollisuus tilastoida jätteitä ja jätehuoltoa koskevaa tietoa

Jätelain 52§:n mukaan valvontaviranomaisella, ympäristöministeriöllä, Suomen ympäristökeskuksella ja kunnalla on oikeus pyynnöstä saada jätteen haltijalta, jätehuoltoa järjestävältä tai roskaantuneen alueen puhdistamisvelvolliselta jätelain sekä sen nojalla annettujen säännösten ja määräysten valvontaa ja tehtävien hoitamista varten tarpeelliset tiedot. Valvontaviranomaisella, ympäristöministeriöllä ja SYKellä on myös oikeus pyynnöstä saada tuotannon harjoittajalta ja tuotteen valmistajalta tai maahantuojalta jätelain sekä sen nojalla annettujen säännösten ja määräysten täytäntöönpanemiseksi tarpeelliset tiedot tuotannosta sekä siinä käytettävistä aineista ja valmistettavista tai maahan tuotavista tuotteista. Tiedonsaantioikeus koskee myös niistä syntyviä jätteitä ja jätehuoltoa. Pirkanmaan ympäristökeskuksella ja ympäristöministeriöllä on lisäksi oikeus pyynnöstä saada tuottajilta ja tuottajayhteisöiltä jätelain sekä sen nojalla annettujen säännösten ja määräysten täytäntöönpanemiseksi tarpeelliset tiedot tuotteiden valmistuksesta ja maahantuonnista, niiden uudelleenkäytöstä sekä jätteinä käytöstä poistettavien tuotteiden ja niiden osien uudelleenkäytöstä, hyödyntämisestä ja muusta jätehuollosta. Valvontaviranomaisella, ympäristöministeriöllä ja Suomen ympäristökeskuksella on lisäksi oikeus saada toimintaansa varten tarpeelliset tiedot ja asiakirjat toiselta viranomaiselta.

Yhdyskuntajätehuollon vastuu- ja kilpailukysymyksiä selvittäneen työryhmän (PESÄ) mietinnössä (Ympäristöministeriö 2005) on pohdittu mm. kuntien tiedonsaantiin liittyviä seikkoja. Epäselvyyttä on ilmennyt mm. siitä, onko kunnalla oikeus saada tietoja sopimusperusteisessa jätteenkuljetuksessa jätteenkuljetusyrittäjältä. Työryhmä on mietinnössään korostanut, että kunnalla on oikeus saada pyynnöstä myös sopimusperusteiselta jätteenkuljetusyritykseltä tiedot tämän kuljettaman kunnan vastuulla olevan jätteen kuljetushinnoista jätelajeittain, jätteen määrästä, lajista ja laadusta, kuljetukseen liittyneistä kiinteistöistä sekä siitä, mihin jäte on kuljetettu hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi. Hintoja ja jätemääriä koskevat tiedot ovat yleensä salassa pidettäviä. (Ympäristöministeriö 2005).

Viranomaiselle on asetettu tiettyjä tilastointivelvollisuuksia niin tilastolaissa (280/2004) ja EY:n parlamentin ja neuvoston jätetilastoasetuksessa (2150/2002) kuin jätelaissakin. Valtion tilastotoimen tehtävänä on huolehtia yhteiskuntaoloja ja niiden kehitystä kuvaavien tilastojen laatimisesta yleistä käyttöä varten. Tilastolain 4 §:n mukaan tietojen antaminen tilastojen laatimista varten on tiedonantajille vapaaehtoista, jollei tiedonantovelvollisuudesta ole laissa säädetty. Hankittaessa tietoja tilastojen laatimista varten tulee ensi sijassa käyttää hyväksi julkishallinnon tehtävien hoita-

misessa kertyneitä sekä elinkeinon- ja ammatinharjoittajien, yhteisöjen ja säätiöiden tavanomaisen toiminnan seurauksena syntyneitä tietoja. Tiedot on kerättävä taloudellisesti ja niin, että siitä aiheutuu tiedonantajille mahdollisimman vähän haittaa ja kustannuksia. Tiedot tulee lisäksi kerätä ja tallettaa ilman tunnistetietoja aina, kun se tilastojen laatimisen kannalta on mahdollista. Valtion viranomaiset ovat velvollisia antamaan Tilastokeskukselle tilastojen laatimisen kannalta välttämättömät tiedot hallussaan olevista tietoaineistoista.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa jätetilastoista (2150/2002, komissio asetus 574/2004) on katsottu, että yhteisö vaatii säännöllisten yhteisön tason tilastojen tuottamista yritysten ja kotitalouksien tuottamasta jätteestä ja sen käsittelystä seuratakseen jätepolitiikan toteuttamista. Tietojen avulla voidaan seurata jätteiden mahdollisimman täydellisen hyödyntämisen ja turvallisen loppukäsittelyn periaatteiden noudattamista. Asetuksen mukaan jätteen kulkua on seurattava jätevirran eri vaiheissa eli jätteen syntyessä, sitä kerättyä ja hyödynnettäessä ja sen loppukäsittelyssä. Asetus luo säädöskehityksen jätteiden syntymistä ja hyödyntämistä sekä loppukäsittelyä koskevien yhteisön tilastojen tuottamiselle. Jäsenvaltiot voivat kerätä tarvitsevansa tiedot tutkimuksiin, käyttämällä hallinnollisia tai muita lähteitä (esimerkiksi jätehuoltoa koskevan yhteisön lainsäädännön mukaisia raportointivelvoitteita), näytteisiin sekä jätteisiin liittyviin estimaattoreihin perustuvien tilastollisiin estimointimenetelmin, tai yhdistämällä mainittuja menetelmiä.

Jätelain 40§:n mukaan ympäristöministeriön ja alueellisen ympäristökeskuksen on laadittava jätteitä ja jätehuoltoa koskeva suunnitelma (valtakunnallinen ja alueellinen jätesuunnitelma), jossa on esitettävä mm. jätteitä ja jätehuollon nykytilaa koskevat tiedot. Kunnan on annettava alueelliselle ympäristökeskukselle ja sen edelleen ympäristöministeriölle jätesuunnitelman laadintaa varten tarpeelliset tiedot kunnassa syntyvistä jätteistä, jätehuollon järjestämisestä ja valvonnasta sekä niitä koskevista kehittämistavoitteista (JäteL 41§). Jäteasetuksessa (1390/1993) on lisäksi säädetty, että Suomen ympäristökeskuksen tulee tehdä jätteitä ja jätehuoltoa koskevaa tutkimusta, järjestää koulutusta sekä harjoittaa valistusta, neuvontaa, tiedotusta, tilastointia ja seurantaa. Alueellisen ympäristökeskuksen tulee puolestaan tehdä jätteitä ja jätehuoltoa koskevaa aluehallintoa palvelevaa tutkimusta, järjestää koulutusta sekä neuvontaa, tiedotusta, tilastointia ja seurantaa (JäteA 17§).

Tilastokeskus (TK) ja SYKE solmivat vuonna 2002 sopimuksen virastojen välisestä yhteistyöstä jätetilastojen laadinnassa ja jätetietojen kansainvälisessä raportoinnissa (Suomen ympäristökeskus ja Tilastokeskus 2002). Sopimuksen mukaan osapuolet toimivat yhteistyössä jätetietojen laadun parantamiseksi kansallisten tarpeiden sekä EY:n jätetilastoasetuksen, EY:n jätteitä koskevien direktiivien, Baselin sopimuksen ja muiden kansainvälisten ympäristösopimusten vaatimusten mukaisesti. Tilastokeskus vastaa EY:n jätetilastoasetuksen toimeenpanosta ja tietojen raportoinnista Euroopan tilastovirastolle (EUROSTAT) sekä jätetietojen toimittamisesta EY:n rakenneindikaattoreita varten. SYKE puolestaan vastaa jätealan direktiiveissä edellytettyjen tietojen toimittamisesta ympäristöministeriölle, joka toimittaa ne edelleen EY:n komissiolle.

Tilastokeskus toimittaa tätä varten SYKelle tarvittavat yhteenvedotiedot raportointien vaatimassa aikataulussa. SYKE vastaa myös Euroopan ympäristöviraston (EEA) edellyttämistä tiedonkeruista. Sopimuksen mukaan TK toimittaa SYKelle valtakunnallisia tilastoja toimialoittaisista jätemääristä sekä jätteen hyödyntämisestä ja käsittelystä valtakunnallisen jätesuunnitelman seurantaan varten. Lisäksi TK ja SYKE varautuvat hankkimaan yhteistyössä alueellisten ympäristökeskusten kanssa ne jätealan tiedot, joita tarvitaan valtakunnallisen ja alueellisten jätesuunnitelmien laadinnassa siten kuin ympäristöministeriön johdolla erikseen sovitaan. (Suomen ympäristökeskus ja Tilastokeskus 2002).

Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen PRTR-rekisterin tarkoituksena on lisätä yleisön tietoisuutta ympäristön kuormituksesta sekä edistää ympäristönsuojelulle asetettujen tavoitteiden seurantaan (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 166/2006). Asetus tuli voimaan helmikuussa 2006; se sisältää velvoitteita sekä jäsenmaille että yksittäisille toiminnanharjoittajille. Toiminnanharjoittajia koskevia raportointivelvoitteita on käsitelty yleisellä tasolla tässä oppaassa luvussa 1.3.2. Toimivaltaisen viranomaisen on arvioitava toiminnanharjoittajien ilmoittamien tietojen laatua (artikla 9.2). Tämän lisäksi viranomaisen on raportoitava asetuksen artiklassa 5 mainitut toiminnanharjoittajakohittaiset tiedot komissiolle. Ensimmäinen ilmoitusvuosi on 2007. Tarkempia tietoja PRTR-rekisteristä on esitetty ympäristöhallinnon www-sivulla osoitteessa <http://www.ymparisto.fi/default.asp?contentid=173408&lan=FI> sekä Euroopan ympäristökeskuksen ylläpitämältä [www-sivulta http://www.eper.cec.eu.int/eper/](http://www.eper.cec.eu.int/eper/).

3 Jätetietojen raportointi VAHTI-tietojärjestelmään

Ympäristöluvanvarainen toiminta yleensä edellyttää yritykseltä vuosittaista tietojen raportointia luvan myöntäneelle ja toimintaa valvovalle viranomaiselle. Ympäristöluvassa on mahdollisesti esitetty myös erityisiä raportointia koskevia määräyksiä.

Ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n mukaista ympäristöluvanvaraista toimintaa on esimerkiksi kemikaalien tai polttoaineiden varastointi, käyttö ja käsittely seuraavissa tilanteissa:

- polttonesteiden jakeluaseman polttonesteiden säiliötilavuus on vähintään 10 m³, tai
- polttonesteiden tai vaarallisen nestemäisen kemikaalin varastossa voidaan säilyttää tällaisia kemikaaleja vähintään 100 m³ (ei kuitenkaan voimansiirron suurmuuntaja-asema).

Mikäli polttonesteiden jakeluasemaa koskevassa ympäristöluvassa on esitetty määräyksiä jätteitä ja jätehuoltoa koskevasta raportoinnista, raportoi toiminnanharjoittaja yhteenvetotiedot lupaviranomaiselle vuosittain luvassa esitetyllä tavalla. Kaikki lupavelvolliset eivät näin ollen ole jätetietojen osalta raportointivelvollisia ellei raportoinnista ole myönnettyssä luvassa määräyksiä tai sitä ei välttämättä edellytetä. Lupaviranomainen voi olla edellä mainitussa tapauksessa joko alueellinen ympäristökeskus tai kunnan ympäristönsuojeluviranomainen riippuen toiminnan laajuudesta. Vuosiyhteenvetotiedot voidaan esittää ympäristöhallinnon ympäristönsuojelun vuosiyhteenvetolomakkeella ja sen liitteillä, ellei luvassa ole toisin raportoinnista määrätty. Valtion ympäristöhallinnossa käytäntönä on ollut, että ympäristöministeriö on vuosittain lähestynyt kirjeellään alueellisia ympäristökeskuksia ohjeistaen ympäristönsuojelun vuositietojen keräämiseksi, tarkistamiseksi ja päivittämiseksi VAHTIin. Alueelliset ympäristökeskukset ovat sitten kirjeitse pyytäneet raportointivelvollisia toiminnanharjoittajia toimittamaan asianmukaiset lomakkeet täytettyinä viranomaiselle tiettyyn päivämäärään mennessä. Samalla yritystä on kirjeessä informoitu mahdollisista raportointia koskevista muutoksista.

Vuosittainen jätteitä ja jätehuoltoa koskeva raportointivelvollisuus voi myös perustua valtioneuvoston päätöksissä määrättyihin raportointivelvollisuuksiin. Raportointivelvollisuus voi käytännössä perustua myös jätelain 52 §:ään, jonka mukaan viranomaisilla on oikeus pyynnöstä saada mm. jätteen haltijalta jätelain ja sen nojalla annettujen säännösten ja määräysten valvontaa tai tehtävien hoitamista varten tar-

peelliset tiedot. Näin ollen lupaviranomainen voi edellä mainitun pykälän nojalla pyytää toiminnanharjoittajaa raporttoimaan vuosittain toimintaa koskevia jätetietoja vaikka raportoinnista ei luvassa olisi erikseen määräyksiä esitetty.

Vuosiraporteista saatuja tietoja käytetään ympäristöhallinnossa hyväksi valvontatoimen ohella mm. jätesuunnitelmien laadinnassa ja niiden toteutumisen seurannassa sekä jätealan kehittämisessä, tutkimuksessa ja neuvonnassa. Lisäksi toiminnanharjoittajan raporttoimia tietoja tarvitaan kansainvälisten organisaatioiden, kuten EU:n edellyttämiin kansallisiin jätealan raportointeihin. Tilastokeskuksen laatimien valtakunnallisten jätetilastojen pohjana on hyvin merkittävässä määrin ollut VAHTI-tietojärjestelmään tallennetut toiminnanharjoittajakohtaiset tiedot jätteistä ja jätehuollosta. Yritystoiminnalle itselleenkin saattaa yhteenvetotiedoilla ja tilastoilla olla merkitystä esimerkiksi kilpailutilanteessa kansainvälisillä markkinoilla. VAHTI-tietojen hyödyntämistä on käsitelty oppaassa jäljempänä.

Vuosittain raportoidut jätetiedot tallennetaan VAHTI-tietojärjestelmään joko alueellisen ympäristökeskuksen, ympäristölupaviranomaisen tai kunnan (KuntaVAHTI) toimesta. Viime vuosina yhä enenevässä määrin ovat ympäristölupavolliset toiminnanharjoittajat raportoineet jätetietonsa valvontaviranomaiselle sähköisessä muodossa ns. TYVI-operaattorin kautta, jolloin valvontaviranomainen on voinut siirtää tiedot suoraan VAHTtiin tarkistettuaan ja hyväksyttyään ne. Myös kuntien luvittamat yritykset ovat voineet raportoida tietonsa kunnille sähköisesti edellä mainitun TYVI-operaattorin kautta, mutta valitettavasti menettely ei vielä ole ollut kovin yleistä. Nykyään käytäntönä kunnissa on, että viranomainen itse tallentaa yritykseltä saamansa tiedot KuntaVAHTtiin, josta ne siirtyvät varsinaiseen VAHTtiin muutaman päivän viiveellä (Nurminen 2007). Valitettavasti kaikki kunnat eivät ole ottaneet käyttöönsä KuntaVAHTtia; näin ollen VAHTissa jää uupumaan näiltä osin kuntien luvittamia laitoksia koskevia jätetietoja.

3.1

Raportointilomakkeet ja raportoitavat tiedot

Toiminnanharjoittaja, jonka toiminta vaatii ympäristölupaa, ja on luvassa määrätty raportointivelvolliseksi valtion ympäristöhallinnolle, raportoi vuosittaiset jätteitä ja jätehuoltoa koskevat tiedot käyttäen ympäristöhallinnon ympäristönsuojelun vuosi-yhteenvetolomaketta sekä sen jäteliitettä. Myös kuntien luvittamat toiminnanharjoittajat voivat raportoida jätetietonsa edellä mainittuja lomakkeita hyödyntäen ellei luvassa ole esitetty erityisiä raportointia koskevia määräyksiä. Lomakkeet on saatavana alueellisissa ympäristökeskuksissa paperikopiona tai elektronisessa muodossa ympäristöhallinnon [www-sivuilla](http://www.ymparisto.fi/default.asp?contentid=56645&lan=fi) osoitteessa <http://www.ymparisto.fi/default.asp?contentid=56645&lan=fi>.

Ympäristönsuojelun vuosiyhteenvedon (päälomake) jäte- ja jätehuoltotietoja koskeva liite koostuu kolmesta lomakkeesta seuraavasti (Taulukko 1):

Taulukko 1.

Ympäristönsuojelun vuosiyhteenvedon (päälomake) jätelomakkeet.

Lomake 1	Omassa toiminnassa syntyneiden tai muualta vastaanotettujen jätteiden toimittaminen edelleen muualle käsiteltäviksi tai hyödynnettäviksi.
Lomake 2	Omassa toiminnassa syntyneiden, omasta varastosta purettujen tai muualta vastaanotettujen jätteiden hyödyntäminen tai käsittely toimipaikalla (sisältää myös toimittamisen omalle kaatopaikalle, kompostointilaitokselle, polttolaitokselle tms.)
Lomake 3	Varastoidut jätteet vuoden lopussa (odottavat toiminnassa tapahtuvaa käsittelyä tai hyötykäyttöä tai toimittamista eteenpäin).

Vuosiyhteenvedo koskee kalenterivuotta. Mikäli toiminta ja jätekirjanpito on aloitettu kesken vuotta, raportoidaan tiedot ko. ajanjaksolta. Jätteitä ja jätehuoltoa koskevat lomakkeet noudattavat hyvin pitkälle jätekirjanpidon tietosisältöä, joskin joitakin jätekirjanpidossa kirjattavia tietoja ei ole tarpeen raportoida vuosiyhteenvetoraportissa. Tällaisia ovat esimerkiksi jätteen tuojaa koskevia tai jätteen laatua kuvaavia yksityiskohtaisia tietoja. Lomakkeiden käytöstä on laadittu joitakin havainnollisia esimerkkejä erityyppisten toiminnanharjoittajien osalta (liitteet 4–17).

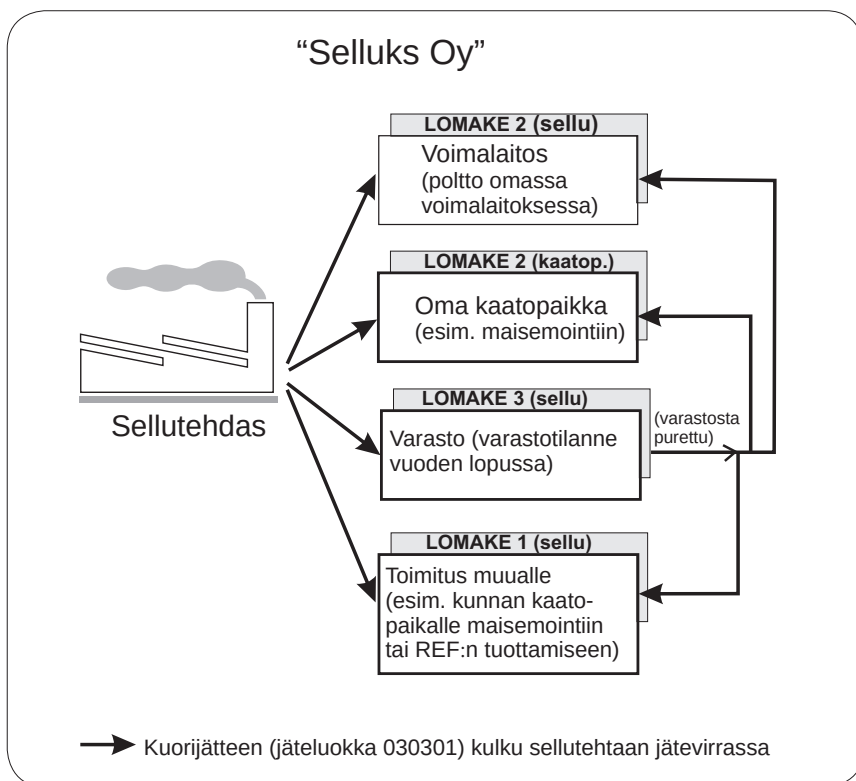
3.1.1

Esimerkkejä joidenkin toimialojen jätteiden kirjaamisesta jätelomakkeille

Seuraavissa kuvissa on havainnollistettu *joidenkin* toimialojen *tietyjen* jätelajien kirjaamista eri VAHTI-jätelomakkeille (Kuvat 2–4).

Kuorijäte

Kuvassa 2 on esitetty kaaviokuva kuorijätteen kirjaamisesta eri jätelomakkeille metsäteollisuuslalla toimivan yrityksen vuosiyhteenvetoraportoinnissa. Esimerkkiyrittäjä *'Selluks Oy'* käsittää sulfaattiselluloosaa valmistavan tehtaan ja siihen liittyvät tuotantovaiheet (puunkäsittely, massankeitto ja valkaisu), kemikaalien talteenoton, tehtaan voimalaitoksen, jäteveden käsittelyn ja kaatopaikan. Tehtaan voimalaitoksessa hyödynnetään tehtaan toiminnassa syntynyttä *'energiajätettä'* (mm. kuorijätettä). Liitteessä on havainnollistettu esimerkinomaisesti *'Selluks Oy'*:n jätteitä ja jätehuoltoa koskevat tarkemmat vuosiraportointitiedot (liite 15); oheinen kuva havainnollistaa ainoastaan kuorijätettä koskevan kirjaamiskäytännön.

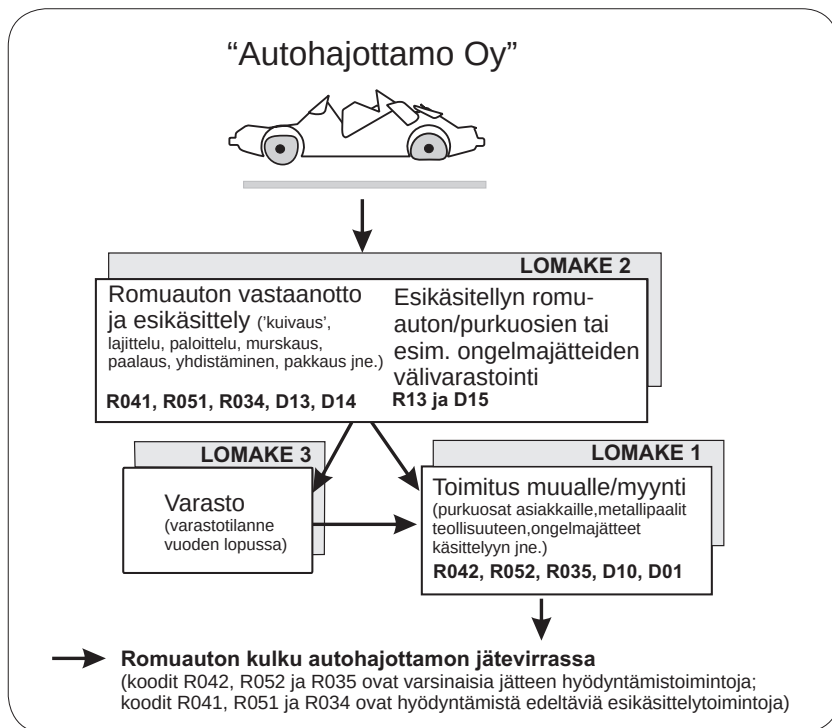


Kuva 2. Esimerkkiyrityksen 'Selluks Oy':n kuorijätteen kirjaaminen VAHTI-jätelomakkeille (1-3).

Romuauto

Ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaan on jäteasetuksen liitteiden 5 ja 6 (R- ja D-koodit) mukaiselle ammattimaiselle tai laitospoliselle jätteen hyödyntämiselle tai käsittelylle haettava ympäristölupa. Tällaista toimintaa on esimerkiksi autohajottamon toiminta. Mikäli toiminnon laajuus edellyttää lupaa alueelliselta ympäristökeskukselta, ja myönnettyssä luvassa toiminto on määrätty raportointivelvolliseksi, tulee autohajottamon raportoida vuosittaiset tiedot jätteistään ja jätehuollostaan luvassa vaaditulla tavalla tai esimerkiksi käyttäen VAHTI-jätelomakkeita. Kuvassa 3 on havainnollistettu esimerkinomaisesti romuauton kirjaamista eri jätelomakkeille (Kuva 3). Esimerkkiyrityksen 'Autohajottamo Oy:n' vuosittaisten jätetietojen kirjaamista jätelomakkeille on lisäksi havainnollistettu liitteessä (liite 17).

Raportoinnin lähtökohtana on, että autohajottamolle toimitettu autonromu (romuauto) osineen on jätettä, jonka toiminnanharjoittaja vastaanottaessaan kirjaa jätelomakkeelle 2 (Toiminnassa hyödynnetyt ja käsitellyt jätteet; sis. myös jäteraaka-aineet).



Kuva 3. Romuautoa koskevien tietojen kirjaaminen VAHTI-jätelomakkeille (1-3).

Romuauton vastaanotto ja esikäsittely (lajittelu, purku, paloittelu, murskaus, paalaus jne.) kirjataan lomakkeelle käyttäen ns. hyödyntämistä edeltäviä esikäsittelykoodeja tai käsittelykoodeja. Koodia R041 käytetään, kun kyseessä on metallijätteen esikäsittely, R051 kun esikäsittellään esimerkiksi tasolasia ja R034 kun esikäsittellään esimerkiksi autonrenkaita. Käsittelykoodeja D13 ja D14 käytetään, kun esimerkiksi käsitellään ongelmajätteitä (yhdistetään ja pakataan ennen niiden toimittamista varsinaiseen käsittelylaitokseen). Ne raportointivuonna vastaanotetut romuautot, jotka ovat päätyneet välivarastoon, kirjataan käyttäen hyödyntämiskoodia R13 (välivarastointi).

Lomakkeella 3 (Varastoidut jätteet vuoden lopussa) toiminnanharjoittaja ilmoittaa varastoalueella olevien romuautojen (myös paloitteluosat, renkaat, ongelmajätteet jne.) varastotilanteen vuoden lopussa, riippumatta siitä, minä vuonna romuautot tai sen osat on alueelle varastoitu.

Lomakkeella 1 ilmoitetaan ne jätteet, jotka toiminnanharjoittaja edelleen välittää muualle joko hyödyntämistä tai käsittelyä varten. Tällaisia ovat mm. purkuosien myynti asiakkaille ja paloitteluosien toimittaminen edelleen esimerkiksi raaka-aineksi metalliteollisuudelle. Mikäli jäte toimitetaan edelleen esikäsitteltäväksi (esimerkiksi romurenkaat silputtavaksi R034), käytetään asianmukaisia esikäsittelykoodeja näiden jakeiden osalta.

Jätevedenpuhdistamoliete

Ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:ssä luetteluihin toimintoihin, jotka vaativat ympäristölupaa, lukeutuu myös sellainen jätevedenpuhdistamo, joka on tarkoitettu vähintään asukasvastineluvultaan 100 henkilön jätevesien käsittelemiseen, tai vähintään 100 henkilön asumisjätevesien johtaminen muualle kuin yleiseen viemäriin. Myös lietteiden ammattimainen tai laitostmainen käsittely on luvanvaraista toimintaa. Toiminnon laajuudesta riippuen luvanmyöntävä viranomais on joko ympäristölupavirasto tai alueellinen ympäristökeskus.

Puhdistamolietteen maanviljelykäytöstä annetun valtioneuvoston päätöksen (282/94) mukaan jätevedenpuhdistamon haltijan on laadittava vuosittain yhteenvertoraportti tiedoksi mm. toimialueensa alueelliselle ympäristökeskukselle. Yhteenvertoraportissa on esitettävä tiedot

- tuotetun sekä maanviljelyyn toimitetun lietteen määrästä,
- lietteen laatua kuvaavista ominaisuuksista sekä
- lietteen käsittelystä.

EU:n jäsenvaltiot raportoivat lietteitä koskevaa tietoa Euroopan komissiolle kolmen vuoden välein. Raportti koskee muuan muassa jätevedenpuhdistamoissa tuotetun lietteen määrää, maanviljelyyn käytetyn lietteen määrää ja raskasmetallipitoisuutta sekä lietteen levitysalaa. Raporttiin vaadittavat tiedot perustuvat mm. VAHTI-jätelomakkeilla esitettyihin tietoihin.

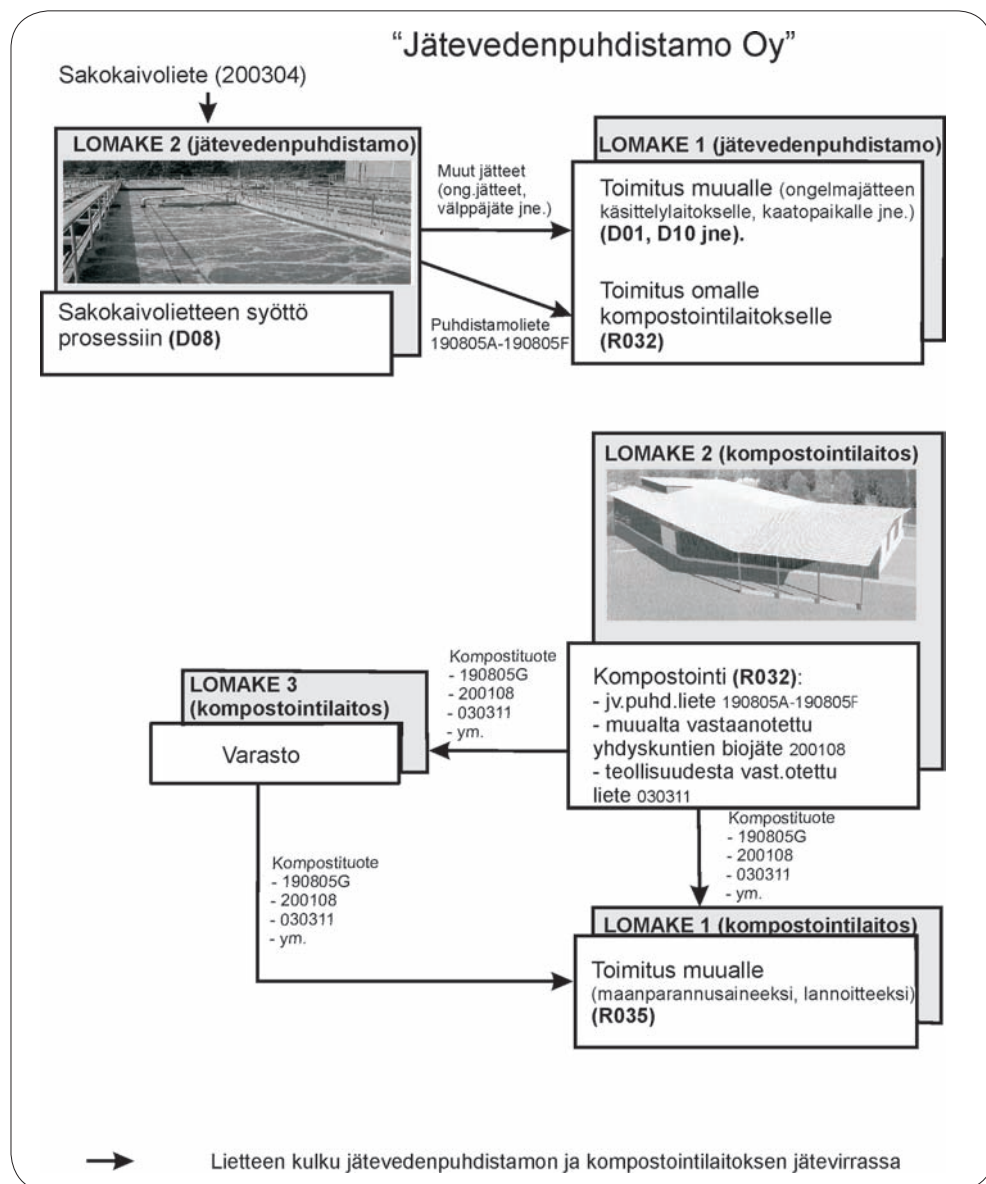
Seuraavassa kuvassa on havainnollistettu esimerkinomaisesti jätevedenpuhdistamon prosessien yhteydessä syntyneen lietteen kirjaamista jätelomakkeille (Kuva 4). Esimerkkiyrityksen 'Jätevedenpuhdistamo Oy:n' toimialana on jäteveden puhdistus ja kompostointitoiminta. Jätevedenpuhdistamolla syntyneen lietteen toiminnanharjoittaja kompostoi. Kompostoitu liete toimitetaan maanviljelyskäyttöön sekä viherrakentamiseen. Lomakkeilla lietteen jäteluokka kirjataan seuraavilla tarkenteilla, jotka ovat käytössä VAHTI-tietojärjestelmässä (Taulukko 2):

Taulukko 2.

VAHTI-tietojärjestelmässä käytössä olevat jätevedenpuhdistamolietteitä koskevat jäteluokat.

I90805A	Ei stabiloitu liete
I90805B	Lahotettu liete
I90805C	Mädätetty liete
I90805D	Kalkkistabiloitu liete
I90805E	Termisesti käsitelty liete
I90805F	Muulla taudinaiheuttajia vähentävällä menetelmällä käsitelty liete
I90805G	Kompostoitu asumisjätevesien käsittelyssä muodostunut liete

Lomakkeet täytetään sekä jätevedenpuhdistamolle että kompostointilaitokselle erikseen. Jätevedenpuhdistamokohtaisella lomakkeella 2 (Toiminnassa hyödynnetyt ja käsitellyt jätteet; sis. myös jäteraaka-aineet) ilmoitetaan jätevedenpuhdistamolle vastaanotetun sakokaivolietteen syöttö jätevedenpuhdistusprosessiin. Kompostointilaitoskohtaisella lomakkeella 2 ilmoitetaan omalta jätevedenpuhdistamolta



Kuva 4. Lietetietojen kirjaaminen VAHTI-jätelomakkeille (1-3).

vastaanotetun lietteen kompostointi. Lisäksi ko. lomakkeella ilmoitetaan muualta kompostointilaitokselle kompostoitavaksi vastaanotettujen biojätteiden ja lietteiden kompostointitiedot. Hyödyntämiskoodilla R13 (= jätteen välivarastointi ennen sen hyödyntämistä) ilmoitetaan sellaisen raportointivuonna syntyneen valmiin lietekompostin määrä, jota ei ole toimitettu ko. vuonna muualle esimerkiksi maanparannusaineeksi, vaan se jää kompostointikentälle välivarastoon (esimerkiksi aumassa).

Jätevedenpuhdistamokohtaisella lomakkeella 1 (Toiminnassa syntyvät jätteet, jotka toimitetaan muualle hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi) ilmoitetaan ne jätteet, jotka on toimitettu muualle hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi, tai omalle kompostointikentälle hyödynnettäväksi (kompostointi). Mikäli esimerkiksi mädätettyä lietettä (jätekkoodi 190805C) toimitetaan maa- tai metsätalouteen maanparannusaineeksi tai lannoitteeksi, käytetään hyödyntämiskoodia R10.

Kompostointilaitoskohtaisella lomakkeella 1 ilmoitetaan kompostoidun lietteen (jätekkoodi 190805G) toimitus maa- ja metsätalouden maanparannusaineeksi tai lannoitteeksi koodilla R10, viherrakentamiseen koodilla R035 tai kaatopaikalle loppusijoitettavaksi koodilla D01. Edellä mainittua tietoa tarvitaan viranomaisen EU:lle laatimaa lietedirektiiviin perustuvaa raportointia varten.

Lomakkeella 3 ilmoitetaan kompostoidun lietteen tai muun kompostituotteen varastotilanne varastoalueelle ko. raportointivuoden lopussa olevan tilanteen mukaisesti.

Esimerkkiyrityksen 'Jätevedenpuhdistamo Oy:n' vuosittaisten jätetietojen kirjaamista VAHTI-jätelomakkeille on havainnollistettu liitteessä (liite 5).

3.1.2

Raportoitavat tiedot

3.1.2.1 Jätelaji

Euroopan jäte- ja ongelmajäteluettelo (94/3/EY) saatettiin Suomessa voimaan vuoden 1997 alussa ympäristöministeriön päätöksellä (867/1996) yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta. Euroopan jäte- ja ongelmajäteluettelo uudistettiin vuoden 2001 alussa. Ympäristöministeriössä vastaavasti uudistettiin kansallista jäteluokitusta (ympäristöministeriön päätökseen yleisempien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta (1129/2001).

Jäteluettelo koostuu kuusinumeroisilla tunnusnumeroilla varustetuista jätenimikkeistä sekä kaksi- ja nelinumeroisilla tunnusnumeroilla varustetuista otsikko- ja alaotsikkotunnuksista. Yksittäistä jätenimikettä ei tule kuitenkaan tarkastella erillään vastaavasta otsikosta. Jäte luokitellaan luettelon mukaisiin jätenimikkeisiin seuraavasti (Jäteluokitusopas 2005):

1. Jätteen alkuperää, lajia ja laatua vastaava kuusinumeroisella tunnusnumerolla varustettu jätenimike, lukuun ottamatta numeroihin 99 päättyviä nimikkeitä, etsitään ensisijaisesti jäteluettelon toimialoittaisista nimikeryhmistä 01–12 tai

17–20. Tietyt tuotantoyksiköt voivat joutua luokittelemaan toimintansa useisiin eri nimikeryhmiin.

2. Ellei näistä nimikeryhmistä löydy asianmukaista nimikettä jätteen luokittelumiseksi, tutkitaan materiaaaliveirrotain nimettyjä nimikeryhmiä 13–15.
3. Ellei mikään näiden nimikeryhmien jättekoodeista sovellu kyseiselle jätteelle, jäte luokitellaan nimikeryhmän 16 mukaisesti.
4. Jos jäte ei kuulu myöskään nimikeryhmään 16, käytetään tunnusnumeroa 99 (jätteet, joita ei ole mainittu muualla) toimialoittaisista nimikeryhmistä (01–12 tai 17–20). Erilliskerätyt pakkausjätteet, mukaan luettuina sekalaiset pakkausjätteet, luokitellaan kuitenkin aina nimikeryhmään 15 01.

Useissa tapauksissa jätteelle on jäteluettelossa ns. rinnakkaisnimike eli ongelmajätteen ja tavanomaisen jätteen nimikepari. Ongelmajätteet on jäteluettelossa merkitty tähdellä (*).

Jätekirjanpidossa ja -raportoinnissa tulisi käyttää tätä kansallisesti vahvistettua jäteluokitusta. Mikäli jostakin syystä poikkeuksellisesti käytetään muita jäteluokituksia, on tietojen oltava muunnettavissa edellä mainitun luettelon mukaisiksi. VAHTI-tietojärjestelmä noudattaa kansallista jäteluokitusta. VAHTI:ssä edellä mainittuun luokitukseen on kuitenkin tehty muutamia tarkenteita koskien jätevedenpuhdistamolietteitä. Varsinaisen jätetunnuksen perässä olevalla kirjaimella A-G ilmaistaan lietteen laatua, kuten onko liete mädätetty, lahotettu, kalkkistabiloitu, termisesti käsitelty vai esimerkiksi kompostoitu.

Jätekirjanpidossa ja -raportoinnissa jätteen sanallisen kuvauksen tulisi olla niin selkeä ja yksilöivä, että jäte on sen perusteella 'tunnistettavissa'. Esimerkiksi pelkkä 'sakka' tai 'ongelmajäte' eivät tarpeeksi hyvin kuvaa jätelajia. Jätteen sanallisessa kuvauksessa voidaan kirjata jätenimikkeen ohella tietoa esimerkiksi jäte-erän tai -partikkelin koosta (esimerkiksi '150 litran pesuainetynnyreitä, á 0,8 kg' tai 'sakokai-volietettä 1500 m³ erä'). Erityisen tärkeää on jätteen sanallinen kuvaus silloin, kun jätteelle valitaan YMp:n mukainen numerotunnus, jonka loppuosa on '99' (Jätteet, joita ei ole mainittu muualla), mutta myös muiden jätteiden osalta jätteen sanallinen kuvaus antaa arvokasta lisätietoa.

Raportoinnissa tulisi kiinnittää huomiota jätelajin merkitsemiseen oikean jätetunnuksen (6-numerotason koodi) mukaan. Tietyille toimialalle tyypilliset ja merkittävät jätteet tulisi aina kirjata ko. toimialan mukaiseen jäteluokkaan. Mielellään ei käytettäisi ns. 'kaatoluokkia', joiden tunnuksen loppuosa on 99. Mikäli jätteelle ei ole toimialakohtaisessa luettelossa omaa luokkaa, jäte luokitellaan syntyprosessin tai jätelajin mukaan.

Ympäristöministeriö on laatinut luokitussuosituksen, jotka on julkaistu Tilastokeskuksen jäteluokitusoppaassa (Jäteluokitusopas 2005). Opas on ympäristöhallinnon, jätekirjanpidon ja jätteiden tilastoinnin apuväline; siinä on selvitetty eri toimialojen prosessien ja toimintojen tyypillisimpiä jätteitä. Jäteluokitusopas on luettavissa pdf-

muodossa osoitteessa <http://tilastokeskus.fi/til/jate/luo.html>. Mahdollisissa tulkinta- vaikeuksissa kannattaa käyttää lupaviranomaisen asiantuntemusta jätteiden luokit- telemiseksi oikean jätetunnuksen mukaan.

3.1.2.2 Jätteen alkuperä

Jätteen haltijan tulee olla selvillä jätteen alkuperästä. Jätelain 51§:ssä esitetyt kirjanpi- tovelvoitteet koskevat myös jätteen alkuperää. VAHTIn vuosiraportointilomakkeilla jätteen alkuperätieto pyydetään kirjaamaan käyttäen syksyllä 2006 uudistettua VAH- TIn alkuperäluokitusta. Muutosten myötä luokitus kattaa nyt kaikki jätteitä tuottavat toiminnot.

Jätekirjanpidossa jätteen alkuperä ilmoitetaan seuraavilla koodeilla (Taulukko 3):

Taulukko 3.

VAHTI:ssä käytössä olevat jätteen alkuperää kuvaavat koodit.

I.0 = OMA TOIMINTA	2 = MUUALTA TUOTU
I.1 = Omasta varastosta purettu	2.2 = Maa-, metsä- ja kalatalous
	2.3 = Teollisuus
	2.4 = Rakentaminen, sisältää uudisrakentamisen, korjausrakentamisen ja purkamisen
	2.5 = Yhdyskunnat
	2.6 = Mineraalien kaivu
	2.7 = Energiahuolto
	2.9 = Jätehuolto ja kierrätys
	3.0 = Ulkomailta
	3.1 = Erittelemätön alkuperä

Alkuperäluokitusta päivitettäessä lisättiin luokkaan 2.2 (maa- ja metsätalous) kala- talous. Lisäksi jätehuolto ja kierrätys erotettiin omaan alkuperäluokkaansa (2.9). Tämä lisäys alkuperäluokitukseen parantaa oleellisesti esikäsittelytoimintoja koskevien jätevirtojen identifiointia ja siten myös päällekkäisten jätevirtojen huomioimista tilas- toinnissa. Alkuperäksi merkitään jätehuolto tai kierrätys 2.9 silloin, kun jäte vastaan- otetaan jätehuollon, kierrätyksen tai jätteiden tai romun tukkukaupan toimialoilta. Jätteen ulkomaantuonnin yhteydessä alkuperätiedoksi kirjataan 3.0 (Ulkomailta).

Eri alkuperää olevat jätteet kirjataan lomakkeilla eri riveille määrittäin jaoteltuina. Esimerkiksi autohajottamo, joka vastaanottaa romuautoja yhdyskunnista (kuluttajil- ta) ja teollisuudesta, merkitsee ko. alkuperätiedot vastaanotettuja jätteitä koskevaan lomakkeeseen 2 (tuleva jätevirta). Romuautot yhdyskunnista ovat alkuperältään 2.5 ja vastaavasti teollisuudesta 2.3. Mikäli jäte-erässä olevia jätteitä ei pystytä alkuperän mukaan yksilöimään, merkitään lomakkeille jätteen pääasiallinen alkuperä.

Jos toiminnanharjoittaja toimittaa jätteen muualle sen vastaanoton, käsittelyn tai hyödyntämisen jälkeen, on jätteen alkuperäkoodi aina 1.0 Oma toiminta. Esimerkiksi prosessoinnin (lajittelu, paloittelu, murskaus jne.) jälkeen romuauton alkuperäksi kirjataan oma toiminta lomakkeella 1 (lähtevä jätevirta).

Vastaavasti esimerkiksi paperinkeräysyritys, joka vastaanottaa jätepaperia yhdyskunnista (2.5), teollisuudesta (2.3) jne., kirjaa jätepaperin tulevaan jätevirtaan alkupe-
rää vastaavilla luokilla. Kun yritys toimittaa esikäsitlemänsä jätepaperin edelleen varsinaiseen hyödyntämispaikkaan hyödynnettäväksi, kirjaa se lomakkeelle 1 jät-
epaperin alkuperätiedoksi joko 1.0 Oma toiminta tai 1.1 Omasta varastosta purettu. Alkuperäluokkaa 1.1 käytetään, kun jätettä puretaan (väli)varastosta, ja toimitetaan se joko omalla toimipaikalla tai muualla tapahtuvaan käsittelyyn tai hyödyntämiseen.

Koodi 2.1 Muualta tuodut varastosta puretut jätteet on poistettu käytöstä ja koodi 2.8 Erittelemätön alkuperä on korvattu koodilla 3.1, joskin kyseistä luokitusta tulisi välttää (ts. jätteen alkuperätieto tulisi aina olla toiminnanharjoittajalla tiedossa).

3.1.2.3 Jätteen tyyppi

Jätekirjanpidossa ja -raportoinnissa jätteen tyyppi ilmoitetaan koodeilla 1-3 taulu-
kossa 4 esitetyllä tavalla.

Taulukko 4.

VAHTI:ssa käytössä olevat jätteen tyyppiä kuvaavat koodit.

1 =	Tavanomainen jäte
2 =	Pysyvä (inertti) jäte
3 =	Ongelmajäte

Tavanomainen jäte ei ole pysyvää jätettä eikä ongelmajätettä. Esimerkkeinä voidaan mainita mm. jätepaperi ja -pahvi, muovijäte, kuitulietteet, puujäte, sakokaivoliete ja sekalainen yhdyskuntajäte.

Pysyvälle jätteelle ei tapahdu biologisia, fysikaalisia tai kemiallisia muutoksia. Esimerkkeinä voidaan mainita jätelasi, puhdas betoni, tiilijäte ja puhdas maa-aines (maa ja kivet) pois lukien pintamaa ja turve. Pysyvää jätettä eivät esimerkiksi yleensä ole rikastushiekka, kalkkijätteet, meesahiekka, paperi, tuhkat, muovit, maalijätteet, metallijätteet, masuunikuonat, jarosiitti tai rasvajäte. Liitteessä on esitetty enemmän esimerkkejä pysyvän jätteen tulkinnoista (liite 19). Luettelo on laadittu kaatopaikkoja koskevan valtioneuvoston asetuksen (861/1997, 202/2006) liitteeksi, ja se on laadittu sellaisista jätelajeista, jotka voidaan sijoittaa inertin jätteen kaatopaikalle (pysyvän jät-
teen kaatopaikalle sijoitettavan jätteen on täytettävä tietyt kelpoisuusvaatimukset).

Valtioneuvoston asetus kaatopaikoista määrittelee tavanomaisen ja pysyvän eli inertin jätteen seuraavasti:

- Tavanomainen jäte on jätettä, joka ei ole ongelmajätettä.

- Pysyvä jäte on jätettä, joka ei liukene, pala tai reagoi muutoin fysikaalisesti tai kemiallisesti eikä hajoa biologisesti tai reagoi muiden aineiden kanssa aiheuttaen vaaraa terveydelle tai ympäristölle ja jossa ei pitkänkään ajan kuluessa tapahdu olennaisia muita fysikaalisia, kemiallisia tai biologisia muutoksia sekä jonka sisältämien haitallisten aineiden kokonaishuuhtoutuminen ja -pitoisuus samoin kuin jätteestä muodostuvan kaatopaikkaveden myrkyllisyys ympäristölle on merkityksetön eikä siitä ennen kaikkea aiheudu vaaraa pinta- tai pohjaveden laadulle.

Ongelmajätteitä ovat sellaiset jätteet, jotka kemiallisen tai muun ominaisuutensa vuoksi voivat aiheuttaa vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Ongelmajätteeksi luokitellaan jäteasetuksen 3 a § (1390/1993, muutos 472/1996) mukaan jäteasetuksen liitteissä 2 ja 3 tarkoitettuihin luokkiin kuuluvat ja muutkin jätteet, jotka on nimetty ongelmajätteiksi jätelain 75 §:n 1 kohdassa tarkoitettussa luettelossa yleisimmistä jätteistä sekä ongelmajätteistä.

Jäteluettelossa esitetty jätteiden luokittelu on aina sitova. Alueellinen ympäristökeskus voi kuitenkin yksittäistapauksissa päättää, että

- jäteluettelossa ongelmajätteeksi nimetty jäte ei ole ongelmajätettä, jos sillä ei ole yhtään jäteasetuksen liitteessä 4 lueteltua vaaraominaisuutta (kuten räjähtävä, hapettava, helposti syttyvä, ärsyttävä, haitallinen, myrkyllinen, perimää vaarantava jne.) tai
- myös muu kuin jäteluettelossa ongelmajätteeksi luokiteltu jäte on ongelmajätettä, jos sillä on jokin jäteasetuksen liitteessä 4 luetelluista vaaraominaisuuksista ja mikäli luokittelu ongelmajätteeksi on tarpeen jätteestä aiheutuvan haitan tai vaaran torjumiseksi.

Ongelmajätteitä koskevien säädösten soveltamisen avuksi on SYKEssä valmisteltu opas jätteiden luokittelusta ongelmajätteeksi (Dahlbo 2002). Oppaassa on jätteen ongelmajäteluonnetta arvioitu jätteen sisältämien vaarallisten aineiden ja niistä aiheutuvien vaarallisten ominaisuuksien perusteella. Muutamina esimerkkeinä ongelmajätteistä voidaan mainita asbesti (josta voi vapautua asbestipölyä), hydraulijä- ja voiteluöljyt, hapot, kehitejätteet, liuotinjätteet, öljyemulsiot, maalijätteet, öljy-vesiseokset, loisteputket, lääkkeet, ongelmajätejäämiä sisältävät tynnyrit, jarosiittiliete, käytetyt öljynsuodattimet, raskasmetalliparisto- ja akkujätteet, musteet, liimat ja hartsit.

3.1.2.4 Jätteen määrä

Jätekirjanpidossa ja -raportoinnissa jätteen määrä tulisi kirjata märkäpainona (tonnia). Mikäli jätemäärä kirjataan jätekirjanpitoon käyttäen muuta kuin painoyksikköä (esimerkiksi m³, kpl), tulee käytetty yksikkö ilmetä kirjanpidosta. Vuosiyhteenvetolomakkeilla ja VAHTI:ssa jätemäärätiedot esitetään kuitenkin aina painoyksiköissä (t/v). Tilavuus- tai kappalemittoina ilmoitettujen jätemäärien muuttamisessa painoyksi-

köiksi voidaan käyttää tiettyjä muunnoskertoimia. Niiden käytössä on kuitenkin aina otettava huomioon, että ne ovat yleensä suuntaa-antavia ja laadittu tietyille alueelle ja tiettyihin jätehuoltoratkaisuihin soveltuviksi. Tiettyä tarkoitusta varten laaditut muunnoskertoimet eivät siten välttämättä sovellu sellaisenaan kaikkiin tilanteisiin toisaalla, jossa esimerkiksi astioiden tyhjennysvälit ja täyttöasteet saattavat olla erilaiset. JÄTELAVA-työryhmässä on katsottu, että tällä hetkellä ajankohtaisin ja paras eri jäteryhmien ominaispainotaulukko ja uusimmat astiapainot on esitetty Pirkanmaan Jätehuollon tekemässä selvityksessä (Pirkanmaan jätehuolto Oy 2005). Selvitys löytyy Kuntaliiton [www-sivulta](http://www.sivulta) Jätehuollon oppaasta osoitteessa <http://www.kunnat.net/binary.asp?path=1;29;145;30546;38442;23939;27386;51744&field=FileAttachment&version=6>; ja se on myös oheistettu oppaan liitteessä 18. Mikäli toiminnanharjoittajalla on käytettävissä tarkempaa tietoa jätemäärän muuntamisesta yksiköstä toiseen, tulee sitä käyttää.

Tiettyjen jätteiden osalta pelkkä painoyksikkökohtainen määrätieto ei ole riittävä, vaan myös jätteen kuiva-ainepitoisuus (painoprosentteina) tulee ilmoittaa. Tällaisia jätteitä ovat nestemäiset jätteet tai jätteet, jotka saattavat olla hyvin nestepitoisia. Esimerkkeinä voidaan mainita lietteet. Mikäli kuiva-ainepitoisuutta ei raportointilomakkeella erikseen ilmoiteta, tulkitaan jätteen määrätiedon kuvaavan jätettä, jonka kuiva-ainepitoisuus on 100 %.

3.1.2.5 Jätteen hyödyntäminen ja käsittely omalla toimipaikalla

Jätelain mukaan hyödyntämisellä tarkoitetaan toimintaa, jonka tarkoituksena on ottaa talteen ja käyttöön jätteen sisältämä aine tai energia. Vastaavasti käsittelyllä tarkoitetaan toimintaa, jonka tarkoituksena on jätteen vaarattomaksi tekeminen tai lopullinen sijoittaminen (JäteL 3§).

Jätekirjanpidossa ja -raportoinnissa kirjataan omalla toimipaikalla tapahtuva jätteiden hyödyntäminen ja käsittely käyttämällä jäteasetuksen liitteiden 5 ja 6 mukaisia R- ja D-koodeja sekä vuonna 2006 JÄTELAVA-työryhmässä koodeihin tehtyjä lisätarkennuksia. Laadittujen tarkenteiden avulla voidaan nykyisin tilastoinnissa erottaa toisistaan jätteiden esikäsittelyvirrat varsinaisista hyödyntämis- ja käsittelyvirroista, mikä oli aiemmin jäteasetuksen mukaisten R- ja D-koodien perusteella hyvin vaikeaa ja osittain mahdotontakin.

Tilastoinnissa, seurannassa ja muutamassa tutkimushankkeessa (mm. Merilehto et al. 2004; Mäenpää et al. 2006) on selkeästi ilmennyt tarvetta erottaa VAHTI-aineistossa hyödyntämistä edeltävää esikäsittelyä (talteenotto, lajittelu, paalaus, murskaus jne.) koskevat tiedot omalla tarkenteellaan varsinaisesta hyödyntämistoiminnosta (esimerkiksi hyödyntäminen raaka-aineena teollisuudessa) mm. kaksinkertaisen tilastoinnin välttämiseksi. Jäteasetuksen mukaan hyödynnettävän jätteen talteenotto ja kierrättäminen toimintoina kuuluvat edelleenkin saman R-koodin alle; ts. jäteasetuksen liitteisiin 5 ja 6 ei ole tehty muutoksia, vaan ainoastaan VAHTIin. Hyödyntämistä koskevat tiedot on aiempina vuosina viety VAHTIin jäteasetuksen koodien mukaisesti, mikä

osaltaan on vaikeuttanut esimerkiksi jätteen hyödyntämistä laskemista. Nykyään VAHTI:ssa ja ympäristöhallinnon jäteraportointilomakkeilla koodeja on tarkennettu JÄTELAVA-työryhmän ehdotuksen mukaisesti.

Koodien tarkentamisen yhteydessä JÄTELAVA-työryhmässä valmisteltiin suositukset R- ja D-koodien käytöstä sekä havainnollistettiin koodien käyttöä muutaman esimerkin avulla. R- ja D-koodisto sekä esimerkit niiden käytöstä on oheistettu jäteraportointilomakkeen täyttöohjeen liitteeseen (Liite 1). Seuraavassa on esitetty joitakin R- ja D-koodien käyttöön liittyvää ohjeistusta.

Hyödyntämiskodeja R01, R02, R035, R042, R052 ja R06–R10 käytetään, kun jäte hyödynnetään omassa prosessissa siten, että se korvaa jonkin muun raaka-aineen ja että prosessin tuloksena syntyy tuote tai energiaa. Jos hyödynnettävä jäte jatkaa toiminnanharjoittajalta muualle lopulliseen hyödynnykseen, kirjataan jäte ns. esikäsitteilykoodille R031–R034, R041, R051 tai varastokoodille R13. Kompostointi (R032) ja mädätys (R033) katsotaan tässä yhteydessä esikäsitteilytoiminnoiksi, vaikkakin ne eivät aivan yksiselitteisesti sitä ole. Kompostointia ja mädätystä koskevien tietojen raportointi omalla R-esikäsitteilykoodilla on tärkeää kaksinkertaisen tilastoinnin välttämiseksi sekä ao. toimintoja koskevien tilastojen laatimiseksi VAHTI-tietojen perusteella.

Mikäli samalle jäte-erälle on useita eri esikäsitteilytoimintoja peräkkäin (esimerkiksi lajittelu, murskaus ja paalaus), kirjataan tätä jäte-erää koskeva esikäsitteilytieto erikseen vain silloin, kun jätteen luokitus muuttuu käsittelyn seurauksena. Näin tapahtuu usein, kun eri jätelajeja yhdistetään tai erotellaan tai muuten muutetaan jätteen fysikaalista, kemiallista tai biologista muotoa.

Esimerkiksi jätteenkäsittelylaitos vastaanottaa kotitalouksien sekajätettä REF-polttoaineen valmistukseen (Lomake 2: jättekoodi 200301 ja esikäsitteilykoodi R031), murskaa, lajittelee erikseen metallit, lasin ja epäorgaanisen aineksen ja lopuksi kuivaa, paalaa jätteen ja lähettää voimalaitokselle polttoon (Lomake 1: jättekoodi 191210 ja hyödyntämiskoodi R01).

Vastaavasti, kun metallinkierrätysyritys vastaanottaa autonromuja (Lomake 2: jättekoodi 160103* ja esikäsitteilykoodi R041), kuivattaa auton, poistaa käyttökelpoiset varaosat, paloittelee, murskaa, erottelee alumiinin omaan sulatusprosessiin ja kevytjakeen myy uusiomuovin valmistajalle (Lomake 2: jättekoodi 191203 ja käsittelytapa R042; Lomake 1: jättekoodi 191204 ja käsittelytapa R052).

Jäteasema, joka varsinaisen kaatopaikkatoiminnan lisäksi kompostoi (R032 tai D08) vastaanottamiaan biohajoavia jätteitä, kirjaa lomakkeella 2 sekä jätteen esikäsitteilyä (kompostointi) että omalle kaatopaikalle läjitykseen (D01) tai kaatopaikan peittoon/maisemointiin (R035) ohjautuneen jätteen määrää koskevat tiedot. Vuosikirjanpidosta tulisi näin ollen käydä ilmi a) sellainen kompostointitoiminto (D08), jossa biohajoava jäte on kompostoinnilla saatettu sellaiseen tilaan, että se esikäsiteltynä voidaan läjittää kaatopaikalle sekä b) sellainen kompostointitoiminto, jossa päämääränä on jätteen hyödyntäminen (R032), esimerkiksi kaatopaikan maisemoinnissa. Kompostoinnin

jälkeistä 'tuotetta' ei välttämättä tulkita jätteeksi vaan tuotteeksi. Siitä huolimatta tulisi sitä koskeva tieto raportoida jätelomakkeilla, jotta valtakunnalliset jätteen hyötykäyttöä kuvaavat tilastot on mahdollista laatia VAHTI-tietoihin perustuen eikä erillisiä tiedonkeruuta tältä osin tarvita. Kompostituotteen osalta tulisi raportoida vain alkuperäisen jätteen (esimerkiksi lietteen tai biojätteen) osuus massasta ilman kompostointiprosessissa lisättäviä tukiaineita, jotta jätteen määrällinen ohjautuminen hyödyntämiseen voidaan laskea. Edellä mainittu määrä voi perustua arvioon.

Koodeja R11 ja R12 ei enää suositella käytettäväksi VAHTI:ssa. Poikkeuksen edellä mainittujen koodien käyttöön tekevät mm. jätteiden kansainväliset siirrot, joita koskevat päätökset noudattavat jäteasetuksen mukaisia R- ja D-koodeja!

Käsittelykoodeja D01–D07 tai D10–D12 käytetään, kun jäte hävitetään tai sijoitetaan pysyvästi kaatopaikalle. Jos käsiteltävä jäte jatkaa toiminnanharjoittajalta eteenpäin esikäsittelyn tai varastoinnin jälkeen, käytetään esikäsittelykoodeja D08, D09, D13 tai D14 tai varastokoodia D15.

Mikäli yritys ei ole vuosiraportointilomakkeella ilmoittanut jotain edellä mainituista R- tai D-koodeista, kirjaa lupaviranomainen koodin VAHTI-tietojärjestelmään toiminnanharjoittajalta saamansa sanallisen kuvailun perusteella. Myös jätteen välivarastointia koskevat tiedot kirjataan jätekirjanpitoon ja -raportointilomakkeelle käyttäen edellä mainittuja R- ja D-koodeja. Muualta vastaanotetusta jätteestä kirjataan lomakkeille jätteen toimittajan sijaintikunta tai -maa. VAHTI:ssa edellä mainitut tiedot kirjataan kunta- ja maanumerotunnuksilla.

3.1.2.6 Jätteen toimitus muualle

Kun jäte toimitetaan muualle käsiteltäväksi, hyödynnettäväksi tai varastoitavaksi, kirjataan jätekirjanpitoon sekä raportointilomakkeelle:

- vastaanottavan yrityksen nimi,
- vastaanottavan yrityksen sijaintikunta tai -maa sekä
- jätteen hyödyntämis- tai käsittelytapa vastaanottavassa yrityksessä (R- ja D-koodi).

Jätekirjanpitoa varten kuvaillaan hyödyntämis- ja käsittelytapa vastaanottavassa yrityksessä mahdollisimman tarkkaan sanallisesti ja käyttämällä jäteasetuksen liitteiden 5 ja 6 mukaisia R- ja D-koodeja sekä niille VAHTIin tehtyjä tarkenteita. Edellä mainittuja R- ja D-koodien tulkintaa on havainnollistettu jäteraportointilomakkeen täyttöohjeen liitteessä (Liite 1). Raportointilomakkeelle kirjataan ainoastaan R- ja D-koodi, sillä sanallista menetelmäkuvausta ei toistaiseksi tallenneta VAHTIin, ainoastaan sitä koskeva R- ja D-koodi. Sanallinen kuvaus on kuitenkin hyvä pitää tallessa jätekirjanpitoliedoissa.

Aiemmin VAHTI:ssa ja jäteraportointilomakkeilla oli käytössä ns. jätteen sijoitustunnukset. Seurantakoosteiden, tilastojen laadinnan sekä tiedon laadunvarmennuksen yhteydessä oli kuitenkin käynyt ilmi, että sijoitustunnusten käyttö oli VAHTI:ssa

hyvin epäyhteneväistä ja epätarkkaa; jätteen sijoitustunnusten kehittämiseksi oli täten noussut selkeä tarve. JÄTELAVA-työryhmässä päädyttiinkin lopulta ehdottamaan VAHTIn sijoitustunnuksista luopumista. Nytemmin VAHTI:ssa ja raportointilomakkeilla ollaan siirrytty yhtenäisiin R- ja D-koodeihin sekä tulevassa että lähtevässä jätevirrassa. Sijoitustunnuksista luopumisen tavoitteena on ollut yksinkertaistaa ja parantaa jätekirjanpitoa ja raportointia. Kahden luokituksen sijaan käytössä on enää yksi luokitus, joka vanhoja sijoitustunnuksia paremmin kuvaa jätteen hyödyntämis- ja käsittelytapaa. Vanhat sijoitustunnukset ovat kuitenkin edelleen voimassa ja tallessa VAHTI:ssa niiden jätetietojen osalta, jotka koskevat vuotta 2005 tai sitä aiempia vuosia.

Mikäli jäte toimitetaan muualle hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi ns. esikäsittelypisteen kautta, käytetään näiden tietojen osalta lomakkeella 1 aina esikäsittelykoodeja. Tällaisia esikäsittelypisteitä ovat mm. siirtokuormausasemat, lajittelukeskukset, kierätyspisteet ja muut toimipaikat, joissa ei tapahdu varsinaista jätteen hyödyntämistä tai käsittelyä. Myös kompostointi- ja mädätyslaitokset sekä jätteestä polttoainetta (pelletit) valmistavat yritykset lukeutuvat VAHTI-jäteraportoinnissa esikäsittelylaitoksiksi. Kun jäte toimitetaan hyödynnettäväksi joko energiana (polttolaitos) tai materiana (esimerkiksi paperitehdas), käytetään asianmukaisia R-hyödyntämiskoodeja. Vastaavasti jätettä toimitettaessa käsittelylaitokseen kuten sijoitettavaksi kaatopaikalle tai hävityspolttoon, raportoidaan tiedot asianmukaisilla D-käsittelykoodeilla. Mikäli jäte toimitetaan ulkomaille hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi, tulee toiminnanharjoittajan olla VAHTI-raportoinnin lisäksi yhteydessä SYKEen kansainvälisiä jätesiirtoja koskevien säädösten mukaisesti.

3.1.2.7 Jätteen varastointi

Jätelain 51§:ssä esitetyt kirjanpitovelvoitteet koskevat myös jätteen varastointia. Jätekirjanpidossa jätteen varastointiin liittyvät tiedot koskevat jätelajin ja jätetunnuksen, alkuperän, tyypin ja määrän lisäksi jätteen varastopaikkaa. Varastoa koskevia tietoja raportoidaan kirjataan vuosiyhteenvetolomakkeelle (Lomake 3) loppuvuoden varastotilanne. Näin ollen varastoa koskeva vuosiraportti ei koske yksittäisiä jätevirtoja, vaan koko varastotilannetta vuoden lopussa. Lomakkeelle 1 (lähtevä jätevirta) kirjataan ne jätteet, jotka toiminnanharjoittaja purkaa omasta varastostaan ja toimittaa eteenpäin muualle hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi. Lomakkeelle 2 (tuleva jätevirta) kirjataan ne jätteet, jotka toiminnanharjoittaja purkaa omasta varastostaan ja hyödyntää tai käsittelee ne omassa toiminnassa. Molemmissa edellä mainituissa tapauksissa jätteen alkuperäkoodiksi kirjataan aina 1.1.

Raportointimenettely käytännössä

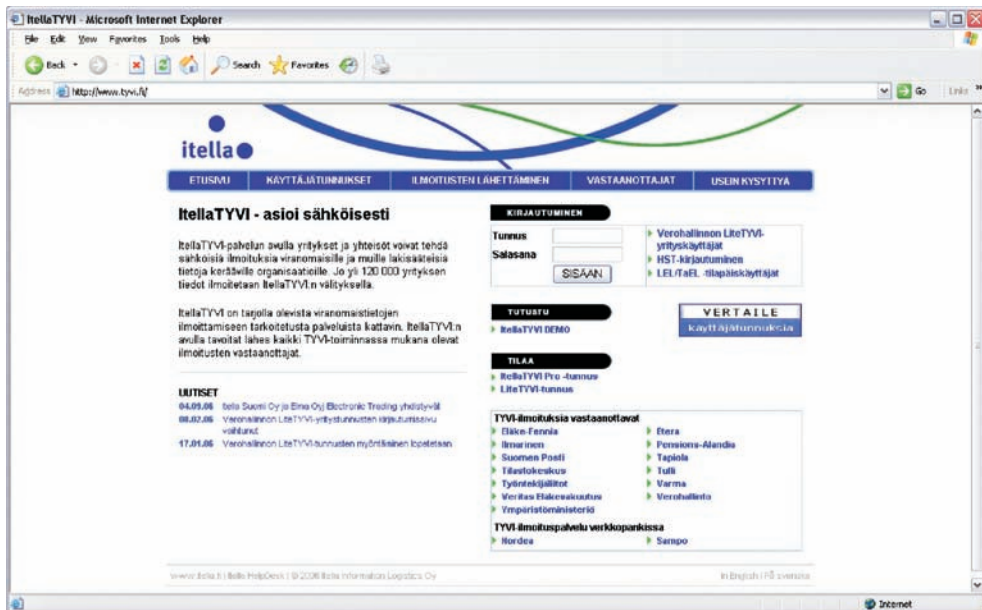
Käyttöoikeudet VAHTI-tietojärjestelmään

VAHTI-tietojärjestelmän kattavuutta, tietosisältöä, palveluita, käyttötarkoitusta ja mahdollisia käyttörajoituksia on selostettu VAHTIn aineistokuvauksessa (<http://wwwi5.ymparisto.fi/i5/463e.htm>). Lisäksi rekisteriselosteessa (<http://www.ymparisto.fi/download.asp?contentid=10471&lan=fi>) on tietoja mm. rekisterin pitäjästä, yhteystiedoista, tietojen luovutuksesta jne. Rekisterin käyttö perustuu käyttäjätunnukseen ja salasanaan. Kaikilla ympäristöhallinnon käyttäjätunnuksen omaavilla henkilöillä on käyttöoikeus VAHTtiin; tämä rajoittuu kuitenkin vain tietojen selailuun, ei päivittämiseen. Tietojen päivitysoikeudet on ainoastaan ao. valvontaviranomaisella. SYKellä ja ympäristöministeriöllä on VAHTI-käyttöliittymään tietojen selailuoikeus sekä mahdollisuus tulostaa raportteja tietojärjestelmään tallennetuista tiedoista valmiiden raporttipohjien avulla. VAHTIsta on myös tuotettu raporttipalvelu ns. TYVI-asiakkaiden käyttöön (TYVI = tietovirrat yritysten ja viranomaisten välillä). Tämän palvelun kautta toiminnanharjoittajat voivat raportoida vuosittain jätetietojaan lupa-
viranomaiselle sekä laatia tulosteita valmiiden raporttipohjien avulla. Myös kunnille on ko. TYVI-palveluun laadittu oma KuntaVAHTI käyttöliittymä tietojen selailua varten sekä kuntien luvittamia toiminnanharjoittajia koskevien tietojen ylläpitoa varten. VAHTI-tietoja hyödynnetään myös valtakunnallisten tilastojen laadinnassa; tiedot on toimitettu vuosittain Tilastokeskuksen käyttöön tilastointitarkoituksiin.

3.2.1.1 Valtion ympäristöhallinnon VAHTI-käyttöliittymä

Oheisessa kuvassa (Kuva 5) on esitetty valtion ympäristöhallinnon käytössä olevan VAHTIn käyttöliittymä (<http://vahti.vyh.fi/scripts/vahti2003/vahti2003.asp>). Järjestelmä avautuu valitsemalla päävalikosta Tiedon hallinta --> Tietojärjestelmät ja sähköiset palvelut --> Valvonta- ja kuormitustietojärjestelmä (Vahti).

Tyvi-palvelussa voidaan jätetietojen osalta puhua kahdenlaisesta palvelusta: 'TYVI-VAHTI' sekä KuntaVAHTI. Molempiin palveluihin siirrytään selaimella www.tyvi.fi -osoitteen kautta ja antamalla käyttäjätunnukset. Kuvan 6 esittämä käyttöliittymä on yhteinen kaikille TYVIN kautta VAHTI-tietojärjestelmään tietoja toimittaville asiakkaille, mukaan lukien kunnat. Käyttöliittymässä annettavan käyttäjätunnuksen ja salasanan mukaan määräytyy, mitkä toiminnot ko. käyttäjällä on ko. näytön jälkeen käytössä: TYVI-VAHTI vai KuntaVAHTI. TYVI-VAHTI ei ole virallinen nimitys ko. käyttöliittymälle; termi on otettu käyttöön tässä oppaassa erottamaan nämä kaksi hieman toisistaan poikkeavaa TYVI-palvelua.

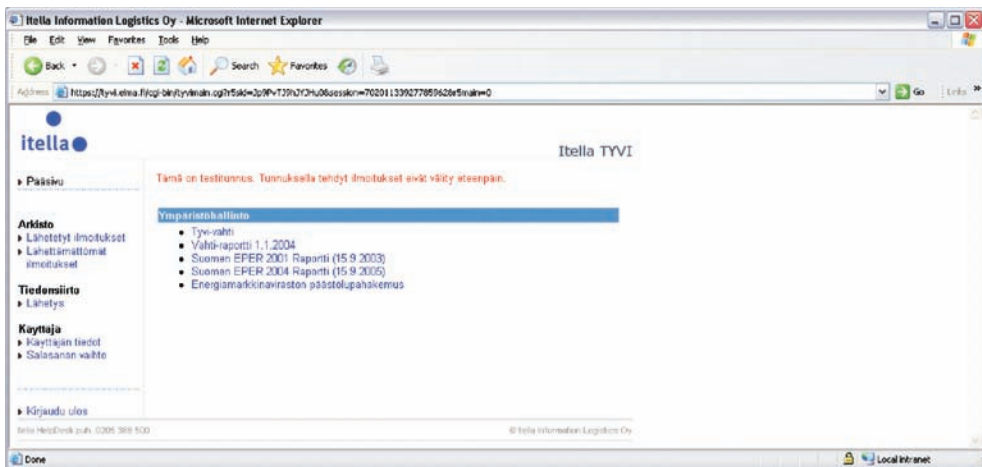


Kuva 6. TYVI-palvelun käyttöliittymä (www.tyvi.fi ; toimii toistaiseksi myös vanhalla osoitteella <http://tyvi.elma.fi/>).

TYVI-VAHTIlla on kahdenlaisia käyttäjiä: asiakkaita ja konsultteja. Asiakkaat raportoivat vain omia tietojaan TYVI-VAHTIn kautta, kun taas konsultit saattavat raportoida useinkin asiakkaan tietoja. TYVI-VAHTIn käyttäjätunnuksen voi aktivoida itse osoitteessa <http://tyvi.elma.fi/vahti/> seuraamalla sivulla olevaa ohjeistusta. Asiakastunnuksen aktivointiin tarvitaan yrityksen y-tunnus ja ympäristöhallinnolta saatava asiakasnumero. Lisäksi järjestelmään kirjataan tunnuksen haltijan sähköpostiosoite ja salasana; käyttäjä saa asiakaskäyttäjätunnuksen järjestelmästä. Käyttäjätunnus ja salasana aktivoituvat heti ja kirjautuminen varsinaiseen TYVI-VAHTIin on mahdollista. Konsultit puolestaan tekevät asiakkaan kanssa konsultointisopimuksen, joka toimitetaan alueelliseen ympäristökeskukseen paperilla. Tämän jälkeen asiakas voidaan liittää

perustetulle konsulttitunnukselle ilmoitettavaksi. Konsultti voi saada tarvitsemansa tunnukset osoitteessa <http://tyvi.elma.fi/vahti/>. Konsulttitunnukseen tulee sen jälkeen liittää yksi tai useampi ilmoitusvelvollinen asiakas, jotta siitä tulisi käyttökelpoinen. Asiakkaan liittäminen konsulttitunnuksella asioitavaksi tapahtuu kirjautumalla järjestelmän Ilmoitettavat-osioon; ilmoitettavien asiakkaiden lisäämiseen tarvitaan oikea y-tunnuksen ja asiakasnumeron yhdistelmä. Edellä mainitut ohjeet on selostettu osoitteessa <http://www.ymparisto.fi/download.asp?contentid=11124&lan=fi>.

Mikäli kyse on asiakkaasta tai häntä edustavasta konsultista, joka toimittaa vuositaisia jätetietojaan alueelliselle ympäristökeskukselle, avautuu käyttäjätunnuksen kirjaamisen jälkeen seuraava näyttö (Kuva 7).



Kuva 7. Alueelliselle ympäristökeskukselle jätetietojaan toimittavan asiakkaan käyttöliittymä TYVI-palvelussa.

Näytön keskivaiheella olevan TYVI-VAHTI-valinnan kautta käyttäjälle avautuu seuraava näyttö, jonka lomakevalikoimasta voidaan valita haluttu raportointilomake. Jätetietojen osalta lomakevalikoima on seuraavanlainen (Kuva 8):

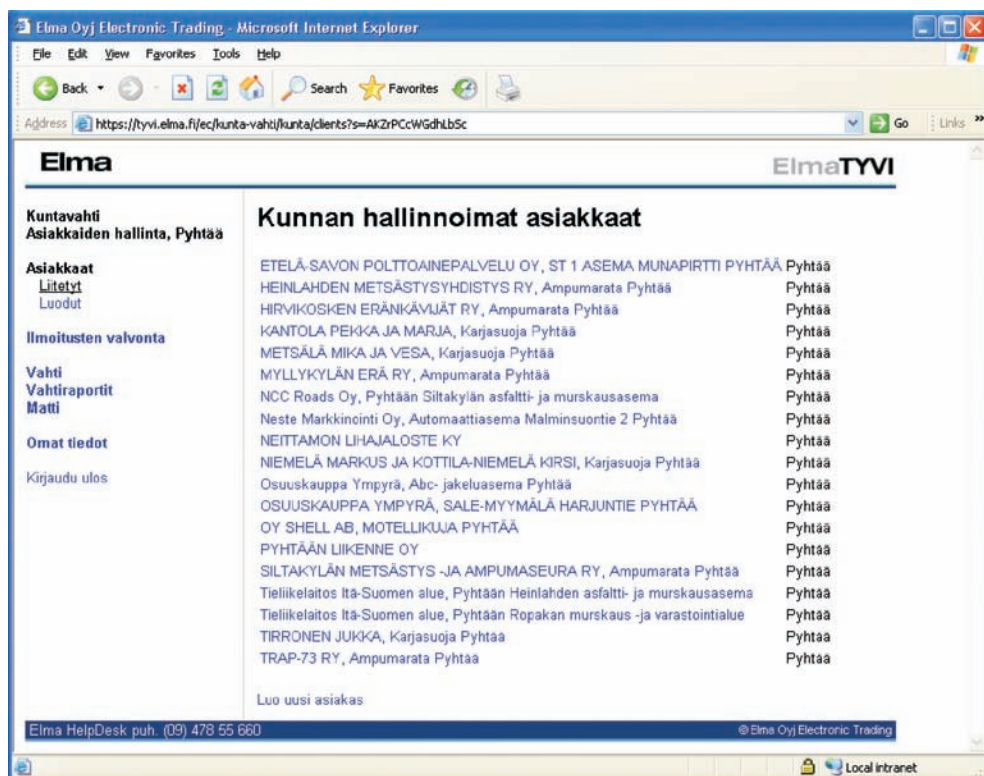
Jätteet ja jätehuolto
Toiminnassa syntyvät jätteet
Toiminnassa hyödynnetyt ja käsitellyt jätteet
Varastoidut jätteet
Kaatopaikka

Kuva 8. TYVI-VAHTI:n jätelomakevaihtoehdot.

Lomakkeet vastaavat tietosisällöltään VAHTI-jätelomakkeita, joskin formaatti eroaa edellä mainituista lomakkeista hivenen. Kaatopaikkojen osalta lomakkeella

pyydetään kirjaamaan kaatopaikan täyttöalaa ja -tilavuutta koskevat tiedot. TYVI-VAHTI-asiakkaalla on oikeus selailla ja päivittää ainoastaan omia tietojaan. Asiakasta edustavalla konsultilla puolestaan on oikeus selailla ja päivittää konsulttisopimuksen tehneiden asiakkaiden tietoja, kukin konsultti vain omien asiakkaidensa osalta.

KuntaVAHTIin kirjautuminen tapahtuu myös TYVI-palvelun kautta osoitteessa www.tyvi.fi. KuntaVAHTI-palvelussa on kolmenlaisia rooleja: kunnan pääkäyttäjä, kuntakäyttäjät ja konsultit, jotka tekevät ilmoituksia kuntien puolesta (<http://www.ymparisto.fi/Vahti2003/doc/VahtiKunta.pdf>). Jokaiselle kunnalle on luotu yksi pääkäyttäjätunnus. KuntaVAHTIn käyttäjäksi oikeuttavalle käyttäjätunnukselle avautuu TYVI-palvelun päävalikon jälkeen kuvassa 9 havainnollistettu näyttö.



Kuva 9. Tietyn kunnan käyttäjätunnuksella avautuva näyttö KuntaVAHTI:ssa.

Näytöllä on listattuna kunnan hallinnoimat asiakkaat. Mikäli käyttäjä on lisäämässä uusia asiakkaita KuntaVAHTIn, tapahtuu toiminto näytön alareunassa olevan valinnan Luo uusi asiakas kautta. Asiakkaalle kirjataan perustiedot kuvassa 10 esitetyn näytön mukaisesti. Perustietojen jälkeen asiakkaalle luodaan tarpeelliset osiot (Kuva 11) sekä niille kuormituspisteet (Kuva 12). Osioiden ja pisteiden perustamista on tarkemmin käsitelty luvussa 3.2.2.

Asiakkaan tiedot

Yritys *

Yksikkö

Postiosoite

Postinumero/maailmaposti *

Käyntiosoite

Postinumero/maailmaposti

Sijaintikunta *

Asiointikieli

Yritys-/Maatunnus *

Yhteystiedot

#	Yhteystapa	Tieto

Kuva 10. Asiakastietojen kirjaaminen uuden asiakkaan perustamisen yhteydessä KuntaVAHTI:ssä.

Osion tiedot

Nimi *

Selite

Osion tila *

Laji *

Toimiala

Kunta *

Vesistö

Koordinaatti I Koordinaatti P

Elaissyys (m) Vesistöön Hämmentävä kohde

Pohjavesialueeseen Asutukseen

Luokitukset

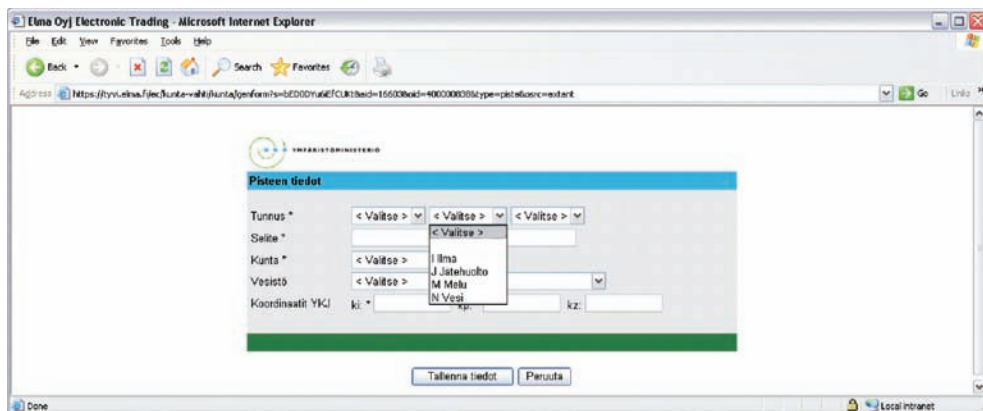
IPPC ala

IPPC luokitus *

Nouse P

#	IPPC luokitus	Nouse P

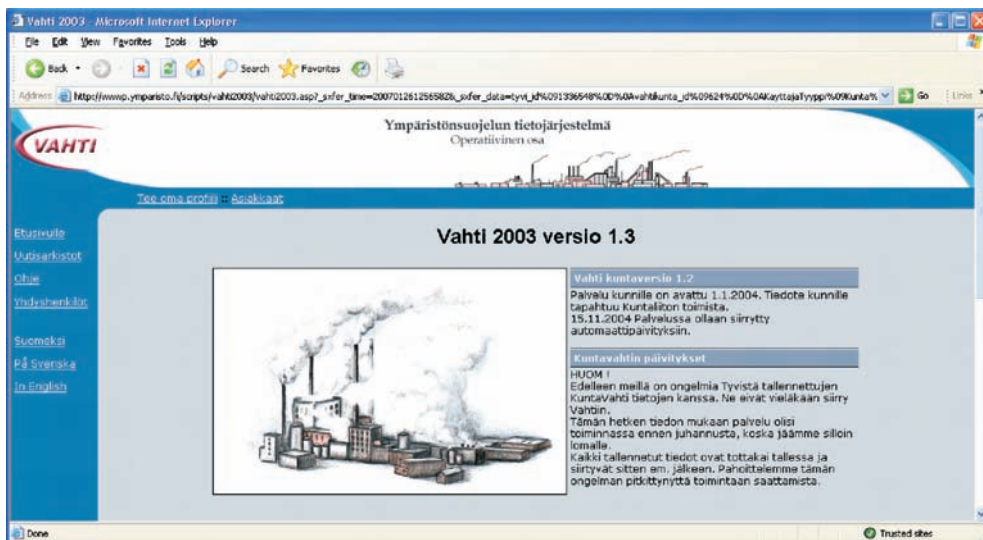
Kuva 11. Osiotietojen kirjaaminen uuden asiakkaan perustamisen yhteydessä KuntaVAHTI:ssä.



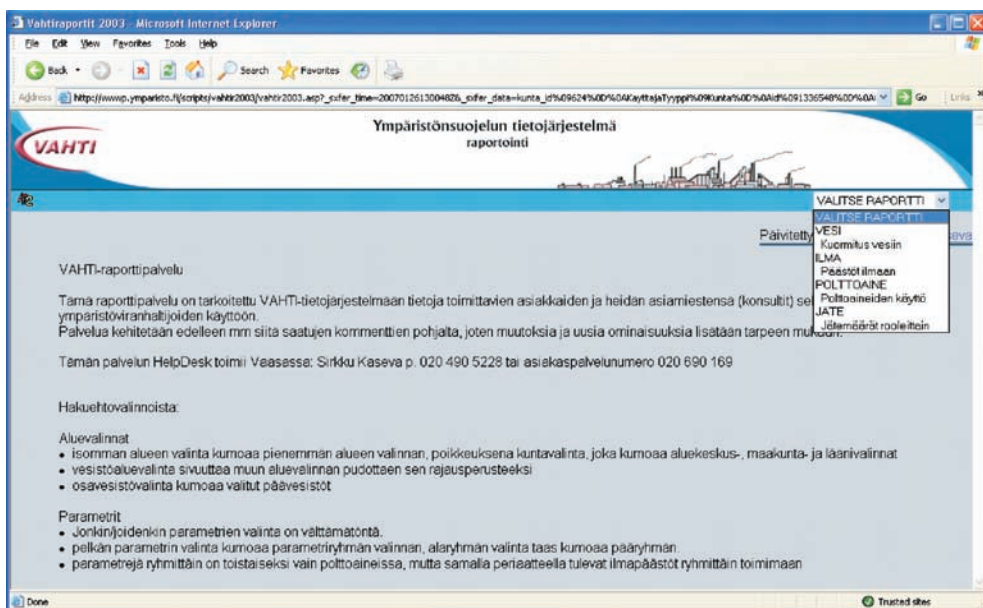
Kuva 12. Kuormituspisteen tietojen kirjaaminen KuntaVAHTI:ssä

Asiakkaalle perustetulle kuormituspisteelle kirjataan jätetiedot Asiakkaan jakso tiedot-valinnan avulla, jolloin käyttöön saadaan VAHTIn jätelomake (Kuva 8). Asiakkaalle on mahdollista tallentaa myös ympäristölupaa koskevaa tietoa (mm. lupaehdoista) Luvat ja velvoitteet-valinnan avulla. Lisäksi KuntaVAHTI:ssä on mahdollisuus kirjata asiakaskohtaisia tietoja laatu- tai ympäristönjohtamisjärjestelmästä, ympäristövahinkovakuutuksista jne. KuntaVAHTIn päänäytön vasemmassa reunassa olevan Vahti-painikkeen kautta käyttäjä pääsee selailemaan VAHTI:ssä olevia asiakaskohtaisia tietoja kaikkien VAHTI-asiakkaiden osalta (Kuva 13). Vahtiraportit-valinnalla (Kuva 14) käyttäjä voi tulostaa valmiiden raporttipohjien avulla jätemäärätietoja valitsemiensa poimintaehtojen mukaan (tuleva tai lähtevä jätevirta, jätteiden varastointi tai jätekuljettajat). KuntaVAHTIn Ohje-painikkeen kautta löytyvät seuraavat käyttöohjeet: Pikaohje VAHTI 2003 sekä KuntaVAHTI Ohje. KuntaVAHTI-käyttäjä voi selailla omien luvittamiensa asiakkaiden tietoja, mutta myös muiden kuntien ja alueellisten ympäristökeskusten luvittamien asiakkaiden tietoja. Päivitysoikeus kuitenkin rajoittuu ainoastaan omiin asiakkaisiin. (Nurminen 2007).

TYVI-VAHTIn ja KuntaVAHTIn tietojen selailu- ja tulosteiden laatimismahdollisuuksia on käsitelty oppaassa tarkemmin luvussa 4. Periaatteena on, että KuntaVAHTIn käyttöoikeuden omaavat käyttäjät pystyvät selailemaan ja laatimaan joitakin tulosteita VAHTI-asiakkaista. Tiedotus KuntaVAHTIn käytöstä tapahtuu Kuntaliiton toimesta (ks. http://www.kunnat.net/k_perussivu.asp?path=1;29;145;30546;38442;23951;56606). TYVI-VAHTI-asiakkaat, jotka toimittavat laitostaan koskevia vuosiraportointitietoja viranomaiselle, pystyvät selailemaan vain omia tietojaan ja laatimaan niistä joitakin tulosteita.



Kuva 13. KuntaVAHTIn käyttöliittymä.



Kuva 14. KuntaVAHTIn raporttipohjat tietojen selailua ja tulostamista varten.

'Raportointiyksiköt' eli jätepisteet

Jätekirjanpitoa ja raportointia varten toiminnanharjoittajan toiminta jaetaan yrityksen toimialaa ja jätehuoltoa kuvaaviin raportointiyksiköihin eli jätepisteisiin, joita yhdellä toiminnanharjoittajalla voi toiminnasta riippuen olla yksi tai useampia. Koska raportoitavia tietoja käytetään ympäristöviranomaisten ylläpitämän VAHTI järjestelmän kautta myös tilastointitarkoituksiin, jätepisteet tulisi muodostaa siten, että ne mahdollisimman hyvin palvelevat sekä ympäristöviranomaisten valvonta- ja seurantatiedon sekä tilastoviranomaisten tietotarpeita.

Jätepisteiden avulla tulisi saada mahdollisimman hyvä kokonaiskuva siitä, mitä jätteitä ko. pisteessä syntyy tai vastaanotetaan, miten jätteitä käsitellään, hyödynnetään tai varastoidaan, mitä jätteitä toimitetaan muualle käsiteltäväksi tai hyödynnettäväksi jne. Epäselvissä tapauksissa on jätepisteiden 'perustaminen' suositeltavaa tehdä yhteistyössä valvontaviranomaisen kanssa, jotta jätekirjanpito ja tietojen raportointi jätepisteiltä muodostaa sekä toiminnanharjoittajan oman toiminnan kannalta että valvontaviranomaisen kannalta loogisen ja tarkoituksenmukaisen kokonaisuuden. Liitteessä on havainnollistettu esimerkin avulla kemianteollisuusalan laitoksen jätetietojen raportointia usealta eri jätepisteeltä VAHTIn jätelomakkeilla (liite 6).

VAHTI:ssa asiakkaan jätetiedot kohdistuvat osio(i)lle ja siihen kuuluville kuormituspisteille kuten jätepisteille. Asiakkaan osiotietojen kirjaaminen on tärkeää, koska osiot liittyvät läheisesti kaikkiin muihin asiakasta koskeviin tietoihin. Kuormituspisteen perustietoja (rooli, sijainti) tai esimerkiksi kuormituspisteelle kohdentuvia jätetietoja ei voida tallentaa ellei asiakkaalle ole ensin perustettu osiota, johon ko. kuormituspiste kuuluu. Osiot tulee nimetä mahdollisimman kuvailevasti. Osiolle kirjataan toimialaa kuvaavat Laji1- ja Laji2-tiedot, jotka VAHTI:ssa ovat osiota kuvaavia lyhenteitä kuten TE=teollisuus, AS= Asutus jäteveden puhdistamo, LI=Liikenne ja SA=Saastunut alue; Liite 21). Kaikki jätteenkäsittelytoimialat kirjataan lajikoodille JK. Kaatopaikat tulisi aina kirjata omina osioina ja antaa niille lajikoodi JK:KP, jotta ne olisi edellä mainitun tunnuksen perusteella helposti identifioitavissa VAHTI:sta. Jätteenkäsittelytoimialan lajikoodit ovat seuraavat (Taulukko 5):

Taulukko 5.

VAHTIn jätteenkäsittelytoimintoja koskevat lajikoodit.

Laji 1	Laji 2	Selite_suomi
JK	JK	Jätteenkäsittely
JK	KP	Kaatopaikka
JK	KT	Kokeilutoiminta
JK	KU	Jätekuljetukset
JK	TU	Toimitus ulkomaille
JK	TY	Tuottajayhteisö
JK	MR	Hyödyntäminen maarakentamisessa
JK		Kaikki jätteenkäsittely

Jätevirtatarkastelun näkökulmasta on tärkeätä, että asiakkaalle perustetaan kutakin osiota varten tarpeellinen määrä kuormituspisteitä (esimerkiksi ongelmajätevarasto, kaatopaikan tuleva ja lähtevä jätevirta). Kuormituspisteellä voi olla jokin seuraavista rooleista:

- 01= Syntyvä/lähtevä jätevirta,
- 02= Tuleva/käsitelty jätevirta ja
- 03= Varastoidut jätteet.

Kuormituspisteiden roolijako näkyy myös eri lomakkeilla esitettävissä tiedoissa. Lomakkeella 1 esitetään vain omassa toiminnassa syntyneet tai omasta varastosta puretut jätteet, jotka on toimitettu muualle. Mikäli ko. asiakas on vastaanottanut toimipaikalleen ulkopuolelta jätettä, muuttuu jätteen 'omistus' lomakkeella 1 ko. asiakkaan jätteeksi (alkuperä = oma toiminta). Lomakkeella 2 Käsittelyyn/hyödyntämiseen tulleet jätteet voivat olla peräisin omasta toiminnasta tai tuotu muualta ko. asiakkaan ko. toimipaikkaan. Lomakkeella 3 ilmoitetaan varastossa vuoden vaihteessa olevat jätteet. Tärkeää onkin tarkistaa, että kullakin lomakkeella on esitetty oikeat tiedot.

Kuormituspisteen tunnus muodostuu kolmesta osasta. Ensimmäiset kaksi numeroa ovat järjestyslukuja, jotka raportoi ja lupaviranomainen antaa. Asiakkaalla voi olla jätteiden käsittelyä esimerkiksi pisteillä '01' (ongelmajätevarasto) ja '02' (kompostointikenttä). Kolmas kirjainmerkki ilmaisee sektorin (J = jäte). Kaksi viimeistä numeroa ilmaisevat roolin (01-03). Kuormituspisteen sanallinen selite tulisi olla mahdollisimman yksilöivä.

Oheassa esimerkki asiakkaasta 'OULUN JÄTEHUOLTO, Ruskon jätekeskus, Oulu' ja asiakkaalle VAHTIin perustetuista osioista sekä osioiden kuormituspisteistä (Kuva 15). Jätekeskuksella on kaksi osiota: Ruskon kaatopaikka ja Eper. Molemmat on luokiteltu JK:KP-lajikoodilla. EPER-osio liittyy EPER-raportointiin; ja se on ns. virtuaalipiste. EPER-piste tulee muuttumaan PRTR-pisteeksi. Liitteessä 22 on esitetty yksityiskohtaisempaa ohjeistusta kaatopaikkojen luokittelu- ja osiotietojen kirjaamisesta VAHTIin.

Osiot	Tila	Laji	Luvanvaraisuus	IPPC	Toimiala
 RUSKON KAATOPAIKKA	✓	JK:KP	YSL 28§ 04 1 B	5.4.	90002
 Eper	✓	JK:KP			9000

Kuva 15. Esimerkki VAHTI-asiakkaalle perustetuista osioista.

Ruskon kaatopaikka-osiolle on perustettu viisi kuormituspistettä seuraavasti (Kuva 16):

Tunnus	Selite	Sektori	Sijaintikunta	Vesistö
 01J01	Kaatopaikalta lähtevät jätteet.	Jätehuolto	Oulu	84.112
 01J02	Kaatopaikalle tulevat jätteet.	Jätehuolto	Oulu	84.112
 02J02	Kaatopaikalle tulevat jätteet, II-piste	Jätehuolto	Oulu	84.112
 01J03	Jätteenkäsittelyalueelle varastoidut jätteet	Jätehuolto	Oulu	84.112
 01N05	Oulun kaupungin jätevedenpuhdistamolle	Vesi	Oulu	84.112

Kuva 16. Esimerkki tietyllä VAHTI-asiakkaalle perustetun osion kuormituspisteistä.

Ko. asiakkaan vuosittaiset jätemäärätiedot kohdistuvat luettelon neljälle ensimmäiselle kuormituspisteelle. Kaatopaikalle tulevat jätteet on jaettu kahdelle kuormituspisteelle (01J02 ja 02J02), jotta asiakkaalla on ollut helpompi raportoida tietojään sähköisen lomakkeen kautta. Pisteelle 01N05 kertyy jätevesikuormitusta koskevia tietoja.

3.2.3

Tietojen tarkistaminen

Jätetietoja raportoidaan viranomaiselle yhä enenevässä määrin elektronisesti TY-VI-palvelun kautta. Tämä omalta osaltaan on nopeuttanut tiedonsiirtoa asiakkaan ja viranomaisen välillä sekä vähentänyt viranomaistaholla tapahtuvia tietojen tallennusvirheitä. Valtakunnalliset seuranta- ja tilastotiedot jätteistä ja jätehuollosta perustuvat hyvin pitkälle VAHTIin tallennettuihin tietoihin. Seurantakoosteiden ja tilastojen laatimiseen vaikuttaa olennaisesti tietojärjestelmään kirjattujen tietojen luotettavuus ja kattavuus. Laadukkaiden koostetietojen ja -tilastojen laatimisen yhtenä merkittävänä edellytyksenä on, että tietojen kirjaamisessa tehdyt tulkinnat eri koodien ja tunnusten käytön osalta ovat yhdenmukaisia, ja että kirjatut tiedot ovat keskenään vertailukelpoisia. Ensiarvoisen tärkeää on kiinnittää huomiota tietojen oikeellisuuteen jo raportointivaiheessa, mutta viranomainen on aina viime kädessä se taho, joka hyväksyy tiedon tietojärjestelmään.

Ohessa on listattu joitakin VAHTIn jätetiedon laadunvarmennustyössä ja -tilastoinnissa havaittuja puutteita ja asioita, joiden osalta erityisesti pyydetään kiinnittämään huomiota raportoinnin ja tietojen tarkistamisen yhteydessä:

- VAHTI-aineistosta näyttäisi puuttuvan joiltain osin sellaisia jättejakeita kuten puuhakkeita, keräyspaperia ja -kartonkia, romumetallia, jättepolttoainetta, elintarviketeollisuuden jätteitä ynnä muita jättejakeita, joita teollisuus käyttää

raaka-aineenaan tai voimalaitokset polttoaineinaan ja joiden tulkinnessa jätteeksi on toisinaan erilaisia näkemyksiä. Myös nämä jätejakeet tulisi jatkossa kirjata jätelomakkeille.

- Joissakin kohdin ongelmajätteiden tyyppi ja jättekoodi (jäteluokka) ovat olleet ristiriitaisesti kirjattuna. Mikäli jätteen tyyppiä kirjataan ongelmajäte, tulisi sitä vastaava jäteluokka olla ongelmajäteluokka, ja päinvastoin. Jäteasetuksen (1390/1993) 3a§:n mukaan alueellinen ympäristökeskus voi yksittäistapauksessa päättää että ongelmajätteeksi nimetty jäte ei ole ongelmajätettä, jos jätteen haltija osoittaa luotettavasti, ettei kyseisellä jätteellä ole yhtään liitteessä 4 lueteltua ominaisuutta. Alueellinen ympäristökeskus voi myös päättää, että muu jäte on ongelmajätettä, jos jätteellä on jokin liitteessä 4 lueteltu ominaisuus ja jätteen luokittelu ongelmajätteeksi on tarpeen jätteestä aiheutuvan vaaran tai haitan ehkäisemiseksi tai torjumiseksi. Mikäli näin toimitaan, tulee päätöksestä lähettää tieto SYKelle, jonka puolestaan on toimitettava näistä yhteenveto ympäristöministeriölle. Toistaiseksi tällaisia päätöksiä ei ole tehty. Ongelmajätteiden osalta olisi hyvä myös muistaa, että tiedot kirjataan tonneina; pieniä eriä kirjattaessa pilkkuvirhevaara on olemassa.
- Kansallisen jäteluettelon ns. kaatoluokkiin (-99 päättyvät jäteluokat) kirjaamista olisi hyvä välttää. Kaatoluokkien käyttö on ongelma erityisesti syystä, että silloin tietoa jättemateriaalista ja jätteen laadusta ei saada. Erityisen ongelmalliseksi ovat osoittautuneet kaatoluokkiin kirjatut ongelmajätteet. Tämä siksi, että kaatoluokat ovat kaikki, lukuun ottamatta luokkaa 13 08 99*, tavanomaisen jätteen luokkia.
- Jätteen kokonaispaino tulee olla ilmoitettu tonneina (t/v), märkäpainona. Mikäli lomakkeella ei ole ilmoitettu kokonaispainoa tonneina, tulee asiakkaan ilmoittama määrä muuttua tonneiksi käyttämällä esimerkiksi liitteessä 18 esitettyjä muunnoskertoimia. Kokonaispaino-kenttään kirjattu tieto tulkitaan aina tonneina laskettaessa yhteen jättemäärätietoja riippumatta siitä mitä jätteen sanalliseen kuvailukenttään on kirjoitettu (esim. romuautoja 5 kpl).
- Edellä esitetyn lisäksi on hyvä tarkistaa, että jätetiedot kattavat niin tulevan ja lähtevän jätevirran kuin jätteiden varastoinninkin, ja että tiedot on toimitettu kaikkien tarpeellisten osioiden ja kuormituspisteiden osalta.

Jätteiden luokitteluun on julkaistu muutamia oppaita, jotka omalta osaltaan helpottavat oikean jäteluokan kirjaamista niin jätetietoa toimittavan kuin viranomaisenkin osalta. Luettelo ohessa:

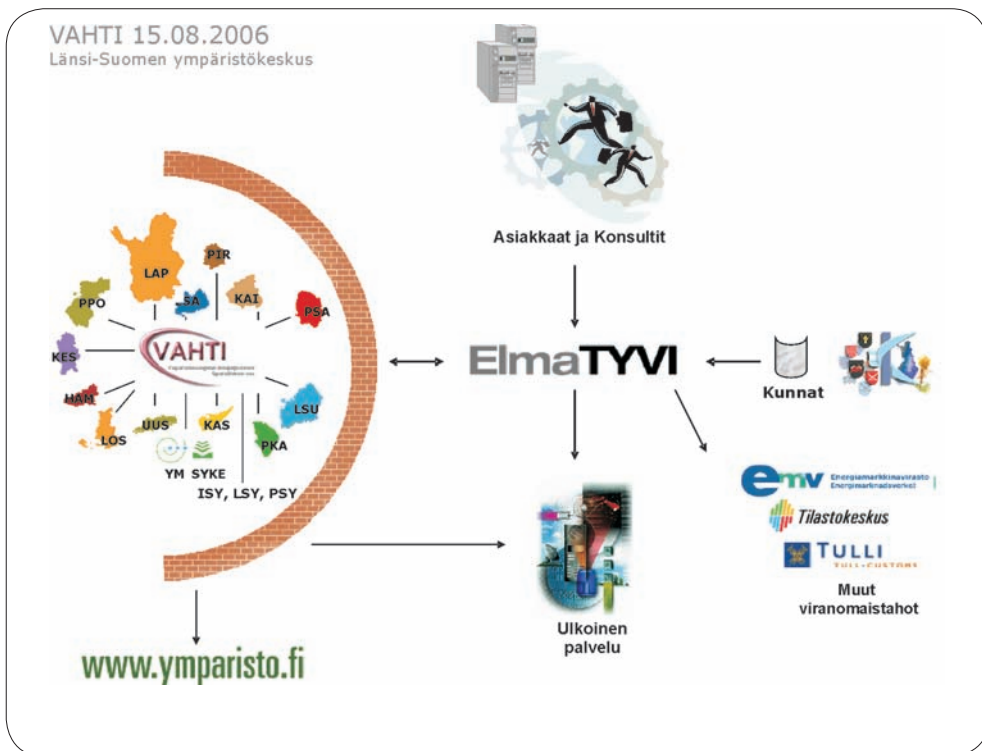
- Jäteluettelon aineenmukainen hakemisto:
http://tilastokeskus.fi/til/jate/jate_2005-01-19_luo_002.html
- Yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelo:
http://tilastokeskus.fi/til/jate/jate_2005-01-19_luo_001.html
- Jäteluokitusopas 2005:
http://tilastokeskus.fi/tup/julkaisut/isbn_952-467-433-5.html

4 Raportoitujen tietojen hyödyntäminen

VAHTI-tietojärjestelmään kerätään tietoja jätevesistä, ilmakehämäärästä, raaka-aineista, tuotannosta, energian tuotannosta, kalankasvatuksesta, turvetuotannosta, eläinsuojista, analyyseistä jne. Tietojärjestelmään kertyy valtavasti erilaista asiakaskohtaista tietoa vuosittain. Tietoja hyödynnettäessä onkin ensiarvoisen tärkeää tietää mihin tarkoitukseen kutakin tietoa voidaan käyttää: kattavatko tiedot sekä ajallisesti että sisällöllisesti ko. tietotarpeen, mitä luokitteluja tai koodituksia tietojärjestelmässä on käytetty, onko eri vuosien tiedot keskenään vertailukelpoisia, onko tiedonkeruumenetelmissä tai tietojen luokittelussa tapahtunut vuosien varrella muutoksia, jne. Valtion ympäristöhallinnon käyttäjätunnuksen omaavat henkilöt voivat selailla vapaasti VAHTIn asiakaskohtaisia tietoja sekä laatia niistä erilaisin poimintakriteerein tulosteita käyttäliittymään laadittujen raporttipohjien avulla. Vaativimpien raporttikoosteiden ja tilastojen laadinnassa on kuitenkin hyvä kääntyä alan asiantuntijoiden puoleen.

Ympäristöhallinnon tietojärjestelmien yleistä asiakasneuvontaa ja suoraikäyttö-sopimuksien solmimista varten on perustettu palvelupiste nimeltään Serviisi, joka toimii Suomen ympäristökeskuksen tietopalvelun yhteydessä (<http://www.ymparisto.fi/default.asp?contentid=80011&lan=fi>). Tietojärjestelmiin tallennettuja tietoja on mahdollista tilata tietyin rajoituksin. Tilauspalvelumaksu kattaa aineiston poiminnasta ja käsittelystä aiheutuvat kustannukset. Asiakaskohtaisia tietoja voi myös tiedustella suoraan kustakin alueellisesta ympäristökeskuksesta. On hyvä kuitenkin pitää mielessä, että VAHTIn ensisijaisena tarkoituksena on toimia lupakäsittelyn ja -valvonnan työvälineenä, ja resursseja tietojen poimintaan ei välttämättä kaikilla lupaviranomaisilla ole riittävästi. Niiden asiakkaiden, jotka toimittavat tietoja ympäristöhallinnolle sähköisessä muodossa TYVI:n kautta, on mahdollista selailla omia tietojaan TYVI-VAHTI:ssa sekä hyödyntää valmista raporttipohjaa tietojen poimintaan ja tulostamiseen. Myös KuntaVAHTIin on rakennettu valmiita raporttipohjia tulosteiden laatimista varten. SYKE ja Tilastokeskus ovat laatineet tilastoyhteistyösopimuksen, jonka mukaan valtakunnalliset jätetilastot laaditaan Tilastokeskuksessa. Tilastopyynnöt Tilastokeskukselle voi osoittaa sähköpostitse osoitteeseen ymparisto.energia@tilastokeskus.fi.

Oheinen kuva havainnollistaa VAHTIn käyttäjäkunnan (Kuva 17). Palomuurin sisällä olevat käyttäjät omaavat ympäristöhallinnon käyttäjätunnuksen, joten heillä kaikilla on VAHTIin suhteellisen laajat käyttöoikeudet tietojen selailuun ja tulosteiden laatimiseen. Tietojen päivitysoikeudet on rajattu kuitenkin vain tietyille asiakaskohtaiselle valvontatiimille. Itella-TYVI (aikaisemmin ElmaTYVI)-operaattorin kautta operoivat muut toimijat: tietoa raportoivat asiakkaat tai niitä edustavat konsultit, kunnat, tietoa hyödyntävät viranomaiset jne. Heillä käyttöoikeudet ovat rajatumpia.



Kuva 17. VAHTI-tietojärjestelmän käyttäjät (Nurmio 2006).

Jätetiedoista laaditaan lukuisia erilaisia koosteita ja tilastoja, joita esitetään mm. Tilastokeskuksen ja ympäristöhallinnon www-sivuilla. Jätteitä koskevien tietotarpeiden ja -lähteiden osalta on ohessa esitetty muutama yleinen ohje tai vinkki:

- Tutustu www-sivujen tarjontaan julkishallinnon ylläpitämien sivustojen kautta (mm. www.tilastokeskus.fi, www.ymparisto.fi, <http://www.kunnat.net> jne.), mutta myös muiden jätetietoa tarjoavien tahojen kautta (mm. <http://www.jly.fi/>, <http://www.ekokem.fi>, <http://www.paperinkerays.fi/>, <http://www.pyr.fi/>, <http://www.rengaskierratys.com/fi/>, <http://www.suomenuusiomuovi.fi/>, <http://www.mepak.fi/>, jne.)
- Tutustu alueellisten jätehuoltolaitosten ja kuntien www-sivuihin (mm. <http://www.pirkanmaan-jatehuolto.fi/>, <http://www.ytv.fi/FIN/jatehuolto/>, <http://www.eko-kymppi.fi/>, <http://www.l-hjatehuolto.fi/>, <http://www.jatekukko.fi/index.asp>, <http://www.phj.fi/> jne.)
- Mikäli kyseessä on tiettyä asiakasta koskeva tieto, ota yhteys asiakasta valvoaan lupaviranomaiseen: kunta, alueellinen ympäristökeskus tai ympäristölupavirasto. Mikäli lupaviranomainen ei ole tiedossa, ota yhteys asiakkaan sijaintikunnan ympäristölupaviranomaiseen (kunta).

- Mikäli tietopyyntö koskee useamman kunnan alueella sijaitsevien asiakkaiden tietoja, ota yhteys joko kunnan lupaviranomaiseen tai alueelliseen ympäristökeskukseen.
- Mikäli tietopyyntö koskee valtakunnallisia tilastoja, ota yhteys Tilastokeskukseen (ymparisto.energia@tilastokeskus.fi).
- Mikäli tietopyyntö koskee teemakohtaisia valtakunnallisia yhteenvedoja (esimerkiksi kaatopaikat, jätteen polttolaitokset jne.), ota yhteys SYKEN serviisiin (<http://www.ymparisto.fi/default.asp?contentid=80011&lan=fi>) tai asiantuntijapalveluosaston jäteasiantuntijoihin (<http://www.ymparisto.fi/default.asp?contentid=176102&lan=fi#a2>).

Seuraavassa on tarkasteltu muutamia VAHTI-jätetietojen hyödyntämismahdollisuuksia VAHTI-käyttöliittymän avulla erilaisten tietotarpeiden näkökulmasta katsottuna.

4.1

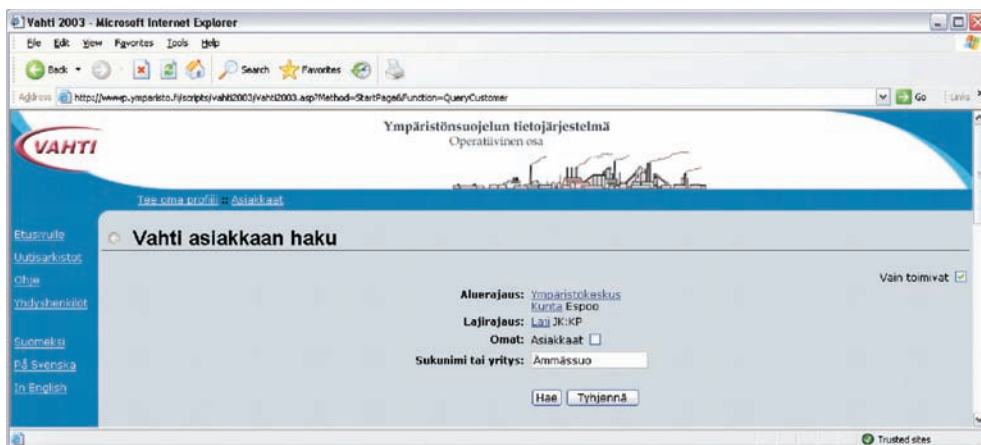
Asiakaskohtaisten tietojen selailu ja tulostaminen

VAHTIn asiakaskohtaisia tietoja voi tarkastella joko ympäristöhallinnon VAHTI-käyttöliittymän kautta tai KuntaVAHTIn tai TYVI-VAHTIn käyttöliittymien kautta. Tietojen selailu- ja tulosteiden laatimismahdollisuudet riippuvat käyttäjän saamista käyttöoikeuksista.

Seuraavassa on ensin tarkasteltu KuntaVAHTIn käyttöliittymää asiakaskohtaisten tietojen selailussa. Näytöt ja tietojen poimintakriteerit ovat pitkälti myös samoja ympäristöhallinnon VAHTI-sovelluksessa, joskin viimeksi mainitussa mahdollisuudet erilaisten raporttien laatimiseen ja tietojen selailemiseen ovat laajemmat.

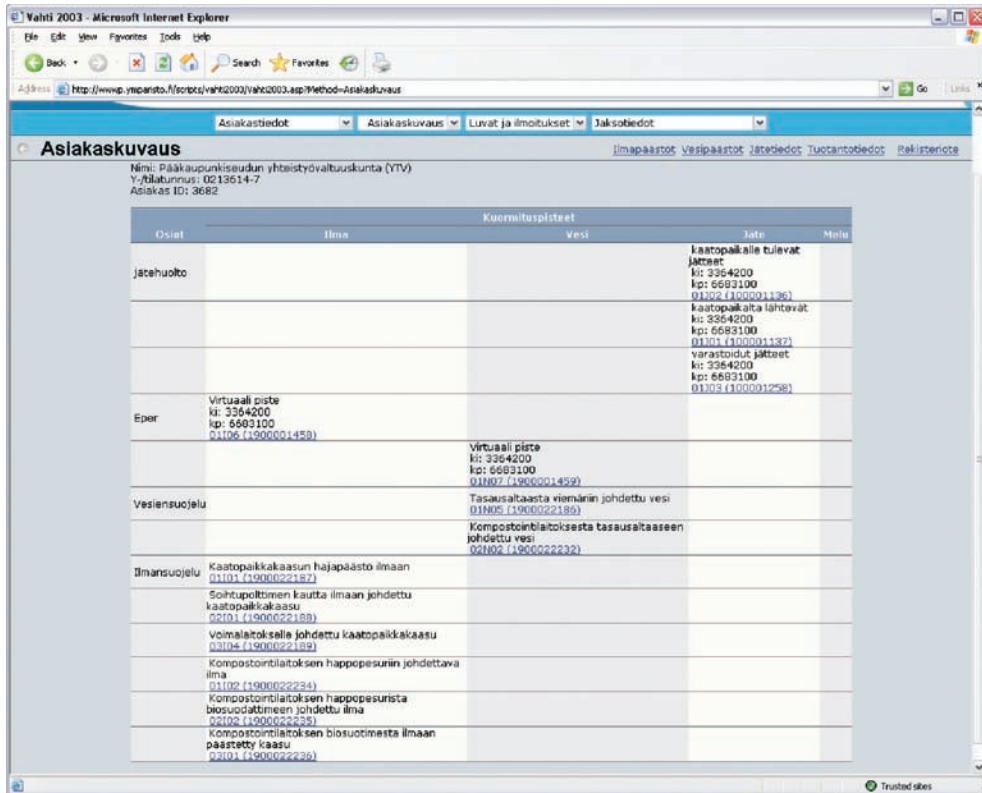
KuntaVAHTIn päänäytön vasemmassa reunassa olevasta valinnasta Vahti siirrytään VAHTI-sovelluksen asiakaskohtaisten tietojen selailemiseen. Seuraavan näytön yläreunasta valitaan Asiakkaat (Kuva 13). Näytön yläreunassa oleva otsikko Ympäristönsuojelun tietojärjestelmän operatiivinen osa tarkoittaa yhtäkuin VAHTI. Tietyn asiakkaan tai asiakkaiden tietojen poimimiseksi kirjoitetaan hakuehdot mm. alue- ja/tai lajirajaus tai yrityksen nimi (Kuva 18).

Aluerajausvaihtoehdot listautuvat alasvetovalikkoon: alueelliset ympäristökeskukset tai kunnat. Jättämällä edellä mainitut kentät tyhjiksi, valinta kohdistuu kaikkiin alueisiin (koko Suomi). Asiakkaan lajirajauksen avulla voidaan hakea esimerkiksi kaatopaikkoja (laji JK:KP), jätteenkäsittelylaitoksia (JK:JK) tai jätekuljettajia (JK:KU) koskevia tietoja. Asiakaskohtaisia tietoja voidaan hakea myös kirjoittamalla yrityksen nimi tai osa siitä nimelle varattuun kenttään. Ruksaamalla näytön oikeassa yläreunassa oleva kohta Vain toimivat, saadaan poimittua VAHTI-aineistosta vain ne asiakkaat, jotka ovat aktiivisia. Hae-valinta aktivoi poiminnan.



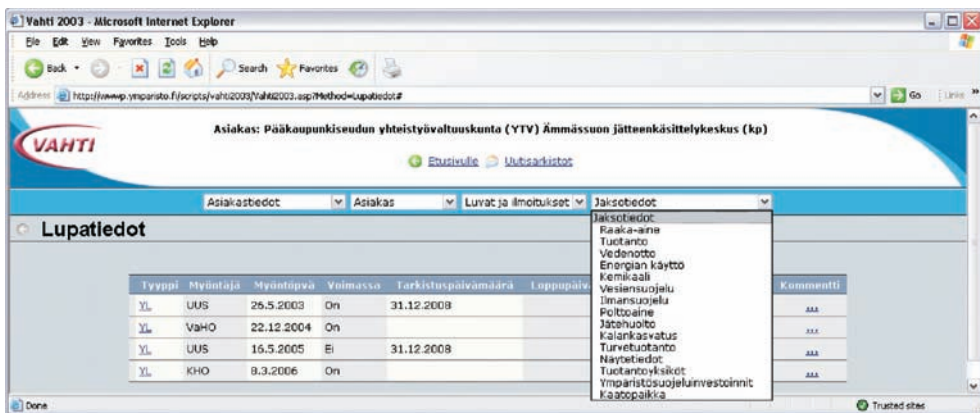
Kuva 18. Asiakaskohtaisten tietojen poiminta (KuntaVAHTI-käyttöliittymä).

Näytölle hakutuloksena saadusta listauksesta valitaan haluttu asiakas aktivoimalla (klikkaamalla) ko. asiakkaan nimi. Kuvan 19 esittämällä valintavaihtoehtoilla (Asiakastiedot, Asiakuvaus, Luvat ja Ilmoitukset ja Jakso tiedot) voidaan tarkastella asiakaskohtaisia tietoja yksityiskohtaisemmin.



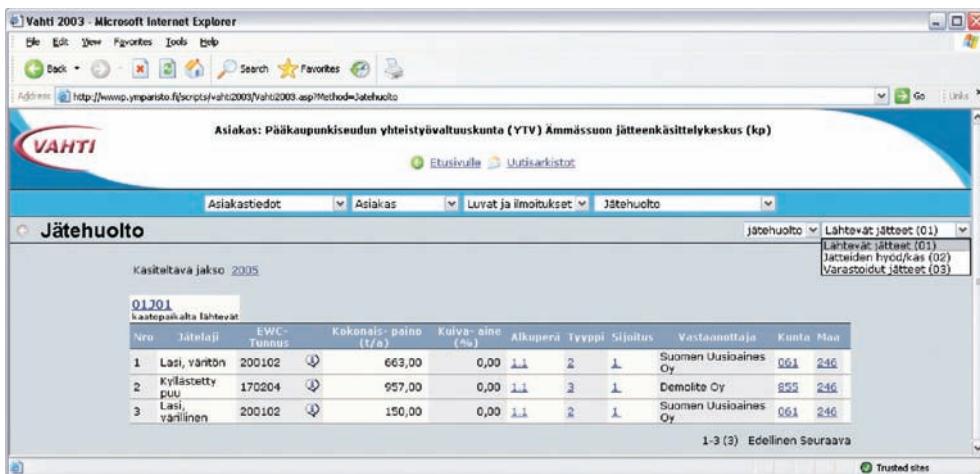
Kuva 19. Tietyn VAHTI-asiakkaan perustietoja koskeva näyttö (KuntaVAHTI-käyttöliittymä).

Luvat ja ilmoitukset -valinnan (näytön yläreunassa) kautta voidaan tarkastella mm. luvan myöntäjää, myöntämispäivämäärää, voimassaoloa jne. koskevaa tietoa. Valitsemalla Jakso tiedot-kohdasta valinta Jätehuolto, voidaan tarkastella VAHTIn tiettyä asiakasta koskevia vuosittaisia jätetietoja (Kuva 20). Valinnalla Kaatopaikat saadaan haettua aineistosta mm. kaatopaikan täyttöä koskevaa tietoa.



Kuva 20. Luettelo tietyn VAHTI-asiakkaan luvista ja valintavaihtoehdot jaksotietojen tarkastelemiseksi (KuntaVAHTI-käyttöliittymä).

Jätehuollon jaksotiedot valinnalla siirrytään näytölle, jossa hakua voidaan edelleen rajata koskemaan joko lähtevää tai tulevaa jätevirtaa tai jätteiden varastointia (alasvetovalikko näytön oikeassa laidassa). Käsiteltävä jakso-kohdasta valitaan haluttu ajanjakso alasvetovalikosta. Numerosarja 2005 1/12 viittaa tammikuun tietoihin vuonna 2005. Koko vuotta 2005 koskeva tieto poimitaan valinnalla 2005.



Kuva 21. Tietyn VAHTI-asiakkaan jätehuollon jaksotietoja koskeva näyttö; lähtevä jätevirta (KuntaVAHTI-käyttöliittymä).

Poimittuja tietoja ei ole mahdollista tulostaa VAHTI-käyttöliittymän kautta, vaan on siirryttävä KuntaVAHTIn Vahtiraportit-sovelluksen käyttöön tai hyödynnettävä oman selaimen tulostusominaisuuksia. Myös PrintScreen-toiminnolla kaiken näytöllä olevan tiedon voi 'kaapata' ja siirtää tekstinkäsittelyohjelmaan. Näytölle saadun tuloksen sarakkeiden selitykset ovat samat kuin VAHTI-jätelomakkeissa. Nro-sarake on juokseva numerointi kirjatuille rivikohtaisille tiedoille, Jätelaji on sanallinen kuvailu jätteestä, EWC-tunnus on YM:n jäteluettelon mukainen numerosarja jäteluokalle, Kokonaispaino ilmoittaa jätteen määrän tonneina vuodessa, Kuiva-aineprosentti ilmoittaa nimensä mukaisesti jätteen kuiva-aineprosentin (mikäli ko. kenttä jätetään tyhjäksi, oletetaan kuiva-aineprosentin olevan 100), Alkuperäkoodi ilmaisee jätteen alkuperän ja Tyyppi jätteen tyyppin. Ko. koodien selitteet ilmenevät koodien alasvetovalikosta. Mikäli jäte toimitetaan muualle, kirjataan Sijoitus-kenttään tieto sijoituksesta. Ko. tunnus on vaihtunut vuotta 2006 ja sitä myöhempien vuosien tietojen osalta (nykyään käytössä on R- ja D-koodi). Aiempien vuosien sijoitustiedot ovat edelleen tiettyjen sijoitustunnusten mukaisia (alasvetovalikko). Kun jäte toimitetaan muualle hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi, kirjataan myös vastaanottajaa koskeva tieto (nimi ja sijainti). Kunta- ja maakoodit ilmenevät alasvetovalikosta.

Kun kyse on asiakkaalle tulevasta jätevirrasta (Kuva 22), on näyttö hieman erilainen kuin edellä mainittu lähtevää jätevirtaa koskeva näyttö. Mm. alkuperäkoodeja on käytössä enemmän. Jätteiden hyödyntämistä ja käsittelyä koskevia tietoja varten

Asiakas: Pääkaupunkiseudun yhteistyövaltuuskunta (YTV) Ämmässuon jätteenkäsittelykeskus (kp)

Etusivulle Uutisarkistot

Asiakas tiedot Asiakas Luvut ja ilmoitukset Jätehuolto

Jätehuolto Jätehuolto Jätteiden hyödyntäminen (02)

Käsiteltävä jätke 2005

01.10.2005 Kaatopaikalle tulevat jätteet

Nro	Jätelaji	EWC-Tunnus	Kokonaispaino (t/a)	Kuiva-aineprosentti (%)	Alkuperä	Tyyppi	Jätteen hyödyntäminen ja käsittely omalla toimipaikalla	Kunta	Maa
1	Lasi, värillinen	200102	700,00	0,00	2,5	2	D15	049	246
2	Lasi, värillinen	200102	166,00	0,00	2,5	2	D15	049	246
3	Pilaantuneet maat	170504	47 644,00	0,00	2,4	1	R05	049	246
4	Rakennusjätteen rojot	191212	40 193,00	0,00	2,4	1	D01	049	246
5	Hiekankäsittelyn rojot	190299	1 190,00	0,00	2,0	1	R05	049	246
6	Puiden kannot	170201	0,00	0,00	2,4	1	D01	049	246
7	Kansainvälisen liikenteen ruokajäte	200301	744,00	0,00	2,5	1	D01	049	246
8	Tuhka	100101	39,00	0,00	2,7	1	D01	049	246
9	Jätevesiliete humus	190599	0,00	0,00	1,0	1	R03	049	246
10	Biojäte humus	190599	9 428,00	0,00	1,0	1	R03	049	246

1-10 (39) Edellinen Seuraava

Kuva 22. Tietyn VAHTI-asiakkaan jätehuollon jaksotiedot vuodelta 2005 tuleva jätevirran osalta (KuntaVAHTI-käyttöliittymä).

on käytössä ns. R- ja D-koodit (alasvetovalikko). R- ja D-koodeja on muutettu VAHTI:ssa vuoden 2006 tiedoista lähtien. Esimerkiksi koodille R032 kirjataan jätteen kompostointia koskevat tiedot. Mikäli poiminnan tuloksena tulee rivejä enemmän kuin näyttöön mahtuu, jatkuu tuloste seuraavalle sivulle, kuten oheisessa kuvassa.

Jätteiden varastotilannetta voidaan tarkastella Varastoidut jätteet-valinnan avulla (Kuva 23). Kuvan esimerkissä ei jätemäärätietoja ole kuitenkaan tallennettu lainkaan VAHTIin, kuten tarkoitus olisi. Jätelaji-kentästä ilmenee kuitenkin mitä jätelajeja varastossa on v. 2005 lopussa.

Nro	Jätelaji	EWIC-Tunnus	Kokonais-paino (t/a)	Kuiva-aine (%)	Tyyppi
1	Lasi, väritön	200102	0,00	0,00	2
2	Lasi, värillinen	200102	0,00	0,00	2
3	Kyllästetty puu	170204	0,00	0,00	2

Kuva 23. Tietyn VAHTI-asiakkaan jätteiden varastointitilanne vuonna 2005 lopussa. Huom! Jättemäärätiedot uupuvat (KuntaVAHTI-käyttöliittymä).

Ympäristöhallinnon VAHTI-sovelluksessa on edellä esitettyjen toimintojen lisäksi mahdollista tarkastella asiakasta koskevia asiakirjoja (ympäristöluvat, tarkastusmuistiot jne.) VAHTIin käyttöliittymän Asiakirjat- valinnan avulla. TYVI-VAHTI:ssa, jonka kautta asiakkaat tai heitä edustavat konsultit toimittavat tietoa viranomaiselle, ei ole mahdollisuutta selailla muiden asiakkaiden tietoja.

KuntaVAHTI:ssa voidaan tulostaa poimittuja jätetietoja valmiin raporttipohjan avulla (Kuva 14). Toistaiseksi ainoa jätetiedoille laadittu valmis raporttipohja on JÄTEMÄÄRÄT ROOLEITTAIN. Tietojen hakukriteerit voidaan antaa ajan, alueen tai jätelajin osalta sekä myös sen osalta onko kyse omasta asiakkaasta tai tietystä valvontaviranomaisesta. Aikapoiminnassa voidaan määritellä vuodet, joita poiminta koskee. Aluevalinnassa voidaan rajata haku koskemaan tiettyä kuntaa, alueellista ympäristökeskusta, maakuntaa tai lääniiä. Hakuehdoilla voidaan poimintaa rajata tietyn jäteroolin (tuleva, lähtevä tai varasto) tai tyyppin (tavanomainen, ongelmajäte tai pysyvä jäte) osalta. Valinnat saadaan näytölle alasvetovalikosta. Alasvetovalikon valintavaihtoehto ' muu jätetyyppi ' ei ole käytössä.

Kuvassa 24 on hakuehdoiksi annettu seuraavat tiedot: vuodet 2004–2005, alueet Espoo ja Vantaa, jätetyyppi ongelmajäte ja rooli tuleva jätevirta. Suorita haku-valinnalla saatu tulos on esitetty oheisessa kuvassa (Kuva 25).

VAHTI JÄTEMÄÄRÄT ROOLEITTAIN

VALITSE RAPORTTI

VALITSE HAKUEHDOT

AJKAVALINTA ALUEVALINTA JÄTEVALINTA MUUT VALINNAT

Poista hakuehdot VALITUT HAKUEHDOT Suorita haku

X	Vuodet:	2004 -- 2005
X	Kunnat:	049 Espoo -- 092 Vantaa
X	Jätetyyppi:	Ongelmajäte
X	Jäterooli:	Tuleva / Käsitelty jätevirta

Poista kaikkien raporttien hakuehdot

Kuva 24. Raporttipohja Jättemäärät rooleittain tietyillä hakuehdoilla (KuntaVAHTI-käyttöliittymä).

VAHTI JÄTEMÄÄRÄT ROOLEITTAIN

TULOKSIEN HAUSSA KÄYTETTY RAJAUKSET

VUODET: 2004 -- 2005
KUUNNAT: 049 ESPOO -- 092 VANTAA
JÄTEROOLI: TULEVA / KÄSITELTY JÄTEVIRTA
JÄTETYYPPI: ONGELMAJÄTE

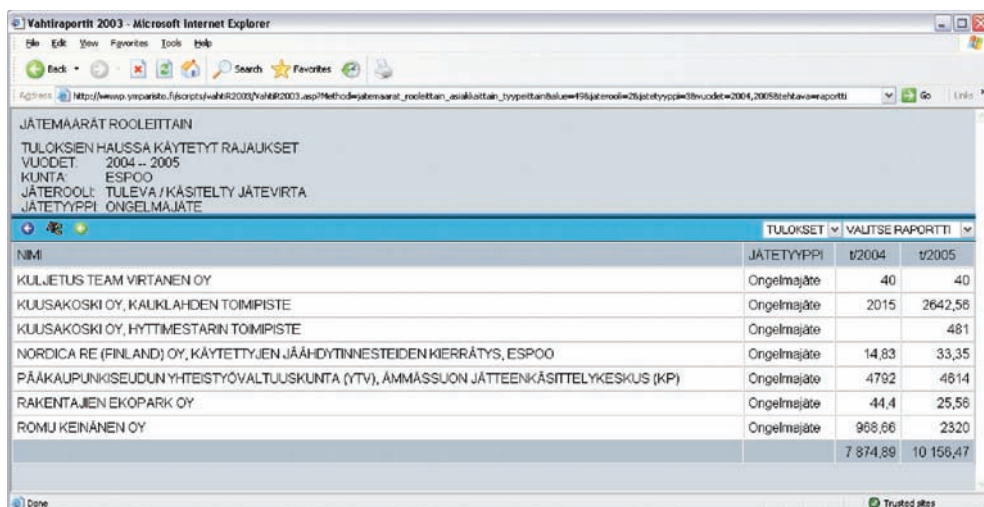
TULOKSET VALITSE RAPORTTI

ALUE	JÄTEROOLI	JÄTETYYPPI	t/2004	t/2005
ESPOO	Tuleva / Käsitelty jätevirta	Ongelmajäte	7 874,89	10 156,47
VANTAA	Tuleva / Käsitelty jätevirta	Ongelmajäte	9 644,98	10 517,95

Kuva 25. Hakutulos edellisen esimerkin hakuehdoilla tehtynä (KuntaVAHTI-käyttöliittymä).

Kuvassa 25 esitetyn hakutuloksen voi viedä jatkokäsittelyyn Excel-taulukko-laskentaohjelmaan TULOKSET-valinnan avulla tai tulostaa kirjoittimelle. Klikkaamalla saatuja tietoja (alleviivatut), voidaan tarkastella lähemmin saatuja tuloksia

(Kuva 26). Tuloksia tarkasteltaessa on hyvä huomioida, että edellä mainitusta tulosteesta ei tarkemmin selviä, onko kyseessä jätteen hyödyntämistä, käsittelyä vai esikäsittelyä koskeva määrällinen tieto!



JÄTEMÄÄRÄT ROOLEITTAIN
TULOKSIEN HAUSSA KÄYTETYT RAJAUKSET
VUODET: 2004 -- 2005
KUNTA: ESPOO
JÄTEROOLI: TULEVA / KÄSITELTY JÄTEVIRTA
JÄTETYYPPI: ONGELMAJÄTE

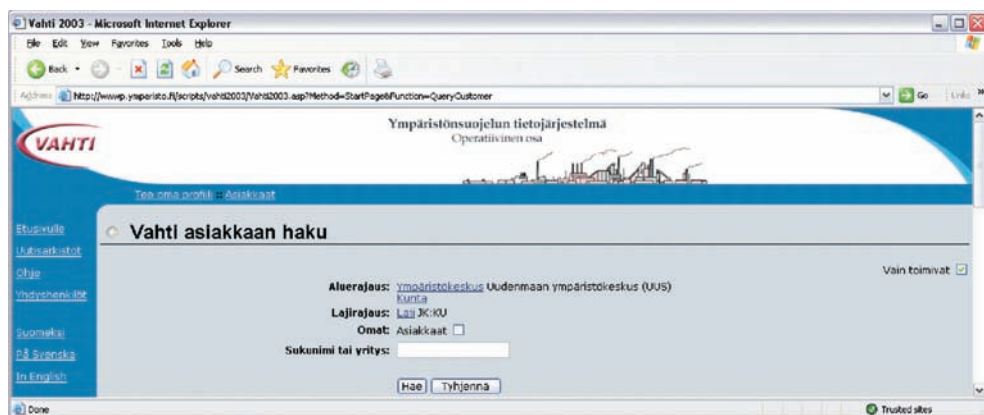
NIMI	JÄTETYYPPI	TULOKSET	
		t/2004	t/2005
KULJETUS TEAM VIRTANEN OY	Ongelmajäte	40	40
KUUSAKOSKI OY, KAUKLAHDEN TOIMIPISTE	Ongelmajäte	2015	2642,58
KUUSAKOSKI OY, HYTTIMESTARIN TOIMIPISTE	Ongelmajäte		481
NORDICA RE (FINLAND) OY, KÄYTETTYJEN JÄÄHDYTTINNESTEIDEN KIERRÄTYS, ESPOO	Ongelmajäte	14,83	33,35
PÄÄKAUPUNKISEUDUN YHTEISTYÖVALTUUSKUNTA (YTV), ÄMMÄSSUON JÄTTEENKÄSITTELYKESKUS (KP)	Ongelmajäte	4792	4814
RAKENTAJIEN EKOPARK OY	Ongelmajäte	44,4	25,58
ROMU KEINÄNEN OY	Ongelmajäte	968,66	2320
		7 874,89	10 156,47

Kuva 26. Hakutulos raporttipohjalla 'Jättemäärät rooleittain' poimintaehdoilla: Vuodet 2004–2005, Alue Espoo, Jätetyyppi ongelmajäte ja Rooli tuleva jätevirta (KuntaVAHTI-käyttöliittymä).

Alueellisten tai teemakohtaisten tietojen selailu ja tulostaminen

KuntaVAHTIissa samoin kuin ympäristöhallinnon VAHTI-käyttöliittymässä on mahdollista laatia tiettyyn asiakokonaisuuteen tai teemaan liittyviä koosteita mm. asiakkaan Laji-kentän valintavaihtoehtojen avulla. Tarkasteluja voidaan tehdä esimerkiksi kaatopaikkojen, jätteenkuljettajien tai jätteenkäsittelylaitosten osalta. Ohessa on esimerkinomaisesti esitetty jätteenkuljettajia koskevien tietojen poiminta ja selailu KuntaVAHTIissa.

KuntaVAHTIn päävalikosta valitaan VAHTI-painikkeella VAHTI-järjestelmä (Ympäristönsuojelun tietojärjestelmä, operatiivinen osa) käyttöön. Asiakkaat-painikkeella siirrytään asiakaskohtaisten tietojen selailuun. Tarkastellaan jätteenkuljettajia kirjoittamalla seuraavat poimintaehdot näytön ao. kohtiin: Alue Uudenmaan ympäristökeskus, Lajirajaus JK:KU ja Vain toimivat (ruksattu). Kuvat 27–28 havainnollistavat ko. poimintaa.



Kuva 27. Jätteenkuljettajia koskevien tietojen poiminta VAHTIsta hakuehdoilla: alue Uudenmaan ympäristökeskus, lajirajaus JK:KU ja Vain toimivat-valinta ruksattuna (KuntaVAHTI-käyttöliittymä).

Vahti 2003 - Microsoft Internet Explorer

Address: <http://www.ymparisto.fi/haeta/vahti2003.asp?Method=StartPage&Function=QueryCustomer>

Vahti asiakkaan haku

Aluerajaus: [Ympäristökeskus](#) Uudennan ympäristökeskus (UUS)

Kunta

Lajirajaus: [Laji](#) JOKU

Omat: Asiakkaat: ☐

Sekanimi tai yritys:

Hae Tyhjennä

Vain toimivat ☒

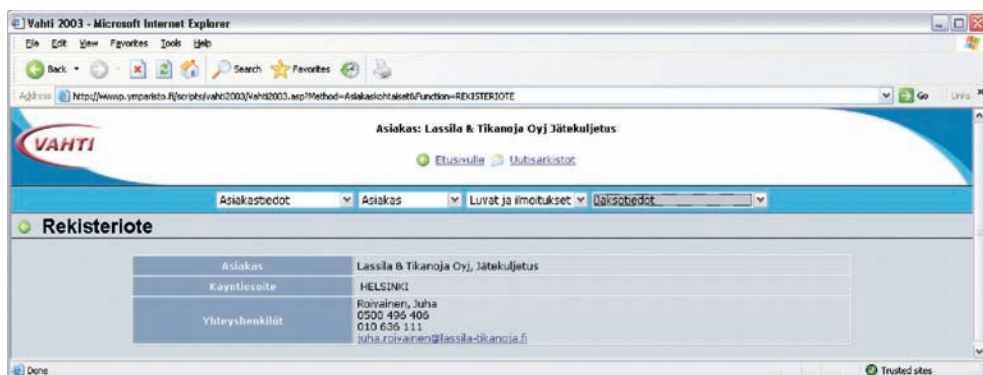
Yritys	Osoite	Postinumero	Postitoimipaikka	Kunta
A-ki Kullutus Oy	Kesäniementie 19	06150	PORVOO	Porvoo
A-Lokasojat Oy	Laaksote 6	01390	VANTAA	Vantaa
Alu Haldin & Co Oy	Harstigen 2	10600	EKENÄS	Tammisaari
Alu Schalter Oy	Sannäsvägen 250	10300	KARJAA	Karjaa
Ainespuu Vellekset Puutarhat	Lumikintie 3 D 174	00820	HELSINKI	Helsinki
Alo-Antikun Oy	Pihlajatie 31 A	00270	HELSINKI	Helsinki
Alonpojat Oy	Isomäntöntie 15 A	00980	HELSINKI	Helsinki
Alohoon Talo- ja Lohduspalvelu Jouko Kuloranta-Hyttynen	Lepolan tie 96	01830	LEPSÄMÄ	Nurmijärvi
Arktisoneuvonta K & H Oy	Tienkukonkujat 3	00700	HELSINKI	Helsinki
Artsin Kullutus Oy	Antinkuja 16	04350	NAKKILA	Tuusula
Auraste, Mika	Kaanaantie 193	04740	SALINPAA	Mäntsälä
Autokilla Eero Mäki	Marsutie 5	01450	VANTAA	Vantaa
Autokilla J. Matkainen	Kuusistontie 12	01760	VANTAA	Vantaa
Bergholm, Lars	Reimansgrand 12	07880	ULJENDAL	Uljendal
Bereshio Oy Ab	Nuolukujat 8	01740	VANTAA	Helsinki

1-15 (345)

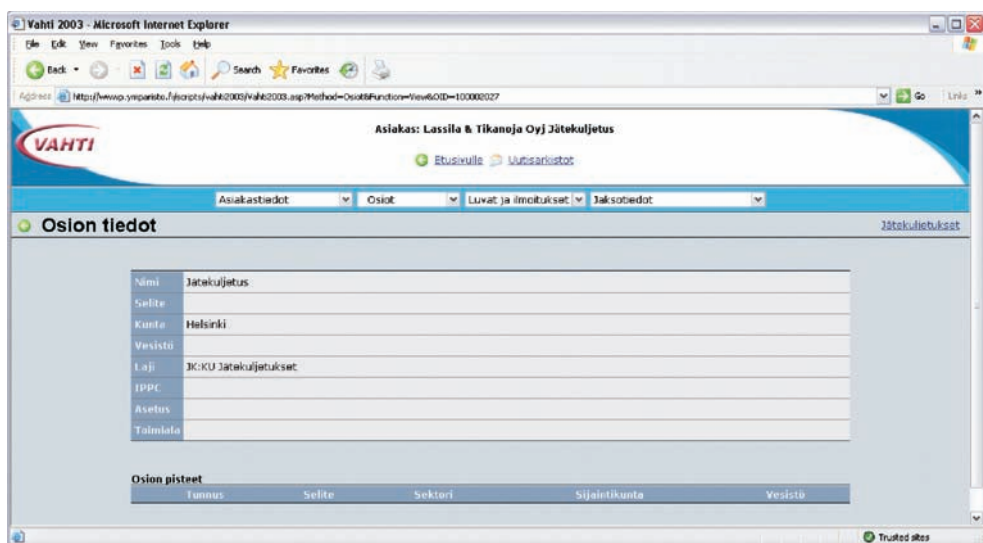
Edellinen Seuraava

Kuva 28. Edellisen poiminnan tulos: 345 jätteenkuljettajaa (KuntaVAHTI-käyttöliittymä).

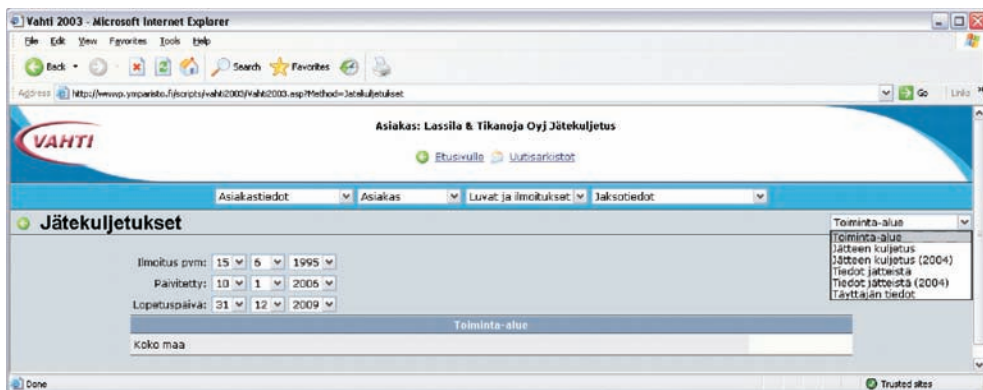
Tuloksena saadaan 345 jätteenkuljettajaa koskevat tiedot, jotka jakaantuvat 23 näytölle. Jätteenkuljettajat ovat listassa nimen mukaisessa aakkosjärjestyksessä. Aktivoimalla yrityksen nimen (klikkaamalla), saadaan ko. yritystä koskevia tarkempia tietoja. Mahdollista on myös tulostaa jätteenkuljettajaa koskeva rekisteriote (Kuva 29). Tulostus tapahtuu selaimen tulostustoimintoja hyödyntäen. Mikäli halutaan tarkastella esimerkiksi jätteenkuljettajan kalustoa tai kuljettamia jättejakeita, saadaan edellä mainitut tiedot poimittua kohdasta Asiakas-->Osio --> Jättekuljetus (Kuva 30), ja edelleen näytön oikeasta yläreunasta Jättekuljetukset-valinta. Seuraavassa on esitetty kuinka poimintaa voidaan tarkentaa koskemaan esimerkiksi keräysvälineistöä tai kerättäviä jättejakeita (Kuvat 31–32).



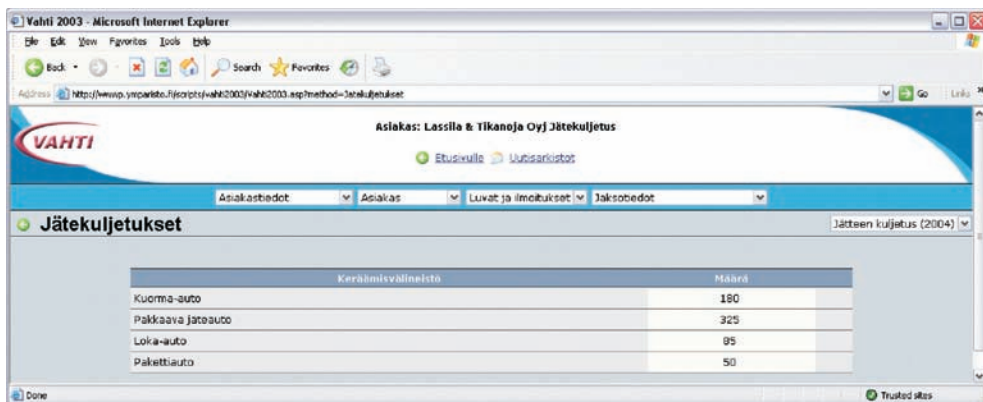
Kuva 29. Esimerkki jätteenkuljettajaa koskevasta rekisteriotteesta (KuntaVAHTI-käyttöliittymä).



Kuva 30. Esimerkinäyttö tietyn jätteenkuljettajan jättekuljetuksia koskevien tietojen poiminnasta (KuntaVAHTI-käyttöliittymä)



Kuva 31. Esimerkinäyttö tietyn jätteenkuljettajan jätekuljetuksia koskevien yksityiskohtaisten tietojen poiminnasta (KuntaVAHTI-käyttöliittymä).



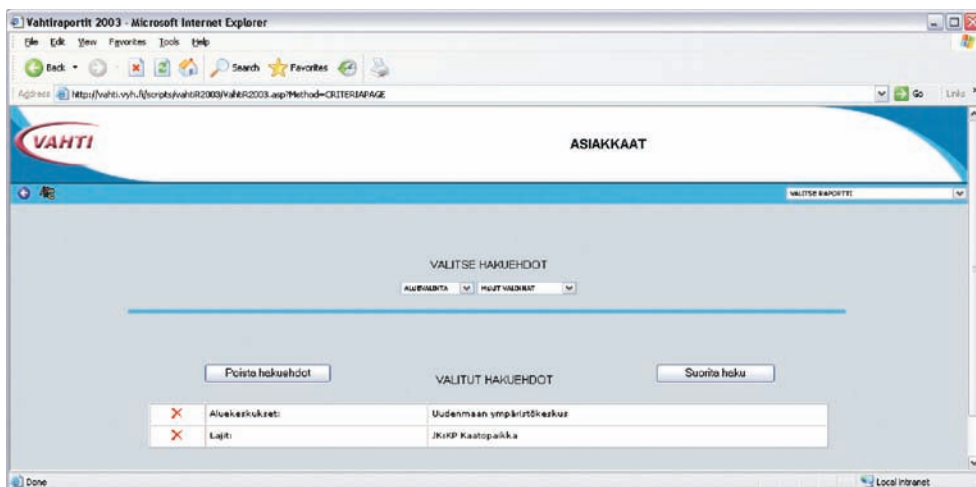
Kuva 32. Esimerkinäyttö tietyn jätteenkuljettajan keräämisvälineistöä koskevista tiedoista (KuntaVAHTI-käyttöliittymä).

Jätteenkuljettajia koskevien tietojen poiminta on toiminnoltaan samanlainen myös ympäristöhallinnon VAHTI-käyttöliittymässä, samoin kuin useat muut oppaassa aiemmin esitetyt KuntaVAHTI-poiminnat. Tietoja tarkasteltaessa on hyvä ottaa huomioon, että jätteenkuljettajat eivät ole velvollisia raportoimaan vuosittain jätekuljetuksia koskevaa tietoa lupaviranomaiselle, ellei kyse ole ongelmajätteen kuljetuksesta. Raportointi tapahtuu ainoastaan jätetiedostoon ilmoittautumisen yhteydessä, ja tarpeen mukaan, jos toiminta oleellisesti muuttuu. Alueelliset ympäristökeskukset tarkistavat jätekuljetuksia koskevat tiedot joka kolmas vuosi.

[illegible]

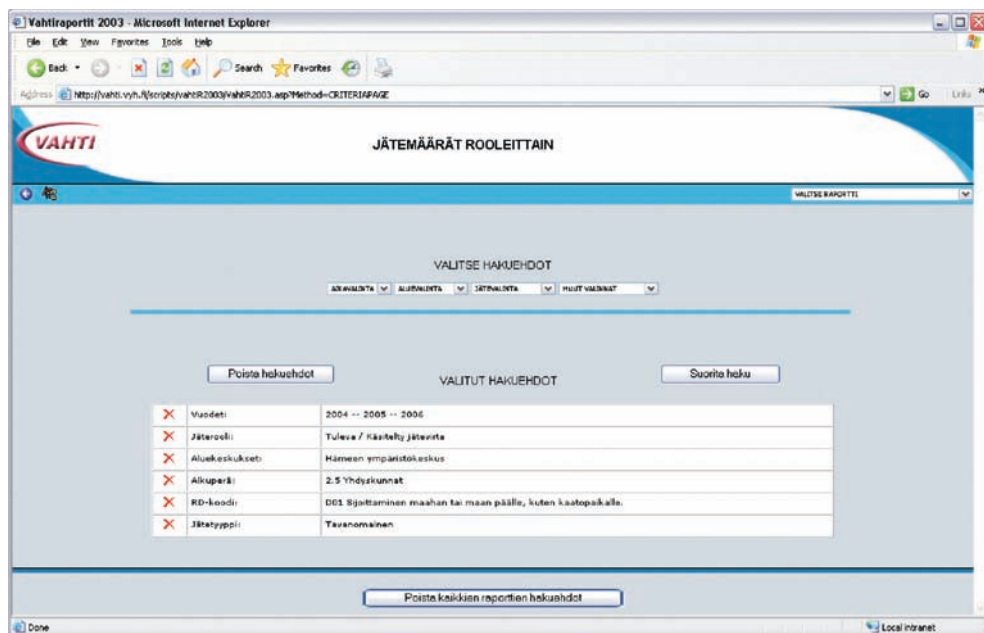
68 Ympäristöopas | 2007

tulostaa teemoittaisia asiakaslistauksia esimerkiksi Uudenmaan ympäristökeskuksen kaatopaikat (Kuva 34), Haapaveden ja Ylivieskan elintarviketeollisuuslaitokset, Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskuksen koksaamot, Länsi-Suomen ympäristökeskuksen vuonna 2006 myönnetyt ympäristöluvut, Suomenlahden vesistöalueella sijaitsevat jätteenkäsittelylaitokset jne.. Poimintakombinaatioita rajoittaa oikeastaan vain mielikuvitus.

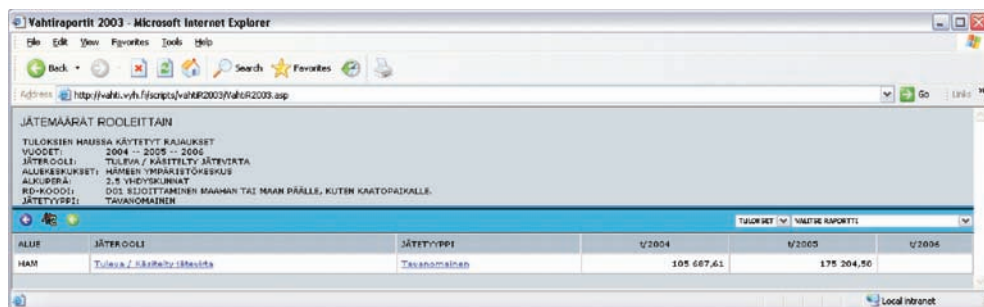


Kuva 34. Ympäristöhallinnon VAHTI-käyttöliittymän asiakaskohtaiselle raporttipohjalle tehdyt hakuehdot poimittaessa tietoa Uudenmaan ympäristökeskuksen alueen kaatopaikoista.

Seuraavassa on tarkasteltu varsinaisia jäteraporttipohjien hyödyntämistä muutamien esimerkkien valossa. Kuvassa 35 esitetyssä esimerkkipoiminnassa on hakuehdoiksi valittu (alasvetovalikosta): Aikavalinta vuodet 2004–2006; Aluevalinta: Hämeen ympäristökeskus; Jätevalinnoista Jäterooli Tuleva/Käsiteltä jätevirta, Jätetyyppi Tavanomainen, Alkuperä 2.5 Yhdyskunnat ja RD-koodi D01 Sijoittaminen maahan tai maan päälle, kuten kaatopaikalle. Edellä mainitut poimintaehdot tuottivat kuvan 36 mukaiset tulokset. Klikkaamalla alleviivatulla sinisellä tekstillä merkittyjä kohtia, voidaan tarkastella yksityiskohtaisempia asiakaskohtaisia tietoja.



Kuva 35. Ympäristöhallinnon VAHTI-käyttöliittymän raporttipohjan 'Jätemäärät rooleittain' käyttöä koskeva esimerkki.



Kuva 36. Edellisen esimerkin hakuehdoilla poimitut VAHTI-tiedot.

Mikäli tarkastelun kohteena on esimerkiksi vuosina 2002–2006 hävityspoltetut (tuleva jätevirta) hydraulijätteen Hämeen ympäristökeskuksen alueella, voidaan hyödyntää Jätetiedot EWC02-raporttipohjaa. Koska ennen vuotta 2002 VAHTI:ssä oli käytössä EWC97-jäteluokitus, ei samaan tulosteeseen voida poimia eri jäteluokituksen perusteella tietoja (tiedot eivät ole kaikilta osin vertailukelpoisia). Kuvassa 37 on havainnollistettu edellä mainittujen poimintaehtojen kirjaamista; tuloksena saadaan lista EWC-koodeittain. Kuvassa 38 on esitetty edellä mainituilla hakuehdoilla tehdyn poiminnan tulos.

VAHTI RAPORTTI

VALITSE HAKUEHDOT

AKAVALINTA ALUEVALINTA JÄTEVALINTA RIIST VALINTAT

Poista hakuehdot VAHTI HAKUEHDOT Suorita haku

X	Vuodet	2002 -- 2003 -- 2004 -- 2005 -- 2006
X	Aluekeskukset:	Hämeen ympäristökeskus
X	RD-koodi:	D10 Polttaminen maalla
X	Jätteenlaji:	Tuleva / Käsitelty jätevirta
X	EWC-koodi:	130103 Hydraulijätteen 130103 PCB:tä sisältävät hydraulijätyt 130104 Klooratut emulsiot 130105 Klooraamattomat emulsiot 130109 Mineraalisipäiset klooratut hydraulijätyt 130110 Mineraalisipäiset klooraamattomat hydraulijätyt 130111 Spinaattiset hydraulijätyt 130112 Helposti biodegradatavat hydraulijätyt 130113 Muut hydraulijätyt

Poista kaikkien raporttien hakuehdot

Kuva 37. Esimerkki VAHTI-poiminnasta, joka on tehty hyödyntäen Jätetiedot (EWC02)-raporttipohjaa.

Yhtiöraportti 2003 - Microsoft Internet Explorer

Address: http://vahti.vyhn.fi/scripts/vahtiR2003/vahtiR2003.asp

VALITUT JÄTETIEDOT (EWC 02)

TULOKSIEN HAUSSA KÄYTETYT RAJAUKSET
 VUODET: 2002 - 2003 - 2004 - 2005 - 2006
 ALUEKESKUKSET: HAMEEN YMPÄRISTÖKESKUS
 RD-KOODI: D10 POLTTAMINEN MAALLA
 JÄTEROOLI: TULEVA / KÄSITELTY JÄTEVIRTA
 EWC-KOODI: 130101 PCB:TA SISÄLTÄVÄT HYDRAULIÖLJYT
 130104 KLOORATUT EMULSIOT
 130105 KLOORAAMATTOMAT EMULSIOT
 130109 MINERAALIPOHJAISET KLOORATUT HYDRAULIÖLJYT
 130110 MINERAALIPOHJAISET KLOORAAMATTOMAT HYDRAULIÖLJYT
 130111 SYNTEETTISET HYDRAULIÖLJYT
 130112 HELPOSTI BIOHAUJOAVAT HYDRAULIÖLJYT
 130113 MUUT HYDRAULIÖLJYT

TULOKSET VALITSE RAPORTTI

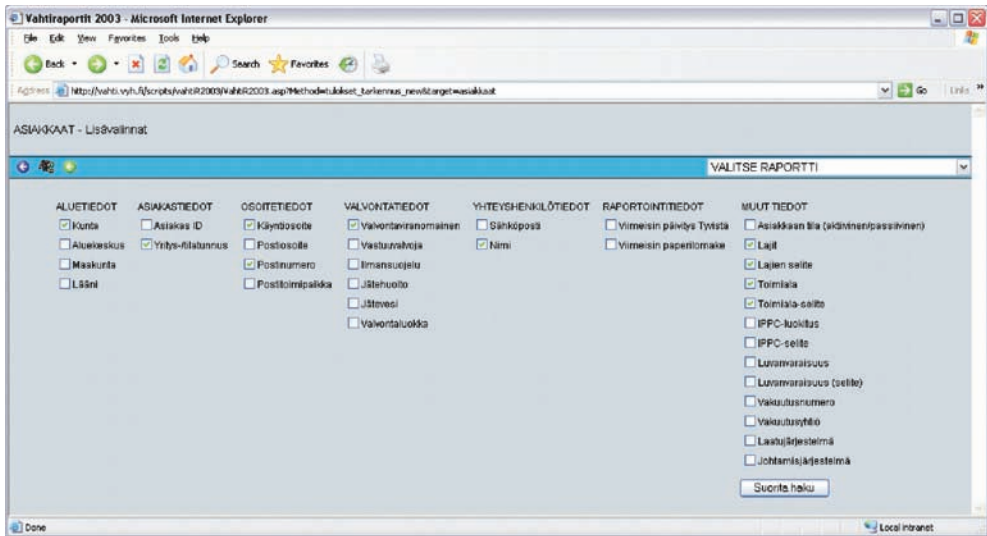
Tuleva / Käsitelty jätevirta

ALLUE	EWC-KOODI	2002 (t)	2003 (t)	2004 (t)	2005 (t)	2006 (t)
HAM	130101	83,50	5,30	38,60	2,27	
HAM	130105	0,49		49,99		
HAM	130110	4,58	15,66	2,19		
HAM	130113	3,34	2,40	4,39		
	yht.	91,91	23,36	95,15	2,27	0,00

Done Local intranet

Kuva 38. Edellisen esimerkin hakuehdoilla tehdyn poiminnan tulos.

Viimeisenä oppaan esimerkeistä ympäristöhallinnon VAHTI-käyttöliittymän raporttipohjien käytöstä koskee jätteiden käyttöä maarakentamisessa. Koko maan kattavat tiedot voidaan poimia asiakaskohtaisella raporttipohjalla antamalla hakuehdoksi Laji= JK:MK. Poimintaehdolla saadun tulosteen (näyttö) yläreunassa on valinta Tulostettavat kentät, jonka avulla voidaan määritellä mitä tietoja tulosteeseen halutaan. Kuvassa 39 on esimerkki poimituista kentistä. Kuten kaikkien muidenkin poimintojen tulokset, on myös tämän poiminnan tulokset mahdollista viedä Excel-taulukkolaskentaohjelmaan näytön yläreunassa olevan valinnan avulla (Tulokset -->Excel).



Kuva 39. Ympäristöhallinnon VAHTI-käyttöliittymän Asiakkaat-valinnan poiminnassa käytössä olevat kenttämäärittelyt.

Valtakunnallisten koosteiden ja tilastojen laatiminen ja tietojen hyödyntäminen

Vaikka VAHTI-jäteoppaan varsinaisena tarkoituksena on ohjeistaa ja opastaa asiakasta jätetietojen raportoinnissa viranomaisille, on hyvä pitää mielessä tietoja raportoidaessa ja tarkistettaessa mihin kaikkiin eri tarkoituksiin raportoituja tietoja jatkossa hyödynnetään niin alueellisesti kuin valtakunnallisestikin.

Toiminnanharjoittajien raportoimia jätteitä ja jätehuoltoa koskevia vuosittaisia seurantatietoja käytetään ympäristöhallinnossa hyödyksi valvontatoimissa. Yhä enenevässä määrin raportointitiedot palvelevat alueellisten jätesuunnitelmien, valtakunnallisen jätesuunnitelman ja jätestrategioiden laadintaa sekä niiden toteutumisen seurantaa; tietoja hyödynnetään myös jätealan kehittämisessä, tutkimuksessa ja neuvonnassa. Toiminnanharjoittajan raportoimia tietoja tarvitaan myös kansainvälisten organisaatioiden ja yhteisöjen, kuten EU:n edellyttämiin kansallisiin jätealan raportointeihin. Tilastokeskuksen laatimien valtakunnallisten jätetilastojen pohjana on hyvin merkittävässä määrin ollut ympäristöhallinnon ylläpitämään VAHTI-tietojärjestelmään tallennetut toiminnanharjoittajakohtaiset vuosittaiset tiedot jätteistä ja jätehuollosta.

Tilastokeskus vastaa jätteitä ja jätehuoltoa koskevien virallisten valtakunnallisten tilastojen tuotannosta. Tiedot jätehuollosta julkaistaan Tilastokeskuksen Ympäristötilasto julkaisussa vuosittain sekä EUROSTATin ja OECD:n yhteisjulkaisussa kahden vuoden välein. Myös Tilastokeskuksen www-sivuilla on jätetilastoja koskevaa tietoa (mm. http://www.stat.fi/til/jate/2004/jate_2004_2006-09-05_tie_001.html). Jätetilastoja käytetään jätealan EY-direktiivien ja jäteasetuksen edellyttämiin raportointeihin. Tilastotietoja hyödynnetään myös mm. ainevirtatilinpidon lähdeaineistona, rakenneindikaattoreissa, valtakunnallisen jätesuunnitelman laadinnassa, ympäristöverojen määrittelyssä, tutkimuksessa, asiakaspalvelussa jne. Tilastoilla seurataan jätemäärien, jätteiden käsittelytapojen sekä ongelmajäteosuuksien muutoksia. Luokittelijoina tilastoissa ovat päätoimialat (mukaan lukien yhdyskunnat), jäteluokat tai -lajit. (Tilastokeskus 2006a, Vahvelainen 2005).

EY:n jätetilastoasetus edellyttää kussakin EU:n jäsenvaltiossa varsin seikkaperäistä jätteiden tilastointia. Se velvoittaa tilastoimaan:

- syntyneet jätemäärät toimialoittain,
- jätteiden käsittelymäärät käsittelymuodoittain sekä
- ominaistiedot jätteenkäsittelylaitoksista.

Jätetilastojen laadinnassa hyödynnetään useita eri tietolähteitä. Pääasiallisena tietolähteenä on ympäristöhallinnon VAHTI-tietojärjestelmä, mutta myös muita sitä täydentäviä aineistoja hyödynnetään. Viimeksi mainittuja ovat mm. maa- ja metsätalousminis-

teriön, kauppa- ja teollisuusministeriön sekä Metsäntutkimuslaitoksen aineistot, Valtion teknillisen tutkimuskeskuksen tutkimukset ja julkaisut, Suomen ympäristökeskuksen (SYKE) tilastot ja julkaisut, tullihallituksen aineistot, Thule instituutin tutkimukset, jätelaitosyhdistyksen aineistot sekä Tilastokeskuksen muut tilastot.

VAHTI-tietojärjestelmässä on jätteen hyödyntämis- ja käsittelytoimintoja koskevat tiedot kirjattu aiemmin jäteasetuksen R- ja D-koodien mukaisesti. Jotta aineistosta on saatu erilleen ns. jätteiden esikäsittelyvirrat ja varsinaiset jätteiden hyödyntämis- ja käsittelyvirrat, on tietoaainestoa ollut käsiteltävä ja analysoitava tarkemmin. Jäteasetuksen mukainen tilastointi ei koske ns. jätteiden sisäistä kierrätystä, joten tätä jätevirtaa koskeva aineisto on myös eroteltava lähdeaineistosta. Edellä mainituista syistä johtuen on tilastoinnissa tarpeen käsitellä aineisto siten, että jätteiden esikäsittelyä koskevat tietovirrat saadaan erilleen jätteiden energia- tai materiaalihyödyntämisestä tai käsittelyä koskevista virroista; VAHTIn R- ja D-koodeihin onkin tästä syystä tehty vuonna 2007 joitakin tarkennuksia.

EY:n jätelainsäädäntö edellyttää, että kullakin jäsenmaalla on jätehuoltosuunnitelma tai -suunnitelmia. Jätelain mukaan tulee ympäristöministeriön ja alueellisten ympäristökeskusten laatia jätteitä ja jätehuoltoa koskeva valtakunnallinen ja alueellinen jätesuunnitelma. Jätesuunnitelmassa on esitettävä jätteitä ja jätehuollon nykytilaa koskevat tiedot sekä asetetut kehittämistavoitteet ja niiden saavuttamiseksi tarpeelliset toimet. Valtioneuvosto hyväksyi ensimmäisen valtakunnallisen jätesuunnitelman 1998 ja se tarkistettiin käytännössä kokonaisuudessaan 2002. Tarkistettu valtakunnallinen jätesuunnitelma on voimassa vuoden 2005 loppuun tai siihen asti kunnes uusi suunnitelma tulee voimaan. Ympäristöministeriön asettama työryhmä on luovuttanut ympäristöministerille esityksensä uudeksi valtakunnalliseksi jätesuunnitelmaksi. Suunnitelma viedään valtioneuvostoon hyväksyttäväksi lausuntokierroksen jälkeen loppukevästä 2007. Suunnitelmassa esitetyssä nykytilan arvioinnissa on analysoitu voimassa olleessa jätesuunnitelmassa esitettyjen määrällisten ja laadullisten tavoitteiden toteutumista saatavilla olevien jätteiden (esi)käsittelyä ja hyödyntämistä koskevien tilastotietojen avulla. Edellä mainitut tilastotiedot luovat pohjan myös uuden jätesuunnitelman seurannalle. Vaikkakaan jätesuunnitelman seuranta ei edellytä kovin tarkkaa tilastollista jaottelua jätteen esikäsittely-, käsittely- tai hyödyntämismenetelmien osalta, on jätteiden tilastoinnissa hyvin oleellista erottaa nämä jätevirrat toisistaan kaksinkertaisen tilastoinnin välttämiseksi.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (166/2006) epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta edellyttää, että tietyt toiminnanharjoittajat raportoivat toimivaltaiselle viranomaiselle asetuksessa tarkemmin määritellyt tiedot vuosittain. Raportoidut tiedot kootaan ns. PRTR-rekisteriin. Kunkin jäsenvaltion on toimitettava raportoidut tiedot komissiolle sähköisessä muodossa asetuksen liitteessä III esitetyn formaatin mukaisesti. Tietojen merkitsemisessä käytetään R- ja D-kirjainta sen mukaan onko jäte tarkoitettu hyödynnettäväksi vai käsiteltäväksi. Ensimmäinen ilmoitusvuosi on 2007. Euroopan ympäristökeskus tallentaa

jäsenvaltioiden ilmoittamat tiedot eurooppalaiseen PRTR-rekisteriin. Suomessa ei vielä olla tehty virallista päätöstä siitä mikä viranomainen vastaa raporttietietojen koostamisesta komissiolle.

EY:n kaatopaikkadirektiivi on velvoittanut jäsenvaltioita laatimaan kansallisen strategian kaatopaikoille sijoitettavan biohajoavan jätteen määrän vähentämiseksi. Kansallisella strategialla biohajoavan jätteen kaatopaikkakäsittelyn vähentämiseksi pyritään edistämään kaatopaikalle sijoitettavan jätteen hyödyntämistä sekä vähentämään kaatopaikkojen ympäristö- ja terveyshaittoja. Strategiassa on kiinnitetty erityisesti huomiota biohajoavaan yhdyskuntajätteeseen. Kaatopaikalle sijoitettavan biohajoavan yhdyskuntajätteen määrää tulisi vähentää asteittain vuosina 2006–2016. Strategian tavoitteisiin pääseminen edellyttää toimia, joilla ehkäistään jätteen syntymistä ja lisätään kierrätystä. Strategialla pyritään siihen, että erilliskerättyä paperia ja pahvia kierrätetään noin 25 prosenttia ja muuta biohajoavaa ainesta noin 5 prosenttia syntyvästä biohajoavasta jätteestä. Lisäksi lisätään jätteen biologista esikäsittelyä eli kompostointia ja mädätystä sekä hyödynnetään jätettä energiantuotannossa.

Strategian mukaan biohajoavien jätteiden kaatopaikkakäsittelyn vähentämistä on tarkoitus seurata kehittämällä kaatopaikoista annetussa valtioneuvoston asetuksessa edellytettyä vuosiraportointia kaatopaikoista siten, että sen perusteella voidaan vuosittain seurata kaatopaikkojen biohajoavan jätteen tasetta. Biohajoavan jätteen jätehuollon kehittymistä seurataan myös osana jätteiden tilastoinnin ja jätteen synnyn ehkäisyä tukevan jäte- ja raaka-ainetilinpidon yleistä kehittämistä.

Strategiassa on esitetty jätteiden kierrätyksen tehostamisen ohella joitakin kaatopaikkakäsittelyä korvaavia jätehuoltojärjestelmiä, joita ovat:

- erilliskerätyn biojätteen ja puhdistamolietteen kompostointi ja mädätys sekä hyvänlaatuisen kompostin ja mädätteen hyödyntäminen kasvualustoissa ja maaperässä,
- sekajätteen esikäsittely mekaanis-biologisessa laitoksessa kierrätyspolttoaineeksi ja biologisesti pysyväksi kaatopaikkajätteeksi,
- kierrätyspolttoaineen muu valmistus sekä sen hyödyntäminen energiantuotannossa rinnakkaispolttolaitoksessa ja jätteenpolttolaitoksessa sekä
- jätteen hyödyntäminen energiantuotannossa jätteenpolttolaitoksessa.

Edellä mainittujen toimien ja strategiassa esitettyjen määrällisten tavoitteiden seuranta edellyttää biohajoavien jätteiden osalta esikäsittely-, käsittely- ja hyödyntämismenetelmäkohtaista tilastotietoa.

Pirkanmaan ympäristökeskus toimii tuottajavastuuasioissa valtakunnallisena viranomaisena koko Suomessa lukuun ottamatta Ahvenanmaan maakuntaa. Tuottajan on toimitettava Pirkanmaan ympäristökeskukselle jätelain ja sen nojalla annettujen tuottajavastuuta koskevien säädösten täytäntöönpanon valvonnan kannalta tarpeelliset tiedot markkinoille toimitetuista tuotteista, käytöstä poistettujen tuotteiden kertymästä, niiden keräilystä, uudelleenkäytöstä, hyödyntämisestä, viennistä

tai muusta jätehuollosta sekä muista näihin rinnastettavista seikoista. Yksittäisen tuottajayhteisöön liittyneen tuottajan ei kuitenkaan tarvitse raportoida ympäristökeskukselle, vaan tuottajayhteisö raportoi jäsenenään olevan tuottajan puolesta. Pirkanmaan ympäristökeskus kokoaa tuottajien ja tuottajayhteisöjen ilmoittamista tiedoista valtakunnallisia tilastoja ja raportteja, jotka toimitetaan määräajoin Euroopan komissiolle.

Ympäristöministeriö on vuosittain kerännyt alueellisilta ympäristökeskuksilta tilasto- ja seurantatietoja jätteiden hyödyntämis- ja käsittelylaitoksista mm. tiliviraston toimintakertomusta ja tilinpäätöslaskelmia sekä alueellisten ympäristökeskusten toimintakertomuksia varten. Tietojen avulla on ollut mahdollista seurata mm. jätehuollon infrastruktuurin kehittymistä. Hyödyntämis- ja käsittelylaitoskohtaisten lukumäärätietojen lisäksi tiedot ovat koskeneet laitosten kapasiteettia. Kysytyt laitostyyppit ovat olleet mm. lajittelu- tai murskauslaitos, muu esikäsittelylaitos, kompostointilaitos, aumakompostointilaitos, jätteenpolttolaitos, biokaasulaitos, jätettä oheispolttoaineena käyttävä laitos sekä teollisuuslaitos, joka hyödyntää raaka-aineena kiinteää yhdyskuntajätettä.

Jätteiden kansainvälisten siirtojen valvonta perustuu kansainvälisiin sopimuksiin ja säädöksiin. Tärkeimpiä niistä ovat vaarallisten jätteiden kansainvälisiä kuljetuksia säättävä Baselin sopimus ja OECD:n päätös C(2001)107/FINAL, joka koskee maan rajan ylittävien ja hyödynnettävien jätteiden siirtojen valvontaa.

Euroopan yhteisössä jätteen kansainvälisten siirtojen valvontaa ja tarkastusta säätelee Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) 1013/2006 jätteen siirrosta¹, ns. jätteesiirtoasetus. Suomen ympäristökeskus valvoo jätteen maahantuontia ja maastavienttiä sekä siirtoa Suomen alueen kautta (jätteen kansainvälinen siirto) koskevien EY:n jätteesiirtoasetuksen, jätelain 1072/93, jäteasetuksessa 1390/93 ja niiden nojalla annettujen säännösten ja määräysten noudattamista.

Jätteen siirtäminen maasta toiseen edellyttää monissa tapauksissa kirjallista lupaa lähtömaan, vastaanottavan maan ja kauttakulkumaiden toimivaltaisilta viranomaisilta. Lupaa haetaan lähtömaan toimivaltaisen viranomaisen antamalla ilmoituslomakkeella. Ilmoituslomakkeella (Notification Form) ilmoitetaan asianomaisten maiden toimivaltaisille viranomaisille tiedot, jotka he tarvitsevat arvioidakseen ehdotetun jätteen siirron hyväksyttävyyttä. Siirtoasiakirjalomakkeeseen (Movement/Tracking Form) merkitään tiedot asianomaisesta siirrettävästä jäte-erästä. Jätteen käsittely-/hyödyntämislaitos vahvistaa lomakkeeseen tekemillään merkinnöillä vastaanottaneensa jäte erän. Se ilmoittaa lomakkeella myös jätteen käsittelyn/hyödyntämisen loppuunsaattamisesta.

1 Asetus 1013/2006/EY annettiin 14.6.2006 ja sitä sovelletaan 12.7.2007 alkaen. Sitä ennen kansainvälisiin jäte-siirtoihin sovelletaan Neuvoston asetus (ETY) N:o 259/93, annettu 1 päivänä helmikuuta 1993, Euroopan yhteisössä, Euroopan yhteisöön ja Euroopan yhteisöstä tapahtuvien jätteiden siirtojen valvonnasta ja tarkastamisesta.

Ilmoituksessa on käytävä ilmi mm. tiedot jätteen alkuperästä ja laadusta, sen vastaanottajasta ja käsittelylaitoksesta sekä voimassaolevista luvista. Jätteen hyödyntämis- tai käsittelymenetelmä ilmoitetaan jäteasetuksen mukaisin R- ja D-koodein. VAHTIn R- ja D-kooditarkenteet eivät koske jätteen kansainvälisiä siirtoja.

EY:n jätteen siirtoasetuksen 1013/2006 51 artiklan mukaan (Huom: 12.7.2007 asti asetuksen 259/93 41 artiklan mukaan) SYKE raportoi Baselin sihteeristölle vuosittain Baselin sopimuksen 13 artiklan edellyttämät tiedot. Raportti sisältää yleiset kysymykset Baselin sopimuksen toimeenpanosta, taulukot jätteiden tuonti- ja vientimääristä, tiedot siirroista, jotka eivät ole toteutuneet kuten oli suunniteltu sekä jätesiiroissa tapahtuneista onnettomuuksista. Kopio Baselin sopimuksen mukaisesta vuosiraportista toimitetaan komissiolle. Raporttia täydennetään jätesiiroasetuksen täytäntöönpanoa koskevilla tiedoilla.

Edellä mainitun kansainvälisen raportointitehtävän lisäksi SYKE laatii yhteistyössä ympäristöministeriön kanssa säännöllisin väliajoin EY-jätealaa koskevien direktiivien edellyttämät kolmivuotisraportit. Jätedirektiivi (75/442) edellyttää tilastotietojen koostamisen jätteiden materia- ja energiahyödyntämisen, hävityspolton ja kaatopaikkasijoituksen osalta. Tiedot tulee esittää mm. yhdyskunta /kotitalousjätteiden, ongelmajätteiden ja teollisuusjätteiden sekä ongelmajätteiden viennin ja tuonnin osalta. Lisäksi jätteiden (esi)käsittely- ja hyödyntämislaitosten lukumäärätieto tulee raportoida. Kaatopaikkoja koskevan direktiivin (1999/31) edellyttämässä raportoinnissa tulee esittää mm. biohajoavien yhdyskuntajätteiden kaatopaikkasijoittamista koskevat määrätiedot mahdollisuuksien mukaan jätevirroitain. Jäteöljyä koskevan direktiivin (75/439) edellyttämässä raportoinnissa tulee esittää tiedot mm. markkinoille saatetun öljyn määrästä sekä kerätyn, regeneroidun, poltetun ja varastoidun/kaatopaikkasijoitetun jäteöljyn määrästä. Jätevedenpuhdistamolietteen hyödyntämistä maanviljelykäytössä koskevan direktiivin (86/278) mukaan tulee kolmivuotisraportissa esittää tiedot mm. jätevedenpuhdistamoilla syntyneen lietteen määrästä sekä sen hyödyntämisestä maanviljelyksessä.

Valtioneuvoston antamassa asetuksessa (202/2006), jossa säädetään yksityiskohdaiset periaatteet ja menettelytavat jätteen kaatopaikkakelpoisuuden arviointiin, täsmennetään myös biohajoavien yhdyskuntajätteiden seuranta ja niihin liittyvää raportointia. Asetuksen mukaan SYKEN on vuosittain laadittava ympäristöministeriölle selvitys tiettyjen artikloiden täytäntöönpanosta. Sen lisäksi SYKEN on joka kolmas vuosi laadittava Euroopan yhteisöjen komissiolle kertomus kaatopaikoista annetun neuvoston direktiivin 1999/31/EY täytäntöönpanosta Suomessa. SYKEN on myös huolehdittava pysyviä orgaanisia yhdisteitä sisältäviä jätteitä koskevien tie-

tojen toimittamisesta Euroopan yhteisöjen komissiolle ja muille Euroopan unionin jäsenvaltioille. Alueellisten ympäristökeskusten on puolestaan vuosittain toimitettava SYKELLE tiedot edellä mainittua ympäristöministeriölle laadittavaa selvitystä varten. Lisäksi alueellisten ympäristökeskusten tulee laatia arvio toiminta alueellaan:

- syntyneistä,
- erilliskerätyistä,
- esikäsitellyistä,
- kierrätetyistä,
- muulla tavoin hyödynnetyistä,
- kaatopaikoille sijoitetuista ja
- muulla tavoin käsitellyistä biohajoavista jätteistä.

Alueellisten ympäristökeskusten on myös toimitettava SYKELLE tiedot pysyviä orgaanisia yhdisteitä sisältäviä jätteitä koskevista erityisistä vaatimuksista. Biohajoavien jätteiden kaatopaikkakäsittelyn vähentämistä koskevan kansallisen strategian mukaan tulee jätehuollon kehittymistä seurata osana jätteiden tilastoinnin ja jätteen synnyn ehkäisyä tukevan jäte- ja raaka-ainetilinpidon yleistä kehittämistä.

Kuten jo aiemmin oppaassa on mainittu, opas ei ole tyhjentävä. Sen päätavoitteena on yhtäältä ollut opastaa VAHTI-asiakasta toimintaansa koskevien jätetietojen kirjaamisessa VAHTIn jätelomakkeille, ja toisaalta opastaa kuinka nämä tiedot viranomaiselle lähetetään TYVI-operaattorin kautta. Tavoitteena on myös ollut opastaa lupaviranomaista edellä mainittujen tietojen tarkistamisessa ja hyväksymisessä tietojärjestelmään vientiä varten. Yksityiskohtaiset ohjeet asiakkaalle raportointimenetelmästä antaa aina lupaviranomainen, ja ne voivat poiketa yllä esitetystä. Todettakoon vielä, että oppaan tarkoituksena ei ole ollut korvata raportointiin liittyvää koulutusta, vaan pikemminkin tarjota koulutukselle työväline.

KIRJALLISUUS

- Dahlbo, H. 2002. Jätteen luokittelu ongelmajätteeksi -arvioinnin perusteet ja menetelmät. Suomen ympäristökeskus. Ympäristöopas 98/2002. Helsinki. ISBN 952-11-1207-7.
- Euroopan yhteisöjen tuomioistuin 2006, [<http://curia.europa.eu/fi>, 4.12.2006].
- JÄSTI-työryhmä 1998. Jätealan seurantajärjestelmä: jäteseurantaprojektin loppuraportti/Työryhmä: Juhani Puolanne, Kirsi Merilehto, Jonna Fransila...[et al.] . Jäteseurantaprojekti (JÄSTI). Helsinki. Suomen ympäristökeskus; Ympäristöministeriö 1998 . Suomen ympäristö 215, Teema: Ympäristön-suojelu.
- Jäteluokitusopas 2005. Ympäristöministeriö, Tilastokeskus ja Suomen ympäristökeskus. Helsinki. Tilastokeskuksen Käsikirjoja 37. Maaliskuu 2005. ISBN 952-467-416-5. [<http://tilastokeskus.fi/til/jate/luo.html>, 12.1.2007].
- Merilehto, K. ja Rytönen, T. 2001. Opas jätetietoa toimittavalle VAHTI-asiakkaalle. Suomen ympäristökeskuksen moniste 225, 28+129 s. URN:ISBN:952110919X. Julkaisu on saatavissa myös painetussa muodossa ISBN 952-11-0919-X. [<http://www.ymparisto.fi/default.asp?contentid=74143&lan=fi>, 17.11.2006].
- Merilehto, K., Rytönen, T. ja Tyni, A. 2004. Kiinteän yhdyskuntajätteen virrat - Aineistotarkastelua jätealan seurantajärjestelmän avulla. Suomen ympäristökeskus. Suomen ympäristö, Ympäristön-suojelu 728. Helsinki 2004. ISBN 952-11-1833-4, ISBN 952-11-1834-2(PDF). [<http://www.ymparisto.fi/default.asp?contentid=117659&lan=fi>, 12.1.2007].
- Mäenpää, I., Härmä, T., Rytönen, T., Merilehto, K., Sokka, L., Espo, J. ja Kaplas, M. 2006. Jätevirrat jäteintensiiteitin muutos Suomen taloudessa 1997-2003. Finwaste-hankkeen loppuraportti. Suomen ympäristö 44/2006, ympäristönsuojelu. Suomen ympäristökeskus. [<http://www.ymparisto.fi/default.asp?contentid=212775&lan=fi>, 12.1.2007].
- Nurminen, T. 2007. Kaakkois-Suomen ympäristökeskus. KuntaVAHTI-ohjeita [<http://intra.vyh.fi/scripts/intranet/intranet.asp?Method=MakeDataList&txtRedirect=no&txtObjectId=4540901>, 11.1.2007].
- Nurmio, M. 2006. Esitelmä Vesiensuojelupäivät 28.-29.8.2006 – koulutustilaisuudessa ympäristöministeriössä. Markku Nurmio 29.8.2006, Länsi-Suomen ympäristökeskus.
- Paperinkeräys Oy 2006, [<http://www.paperinkerays.fi/956?id=E>, 27.4.2006].
- Pirkanmaan jätehuolto Oy 2005. Jätteenkäsittely/Veikko Tervo, Raportti 12.12.2005. Tilavuuspainotarkasteluja. [<http://www.kunnat.net/binary.asp?path=1;29;145;30546;38442;23939;27386;51744&field=FileAttachment&version=6>, 11.1.2007].
- Suomen ympäristökeskus ja Tilastokeskus 2002. Yhteistyösopimus Suomen ympäristökeskus/Tilastokeskus, yhteistyö ympäristötietojen (mm. ilmapäästö-) keruun, raportoinnin ja tilastoinnin alueella sekä jätetilastojen laadinnassa ja jätetietojen kansainvälisessä raportoinnissa. Diaarinro SYKE-2002-J-353; jäteliite 22.11.2002).
- Suomen ympäristökeskus 2006. Jätelainsäädännön uudistamistarpeita ja mahdollisuuksia. Valta-kunnallisen jätesuunnitelman uudistamistyöryhmän mietintö. Suomen ympäristökeskuksen raportteja 19/2006. Suomen ympäristökeskus. ISBN 952-11-2453-9 (nid.), ISSN 1796-1726 (verkkoy.). [<http://www.ymparisto.fi/default.asp?contentid=208910&lan=fi>, 12.1.2007].
- VAHTI-jätejaos 2000. VAHTI-tietojärjestelmän jätetallennusopas. VAHTI jätejaos, 27.3.2000. Moniste. 32 s. + liitteitä. [<http://vsa45.vyh.fi/vahtirap/johjeet.htm>, 17.11.2006].
- Valtion ympäristöhallinto 2006, [<http://www.ymparisto.fi/download.asp?contentid=10471&lan=fi>, 4.12.2006].
- Ympäristöministeriö 2005. Yhdyskuntajätehuollon vastuu- ja kilpailukysymykset. Työryhmän mietintö. Ympäristöministeriön moniste 153. Ympäristöministeriö. Helsinki 2005. [<http://www.ymparisto.fi/default.asp?contentid=130818&lan=fi>, 12.1.2007].
- Toimialaluokitus 1995. Helsinki. Tilastokeskus 1993. Käsikirjoja 4. [http://tilastokeskus.fi/tk/tt/luokitukset/toimiala_00_index.html, 7.1.2007].

LIITELUETTELO

1. VAHTIn päivitettyt vuosiraportointilomakkeet: lähtevä jätevirta..... 82
2. VAHTIn päivitettyt vuosiraportointilomakkeet: tuleva jätevirta..... 91
3. VAHTIn päivitettyt vuosiraportointilomakkeet: jätteiden varastointi 92

Esimerkkejä ympäristölupavelvollisia toiminnanharjoittajia koskevien vuosiraportointilomakkeiden täyttämisestä:

4. 'Jäteasema Suomen Jätehuolto Oy' 93
5. 'Jätevedenpuhdistamo Oy' 107
6. 'Kemianteollisuusalan yritys Kemianteollisuus Oy' 116
7. 'Metalliromun kerääjä ja käsittelijä Metalliromu Oy' 135
8. 'Pehmopaperitehdas Pehmo Oy' 141
9. 'Ongelmajätteen keräilijä ja käsittelijä Oy' 148
10. 'Metalliteollisuusalan yritys Metallin työstö&sinkitys Oy' 154
11. 'Linja-auton varikko Varikko Oy' 160
12. 'Teurastamo Makkaraksi Oy' 165
13. 'Turkistarha Pörröturkki Oy' 170
14. 'Karjasuoja Elukkala' 176
15. 'Sellutehdas Selluks Oy' 182
16. 'Huoltoasema Bensa-asema Oy' 196
17. 'Autopurkaamoalan yritys Autohajottamo Oy' 201

18. Pirkanmaan Jätehuolto Oy:n raportti, Jätteenkäsittely/
Veikko Tervo 12.12.2005, Tilavuuspainotarkasteluja 208
19. Valtioneuvoston asetus kaatopaikoista annetun valtioneuvoston
päätöksen muuttamisesta, Liite 2 (inertti jäte) 211
20. Ympäristöministeriön asetus (1129/2001) yleisimpien jätteiden ja
ongelmajätteiden luettelosta 212
21. Lista VAHTI:ssä käytössä olevista osioiden toimialaa kuvaavista
laji-tiedoista..... 235
22. Kaatopaikan luokittelu- ja osiotietojen kirjaaminen VAHTtiin 237

[illegible]

Jätelomakkeiden täyttöohje

Tämä täyttöohje on yhteinen seuraaville vuosiyhteenvetolomakkeille:

Lomake 1	Omassa toiminnassa syntyneiden tai muualta vastaanotettujen jätteiden toimittaminen edelleen muualle käsiteltäviksi tai hyödynnettäviksi
Lomake 2	Toiminnassa hyödynnetyt ja käsitellyt jätteet (sis. myös jäteraaka-aineet). Lomakkeella ilmoitetaan myös ne jätteet, jotka ovat tulleet hyödynnettäviksi ja käsiteltäviksi omasta varastosta tai toimipaikan ulkopuolelta.
Lomake 3	Varastoidut jätteet vuoden lopussa (odottavat toiminnassa tapahtuvaa käsittelyä tai hyötykäyttöä tai toimittamista eteenpäin).

Jätelain 51 §:n mukaan jätteiden haltijoiden on oltava riittävän hyvin selvillä jätteistään ja niiden vaikutuksista. **Jätekirjanpitovelvollisia** ovat jäteluvan haltijat (jätteen laitospaikat ja ammattimaiset hyödyntäjät ja käsitelijät, jäteasetuksessa luetellut toiminnanharjoittajat ja ammattimaiset ongelmajätteen kerääjät), ongelmajätteen tuottajat sekä jätteen myyjät ja välittäjät, kun jäte vietään pois Suomesta. Valvonta- ja lupaviranomaisella on yksittäistapauksessa ja ympäristöministeriöllä yleisesti oikeus antaa määräyksiä ja ohjeita em. selvilläolo- ja kirjanpitovelvollisuuden täyttämistä. Kirjanpito- ja tiedonantovelvoitteita tulee myös erinäisistä valtioneuvoston päätöksistä ja asetuksista, jotka koskevat puhdistamolietteen maanviljelyskäyttöä, käytöstä poistettuja renkaita, romuautoja, kaatopaikkoja, pakkauksia ja pakkausjätteitä, keräyspaperia sekä sähkö- ja elektroniikkaromua.

Jätekirjanpidolla pyritään säännölliseen tilanteen seurantaan, joka palvelee toiminnanharjoittajan ohella myös jätteen valvontaa, seurantaa ja tilastointia. Toiminnanharjoittaja raportoi vuosittain ympäristöviranomaiselle jätteitä ja jätetuotantoa koskevat kirjanpito tiedot (vuosiyhteenveto) oheisella lomakkeella. Tiedot raportoidaan kalenterivuositain (1.1.-31.12.). Mikäli jätekirjanpito on aloitettu kesken vuotta, raportoidaan tiedot ko. ajanjaksolta. Toiminnanharjoittajan tulee merkitä jätekirjanpitoonsa jätteisiin liittyvät tiedot mahdollisimman yksityiskohtaisesti.

Toimipaikalla tarkoitetaan tässä lomakkeessa ja tilastotoimessa taloudellista yksikköä, jossa saman omistajan tai valvonnan alaisuudessa harjoitetaan mahdollisimman samankaltaisten tavaroiden tai palveluiden tuotantoa. Energian tuotanto ja jakelu erotetaan erillisiksi toimipaikoiksi. Samassa osoitteessa sijaitsevat eri tavaroiden tai palveluiden tuotantoa harjoittavat yksiköt määritetään eri toimipaikoiksi. Yrityksen eri osoitteissa toimivat yksiköt ovat eri toimipaikkoja.

Laitoksella tarkoitetaan niitä toimintoja, jotka on lueteltu jäteasetuksen 11 §:ssä.

Lomakkeita täytetään tarpeellinen määrä. Mikäli laitoksella on useita eri toimipaikkoja (esim. energiantuotantoa ja teollista toimintaa), täytetään lomake mahdollisuuksien mukaan toimipaikoittain eriteltynä. Toiminnanharjoittajan tulee ilmoittaa, mitkä tiedot (esim. liike- tai ammattisalaisuudet) hän katsoo salassa pidettäväksi, samoin perusteet sille, miksi tiedot katsotaan salaisiksi.

Jätelaki määrittelee **jätteen** seuraavasti (JäteL 3§): *”aine tai esine, jonka sen haltija on poistanut tai aikoo poistaa käytöstä taikka on velvollinen poistamaan käytöstä, on jätettä. Jäte, joka kemiallisen tai muun ominaisuutensa takia voi aiheuttaa erityistä vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle, on ongelmajätettä.”* Termiä on edelleen tarkennettu ympäristöministeriön päätöksellä yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta (1129/2001). Jätekirjanpidon piiriin kuuluvat viemäriin johdettavat jätteet (eivät kuitenkaan jätevedet), samoin hyödynnettävät ja käsiteltävät

jätteet (mukaan lukien omassa toiminnassa hyödynnetyt ja käsitellyt jätteet). Jätekirjanpidossa tulee käyttää ympäristöministeriön päätökseen yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta (1129/2001) perustuvaa jäteluokitusta. Jäte tulee jaotella mahdollisimman tarkasti jätekirjanpidossa. Tämä mahdollistaa jätteiden tilastoinnin myös materiaalin mukaan.

1 Jätelaji kuvaillaan tarkasti sanallisesti (esim. puuta, rautaromua, maa-ainesta jne.). Hyödynnettävät ja käsiteltävät jätteet kirjoitetaan omalle lomakkeelle (Lomake 2) *jätelajeittain* (jätteen numerotunnuksen mukaisesti, kts. kohta 2) lajiteltuna allekkain ja *hyödyntämis- tai käsittelytavan* mukaisesti *eri riveille* jaoteltuina. Samoin eritellään varastoitavat (Lomake 3) ja eri paikkoihin toimitettavat jätteet (Lomake 1) omille lomakkeilleen.

2 Jätteen numerotunnus perustuu ympäristöministeriön päätökseen yleisempien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta (1129/2001). Mikäli tunnusta ei ole tiedossa tai sitä ei ole muuten saatavilla, se voidaan jättää viranomaisen merkittäväksi. Tilastokeskuksen [www-sivulla <http://tilastokeskus.fi/til/jate/luo.html>](http://tilastokeskus.fi/til/jate/luo.html) löytyy tarkempaa opastusta jätteiden luokittelusta.

3 Jätteen kokonaispaino ilmoitetaan märkäpainona yksikössä *tonnia/vuosi* (t/v). Mikäli jättemäärä ilmoitetaan käyttäen muuta yksikköä, merkitään käytetty yksikkö ja jättemäärä jätelajin perään *Jätelaji*-sarakeeseen (sarake 1) (esim. lietettä 1000 m³ tai romuautoja 500 kpl), ja jätetään *Kokonaispaino*-sarake (sarake 3) tyhjäksi. Koska em. tieto tallennetaan ympäristöhallinnon tietojärjestelmään tonneina/vuosi, viranomaisen käyttää tiettyjä muunnoskertoimia ilmoitetun määrän muuttamiseksi painomitaksi.

4 Kuiva-ainepitoisuus (painoprosentteina) ilmoitetaan lietteistä ja muista nestemäisistä jätteistä.

5 Jätteen alkuperä ilmoitetaan mahdollisuuksien mukaan seuraavin tunnuksin:

OMASTA TOIMINNASTA

1.0 Oma toiminta (Vain samasta laitoksesta peräisin oleva jäte, yrityksen muista toimipisteistä tuleva jäte koodeille 2.2 -3.1)

1.1 Omasta varastosta purettu (edellisten vuosien kertymän purku)

MUUALTA TUOTU

2.2 Maa-, metsä- ja kalatalous

2.3 Teollisuus

2.4 Rakentaminen, sisältää uudisrakentamisen, korjausrakentamisen ja purkamisen

2.5 Yhdyskunnat

2.6 Mineraalien kaivu

2.7 Energiahuolto

2.9 Jätehuolto ja kierrätys

3.0 Ulkomailta

3.1 Erittelemätön muu

Alkuperätunnusten käyttö ja niiden oikeellisuus on tärkeää jätevirtojen liikkeen seuraamiseksi toimialalta toiselle. Mikäli toimipaikka itse käsittelee jätteensä, ne kirjataan vain lomakkeelle 2 alkuperäkoodilla 1.0. Lomakkeella 2 alkuperäkoodia 1.0 voi käyttää ainoastaan silloin, kun jäte käsitellään yksikössä, jossa se on syntynyt. Mikäli jäte on vastaanotettu oman tai toisen yrityksen toiminnasta, kirjataan alkuperäkoodiksi jokin koodeista 2.2 -3.1. *Eri alkuperää* olevat jätteet kirjoitetaan *määrittäin* (sarake 3) jaoteltuina *eri riveille*. Mikäli jätteen alkuperätietoja ei pystytä yksilöimään, merkitään jätteen pääasiallinen alkuperä.

6 Jätteen tyyppi

- 1 = tavanomainen jäte, joka ei ole pysyvää eikä ongelmajätettä (esim. paperi ja pahvi, yhdyskuntajäte)
- 2 = pysyvä (inertti) jäte, jolle ei tapahdu biologisia, fysikaalisia tai kemiallisia muutoksia (esim. lasi, mineraalimaa)
- 3 = ongelmajäte (nimetty ongelmajätteeksi ympäristöministeriön päätöksessä yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta (1129/2001), ellei alueellinen ympäristökeskus ole yksittäistapauksissa toisin päättänyt (vrt. kohta 2)).

7 Jätelain mukaan **hyödyntämisellä** tarkoitetaan toimintaa, jonka tarkoituksena on ottaa talteen ja käyttöön jätteen sisältämä aine tai energia; **käsittelyllä** tarkoitetaan toimintaa, jonka tarkoituksena on jätteen vaarattomaksi tekeminen tai lopullinen sijoittaminen (JäteL 3§). Omalla toimipaikalla tapahtuvien hyödyntämis- ja käsittelytoimintojen (sekä niihin sisältyvän varastoinnin) osalta käytetään jäteasetuksen (JäteA 472/96) liitteiden 5 ja 6 mukaisia R- ja D-koodeja lisätarkenteineen. Lisätarkenteiden käyttö mahdollistaa varsinaisten käsittely- ja hyödyntämistoimien erottamisen ns. hyödyntämisestä ja käsittelyä edeltävistä esikäsittelytoimista. Viimeksi mainittuja esikäsittelytoimia ovat esimerkiksi jätepaperin lajittelu ja paalaus sekä energiapelletin valmistus energiajätejakeesta. Liitteessä 1 on esitetty ympäristöhallinnon tietojärjestelmässä käytössä olevat R- ja D-koodit sekä muutamia esimerkkejä niiden käytöstä.

8 Kun jäte toimitetaan muualle, ilmoitetaan **jätteen sijoitus** R- ja D-koodein (ks. kohta 7). Mikäli jätteen *sijoituspaikkoja on useita*, merkitään ko. sijoitustunnukset *eri riveille jättemäärittäin* (sarake 3) jaoteltuina.

9 Vastaanottaja ja 10 Kunta/maa

Kun jäte toimitetaan muualle, merkitään lisäksi **vastaanottavan toiminnanharjoittajan** nimi ja yrityksen **sijaintikunta tai -maa**. Muualta vastaanotetusta jätteestä ilmoitetaan jätteen toimittajan **sijaintikunta tai -maa**.

Jätteen hyödyntämis- ja käsittelymenetelmiä koskevat R&D-koodit sekä niiden käyttöön liittyviä esimerkkejä		
KOODI	SELITE	Esimerkkejä koodin käytöstä
Käsittelykoodit D01-D15		
D01	Sijoittaminen maahan tai maan päälle, kuten kaatopaikalle.	Jätteen loppusijoittaminen pysyvän jätteen tai tavanomaisen jätteen kaatopaikalle. Jätteen loppusijoittaminen maankaatopaikalle. Jätteen hautaaminen (esim. vähäriskisen eläinperäisen jätteen hautaaminen).
D02	Maaperäkäsittely, kuten nestemäisen tai lietemäisen jätteen biologinen hajottaminen maaperässä.	Öljyisen jätteen hajottaminen pellossa mikrobien vaikutuksesta.
D03	Syväinjektointi, kuten pumpattavien jätteiden injektointi maahan, suolakupuihin tai luontaisesti esiintyviin muodostumiin.	
D04	Allastaminen, kuten nestemäisen tai lietemäisen jätteen sijoittaminen kaivantoihin, lammikoihin tai patoaltaisiin.	Lietemäisen teollisuusjätteen allastaminen maa-alueella oleviin lietealtaisiin. Rikastushiekan sijoittaminen patoaltaisiin.
D05	Erityisesti suunniteltu kaatopaikka, kuten sijoittaminen vuorattuihin erillisiin osastoihin, jotka on katettu tai eristetty toisistaan ja ympäristöstä.	Jätteen sijoittaminen ongelmajätteen kaatopaikalle tai muuhun erilliseen ympäristöstä eristettyyn paikkaan. Asbestijätteen loppusijoittaminen kaatopaikan erillisiin soluihin.
D06	Päästäminen vesistöön, lukuun ottamatta meriä.	
D07	Päästäminen mereen, mukaan lukien sijoittaminen merenpohjaan.	
D08	Biologinen käsittely, jota ei mainita muualla tässä liitteessä ja jossa syntyy yhdisteitä tai seoksia, jotka käsitellään jollakin toiminnoista D01-D12.	Jätevedenpuhdistamolietteen kompostointi siten, että se voidaan loppusijoittaa kompostoituna kaatopaikalle ja kyseessä ei ole kompostoidun jätteen hyödyntäminen (jos kyseessä on jätteen käsitteleminen ennen sen hyödyntämistä esim. Kaatopaikan maisemoinnissa tai peitemateriaalina, käytetään R-koodia). Öljyisen maan kompostointi.
D09	Fysikaalis-kemiallinen käsittely, jota ei mainita muualla tässä liitteessä ja jossa syntyy yhdisteitä tai seoksia, jotka käsitellään jollakin toiminnoista D01-D12, kuten haihduttamalla, kuivaamalla tai pasuttamalla.	Jätteen haihdutus, kuivaus, kovetus, pasutus, kuiva-aineen pitoisuuden lisäys, terminen käsittely, stabilointi tai muu vastaava fys.-kem.käsittely. Saastuneen maan betonointi tai muun jätteen jäähmettäminen. Tuhkien, kuonien tai valimohiekkojen käsittely fysikaalisin tai kemiallisin menetelmin kaatopaikkakelpoiseksi. Lietteen ja tartuntavaarallisen jätteen terminen käsittely (pl. poltto). Happojen ja emästen neutralointi. Öljyvesiemulsioiden puhdistaminen.

D10	Polttaminen maalla.	Jätteen hävittäminen polttamalla.
		Jätteen polttaminen varsinaisessa jätteen polttolaitoksessa.
		Eläinperäisen riskijätteen hävittäminen destruktiolaitoksessa.
D11	Polttaminen merellä.	Jätteen polttaminen merellä aluksen jätteenpolttouuneissa.
D12	Pysyvä varastointi, kuten säiliöiden sijoittaminen kaivokseen.	Jätteen (esim. romurenkaat, lasijäte ja kannot) pysyvä varastointi maan päällä, joka jatkuu määräämättömän ajan.
		Jätteiden loppusijoitus kaivokseen (esim. jätedirektiivin tarkoittamaan maanalaiseen varastoon tai pysyviä orgaanisia yhdisteitä (POPS) koskevan asetuksen mukaiseen tai kaivannaisdirektiivin mukaiseen onkaloon, joihin voidaan sijoittaa esim. ongelmajätteitä, pysyviä org.yhdisteitä tai kaivannaisjätteitä).
D13	Yhdistäminen tai sekoittaminen ennen toimittamista johonkin toiminnoista D01 -D12.	Sakokaivolietteen vastaanotto jätevedenpuhdistamolla.
D14	Uudelleen pakkaaminen ennen toimittamista johonkin toiminnoista D01 - D13.	Jätteiden vastaanottopaikat (esim. siirtokuormausasema), joissa jätteet lajitellaan ja pakataan ennen niiden toimittamista loppukäsittelyyn.
D15	Varastointi ennen toimittamista johonkin toiminnoista D01-D14, lukuun ottamatta väliaikaista varastointia jätteen syntypaikalla ennen poiskuljetusta.	Muualta vastaanotettujen jätteiden vuoden aikana tapahtuva välivarastointi esim. siirto-kuormausasemalla tai ongelmajätevarastossa, joista jäte toimitetaan edelleen käsittelyyn tai loppusijoitukseen kaatopaikalle.
Hyödyntämiskoodit R01-R13		
R01	Käyttö pääasiassa polttoaineena tai muutoin energian tuottamiseksi.	Prosessijätteen ja siistausjätteen polttaminen voima- ja kattilalaitoksessa.
		Energiajätteen (RDF, REF, jättepelletti jne.) polttaminen voima- ja kattilalaitoksessa.
		Jäteöllyn polttaminen voima- ja kattilalaitoksessa.
		Jättemuovin tai -puun hyödyntäminen energiantuotannon polttoaineena.
		Jätteen polttaminen rinnakkaispolttolaitoksessa.
R02	Liuottimien talteenotto tai uudistaminen.	Lääketehtaan jäännösluottimien tislus.
		Automaalaimien ja korjaamoiden liuottimien ja glykolin tislus.
R03	Sellaisten orgaanisten aineiden kierrätys tai talteenotto, joita ei käytetä	liuottimina, mukaan lukien kompostointi ja muut biologiset muuntamismenetelmät.
R031	Kierrätyspolttoaineen valmistus	Energiajätteen talteenotto ja esikäsittely (lajittelu, paloittelu, murskaus, paalaus jne.) sekä pelletin valmistus, jonka jälkeen jäte toimitetaan varsinaiseen energiahyödyntämiseen.
		Kierrätyspolttoaineen valmistus jätteöljystä.

R032	Orgaanisen jätteen kompostointi	Biojätteen ja jätevedenpuhdistamolietteen kompostointi, kun kompostoitu tuote hyödynnetään. Jos ei ole kyse hyödyntämisestä, käytetään kirjauksessa D08-koodia.
R033	Orgaanisen jätteen mädätys	Biokaasun valmistus puunjalostus- ja elintarviketeollisuuden orgaanisista jätteistä, jätevedenpuhdistamojen lietteistä, biojätteistä tai lannasta. Jos ei ole kyse hyödyntämisestä, käytetään kirjauksessa D08-koodia.
R034	Orgaanisen jätteen muu esikäsittely	Biojätteen, paperin, pahvin, puun, nahan, tekstiilin ja muun org.materiaalin talteenotto sekä esikäsittely (lajittelu, yhdistäminen, paloittelu, murskaus, paalaus jne.), jonka jälkeen jäte toimitetaan varsinaiseen materiahyödyntämiseen.
		Jätepaperin siistaus.
R035	Orgaanisen jätteen materiahyödyntäminen	Puumateriaalisten rakennusjätteiden prosessointi uusiomateriaaleiksi (lastulevy).
		Keräyspaperin hyödyntäminen esim. kartonkiteollisuuden ja pehmapaperituotteiden sekä sanomalehtipaperin valmistuksen raaka-aineena.
		Keräyspahvin hyödyntäminen kartonkiteollisuuden raaka-aineena ja kierrätettävien kuitukuormalavojen valmistuksessa.
		Nestepakkauskartongin hyödyntäminen uusiokartonkihylsyjen valmistuksessa.
		Kompostoidun biojätteen ja lietteen hyödyntäminen viherrakentamisessa maanparannus- ja lannoitusaineena.
		Kompostoidun biojätteen ja lietteen käyttö kaatopaikan maisemoinnissa ja pintaverhoilussa sekä kaatopaikan viherrakentamisessa maanparannus- ja lannoitusaineena osana kaatopaikan käytöstä poistamista ja jälkihoitoa.
		Kompostoidun biojätteen hyödyntäminen lannoitteen raaka-aineena.
		Orgaanisen ylijäämämaan (multa) hyödyntäminen kaatopaikan peittomateriaalina.
		Selluvillan valmistus jät-paperista.
		Muoviprofiilien ja rumpuputkien valmistus jättemuovista.
		Autonrenkaiden hyödyntäminen maanrakentamisessa, mm. meluvalleissa.
		Autonrengassilpun tai muun kumivalmisteen käyttäminen kaatopaikan rakennekerroksessa kaatopaikkaa rakennettaessa rakentamissuunnitelman ja ympäristöluvan mukaisesti (mm. silpun käyttäminen kuivatuskerroksessa).
		Esikäsitellyn ruoka- ja teurasjätteen hyödyntäminen raaka-aineena eläinten rehunvalmistuksessa.
		Tekstiilijätteen hyödyntäminen esim. öljynimeytysmattojen ja katastrofihuopien valmistuksessa.

R04	Metallien ja metalliyhdisteiden kierrätys tai talteenotto.	
R041	Metalli- ja metallipitoisten jätteiden talteenotto ja esikäsittely	Romuliike- , autohajottamo- ja -purkaamotoiminta (metalliromun talteenotto, lajittelu, yhdistäminen, paloittelu, murskaus, paalaus jne.), josta esikäsittely metalliromu toimitetaan varsinaiseen materiahyödyntämiseen.
		Metalliromun (mm. kylmälaitteet, pesukoneet, sähköuunit, astianpesukoneet, tietokoneiden keskusyksiköiden metallikuoret jne.) talteenotto, lajittelu, murskaus, paalaus jne., ja em. esikäsitellyn jätteen toimittaminen varsinaiseen materiahyödyntämiseen.
		Amalgamijätteen talteenotto ja elohopean erottaminen amalgamijätteestä, jonka jälkeen elohopeajäte toimitetaan varsinaiseen materiahyödyntämiseen.
		Hopeaa sisältävien kiinnitteiden talteenotto ja hopean erottaminen esim. elektrolyysillä, jonka jälkeen jäte toimitetaan varsinaiseen materiahyödyntämiseen.
R042	Metalli- ja metallipitoisten jätteiden materiahyödyntäminen	Valimo- ja sulattotoiminta (esim. esikäsitellyn metalliromun sulatus terästehtaalla ja sulan valu harkoiksi, langoiksi, levyiksi tai putkiksi.
		Kuonien ja tuhkien sisältämien metallien sulatus tai muu talteenotto.
		Käytöstä poistettujen metallitynnyrien kunnostus sekä niiden toimitus uusiokäyttöön.
R05	Muiden epäorgaanisten aineiden kierrätys tai talteenotto.	
R051	Epäorgaanisen jätteen talteenotto ja esikäsittely	Keräyslasin talteenotto ja esikäsittely (lajittelu, murskaus jne.), jonka jälkeen lasimurske toimitetaan varsinaiseen materiahyödyntämiseen.
		Elektroniikkaromun (mm. käytöstä poistetut televisiot, sähkötyökalut, kamerat, puhelimet, vatkaimet, lelut, valaisimet jne.) talteenotto, lajittelu, murskaus, paalaus jne., ja em. esikäsitellyn jätteen toimittaminen varsinaiseen materiahyödyntämiseen.
		Ei kuitenkaan koske metalliromua (ks. R04).
		Epäorg.rakennusjätteiden (esim. ikkunalasi-, betoni- ja tiilijäte) talteenotto ja esikäsittely (murskaus jne.) ja murskeen toimitus varsinaiseen materiahyödyntämiseen (esim. maa- tai vesirakentamiseen).
R052	Epäorgaanisen jätteen materiahyödyntäminen	Ylijäämään seulonta ja seuleen (esim. mineraalimaa) toimitus varsinaiseen materiahyödyntämiseen (esim. maa- tai vesirakentamiseen).
		Kemianteollisuuden kipsijätteen hyödyntäminen kipsilevyksi.
		Lasimurskeen hyödyntäminen uusiolasin valmistuksessa.
		Lasi- tai betonimurskeen hyödyntäminen maanrakentamisessa (tienpohjana, kaatopaikan kaasunkeräysjärjestelmissä (kaasukaivot), salaojituksissa, pengerryksissä jne.).
		Lasivillan valmistus jätelasista.

		Pilaantuneen maamassan hyödyntäminen kaatopaikan maarakenteissa puhtaan maan sijaan.
		Turvevoimalan lentotuhkan hyödyntäminen maanrakennusmateriaalina.
		Kivihiihivoimalaitoksen lentotuhkan hyödyntäminen betonin valmistuksen tai asfaltiteollisuuden raaka-aineena.
R06	Happojen tai emästen uudistaminen.	Pintakäsittelylaitosten peittaushapon uudistaminen.
		Heikon hapon suolaliuosten väkevöittäminen vahvalla hapolla (esim. rikkihappojätteen väkevöinti).
R07	Päästöjen torjuntaan käytettyjen aineiden hyödyntäminen.	Jätevedenpuhdistuksessa käytettävän aktiivihieksen regenerointi.
		Savukaasujen rikinpoistossa muodostuvan kipsin hyödyntäminen.
R08	Katalyyttien ainesosien hyödyntäminen.	Katalyyttien regenerointi kuumentamalla.
R09	Öljyn uudelleenjalostaminen tai muu uudelleenkäyttö.	Teräketjuöljyjen valmistaminen kirkkaista miner.jäteöljyistä. Polttoaineen valmistus jäteöljystä kirjataan R03 I -koodille.
		Käytettyjen miner.öljyemulsioiden puhdistaminen uudelleen käytettäväksi.
R10	Maaperän käsitteleminen siten, että siitä on hyötyä maataloudelle tai että sillä on ekologisesti hyödyllinen vaikutus.	Kompostoidun tai kompostoitamattoman lannan, lietteen, biojätteen tms. orgaanisen jätteen levittäminen peltoon tai metsiin.
		Mädätetyn tai stabiloidun lietteen hyödyntäminen maanparannusaineena maa-taloudessa.
R11	Toiminnoissa R01–R10 syntyneiden jätteiden käyttö.	Ko. koodia ei käytetä. Sen sijaan käytetään R01-R10-koodeja.
R12	Jätteiden vaihtaminen jonkin toiminnoista R01–R11 soveltamiseksi jäteteeseen.	Ko. koodia ei käytetä.
R13	Jätteiden varastointi ennen toimittamista johonkin toiminnoista R01–R12, lukuun ottamatta väliaikaista varastointia jätteen syntypaikalla ennen poiskuljetusta.	Hyödynnettäväksi toimitettavan jätteen (esim. erilliskerätyt paperi- ja kartonkijätteet, -lasijätteet, -metallijätteet, romurenkaat, romuautot, SER jne.) väliaikainen varastointi esim. jäteasemalla tai muulla jätteen vastaanottoasemalla.

6220/1 / 11.2006

[illegible]

Ympäristöhallinto**Jätteet ja jätehuolto****Esimerkkitäyttö 23.3.2007****Jäteasema 'Suomen Jätehuolto Oy'**

Toiminnanharjoittaja Suomen Jätehuolto Oy on jätehuoltoalan yritys, jonka jätekeskuksessa on kaatopaikan lisäksi hyöty- ja ongelmajätteiden vastaanottopiste sekä biojätteen ja lietteen kompostointikenttä. Kaatopaikalla on lupa ongelmajätteeksi luokiteltujen tuhkien loppusijoitukseen.

Esimerkkiyritykselle on myönnetty ympäristölupa, jossa se on määrätty raportointivelvolliseksi. Vuosittaiset jätetiedot yritys raportoi luvassa esitetyllä tavalla seuraavilta 'jätepisteiltä' käyttäen seuraavia lomakkeita (Huom! *Pisteen tunnuksen antaa alueellinen ympäristökeskus*):

LÄHTEVÄT JÄTEVIRRAT Kaatopaikalta, hyöty- ja ongelmajätteiden vastaanottopisteestä, biojätteen ja lietteen kompostointikentältä lähtevät (+ varastosta puretut) jätteet, jotka toimitetaan edelleen muualle hyödynnettäviksi tai käsiteltäviksi (lähtevä jätevirta), pisteen tunnus 01J01	Lomake 1
TULEVAT JA SISÄISET JÄTEVIRRAT Kaatopaikan penkkaan läjitetyt jätteet, hyöty- ja ongelmajätteiden vastaanottopisteeseen sekä biojätteen ja lietteen kompostointikentälle (esi)käsitteilyyn tulleet jätteet (tuleva jätevirta + varastosta käsitteilyyn puretut jätteet), pisteen tunnus 01J02	Lomake 2
VARASTOTILANNE Kaatopaikalla, hyöty- ja ongelmajätteiden vastaanottopisteessä sekä biojätteen ja lietteen kompostointikentällä varastoidut jätteet vuoden lopussa (varastoidut jätteet), pisteen tunnus 01J03	Lomake 3

Lomakkeella 1 (*Toiminnassa syntyvät jätteet, jotka toimitetaan muualle käsiteltäviksi tai hyödynnettäviksi*) ilmoitetaan kaikki jätelajit, jotka esimerkiksi esikäsitteilyyn, varastointiin ja/tai uudelleenpakkaamisen jälkeen toimitetaan hyödynnettäviksi tai käsiteltäviksi muualle.

Jätteen *alkuperäksi* merkitään joko 1.0=oma toiminta (koskee raportointivuonna vastaanotettua tai käsiteltyä jätettä, joka toimitetaan muualle samana vuonna) tai 1.1=oma varasto (koskee omasta varastosta purettua jätettä).

Jätteen *toimittamista* koskevat tiedot kuvaillaan sanallisesti (esimerkiksi maanviljelijöille maanparannusaineeksi tai lannoitteeksi, viherrakentamiseen tai kaatopaikalle maisemointiin) sekä käyttäen VAHTI-tietojärjestelmässä käyttöön otettuja R/D-koodeja. Tieto on toiminnanharjoittajan arvio jätevirran seuraavasta käsittely-/hyödyntämisvaiheesta. Lisäksi ilmoitetaan jätteen vastaanottajan nimi ja sijaintikunta/-maa.

Lomakkeella 2 (*Toiminnassa hyödynnetty ja käsitelty jätteet*) ilmoitetaan kaikki vuoden aikana kaatopaikalle loppusijoitetut ja hyöty- ja ongelmajätteiden vastaanottopisteeseen sekä biojätteen ja lietteen kompostointikentälle käsitteilyyn, hyödyntämiseen tai varastointiin tulleet jätteet). Lomakkeella ilmoitetaan myös omasta varastosta puretut jätteet, jotka käsitellään tai hyödynnetään omassa toiminnassa. Käsittely- ja hyödyntämistapa kuvaillaan *sanallisesti* (esimerkiksi aumakompostointi, tunnelikompostointi, läjitys, varastointi, uudelleenpakkaus jne.), ja VAHTI:ssä käyttöön otetuin R/D-koodein (esimerkiksi R032=kompostointi). R&D-menetelmää koskevaa kuvailutietoa ei toistaiseksi ole mahdollista tallentaa VAHTI-tietojärjestelmään.

Jätteen *alkuperä* ilmoitetaan mahdollisimman tarkkaan käyttäen koodeja 1.0-3.1; esimerkiksi 2.5=yhdyskunnat (kotitaloudet, kunnallishallinnon toimipisteet, sairaalat, koulut jne.).

Lomakkeella 3 (*Varastoidut jätteet vuoden lopussa*) ilmoitetaan *varastotilanne vuoden lopussa*. Huom! Tällä lomakkeella ei ilmoiteta niitä raportointivuonna välivarastoituja jätteitä, jotka on ennen vuoden loppua toimitettu muualle, vaan ainoastaan vuodenvaihteen 'varastosaldo'.

Ohjeita jätteiden luokitukseen (jätteen numerotunnukset) löytyy Jäteluokitusoppaasta s. 141-143 (http://www.stat.fi/tup/julkaisut/isbn_952-467-433-5.html).

Huom! Jätteiden käsittelyssä syntyvät jätteet luokitellaan yleensä pääluokan 19 nimikkeisiin. Poikkeuksena ovat öljy, liuottimet, sähkö- ja elektroniikkalaite- ja ajoneuvoromu sekä laboratoriojätteet, joille käytetään pääluokkia 13, 14 ja 16.

YMPÄRISTÖHALLINTO					JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO Omassa toiminnassa syntyneiden tai muualta vastaanotettujen jätteiden toimittaminen edelleen muualle käsiteltäväksi tai hyödynnettäväksi				
LOMAKE 1 (LÄHTEVÄ JÄTEVIRTA)					Vuosi	2006			
TOIMINNANHARJOITTAJA		Kunta, Suomen Jätehuolto Oy, Kaatopaikalta/hyöty- ja ongelmajätteiden vastaanottopisteestä/biojätteen ja lietteen kompostointikentältä lähtevät jätteet; pisteen tunnus <i>01J01</i>							
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonais-paino	4 Kuiva-aine-pitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen tyyppi	8 Jätteen sijoitus	9 Vastaan-ottaja	10 Kunta / maa	
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta 1129/2001	t/v	%	1.0 = oma toiminta 1.1 = omasta varastosta purettu	1=tavan-omainen 2=pysyvä 3=ongelma-jäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntämis- tai käsittelymenetelmästä, johon jäte toimitetaan (jätteen seuraava käsittely-/hyödyntämisvaihe vastaanottajalla)	R/D-koodi (Lomakkeen liite 1)	Vastaanottavan toiminnanharjoittajan nimi	Vastaanottavan toiminnanharjoittajan sijainti-kunta tai -maa
Rakennus- ja purkujäte (välivarastosta purettu): – Rakennuslasijäte	170202	50		1.0	2	Uusiolasin raaka-aineeksi (esikäsittelylaitokseen)	R051	Rakennus-jätekierrätys Oy	Kunta
– Kyllästetty puu	*170204	10		1.0	3	Erytisjätteen polttolaitokselle	D10	Polttolaitos Oy	Kunta
Yhdyskuntien ongelmajäte (ongelmajätevarastosta purettu jätteet): – Maalit, lakat, liimat, painovärit	*200127	10		1.0	3	Poltettavaksi ongelmajätteen käsittelylaitokselle	D10	Ongelmajätteen Käsittelijä Oy	Kunta

– Lääkkeet	*200132	10		1.0	3	Poltettavaksi ongelmajätteen käsittelylaitokselle	D10	Ongelmajätteen Käsittelijä Oy	Kunta
– Torjunta-aineet	*200119	22		1.0	3	Poltettavaksi ongelmajätteen käsittelylaitokselle	D10	Ongelmajätteen Käsittelijä Oy	Kunta
– Öljyt ja rasvat	*200126	10		1.0	3	Poltettavaksi ongelmajätteen käsittelylaitokselle	D10	Ongelmajätteen Käsittelijä Oy	Kunta
– Loisteputket	*200121	7,5		1.0	3	Välikvarastoi-tavaksi	R13	Ongelmajätteen Keräys-yritys Oy	Kunta
– Paristot ja akut	*200133	0,1		1.0	3	Välikvarastoi-tavaksi	R13	Ongelmajätteen Keräys-yritys Oy	Kunta
– Autojen lyijyakut	*160601	0,8		1.0	3	Välikvarastoi-tavaksi	R13	Ongelmajätteen Keräys-yritys Oy	Kunta
– Laboratoriokemikaalit (pääosin asumisessa synt. valokuvauskemikaalit)	*200117	0,1		1.0	3	Poltettavaksi ongelmajätteen käsittelylaitokselle	D10	Ongelmajätteen Käsittelijä Oy	Kunta
Yhdyskuntien hyötyjäte:									
– Paalattu keräyspaperi	200101	800		1.0	1	Uusioraaka-aineeksi	R035	Sellutehdas Oy	Kunta
– Pakkauspahvi ja kartonki	150101	500		1.0	1	Uusioraaka-aineeksi	R035	Sellutehdas Oy	Kunta
– Pakkausmuovi	150102	10		1.0	1	Uusioraaka-aineeksi	R035	Hyötykäyttö-yritys Oy	Kunta

– Nestepakkauskartonki	150105	10		1.0	1	Uusioraaka- aineeksi	R035	Hylsykartonki- tehdas Oy	Kunta
– Pakkausmetalli	150104	1500		1.0	1	Murskaukseen ja lajitteluun	R041	Metalli- kierrätys Oy	Kunta
– Metalliromu (poislukien pak- kaukset)	200140	1400		1.0	1	Murskaukseen ja lajitteluun	R041	Metalli- kierrätys Oy	Kunta
– Kylmälaitteet (valkoromu)	*200123	80		1.0	3	Laitokselle, jossa otetaan kaasut talteen, puretaan laitteet ja lajitel- laan hyötykäyt- töä varten	R041	SER-käsittelijä Oy	Kunta
– Keräyslasi	200102	20		1.0	2	Esikäsittelylaitok- selle, jossa murs- kaus, puhdistus ja lajittelu	R051	Lasinkierrätys Oy	Kunta
– Tekstiili	200111	8		1.0	1	Öljyntorjunta- mattojen valmis- tuksen raaka-aineeksi	R035	Tekstiilin- kierrätys Oy	Kunta
– Käytöstä poistetut ajoneuvot	*160104	1500		1.0	3	Kuivattavaksi ja romutettavaksi	R041	Romuaajo- neuvot Oy	Kunta
– Käytöstä poistetut ajoneuvot (maataloudesta peräisin)	*160104	1100		1.0	3	Kuivattavaksi ja romutettavaksi	R041	Romuaajo- neuvot Oy	Kunta
– Käytöstä poistetut renkaat	160103	150		1.0	1	Rouhintaan	R034	Rengas- kierrätys Oy	Kunta
Sairaalajäte: – Tartuntavaarallinen jäte (pakattu uudelleen)	*180103	10		1.0	3	Polttoon	D10	Ongelma- jätteen poltto- laitos Oy	Kunta

Jätelaitoksella prosessoidut jätteet:										
– Betonimurske	191209	200		1.0	1	Hyödyntäminen tiepohjassa	R052	Tienrakentaja Oy	Kunta	
– Kierrätyspolttoaine (REF1-2)	191210	1100		1.1	1	Polttoon	R01	Voimalaitos Oy	Kunta	
– Kierrätyspolttoaine (REF3)	191210	800		1.1	1	Polttoon	D10	Jätevoimalaitos Oy	Kunta	
– Puujäte (lajittelusta)	191207	500		1.0	1	Polttoon	R01	Voimalaitos Oy	Kunta	
– Öljynerotuksen öljy	*130506	1		1.0	3	Ongelmajätteen käsittelijälle	D10	Ongelma-jätelaitos	Kunta	
Lietekomposti (määrä ilman tukiaineita)	190805G	1200		1.0	1	Toimitetaan viherrakentamiseen	R035	Viherrakentaminen	Kunta	
Biokomposti *)	200108	4000		1.0	1	Toimitetaan viherrakentamiseen	R035	Viherrakentaminen	Kunta	

*) Kompostoidulle biojätteelle ei löydy sopivaa jättekoodia 19-luokassa, jolloin käytetään alkuperäistä jättekoodia.

6220/1 / 11.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO				JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO				
				Omassa toiminnassa syntyneiden, omasta varastosta purettujen tai muualta vastaanotettujen jätteiden hyödyntäminen tai käsittely toimipaikalla				
LOMAKE 2 (TULEVA JÄTEVIRTA)				Vuosi		2006		
TOIMINNANHARJOITTAJA		Kunta, Suomen Jätehuolto Oy, Kaatopaikalle/hyöty- ja ongelmajätteiden vastaanottopisteeseen / biojätteen ja lietteen kompostointikentälle tulevat jätteet; pisteen tunnus 01J02						
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva-ainepitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen tyyppi	7 Jätteen hyödyntäminen, käsittely ja välivarastointi omalla toimipaikalla	10 Kunta / maa	
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta 1129/2001	t/v	%	OMASTA TOIMINNASTA 1.0 Oma toiminta 1.1 Omasta varastosta purettu MUUALTA TUOTU 2.2 Maa-, metsä- ja kalatalous 2.3 Teollisuus 2.4 Rakentaminen (sis. uudis- ja korjausrakentamisen sekä purkamisen) 2.5 Yhdyskunnat 2.6 Mineraalien kaivu 2.7 Energiahuolto 2.9 Jätehuolto ja kierrätys 3.0 Ulkomailta 3.1 Erittelemätön muu	1 = tavanomainen 2 = pysyvä 3 = ongelmajäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntämis- tai käsittelymenetelmästä	R/D-koodi (Lomakkeen liite 1)	Muualta vastaanotetusta jätteestä ilmoitetaan jätteen toimittajan sijaintikunta tai -maa
Kiinteä yhdyskuntajäte: Sekalainen asuminen ja siihen rinnastettava: – Kotitalouksissa ja palvelutoiminnassa syntynyt jäte	200301	20000		2.5	I	Loppusijoitus jätetäyttöön	D01	Kunta

– Teollisuudesta peräisin oleva jäte	200301	1000		2.3	I	Loppusijoitus jätetäyttöön	D01	Kunta
Erilliskerätty energiajäte (kaupoista ja palvelutoiminnasta)	150106	2000		2.5	I	REF:n (kierrätys-polttoaineen) valmistukseen	R03I	Kunta
Rakennus- ja purkujäte:								
– Betonijäte	170101	200		2.4	I	Murskataan mobiili-murskaimella	R05I	Kunta
– Asbestipohjaiset rakennusaineet (ei vapaudu asbestipölyä)	*170605	10		2.4	3	Erityissijoitus, välitön hautus	D01	Kunta
– Rakennuspuujäte	170201	100		2.4	I	Hakettaminen kompostin tukiaineeksi	R035	Kunta
– Rakennuslasijäte	170202	20		2.4	2	Varastointi	R13	Kunta
– Maa- ja kiviainekset	170504	5000		2.4	I	Kaatopaikan peittämiseen / jätetäytön vahvistamiseen	R035	Kunta
– Maa- ja kiviainekset	170504	1000		2.4	I	Loppusijoitus jätetäyttöön	D01	Kunta
– Maa- ja kiviainekset, jotka sisältävät vaarallisia aineita (öljyinen maa)	*170503	2000		2.4	3	Öljyn erotus ja kompostointi	D08	Kunta
– Maa- ja kiviainekset, jotka sisältävät vaarallisia aineita (raskasmetalleja)	*170503	1500		2.4	3	Varastointi	D15	Kunta
– Maa- ja kiviainekset, jotka sisältävät vaarallisia aineita (raskasmetalleja)	*170503	1000		2.4	3	Stabilointi rakenteeseen	D05	Kunta
– Sekalainen rakennus ja purkujäte (sis. paljon puuta)	170904	1500		2.4	I	Lajittelu kentällä	R034	Kunta
– Kannot	170201	4		2.4	I	Haketus	R034	Kunta
– Kyllästetty puu	*170204	10		2.4	3	Toimitus muualle käsiteltäväksi	D14	Kunta
Yhdyskuntien jätevesiliete:								
– Hiekanerotuksessa syntyvä liete	190802	1500	40	2.5	I	Loppusijoitus jätetäyttöön	D01	Kunta
– Rasvan erotuksessa syntyvä liete	190809	1500	2	2.5	I	Maaperäkäsittely	D02	Kunta

– Välpäjäte	I90801	I500	30	2.5	I	Loppusijoitus jätetäyttöön	D01	Kunta
– Asumisjätevesien käsittelyssä syntyvät lietteet (kalkkistabiloitu)	I90805D	I000	20	2.5	I	Kompostointi avoaimoissa	R032	Kunta
– Asumisjätevesien käsittelyssä syntyvät lietteet (ei stabiloitu)	I90805A	I500	30	2.5	I	Kompostointi siten, että se voidaan loppusijoittaa kaatopaikalle	D08	Kunta
– Rasvakaivoliete (nestemäinen)	200125	I0		2.5	I	Allastaminen	D04	Kunta
Teollisuuden jätevesiliete:								
– Massa- ja paperiteollisuuden jätevesien käsittelyssä syntynyt bio- ja kuituliete	030310	5000	30	2.3	I	Kompostointi	R032	Kunta
Yhdyskuntien ongelmajäte:								
– Maalit, lakat, liimat, painovärit	*200127	I0		2.5	3	Uudelleen pakkaus (ja toimitus muualle käsiteltäväksi)	D14	Kunta
– Lääkkeet	*200132	I0		2.5	3	Uudelleen pakkaus (ja toimitus muualle käsiteltäväksi)	D14	Kunta
– Torjunta-aineet	*200119	20		2.5	3	Uudelleen pakkaus (ja toimitus muualle käsiteltäväksi)	D14	Kunta
– Öljyt ja rasvat	*200126	I0		2.5	3	Uudelleen pakkaus (ja toimitus muualle käsiteltäväksi)	D14	Kunta
– Loisteputket	*200121	I0		2.5	3	Toimitus muualle hyödynnettäväksi	R13	Kunta
– Paristot ja akut (vaarattomat)	200134	0,1		2.5	I	Loppusijoitus jätetäyttöön	D01	Kunta
– Paristot ja akut	*200133	0,1		2.5	3	Uudelleen pakkaus (ja toimitus muualle käsiteltäväksi)	D14	Kunta

– Autojen lyijyakut	*160601	0,8		2.5	3	Toimitus muualle hyödynnettäväksi	R13	Kunta
– Laboratoriokemikaalit (pääosin asumisessa synt. valokuvaus-kemikaalit)	*200117	0,1		2.5	3	Uudelleen pakkaus (ja toimitus muualle käsiteltäväksi)	D14	Kunta
– Öljyiset vedet	*130507	10		2.5	3	Öljynerotus	D09	Kunta
Yhdyskuntien hyötyjäte:								
– Biojäte (keittiöstä)	200108	1 000		2.5	1	Laitoskompostointi	R032	Kunta
– Puutarha- ja puistojäte	200201	10		2.5	1	Laitoskompostointi	R032	Kunta
– Paperi (keräyspaperi)	200101	500		2.5	1	Paalaus	R034	Kunta
– Pakkauspahvi	150101	200		2.5	1	Toimitus muualle hyödynnettäväksi	R13	Kunta
– Pakkausmuovi	150102	10		2.5	1	Toimitus muualle hyödynnettäväksi	R13	Kunta
– Nestepakkauskartonki	150105	10		2.5	1	Toimitus muualle hyödynnettäväksi	R13	Kunta
– Pakkausmetalli	150104	1000		2.5	1	Toimitus muualle hyödynnettäväksi	R13	Kunta
– Puhdas puutavara	200138	2		2.5	1	Murskataan kompostin tukiaineeksi	R035	Kunta
– Metalliriemu (poislukien pakkaukset)	200140	1 000		2.5	1	Välivarastointi	R13	Kunta
– Kylmälaitteet (valkoromu)	*200123	50		2.5	3	Toimitus muualle hyödynnettäväksi	R13	Kunta
– Keräyslasi	200102	20		2.5	2	Toimitus muualle hyödynnettäväksi	R13	Kunta
– Keräyslasi	200102	20		2.5	2	Hyödyntäminen kaasunkeräys-järjestelmässä	R052	Kunta
– Tekstiili	200111	5		2.5	1	Toimitus muualle hyödynnettäväksi	R13	Kunta
– Käytöstä poistetut renkaat	160103	0,3		2.5	1	Toimitus muualle hyödynnettäväksi	R13	Kunta

– Käytöstä poistetut ajoneuvot	*160104	500		2.5	3	Toimitus muualle hyödynnettäväksi	R13	Kunta
– Käytöstä poistetut ajoneuvot (maaloudesta peräisin)	*160104	100		2.2	3	Toimitus muualle hyödynnettäväksi	R13	Kunta
– Risut	200201	5		2.5	1	Haketus	R034	Kunta
Sairaalajäte (ei sis. eettistä jätettä eikä viiltäviä ja pistäviä jätteitä):								
– Ei- tartuntavaarallinen jäte	180104	200		2.5	1	Loppusijoitus jätetäyttöön (hautaus)	D01	Kunta
– Tartuntavaarallinen jäte	*180103	10		2.5	3	Uudelleen pakkaus	D14	Kunta
– Viiltävät ja pistävät jätteet	180101	0.5		2.5	1	Erityissijoitus, välitön hautaus	D01	Kunta
Lentotuhka:								
– Turpeen poltosta	100103	50		2.7	1	Loppusijoitus jätetäyttöön	D01	Kunta
– Öljyn poltosta	*100104	10		2.7	3	Loppusijoitus ongelmajätteen kaatopaikalle	D05	Kunta
– Hiilen poltosta	100102	10		2.7	1	Loppusijoitus jätetäyttöön	D01	Kunta
– Jätevoimalan lentotuhka	*190113	1700		2.7	1	Loppusijoitus ongelmajätteen kaatopaikalle	D05	Kunta
Savukaasujen puhdistusjäte:								
– APC-jäte (jätteenpoltosta)	*190107	500		2.7	1	Vitrifointi	D09	Kunta
– APC-jätteen ja lentotuhkan seos (hiilivoimalasta)	*100118	1500		2.7	1	Loppusijoitus ongelmajätteen kaatopaikalle	D05	Kunta
Pohjatuhka:								
– Raskaan polttoöljyn käytössä syntynyt tuhka	*100104	1		2.7	3	Loppusijoitus ongelmajätteen kaatopaikalle	D05	Kunta

– Jätevoimalan pohjakuona	I90112	1700		2.7	I	Loppusijoitus jätetäyttöön	D01	Kunta
Jätelaitoksella prosessoidut jätteet:								
– Maa- ja kiviainekset, jotka sisältävät vaarallisia aineita (öljyinen maa)	*I91302	1000		1.0	3	Loppusijoitus jätetäyttöön	D01	Kunta
– Lietekomposti	I90503	1100		1.0	I	Loppusijoitus jätetäyttöön	D01	Kunta
– Biokomposti	200108	1200		1.0	I	Viherrakentamiseen jätelaitoksella	R035	Kunta
– Kiinteytetty jäte (vitrifionnista)	I90307	500		1.0	2	Loppusijoitus jätetäyttöön	D01	Kunta
– Biohajoava seula-alite (REF-laitoksesta)	I91212	900		1.0	I	Aumakompostointi	R032	Kunta
– Rejekti, mineraalipit. (REF-laitoksesta)	I91212	300		1.0	I	Loppusijoitus jätetäyttöön	D01	Kunta
– Alitekomposti	I90503	800		1.0	I	Kaatopaikan peittämiseen (maisemointiin)	R035	Kunta
– Puuhake (kannoista ja risuista)	I91207	8		1.0	I	Kompostoinnin tukiaineeksi	R035	Kunta
– Kierrätyspolttoaine (REF1-2)	I91210	1100		1.0	I	Varastoon	R13	Kunta
– Kierrätyspolttoaine (REF3)	I91210	800		1.0	I	Varastoon	R13	Kunta

6220/1 / 11.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO		JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO		
LOMAKE 3 (VARASTOINTI)		Varastoidut jätteet vuoden lopussa		
		Vuosi	2006	
TOIMINNANHARJOITTAJA	Kunta, Suomen Jätehuolto Oy, Kaatopaikalla/hyöty- ja ongelmajätteiden vastaanottopisteessä/biojätteen ja lietteen kompostointikentällä varastoidut jätteet vuoden lopussa; pisteen tunnus 01J01			
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva-ainepitoisuus	6 Jätteen tyyppi
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta 1129/2001	t/v	%	1 = tavanomainen 2 = pysyvä 3 = ongelmajäte
Rakennusjäte:				
– Betonijäte	170101	50		1
– Rakennuslasijäte	170202	20		2
– Maa- ja kiviainekset, jotka sisältävät vaarallisia aineita (raskasmetalleja)	*170503	200		3
– Kannot	170201	20		1
– Puujäte	170201	30		1
Voimalaitostuhkat:				
– Turpeen polton lentotuhka	100103	120		1
Yhdyskuntien ong.jätteet:				
– Maalit, lakat, liimat, painovärit	*200127	0,2		3
– Autojen lyijyakut	*160601	2		3
– Lääkkeet	*200132	0,1		3
– Torjunta-aineet	*200119	0,1		3
– Öljyt ja rasvat	*200126	1		3
– Paristot ja akut	*200133	0,5		3
– Loisteputket	*200121	1		3
– Laboratoriokemikaalit (mm. Valokuvauskemikaalit)	*200117	0,05		3

Muu yhdyskuntajäte:				
– Tekstiilijäte	200111	1,5		1
– Keräyslasi	200102	900		2
– Valkoromu	200136	2,5		1
– Metalliromu, ei pakkauksia	200140	0,7		1
– Pakkausmetalli, mm. metallipurkit	150104	1,2		1
– Nestepakkauskartonki	150105	1,5		1
– Pakkausmuovi, mm. muovikanisterit ja -astiat	150102	0,8		1
– Pakkauspahvi, mm. käytetyt pahvilaatikot	150101	0,7		1
Käytöstä poistetut ajoneuvot	160104	0,8		3
Käytöstä poistetut renkaat	160103	0,4		1
Jätteenkäsittelyn varastot:				
– Kierrätyspolttoaine (REF1-2)	191210	1000		1
– Kierrätyspolttoaine (REF3)	191210	900		1

6220/1 / 11.2006

Ympäristöhallinto**Jätteet ja jätehuolto****Esimerkkitäyttö 23.3.2007****‘Jätevedenpuhdistamo Oy’**

Jätevedenpuhdistamo Oy:n toimialana on jäteveden puhdistus ja kompostointitoiminta. Jätevedenpuhdistamolla syntynyt liete stabiloidaan yleensä mädättämällä. Osa mädätetystä liettestä toimitetaan sellaisenaan maanviljelykseen ja osa kompostoidaan.

Esimerkkiyritykselle on myönnetty ympäristölupa, jossa se on määrätty raportointivelvolliseksi. Jätevedenpuhdistamo Oy raportoi vuosittaiset jätetiedot luvassa esitetyllä tavalla seuraavilta ‘jättepisteiltä’ seuraavilla lomakkeilla (Huom! *Pisteen tunnuksen antaa alueellinen ympäristökeskus*):

JÄTEVEDENPUHDISTAMO:	
Jätevedenpuhdistamolla syntyvät jätteet, jotka toimitetaan muualle käsiteltäviksi/ hyödynnettäviksi, pisteen tunnus 01J01	Lomake 1
Jätevedenpuhdistamolla hyödynnetyt ja käsitellyt jätteet, pisteen tunnus 01J02	Lomake 2
KOMPOSTOINTIKENTTÄ: (kirjaamistapaa sovelletaan myös erilliseen kompostointikenttään tai -laitokseen)	
Kompostointitoiminnassa syntyvät jätteet, jotka toimitetaan muualle käsiteltäviksi/ hyödynnettäviksi, pisteen tunnus 02J01	Lomake 1
Kompostointitoiminnassa hyödynnetyt ja käsitellyt jätteet, pisteen tunnus 02J02	Lomake 2
Kompostointitoiminnassa varastoidut jätteet vuoden lopussa, pisteen tunnus 02J03	Lomake 3

Lomake 1 (Toiminnassa syntyvät jätteet, jotka toimitetaan muualle hyödynnettäviksi tai käsiteltäviksi):

Jätevedenpuhdistamolla syntyvät jätteet, jotka toimitetaan muualle käsiteltäviksi/ hyödynnettäviksi, pisteen tunnus 01J01.

Ilmoitetaan kaikki jätevedenpuhdistamolla syntyneet jätteet (mukaan lukien lietteet), jotka toimitetaan *muualle* hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi (esimerkiksi maanviljelijöille, romunkierrätykseen, kunnan kaatopaikalle tai ongelmajätteen kerääjälle), tai lietteiden osalta hyödynnettäväksi /käsiteltäväksi puhdistamon *omalle* tai *muualla sijaitsevalle* kompostointikentälle tai kompostointilaitokseen. Asumisjätevesien käsittelyssä muodostuneita lietteitä koskevat tiedot ilmoitetaan käyttäen seuraavia jättekoodeja:

- 190805A Ei stabiloitu liete
- 190805B Lahotettu liete
- 190805C Mädätetty liete
- 190805D Kalkkistabiloitu liete
- 190805E Termisesti käsitelty liete
- 190805F Muulla taudinaiheuttajia vähentävällä menetelmällä käsitelty liete

Jätteen alkuperäksi ilmoitetaan joko 1.0=oma toiminta tai 1.1=omasta varastosta purettu jäte.

Kompostointitoiminnassa syntyvät jätteet, jotka toimitetaan muualle käsiteltäviksi/ hyödynnettäviksi, pisteen tunnus 02J01.

Ilmoitetaan tiedot kompostointitoiminnasta muualle hyödyntämistä tai käsittelyä varten toimitetusta jätteestä. Myös kompostoitunutta asumisjätevesien käsittelyssä muodostunutta lietettä koskevat tiedot ilmoitetaan ko. lomakkeella. Kompostoidun asumisjätevesien käsittelyssä muodostuneen lietteen osalta käytetään seuraavaa jättekoodia:

190805G Kompostoitu asumisjätevesien käsittelyssä muodostunut liete

(jättekoodilla ilmoitetaan vain kompostoidun puhdistamolietteen massa, ei kompostiin mahdollisesti lisättyjen seosaineiden massaa).

Jätteen sijoitusta koskevat tiedot kuvaillaan sanallisesti (esimerkiksi maanviljelykseen maanparannusaineeksi/lannoitteeksi, viherrakentamiseen tai kunnan kaatopaikalle) sekä käyttäen VAHTI-tallennuksissa käytettäviä täsmennettyjä R/D-koodeja. Koska R/D-koodit eivät erottele hyödyntämistä maataloudessa omaksi luokakseen, sanallista kuvausta tarvitaan erottelemaan maanviljelyskäyttöä. Koska sanallista kuvausta ei voi VAHTIin toistaiseksi tallentaa, niin Vastaanottaja-kenttään kirjataan myös hyötykäyttötapa (maanviljelykseen tai viherrakentamiseen). Lisäksi ilmoitetaan jätteen vastaanottajan nimi ja sijaintikunta/-maa.

Lomake 2 (Toiminnassa hyödynnetyt ja käsitellyt jätteet):**Jätevedenpuhdistamolla hyödynnetyt ja käsitellyt jätteet, pisteen tunnus 01J02.**

Ilmoitetaan jätevedenpuhdistamolla hyödynnetyt ja käsitellyt jätteet. Tällainen toiminto on esimerkiksi vastaanotetun sakokaivolietteen syöttö jätevedenpuhdistusprosessiin. Lietteiden käsittelyä koskevat tiedot ilmenevät pisteiden 01J01 (ei-stabiloitu liete, lahotettu liete, mädätetty liete, kalkkistabiloitu liete, termisesti käsitelty liete tai liete, jonka taudinaiheuttajia on muulla menetelmällä vähennetty) ja 02J02 (kompostoitu liete) tietojen perusteella.

Kompostointitoiminnassa hyödynnetyt ja käsitellyt jätteet, pisteen tunnus 02J02

Ilmoitetaan kaikki kompostointitoiminnassa vastaanotetut tai omassa toiminnassa syntyneet jätteet (ml. varastosta puretut jätteet), jotka käsitellään tai hyödynnetään kompostointitoiminnassa. Käsittely- ja hyödyntämistapa kuvaillaan sanallisesti (esimerkiksi aumakompostointi, tunnelikompostointi jne.) sekä VAHTI:n tallennusohjeiden mukaisin R/D-koodein. Hyödyntämiskoodilla R13 (= jätteen välivarastointi ennen sen hyödyntämistä) ilmoitetaan sellaisen raportointivuonna syntyneen valmiin kompostin määrä, jota ei toimiteta ko. vuonna muualle esimerkiksi maanparannusaineeksi, vaan se jää kompostointikentälle välivarastoon (auma). Sen sijaan prosessiin syötetty jäte, joka ei ole vielä poistunut prosessista, kirjataan kyseisen prosessin koodille, esim. kompostiaumaan lisätty liete, jota vielä kompostoidaan, kirjataan koodille R032 tai D08.

Lomake 3 (Varastoidut jätteet vuoden lopussa):**Kompostointitoiminnassa varastoidut jätteet vuoden lopussa, pisteen tunnus 02J03**

Ilmoitetaan raportointivuoden lopussa olevan jätevaraston tilanne, riippumatta siitä, minä vuonna jätteet on viety varastoalueelle. Lomakkeella 2 ilmoitettavat tiedot välivarastoidusta jätteestä koskevat ainoastaan raportointivuonna välivarastoon toimitettua jätettä.

YMPÄRISTÖHALLINTO					JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO Omassa toiminnassa syntyneiden tai muualta vastaanotettujen jätteiden toimittaminen edelleen muualle käsiteltäviksi tai hyödynnettäviksi				
LOMAKE 1 (LÄHTEVÄ JÄTEVIRTA)					Vuosi	2006			
TOIMINNANHARJOITAJA		Kunta, Jäteveden puhdistamo Oy, Puhdistamolla syntyvät jätteet, jotka toimitetaan muualle käsiteltäviksi/hyödynnettäviksi, pisteen tunnus 01J01							
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva-aine-pitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen tyyppi	8 Jätteen sijoitus		9 Vastaanottaja	10 Kunta / maa
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM: n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta 1129/2001	t/v	%	1.0 = oma toiminta 1.1 = omasta varastosta purettu	1=tavanomainen 2=pysyvä 3=ongelmajäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntämis- tai käsittelymenetelmästä, johon jäte toimitetaan	R/D-koodi (Lomakkeen liite 1)	Vastaanottavan toiminnanharjoittajan nimi	Vastaanottavan toiminnanharjoittajan sijaintikunta tai -maa
Asumisjätevesien käsittelyssä syntyvät lietteet:									
– Mädätetty liete, joka toimitetaan sellaisenaan maanviljelyskäyttöön	I90805C	200	28	1.0	I	Maanparannus-aineeksi maanviljelyyn	R10	Maanviljelijät	Kunta
– Mädätetty liete, joka kompostoidaan omalla kompostointilaitoksella	I90805C	1200	28	1.0	I	Kompostoitavaksi ennen hyödyntämistä	R032	Oma kompostointilaitos	Kunta
– Mädätetty liete, joka kompostoidaan muualla sijaitsevalla komp.laitoksella	I90805C	200	28	1.0	I	Kompostoitavaksi ennen kaatopaikkasijoitusta	D08	Oy Hylkyjäte Ab	Kunta
– Ei-stabiloitu liete, joka toimitetaan kaatopaikalle	I90805A	50	20	1.0	I	Kunnan kaatopaikalle	D01	Kunnan kaatopaikka	Kunta
– Termisesti käsitelty liete	I90805E	8760	71	1.0	I	Viherrakentamiseen ja kp:n maisemointiin	R035	Oy Ekopuisto Ab	Kunta
Välpäjäte	I90801	30	45	1.0	I	Kunnan kaatopaikalle	D01	Kunnan kaatopaikka	Kunta

Öljynerotuksessa syntyvät seokset	I90809	10		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräys-yritys Oy	Kunta
Sekalaiset yhdyskuntajätteet ('talousjäte', 'siivousjäte')	200301	0,2		1.0	1	Kunnan kaato-paikalle	D01	Kunnan kaato-paikka	Kunta
Moottoriöljyt (klooraamaton)	*I30205	1,3		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräys-yritys Oy	Kunta
Loistelamput	*200121	0,01		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräys-yritys Oy	Kunta
Öljynsuodattimet	*I60107	0,01		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräys-yritys Oy	Kunta

6220/1/11.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO					JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO				
LOMAKE 1 (LÄHTEVÄ JÄTEVIRTA)					Omassa toiminnassa syntyneiden tai muualta vastaanotettujen jätteiden toimittaminen edelleen muualle käsiteltäviksi tai hyödynnettäviksi				
					Vuosi	206			
TOIMINNANHARJOITTAJA		Kunta, Jäteveden puhdistamo Oy, Kompostointitoiminnassa syntyvät jätteet, jotka toimitetaan muualle käsiteltäviksi/hyödynnettäviksi, pisteen tunnus 02/01							
1 Jätelaji	2 Jätteen numero- tunnus	3 Kokonais- paino	4 Kuiva- aine- pitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen tyyppi	8 Jätteen sijoitus		9 Vastaa- ottaja	10 Kunta / maa
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta 1129/2001	t/v	%	1.0 = oma toiminta 1.1 = omasta varastosta purettu	1=tavan- omainen 2=pysyvä 3=ongelma- jäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntämis- tai käsittelymenetelmästä, johon jäte toimitetaan	R/D- koodi (Lomakkeen liite 1)	Vastaanottavan toiminnan- harjoittajan nimi	Vastaanottavan toiminnan- harjoittajan sijaintikunta tai -maa
Asumisjätevesien käsittelyssä syntynyt liete, joka on kompostoitu omalla kompostointikentällä:									
– Toimitettu maanviljelyskäyttöön	190805G	200	40	1.0	1	Maanparannus- aineeksi maan- viljelyyn	R10	Maanviljelijä Matti Meikäläinen	Kunta
– Toimitettu viherrakentamiseen	190805G	50	40	1.0	1	Viherrakentamiseen	R035	Viherrakennus Oy, yksityis- henkilöt	Kunta
– Kaatopaikan maisemointiin	190805G	10	40	1.0	1	Kunnan kaatopaikan maisemointiin	R035	Kunnan kaatopaikka	Kunta
Ongelmajätteet:									
– Moottoriöljyt (klooraamaton)	*130206	10		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräys- yritys Oy	Kunta
– Öljynsuodattimet	*160107	0,001		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräys- yritys Oy	Kunta

Kompostoidusta biojätteestä ym. yhdyskuntajätteestä erotellut sekalaiset kompostoitamattomat jakeet (mm. muovit, metallit, lasit, kivet jne.); ns. seulontajäännös	I90501	0,8		I.0	I	Kunnan kaatopaikalle	D0I	Kaatopaikalle loppusijoitukseen	Kunta
Komposti, joka ei täytä sille asetettuja laatuvaatimuksia	I90503	0,5	40	I.0	I	Kunnan kaatopaikalle	D0I	Kaatopaikalle loppusijoitukseen	Kunta

6220/1/11.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO				JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO Omassa toiminnassa syntyneiden, omasta varastosta purettujen tai muualta vastaanotettujen jätteiden hyödyntäminen tai käsittely toimipaikalla				
LOMAKE 2 (TULEVA JÄTEVIRTA)				Vuosi		2006		
TOIMINNANHARJOITTAJA		Kunta, Jäteveden puhdistamo Oy, Puhdistamolla käsitellyt ja hyödynnetyt jätteet; pisteen tunnus 01J02						
1 Jätelaji	2 Jätteen numero-tunnus	3 Kokonais-paino	4 Kuiva-aine-pitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen tyyppi	7 Jätteen hyödyntäminen, käsittely ja väli-varastointi omalla toimipaikalla		10 Kunta / Maa
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta 1129/2001	t/v	%	OMASTA TOIMINNASTA 1.0 Oma toiminta 1.1 Omasta varastosta purettu MUUALTA TUOTU 2.2 Maa-, metsä- ja kalatalous 2.3 Teollisuus 2.4 Rakentaminen (sis. uudis- ja korjausrakentamisen sekä purkamisen) 2.5 Yhdyskunnat 2.6 Mineraalien kaivu 2.7 Energiahuolto 2.9 Jätehuolto ja kierrätys 3.0 Ulkomailta 3.1 Erittelemätön muu	1 = tavanomainen 2 = pysyvä 3 = ongelmajäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntämis- tai käsittelymenetelmästä	R/D-koodi (Lomakkeen liite I)	Muualta vastaanotetusta jätteestä ilmoitetaan jätteen toimittajan sijaintikunta tai -maa
Asumisjätevesien lietteet – Vastaanotetun sakokaivo-lietteen käsittely	200304	150	8	2.5	I	Syöttö jäteveden-puhdistusprosessiin	D08	Kunta
Rasvanerotuskaivoliete teollisuudesta	020502	48	3	2.3	I	Syöttö jäteveden-puhdistusprosessiin	D08	Kunta

6220/1/11.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO				JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO Omassa toiminnassa syntyneiden, omasta varastosta purettujen tai muualta vastaanotettujen jätteiden hyödyntäminen tai käsittely toimipaikalla				
LOMAKE 2 (TULEVA JÄTEVIRTA)				Vuosi	2006			
TOIMINNANHARJOITTAJA		Kunta, Jäteveden puhdistamo Oy, Kompostointitoiminnassa hyödynnetyt ja käsitellyt jätteet, pisteen tunnus 02J02						
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Koko- nais- paino	4 Kuiva- aine- pitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen- tyyppi	7 Jätteen hyödyntäminen, käsittely ja välivarastointi omalla toimipaikalla		10 Kunta / Maa
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelma- jätteiden luettelosta 1129/2001	t/v	%	OMASTA TOIMINNASTA 1.0 Oma toiminta 1.1 Omasta varastosta purettu MUUALTA TUOTU 2.2 Maa-, metsä- ja kalatalous 2.3 Teollisuus 2.4 Rakentaminen (sis. uudis- ja korjausrakentamisen sekä purkamisen) 2.5 Yhdyskunnat 2.6 Mineraalien kaivu 2.7 Energiahuolto 2.9 Jätehuolto ja kierrätys 3.0 Ulkomailta 3.1 Erittelemätön muu	1 = tavan- omainen 2 =pysyvä 3 = ongelma- jäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntä- mis- tai käsittely- menetelmästä	R/D- koodi (Lomak- keen liite 1)	Muualta vastaan- otetusta jättees- tä ilmoitetaan jätteen toimitta- jan sijaintikunta tai -maa
Asumisjätevesien käsittelyssä syntynyt mädätetty liete, joka on peräisin omalta jv.puhdistamolta	190805C	1200	28	2.9	1	Kompostointilaitos- käsittely	R032	Kunta
Hevosenslanta	020106	1800	25	2.2	1	Kompostointilaitos- käsittely	R032	Kunta
Bioliete metsäteollisuudesta	030311	1300	28	2.3	1	Kompostointilaitos- käsittely	R032	Kunta
Kemianteollisuuden liete	*070710	6200	19	2.3	3	Kompostointilaitos- käsittely	R032	Kunta
Puutarha- ja puistojätteet: haketut kannot, risut, oksat, haravointijäte, hautausmaajäte, puun lehdet jne.	200201	350	80	2.5	1	Kompostointilaitos- käsittely	R032	Kunta
Torikaupassa syntyvät kompostoituvat jätteet	200302	120	30	2.5	1	Kompostointilaitos- käsittely	R032	Kunta

6220/1/11.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO		JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO		
LOMAKE 3 (VARASTOINTI)		Varastoidut jätteet vuoden lopussa		
		Vuosi	2006	
TOIMINNANHARJOITTAJA				
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva-ainepitoisuus	6 Jätteen tyyppi
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta I I 29/2001	t/v	%	1 = tavanomainen 2 = pysyvä 3 = ongelmajäte
Asumisjätevesien käsittelyssä syntynyt liete, joka on kompostoitu	I 90805G	300	30	1

6220/1/11.2006

Ympäristöhallinto**Jätteet ja jätehuolto****Esimerkkitäyttö 23.3.2007****Kemianteollisuusalan yritys 'Kemianteollisuus Oy'**

Toiminnanharjoittaja 'Kemianteollisuusyritys Oy' on kemianteollisuusalan laitostekonaisuus, joka toimii omistamallaan teollisuuskiinteistöllä. Ko. kiinteistöllä sijaitsevat:

- Hienokemikaalitehdas
- Hienokemikaalitehtäseen liittyvä kattila- ja polttolaitos
- Kolmen tehtaan "laitos"
 - Rikkihappotehdas
 - Teollisuuskemikaalitehdas
 - Rehufosfaattitehdas
- Kaatopaikka

Laitosten läheisyydessä sijaitsevat myös toinen kemianteollisuuden tuotantolaitos, sinkkitehdas sekä energiantuotantolaitos, joiden vastuulla oleva jäteraportointi ei kuulu tämän esimerkin piiriin. Toiminnanharjoittajan jätehuollon kannalta merkittävät 'jätetipisteet' on esitetty kuvassa 1, jossa sen omat 'jätetipisteet' on havainnollistettu harmaalla alueella. Nuolen suunta kuvaa jättevirtaa.

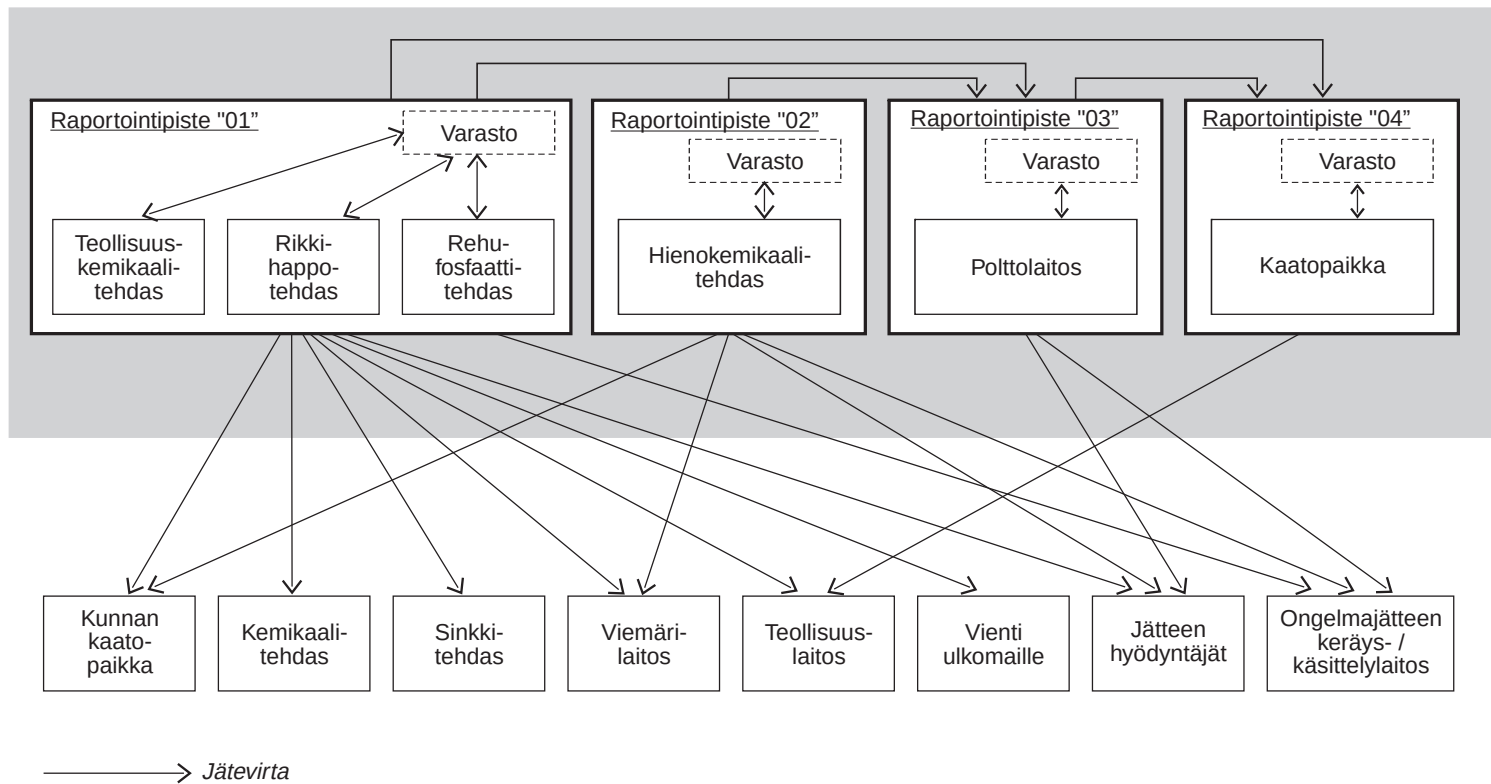
'Kemianteollisuusyritys Oy':n laitos, koostuen kolmen tehtaan yhdistelmästä:**Teollisuuskemikaalitehdas**

Kalsiumkloridin valmistuksessa syntyy kalkkikiven liuotuksessa suotojätettä, joka ajetaan autolla suotojätealtaaseen. Hiilidioksidin valmistuksessa käytetty aktiivihiili poltetaan Energiaksi Oy:n voimalaitoksessa tai toimitetaan muuhun luvan omaavaan laitokseen. Kaliumsulfaattituotannon prosessijätteenä muodostuu suolajätettä. Jäte luokitellaan tavanomaiseksi jätteeksi ja kuljetetaan tehtaan omalle kaatopaikalle. Myös uuneista tuleva tiilijäte kuljetetaan tehtaan omalle kaatopaikalle. Käytetty voiteluöljy kerätään konttiin ja viedään poltettavaksi samalla tehdasalueella sijaitsevassa polttolaitoksessa. Rakennus-, eristevilla- ja yleisjäte kerätään siirtolavoille ja kontteihin vietäväksi kunnan kaatopaikalle. Poistetuista laitteista ja metalleista erotellaan toistokäyttöön sopivat osat omalle alueelleen ja loput romualueelle myytäväksi romuliikkeille. Betoninen purkujäte varastoidaan tehdasalueella ja käytetään mahdollisuuksien mukaan hyödyksi rakentamisessa, kuten yhtiön jätealueen rakenteissa. Keräyspaperi, loistevalaisimet, paristot ja öljynsuodattimet toimitetaan jatkokäsittelyyn.

Rikkihappotehdas

Rikkihappotehtaalla valmistetaan rikkihappoa ja oleumia. Rikkihappotehtaan jätteistä merkittävimmät ovat elohopeapitoiset sakat. Suodinjäte fundasta eli hiilisakka, pesuhapon sakka sekä korjaus- ja huoltotöiden yhteydessä kerättävät laitesakat luokitellaan ongelmajätteiksi. Sakat palautetaan tehdasalueen läheisyydessä toimivalle sinkkitehtaalle jatkokäsittelyä varten. Rikki-dioksidikaasun pesun johdosta syntyvä aktiivihiihisakka ja pesuhapon sakka palautetaan myös jatkokäsittelyyn sinkkitehtaalle. Rikkihappotehtaan kontaktiparaatin käytetty katalyytti lähetetään ulkomaille käsiteltäväksi. Keraaminen tätekappalejäte toimitetaan sinkkitehtaan jätealueelle elohopeapitoisille purkujätteille tarkoitettuun erikoisaltaaseen. Käytetty voiteluöljy ja sähkösuotimien öljylukkojen öljy kerätään konttiin ja viedään poltettavaksi samalla tehdasalueella sijaitsevaan polttolaitokseen. Kierrätyskelpoinen paperi ja pahvi kerätään erilleen ja toimitetaan hyötykäyttöön. Poistetuista laitteista ja metalleista erotellaan toistokäyttöön sopivat osat omalle alueelleen ja loput romualueelle myytäväksi romuliikkeelle. Betonijäte välivarastoidaan tehdas-

"Kemianteollisuusyritys Oy"



Kuva 1. Esimerkkiyrityksen jättepisteet.

alueella ja käytetään hyödyksi mm. yhtiön jätealueen rakenteissa. Rakennus-, eristevilla- ja yleisjäte kerätään siirtolavoille ja kontteihin vietäväksi kunnan kaatopaikalle.

Rehufosfaattitehdas

Rehufosfaattien pääraaka-aineesta, fosforihaposta laskeutuu varastosäiliöihin vuosittain sakkaa, joka palautetaan jatkokäsittelyyn Kemianteollisuusyritys Oy:n toiseen tehtaaseen toiselle paikkakunnalle edelleen hyödynnettäväksi, samoin kuin toinenkin prosessijäte (Ca-fosfaatti). Käytetty voiteluöljy kerätään konttiin ja viedään poltettavaksi samalla tehdasalueella olevassa polttolaitoksessa. Rehufosfaattitehtaan öljypitoiset kiinteät jätteet kerätään tynnyreihin ja toimitetaan Ekokem Oy:lle poltettavaksi. Tehtaan toiminnassa muodostuva kierrätyskelpoinen pahvi ja paperi kerätään erilleen ja toimitetaan edelleen hyötykäyttöön. Rakennus-, muovi-, eristevilla- ja yleisjäte kerätään siirtolavoille ja kontteihin vietäväksi kunnan kaatopaikalle. Poistetuista laitteista ja metalleista erotellaan toistokäyttöön sopivat osat omalle alueelleen ja loput romualueelle myytäväksi romuliikkeille. Betonijäte välivarastoidaan tehdasalueella ja käytetään hyödyksi rakentamisessa, kuten yhtiön jätealueen rakenteissa. Loistevalaisimet, paristot ja öljynsuodattimet toimitetaan jatkokäsittelyyn.

Hienokemikaalitehdas

Laitoksen tuotanto tapahtuu hienokemikaalitehtaassa, joka käsittelee synteasilaitoksen, MAP-tehtaan sekä monituotetehtaan. Samalla kiinteistöllä sijaitsevat myös kemikaalien purkupaikat ja säiliöalue. Hienokemikaalitehtaan prosessiperäiset jätteet, prosessijätevedet ja suurin osa prosessin päästöistä ilmaan poltetaan polttolaitoksella. Laitoksella voidaan varastoida ongelmajätteitä ennen toimittamista polttolaitokseen tai muualle käsittelyyn.

Polttolaitos

Polttolaitoksella poltetaan kaasumaisia, nestemäisiä ja kiinteitä jätteitä. Nestemäiset jätteet ovat hienokemikaalitehtaan orgaanisia liuotinainejätteitä, jätevesiä sekä jätelietteitä ja tislauksjäännösjätteitä. Hienokemikaalitehtaan regenerointijäte, prosessin jätekipsi ja kiinteät epäkuraantit tuotteet sekä hienokemikaalitehtaan hönkäkaasut poltetaan myös omalla polttolaitoksella. Polttouuneista, jälkipalotilasta, kattilasta ja savukaasujen käsittelystä erotettu kiintoaines kuljetetaan tehtaan kaatopaikalle.

Kaatopaikka

'Kemianteollisuusyritys Oy':n omistamalla **kaatopaikalla**, joka sijaitsee hienokemikaalitehtaan läheisyydessä, on erikseen kalsiumkloriditehtaan suotojäteallas sekä hienokemikaalitehtaan erikoisjäteallaat.

'Kemianteollisuusyritys Oy':n organisaatioon kuuluu erillinen **palveluyksikkö**, jonka tehtäviin kuuluu huolehtia yhtiön toimipisteessä sijaitsevien laitosten jätehuollosta. Rakennus-, muovi- ja yleisjäte kerätään siirtolavoille ja kontteihin vietäväksi kunnan kaatopaikalle. Poistetuista laitteista ja metalleista erotellaan toistokäyttöön sopivat osat ja loput myydään romuliikkeelle. Keräyspaperi, loistevalaisimet, paristot ja öljynsuodattimet toimitetaan jatkokäsittelyyn. Koko laitosalueen viemäri- ja sakokaivolietteet kerätään yksityisen jätehuoltoyrityksen toimesta loka-autoilla ja kuljetetaan kunnan lietteenkäsittelylaitokselle.

Esimerkkiyritykselle on myönnetty ympäristölupa, jossa se on määrätty raportointivelvolliseksi. Vuosittaiset jätetiedot yritys raportoi luvassa esitettyllä tavalla seuraavilta 'jätepisteiltä' (kuormituspisteet) käyttäen seuraavia lomakkeita (Huom! *Pisteen tunnuksen antaa alueellinen ympäristökeskus*):

Rehufosfaatti-, rikkihappo- ja teollisuuskemikaalitehdas: Laitoksen (rehufosfaatti-, rikkihappo- ja teollisuuskemikaalitehdas) jätteet, jotka toimitetaan laitoksen ulkopuolelle hyödynnettäviksi/käsiteltäviksi, pisteen tunnus 01J01 Laitoksella (rehufosfaatti-, rikkihappo- ja teollisuuskemikaalitehdas) hyödynnetyt/käsitellyt jätteet, pisteen tunnus 01J02 Laitoksella (rehufosfaatti-, rikkihappo- ja teollisuuskemikaalitehdas) varastoidut jätteet vuoden lopussa, pisteen tunnus 01J03	Lomake 1 Lomake 2 Lomake 3
Hienokemikaalitehdas: Hienokemikaalitehtaalta lähtevät jätteet, pisteen tunnus 02J01 Hienokemikaalitehtaalla hyödynnetyt/käsitellyt jätteet, pisteen tunnus 02J02 Hienokemikaalitehtaalla varastoidut jätteet, pisteen tunnus 02J03	Lomake 1 Lomake 2 Lomake 3
Polttolaitos: Polttolaitokselta lähtevät jätteet, pisteen tunnus 03J01 Polttolaitoksella hyödynnetyt/käsitellyt jätteet, pisteen tunnus 03J02 Polttolaitoksella varastoidut jätteet, pisteen tunnus 03J03	Lomake 1 Lomake 2 Lomake 3
Tehtaan jätealue/kaatopaikka: Jätealueelta lähtevät jätteet, pisteen tunnus 04J01 Jätealueella hyödynnetyt/käsitellyt jätteet, pisteen tunnus 04J02 Jätealueella varastoidut jätteet, pisteen tunnus 04J03	Lomake 1 Lomake 2 Lomake 3

Lomake 1 (Toiminnassa syntyvät jätteet, jotka toimitetaan muualle käsiteltäviksi tai hyödynnettäviksi)

“Laitos”; 01J01 Laitokselta lähtevät jätteet

Ilmoitetaan kaikki rikkihappo-, rehufosfaatti- ja teollisuuskemikaalitehtaan toiminnassa syntyvät (tai varastosta puretut) jätteet, jotka toimitetaan laitoksen ulkopuolelle hyödynnettäviksi/käsiteltäviksi. Tällaisia jätteitä ovat esimerkiksi paperin-, romun- tai ongelmajätteen keräykseen tai kierrätyskeskukseen toimitettavat jätteet, tai jätteet, jotka hyödynnetään toisessa tuotantolaitoksessa, tai toimitetaan loppusijoitettavaksi kunnan kaatopaikalle.

Hienokemikaalitehdas; 02J01 Hienokemikaalitehtaalta lähtevät jätteet

Hienokemikaalitehtaalta lähtevät jätteet raportoidaan omalle pisteelle 02J01, ilman laitostekonaisuuden (saman VAHTI-asiakkaan) muille pisteille meneviä jätteitä.

Polttolaitos; 03J01

Tehtaan jätealue/Kaatopaikka; 04J01 Jätealueelta lähtevät jätteet.

Tehtaan jätealueelta (kaatopaikalta) hyötykäyttöön/käsittelyyn toimitettavat jätteet raportoidaan omalle pisteelle 04J01, ei muiden tehtaiden jätteitä koskevalle pisteelle 01J01. Edellä mainittuja jätteitä ovat esimerkiksi kaatopaikalta hyötykäyttöön toimitettava suotojäte.

Lomake 2 (Toiminnassa hyödynnetyt ja käsitellyt jätteet)

Kemianteollisuusyritys Oy (laitos); 01J02 Laitoksella hyödynnetyt/käsitellyt jätteet.

Ilmoitetaan rikkihappo-, rehufosfaatti- ja teollisuuskemikaalitehtaan toiminnassa hyödynnettävät tai käsiteltävät jätteet. Em. jätteitä ovat esimerkiksi yrityksen ulkopuolelta vastaanotamat jäte-erät, jotka hyödynnetään tehtaiden prosesseissa (pois lukien hienokemikaalitehtaan ja polttolaitoksen pisteet 02J02 ja 03J02, joita pidetään omina toimintakokonaisuuksinaan).

HUOM! Esimerkkivuonna ei hyödynnettäviä jäte-eriä vastaanotettu, joten lomaketta 2 ei pisteen 01J02 osalta tarvitse täyttää!

Hienokemikaalitehdas (02J02) ja polttolaitos (03J02); Hienokemikaalitehtaalla ja polttolaitoksella hyödynnetyt/käsitellyt jätteet.

Ilmoitetaan omilla lomakkeillaan hienokemikaalitehtaalla ja polttolaitoksessa hyödynnettävät tai käsiteltävät jätteet (eivät sisälly pisteen 01J02 jätteisiin). Tällaista toimintoa on esimerkiksi energiajätteiden poltto polttolaitoksessa.

Tehtaan jätealue/Kaatopaikka; 04J02 Jätealueella hyödynnetyt/käsitellyt jätteet.

Ilmoitetaan jätealueelle vastaanotetut jätteet, jotka hyödynnetään/käsitellään jätealueella (eivät sisälly pisteiden 01J02, 02J02 tai pisteen 03J02 jätteisiin). Tällaista toimintoa on esimerkiksi suodinjätteen sijoittaminen jätealtauksiin tai jätteen loppusijoittaminen kaatopaikalle. Lisäksi yrityksen ulkopuolelta vastaanotetut jätealueella käsiteltäviksi/hyödynnettäviksi tarkoitetut jätteet kirjataan lomakkeelle 2, ko. pisteelle.

Lomake 3 Varastoidut jätteet vuoden lopussa

Kemianteollisuusyritys Oy (tehtaat); 01J03 Laitoksella varastoidut jätteet vuoden lopussa.

Tällaista toimintoa on esimerkiksi rikkihappo-, rehufosfaatti- ja teollisuuskemikaalitehtaalla syntyvien ongelmajätteiden varastointi kontteihin ennen niiden toimittamista käsittelylaitokseen.

Hienokemikaalitehdas 02J03 ja polttolaitos 03J03; Hienokemikaalitehtaalla ja polttolaitoksella varastoidut jätteet.

Tällaista toimintaa on esimerkiksi jätteiden varastointi polttokokeita varten, tai polttoon tarkoitettujen jätevesien/jätelietteiden varastointi altaaseen ennen niiden polttoa.

Tehtaan jätealue/Kaatopaikka; 04J03 Jätealueella varastoidut jätteet.

Ilmoitetaan jätealueella vastaanotetut jätteet, jotka (väli)varastoidaan alueella ennen niiden toimittamista hyötykäyttöön tai käsittelyyn tehtaan prosesseihin; sisältää myös ulkopuolelta jätealueen varastoon vastaanotetut jätteet.

YMPÄRISTÖHALLINTO					JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO				
LOMAKE 1 (LÄHTEVÄ JÄTEVIRTA)					Omassa toiminnassa syntyneiden tai muualta vastaanotettujen jätteiden toimittaminen edelleen muualle käsiteltäviksi tai hyödynnettäviksi}				
					Vuosi		2006		
TOIMINNANHARJOITTAJA		Kunta, Kemianteollisuusyritys Oy, Rikkihappo-, rehufosfaatti- ja teollisuuskemikaalitehtailla syntyneet jätteet, jotka toimitetaan tehtaan ulkopuolelle hyödynnettäviksi/käsiteltäviksi (tiedot eivät sisällä hienokemikaalitehtaan tai polttolaitoksen jätteitä); Pisteen tunnus <i>01J01</i>							
1 Jätelaji	2 Jätteen numero- tunnus	3 Kokonais- paino	4 Kuiva- aine- pitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen tyyppi	8 Jätteen sijoitus		9 Vastaan- ottaja	10 Kunta / maa
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM :n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta 1129/2001	t/v	%	1.0 = oma toiminta 1.1 = omasta varastosta purettu	1=tavan-omainen 2=pysyvä 3=ongelma-jäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntämis- tai käsittelymenetelmästä, johon jäte toimitetaan	R/D-koodi (Lomakkeen liite 1)	Vastaanottavan toiminnanharjoittajan nimi	Vastaanottavan toiminnanharjoittajan sijaintikunta tai -maa
Sekalainen rakennusjäte rehufosfaatti-, rikkihappo- ja teoll. kemikaalitehtaalta	170904	80		1.0	1	Kunnan kaato-paikalle penkkaan	D01	Kunnan kaatopaikka	Kunta
Romurenkaat rehufosfaatti-, rikkihappo- ja teoll. kemikaalitehtaalta	160103	1		1.0	1	Keräilijälle rouhittavaksi	R034	Rengasrouhe Oy	Kunta
Käytöstä poistetut ajoneuvot rehufosfaatti-, rikkihappo- ja teoll. kemikaalitehtaalta	*160104	10		1.0	3	Autoromuttamolle purkuun	R041	Autohajottamo Oy	Kunta
Metallilaiteromu rehufosfaatti-, rikkihappo- ja teoll. kemikaalitehtaalta	160298	50		1.0	1	Romunkeräilijälle paloiteltavaksi	R041	Romunkeräys Oy	Kunta
Muovipakkausjäte rehufosfaatti-, rikkihappo- ja teoll. kemikaalitehtaalta	150102	0,5		1.0	1	Uusiomuovin valmistukseen	R035	Muovin hyödyntäjä Oy	Kunta

Puupakkaukset (mm. kuormalavat) rehufosfaatti-, rikkihappo- ja teoll. kemikaalitehtaalta haketettavaksi polttoa varten	I50103	0,5		1.0	1	Haketettavaksi (ja jätepoltto-aineen valmistukseen)	R031	Pakkauslavojen kierrätys Oy	Kunta
Viemäri- ja sakokaivolietteet rehufosfaatti-, rikkihappo- ja teoll. kemikaalitehtaalta	200304	20	10	1.0	1	Kompostoitavaksi	R032	Lietteen-kuljetusyritys Oy kuljettaa lietteen kunnan lietteenkäsittelylaitokselle	Kunta
Jäteöljy rehufosfaatti-, rikkihappo- ja teoll. kemikaalitehtaalta	*I30205	9		1.0	3	Jätepolttoaineen valmistukseen	R031	Ongelma-jätteen keräys Oy	Kunta
Romuakut (lyijyakut) rehufosfaatti-, rikkihappo- ja teoll. kemikaalitehtaalta	*I60601	0,4		1.0	3	Keräilijälle lajitte-luun ja uudelleen pakkaukseen	R041	Ongelma-jätteen keräys Oy	Kunta
Elohopeaa sisältävät paristot rehufosfaatti-, rikkihappo- ja teoll. kemikaalitehtaalta	*I60603	0,01		1.0	3	Keräilijälle lajitte-luun ja uudelleen pakkaukseen	R041	Ongelma-jätteen keräys Oy	Kunta
Alkaliparistot rehufosfaatti-, rikkihappo- ja teoll. kemikaalitehtaalta	I60604	0,01		1.0	1	Kunnan kaato-paikalle	D01	Loppusijoitukseen kunnan kaatopaikalle	Kunta
Loisteputket rehufosfaatti-, rikkihappo- ja teoll. kemikaalitehtaalta	*200121	0,5		1.0	3	Keräilijälle lajitte-luun ja uudelleen pakkaukseen	R051	Ongelma-jätteen keräys Oy	Kunta
Öljysuodattimet rehufosfaatti-, rikkihappo- ja teoll. kemikaalitehtaalta	*I50202	0,02		1.0	3	Keräilijälle lajitte-luun ja uudelleen pakkaukseen	D14	Ongelma-jätteen keräys Oy	Kunta
Teollisuuskemikaalitehtaan aktiivihiilijäte (CaCl ₂) teollisuuskemikaalitehtaalta	*061302	4,5		1.0	3	Aktiivihiilen regenerointi	R07	Ongelma-jätteen keräys Oy	Kunta

Teollisuuskemikaalitehtaan metalliset pakkaustynnyrit (sisältävät ongelmajätejäämiä)	*150110	1,6		1.0	3	Keräilijälle esikäsiteltäväksi	R041	Ongelma-jätteen keräys Oy	Kunta
Rikkihappotehtaan elohopeapit. sakat (mm. suodinjäte, pesuhapon sakka, korjaus- ja huoltotöiden yht. kerättävä laitesakka) ja keraaminen tätekappalejäte	*060404	20		1.0	3	Jätealueelle loppusijoitukseen	D05	Sinkkijäte Oy (jätealue)	Kunta
Rikkihappotehtaan elohopeapitoinen maa-aines	*170503	13000		1.0	3	Stabilointiin	D09	Sinkkijäte Oy (jätealue)	Kunta
Rikkihappotehtaan konvertterin käytetty katalyytti	*160802	100		1.0	3	Regenerointi	R08	Yritys ulko-mailla Ltd	Maa
Rehufosfaattitehtaan fosforihapon varastosäiliöiden sakka	*160709	5		1.0	3	Materiaali-hyödynnykseen	R052	Kemiantehdas Oy	Kunta
Rehufosf.tehtaan kalsium-fosfaatti	060902	5		1.0	1	Materiaali-hyödynnykseen	R052	Kemiantehdas Oy	Kunta
Rehufosfaattitehtaan eristevilla, joka ei sisällä asbestia	170604	1		1.0	1	Kaatopaikalle penkkaan	D01	Kunnan kaato-paikka	Kunta
Purkupu	170201	10		1.0	1	Varastoon odottamaan hyödyntämistä	R13	Polttolaitoksen varastoalue	Kunta
Sekalainen yhdyskuntajäte rehufosfaatti-, rikkihappo- ja teoll. kemikaalitehtaalta	200301	80		1.0	1	Kaatopaikalle penkkaan	D01	Kunnan kaato-paikka	Kunta
Jätepaperi ja -kartonki rehufosfaatti-, rikkihappo- ja teoll. kemikaalitehtaalta	200101	50		1.0	1	Keräilijälle esikäsittelyyn	R034	Paperinkeräys Oy	Kunta

6220/1/11.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO					JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO Omassa toiminnassa syntyneiden tai muualta vastaanotettujen jätteiden toimittaminen edelleen muualle käsiteltäviksi tai hyödynnettäviksi				
LOMAKE I (LÄHTEVÄ JÄTEVIRTA)					Vuosi	2006			
TOIMINNANHARJOITTAJA		Kunta, Kemianteollisuusyritys Oy, Hienokemikaalitehtaalla syntyneet jätteet, jotka toimitetaan tehtaan ulkopuolelle hyödynnettäviksi/käsiteltäviksi; Pisteenn tunnus 02/01							
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonais-paino	4 Kuiva-aine-pitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen tyyppi	8 Jätteen sijoitus		9 Vastaanottaja	10 Kunta / maa
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM :n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta 1129/2001	t/v	%	1.0 = oma toiminta 1.1 = omasta varastosta purettu	1=tavan-omainen 2=pysyvä 3=ongelmajäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntämis- tai käsittelymenetelmästä, johon jäte toimitetaan R/D-koodi (Lomakkeen liite 1)		Vastaanottavan toiminnanharjoittajan nimi	Vastaanottavan toiminnanharjoittajan sijaintikunta tai -maa
Hienokemikaalitehtaan sekalainen rakennusjäte	170904	10		1.0	1	Kaatopaikalle penkkaan		D01	Kunnan kaatopaikka
Hienokemikaalitehtaan romurenkaat	160103	1		1.0	1	Keräilijälle rouhittavaksi		R034	Rengaskierrätys Oy
Hienokemikaalitehtaan laiteromu	160298	50		1.0	1	Keräilijälle lajiteltavaksi		R041	Romunkeräys Oy
Hienokemikaalitehtaan muovipakkausjäte	150102	0,5		1.0	1	Uusiomuovin valmistamiseen		R035	Muovin hyödyntäjä Oy
Hienokemikaalitehtaan jäteöljy (voiteluöljy)	*130205	5		1.0	3	Jätepoltoaineen valmistamiseen		R031	Ongelmajätteen keräys Oy
Hienokemikaalitehtaan öljysuodattimet	*150202	0,01		1.0	3	Keräilijälle uudelleen pakattavaksi		D14	Ongelmajätteen keräys Oy
Hienokemikaalitehtaan lyijyakut	*160601	0,4		1.0	3	Keräilijälle lajiteltavaksi ja pakattavaksi		R041	Ongelmajätteen keräys Oy

Hienokemikaalitehtaan elohopeapari- stot	*160603	0,05		1.0	3	Keräilijälle lajitel- tavaksi ja pakatta- vaksi	R041	Kierrätys- keskus	Kunta
Hienokemikaalitehtaan al- kalipari- stot	160604	0,01		1.0	1	Kaatopaikan penkkaan	D01	Loppusijoituk- seen kunnan kaatopaikalle	Kunta
Hienokemikaalitehtaan lo- isteputket	*200121	0,5		1.0	3	Keräilijälle lajitel- tavaksi ja pakatta- vaksi	R051	Ongelma- jätteen keräys Oy	Kunta
Hienokemikaalitehtaan viemäri- ja sakokaivolietteen	200304	20	10	1.0	1	Kompostoitavaksi	R032	Lietteen- kuljetusyritys Oy kuljettaa liet- teen kunnan lietteenkäsitte- lylaitokselle	Kunta
Hienokemikaalitehtaan käytöstä poistetut ajoneuvot	*160104	1		1.0	3	Autoromutta- molle purkuun	R041	Auto- hajottamo Oy	Kunta
Hienokemikaalitehtaan sekala- inen yhdyskuntajäte	200301	80		1.0	1	Kaatopaikan penkkaan	D01	Kunnan kaato- paikka	Kunta
Hienokemikaalitehtaan jätet- paperi ja -kartonki	200101	15		1.0	1	Keräilijälle esikäsittelyyn	R034	Paperinkeräys Oy	Kunta

6220/1/11.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO					JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO Omassa toiminnassa syntyneiden tai muualta vastaanotettujen jätteiden toimittaminen edelleen muualle käsiteltäviksi tai hyödynnettäviksi				
LOMAKE I (LÄHTEVÄ JÄTEVIRTA)					Vuosi	2006			
TOIMINNANHARJOITTAJA	Kunta, Kemianteollisuusyritys Oy, Polttolaitoksesta tehdasalueen ulkopuolelle hyötykäyttöön/käsittelyyn toimitettavat jätteet; Pisteenn tunnus 03/01								
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva-ainepitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen tyyppi	8 Jätteen sijoitus		9 Vastaanottaja	10 Kunta / maa
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM :n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteidien luettelosta 11/29/2001	t/v	%	1.0 = oma toiminta 1.1 = omasta varastosta purettu	1=tavanomainen 2=pysyvä 3=ongelmajäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntämis- tai käsittelymenetelmästä, johon jäte toimitetaan	R/D-koodi (Lomakkeen liite 1)	Vastaanottavan toiminnanharjoittajan nimi	Vastaanottavan toiminnanharjoittajan sijaintikunta tai -maa
Polttolaitoksen halogeenisammuttimet	*160504	4		1.0	3	Keräilijälle uudelleen pakattavaksi	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Polttolaitoksen jätepaperi ja -kartonki (toimistosta)	200101	15		1.0	1	Keräilijälle esikäsiteltäväksi	R034	Paperinkeräys Oy	Kunta
Polttolaitoksen loisteputket	*200121	0,5		1.0	3	Keräilijälle lajiteltavaksi ja pakattavaksi	R051	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Polttolaitoksen laiteromu	160298	20		1.0	1	Keräilijälle lajiteltavaksi	R041	Romunkeräys Oy	Kunta

6220/1/11.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO					JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO Omassa toiminnassa syntyneiden tai muualta vastaanotettujen jätteiden toimittaminen edelleen muualle käsiteltäviksi tai hyödynnettäviksi				
LOMAKE 1 (LÄHTEVÄ JÄTEVIRTA)					Vuosi	2006			
TOIMINNANHARJOITTAJA	Kunta, Kemianteollisuusyritys Oy, Jätealueelta (kaatopaikalta) tehdasalueen ulkopuolelle hyötykäyttöön/käsittelyyn toimitettavat jätteet; Pisteenn tunnus <i>04J01</i>								
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva-ainepitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen tyyppi	8 Jätteen sijoitus		9 Vastaanottaja	10 Kunta / maa
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM :n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta 1129/2001	t/v	%	1.0 = oma toiminta 1.1 = omasta varastosta purettu	1=tavanomainen 2=pysyvä 3=ongelmajäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntämis- tai käsittelymenetelmästä, johon jäte toimitetaan	R/D-koodi (Lomakkeen liite 1)	Vastaanottavan toiminnanharjoittajan nimi	Vastaanottavan toiminnanharjoittajan sijaintikunta tai -maa
Kaatopaikalla allastettuna ollut teollisuuskemikaalitehtaan suolajäte, joka toimitetaan käsittelyyn	060314	100		1.1	1	Kuivatus	D09	Teollisuuslaitos Oy	Kunta

6220/1111.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO				JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO Omassa toiminnassa syntyneiden, omasta varastosta purettujen, tai muualta vastaanotettujen jätteiden hyödyntäminen tai käsittely toimipaikalla			
LOMAKE 2 (TULEVA JÄTEVIRTA)				Vuosi	2006		
TOIMINNANHARJOITTAJA	Kunta, Kemianteollisuusyritys Oy, Polttolaitoksella hyödynnetyt/käsitellyt jätteet; Pisteenn tunnus 03/02						
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva- aine- pitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen tyyppi	7 Jätteen hyödyntäminen, käsittely ja välivarastointi omalla toimipaikalla	
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM :n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta I 129/2001	t/v	%	OMASTA TOIMINNASTA 1.0 Oma toiminta 1.1 Omasta varastosta purettu MUUALTA TUOTU 2.2 Maa-, metsä- ja kalatalous 2.3 Teollisuus 2.4 Rakentaminen (sis. uudis- ja korjausrakentamisen sekä purkamisen) 2.5 Yhdyskunnat 2.6 Mineraalien kaivu 2.7 Energhuolto 2.9 Jätehuolto ja kierrätys 3.0 Ulkomailta 3.1 Erittelemätön muu	1 = tavanomainen 2 =pysyvä 3 = ongelmajäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntämis- tai käsittelymenetelmästä	R/D-koodi (Lomakkeen liite I)
Hienokemikaalitehtaan prosessilietteet	*070704	13000		1.0	3	Poltto pystyuunissa omassa polttolaitoksessa	D10
Hienokemikaalitehtaan kiinteä jäte (epäkuraantit tuotteet)	*160305	20		1.0	3	Poltto kerrosuunissa (haihdutus/kuivaus) omassa polttolaitoksessa	D10
Hienokemikaalitehtaan regenerointijäte	*070707	2000		1.0	3	Poltto omassa polttolaitoksessa	D10
							Muualta vastaanotetusta jätteestä ilmoitetaan jätteen toimittajan sijaintikunta tai -maa

Hienokemikaalitehtaan orgaaninen liuotin jäte	*070703	50		1.0	3	Poltto omassa polttolaitoksessa	D10	Kunta
Hienokemikaalitehtaan jäteliete	*070707	15000		1.0	3	Poltto omassa polttolaitoksessa	D10	Kunta
Hienokemikaalitehtaan tislauksen jäännös	*070707	10		1.0	3	Poltto omassa polttolaitoksessa	D10	Kunta
Hienokemikaalitehtaan prosessista peräisin oleva jättekipsi	*070709	500		1.0	3	Poltto omassa polttolaitoksessa	D10	Kunta
Kierrätyspolttoaine (REF 1)	191210	48		2.9	1	Hyödyntäminen energiana omassa polttolaitoksessa	R01	Kunta
Rehufosfaatti-, teoll. kemikaali- ja rikkihappotehtaan käytetty voiteluöljy ja öljylukkojen jäteöljy	*130205	10		1.0	3	Poltto omassa polttolaitoksessa	R01	Kunta

6220/1/11.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO				JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO Omassa toiminnassa syntyneiden, omasta varastosta purettujen, tai muualta vastaanotettujen jätteiden hyödyntäminen tai käsittely toimipaikalla			
LOMAKE 2 (TULEVA JÄTEVIRTA)				Vuosi	2006		
TOIMINNANHARJOITTAJA	Kunta, Kemianteollisuusyritys Oy, Tehtaan jätealue (kaatopaikka), Jätealueella hyödynnetyt/käsitellyt jätteet; Pisteenn tunnus 03/02						
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonais-paino	4 Kuiva-aine-pitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen tyyppi	7 Jätteen hyödyntäminen, käsittely ja väli-varastointi omalla toimipaikalla	10 Kunta / maa
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM :n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelma-jätteiden luettelosta 1129/2001	t/v	%	OMASTA TOIMINNASTA 1.0 Oma toiminta 1.1 Omasta varastosta purettu MUUALTA TUOTU 2.2 Maa-, metsä- ja kalatalous 2.3 Teollisuus 2.4 Rakentaminen (sis. uudis- ja korjausrakentamisen sekä purkamisen) 2.5 Yhdyskunnat 2.6 Mineraalien kaivu 2.7 Energiahuolto 2.9 Jätehuolto ja kierrätys 3.0 Ulkomailta 3.1 Erittelemätön muu	1 = tavan-omainen 2 = pysyvä 3 = ongel-majäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntämis- tai käsittely-menetelmästä R/D-koodi (Lomak-keen liite I)	Muualta vastaan-otetusta jätteestä ilmoitetaan jätteen toimittajan sijaintikunta tai -maa
Teoll. kemikaalitehtaan kalsium-kloridin suotojäte	060314	20000		1.0	31	Loppusijoitus jätealueelle (allastaminen maavarai-seen altaaseen)	D04 Kunta
Teoll. kemikaalitehtaan uunien tiilijäte	170102	1		1.0	1	Loppusijoitus jätealueelle	D01 Kunta
Teoll. kemikaali-, rikkihappo- ja rehufosfaattitehtaan betonijäte	170101	500		1.0	2	Sijoitus jätealueen penke-reeseen (täyttömaa)	D01 Kunta
Teoll. Kemikaalitehtaan K ₂ SO ₄ -suolajäte	060314	200		1.0	1	Loppusijoitus (allastami-nen) jätealueelle	D04 Kunta
Hienokemikaalitehtaan poltto-laitoksen tuhka	*100116	150		1.0	3	Loppusijoitus (allastami-nen muovilla eristettyyn altaaseen)	D05 Kunta

6220/1/11.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO		JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO		
LOMAKE 3 (VARASTOINTI)		Varastoidut jätteet vuoden lopussa		
		Vuosi	2006	
TOIMINNANHARJOITTAJA	Kunta, Kemianteollisuusyhtys Oy, Laitoksella (rehufosfaatti-, rikkihappo- ja teollisuuskemikaalitehdas) varastoidut jätteet vuoden lopussa; Pisteen tunnus <i>01J03</i>			
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva-ainepitoisuus	6 Jätteen tyyppi
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta 1129/2001	t	%	1 = tavanomainen 2 = pysyvä 3 = ongelmajäte
Teoll. kemikaali-, rikkihappo- ja rehufosfaattitehtaan betonijäte välivarastoituna	170101	50		1
Teoll. kemikaali-, rikkihappo- ja rehufosfaattitehtaan metalliromu välivarastoituna	160298	50		1
Teoll. kemikaali-, rikkihappo- ja rehufosfaattitehtaan rakennus- ja purkujäte välivarastoituna lavalla	170701	5		1
Teoll. kemikaali-, rikkihappo- ja rehufosfaattitehtaan loisteputket välivarastossa	*200121	0,01		3

6220/1/11.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO		JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO		
		Varastoidut jätteet vuoden lopussa		
LOMAKE 3 (VARASTOINTI)		Vuosi	2006	
TOIMINNANHARJOITTAJA		Kunta, Kemianteollisuusyritys Oy, Hienokemikaalitehtaan varastoalueella varastoidut jätteet; Pisteen tunnus 02J03		
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva-ainepitoisuus	6 Jätteen tyyppi
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteen luettelosta 1129/2001	t	%	1 = tavanomainen 2 = pysyvä 3 = ongelmajäte
Hienokemikaalitehtaan trukkiakut, jotka varastoitu konttiin odottamaan kuljetusta	*160601	0,5		3
Hienokemikaali-, rehufosfaatti-, rikkihappo- ja teollisuuskemikaalitehtaan varastoidut kerta-käyttöiset puulavat, jotka odottavat polttoa	150103	0,5		1

6220/1/11.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO		JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO		
LOMAKE 3 (VARASTOINTI)		Varastoidut jätteet vuoden lopussa		
		Vuosi	2006	
TOIMINNANHARJOITTAJA	Kunta, Kemianteollisuusyritys Oy, Polttolaitoksen varastoalueella varastoidut jätteet; Pisteenn tunnus 03/03			
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva-ainepitoisuus	6 Jätteen tyyppi
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteid ^{en} luettelosta 1129/2001	t	%	1 = tavanomainen 2 = pysyvä 3 = ongelmajäte
Polttolaitoksen trukkiakut, jotka varastoitu konttiin odottamaan kuljetusta	*160601	0,5		3
Erä sekalaista polttokelpoista rakennusjätettä (koepoltto)	170904	2		1
Purkupu	170201	20		1

6220/1/11.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO		JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO		
		Varastoidut jätteet vuoden lopussa		
LOMAKE 3 (VARASTOINTI)		Vuosi	2006	
TOIMINNAN HARJOITTAJA		Kunta, Kemianteollisuusyritys Oy, Jätealueella (kaatopaikalla) varastoidut jätteet; Pisteennumero 04/03		
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva-ainepitoisuus	5 Jätteen tyyppi
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta 1129/2001	t	%	1 = tavanomainen 2 = pysyvä 3 = ongelmajäte
Romurenkaita väli-varastoituna (odottavat kontissa poiskuljetusta)	160103	0,5		1
Betonijätettä (odottaa hyödyntämistä tienrakennuksessa)	170101	3		2

6220/1/11.2006

Ympäristöhallinto

Jätteet ja jätehuolto

Esimerkkitäyttö 23.3.2007

Metalliromun kerääjä ja käsittelijä 'Metalliromu Oy'

Metalliromu Oy kerää ja vastaanottaa erilaista metalliromua teollisuudelta ja yhdyskunnista. Metalliriomun se lajittelee, murskaa ja paalaa ennen sen toimittamista muualle hyödynnettäväksi. Lisäksi yrityksen toimintoihin kuuluu mm. vastaanotettujen/kerättyjen metallitynnyrien pesu. Yrityksellä on lisäksi muutamia toimipisteitä eri paikkakunnilla, jotka keräävät ja lajittelevat metalliromua ja toimittavat sen ko. yritykselle jatkokäsittelyyn. Tällöin eri toimipisteistä vastaanotetut jätteet kirjataan lomakkeelle 2 käyttäen *alkuperäkoodia 2.9 (Jätehuolto ja kierrätys)*.

Esimerkkiyritykselle on myönnetty ympäristölupa, jossa se on määrätty raportointivelvolliseksi. Vuosittaiset jätetiedot yritys raportoi luvassa esitetyllä tavalla seuraavilta 'jätepisteiltä' käyttäen seuraavia lomakkeita:

Metalliromuttamolta muualle toimitettavat jätteet (lähtevät jätteet)	Lomake 1
Metalliromuttamolla käsiteltyt jätteet (tulevat jätteet)	Lomake 2
Metalliromuttamolla varastoidut jätteet vuoden lopussa	Lomake 3

Lomakkeella 1 (Toiminnassa syntyvät jätteet, jotka toimitetaan muualle käsiteltäviksi/ hyödynnettäviksi) ilmoitetaan kaikki romuttamon toiminnassa syntyvien ja muista toimipisteistä vastaanotettujen (tai omasta varastosta purettujen) jätteiden toimittaminen *metalliteollisuudelle hyötykäyttöön, ongelmajätteen keräilyjälle, kunnan kaatopaikalle, myydään yksityishenkilöille jne.* Jätteen *alkuperäksi* merkitään joko 1.0=oma toiminta (koskee raportointivuonna romuttamolla käsiteltyä/hyödynnettyä jätettä, joka toimitetaan muualle samana vuonna) tai 1.1=oma varasto (koskee omasta varastosta purettua jätettä). Jätseurannassa lomakkeella 1 ilmoitetut jätteet katsotaan kuuluvan aina ko. laitoksella syntyneisiin jätteisiin. Jätteen vastaanottajan hyödyntämis- tai käsittelytapa kuvataan sanallisesti ja VAHTI:ssa käyttöön otetuin R/D-koodein.

Lomakkeella 2 (Toiminnassa hyödynnetyt ja käsitellyt jätteet) ilmoitetaan kaikki kyseisen laitoksen vuoden aikana käsittelyyn, hyödyntämiseen tai varastointiin tulleet jätteet (myöskin yrityksen muista toimipisteistä vastaanotetut jätteet). Romuttamolla tapahtuva jätteiden käsittely ja hyödyntäminen kuvaillaan lomakkeella 2 *sanallisesti* (esimerkiksi metalliosien purku, paloittelu, murskaus ja paalaus) ja VAHTI:ssa käyttöön otetuin *R/D-koodein* (esimerkiksi R042=tynnyrien pesu ja toimitus uusiokäyttöön). Vastaanotetun ja kerätyn metalliromun *alkuperä* ilmoitetaan mahdollisimman tarkkaan käyttäen koodeja 1.0-3.1; esimerkiksi 2.5=yhdyskunnat (kotitaloudet, kunnat, sairaalat, koulut jne.).

Huom! Yrityksen toisesta toimipisteestä vastaanottamille jätteille käytetään jätehuollon *alkuperäkoodia 2.9*.

Lomakkeella 3 (Varastoidut jätteet vuoden lopussa) ilmoitetaan romuttamon varastoalueella olevien jätteiden *varastotilanne vuoden lopussa*, riippumatta siitä, minä vuonna jätteet on viety varastoalueelle. Lomakkeella 2 ilmoitettavat tiedot välivarastoidusta jätteestä koskevat ainoastaan *raportointivuonna* vastaanotettua ja välivarastoitua jätettä.

YMPÄRISTÖHALLINTO					JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO Omassa toiminnassa syntyneiden tai muualta vastaanotettujen jätteiden toimittaminen edelleen muualle käsiteltäviksi tai hyödynnettäviksi				
LOMAKE I (LÄHTEVÄ JÄTEVIRTA)					Vuosi	2006			
TOIMINNANHARJOITTAJA	Kunta, Metalliromu Oy, muualle toimitettavat jätteet (lähtevät)								
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva-ainepitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen tyyppi	8 Jätteen sijoitus		9 Vastaanottaja	10 Kunta / maa
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM: n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta I 129/2001	t/v	%	1.0 = oma toiminta 1.1 = omasta varastosta purettu	1=tavanomainen 2=pysyvä 3=ongelmajäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntämistä tai käsittelymenetelmästä, johon jäte toimitetaan	R/D-koodi (Lomakkeen liite I)	Vastaanottavan toiminnan harjoittajan nimi	Vastaanottavan toiminnan harjoittajan sijaintikunta tai -maa
Paalattu rautaromu (laiteromu) teollisuudesta:									
– Samana vuonna vast. otettu	160216	160		1.0	I	Sulatetaan uusiometalliksi	R042	Teollisuuslaitos Oy	Kunta
– Varastosta purettu	160216	1200		1.1	I	Sulatetaan uusiometalliksi	R042	Teollisuuslaitos Oy	Kunta
Paalattu rautaromu rakentamisesta:									
– Samana vuonna vast. otettu	170405	600		1.0	I	Sulatetaan uusiometalliksi	R042	Teollisuuslaitos Oy	Kunta
– Varastosta purettu	170405	2300		1.1	I	Sulatetaan uusiometalliksi	R042	Teollisuuslaitos Oy	Kunta
Kupariromu rakentamisesta	170401	12		1.0	I	Sulatetaan uusiometalliksi	R042	Teollisuuslaitos Oy	Kunta

Sorvilastut	120101	550		1.0	1	Sulatetaan uusiometalliiksi	R042	Teollisuuslaitos Oy	Kunta
Metallijäte yhdyskunnista	200140	120		1.0	1	Sulatetaan uusiometalliiksi	R042	Teollisuuslaitos Oy	Kunta
Metallipakkaukset	150104	115		1.0	1	Sulatetaan uusiometalliiksi	R042	Yritys ulko- mailla Ltd.	MAA
Autonromut (varastosta purettu)	160106	130		1.1	1	Sulatetaan uusiometalliiksi ja osa varaosina yksityishenkilöille	R042	Teollisuuslaitos Oy + Yksityishenkilöt	Kunta
Autonrenkaat:									
– Samana vuonna vast.otettu	160103	1,2		1.0	1	Rouhitetaan ren- gasrouheeksi	R034	Rengaskierrä- tysyritys Oy	Kunta
– Vastosta purettu	160103	3		1.1	1	Rouhitetaan ren- gasrouheeksi	R034	Rengaskierrä- tysyritys Oy	Kunta
Tynnyrit (pestyt)	150104	10		1.0	1	Käytetään uudelleen kunnostamisen jälkeen	R042	Teollisuuslaitos Oy	Kunta
Moottoriöljy, klooraamaton	*130205	0,9		1.0	3	Välivarastoidaan	R13	Ongelmajätteen keräys- yritys Oy	Kunta
Lyijyakut	*160601	12		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle	R041	Ongelmajätteen keräys- yritys Oy	Kunta
Sekalainen yhdyskuntajäte (siivousjäte, käytetyt paperipyyhkeet, pahvijäte, pakkausmuovi, 'toimistojäte')	200301	0,6		1.0	1	Sijoitetaan kaatopaikalle	D01	Loppusijoitukseen kunnan kaatopaikalle	Kunta
Toimistopaperijäte	200101	0,2		1.0	1	Lajitellaan, silputaan ja paalataan	R034	Paperin- keräysyritys Oy	Kunta

6220/1/11.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO				JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO Omassa toiminnassa syntyneiden, omasta varastosta purettujen, tai muualta vastaanotettujen jätteiden hyödyntäminen tai käsittely toimipaikalla				
LOMAKE 2 (TULEVA JÄTEVIRTA)				Vuosi	2006			
TOIMINNANHARJOITTAJA	Kunta, Metalliromu Oy, kerätyt ja käsitellyt jätteet (tulevat)							
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonais-paino	4 Kuiva-aine-pitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen tyyppi	7 Jätteen hyödyntäminen, käsittely ja välivarastointi omalla toimipaikalla		10 Kunta / maa
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM: n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta I 129/2001	t/v	%	OMASTA TOIMINNASTA 1.0 Oma toiminta 1.1 Omasta varastosta purettu MUUALTA TUOTU 2.2 Maa-, metsä- ja kalatalous 2.3 Teollisuus 2.4 Rakentaminen (sis. uudis- ja korjausrakentamisen sekä purkamisen) 2.5 Yhdyskunnat 2.6 Mineraalien kaivu 2.7 Energiahuolto 2.9 Jätehuolto ja kierrätys 3.0 Ulkomailta 3.1 Erittelemätön muu	1 = tavanomainen 2 = pysyvä 3 = ongelmajäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntämisen tai käsittelymenetelmästä	R/D-koodi (Lomakkeen liite I)	Muualta vastaanotetusta jätteestä ilmoitetaan jätteen toimittajan sijaintikunta tai -maa
Rautaromu (teollisuudesta)	I60216	640		2.3	I	Leikkaus, paalaus	R04I	Kunta
Teollisuuden rautaromu (yrityksen toisesta toimipisteestä)	I60216	200		2.9	I	Leikkaus, paalaus	R04I	Kunta
Paalattu rautaromu (laiteromu) teollisuudesta	I60216	1000		2.3	I	Varastointi	R13	Kunta
Rautaromu (purkamisesta)	I70405	1500		2.4	I	Leikkaus, paalaus	R04I	Kunta

Paalattu rautaromu (rakentamisesta)	170405	1800		2.4	1	Varastointi	R13	Kunta
Kupariromu (rakentamisesta)	170401	10		2.4	1	Lyhytaikainen varastointi ennen toimittamista hyödynnettäväksi	R13	Kunta
Sorvilastut	120101	500		2.3	1	Paalaus	R041	Kunta
Metallijäte yhdyskunnista pl. metallipakkaukset	200140	100		2.5	1	Murskaus, paalaus	R041	Kunta
Metallipakkaukset	150104	100		2.5	1	Murskaus, paalaus	R041	Kunta
Autonromut	*160104	100		2.5	3	Leikkaus, paalaus	R041	Kunta
Autonrenkaat	160103	1,2		2.5	1	Varastointi	R13	Kunta
Tynnyrit	150104	10		2.2	1	Tynnyrien pesu	R041	Kunta
Moottoriöljy (klooraamaton)	*130205	0,5		1.0	3	Varastointi	R13	Kunta

6220/1/11.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO		JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO		
LOMAKE 3 (VARASTOINTI)		Varastoidut jätteet vuoden lopussa		
		Vuosi	2006	
TOIMINNANHARJOITTAJA	Kunta, Metalliromu Oy, varastoidut jätteet vuoden lopussa (varastotilanne)			
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva-ainepitoisuus	6 Jätteen tyyppi
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta 1129/2001	t/v	%	1 = tavanomainen 2 = pysyvä 3 = ongelmajäte
Paalattu rautaromu (laiteromu) teollisuudesta	160216	500		1
Rautaromu (rakentamisesta)	170405	120		1
Metallijäte yhdyskunnista (poislukien metallipakkaukset)	200140	5		1
Metallipakkaukset	150104	5		1
Autonromut ('kuivatut', ei-ong.jäte)	160106	70		1
Autonrenkaat	160103	0,8		1
Lyijyakut	*160601	0,5		3

6220/1/11.2006

Ympäristöhallinto

Jätteet ja jätehuolto

Esimerkkitäyttö 23.3.2007

Pehmopaperitehdas 'Pehmo Oy'

'Pehmo Oy':n laitokset käsittävät siustauslaitoksen, pehmopaperitehtaan ja jalostustehtaan. Siustauslaitoksessa valmistetaan kiertokuitumassaa keräyspaperista. Jalostustehtaalla valmistetaan kulutustuotteita kuten wc-paperia, talouspyyhkeitä, käsi- ja teollisuuspyyhkeitä sekä lautas-, nenä- ja pöytäliinoja. Toimipaikalla on oma jätevedenpuhdistamo. Esimerkkiyrittäjälle on myönnetty ympäristölupa, jossa se on määrätty raportointivelvolliseksi.

Siustauslaitoksella syntyviä jätteitä ovat mm. siustausjätteet, jotka koostuvat mm. kuitumateriaalista sekä täyte- ja päällystysaineista. Syntyvät ongelmajätteet ovat lähinnä jätteöljyjä. Siustauslaitoksella on oma varasto, jossa varastoidaan mm. keräyspaperia ja siustausjätettä. Siustauslaitoksen vastaanottama keräyspaperi, joka tulee laitokselle käsittelyyn (siustausprosessi), ilmoitetaan jäteraportointilomakkeella (Lomake 2).

Paperitehtaalla raaka-aineena käytetään mm. siustauslaitoksen kiertokuitua, jalostustehtaan hylkyjätettä sekä toimipaikan ulkopuolelta vastaanotettua siustaamatonta ja painamatonta keräyspaperia sekä keräyskuitua (uusiomassaa). Em. (jäte)raaka-aineista ilmoitetaan **jäteraportointilomakkeilla** ainoastaan ulkopuolelta vastaanotettu siustaamaton ja painamaton keräyspaperi, joka alkuperäisessä muodossaan (jäte) otetaan hyötykäyttöön prosessissa. *Mikäli (jäte)raaka-aine (vrt. keräyspaperi) on läpikäynyt toisaalla jonkun käsittelyprosessin, jonka tulos ('tuote', vrt. uusiomassa) toimitetaan ko. pehmopaperitehtaan raaka-aineeksi, ilmoitetaan tämä tieto tehtaan raaka-ainetiedoissa, ei jätelomakkeella!* Paperintuotannossa syntyviä jätteitä ovat mm. muovija kartonkijätteet sekä yhdyskuntajätteen kaltaiset jätteet. Syntyneet ongelmajätteet ovat lähinnä jätteöljyjä, joka on peräisin paperikoneiden kiertovoitelusyhteistä.

Jalostustehtaan prosessissa syntyviä jätteitä ovat mm. pakkausmuovijätteet sekä kartonki- ja pahvijätteet.

Jätevedet johdetaan **jätevedenpuhdistusprosessien** jälkeen vesistöön. Puhdistamon toiminnassa syntyviä jätteitä ovat mm. puhdistamolietteet.

Ko. esimerkkiyrittäjä raportoi vuosittaiset jätetiedot luvassa esitetyllä tavalla seuraavilta 'jätepisteiltä' seuraavilla lomakkeilla (Huom.! *Pisteen tunnuksen antaa alueellinen ympäristökeskus*):

Yrityksen toiminnassa syntyvät jätteet, jotka toimitetaan muualle käsiteltäviksi tai hyödynnettäviksi (lähtevät jätteet), pisteen tunnus 01J01	Lomake 1
Yrityksen toiminnassa hyödynnetyt ja käsitellyt jätteet, pisteen tunnus 01J02	Lomake 2
Yrityksen varastoimat jätteet vuoden lopussa, pisteen tunnus 01J03	Lomake 3

Lomakkeella 1 (Toiminnassa syntyvät jätteet, jotka toimitetaan muualle käsiteltäviksi/hyödynnettäviksi) ilmoitetaan kaikki toimipaikalla syntyvät/omasta varastosta puretut jätteet, ja niiden toimittaminen romun kierrätykseen, ongelmajätteen keräilyjälle jne.

Lomakkeella 2 (*Toiminnassa hyödynnetyt ja käsitellyt jätteet*) ilmoitetaan toimipaikan ulkopuolelta vastaanotetut jätteet, jotka eivät ole läpikäyneet muualla 'jätteenkäsittelyprosessia' (vrt. siistauslaitos) ja jotka hyödynnetään tai käsitellään tehtaan prosesseissa. Tällainen jäte on esimerkiksi tehtaan ulkopuolelta vastaanotettu keräyspaperi, joka hyödynnetään kierto-kuidun valmistuksessa siistauslaitoksella. Lomakkeella 2 ilmoitetaan myös tehtaan omassa tuotannossa syntyneiden jätteiden tai omasta varastosta purettujen jätteiden hyödyntäminen tai käsittely. Tällaista toimintaa on esimerkiksi jalostuslaitoksen hylkyjätteiden hyödyntäminen pehmopaperin tuotannossa.

Lomakkeella 3 (*Varastoidut jätteet vuoden lopussa*) ilmoitetaan tehdasalueella sijaitsevan varaston jätemäärätiedot vuoden lopussa.

YMPÄRISTÖHALLINTO					JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO				
					Omassa toiminnassa syntyneiden tai muualta vastaanotettujen jätteiden toimittaminen edelleen muualle käsiteltäviksi tai hyödynnettäviksi				
LOMAKE 1 (LÄHTEVÄ JÄTEVIRTA)					Vuosi	2006			
TOIMINNANHARJOITAJA		Kunta, Pehmo Oy, Toimipaikalla (siistauslaitos, pehmapaperitehdas, jalostustehdas, jätevedenpuhdistamo) syntyvät jätteet tai omasta varastosta puretut jätteet, jotka toimitetaan muualle käsiteltäviksi tai hyödynnettäviksi (lähtevät jätteet); pisteen tunnus <i>01J01</i>							
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva-aine-pitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen tyyppi	8 Jätteen sijoitus		9 Vastaanottaja	10 Kunta / maa
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta I 129/2001	t/v	%	I.0 = oma toiminta I.1 = omasta varastosta purettu	1=tavanomainen 2=pysyvä 3=ongelmajäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntämis- tai käsittelymenetelmästä, johon jäte toimitetaan	R/D-koodi (Lomakkeen liite I)	Vastaanottavan toiminnan harjoittajan nimi	Vastaanottavan toiminnan harjoittajan sijaintikunta tai -maa
Siistausjäte (toimitus Kunta A:n kaatopaikalle)	030305	15000	45	I.0	I	Loppusijoitukseen	D01	Kunnan kaatopaikka, loppusijoitus	Kunta A
Siistausjäte (toimitus Kunta B:n kaatopaikalle)	030305	12000	45	I.0	I	Loppusijoitukseen	D01	Kunnan kaatopaikka, loppusijoitus	Kunta B
Jätevedenpuhdistamon liete (kaatopaikalle)	030311	13000	30	I.0	I	Loppusijoitukseen	D01	Kunnan kaatopaikka, loppusijoitus	Kunta
Jätevedenpuhdistamon liete (kompostointiin)	030311	100	30	I.0	I	Kompostoidaan	R032	Lietteen kompostointi Oy	Kunta
Puupakkausjäte (kuormalavat)	150103	40		I.0	I	Pienpoltoon	R01	Henkilökunnalle hyötykäyttöön (poltto)	Kunta
Pakkauskartonki ja -pahvi	150101	50		I.0	I	Lajitteluun ja paalaukseen	R034	Paperinkeräys Oy	Kunta
Pakkausmuovijäte	150102	130		I.0	I	Uusioraaka-aineeksi	R035	Muovinyödyntäjä Oy	Kunta

Muoviset kemikaalikontit	150102	50		1.0	1	Uusioraaka- aineeksi	R035	Uusioyritys Oy	Kunta
Muoviset kuljetuskontit (sis. ongelmajätejäämiä)	*150110	0,4		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle esi- käsittelyyn	D14	Ongelmajät- teen keräys Oy	Kunta
Metalliset tynnyrit	150104	10		1.0	1	Uudelleen käytettäväksi	R042	Uusioyritys Oy	Kunta
Hiontajäte (sahajauho)	030105	4,5		1.0	1	Loppusijoituk- seen	D01	Kunnan kaato- paikka, loppu- sijoitus	Kunta
Metalliromu (purkuromu)	170407	180		1.0	1	Paloitteluun	R041	Romunkeräys Oy	Kunta
Sähkö- ja elektroniikkalaitteet	*160213	0,8		1.0	3	Purettavaksi	R041	SER-keräys Oy	Kunta
Jäteöljy, kirkas (Synteettiset hydrauliikkaöljyt)	*130111	9		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle esi- käsittelyyn	D14	Ongelmajät- teen keräys Oy	Kunta
Jarrunesteet	*160113	1,5		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle esi- käsittelyyn	D14	Ongelmajät- teen keräys Oy	Kunta
Jäteöljy (moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljy; klooraamattomat, synteettiset)	*130206	5		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle esi- käsittelyyn	D14	Ongelmajät- teen keräys Oy	Kunta
Öljynsuodattimet, kiinteä öljyinen jäte, trasselit, imeytysaineet	*160107	4		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle esi- käsittelyyn	D14	Ongelmajät- teen keräys Oy	Kunta
Hionta- ja leikkuunesteet	*120109	2		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle esi- käsittelyyn	D14	Ongelmajät- teen keräys Oy	Kunta
Maali-, lakka- ja ohenninjäte	*080111	0,3		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle esi- käsittelyyn	D14	Ongelmajät- teen keräys Oy	Kunta
Liuottimet (kunnossapidossa syntyneet, sis. halogeeneja)	*140602	0,3		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle esi- käsittelyyn	D14	Ongelmajät- teen keräys Oy	Kunta
Painovärijäte (sis. väriä, vettä ja halog. liuotinta)	*080312	5		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle esi- käsittelyyn	D14	Ongelmajät- teen keräys Oy	Kunta

Lyijyakut	*160601	0,5		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle esikäsittelyyn ennen hyödyntämistä	R041	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
PCB-kondensaattoreita	*160209	0,03		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle esikäsittelyyn ennen hyödyntämistä	R041	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Raskasmetalliparistot	*160603	0,1		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle esikäsittelyyn ennen hyödyntämistä	R041	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Loisteputket ja elohopealamput	*200121	0,05		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle esikäsittelyyn ennen hyödyntämistä	R051	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Lääkejäte	*180106	0,01		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle esikäsittelyyn	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Sekalainen rakennusjäte	170704	5		1.0	1	Loppusijoitukseen	D01	Kunnan kaatopaikka	Kunta
Romurenkaat	160103	0,5		1.0	1	Rouhittavaksi	R034	Rengaskierrätys Oy	Kunta
Käytöstä poistetut ajoneuvot	*160104	1		1.0	3	Kuivaukseen ja purettavaksi	R041	Autohajottamo Oy	Kunta
Kirjoittimien värikasetit	160216	0,01		1.0	1	Esikäsittelyyn	R034	Värikasettikeräys Oy	Kunta
Sekalainen yhdyskuntajäte	200301	80		1.0	1	Loppusijoitukseen	D01	Kunnan kaatopaikka	Kunta

6220/1/11.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO				JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO Omassa toiminnassa syntyneiden, omasta varastosta purettujen, tai muualta vastaanotettujen jätteiden hyödyntäminen tai käsittely toimipaikalla				
LOMAKE 2 (TULEVA JÄTEVIRTA)				Vuosi	2006			
TOIMINNANHARJOITTAJA		Kunta, Pehmo Oy, Toimipaikalla (siistauslaitos, pehmopaperitehdas, jalostustehdas, jätevedenpuhdistamo) hyödynnetyt tai käsitellyt jätteet; pisteen tunnus 01J02						
1 Jätelaji	2 Jätteen numero-tunnus	3 Kokonais-paino	4 Kuiva-aine-pitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen tyyppi	7 Jätteen hyödyntäminen, käsittely ja välivarastointi omalla toimipaikalla		10 Kunta / maa
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM: n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta I 129/2001	t/v	%	OMASTA TOIMINNASTA 1.0 Oma toiminta 1.1 Omasta varastosta purettu MUUALTA TUOTU 2.2 Maa-, metsä- ja kalatalous 2.3 Teollisuus 2.4 Rakentaminen (sis. uudis- ja korjausrakentamisen sekä purkamisen) 2.5 Yhdyskunnat 2.6 Mineraalien kaivu 2.7 Energiahuolto 2.9 Jätehuolto ja kierrätys 3.0 Ulkomailta 3.1 Erittelemätön muu	1 = tavan-omainen 2 = pysyvä 3 = ongelma-jäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntämis- tai käsittelymenetelmästä	R/D-koodi (Lomakkeen liite I)	Muualta vastaanotetusta jätteestä ilmoitetaan jätteen toimittajan sijaintikunta tai -maa
Keräyspaperi (ulkopuolelta vastaanotettu jättepaperi, joka käsitellään siistauslaitoksella)	200101	50000		2.5	I	Hyödynnetään raaka-aineena ('siistausmassan' valmistus)	R035	Kunta
Siistaamaton+painamaton keräyspaperi (ulkopuolelta vastaanotettu jättepaperi, joka sellaisenaan hyödynnetään pehmopaperituotannossa)	200101	20000		2.5	I	Hyödynnetään raaka-aineena (pehmopaperituotannossa)	R035	Kunta
Toimistokeräyspaperi ja -pahvi (toimipaikalla syntynyt)	200101	42		1.0	I	Hyödynnetään raaka-aineena ('siistausmassan' valmistus)	R035	Kunta
Jalostushylky, pehmopaperijäte (tehtaalla syntynyt)	160306	4000		1.0	I	Hyödynnetään raaka-aineena (pehmopaperin tuotanto)	R035	Kunta

YMPÄRISTÖHALLINTO		JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO		
LOMAKE 3 (VARASTOINTI)		Varastoidut jätteet vuoden lopussa		
		Vuosi	2006	
TOIMINNANHARJOITTAJA		Kunta, Pehmo Oy, Toimipaikalla (siistauslaitos, pehmopaperitehdas, jalostustehdas, jätevedenpuhdistamo) varastoidut jätteet vuoden lopussa; pisteen tunnus 01/03		
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva-ainepitoisuus	6 Jätteen tyyppi
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta 1129/2001	t	%	1 = tavanomainen 2 = pysyvä 3 = ongelmajäte
Siistauslaitoksen vastaanottama keräyspaperi	200101	1500		1
Siistausjäte	030305	150	45	1

6220/1/11.2006

Ympäristöhallinto**Jätteet ja jätehuolto****Esimerkkikäyttö 23.3.2007****‘Ongelmajätteen keräilijä ja käsittelijä Oy’**

‘Ongelmajätteen keräilijä ja käsittelijä Oy’ on yritys, jonka toiminta on pääasiassa ongelmajätteen keräystä, jossain määrin myös niiden käsittelyä. Keräystoiminnan lisäksi yritys pakkaa ja välivarastoi ongelmajätteitä ennen niiden toimittamista muualle hyötykäyttöön tai käsittelyyn. Yritys käsittelee ongelmajätteitä mm. puristamalla öljyt öljynsuodattimista tai ottamalla talteen kiinnitejätteiden sisältämän hopean elektrolyysin avulla.

Ko. esimerkkiasiakkaalle on myönnetty ympäristölupa, jossa se on määrätty raportointivelvolliseksi. Vuosittaiset jätetiedot yritys raportoi luvassa esitetyllä tavalla seuraavilta ‘jätepisteiltä’ käyttäen seuraavia lomakkeita (Huom.! *Pisteen tunnuksen antaa alueellinen ympäristökeskus*):

Toiminnassa syntyvät ja kerätyt jätteet (ml. varastosta puretut jätteet), jotka toimitetaan muualle hyödynnettäväksi/käsiteltäväksi (lähtevät jätteet), pisteen tunnus 01J01	Lomake 1
Toiminnassa kerätyt ja käsitellyt jätteet (tulevat jätteet), pisteen tunnus 01J02	Lomake 2
Varastoidut jätteet vuoden lopussa, pisteen tunnus 01J03	Lomake 3

Lomakkeella 1 (Toiminnassa syntyvät ja kerätyt jätteet, jotka toimitetaan muualle käsiteltäväksi/ hyödynnettäväksi) ilmoitetaan kaikki jätelajit, jotka esimerkiksi esikäsittelyn, varastoinnin ja/ tai uudelleenpakkaamisen jälkeen toimitetaan hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi muualle, esimerkiksi ongelmajätteen hyödyntäjälle tai käsittelylaitokseen (esim. polttolaitos), romunkerääjälle jne. Jätteen hyödyntämis- tai käsittelymenetelmä, johon jäte toimitetaan, kuvaillaan sanallisesti sekä lisäksi VAHTI:ssä käyttöönotetuin R/D-koodein. Jätteen alkuperäksi merkitään joko 1.0=oma toiminta tai 1.1=oma varasto (varastosta puretut jätteet). Jätteseurannassa lomakkeella 1 ilmoitetut jätteet katsotaan kuuluvan ko. laitoksella syntyneisiin jätteisiin, vaikka toiminnanharjoittaja olisikin alunperin kerännyt ko. jätteet muualta.

Lomakkeella 2 (Toiminnassa hyödynnetty ja käsitellyt jätteet) ilmoitetaan kaikki ongelmajätteen keräilijän keräämät ja toiminnassaan käsittelemät jätteet jätelajeittain. Käsittely ja hyödyntäminen kuvaillaan sanallisesti, kuten välivarastointi, öljyn poisto puristamalla, elektrolyysi hopean talteen ottamiseksi jne. Käsittely- ja hyödyntämistapa ilmoitetaan edellä mainitun kuvailun lisäksi VAHTI:ssä käyttöönotetuin R/D-koodein. Jätteen alkuperä ilmoitetaan mahdollisimman tarkkaan käyttäen koodeja 1.0-3.1.

Lomakkeella 3 (Varastoidut jätteet vuoden lopussa) ilmoitetaan varastotilanne vuoden lopussa.

YMPÄRISTÖHALLINTO					JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO Omassa toiminnassa syntyneiden tai muualta vastaanotettujen jätteiden toimittaminen edelleen muualle käsiteltäviksi tai hyödynnettäviksi				
LOMAKE I (LÄHTEVÄ JÄTEVIRTA)					Vuosi	2006			
TOIMINNANHARJOITTAJA		Kunta, Ongelmajätteen keräilijä ja käsittelijä Oy, muualle toimitettavat jätteet (lähtevät), pisteen tunnus 01/01							
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonais- paino	4 Kuiva- aine- pitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen tyyppi	8 Jätteen sijoitus		9 Vastaanottaja	10 Kunta / maa
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta 1129/2001	t/v	%	1.0 = oma toiminta 1.1 = omasta varastosta purettu	1=tavan-omainen 2=pysyvä 3=ongelmajäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntämistä tai käsittelymenetelmästä, johon jäte toimitetaan	R/D-koodi (Lomakkeen liite I)	Vastaanottavan toiminnan harjoittajan nimi	Vastaanottavan toiminnan harjoittajan sijaintikunta tai -maa
Jäteöljy: – Klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt	*130205	500		1.0	3	Regenerointiin	R09	Jäteöljyn regenerointilaitos Oy	Kunta
– Klooratut moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt	*130204	40		1.0	3	Polttoon	R01	Ongelmajätteen polttolaitos	Kunta
– Kirkas jäteöljy	*130109	300		1.0	3	Uudelleen käyttöön	R09	Tiilitehdas (kuljettimien rullien ja ketjujen voitelu)	Kunta
– Jäteöljy, vesipitoisuus <20%	*130105	60		1.0	3	Polttoon	R01	Ongelmajätteen polttolaitos	Kunta
– Öljyiset vedet ja emulsiot	*130507	400		1.0	3	Polttoon	D10	Ongelmajätteen polttolaitos	Kunta
– Öljynsuodattimet (puristetut)	*160107	40		1.0	3	Polttoon	D10	Ongelmajätteen polttolaitos	Kunta

Valokuvausjäte:									
– Filmijäte	090107	5		1.0	1	Polttoon	D10	Ongelmajätteen polttolaitos	Kunta
– Kehitejäte	*090101	80		1.0	3	Polttoon	D10	Ongelmajätteen polttolaitos	Kunta
– Kiinnitejäte, josta hopea poistettu	*090104	85		1.0	3	Polttoon	D10	Ongelmajätteen polttolaitos	Kunta
Liuottimet:									
– Liuotinjäte, halogenoitu	*140602	15		1.0	3	Polttoon	D10	Ongelmajätteen polttolaitos	Kunta
– Liuotinjäte, halogenoimaton	*140603	60		1.0	3	Polttoon	D10	Ongelmajätteen polttolaitos	Kunta
– Kloorifluorihilivedyt (CFC)	*140601	2		1.0	3	Polttoon	D10	Ongelmajätteen polttolaitos	Kunta
Asbestijäte (purettu varastosta)	*170605	20		1.1	3	Kaatopaikalle	D05	Ongelmajätteen kaatopaikalle loppusijoitukseen	Kunta
Paristot ja akut:									
– Paristot	*200133	20		1.0	3	Ulkomaille hyödynnettäväksi	R042	Jätteen hyödynnyslaitos Oy	MAA
– Paristot, ei ongelmajäte	200134	30		1.0	1	Kaatopaikalle	D01	Loppusijoitukseen kunnan kaatopaikalle	Kunta
– Lyijyakut	*160601	500		1.1	3	Ulkomaille hyödynnettäväksi	R042	Jätteen hyödynnyslaitos Oy	Maa
– Nikkelikadmiumakut	*160602	5		1.1	3	Hyödynnettäväksi	R042	Jätteen hyödynnyslaitos Oy	Kunta
Sekalainen yhdyskuntajäte (siivousjäte, käytetyt paperipyyhkeet, pahvi-jäte, pakkausmuovi, 'toimistojäte')	200301	0,6		1.0	1	Kaatopaikalle	D01	Loppusijoitukseen kunnan kaatopaikalle	Kunta
Toimistopaperijäte	200101	0,2		1.0	1	Lajitteluun ja paalattavaksi	R034	Paperinkeräys Oy	Kunta

YMPÄRISTÖHALLINTO				JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO			
				Omassa toiminnassa syntyneiden, omasta varastosta purettujen, tai muualta vastaanotettujen jätteiden hyödyntäminen tai käsittely toimipaikalla			
LOMAKE 2 (TULEVA JÄTEVIRTA)				Vuosi		2006	
TOIMINNANHARJOITTAJA		Kunta, Ongelmajätteen keräilijä ja käsittelijä Oy, kerätyt ja käsitellyt jätteet (tulevat), pisteen tunnus 01J02					
1 Jätelaji	2 Jätteen numero-tunnus	3 Kokonais-paino	4 Kuiva-aine-pitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen tyyppi	7 Jätteen hyödyntäminen, käsittely ja välivarastointi omalla toimipaikalla	
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM: n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta 1129/2001	t/v	%	OMASTA TOIMINNASTA 1.0 Oma toiminta 1.1 Omasta varastosta purettu MUUALTA TUOTU 2.2 Maa-, metsä- ja kalatalous 2.3 Teollisuus 2.4 Rakentaminen (sis. uudis- ja korjausrakentamisen sekä purkamisen) 2.5 Yhdyskunnat 2.6 Mineraalien kaivu 2.7 Energiahuolto 2.9 Jätehuolto ja kierrätys 3.0 Ulkomailta 3.1 Erittelemätön muu	1 = tavanomainen 2 = pysyvä 3 = ongelma-jäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntämis- tai käsittelymenetelmästä	R/D-koodi (Lomakkeen liite 1)
Jäteöljy: – Klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt – Klooratut moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt – Kirkas jäteöljy – Jäteöljy, vesipitoisuus <20% – Öljyiset vedet ja emulsiot – Öljynsuodattimet	*I30205 *I30204 *I30109 *I30105 *I30507 *I60107	500 40 300 60 400 60		2.3 2.5 2.3 2.3 2.3 2.3	3 3 3 3 3 3	Välivarastointi Välivarastointi Välivarastointi Välivarastointi Eleclean-menetelmällä Öljyn poisto puristamalla	R13 R13 R13 R13 D09 D09 Kunta

Loisteputket	*200121	30,8		2.3	3	Loisteputkien esikäsitteily (loisteputkista saatavien materiaalien hyödyntämiseksi)	R051	Kunta
Valokuvausjäte:								
– Filmijäte	090107	5		2.3	1	Välikvarastointi	D15	Kunta
– Kehitejäte	*090101	80		2.3	3	Välikvarastointi konteissa	D15	Kunta
– Kiinnitejäte	*090104	85		2.3	3	Elektrolyysi, jossa hopea talteen	R041	Kunta
Liuottimet:								
– Liuotinjäte, halogenoitu	*140602	15		2.3	3	Uudelleen pakkaaminen	D14	Kunta
– Liuotinjäte, halogenoimaton	*140603	60		2.3	3	Uudelleen pakkaaminen	D14	Kunta
– Kloorifluorihilivedyt (CFC)	*140601	2		2.3	3	Uudelleen pakkaaminen	D14	Kunta
Asbestijäte	*170605	20		2.4	3	Välikvarastointi	D15	Kunta
Paristot ja akut:								
– Paristot	*200133	20		2.5	3	Lajittelu ja uudelleen pakkaaminen (toim. hyöd.)	R041	Kunta
– Paristot, ei ongelmajäte	200134	30		2.5	1	Lajittelu (toim. kaatopaikalle)	D14	Kunta
– Lyijyakut	*160601	350		2.3	3	Välikvarastointi	R13	Kunta
– Nikkelikadmiumakut	*160602	4		2.3	3	Välikvarastointi	R13	Kunta

6220/1/11.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO		JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO		
LOMAKE 3 (VARASTOINTI)		Varastoidut jätteet vuoden lopussa		
		Vuosi	2006	
TOIMINNANHARJOITTAJA	Kunta, Ongelmajätteen keräilijä ja käsittelijä Oy, varastoidut jätteet vuoden lopussa, pisteen tunnus 01J03			
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva-ainepitoisuus	6 Jätteen tyyppi
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta I 129/2001	t/v	%	1 = tavanomainen 2 = pysyvä 3 = ongelmajäte
Loisteputket	*200121	2		3
Lyijyakut	*160601	50		3
Käytetyt voiteluöljyt (klooraamattomat)	*130205	10		3
Asbestijäte	*170605	10		3

6220/1/11.2006

Ympäristöhallinto**Jätteet ja jätehuolto****Esimerkkitäyttö 23.3.2007****Metalliteollisuusalan yritys' Metallin työstö & sinkitys Oy'**

Metallin työstö & sinkitys Oy on metalliteollisuusalan yritys, joka valmistaa pääasiassa metallisäiliöitä, lämminvesivaraajia ja höyrykattiloita. Metallituotteita valmistetaan työstämällä (mm. muovaus, leikkaus ja lastuaminen) ja hitsaamalla valmiista metallilevyistä, -putkista ja -tangoista. Toimintoon kuuluu myös metallituotteiden puhdistaminen sekä niiden esi- ja pintakäsittely (maalaukset, kuumasinkitys)

Eri työvaiheista syntyviä jätteitä ovat mm. työstökoneiden voitelu- ja jäähdytysaineet sekä öljy-emulsiot, karkaisuöljyt, leikkuu- ja lastuamisnesteet, metallilastut ja -hukkapalat, pesuhappo- ja rasvanpoistoliuokset, peittausaineet, maalijäämät ja tyhjät maalipurkit, käytetyt maalausvälineet, hiekkapuhallusjäte, kuumasinkityksessä syntyvät sakat ja lietteet, trasselit, pyyhkeet ja metalliset pakkaustynnyrit. Lisäksi toiminnossa syntyy mm. puujätettä (kuormalavat), pahvi- ja paperijätettä, siivousjätettä ym. yhdyskuntajätettä, pakkausmuovijätettä sekä käytettyjä ilmansuodattimia, loisteputkia, akkuja ja paristoja. Jätevedet johdetaan kunnalliseen jätevedenpuhdistamoon.

Esimerkkiyritykselle on myönnetty ympäristölupa, jossa se on määrätty raportointivelvolliseksi. (Huom.! Kaikki ko. toimialan yritykset eivät välttämättä aina ole raportointivelvollisia. Raportoinnista määrätään ympäristöluvassa). Vuosittaiset jätetiedot yritys raportoi luvassa esitettyllä tavalla käyttäen seuraavia lomakkeita:

Metallipajalta/sinkittämöltä muualle toimitettavat jätteet	Lomake 1
Metallipajan/sinkittämön varastoidut jätteet vuoden lopussa	Lomake 3

Lomakkeella 1 (Toiminnassa syntyvät jätteet, jotka toimitetaan muualle käsiteltäviksi/ hyödynnettäviksi) ilmoitetaan kaikki metallipajan ja sinkittämön toiminnassa syntyvät (tai omasta varastosta puretut) jätteet ja niiden toimittaminen romun kierrätykseen, ongelmajätteen keräilylle, kunnan kaatopaikalle, paperinkeräykseen jne.

Lomakkeella 3 (Varastoidut jätteet vuoden lopussa) ilmoitetaan metallipajan ja sinkittämön varastoon varastoitujen jätteiden, esimerkiksi metalliromun, varastotilanne vuoden lopussa (ko. raportointivuonna varastoon viedyn jätteen määrä + varastossa jo olevan jätteen määrä).

YMPÄRISTÖHALLINTO					JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO				
LOMAKE I (LÄHTEVÄ JÄTEVIRTA)					Omassa toiminnassa syntyneiden tai muualta vastaanotettujen jätteiden toimittaminen edelleen muualle käsiteltäviksi tai hyödynnettäviksi				
					Vuosi		2006		
TOIMINNANHARJOITTAJA		Kunta, Metallin työstö & sinkitys Oy, Metallipajan ja sinkittämön toiminnassa syntyvä jäte, joka toimitetaan muualle							
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva-aine-pitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen tyyppi	8 Jätteen sijoitus		9 Vastaanottaja	10 Kunta / maa
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta I 129/2001	t/v	%	I.0 = oma toiminta I.1 = omasta varastosta purettu	I=tavan-omainen 2=pysyvä 3=ongelma-jäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntämis- tai käsittely- menetelmästä, johon jäte toimitetaan	R/D-koodi (Lomakkeen liite I)	Vastaanottavan toiminnanharjoittajan nimi	Vastaanottavan toiminnanharjoittajan sijaintikunta tai -maa
Hiekkapuhallusjäte	I20117	2		I.0	I	Loppu-sijoitukseen	D0I	Kaatopaikka	Kunta
Raudan ja teräksen työstöjäte (viilaus- ja sorvausjätteet), esim. teräslastut ja -pöly	I20101	0,5		I.0	I	Romun-keräilijälle esikäsittelyyn	R04I	Romunkeräys Oy	Kunta
Ei-rautametallien viilaus- ja sorvausjätteet, esim. alumiini-, messinki-, kupari- ja sinkkilastut ja -pöly	I20103	0,5		I.0	I	Romun-keräilijälle esikäsittelyyn	R04I	Romunkeräys Oy	Kunta
Ei-rautametalliromu (mm. leikkuhukkapalat): alumiini, kupari, messinki ja sinkki	I20104	2		I.0	I	Romun-keräilijälle esikäsittelyyn	R04I	Romunkeräys Oy	Kunta
Rautametalliromu (mm. leikkuhukkapalat): teräs, rauta	I20102	2		I.0	I	Romun-keräilijälle esikäsittelyyn	R04I	Romunkeräys Oy	Kunta
Rautametalliromu (mm. leikkuhukkapalat): ruostumaton teräs, rauta; omasta varastosta purettu	I20102	0,5		I.1	I	Romun-keräilijälle esikäsittelyyn	R04I	Romunkeräys Oy	Kunta

Poraus-, hioma- ja leikkuuöljyt ja -nesteeet	*I20I06	0,8		1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle esikäsittelyyn	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Lastuamisnesteeet	*I20I09	0,7		1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle esikäsittelyyn	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Hitsauskuona	I20I13	0,2		1.0	1	Loppusijoitukseen	D01	Kaatopaikka	Kunta
Polttoleikkauskuona	I20I99	0,2		1.0	1	Loppusijoitukseen	D01	Kaatopaikka	Kunta
Emäksiset pesulietteeet	*I10I07	0,5		1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle esikäsittelyyn	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Emäksiset pesulietteeet; omasta varastosta puretut	*I10I07	0,6		1.1	3	Ongelmajätteen keräilyjälle esikäsittelyyn	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Maalijäämät (määrät), käytetty maalausvälineet	*080111	0,3		1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle esikäsittelyyn	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Maalilietteeet (ruiskumaalauskaapin liete)	*080117	1,2		1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle esikäsittelyyn	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Maalipöly	080118	0,1		1.0	1	Loppusijoitukseen	D01	Kaatopaikka	Kunta
Maalisakka (kovettunut), kuivuneet maalipurkit	080112	0,3		1.0	1	Loppusijoitukseen	D01	Kaatopaikka	Kunta
Pyyhkeet, trasselit (ei ong.jätettä)	I50203	0,1		1.0	1	Loppusijoitukseen	D01	Kaatopaikka	Kunta
Pyyhkeet, trasselit (ongelmajätettä)	*I50202	0,05		1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle esikäsittelyyn	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Öljynerottimien pintaemulsiot ja muut öljyemulsiot	*I30802	0,5		1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle esikäsittelyyn	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Öljynerottimien pohjalietteeet	*I30502	0,5		1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle esikäsittelyyn	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta

Työstökoneiden voiteluaineet (ei sisällä halogeeneja)	*I20107	0,5		1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle esikäsittelyyn	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Työstökoneiden jäähdytysnesteet (synteettiset)	*I30308	0,2		1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle esikäsittelyyn	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Karkaisujätteet	*I10302	0,3		1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle esikäsittelyyn	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Rasvanpoistoliuokset vesipit. pesunesteet)	*I20301	0,8		1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle esikäsittelyyn	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Liimalietteet	*080411	0,1		1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle esikäsittelyyn	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Uretaanijäte (purkueriste)	I70604	0,1		1.0	1	Loppusijoitukseen	D01	Kaatopaikka	Kunta
Sinkkipitoiset lietteet	*I10109	15,8	50	1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle esikäsittelyyn	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Rautasinkki (kovasinkki)	I10501	64		1.0	1	Sulatukseen	R042	Metallijätteen-hyödyntäjä Oy	Kunta
Sinkkituhka	I10502	49		1.0	1	Sulatukseen	R042	Sinkkituhkan-hyödynnys Oy	Maa
Sinkkihydroksidisakka	*I10109	80		1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle esikäsittelyyn	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Käytetty peittausaine	*I10105	320		1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle esikäsittelyyn	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Ilmanvaihdon suodattimet (maalaamosta), peitepaperit, suojavaatteet	I50203	0,1		1.0	1	Loppusijoitukseen	D01	Kaatopaikka	Kunta
Metalliset pakkaustynnyrit (sisältävät ongelmajätejäämiä)	*I50110	0,8		1.0	3	Puhdistukseen	R041	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta

Puujäte (kuormalavat)	I50103	0,8		1.0	1	Haketetukseen	R031	Hakettajayritys Oy	Kunta
Loisteputket ja elohopealamput	*200121	0,3		1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle esikäsittelyyn	R051	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Pakkausstyrox ym. pakkausmuovijäte	I50102	0,5		1.0	1	Loppusijoitukseen	D01	Kaatopaikka	Kunta
Sekalaiset paristot	*I60603	0,001		1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle esikäsittelyyn	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Lyijyakut	*I60601	0,05		1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle esikäsittelyyn	R041	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Sekalainen yhdyskuntajäte (siivousjäte, käytetyt paperipyyhkeet, pahvijäte, pakkausmuovi, 'toimistojäte')	200301	0,6		1.0	1	Loppusijoitukseen	D01	Kaatopaikka	Kunta
Toimistopaperijäte	200101	0,2		1.0	1	Lajitteluun ja paalaukseen	R034	Paperinkeräys Oy	Kunta

6220/1/11.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO		JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO		
LOMAKE 3 (VARASTOINTI)		Varastoidut jätteet vuoden lopussa		
		Vuosi	2006	
TOIMINNANHARJOITTAJA	Kunta, Metallin työstö & sinkitys Oy, Metallipajan ja sinkittämön varastoidut jätteet (vuodenvaihteen 2006-2007 tilanne)			
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva-ainepitoisuus	6 Jätteen tyyppi
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta I 129/2001	t	%	1 = tavanomainen 2 = pysyvä 3 = ongelmajäte
Sinkkituhka	I 10502	25		1
Metallitynnyrit	I 50104	0,5		1
Ruostumattoman teräksen leikkuuhukkapalat ym. 'rosteriromu'	I 20101	1,2		1

6220/1/11.2006

Ympäristöhallinto**Jätteet ja jätehuolto****Esimerkkitäyttö 23.3.2007****‘Varikko Oy’**

Esimerkkiyritys ‘Varikko Oy’ on noin 120 linja-auton varikko, jossa huolletaan, korjataan ja maalataan yrityksen linja-autot.

Varikkotoiminnassa syntyy jätteitä linja-autojen korjauksesta ja huollosta sekä maalaamon toiminnasta (mm. jäteöljyjä, pesuliuottimia, sakkoja ja maaleja). Kyseessä oleva esimerkkiyritys ‘Varikko Oy’ ei itse käsittele (ei esimerkiksi tislaa käytettyjä pesuliuottimia, eikä käsittele oma-toimisesti ilmastointilaitteiden kylmäaineita) eikä hyödynnä jätteitään, vaan toimittaa ne asianmukaisiin vastaanottopisteisiin ja keräykseen (lomaketta 2 ei tarvitse ko. tapauksessa täyttää). ‘Varikko Oy’ on sille myönnettyssä ympäristöluvassa määrätty raportointivelvolliseksi (Huom! Kaikki ko. toimialan yritykset eivät välttämättä aina ole raportointivelvollisia. Raportoinnista määrätään ympäristöluvassa). Vuosittaiset jätetiedot ‘Varikko Oy’ raportoi luvassa esitetyllä tavalla käyttäen seuraavia lomakkeita:

Varikolta muualle toimitettavat jätteet Omassa toiminnassa syntyneet tai omasta varastosta puretut jätteet, jotka toimitetaan muualle käsittelyyn tai hyödyntämiseen, esimerkiksi ongelmajätteen kerääjälle, kunnan kaatopaikalle, romunkerääjälle, rengaskierrätykseen, paperinkeräykseen jne.	Lomake 1
Varikolla varastoidut jätteet vuoden lopussa Varikkoalueella varastoitujen jätteiden määrä vuoden lopussa, esimerkiksi akut ja renkaat.	Lomake 3

YMPÄRISTÖHALLINTO					JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO				
LOMAKE 1 (LÄHTEVÄ JÄTEVIRTA)					Omassa toiminnassa syntyneiden tai muualta vastaanotettujen jätteiden toimittaminen edelleen muualle käsiteltäviksi tai hyödynnettäviksi				
					Vuosi		2006		
TOIMINNANHARJOITTAJA		Kunta, Varikko Oy, Varikon toiminnassa syntyvä jäte, joka toimitetaan muualle käsittelyyn tai hyötykäyttöön							
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonais-paino	4 Kuiva-aine-pitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen tyyppi	8 Jätteen sijoitus		9 Vastaanottaja	10 Kunta / maa
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta I 129/2001	t/v	%	1.0 = oma toiminta 1.1 = omasta varastosta purettu	1=tavan-omainen 2=pysyvä 3=ongelma-jäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntämis- tai käsittely- menetelmästä, johon jäte toimitetaan	R/D-koodi (Lomakkeen liite 1)	Vastaanottavan toiminnan- harjoittajan nimi	Vastaanottavan toiminnan- harjoittajan sijaintikunta tai -maa
Raskasmetalliparistot (elohopea)	*160603	0,01		1.0	3	Ongelma- jätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräysyritys Oy	Kunta
Alkaliparistot (ei sisällä elohopeaa)	160604	0,01		1.0	1	Loppusijoitus	D01	Loppusijoituk- seen kunnan kaatopaikalle	Kunta
Lyijyakut	*160601	2		1.0	3	Ongelma- jätteen keräilijälle	R041	Ongelmajätteen keräysyritys Oy	Kunta
Loisteputket ja elohopealamput	*200121	0,05		1.0	3	Ongelma- jätteen keräilijälle	R051	Ongelmajätteen keräysyritys Oy	Kunta
Muovijäte: kalvot, purkit, pullot, kanisterit	150102	0,1		1.0	1	Loppusijoitus	D01	Loppusijoituk- seen kaatopai- kalle	Kunta
Suojavaatteet	150203	0,1		1.0	1	Loppusijoitus	D01	Loppusijoituk- seen kaatopai- kalle	Kunta

Auton purkuosat:									
– Muoviset purkuosat kuten muovipuskurit (ei ong.jäte)	160119	0,8		1.0	1	Loppusijoitus	D01	Loppusijoitukseen kaato-paikalle	Kunta
– Rautametalliset purkuosat mm. pakoputket, lokasuojat jne.	160117	2		1.0	1	Romun esikäsittely	R041	Metalliromun-keräysyritys Oy	Kunta
– Ei-rautametalliset purkuosat (alumiinivanteet, jäädytin jne.)	160118	3		1.0	1	Romun esikäsittely	R041	Metalliromun-keräysyritys Oy	Kunta
– Katalysaattorit	160807	0,1		1.0	1	Romun esikäsittely	R041	Metalliromun-hyödyntäjä Oy	Kunta
Moottori-, vaihteisto- ja voitelu-öljyt; ml. kasvipohjaiset voitelu-öljyt (klooraamattomat)	*130207	0,5		1.0	3	Uudelleen pakkaus	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
PCB/PCT:tä sisältävät hydraulio-öljyt	*130101	0,5		1.0	3	Uudelleen pakkaus	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Hydraulioöljyt (klooraamattomat)	*130110	0,5		1.0	3	Uudelleen pakkaus	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Jarru- ja kytkinnesteet	*160113	0,5		1.0	3	Uudelleen pakkaus	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Jäähdytysnesteet (glykoli)	*130114	0,5		1.0	3	Uudelleen pakkaus	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Öljynerotuskaivon pohjaliete	*130502	0,5		1.0	3	Uudelleen pakkaus	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Öljynerotuskaivon pintaliete (emulsio)	*130508	0,5		1.0	3	Uudelleen pakkaus	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Öljynsuodattimet	*160107	0,5		1.0	3	Uudelleen pakkaus	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Öljyiset ja liuotinpitoiset trasselit, rätit ja pyyhkeet, öljynimeytysmatot	*150202	0,3		1.0	3	Uudelleen pakkaus	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Osienpesukoneen liuotinpesu-ainejäte (sis. halogeeneja, vesipitoisia)	*140602	1		1.0	3	Uudelleen pakkaus	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Maalaamon liuotinpesuainejäte (vesipitoisia, sis. maalia)	*080119	0,5		1.0	3	Uudelleen pakkaus	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta

Kuivunut maali- ja lakkajäte, kuivuneet maaliastiat (sis. kuivunutta maalia)	080112	0,3		1.0	1	Loppusijoitus	D01	Loppusijoitukseen kaato-paikalle	Kunta
Nestemäinen maali jäte (sis. halo- genoimattomia liuottimia)	*080111	0,05		1.0	3	Uudelleen pakkaus	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Maalaamon ilmanvaihdon suodattimet, peitepaperit	150203	0,1		1.0	1	Loppusijoitus	D01	Loppusijoitukseen kaato-paikalle	Kunta
Hiekanerotuskaivon liete (sis. öljyä)	*130503	1		1.0	3	Uudelleen pakkaus	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Ilmastointilaitteen kylmäaine (kloorifluorihilivety)	*140601	0,2		1.0	3	Uudelleen pakkaus	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Tyhjät painepurkit (sisältäneet kemikaaleja)	*150111	0,5		1.0	3	Uudelleen pakkaus	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Tyhjät maalipurkit	150104	0,05		1.0	1	Loppusijoitus	D01	Loppusijoitukseen kaato-paikalle	Kunta
Sekalainen yhdyskuntajäte (siivousjäte, käytetyt paperipyyhkeet, pahvijäte, 'toimistojäte')	200301	0,6		1.0	1	Loppusijoitus	D01	Loppusijoitukseen kunnan kaatopaikalle	Kunta
Toimistopaperijäte	200101	0,2		1.0	1	Lajittelu ja paalaus	R034	Paperinker. Oy	Kunta
Kirjoittimien värikasetit	160216	0,01		1.0	1	Puhdistus ja murskaus	R034	Värikasetti-keräys Oy	Kunta
Pakkauskartonki ja -pahvi	150101	0,5		1.0	1	Lajittelu ja paalaus	R034	Pahvinkeräys Oy	Kunta
Puiset kuormalavat	150103	0,1		1.0	1	Haketus polttoaineeksi	R031	Hakettaja Oy	Kunta

6220/1/11.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO		JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO		
LOMAKE 3 (VARASTOINTI)		Varastoidut jätteet vuoden lopussa		
		Vuosi	2006	
TOIMINNAN HARJOITTAJA	Kunta, Varikko Oy, Varikolla varastoidut jätteet (varastotilanne vuodenvaihteessa 2006–2007)			
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva-ainepitoisuus	6 Jätteen tyyppi
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta 1129/2001	t	%	1 = tavanomainen 2 = pysyvä 3 = ongelmajäte
Romurenkaat	160103	l		1

6220/1/11.2006

Ympäristöhallinto**Jätteet ja jätehuolto****Esimerkkitäyttö 23.3.2007****Teurastamo 'Makkaraksi Oy'**

Makkaraksi Oy on lihanjalostuslaitos, jonka toiminta käsittää teurastusta, lihanjalostusta ja lihan säilyvyyskäsittelyä. Laitoksen yhteydessä toimii laboratorio ja laitoskorjaamo. Laitoksen jätevedet johdetaan kunnan viemäriverkkoon. Teurastamon toiminnassa jätteitä syntyy mm. teuraseläinten kuljetuksessa, tainnutuksessa, pistämisessä, nahoituksessa, vuoden suolauksessa, kaltauksessa, aukaisussa, halkaisussa, jäähdytyksessä, leikkaamisessa sekä teuraseläinten kuljetusautojen ja navetan pesussa. Eläinjätteen käsittelyssä noudatetaan maa- ja metsätalousministeriön asetusta nro 2005/850.

Esimerkkiyritys Makkaraksi Oy:lle on myönnetty ympäristölupa, jossa se on määrätty raportointivelvolliseksi (Huom.! Kaikki ko. toimialan yritykset eivät välttämättä aina ole raportointivelvollisia. Raportoinnista määrätään ympäristöluvassa). Ko. yritys raportoi vuosittaiset jätetiedot seuraavilta 'jätepisteiltä' seuraavilla lomakkeilla:

Teurastamolta muualle toimitettavat jätteet	Lomake 1
Teurastamolla varastoitu jäte	Lomake 3

Lomakkeella 1 (*Toiminnassa syntyvät jätteet, jotka toimitetaan muualle käsiteltäviksi/ hyödynnettäviksi*) ilmoitetaan kaikki teurastamon toiminnassa syntyvät jätteet ja niiden toimittaminen kompostointilaitokseen, destruktiolaitokseen, teurasjätteen hyödyntäjälle, kunnan kaatopaikalle, romun kierrätykseen, ongelmajätteen keräilijälle jne.

Lomakkeella 3 (*Varastoidut jätteet vuoden lopussa*) ilmoitetaan ko. raportointivuoden lopussa oleva jätteiden varastotilanne; esimerkiksi lannan varastotilanne vuoden lopussa. Makkaraksi Oy:llä on käytössään kaksi varastoa eläinjätteelle: vähäriskisen eläinjätteen varasto ja suuririskisen eläinjätteen varasto. Lisäksi yrityksellä on erillinen metalliromun varasto ja konttivarasto lannalle. Em. varastojen vuosittaiset jätetiedot voidaan ilmoittaa samalla lomakkeella.

YMPÄRISTÖHALLINTO					JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO Omassa toiminnassa syntyneiden tai muualta vastaanotettujen jätteiden toimittaminen edelleen muualle käsiteltäviksi tai hyödynnettäviksi				
LOMAKE I (LÄHTEVÄ JÄTEVIRTA)					Vuosi	2006			
TOIMINNANHARJOITTAJA	Kunta, Teurastamo Makkaraksi Oy, Teurastamotoiminnassa syntyvä jäte, joka toimitetaan muualle hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi								
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva-aine-pitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen tyyppi	8 Jätteen sijoitus		9 Vastaanottaja	10 Kunta / maa
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta 1129/2001	t/v	%	1.0 = oma toiminta 1.1 = omasta varastosta purettu	1=tavan-omainen 2=pysyvä 3=ongelma-jäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntämis- tai käsittely- menetelmästä, johon jäte toimitetaan	R/D- koodi (Lomakkeen liite 1)	Vastaanottavan toiminnan- harjoittajan nimi	Vastaanottavan toiminnan- harjoittajan sijaintikunta tai -maa
Vuodat, vuotapalat	020202	150		1.0	1	Nahkatuotteiden valmistukseen	R035	Nahkateollisuus Oy	Kunta
Eläinlanta	020106	1000	5	1.0	1	Kompostointiin	R032	Kompostointilaitos Oy	Kunta
Ihmisravinnoksi kelpaamattomat eläinten osat, teurasjäte, eläinrasvajäte, veri jne.	020202	230		1.0	1	Rehun valmistukseen (ulko- maille)	R035	Teurasjätteen hyödynnys Oy	MAA
Ihmisravinnoksi kelpaamattomat eläinten osat, teurasjäte, eläinrasvajäte, veri jne.	020202	150		1.0	1	Rehun valmistukseen	R035	Eläinruuanjalostus Oy	Kunta
Henkilökuntaravintolan biojäte	200108	2,5		1.0	1	Rehun valmistukseen	R035	Eläinruuanjalostus Oy	Kunta
Suuririskiset eläinjätteet	020202	50		1.0	1	Polttoon	D10	Destruktiolaitos Oy	Kunta
Vähäriskiset eläinjätteet	020202	650		1.0	1	Polttoon	D10	Destruktiolaitos Oy	Kunta

Rasvakaivoliete	020204	1		1.0	1	Kunnan kaatopaikalle	D01	Kaatopaikalle loppusijoitukseen	Kunta
Vuorisuola (vuotien suolaus)	060314	10		1.0	1	Kunnan kaatopaikalle	D01	Kaatopaikalle loppusijoitukseen	Kunta
Lyijyakut	*160601	0,01		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle (toim. hyöd.)	D041	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Sekalaiset paristot	*160603	0,005		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle (uudelleen pakkaaminen)	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Loisteputket	*200121	0,05		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle (toim. hyöd.)	R051	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Laboratoriokemikaalit (sis. vaarallisia epäorg. kem.)	*160506	0,5		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle (uudelleen pakkaaminen)	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Laboratoriokemikaalit (sis. vaarallisia org. kem.)	*160508	1		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle (uudelleen pakkaaminen)	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Käytöstä poistetut PCB:tä/PCT:tä sis. muuntajat ja kondensaattorit	*160209	0,7		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle (välivarastointiin)	D15	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Käytöstä poistetut atk-laitteet	*160213	0,6		1.0	3	Lajittelu ja murskaus	R051	Metallinkeräys Oy	Kunta
Käytöstä poistetut kloorifluorihilivetyjä (CFC) sis. laitteistot (mm. kylmälaitteet)	160211	1,2		1.0	1	Lajittelu ja murskaus	R051	Metallinkeräys Oy	Kunta

Käytöstä poistetut asbestia sis. laitteistot	*I60212	0,7		I.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle (välivarastointiin)	D15	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Käytöstä poistetut sekalaiset laitteistot	I60298	0,5		I.0	I	Lajittelu ja murskaus	R04I	Metallinkeräys Oy	Kunta
Pakkausjäte: muovi (kelmut, styrox jne.)	I50102	70		I.0	I	Polttoon	R0I	Energiahödynnys Oy	Kunta
Pakkausjäte: paperi ja -kartonki	I5010I	60		I.0	I	Lajittelu ja paalaus	R034	Paperinkeräys Oy	Kunta
Pakkausjäte: metalli	I50104	5		I.0	I	Murskaus ja paalaus	R04I	Metallinkeräys Oy	Kunta
Sekalainen yhdyskuntajäte (sekajäte/ kuivajäte, siivousjäte)	20030I	70		I.0	I	Kunnan kaatopaikalle	D0I	Loppusijoitukseen kaatopaikalle	Kunta
Keräyspaperi konttoreista (mm. tietosuojapaperi)	20010I	5,2		I.0	I	Lajittelu ja paalaus	R034	Paperinkeräys Oy	Kunta

6220/I/II.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO		JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO		
LOMAKE 3 (VARASTOINTI)		Varastoidut jätteet vuoden lopussa		
		Vuosi	2006	
TOIMINNANHARJOITTAJA	Kunta, Teurastamo Makkaraksi Oy, Teurastamolla varastoidut jätteet (vähäriskisen teurasjätteen varasto + suuririskisen teurasjätteen varasto + lantavarasto + metalliromuvarasto)			
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva-ainepitoisuus	6 Jätteen tyyppi
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta I 129/2001	t	%	1 = tavanomainen 2 = pysyvä 3 = ongelmajäte
Suuririskiset eläinjätteet	020202	0,2		1
Vähäriskiset eläinjätteet	020202	0,5		1
Eläinlanta	020106	200	20	1
Käytöstä poistetut kloorifluorihilivetyjä (CFC) sis. laitteistot (mm. kylmälaitteet)	*160211	0,5		3
Käytöstä poistetut atk-laitteet	*160213	0,2		3
Käytöstä poistetut sekalaiset laitteet	160214	4		1

6220/1/11.2006

Ympäristöhallinto**Jätteet ja jätehuolto****Esimerkkitäyttö 23.3.2007****Turkistarha 'Pörröturkki Oy'**

Turkistarha Pörröturkki Oy kasvattaa kettuja; tilalla on yhteensä 500 siitosnaaraskettua.

Juoksuhäkkien alustat sekä varjotalojen lanta-alustat on varustettu lannankeräysjärjestelmällä. Lanta-alustoilla käytetään kuivikkeita nesteiden imeyttämiseen sekä lannan peittämiseen. Ketutarhalla lannanpoisto tehdään kaksi kertaa vuodessa: loppusyksyllä ja kevät-kesällä. Loppusyksyllä lanta välivarastoidaan lantalaan, ja se kompostoidaan aumassa keväällä, kuten myös kevät-kesällä poistettu lanta. Varastoinnin yhteydessä mahdollisesti kertyneet nesteet johdetaan virtsakaivoon. Turkiseläinlannan kompostoinnin yhteydessä aumakompostiin sekoitetaan seosaineiden (pintaturve, hake, heinä, olki, sahanpuru, multa tai kaisla) lisäksi myös karjanlantaa. Kuivikkeita käytetään myös häkkien lanta-alustoilla ja jälkikompostoinnissa peltopatterien peittämiseen.

Jätteitä turkistarhalla syntyy mm. lannanpoiston ja ruokinnan yhteydessä (rehujätteet), rehunvalmistuksessa sekä välineistön ja kaluston pesun ja desinfioinnin yhteydessä. Jätevedet (pesuvedet ja rehunvalmistuksessa syntyvät jätevedet) imeytetään sakokaivokäsittelyn jälkeen maahan. Sosiaalityöjien jätevedet kerätään umpisäiliöön ja kuljetetaan jätevedenpuhdistamolle käsiteltäväksi, samoin kuin umpi- ja sakokaivoliätteetkin. Esimerkin turkistarhalle on myönnetty ympäristölupa, jossa se on määrätty raportointivelvolliseksi. (Huom.! Kaikki turkistarhat eivät välttämättä aina ole raportointivelvollisia. Raportoinnista määrätään ympäristöluvassa). Vuosittaiset jätetiedot tarhaaja raportoi luvassa esitetyllä tavalla seuraavilta 'jätepisteiltä' käyttäen seuraavia lomakkeita:

Turkistarhalta muualle toimitettavat jätteet	Lomake 1
Turkistarhalla hyödynnetty/käsitelty jäte	Lomake 2
Turkistarhalla varastoitu jäte	Lomake 3

Turkistarhauksessa syntynyt lanta on jätettä, jonka määrä lomakkeilla ilmoitetaan tuhansina kiloina (t/v). Mikäli (paino)määrä ei ole tiedossa, voidaan kompostoidun lannan määrä arvioida tilavuusmäärän (m³) perusteella. Komposti painaa yleensä 400-700 kg/m³ (Turkiseläinten lannan käsittelyohje, Länsi-Suomen ympäristökeskus 1999). Muita turkistarhauksessa syntyviä jätteitä ovat mm. kuolleet eläimet, jotka tapauksesta riippuen toimitetaan asianmukaiseen käsittelylaitokseen tai haudataan maahan. Ns. sekalainen kiinteistöjäte sekä pakkausmuovit toimitetaan kaupungin kaatopaikalle. Ongelmajätteet toimitetaan niiden vastaanottopisteisiin.

Lomakkeella 1 (*Toiminnassa syntyvät jätteet, jotka toimitetaan muualle käsiteltäviksi/ hyödynnettäviksi*) ilmoitetaan kaikki tarhalla syntyvät jätteet ja niiden toimittaminen romun kierrätykseen, ongelmajätteen keräilijälle, kunnan kaatopaikalle jne.

Lomakkeella 2 (*Toiminnassa hyödynnetyt ja käsitellyt jätteet*) ilmoitetaan tarhalla syntyvät jätteet, jotka hyödynnetään tai käsitellään omassa toiminnassa. Tällainen toiminto (hyödyntäminen) on esimerkiksi lannan kompostointi. Mikäli kompostoitu lanta levitetään omalle pellolle, ei tätä 'tuotetta' ilmoiteta ko. lomakkeella, ainoastaan kompostoitavaksi menevän lannan määrä.

Lomakkeella 3 (*Varastoidut jätteet vuoden lopussa*) ilmoitetaan ko. raportointivuoden lopussa oleva jätteiden varastotilanne; esimerkiksi lannan välivarastointi peltopattereissa jälkikompostointitilassa ennen sen levittämistä peltoon tai lannan välivarastointi lantalassa (kompostoidaan seuraavana keväänä).

YMPÄRISTÖHALLINTO					JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO				
LOMAKE I (LÄHTEVÄ JÄTEVIRTA)					Omassa toiminnassa syntyneiden tai muualta vastaanotettujen jätteiden toimittaminen edelleen muualle käsiteltäviksi tai hyödynnettäviksi				
					Vuosi	2006			
TOIMINNANHARJOITTAJA	Kunta, Turkistarha Pörröturkki Oy, turkistarhauksessa syntyvä jäte, joka toimitetaan muualle								
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva-ainepitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen tyyppi	8 Jätteen sijoitus		9 Vastaanottaja	10 Kunta / maa
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta I 129/2001	t/v	%	1.0 = oma toiminta 1.1 = omasta varastosta purettu	1=tavanomainen 2=pysyvä 3=ongelmajäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntämistä tai käsittelymenetelmästä, johon jäte toimitetaan	R/D-koodi (Lomakkeen liite I)	Vastaanottavan toiminnanharjoittajan nimi	Vastaanottavan toiminnanharjoittajan sijaintikunta tai -maa
Eläinten raadot	020102	0,5		1.0	1	Kunnan kaatopaikalle	D01	Kaatopaikalle loppusijoitukseen	Kunta
Nahkontaruhot	020102	2		1.0	1	Polttoon	D10	Eläinjätteen käsittelylaitos (destruktiolaitos)	Kunta
Muovipakkaukset (tynnyt, säkit, muoviasiat)	150102	0,1		1.0	1	Kunnan kaatopaikalle	D01	Kaatopaikalle loppusijoitukseen	Kunta
Muoviruiskut	020104	0,1		1.0	1	Kunnan kaatopaikalle	D01	Kaatopaikalle loppusijoitukseen	Kunta
Desinfointiaine- ym. kemikaalijätteet	*020108	0,02		1.0	3	Uudelleen pakkaaminen	D14	Yleinen ong.jätteen vastaanot-topiste	Kunta
Eläinlääkejätteet	*180208	0,01		1.0	3	Uudelleen pakkaaminen	D14	Yleinen ong.jätteen vastaanot-topiste	Kunta

Klooraamattomat jäteöljyt (moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt, ml. rypsiöljypohjaiset voiteluöljyt)	*I30207	0,05		1.0	3	Välivarastointi	R13	Yleinen ong.jätteen vastaanot-topiste	Kunta
Hydrauliikkaöljyjätteet (klooraamattomat)	*I30110	0,01		1.0	3	Välivarastointi	R13	Yleinen ong.jätteen vastaanot-topiste	Kunta
Öljynsuodattimet	*I60107	0,01		1.0	3	Uudelleen pakkaaminen	D14	Yleinen ong.jätteen vastaanot-topiste	Kunta
Öljyiset trasselit ja rätit	*I50202	0,005		1.0	3	Uudelleen pakkaaminen	D14	Yleinen ong.jätteen vastaanot-topiste	Kunta
Lyijyakut	*I60601	0,05		1.1	3	Välivarastointi	R13	Yleinen ong.jätteen vastaanot-topiste	Kunta
Sekalaiset paristot	*I60603	0,001		1.0	3	Välivarastointi	R13	Yleinen ong.jätteen vastaanot-topiste	Kunta
Loisteputket ja elohopealamput	*200121	0,1		1.0	3	Murskaus ja toimittaminen hyödynnettäväksi	R051	Ongelmajätteen kerääjä/käsitte-lijä Oy	Kunta
Kone- ja laiteromu (metalli)	I60298	0,2		1.0	1	Välivarastointi	R13	Kaatopaikan yhteydessä olevaan yleiseen vastaanottopisteeseen (metalliromulava)	Kunta
Umpi- ja sakokaivoliete, ml. jätevesi umpikaivoista	200304	5	5	1.0	1	Puhdistamon prosessiin	D08	Kunnan jätevedenpuhdistamolle käsitte-lyyn	Kunta
Sekalainen yhdyskuntajäte (siivousjäte, käytetyt paperipyyhkeet, pahvijäte)	200301	0,2		1.0	1	Kunnan kaatopaikalle	D01	Loppusijoitukseen kunnan kaatopaikalle	Kunta

6220/1/11.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO				JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO			
				Omassa toiminnassa syntyneiden, omasta varastosta purettujen, tai muualta vastaanotettujen jätteiden hyödyntäminen tai käsittely toimipaikalla			
LOMAKE 2 (TULEVA JÄTEVIRTA)				Vuosi	2006		
TOIMINNANHARJOITTAJA Kunta, Turkistarha Porröturkki Oy, turkistarhauksessa syntyvä jäte, joka hyödynnetään tai käsitellään omassa toiminnassa							
1 Jätelaji	2 Jätteen numero-tunnus	3 Koko-nais-paino	4 Kuiva-aine-pitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen tyyppi	7 Jätteen hyödyntäminen, käsittely ja välivarastointi omalla toimipaikalla	10 Kunta / maa
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM: n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta I 129/2001	t/v	%	OMASTA TOIMINNASTA 1.0 Oma toiminta 1.1 Omasta varastosta purettu MUUALTA TUOTU 2.2 Maa-, metsä- ja kalatalous 2.3 Teollisuus 2.4 Rakentaminen (sis. uudis- ja korjausrakentamisen sekä purkamisen) 2.5 Yhdyskunnat 2.6 Mineraalien kaivu 2.7 Energiahuolto 2.9 Jätehuolto ja kierrätys 3.0 Ulkomailta 3.1 Erittelemätön muu	1 = tavan-omaisen 2 = pysyvä 3 = ongelmajäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntämis- tai käsittelymenetelmästä	R/D-koodi (Lomakkeen liite I)
Rehujätteet	020103	l		1.0	l	Rehujätteiden talteenotto ja uudelleenkäyttö rehunvalmistuksessa	R035 Kunta
Lannanpoiston kuivikelanta (sisältää alustojen kuivikkeita, virtsan imeytyskuivikkeita ja alustojen peittokuivikkeita; kuivikkeiden osuus n. 50%) → kompostointi	020106	700	50	1.0	l	Kompostointikäsitely (Kompostoitumisen jälkeen levitys maanparannus-aineeksi/lannoitteeksi omalle pellolle)	R032 Kunta

6220/1/11.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO		JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO		
LOMAKE 3 (VARASTOINTI)		Varastoidut jätteet vuoden lopussa		
		Vuosi	2006	
TOIMINNANHARJOITTAJA	Kunta, Turkistarha Pörröturkki Oy, turkistarhan varastossa oleva jäte			
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva-ainepitoisuus	6 Jätteen tyyppi
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta 1129/2001	t	%	1 = tavanomainen 2 = pysyvä 3 = ongelmajäte
Lantalassa oleva syksynlannanpoiston lanta (sis. imeytetyn eläinten virtsan ja lannan alustoilta +seosaineen, jota n. 50% lannan määrästä) —>kompostoidaan keväällä	020106	500	50	1

6220/1/11.2006

Ympäristöhallinto**Jätteet ja jätehuolto****Esimerkkitäyttö 23.3.2007****Karjasuoja 'Elukkala'**

Elukkalan karjasuojassa harjoitetaan maidon ja lihantuotantoa. Tilalla kasvatettava eläinmäärä on 52 lypsylehmää, 60 yli 8 kuukauden ikäistä hiehoa ja lihanautaa sekä 70 alle 8 kuukauden ikäistä nautaa. Pihattonavetan lannankäsittely toteutetaan lietelantaperiaatteella. Lietelanta johdetaan lietesäiliöön; lanta käytetään peltoviljelyssä lannoitteena sekä omilla että toisen tilan pelloilla. Muita toiminnassa syntyviä jätteitä ovat itsekuolleet eläimet, rehujätteet, maatalousmuovit, kiinteistöjätteet sekä ongelmajätteitä kuten loisteputket, akut ja jäteöljy. Kuolleet eläimet toimitetaan asianmukaiseen käsittelylaitokseen. Rehujäte kompostoidaan omalla pellolla. Kiinteistöjäte sekä muovit toimitetaan kaupungin kaatopaikalle. Ongelmajätteet toimitetaan niiden vastaanottopisteisiin.

Maidon ja lihantuotantotoiminnassa syntynyt lanta on jätettä.

Esimerkin karjasuojalle on myönnetty ympäristölupa, jossa se on määrätty raportointivelvolliseksi. (Huom! Kaikki karjasuojat eivät välttämättä aina ole raportointivelvollisia. Raportoinnista määrätään ympäristöluvassa). Vuosittaiset jätetiedot yrittäjä raportoi luvassa esitetyllä tavalla seuraavilta 'jätepisteiltä' käyttäen seuraavia lomakkeita:

Tilalta (karjasuoja) muualle toimitettavat jätteet	Lomake 1
Tilalla (karjasuoja) hyödynnetty jäte	Lomake 2
Tilalla (karjasuoja) varastoitu jäte	Lomake 3

Lomakkeella 1 (Toiminnassa syntyvät jätteet, jotka toimitetaan muualle käsiteltäviksi/ hyödynnettäviksi) ilmoitetaan kaikki tilalla (maidon ja lihantuotantotoiminnassa) syntyvät jätteet ja niiden toimittaminen toisen tilan pelloille (lanta), romun kierrätykseen, ongelmajätteen keräilijälle, kunnan kaatopaikalle, rengaskierrätykseen, jne. Jätteen sijoitus kuvaillaan sanallisesti sekä käyttäen VAHTI-tallennuksissa käytettäviä täsmennettyjä R/D-koodeja.

Lomakkeella 2 (Toiminnassa hyödynnettyt ja käsitellyt jätteet) ilmoitetaan tilalla syntyvät ja käsitellyt sekä muualta vastaanotetut jätteet, jotka esikäsitellään tai hyödynnetään omassa toiminnassa. Tällainen toiminto (hyödyntäminen) on esimerkiksi oman tai muun tilan lannan hyödyntäminen pellolla.

Lomakkeella 3 (Varastoidut jätteet vuoden lopussa) ilmoitetaan vuoden vaihteen varastotilanne. Lietesäiliö katsotaan sisäiseksi tasausvarastoksi, minkä vuoksi sen sisältöä ei tarvitse ilmoittaa lomakkeella 3. Muita varastoituja jätteitä ei tässä esimerkissä ole.

YMPÄRISTÖHALLINTO					JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO Omassa toiminnassa syntyneiden tai muualta vastaanotettujen jätteiden toimittaminen edelleen muualle käsiteltäviksi tai hyödynnettäviksi				
LOMAKE I (LÄHTEVÄ JÄTEVIRTA)					Vuosi	2006			
TOIMINNANHARJOITTAJA	Kunta, Karjasuoja Elukkala, maidon ja lihantuotantotoiminnassa syntyvä jäte, joka toimitetaan muualle								
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva-aine-pitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen tyyppi	8 Jätteen sijoitus		9 Vastaanottaja	10 Kunta / maa
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta I 129/2001	t/v	%	1.0 = oma toiminta 1.1 = omasta varastosta purettu	1=tavan-omainen 2=pysyvä 3=ongelma-jäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntämis- tai käsittelymenetelmästä, johon jäte toimitetaan	R/D-koodi (Lomakkeen liite 1)	Vastaanottavan toiminnan harjoittajan nimi	Vastaanottavan toiminnan harjoittajan sijaintikunta tai -maa
Eläinten virtsa, lanta ja lietelanta (sisältää kuivikkeen)	020106	700	5	1.0	1	Levitys sopimus- pellolle	R10	Maanviljelijä Etunimi Sukunimi	Kunta
Eläinten raadot	020102	0,1		1.0	1	Toimitus destruktiolaitokseen	D10	Destruktiolaitos Oy	Kunta
Eläinten raadot	020102	0,3		1.0	1	Kaatopaikalle loppusijoitukseen (hautausma- ainen)	D01	Kunnan kaatopaikka	Kunta
Maatalousmuovit (suojamuovit, paalimuovit)	020104	1		1.0	1	Kaatopaikalle loppusijoitukseen	D01	Kunnan kaatopaikka	Kunta
Muovipakkaukset (tynnyrit, säkit, muoviasiast)	150102	0,1		1.0	1	Muoviprofiilien valmistuksen raaka- aineeksi	R035	Muovijätteen- hyödyntäjä- yritys Oy	Kunta

Jäteöljy (moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljy; klooraamattomia)	*I30205	0,05		1.0	3	Toimitus jätteen keräilypisteeseen (ko. pisteestä jäte toimitetaan edelleen käsiteltäväksi)	D14	Yleinen ongelmajätteen vastaanottopiste	Kunta
Jäteöljy (hydrauliikkaöljy (klooraamaton)	*I30110	0,01		1.0	3	Toimitus jätteen keräilypisteeseen (ko.pisteestä jäte toimitetaan edelleen hyödynnettäväksi)	R13	Yleinen ongelmajätteen vastaanottopiste	Kunta
Öljysuodattimet	*I60107	0,005		1.0	3	Toimitus jätteen keräilypisteeseen (ko. pisteestä jäte toimitetaan edelleen käsiteltäväksi)	D14	Yleinen ongelmajätteen vastaanottopiste	Kunta
Öljyiset trasselit ja rätit	*I50202	0,005		1.0	3	Toimitus jätteen keräilypisteeseen (ko. pisteestä jäte toimitetaan edelleen käsiteltäväksi)	D14	Yleinen ongelmajätteen vastaanottopiste	Kunta
Desinfointiaineet	*020108	0,02		1.0	3	Toimitus jätteen keräilypisteeseen (ko. pisteestä jäte toimitetaan edelleen käsiteltäväksi)	D14	Yleinen ongelmajätteen vastaanottopiste	Kunta
Loisteputket	*200121	0,05		1.0	3	Toimitus jätteen keräilypisteeseen (ko.pisteestä jäte toimitetaan edelleen hyödynnettäväksi)	R13	Yleinen ongelmajätteen vastaanottopiste	Kunta
Lyijyakut	*I60601	0,05		1.0	3	Toimitus jätteen keräilypisteeseen (ko.pisteestä jäte toimitetaan edelleen hyödynnettäväksi)	R13	Yleinen ongelmajätteen vastaanottopiste	Kunta

Sekalaiset (raskasmetalli)paristot	*I60603	0,01		1.0	3	Toimitus jätteen keräilypisteeseen (ko.pisteestä jäte toimitetaan edelleen hyödynnettäväksi)	R13	Yleinen ongelmajätteen vastaanottopiste	Kunta
Kone- ja laiteromu	I60216	0,2		1.0	I	Toimitus jätteen keräilypisteeseen (ko.pisteestä jäte toimitetaan edelleen hyödynnettäväksi)	R13	Kaatopaikalle yleiseen vastaanottopisteeseen (metallirumulava)	Kunta
Käytöstä poistetut renkaat	I60103	0,2		1.0	I	Rengaskierrätykseen murskattavaksi	R034	Rengaskierrätys Oy	Kunta
Sekalainen yhdyskuntajäte (siivousjäte, käytetyt paperipyyhkeet, pahvijäte)	200301	0,2		1.0	I	Loppusijoitukseen kunnan kaatopaikalle	D01	Kunnan kaatopaikka	Kunta

6220/1/11.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO				JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO				
				Omassa toiminnassa syntyneiden, omasta varastosta purettujen, tai muualta vastaanotettujen jätteiden hyödyntäminen tai käsittely toimipaikalla				
LOMAKE 2 (TULEVA JÄTEVIRTA)				Vuosi	2006			
TOIMINNANHARJOITTAJA				Kunta, Karjasuoja Elukkala, maidon ja lihan tuotantotoiminnassa syntyvä jäte, joka hyödynnetään tai käsitellään omassa toiminnassa (tilalla)				
1 Jätelaji	2 Jätteen numero-tunnus	3 Koko-nais-paino	4 Kuiva-aine-pitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen tyyppi	7 Jätteen hyödyntäminen, käsittely ja väli-varastointi omalla toimipaikalla		10 Kunta / maa
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM: n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta I 129/2001	t/v	%	OMASTA TOIMINNASTA 1.0 Oma toiminta 1.1 Omasta varastosta purettu MUUALTA TUOTU 2.2 Maa-, metsä- ja kalatalous 2.3 Teollisuus 2.4 Rakentaminen (sis. uudis- ja korjausrakentamisen sekä purkamisen) 2.5 Yhdyskunnat 2.6 Mineraalien kaivu 2.7 Energiahuolto 2.9 Jätehuolto ja kierrätys 3.0 Ulkomailta 3.1 Erittelemätön muu	1 = tavanomainen 2 = pysyvä 3 = ongelma-jäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntämis- tai käsittelymenetelmästä	R/D-koodi (Lomakkeen liite I)	Muualta vastaanotetusta jätteestä ilmoitetaan jätteen toimittajan sijaintikunta tai -maa
Rehujätteet	020103	5		1.0	I	Kompostointi ja levitys omalle pellolle	R10	Kunta
Eläinten virtsa, lanta ja lietelanta (sisältää kuivikkeeseen)	020106	200	5	1.0	I	Levitys omalle pellolle	R10	Kunta

6220/I/11.1.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO		JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO		
LOMAKE 3 (VARASTOINTI)		Varastoidut jätteet vuoden lopussa		
		Vuosi	2006	
TOIMINNANHARJOITAJA	Kunta, Karjasuoja Elukkala, varastossa olevat jätteet vuoden lopussa			
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva-ainepitoisuus	6 Jätteen tyyppi
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta I I 29/2001	t	%	1 = tavanomainen 2 = pysyvä 3 = ongelmajäte
Lietelanta (sisältää kuivikkeen) lietesäiliössä	020106	500	5	1

6220/1/11.2006

Ympäristöhallinto**Jätteet ja jätehuolto****Esimerkkitäyttö 23.3.2007****Sellutehdas 'Selluks Oy'**

Metsäteollisuusalueella toimiva esimerkkiyritys 'Selluks Oy' käsittää sulfaattiselluloosaa valmistavan tehtaan ja siihen liittyvät tuotantovaiheet (puunkäsittely, massankeitto ja valkaisu), kemikaalien talteenoton, tehtaan voimalaitoksen, jäteveden käsittelyn ja kaatopaikan. Tehtaan voimalaitoksessa hyödynnetään tehtaan toiminnassa syntynyttä 'energiajätettä'; lisäksi se polttaa jätevesien käsittelyssä syntyvää lietettä. Esimerkkiyritykselle on myönnetty ympäristölupa, jossa se on määrätty raportointivelvolliseksi. Vuosittaiset jätetiedot yritys raportoi luvassa esitetyllä tavalla seuraavilta 'jätepisteiltä' käyttäen seuraavia lomakkeita (Huom! *Pisteen tunnuksen antaa alueellinen ympäristökeskus*):

SELLUTEHDAS JA JÄTEVEDENPUHDISTAMO:	
Toiminnassa syntyneet jätteet, jotka toimitetaan muualle (lähtevät jätteet), pisteen tunnus 01J01	Lomake 1
Toiminnassa hyödynnetyt ja käsitellyt jätteet, pisteen tunnus 01J02	Lomake 2
Tehdasalueella varastoidut jätteet vuoden lopussa, pisteen tunnus 01J03	Lomake 3
KAATOPAIKKA:	
Kaatopaikalla syntyneet jätteet, jotka toimitetaan muualle (lähtevät jätteet), pisteen tunnus 02J01	Lomake 1
Kaatopaikalla hyödynnetyt ja käsitellyt jätteet, pisteen tunnus 02J02	Lomake 2
Kaatopaikalla varastoidut jätteet vuoden lopussa, pisteen tunnus 02J03	Lomake 3
VOIMALAITOS:	
Voimalaitoksella syntyneet jätteet, jotka toimitetaan muualle (lähtevät jätteet), pisteen tunnus 03J01	Lomake 1
Voimalaitoksella hyödynnetyt ja käsitellyt jätteet, pisteen tunnus 03J02	Lomake 2
Voimalaitoksella varastoidut jätteet vuoden lopussa, pisteen tunnus 03J03	Lomake 3

Lomake 1 (Toiminnassa syntyvät jätteet, jotka toimitetaan muualle käsiteltäviksi/ hyödynnettäviksi):

Sellutehdas ja jätevedenpuhdistamo (pisteen tunnus 01J01)

Ilmoitetaan kaikki sellutehtaalla ja jätevedenpuhdistamolla syntyneet jätteet (ja omasta varastosta puretut jätteet), jotka toimitetaan 'Selluks Oy':n toiminnan ulkopuolelle hyödyntämistä tai käsittelyä varten (esimerkiksi *romun kierrätykseen, rengaskierrätykseen, ongelmajätteen keräilyjälle tai henkilökunnan käyttöön*). Huom! Omalle kaatopaikalle toimitettavaa jätettä ei kuitenkaan ilmoiteta ko. lomakkeella. Lomakkeella ilmoitetaan kuitenkin ne kaatopaikalle toimitetut jätteet, jotka on toimitettu muulle kuin omalle kaatopaikalle tai mikäli oma kaatopaikka on

VAHTI-järjestelmässä omana erillisenä raportointivelvollisena asiakkaanaan. Lisäksi ilmoitetaan jätteen vastaanottajan nimi ja sijaintikunta/-maa. Jätteen alkuperä on joko 1.0=oma toiminta tai 1.1=omasta varastosta purettu jäte.

Kaatopaikka (pisteen tunnus 02J01)

Ilmoitetaan 'Selluks Oy':n kaatopaikalta muualle hyötykäyttöön tai käsittelyyn toimitettavat jätteet. Esimerkkivuonna 'Selluks Oy':n kaatopaikalle varastoitua ylijäämämaata on toimitettu ulkopuolelle maanrakennusmateriaaliksi.

Voimalaitos (pisteen tunnus 03J01)

Ilmoitetaan voimalaitoksella syntyneet jätteet samalla tavalla kuin sellutehtaan jätteet ilmoitetaan sitä koskevalla lomakkeella.

Lomake 2 (Toiminnassa hyödynnetyt ja käsitellyt jätteet):

Sellutehdas ja jätevedenpuhdistamo (pisteen tunnus 01J02)

Ilmoitetaan sellutehtaalla ja jätevedenpuhdistamolla syntyneet jätteet sekä omasta varastosta purettu jätteet, jotka hyödynnetään tai käsitellään ko. jättepisteessä. Tällaista jätettä on esimerkiksi kuori-, puru- ja kuorilietejätteet, jotka poltetaan omassa kuorikattilassa tai hyödynnetään muulla tavoin omassa toiminnassa. Mikäli yritys vastaanottaa tehtaan ulkopuolelta jätteitä, jotka se hyödyntää tai käsittelee, ilmoitetaan ko. jätetiedot myös lomakkeella 2. 'Selluks Oy' ei ole ko. raportointivuonna vastaanottanut jätteitä toiminnan ulkopuolelta.

Kaatopaikka (pisteen tunnus 02J02)

Ilmoitetaan kaatopaikalle vastaanotetut jätteet, jotka hyödynnetään tai käsitellään jätealueella (jätteen loppusijoitus, allastus jne.). Mikäli kaatopaikalle otetaan loppusijoitettavaksi jätteitä 'Selluks Oy':n toiminnan ulkopuolelta, kirjataan näitäkin jätteitä koskevat tiedot ko. lomakkeelle. Raportointivuonna 'Selluks Oy' ei ole vastaanottanut kaatopaikalleen muualta jätteitä.

Voimalaitos (pisteen tunnus 03J02)

Ilmoitetaan voimalaitoksella syntyneet jätteet sekä sen omasta varastosta purettu jätteet, jotka hyödynnetään tai käsitellään voimalaitoksella samalla tavalla kuin sellutehtaan jätteet ilmoitetaan vastaavalla lomakkeella.

Lomake 3 (Varastoidut jätteet vuoden lopussa):

Sellutehdas ja jätevedenpuhdistamo (pisteen tunnus 01J03)

Ilmoitetaan ko. jättepisteen (tehdasalueella) varastossa olevan jätteen määrä vuoden lopussa (esimerkiksi ongelmajätteiden varastointi keräyskontteihin tehdasalueella).

Kaatopaikka (pisteen tunnus 02J03)

Ilmoitetaan kaatopaikalla vastaanotetut jätteet, jotka varastoidaan kaatopaikan alueella ennen niiden toimittamista tehtaan ulkopuolelle hyötykäyttöön tai käsittelyyn, tai 'Selluks Oy':n omaan hyötykäyttöön tai käsittelyyn.

Voimalaitos (pisteen tunnus 03J03)

Ilmoitetaan voimalaitoksella vastaanotetut jätteet, jotka varastoidaan voimalaitoksen alueella ennen niiden toimittamista voimalaitoksen ulkopuolelle hyötykäyttöön tai käsittelyyn. 'Selluks Oy':n voimalaitoksella ei ole varastoitu jätteitä, joten varastolle ei ole laadittu erillistä esimerkkilomaketta.

YMPÄRISTÖHALLINTO					JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO				
LOMAKE I (LÄHTEVÄ JÄTEVIRTA)					Omassa toiminnassa syntyneiden tai muualta vastaanotettujen jätteiden toimittaminen edelleen muualle käsiteltäviksi tai hyödynnettäviksi				
					Vuosi	2006			
TOIMINNANHARJOITTAJA		Kunta, Selluks Oy; Sellutehtaalla ja jätevedenpuhdistamolla syntyneet jätteet, jotka toimitetaan muualle käsiteltäviksi/hyödynnettäviksi (lähtevät jätteet); pisteen tunnus 01J01							
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva-ainepitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen tyyppi	8 Jätteen sijoitus		9 Vastaanottaja	10 Kunta / maa
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta 1129/2001	t/v	%	1.0 = oma toiminta 1.1 = omasta varastosta purettu	1=tavanomainen 2=pysyvä 3=ongelmajäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntämistä tai käsittelymenetelmästä, johon jäte toimitetaan	R/D-koodi (Lomakkeen liite 1)	Vastaanottavan toiminnanharjoittajan nimi	Vastaanottavan toiminnanharjoittajan sijaintikunta tai -maa
Puunkäsittelyn rejekti (kuori)	030301	500	70	1.0	1	Kaatopaikalle maisemointiin	R035	Kunnan kaatopaikka	Kunta
Kalkkipöly	060314	600	100	1.0	1	Maanviljelijöille maanparannusaineeksi	R10	Maanviljelijät	Kunta
Kalkkipöly	060314	400	100	1.0	1	Raaka-aineeksi	R052	Kemianalan yritys Oy	Kunta
Vesipitoiset öljyt esikäsiteltäväksi (synteettiset moottoriöljyt)	*130206	15		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle	R034	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Jäteöljyt (klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt) regeneroitavaksi	*130205	46		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle	R09	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Jäteöljyt, kirkkaat (biohajoavat hydraulioöljyt) polttoon	*130112	10		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta

Kiinteä öljyjäte ('kiinteä öljyinen jäte', trasselit, imeytysaineet)	*I50202	3		1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Sekalaiset elohopeapariot	*I60603	0,2		1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle	R04I	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Lyijyakut	*I60601	0,5		1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle	R04I	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Loisteputket ja elohopealamput	*200121	0,5		1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle	R05I	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Laboratoriojäte (sisältää vaarallisia epäorg. kemikaaleja)	*I60507	0,02		1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Laboratoriojäte (sisältää vaarallisia org.kemikaaleja)	*I60508	0,01		1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Sekalainen laboratoriojäte (mm. sammutin jauheet)	I60509	0,02		1.0	1	Ongelmajätteen keräilyjälle	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Org.liuotinjäte, pesunesteet	*070104	0,1		1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Maali- ja lakkajäte	*080111	0,1		1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Rikkihappo- ja -hapokejäte	*060101	0,01		1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Suolahappojäte	*060102	0,01		1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Typpihappo- ja -hapokejäte	*060105	0,01		1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta

Sekalainen happojäte	*060199	0,0l		l.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Natriumhydroksidijäte	*060204	0,0l		l.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Sekalaiset emäs-jätteet	*060299	0,0l		l.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Liimajätteet (sisältää halogenoituja liuottimia)	*080409	0,0l		l.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Pakkasnestejäte	*130304	0,0l		l.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Lääkejäte	*180105	0,0l		l.1	3	Ongelmajätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Metalliriomu (purku- ja uudisrakentamisesta)	170407	80		l.0	1	Romun-keräykseen	R041	Romunkeräys Oy	Kunta
Käytöstä poistetut atk-laitteet	*160213	6		l.0	3	Romun-keräykseen	R041	SER-keräys Oy	Kunta
Käytöstä poistettu pesuri	160298	5		l.0	1	Romun-keräykseen	R041	Romunkeräys Oy	Kunta
Jätepuu (rakentamis- ja purkamistöistä)	170201	4		l.0	1	Polttopuuksi	R01	Henkilökunnan hyötykäyttöön (poltto)	Kunta
Muoviset kuljetuskontit ja -lavat, muoviset kanisterit	150102	1		l.0	1	Uusiomuovin raaka-aineeksi	R034	Muovinyödyntäjä Oy	Kunta
Muoviset kuljetuskontit ja -kanisterit	150102	0,5		l.0	1	Uudelleen-käyttöön	R035	Henkilökunnalle hyötykäyttöön	Kunta
Muoviset kuljetuskontit ja kemikaaliastiat (sis. ongelmajätejäämiä)	*150110	0,5		l.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta

Metallitynnnyrit	150104	5		1.0	1	Tynnyreiden kunnostukseen	R042	Tynnyrimaalamo Oy	Kunta
Metallitynnnyrit (sis. ongelmajätettä)	*150110	0,5		1.0	3	Ongelmajätteen keräilylle	R041	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Pakkauspahvi ja -paperi	150101	18	90	1.0	1	Paperinkeräykseen	R034	Paperinkeräys Oy	Kunta
Jätevedenpuhdistamon liete	030311	1500	24	1.0	1	Metsälannoitukseen (maanparannusaine)	R10	Metsätalous	Kunta
Käytöstä poistetut ajoneuvot	*160104	1		1.0	3	Romutukseen	R041	Autohajottamo Oy	Kunta
Romurenkaat	160103	0,5		1.0	1	Rouhittavaksi	R034	Rengaskierrätys Oy	Kunta
Toimistokeräyspaperi ja -pahvi	200101	4		1.0	1	Paperinkeräykseen	R034	Paperinkeräys Oy	Kunta
Jätelasi	200102	0,3		1.0	1	Lasinkeräykseen	R051	Lasinkeräys Oy	Kunta
Kirjoittimien värikasetit	160216	0,01		1.0	1	Keräykseen	R034	Värikasettikeräys Oy	Kunta
Keittiön biojäte	200108	2		1.0	1	Rehuksi	R035	Sikala Oy, rehuksi	Kunta
Ruokalajäte (biojäte)	200108	10		1.0	1	Kompostoitavaksi	R032	Kompostointilaitos Oy	Kunta

6220/1/11.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO				JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO					
				Omassa toiminnassa syntyneiden tai muualta vastaanotettujen jätteiden toimittaminen edelleen muualle käsiteltäviksi tai hyödynnettäviksi					
LOMAKE I (LÄHTEVÄ JÄTEVIRTA)				Vuosi		2006			
TOIMINNANHARJOITTAJA		Kunta, Selluks Oy; Kaatopaikalla syntyneet jätteet, jotka toimitetaan muualle käsiteltäviksi/hyödynnettäviksi (lähtevät jätteet); pisteen tunnus 02/01							
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonais-paino	4 Kuiva-aine-pitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen tyyppi	8 Jätteen sijoitus		9 Vastaanottaja	10 Kunta / maa
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta I 129/2001	t/v	%	I.0 = oma toiminta I.1 = omasta varastosta purettu	1=tavan-omainen 2=pysyvä 3=ongelma-jäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntämis- tai käsittely- menetelmästä, johon jäte toimitetaan	R/D- koodi (Lomak-keen liite I)	Vastaanottavan toiminnan- harjoittajan nimi	Vastaanottavan toiminnan- harjoittajan sijaintikunta tai -maa
Ylijäämämaa	I70504	5		I.1	I	Maantäyttöön	R052	Maanrakennus Oy	Kunta

6220/I/11.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO					JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO				
LOMAKE I (LÄHTEVÄ JÄTEVIRTA)					Omassa toiminnassa syntyneiden tai muualta vastaanotettujen jätteiden toimittaminen edelleen muualle käsiteltäviksi tai hyödynnettäviksi				
					Vuosi		2006		
TOIMINNANHARJOITTAJA		Kunta, Selluks Oy; Voimalaitoksella syntyneet jätteet, jotka toimitetaan muualle käsiteltäviksi/hyödynnettäviksi (lähtevät jätteet); pisteen tunnus 03/01							
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva-ainepitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen tyyppi	8 Jätteen sijoitus		9 Vastaanottaja	10 Kunta / maa
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta 1129/2001	t/v	%	1.0 = oma toiminta 1.1 = omasta varastosta purettu	1=tavanomainen 2=pysyvä 3=ongelmajäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntämistä tai käsittelymenetelmästä, johon jäte toimitetaan	R/D-koodi (Lomakkeen liite 1)	Vastaanottavan toiminnanharjoittajan nimi	Vastaanottavan toiminnanharjoittajan sijaintikunta tai -maa
Voimalaitoksen (kuorikattila) lentotuhka	100103	1500	75	1.0	1	Metsälannoitukseen (maanparannusaine)	R10	Metsätalous	Kunta
Kiinteä öljyjäte ('kiinteä öljyinen jäte', trasselit, imeytysaineet)	*150202	1		1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle	D14	Ongelmajätteen Keräys Oy	Kunta
Sekalaiset elohopeapariot	*160603	0,1		1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle	R041	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Loisteputket ja elohopealamput	*200121	0,1		1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle	R051	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta

Org.liuotinjäte, pesunesteet	*070104	0,1		1.0	3	Ongelmajätteen keräilyjälle	D14	Ongelmajätteen Keräys Oy	Kunta
Metalliromu (purku- ja uudisrakentamisesta)	170407	5		1.0	1	Romunke- räykseen	R041	Romunkeräys Oy	Kunta
Muoviset kuljetuskontit ja -kanisterit	150102	0,3		1.0	1	Uudelleen- käyttöön	R034	Henkilökunnal- le hyötykäyt- töön	Kunta
Metallitynnyrit	150104	1		1.0	1	Tynnyreiden kunnostuk- seen	R042	Tynnyri- maalaamo Oy	Kunta

6220/1/11.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO				JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO Omassa toiminnassa syntyneiden, omasta varastosta purettujen, tai muualta vastaanotettujen jätteiden hyödyntäminen tai käsittely toimipaikalla			
LOMAKE 2 (TULEVA JÄTEVIRTA)				Vuosi	2006		
TOIMINNANHARJOITTAJA	Kunta, Selluks Oy; Sellutehtaalla ja jätevedenpuhdistamolla hyödynnetyt ja käsitellyt jätteet; pisteen tunnus 01J02						
1 Jätelaji	2 Jätteen numero-tunnus	3 Koko-nais-paino	4 Kuiva-aine-pitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen tyyppi	7 Jätteen hyödyntäminen, käsittely ja välivarastointi omalla toimipaikalla	
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM: n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteid ¹ luettelosta 1129/2001	t/v	%	OMASTA TOIMINNASTA 1.0 Oma toiminta 1.1 Omasta varastosta purettu MUUALTA TUOTU 2.2 Maa-, metsä- ja kalatalous 2.3 Teollisuus 2.4 Rakentaminen (sis. uudis- ja korjausrakentamisen sekä purkamisen) 2.5 Yhdyskunnat 2.6 Mineraalien kaivu 2.7 Energhuolto 2.9 Jätehuolto ja kierrätys 3.0 Ulkomailta 3.1 Erittelemätön muu	1 = tavan-omai- nen 2 =pysyvä 3 = ongel- ma-jäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntämis- tai käsittelymenetelmästä	R/D-koodi (Lomakkeen liite 1)
Kuorikattilan lentotuhka	100103	1200	99	1.0	1	Hyödyntäminen täyttömaana	R052 Kunta
Hydrauliöljyjätteet (synteettiset, klooratut)	*130111	3		1.0	3	Hyödyntäminen kuorikattilan kuljetinten voitelussa	R035 Kunta

6220/1/11.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO				JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO Omassa toiminnassa syntyneiden, omasta varastosta purettujen, tai muualta vastaanotettujen jätteiden hyödyntäminen tai käsittely toimipaikalla				
LOMAKE 2 (TULEVA JÄTEVIRTA)				Vuosi		2006		
TOIMINNANHARJOITTAJA Kunta, Selluks Oy; Kaatopaikalla hyödynnetyt ja käsitellyt jätteet; pisteen tunnus 02/02								
1 Jätelaji	2 Jätteen numero-tunnus	3 Koko-nais-paino	4 Kuiva-aine-pitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen tyyppi	7 Jätteen hyödyntäminen, käsittely ja väli-varastointi omalla toimipaikalla		10 Kunta / maa
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM: n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteidien luettelosta I 129/2001	t/v	%	OMASTA TOIMINNASTA 1.0 Oma toiminta 1.1 Omasta varastosta purettu MUUALTA TUOTU 2.2 Maa-, metsä- ja kalatalous 2.3 Teollisuus 2.4 Rakentaminen (sis. uudis- ja korjausrakentamisen sekä purkamisen) 2.5 Yhdyskunnat 2.6 Mineraalien kaivu 2.7 Energiahuolto 2.9 Jätehuolto ja kierrätys 3.0 Ulkomailta 3.1 Erittelemätön muu	1 = tavanomainen 2 =pysyvä 3 = ongelma-jäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntämistä tai käsittelymenetelmästä	R/D-koodi (Lomakkeen liite 1)	Muualta vastaanotetusta jätteestä ilmoitetaan jätteen toimittajan sijaintikunta tai -maa
Puunkäsittelyn rejekti (kuori)	030301	2000	40	1.0	I	Kaatopaikan maisemointi	R035	Kunta
Puunkäsittelyn rejekti (kuoriliete)	030301	150	5	1.0	I	Lieteallas	D04	Kunta
Jätekalkkikivi	030309	200		1.0	I	Läjäyttäminen	D01	Kunta
Glaubersuola	100119	650		1.0	I	Läjäyttäminen	D01	Kunta
Meesa	030309	6500	70	1.0	I	Läjäyttäminen	D01	Kunta
Kalkkipöly	030309	300	100	1.0	I	Läjäyttäminen	D01	Kunta
Meesaliete	030309	50	10	1.0	I	Läjäyttäminen	D01	Kunta
Viherlipeäsakka	030302	6500	35	1.0	I	Läjäyttäminen	D01	Kunta
Massatehtaan rejektit	030310	20	40	1.0	I	Läjäyttäminen	D01	Kunta
Massatehtaan rejektit	030310	150	40	1.0	I	Kaatopaikan maisemointi	R035	Kunta

6220/1/1.1.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO				JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO Omassa toiminnassa syntyneiden, omasta varastosta purettujen, tai muualta vastaanotettujen jätteiden hyödyntäminen tai käsittely toimipaikalla				
LOMAKE 2 (TULEVA JÄTEVIRTA)				Vuosi	2006			
TOIMINNANHARJOITTAJA		Kunta, Selluks Oy; Voimalaitoksella hyödynnetyt ja käsitellyt jätteet pisteen tunnus 03J02						
1 Jätelaji	2 Jätteen numero-tunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva-ainepitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen tyyppi	7 Jätteen hyödyntäminen, käsittely ja välivarastointi omalla toimipaikalla		10 Kunta / maa
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM: n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteidien luettelosta I 129/2001	t/v	%	OMASTA TOIMINNASTA 1.0 Oma toiminta 1.1 Omasta varastosta purettu MUUALTA TUOTU 2.2 Maa-, metsä- ja kalatalous 2.3 Teollisuus 2.4 Rakentaminen (sis. uudis- ja korjausrakentamisen sekä purkamisen) 2.5 Yhdyskunnat 2.6 Mineralien kaivu 2.7 Energiahuolto 2.9 Jätehuolto ja kierrätys 3.0 Ulkomailta 3.1 Erittelemätön muu	1 = tavanomainen 2 = pysyvä 3 = ongelmajäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntämistä tai käsittelymenetelmästä	R/D-koodi (Lomakkeen liite I)	Muualta vastaanotetusta jätteestä ilmoitetaan jätteen toimittajan sijaintikunta tai -maa
Puunkäsittelyn rejekti (kuori) puukentältä	030301	3000	51	1.0	1	Poltto omassa voimalaitoksessa	R01	Kunta
Bio- ja kuituliete	030310	9000	25	1.0	1	Poltto omassa voimalaitoksessa	R01	Kunta
Kuoriliete	030301	100	40	1.0	1	Poltto omassa voimalaitoksessa	R01	Kunta
Pakkausmuovi	150102	2		1.0	1	Poltto omassa voimalaitoksessa	R01	Kunta
Jätepuu (rakentamis- ja purkamistöistä)	170201	90		1.0	1	Poltto omassa voimalaitoksessa	R01	Kunta
Jäteöljyt (mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt)	*130205	46	100	1.0	3	Poltto omassa voimalaitoksessa	R01	Kunta
Vesipitoinen jäteöljy	*130507	0,9	100	1.0	3	Poltto omassa voimalaitoksessa	R01	Kunta
Siivousjäte teollisuusalueelta	030399	10		1.0	1	Poltto omassa voimalaitoksessa	R01	Kunta

6220/1/11.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO		JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO		
LOMAKE 3 (VARASTOINTI)		Varastoidut jätteet vuoden lopussa		
		Vuosi	2006	
TOIMINNANHARJOITTAJA		Kunta, Selluks Oy; Sellutehtaalla ja jätevedenpuhdistamolla varastoidut jätteet vuoden lopussa (tehdasalue); pisteen tunnus <i>01J03</i>		
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva-ainepitoisuus	6 Jätteen tyyppi
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta 1129/2001	t	%	1 = tavanomainen 2 = pysyvä 3 = ongelmajäte
Jäteöljy, kirkas (Synteettiset hydraulioöljyt)	*130111	0,5		3
Jäteöljy (moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljy; klooraamattomat)	*130205	0,2		3
Kuorijäte	030301	3000	40	1

6220/1/111.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO		JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO		
LOMAKE 3 (VARASTOINTI)		Varastoidut jätteet vuoden lopussa		
		Vuosi	2006	
TOIMINNANHARJOITTAJA	Kunta, Selluks Oy; Kaatopaikalla varastoidut jätteet vuoden lopussa; pisteen tunnus 02J03			
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva-ainepitoisuus	6 Jätteen tyyppi
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta I 129/2001	t	%	1 = tavanomainen 2 = pysyvä 3 = ongelmajäte
Ylijäämämaa	170504	30		1

6220/1/11.2006

Ympäristöhallinto**Jätteet ja jätehuolto****Esimerkkitäyttö 23.3.2007****'Bensa-asema Oy'**

Huoltoasema 'Bensa-asema Oy':n päätoimialana on polttonesteen myynti. Yrityksen toimialaan kuuluvat myös autojen pikapesulapalvelut sekä asiakasravintolapalvelut. Lisäksi asiakas voi omatoimisesti pestä autonsa ja tehdä pienimittakaavaiset autonhuollot sekä renkaan- ja öljynvaihdot huoltoaseman omatoimihallissa. Huoltoasematoimintojen ohella yritys harjoittaa päivittäistavara- ja autotarvikekauppaa sekä tarjoaa veikkaus- ja paikallispostipalveluita.

Kyseessä olevassa esimerkkiyrityksessä jätteitä syntyy polttonesteen myyntitoiminnasta, ravintolapalveluista, auton pesusta ja huollosta sekä myymälätoiminnasta. Syntyviä jätteitä ovat mm. öljysäiliöiden puhdistusjätteet, öljynerotuskaivojen faasit, öljynsuodattimet, voiteluöljyjätteet, romurenkaat, akut, pesuliuokset, pakkausjätteet, biojätteet ja sekalaiset yhdyskuntajätteet. Lisäksi jätteitä syntyy yrityksen asiakaspysäköintialueelta (sekajätteitä). 'Bensa-asema Oy' ottaa vastaan kotitalouksien jäteöljyjä sekä romuakkuja, ja toimittaa ne edelleen käsiteltäväksi. Yritys ei itse hyödynnä jätteitään, vaan toimittaa kaikki hyödyntämiskelpoiset jätelajit asianmukaisiin vastaanottopisteisiin tai keräysyritys noutaa jätteet. Raportointivuonna huoltoasemalla on tehty pienimuotoista remonttia, josta on syntynyt remonttijätettä.

Bensa-asema Oy:lle on myönnetty ympäristölupa, jossa se on määrätty raportointivelvolliseksi (Huom! Kaikki ko. toimialan yritykset eivät välttämättä aina ole raportointivelvollisia. Raportoinnista määrätään ympäristöluvassa). Vuosittaiset jätetiedot yritys raportoi luvassa esitetyllä tavalla käyttäen seuraavia lomakkeita:

Huoltoaseman muualle toimittamat jätteet Omassa toiminnassa syntyneet (ml. kotitalouksilta vastaanotetut) tai omasta varastosta puretut jätteet, jotka toimitetaan muualle käsittelyyn tai hyödyntämiseen, esim. ongelmajätteen kerääjälle, kunnan kaatopaikalle, romunkerääjälle, rengaskierrätykseen, paperinkeräykseen jne.	Lomake 1
Huoltoaseman varastoimat jätteet vuoden lopussa Huoltamoalueella varastoitujen jätteiden määrä vuoden lopussa (varastotilanne vuodenvaihteessa).	Lomake 3

Esimerkkivuonna yritys on varastoinut 1 tonnia romurenkaita varastoalueelleen (ks. lomake 3). Tämän lisäksi se on toimittanut 1 tonnia romurenkaita kierrätykseen (ks. lomake 1). Ts. romurenkaita on vastaanotettu yhteensä 2 tonnia, josta puolet on jäänyt vielä varastoon ja puolet toimitettu hyödynnettäväksi. Edellisvuosina varastoituja renkaita ei varastossa enää ole, vaan ne on toimitettu hyötykäyttöön

YMPÄRISTÖHALLINTO					JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO				
					Omassa toiminnassa syntyneiden tai muualta vastaanotettujen jätteiden toimittaminen edelleen muualle käsiteltäviksi tai hyödynnettäviksi				
LOMAKE I (LÄHTEVÄ JÄTEVIRTA)					Vuosi		2006		
TOIMINNANHARJOITTAJA		Kunta, Bensa-asema Oy, Yrityksen toiminnassa syntyvä jäte (ml. varastoalueelta purettu jäte) sekä asiakkailta vastaanottama jäte, joka toimitetaan muualle käsittelyyn tai hyötykäyttöön							
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva-aine-pitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen tyyppi	8 Jätteen sijoitus		9 Vastaanottaja	10 Kunta / maa
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta I 129/2001	t/v	%	I.0 = oma toiminta I.1 = omasta varastosta purettu	1=tavan-omainen 2=pysyvä 3=ongelma-jäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntämistä tai käsittelymenetelmästä, johon jäte toimitetaan	R/D-koodi (Lomakkeen liite I)	Vastaanottavan toiminnanharjoittajan nimi	Vastaanottavan toiminnanharjoittajan sijaintikunta tai -maa
Lyijyakut (vuoden aikana kerääntynyt huoltotoimintojen yhteydessä asiakkailta tai vastaanotettu kotitalouksilta)	*I60601	0,5		I.0	3	Toimitetaan jätteen keräilijälle	R04I	Ongelmajätteen keräysyritys Oy	Kunta
Lyijyakut (ko. vuonna varastosta purettu ja toimitettu käsittelyyn)	*I60601	1,5		I.1	3	Toimitetaan jätteen keräilijälle	R04I	Ongelmajätteen keräysyritys Oy	Kunta
Sekalaiset paristot (ei ong.jäte)	I60605	0,01		I.0	I	Toimitetaan jätteen keräilijälle	R04I	Jätteen keräysyritys Oy	Kunta
Loisteputket ja elohopealamput	*200121	0,1		I.0	3	Toimitetaan jätteen keräilijälle	R05I	Ongelmajätteen keräysyritys Oy	Kunta
Moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt; kasvipohjaiset voiteluöljyt	*I30207	0,5		I.0	3	Toimitetaan jätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräysyritys Oy	Kunta

PCB/PCT: ä sisältävät hydrauliikkaöljyt	*I30101	0,5		1.0	3	Toimitetaan jätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräysyritys Oy	Kunta
Mineraalipohjaiset hydrauliikkaöljyt (klooraamattomat)	*I30110	0,5		1.0	3	Toimitetaan jätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräysyritys Oy	Kunta
Jarru- ja kytkinnesteet, synteettiset	*I60113	0,5		1.0	3	Toimitetaan jätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräysyritys Oy	Kunta
Jäähdytysnesteet (glykoli)	*I60114	0,1		1.0	3	Toimitetaan jätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräysyritys Oy	Kunta
Öljynerotuskaivon pohjaliete	*I30502	0,2		1.0	3	Toimitetaan jätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräysyritys Oy	Kunta
Öljynerotuskaivon pintaliete (emulsio)	*I30507	0,2		1.0	3	Toimitetaan jätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräysyritys Oy	Kunta
Öljynsuodattimet	*I60107	0,1		1.0	3	Toimitetaan jätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräysyritys Oy	Kunta
Kotitalouksilta vastaanotetut jäteöljyt	*200126	0,5		1.0	3	Toimitetaan jätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräysyritys Oy	Kunta
Öljysäiliöiden puhdistusjäte	*I60708	0,5		1.0	3	Toimitetaan jätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräysyritys Oy	Kunta
Öljyiset ja liuotinpitoiset trasselit, rätit ja pyyhkeet	*I50202	0,1		1.0	3	Toimitetaan jätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräysyritys Oy	Kunta
Liuotinpesuainejäte	*200113	1		1.0	3	Toimitetaan jätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräysyritys Oy	Kunta
Hiekanerotuskaivon liete (sis. öljyä)	*I30503	1		1.0	3	Toimitetaan jätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräysyritys Oy	Kunta

Ravintolan rasvanerotuskaivon jäte	200125	0,1		1.0	I	Kunnan kaatopaikalle loppusijoitukseen	D01	Loppusijoitukseen kunnan kaatopaikalle	Kunta
Romurenkaat	160103	1		1.0	I	Renkaiden hyödyntäjälle rouhittavaksi	R034	Rengasrouhe Oy	Kunta
Sekalainen remonttijäte, ei sisällä vaarallisia aineita	170904	0,5		1.0	I	Kunnan kaatopaikalle loppusijoitukseen	D01	Loppusijoitukseen kunnan kaatopaikalle	Kunta
Purkutöistä syntynyt betonijäte, ei sisällä vaarallisia aineita	170101	2		1.0	I	Kunnan kaatopaikalle loppusijoitukseen	D01	Loppusijoitukseen kunnan kaatopaikalle	Kunta
Purkutöistä ja rakentamisesta syntynyt puujäte, ei sisällä vaarallisia aineita	170201	2		1.0	I	Polttoaineeksi haketettavaksi	R031	Haketusyritys Oy	Kunta
Metalliromu: tynnyrit, tölkit ym. metallipakkaukset	150104	0,8		1.0	I	Metalliromun keräilijälle	R041	Metallinkeräysyritys Oy	Kunta
Muovijäte: kalvot, purkit, pullot, kanisterit ym. pakkausmuovit	150102	0,5		1.0	I	Muovijätteen keräilijälle	R034	Muovinkeräysyritys Oy	Kunta
Jätelasi ravintolasta (ei juomapulloja eikä pakkauslasijätettä)	200102	0,05		1.0	I	Lasinkeräykseen	R051	Lasinkeräysyritys Oy	Kunta
Ravintolan biojäte: tähteet, perkeet	200108	2		1.0	I	Kompostoitavaksi	R032	Kompostointiyritys Oy	Kunta
Sekalainen yhdyskuntajäte (siivousjäte, käytetyt paperipyyhkeet, toimistojäte, asiakaspysäköintialueiden jäteastiat)	200301	2		1.0	I	Kunnan kaatopaikalle loppusijoitukseen	D01	Loppusijoitukseen kunnan kaatopaikalle	Kunta
Toimistopaperijäte	200101	0,5		1.0	I	Paperinkeräykseen	R034	Paperinkeräys Oy	Kunta
Kirjoittimien värikasetit	160216	0,05		1.0	I	Toimitetaan keräykseen	R034	Värikasettikeräys Oy	Kunta
Pakkauskartonki ja -pahvi	200101	1		1.0	I	Pahvinkeräykseen	R034	Pahvinkeräys Oy	Kunta
Puiset kuormalavat	150103	1		1.0	I	Polttoaineeksi haketettavaksi	R031	Hakettajayritys Oy	Kunta

6220/1/11.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO		JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO		
LOMAKE 3 (VARASTOINTI)		Varastoidut jätteet vuoden lopussa		
		Vuosi	2006	
TOIMINNAN HARJOITTAJA	Kunta, Bensa-asema Oy, Varastoidut jätteet vuoden lopussa (varastotilanne vuodenvaihteessa 2006-2007)			
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva-ainepitoisuus	6 Jätteen tyyppi
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteid ¹ luettelosta I 129/2001	t	%	1 = tavanomainen 2 = pysyvä 3 = ongelmajäte
Romurenkaat	160103	l		l

6220/1/11.2006

Ympäristöhallinto

Jätteet ja jätehuolto

Esimerkkitäyttö 23.3.2007

Autopurkamoalan yritys 'Autohajottamo Oy'

'Autohajottamo Oy' on yritys, joka purkaa pääasiassa henkilö-, paketti- ja ns. erikoisautoja (sairas-, huolto- ja matkailuautot), vähäisessä määrin myös kuorma-autoja ja linja-autoja. Autohajottamolla on käytössään varasto- ja toimistohuone sekä katos. 'Autohajottamo Oy' ostaa yksityishenkilöiltä ja yrityksiltä käytettyjä henkilöautoja (romuautoja), purkaa niitä ja myy purkuosia edelleen hyödynnettäväksi. Autoista puretaan mm. moottorit ja vaihteistot. 'Autohajottamo Oy' myös huoltaa ja korjaa autoja.

Toiminnanharjoittaja on liittynyt järjestettyyn jätekuljetukseen sekajätteen (yhdyskuntajäte) osalta. Autonrenkaista osa myydään asiakkaille ja loput toimitetaan romurengasyritykselle. Puretut autonkorit ja metallinen paloittelujäte toimitetaan metalliromua hyödyntävälle terästehtaalte. Jarru- ja jäähdytinnesteet, jäteöljy, öljynsuodattimet sekä öljyiset trasselit ja rätit kerätään tynnyreihin, kukin jätelaji omaansa, ja toimitetaan edelleen ongelmajätteen kerääjälle/käsittelijälle. Myös romuakut toimitetaan ongelmajätteen kerääjälle. Toiminnanharjoittaja toimittaa itse kaatopaikalle loppusijoitukseen mm. tuulilasijätteen.

Esimerkkiyritykselle on myönnetty ympäristölupa, jossa se on määrätty raportointivelvolliseksi. Autohajottamotoiminnan jätteitä ovat vastaanotetut romuautot mukaan lukien niiden purkuosat, jotka toimitetaan edelleen hyödynnettäväksi (esim. myydään asiakkaille) tai käsiteltäväksi. Muita autohajottamotoiminnassa syntyviä jätteitä ovat esimerkiksi talousjätteet.

Autohajottamo Oy raportoi vuosittaiset jätetiedot luvassa esitetyllä tavalla käyttäen seuraavia lomakkeita:

Autohajottamolta muualle toimitettavat jätteet	Lomake 1
Autohajottamolla hyödynnetty/käsitelty jäte	Lomake 2
Autohajottamolla varastoidut jätteet vuoden lopussa	Lomake 3

Lomakkeella 1 (Toiminnassa syntyvät jätteet, jotka toimitetaan muualle käsiteltäviksi/ hyödynnettäviksi) ilmoitetaan kaikki autohajottamon toiminnassa syntyvät (tai omasta varastosta puretut) jätteet (mm. varaosat, autonkorit ja ongelmajätteet), ja niiden toimittaminen *romun kierrätykseen, ongelmajätteen keräilylle, kunnan kaatopaikalle, rengaskierrätykseen, myydään yksityishenkilöille jne.* Jätteen alkuperäksi merkitään joko 1.0=oma toiminta tai 1.1=oma varasto (varastosta puretut jätteet). Jätteseurannassa lomakkeella 1 ilmoitettut jätteet katsotaan kuuluvan ko. toimialalla syntyneisiin jätteisiin.

Lomakkeella 2 (Toiminnassa hyödynnetty ja käsitelty jätteet) ilmoitetaan autohajottamotoiminnassa vastaanotetut jätteet, jotka hyödynnetään tai käsitellään omassa toiminnassa. Tällainen toiminto (*hyödyntäminen*) on esimerkiksi *uudelleen käytettävien osien purku* vastaanotetuista romuautoista (esimerkiksi vaihdelaatikot, tuulilasit, moottorit, auton penkit, jne.). Autohajottamolla tapahtuva romuauton käsittely ja hyödyntäminen kuvaillaan sanallisesti (esimerkiksi metallisten varaosien purkaminen), ja VAHTI:ssa käyttöönnotetuin R/D-koodein (esimerkiksi R041=uudelleen käytettävien metalliosien purkaminen).

Ne raportointivuonna vastaanotetut romuautot, jotka jäävät välivarastoon, ilmoitetaan lomakkeella 2 *välivarastoiduksi* (hyödyntämiskoodi R13). Vastaanotetun romuauton *alkuperä* ilmoitetaan mahdollisimman tarkkaan käyttäen koodeja 1.0-3.1; esimerkiksi 2.5=yhdyskunnat (kotitaloudet, sairaalat, koulut jne.) Huom! Purkuosien myynti asiakkaille ja paloittelujätteiden toimittaminen edelleen esimerkiksi raaka-aineeksi metalliteollisuudelle kirjataan lomakkeelle 1.

Lomakkeella 3 (*Varastoidut jätteet vuoden lopussa*) ilmoitetaan autohajottamon alueella varastossa olevien jätteiden kuten romuautojen, autonkorien, renkaiden jne. *varastotilanne vuoden lopussa*, riippumatta siitä, minä vuonna jätteet on viety varastoalueelle. Lomakkeella 2 ilmoitettavat tiedot välivarastoidusta jätteestä koskevat ainoastaan *raportointivuonna* vastaanotettua ja välivarastoitua jätettä (autonromut).

YMPÄRISTÖHALLINTO					JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO Omassa toiminnassa syntyneiden tai muualta vastaanotettujen jätteiden toimittaminen edelleen muualle käsiteltäviksi tai hyödynnettäviksi				
LOMAKE I (LÄHTEVÄ JÄTEVIRTA)					Vuosi	2006			
TOIMINNANHARJOITTAJA		Kunta, Autohajottamo Oy, Autohajottamon toiminnassa syntyvä jäte, joka toimitetaan muualle							
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva-aine-pitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen tyyppi	8 Jätteen sijoitus		9 Vastaanottaja	10 Kunta / maa
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta I 129/2001	t/v	%	I.0 = oma toiminta I.1 = omasta varastosta purettu	I=tavan-omainen 2=pysyvä 3=ongelma-jäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntämis- tai käsittely- menetelmästä, johon jäte toimitetaan	R/D- koodi (Lomakkeen liite I)	Vastaanottavan toiminnan- harjoittajan nimi	Vastaanottavan toiminnan- harjoittajan sijaintikunta tai -maa
Tuulilasijäte (varastosta)	160120	0,5		I.1	I	Loppusijoitukseen	D01	Kaatopaikka	Kunta
Romurenkaat:									
– Romuautoista puretut romurenkaat	160103	3		I.0	I	Rouhittavaksi	R034	Rengaskierrätys Oy	Kunta
– Romuautoista puretut käyttö- kelpoiset renkaat	160103	2		I.0	I	Uudelleen- käyttöön	R035	Myydään asiakkaille käyttöön	Kunta
Autonkorit ja purkuosat:									
– Autonkorit	160106	70		I.0	I	Uusiometallin raaka-aineeksi	R042	Terästeollisuus Oy	Kunta
– Autonkorit (varastosta)	160106	120		I.1	I	Uusiometallin raaka-aineeksi	R042	Terästeollisuus Oy	Kunta
– Rautametalliset purkuosat	160117	5		I.0	I	Uusiometallin raaka-aineeksi	R042	Terästeollisuus Oy	Kunta

– Ei-rautametalliset purkuosat	I60118	3		1.0	1	Uusiometallin raaka-aineksi	R042	Terästeollisuus Oy	
Romuautoista poistetut katalysaattorit	I60801	0,05		1.0	1	Uusiometallin raaka-aineksi	R042	Terästeollisuus Oy	Kunta
Jäähdytysnesteet (glykoli)	*I60114	0,5		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt (klooraamattomat)	*I30205	0,6		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Hydrauliöljyt (klooraamattomat)	*I30110	0,5		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Jarru- ja kytkinnesteet	*I60113	0,5		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Öljysuodattimet	*I60107	0,1		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Öljyiset trasselit ja rätit	*I50202	0,3		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Öljynerotuskaivon liete	*I30502	0,1		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle	D14	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Loisteputket ja elohopealamput	*200121	0,05		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle	R051	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Sekalaiset elohopeaa sis. paristot	*I60603	0,01		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle	R041	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta
Lyijyakut	*I60601	1		1.0	3	Ongelmajätteen keräilijälle	R041	Ongelmajätteen keräys Oy	Kunta

Romautosta puretut varaosat uudelleenkäyttöön (moottori, pakoputki, laturi, lokasuoja, akselisto, vaihdelaatikko, vanteet, starttimoottori, ovet, oven kahvat, jne.):									
– Rautametalliset purkuosat	160117	1		1.1	1	Uudelleen- käyttöön	R042	Myydään asiak- kaille käyttöön	Kunta
– Ei-rautametalliset purkuosat	160118	0,5		1.1	1	Uudelleen- käyttöön	R042	Myydään asiak- kaille käyttöön	Kunta
Sekalainen yhdyskuntajäte (siivousjäte, käytetyt paperipyyh- keet, pahvijäte, pakkausmuovi, 'toimistojäte')	200301	0,6		1.0	1	Loppusijoituk- seen kaato- paikalle	D01	Kaatopaikka	Kunta
Toimistopaperijäte	200101	0,2		1.0	1	Paperinke- räykseen	R034	Paperinkeräys Oy	Kunta

6220/1/11.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO				JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO			
				Omassa toiminnassa syntyneiden, omasta varastosta purettujen, tai muualta vastaanotettujen jätteiden hyödyntäminen tai käsittely toimipaikalla			
LOMAKE 2 (TULEVA JÄTEVIRTA)				Vuosi		2006	
TOIMINNANHARJOITTAJA		Kunta, Autohajottamo Oy, Autohajottamon toiminnassa käsitelty ja hyödynnetty jäte					
1 Jätelaji	2 Jätteen numero-tunnus	3 Koko-nais-paino	4 Kuiva-aine-pitoisuus	5 Jätteen alkuperä	6 Jätteen tyyppi	7 Jätteen hyödyntäminen, käsittely ja välivarastointi omalla toimipaikalla	10 Kunta / maa
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM: n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteen luettelosta I 129/2001	t/v	%	OMASTA TOIMINNASTA 1.0 Oma toiminta 1.1 Omasta varastosta purettu MUUALTA TUOTU 2.2 Maa-, metsä- ja kalatalous 2.3 Teollisuus 2.4 Rakentaminen (sis. uudis- ja korjausrakentamisen sekä purkamisen) 2.5 Yhdyskunnat 2.6 Mineraalien kaivu 2.7 Energiahuolto 2.9 Jätehuolto ja kierrätys 3.0 Ulkomailta 3.1 Erittelemätön muu	1 = tavanomainen 2 =pysyvä 3 = ongelma-jäte	Sanallinen kuvaus jätteen hyödyntämistä tai käsittelymenetelmästä	R/D-koodi (Lomakkeen liite 1)
Henkilö- ja pakettiautot ja ns. erikoisautot, jotka ovat peräisin yksityishenkilöiltä ja terveydenhuollosta:							
– Romuajoneuvot	*I60I04	180		2.5	3	Purkaminen, lajittelu, paloittelu ja paalaus	R04I
– Romuajoneuvot välivarastoon	*I60I04	40		2.5	3	Välivarastointi (odottaa hyödyntämistä)	R13
Vastaanotetut romuautot: teollisuudesta	*I60I04	25		2.3	3	Purkaminen, lajittelu, paloittelu ja paalaus	R04I

6220/I/11.2006

YMPÄRISTÖHALLINTO		JÄTTEET JA JÄTEHUOLTO		
LOMAKE 3 (VARASTOINTI)		Varastoidut jätteet vuoden lopussa		
		Vuosi	2006	
TOIMINNANHARJOITTAJA	Kunta, Autohajottamo Oy, Autohajottamon toiminnassa käsitelty ja hyödynnetty jäte			
1 Jätelaji	2 Jätteen numerotunnus	3 Kokonaispaino	4 Kuiva-ainepitoisuus	6 Jätteen tyyppi
Sanallinen kuvaus jätteestä	YM:n päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta I 129/2001	t	%	1 = tavanomainen 2 = pysyvä 3 = ongelmajäte
Romuautot (kuivatut), autonkorit	160106	350		1
Romurenkaat	160103	0,3		1

6220/1/11.2006

PIRKANMAAN JÄTEHUOLTO OY**RAPORTTI**

Naulakatu 2

33100 TAMPERE

Jätteenkäsittely/Veikko Tervo

12.12.2005

Puh. (03) 240 5411

TILAVUUSPAINOTARKASTELUJA**Kuivajäte pakkaavalla jäteautolla, urakka-alueita 30 kpl**

	Helmikuu	2004	Elokuu	2004	Helmikuu	2005	Elokuu	2005
Kuormia yhteensä, kpl		701		801		706		835
Kuormia arkipäivää kohti, kpl		35,1		36,4		35,3		36,3
Jättemäärä yhteensä, tonnia		4 732,90		6 233,08		5 118,52		6 742,21
Jättemäärä arkipäivää kohti, tonnia		236,65		283,32		255,93		293,14
Tyhjennetyt astiakuutiot yhteensä		88 554		108 329		85 770		119 423
Astiakuutiot arkipäivää kohti		4 428		4 924		4 288		5 192
Tilavuuspaino kg/astia-m3		53,45		57,54		59,68		56,46
Kuormapaino keskimäärin, tonnia		6,75		7,78		7,25		8,07
Tilavuuspainovaihtelu alin / ylin*	45.71	61.90	47.86	67.83	48.15	65.59	50.84	66.56

* Urakka-alueen/urakoitsijan toiseksi alin ja toiseksi ylin

Käytetty vuoden 2006 järjestetyn jätteenkuljetuksen taksalaskennassa 58 kg/astia-m3

Vaihtolavasäiliöt ovat vähentyneet niin, että niitä vuonna 2005 tuli keskimäärin 3 kuormaa arkipäivässä ja kuorman paino n. 3 tonnia ja säiliön keskitilavuuspaino n. 50 kg/astia-m3. Korkeimmillaan urakka-alueen astiatilavuuspaino oli luokkaa 100 kg/astia-m3.

Kuivajäte syväkeräyssäiliöistä, urakka-alueita 3 kpl *

* Tampereen kaupunkiseutu

	Helmikuu	2004	Elokuu	2004	Helmikuu	2005	Elokuu	2005
Kuormia yhteensä, kpl		39		48		53		96
Kuormia arkipäivää kohti, kpl		2,0		2,2		2,7		4,2
Jättemäärä yhteensä, tonnia		191,28		263,16		256,20		390,72
Jättemäärä arkipäivää kohti, tonnia		9,56		11,96		12,81		16,99
Tyhjennetyt astiakuutiot yhteensä		3 099		3 977		4 155		5 998
Astiakuutiot arkipäivää kohti		155		181		208		261
Tilavuuspaino kg/astia-m3		61,72		66,17		61,66		65,14
Kuormapaino keskimäärin		4,90		5,48		4,83		4,07
Tilavuuspainovaihtelu alin / ylin	52.98	69.30	57.94	71.46	59.02	74.48	61.80	73.92

Käytetty vuoden 2006 järjestetyn jätteenkuljetuksen taksalaskennassa 75 kg/astia-m3**Biojäte pakkaavalla jäteautolla, urakka-alueita 14 kpl**

	Helmikuu	2004	Elokuu	2004	Helmikuu	2005	Elokuu	2005
Kuormia yhteensä, kpl		115		124		110		124
Kuormia arkipäivää kohti, kpl		5,8		5,6		5,5		5,4
Jättemäärä yhteensä, tonnia		716,18		808,90		746,56		897,64
Jättemäärä arkipäivää kohti, tonnia		35,81		36,77		37,33		39,03
Tyhjennetyt astiakuutiot yhteensä		5 872		7 008		6 537		8 258
Astiakuutiot arkipäivää kohti		294		319		327		359
Tilavuuspaino kg/astia-m3		121,97		115,42		114,20		108,70
Kuormapaino keskimäärin		6,23		6,52		6,79		7,24
Tilavuuspainovaihtelu alin / ylin*	108,76	138,76	97,77	146,30	105,64	123,03	88,59	126,27

* Urakka-alueen/urakoitsijan toiseksi alin ja toiseksi ylin

Käytetty vuoden 2006 järjestetyn jätteenkuljetuksen taksalaskennassa 150 kg/astia-m3

Biojäte syväkeräyssäiliöistä, urakka-alueita 1 kpl ***Tampereen kaupunkiseutu*

	<i>Helmikuu</i>	<i>2004</i>	<i>Elokuu</i>	<i>2004</i>	<i>Helmikuu</i>	<i>2005</i>	<i>Elokuu</i>	<i>2005</i>
Kuormia yhteensä, kpl		4		4		7		15
Kuormia arkipäivää kohti, kpl		0,2		0,2		0,4		0,7
Jättemäärä yhteensä, tonnia		29,98		37,02		48,98		62,00
Jättemäärä arkipäivää kohti, tonnia		1,50		1,68		2,45		2,70
Tyhjennetyt astiakuutiot yhteensä		245		334		390		513
Astiakuutiot arkipäivää kohti		12		15		19		22
Tilavuuspaino kg/astia-m3		122,32		110,97		125,65		120,86
Kuormapaino keskimäärin		7,50		9,26		7,00		4,13

YHTEENVETONA

Kuivajäte pakkaavalla jäteautolla säilynyt likipitään ennallaan ja syväkeräyssäiliöistä kerätty kasvanut.

Biojäte pakkaavalla jäteautolla hieman kasvanut ja syväkeräyssäiliöistä selvästi kasvanut.

Pirkanmaan Jätehuolto Oy:n omistajakuntien asukasluku 31.12.2003 yhteensä 382 675 ja 31.12.2004 yhteensä

Asukasta kohti jättemäärä säilynyt likipitään samana.

Ominaispainoja

Kooste käytetyistä jätteiden tilavuuspaino- ja muunnoskertoimista

Jäteverolaki 495/1996

Jätteryhmä	Muuntokerroin t/m3
Kiinteä yhdyskunta- ja teollisuusjäte, joka kuljetetaan kaatopaikalle	
- puristinlaittein varustetussa autossa tai astiassa	0,4
- keräysastiana käytettävässä siirtolava-astiassa	0,1
- muulla kuin edellä tarkoitettulla tavalla	
- yhdyskuntajäte	0,2
- teollisuusjäte	0,3
Yhdyskuntien ja teollisuuden jätevesiliete, joka on peräisin:	
- metalliteollisuudesta	2,0
- muusta peräisin oleva, joka on	
- koneellisesti kuivattu	1,3
- muu	1,1
Tuhka- ja kuonajäte	1,3
Rakennus- ja purkujäte	0,6
Eroteleuton maa- ja kiviaines	1,3
Yksittäiset jäte-esineet	0,7

Suomen ympäristökeskus, ympäristökuormitusyksikkö 5.5.1997

Jätteryhmä	Muunnoskerroin		
	kg/kpl	t/m3	vaihteluväli t/m3
Yhdyskuntajäte			
- puristettu	0,35	0,3-0,35	
- puristamaton	0,2	0,1-0,2	
Lentotuhka	0,45	*	
Arinatuhka	0,4	0,3-0,5	
Paperi	0,2	0,17-0,3	
Pahvi	0,1	0,04-0,2	
Lasi	0,5	0,4-2	
Puu, hake	0,2	0,1-0,35	
Metalliromu	0,3	0,2-0,4	
Tynnyrit			22
Muovi	0,04	0,03-0,06	
Keernahiekka	1,3	*	
Raskaan polttoöljyn tuhka	0,8	0,7-0,9	
Muu tuhka ja kuonajäte (kattilakuona)	1,5	*	
Jäteöljy	0,8	*	
Emulsiot, öljyvesiseos	0,9	*	
Öljynsuodattimet	0,9	*	0,5
Maalit	1,1	*	
Loisteputket	0,04	*	0,2
Akut	2	*	
- henkilöauto		*	15
- kuorma-auto		*	50
Rasvan- ja hiekanerotuskaivot	1	*	
Rauta ja teräsromu	0,7	*	
Valurautaromu	2	*	
Nikkeliromu	1,2	*	
Lyijyjäte	8	*	
Kupariromu	1,2	*	
Alumiiniromu	0,7	*	
Elektroniikkaromu	0,6	*	
Hiontalietteet	2	*	

Valtioneuvoston asetus kaatopaikoista annetun valtioneuvoston päätöksen muuttamisesta (202/2006), Liite 2 (inertti jäte)

Taulukko I		
Jätenimikkeen tunnusnumero ¹⁾	Kuvaus	Rajoitukset
10 11 03	Lasipohjaisten kuitu-materiaalien jätteet	Ainoastaan jätteet, jotka eivät sisällä orgaanisia sideaineita
15 01 07	Lasipakkaukset	
17 01 01	Betoni	Ainoastaan tietyt rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät jätteet ²⁾
17 02 02	Tiilet	Ainoastaan tietyt rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät jätteet ²⁾
17 01 03	Laatat ja keramiikka	Ainoastaan tietyt rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät jätteet ²⁾
17 01 07	Betonin, tiilten, laattojen ja keramiikan seokset	Ainoastaan tietyt rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät jätteet ²⁾
17 02 02	Lasi	
17 05 04	Maa- ja kiviainekset	Lukuun ottamatta pintamaata ja turvetta sekä maa- ja kivi-ainesta pilaantuneilta alueilta
19 12 05	Lasi	
20 01 02	Lasi	Ainoastaan erikseen kerätty lasi
20 02 02	Maa- ja kiviainekset	Ainoastaan puutarha- ja puisto-jätteistä, lukuun ottamatta pintamaata ja turvetta
¹⁾ Yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta annetun ympäristöministeriön asetuksen (1129/2001) mukainen jätenimikkeen tunnusnumero.		
²⁾ Tietyillä rakentamisessa ja purkamisessa syntyvillä jätteillä tarkoitetaan jätteitä, joissa on vain vähäinen määrä metalleja, muoveja, orgaanisia aineita, puuta, kumia tai muita vastaavia aineita tai materiaaleja ja joiden alkuperä on tiedossa. Käsitteellä ei tarkoiteta rakentamisessa ja purkamisessa syntyviä jätteitä rakennelmista, — jotka rakentamisprosessien, maaperän pilaantumisen, torjunta-aineiden tai muiden vaarallisten aineiden varastoinnin tai käytön taikka muun näihin rinnastettavan syyn takia ovat epäorgaanisten tai orgaanisten vaarallisten aineiden pilaamia, ellei selvästi osoiteta, että purettu rakennelma ei ole ollut merkittävästi pilaantunut; — jotka on käsitelty, suojattu tai maalattu materiaaleilla, jotka sisältävät merkityksellisiä määriä vaarallisia aineita.		

VAHTIn lajikoodit ja niiden selitteet

Laji_ID	Laji1	Laji2	Selite_suomi
1	AS	AS	Asutus jäteveden puhdistamo
2	ES	BR	Broilerkasvattamo
3	ES	EL	Etälantala
4	ES	ES	Eläinsuojat
5	ES	HE	Hevosten/ponien pito
6	ES	KA	Kananmunan tuotanto
7	ES	KK	Kalkkunakasvattamo
8	ES	LA	Lammastalous
9	ES	LI	Lihaseikojen kasvatus
10	ES	MA	Maidontuotanto
11	ES	MM	Muu siipikarjatuotanto
12	ES	MN	Muu nautakarjatuotanto
13	ES	MS	Muu sikataloustuotanto
14	ES	MT	Muu turkistuotanto
15	ES	MU	Muu kotieläintaloustuotanto
16	ES	NA	Naudanlihantuotanto
17	ES	PO	Porsastuotanto
18	ES	SE	Sekatuotanto
19	ES	TK	Turkistarhat (ketut)
20	ES	TM	Turkistarhat (minkit)
21	ES	VU	Vuohitalous
22	ES	YH	Yhdistelmäsiikalat
23	JK	JK	Jätteenkäsittely
24	JK	KP	Kaatopaikka
25	JK	KT	Kokeilutoiminta
26	JK	KU	Jätekuljetukset
27	JK	TU	Toimitus ulkomaille
28	JK	TY	Tuottajayhteisö
29	KA	KA	Kalankasvatuslaitos
30	LI	LE	Lentoasema (jäänesto- ja sulatusaineiden päästöt, huolto ja korjaus)
31	LI	LI	Liikenne
32	LI	MA	Autovarikat, maantiiliikenne yleensä
33	LI	RA	Ratapihat, rautatiiliikenne yleensä
34	LI	SA	Satamat, laivojen päästöt
35	MU	AR	Ampumarata
36	MU	MU	Muu
37	MU	VR	Vesistöarakentaminen
38	SA	SA	Saastunut alue
39	TE	EL	Elintarviketeollisuus

Laji_ID	Laji1	Laji2	Selite_suomi
40	TE	EN	Energiantuotanto
41	TE	KA	Kaivosteollisuus
42	TE	KE	Kemianteollisuus
44	TE	ME	Metalliteollisuus
45	TE	MU	Muu teollisuus
46	TE	NA	Nahkateollisuus
47	TE	PK	Puunjalostusteollisuus, kemiallinen
48	TE	PM	Puunjalostusteollisuus, mekaaninen
49	TE	RA	Rakennusteollisuus
50	TE	RE	Rehuteollisuus
52	TE	TK	Tekstiiliteollisuus
53	TE	TT	Turkistuotanto
54	TE	TU	Turvetuotanto
55	VA	PK	Polttoaine- ja kemikaalivarastot
56	VA	VA	Muut varastot
57	KA	VL	Verkkoallaslaitos
58	KA	ML	Maalaitos
59	KA	LR	Luonnonravintolammikko
60	AR	MY	Armeija
61	JK	MR	Hyödyntäminen maarakentamisessa
1001	ES		Kaikki eläinsuojat
1002	LI		Kaikki liikenne
1003	VA		Kaikki varastot
1004	JK		Kaikki jätteenkäsittely
1005	TE		Kaikki teollisuus
1006	MU		Kaikki muu
1007	KA		Kaikki kalankasvatus
2000	AS	VL	VHL Vedenhankinta
2006	AS	VI	VHL Jäteveden viemäröinti
2100	AS	HU	VHL Huleveden viemäröinti
2110	AS	VT	VHL Teollisuuden vedenotto
2111	AS	VP	VHL Pienet vedenottamot

Kaatopaikan luokittelu- ja osiotietojen kirjaaminen VAHTlin

I. Asiakas- ja osiotiedot

Kaatopaikka-asiakas voidaan perustaa usealla tavalla:

- Kaatopaikka on pääasiallisesti tavanomaisen yhdyskuntajätteen läjityspaikka. Kaatopaikka-alueella saattaa myös olla vähäistä hyötyjätteiden ja ongelmajätteiden vastaanottoa ja edelleen toimittamista muualle hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi. Tällöin kaatopaikalle perustetaan yksi osio:

<i>Osio</i>	<i>Osiolaji</i>
Kaatopaikka	JK KP

- Kaatopaikka-alue on monimutkaisempi jätteenkäsittelyalue tai jätekeskus. Alueella voi olla tavanomaisen läjityksen lisäksi monenlaista jätteen hyödyntämistä ja käsittelyä esim. biojätteen kompostointia ja pilaantuneiden maamassojen käsittelyä jne. Kaatopaikan penkka voi olla myöskin jaettu useampaan eri tyyppiseen kaatopaikkaosioon esim. tavanomaisen jätteen kaatopaikkaan ja ongelmajätteen kaatopaikkaan. Tällöin asiakkaalle on hyvä perustaa jätteen hyödyntämis- ja käsittelytoiminnalle oma osio sekä jokaiselle erityyppiselle kaatopaikka-alueelle oma osio, jotta niille kullekin on mahdollista antaa oma kaatopaikkaluokka.

<i>Osio</i>	<i>Osiolaji</i>
Jätekeskus	JK JK
Tavanomaisen jätteen kp	JK KP
Ongelmajätteen kp	JK KP
Maankaatopaikka	JK KP

- Samalla kaatopaikka-alueella välittömästi toistensa läheisyydessä voi olla vanha suljettu kaatopaikka sekä uusi kaatopaikka. Tällöin uusi ja vanha kaatopaikka kirjataan omiksi osioiksi (asiakas-tunnus on sama) ja osioille valitaan asianmukainen kaatopaikkaluokka.

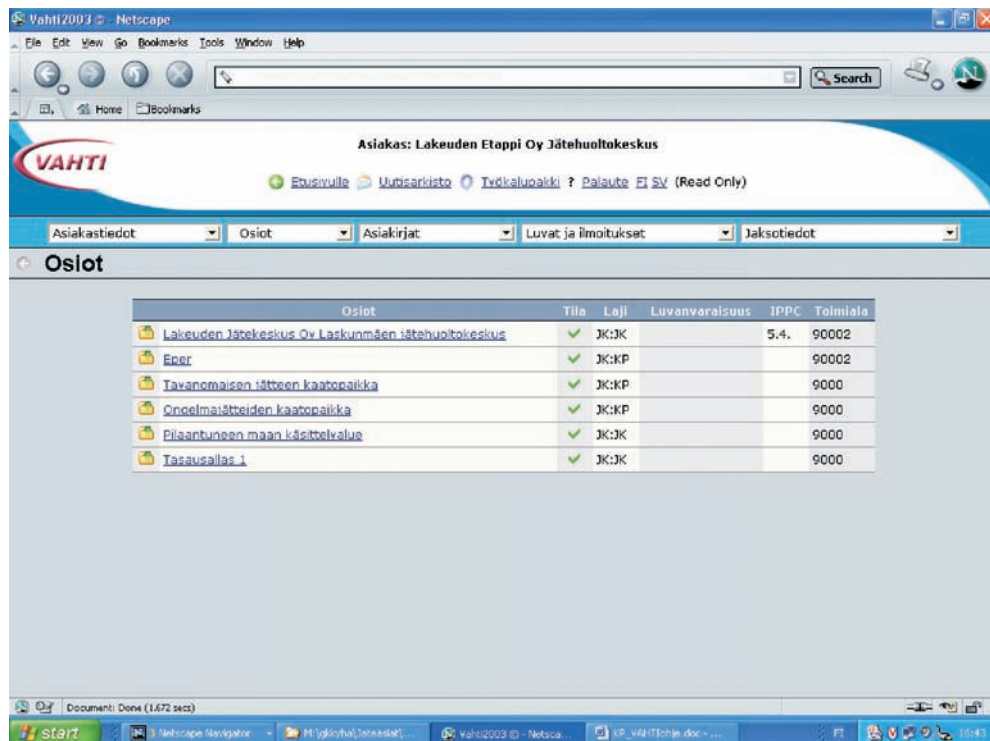
<i>Osio</i>	<i>Osiolaji</i>
Jätekeskus	JK JK
Vanha kaatopaikka-alue	JK KP
Uusi kaatopaikka-alue	JK KP

- Jos teollisuuslaitoksella (lajikoodi: TE XX) on oma kaatopaikka, perustetaan läjitysalueelle oma osio, jolle voidaan antaa asianmukainen kaatopaikkaluokka ja ylläpitäjä.

<i>Osio</i>	<i>Osiolaji</i>
Teollisuuslaitos	TE XX
Oma kaatopaikka	JK KP

Huom! Läjitystoimintoja (D01, D04 ja D05) ei pitäisi esiintyä muuta kuin KP-osiolle liitetyissä pisteissä eli jokaiselle kaatopaikaksi luvitetulle penkalle pitää perustaa oma osio lajikoodilla JK KP.

Esimerkki jätehuoltokeskukselle perustetuista osioista:



2. Kaatopaikkaluokka

VAHTIn kaatopaikkaluokitus perustuu EU:n kaatopaikkadirektiivin ja valtioneuvoston asetuksen kaatopaikoista annetun valtioneuvoston päätöksen muuttamisesta (202/2006) luokitukseen, josta tavanomaisen jätteen kaatopaikan alaluokat on jätetty pois. Luokitukseen on lisätty kaatopaikka-asetuksen ulkopuolelle jäävät maankaatopaikat, joihin sijoitetaan ainoastaan puhtaita maamassoja. Muun kuin ongelmajätteen maanalaiset sijoituspaikat luokitellaan tavalliseen tapaan.

Koska kaatopaikan luokitus tieto annetaan osiolle, samalle kaatopaikka-asiakkaalle on mahdollista luokitella eri luokkiin kuuluvia kaatopaikkaosioita.

VAHTIn kaatopaikkaluokat:

- Tavanomaisen jätteen kp
- Ongelmajätteen kp
- Ongelmajätteen maanalainen sijoituspaikka
- Pysyvän jätteen kp
- Maankaatopaikka

3. Ylläpitäjätyyppi

- Ylläpitäjätyyppin luokituksessa pyrittiin pudotusvalikon vaihtoehdoissa erottamaan julkiset ja yksityiset kaatopaikkojen pitäjät.

VAHTIn ylläpitäjätyyppit:

- Kunta
- Kuntayhtymä
- Jätehuolto-yhtiö
- Muu julkinen
- Teollisuus
- Muu yksityinen

Kunnan, kuntayhtymän ja jätehuolto-yhtiön ylläpitämät kaatopaikat edustavat julkisia yhdyskuntajätteen kaatopaikkoja. Muu julkinen ylläpitäjä voisi olla esim. puolustusvoimat. Teollisuus edustaa yksityistä ylläpitäjätyyppiä ja Muu yksityinen voisi olla esim. yksityinen jätealan yritys.

4. Jätetietojen kuormituspisteet

Yksinkertaisimmillaan kaatopaikka-asiakkaalla on vain yksi osio, jolle on perustettu tulevia jätteitä varten tarvittava yksi kuormituspiste: *Kaatopaikalle tulevat jätteet (01J02)*.

Jos kaatopaikka-alueella on myös hyötyjätteiden ja ongelmajätteiden vastaanottoa ja edelleen toimittamista muualle hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi, perustetaan tarvittavat kolme jättepistettä: *Kaatopaikalle tulevat jätteet (01J02)*, *Kaatopaikalta lähtevät jätteet (01J01)* ja *Kaatopaikalla varastoidut jätteet (01J03)*.

Tulevaan pisteeseen (01J02) kirjataan kaikki kaatopaikan vastaanottamat jätteet, joiden käsittelykoodi ilmaisee meneekö jätteet suoraan läjitettäväksi vai väli-varastoinnin tai uudelleen-pakkauksen jälkeen muualle hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi. Lähtevään pisteeseen (01J01) kirjataan kaikki kaatopaikalta muualle hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi toimitetut jätteet. Varastopiste (01J03) kertoo mitä jätteitä ja kuinka paljon on vuoden lopulla ollut varastoituna kaatopaikalla.

Jos kaatopaikka-alue on monimutkaisempi jätteenkäsittelyalue, jossa läjityksen lisäksi on monenlaisia jätteen käsittely-/hyödyntämistoimintoja sekä useita kaatopaikkaosioita, perustetaan jokaiselle osiolle tarvittava määrä pisteitä.

Seuraavassa kuvassa on esimerkki jätteenkäsittelykeskukselle perustetuista osioista ja kuormituspisteistä. Jätekeskuksen osiolla on tuleva, lähtevä ja varastopiste ja kaatopaikkaosioille (tavanomaisen jätteen ja ongelmajätteen) riittää pelkästään tuleva piste. Lisäksi pilaantuneen maan käsittelyalueelle on perustettu oma osio, jossa tuleva, lähtevä sekä varastopiste.

Vahti2003 - Netscape

http://vahti.vyh.fi/vahti2003/

VAHTI

Asiakas: Lakeuden Etappi Oy Jätehuoltokeskus

Etusivulle Uutisarkisto Työkalupakki Palaute SV (Read Only)

Asiakasbiedot Asiakaskuvaus Asiakirjat Luvat ja ilmoitukset Jaksobiedot

Asiakaskuvaus Paastot ilmaan Kuormitus vesi Jätebiedot Tuotantobiedot Rekisteriote

Nimi: Lakeuden Etappi Oy
Y-tunnus: 108 76 73-0
Asiakastunnus: 21951

Osiot	Kuormituspisteet			
	Ilma	Vesi	Jäte	Melu
Lakeuden Jätekeskus Oy Laskunmaan jätehuoltokeskus			Jätekeskuksesta lähtevät jätteet ki: 3280903 kp: 6964082 01101 (1900003449)	
			Jätekeskukseen tulevat jätteet ki: 3280903 kp: 6964082 01102 (1900003450)	
			Jätekeskukseen varastoidut jätteet ki: 3280903 kp: 6964082 01103 (1900003451)	
Eper	Virtuaali piste 01106 (1900001916)			
		Virtuaali piste ki: 3280708 kp: 6964358 01N05 (1900001917)		
		ki: 3280724 kp: 6964358 01N07 (1900001780)		

Document: Done (1,331 sec)

start Vahti2003 - Netscape Netscape Navigator KP_vahTikuts.doc... D:\vahti2003\laskelma

Vahti2003 - Netscape

http://vahti.vyh.fi/vahti2003/

VAHTI

Asiakas: Lakeuden Etappi Oy Jätehuoltokeskus

Etusivulle Uutisarkisto Työkalupakki Palaute SV (Read Only)

Asiakasbiedot Asiakaskuvaus Asiakirjat Luvat ja ilmoitukset Jaksobiedot

Asiakaskuvaus Paastot ilmaan Kuormitus vesi Jätebiedot Tuotantobiedot Rekisteriote

Nimi: Lakeuden Etappi Oy
Y-tunnus: 108 76 73-0
Asiakastunnus: 21951

Osiot	Kuormituspisteet			
	Ilma	Vesi	Jäte	Melu
Eper	Virtuaali piste 01106 (1900001916)			
		Virtuaali piste ki: 3280708 kp: 6964358 01N05 (1900001917)		
		ki: 3280724 kp: 6964358 01N07 (1900001780)		
Tavanomaisen jätteen kaatopaikka			Tavanomaisen jätteen kaatopaikalle tulevat jätteet ki: 3281056 kp: 6964151 01102 (1900005056)	
Ongelmajätteiden kaatopaikka			Ongelmajätteiden kaatopaikalle tulevat jätteet ki: 3281124 kp: 6964136 01102 (1900005059)	
Pilaantuneen maan käsittelyalue			Pilaantuneen maan käsittelyalueelle tulevat jätteet ki: 3281095 kp: 6964013 01102 (1900005060)	
			Pilaantuneen maan käsittelyalueelta lähtevät jätteet ki: 3281058 kp: 6964031 01101 (1900005061)	
			Pilaantuneen maan käsittelyalueelle varastoidut jätteet ki: 3281070 kp: 6964030 01103 (1900005062)	
Tasausallas 1		Pintavesin johdettava Vesi ki: 328070 kp: 696435 01N01 (1900023332)		

Document: Done (1,331 sec)

start Vahti2003 - Netscape Netscape Navigator KP_vahTikuts.doc... D:\vahti2003\laskelma

KUVAILULEHTI

Julkaisija	Suomen ympäristökeskus			Julkaisu-aika
Tekijä(t)	Kirsi Merilehto, Tuula Rytönen ja Marianne Kaplas			2007
Julkaisun nimi	Jätetietojen toimittaminen VAHTI-rekisteriin			
Julkaisusarjan nimi ja numero	Ympäristöopas			
Julkaisun teema				
Julkaisun osat/muut saman projektin tuottamat julkaisut	Aiempi vastaava mutta suppeampi opas 'Opas jätetietoa toimittavalle VAHTI-asiakkaalle' julkaistiin v. 2001 SYKE:n monistesarjassa (225/2001).			
Tiivistelmä	Julkaisu 'Jätetietojen toimittaminen VAHTI-rekisteriin' on laadittu JÄTELAVA-työryhmän toimesta. Opas on jatkoa vuonna 2000 laaditulle VAHTI-tietojärjestelmän tallennusoppaalle sekä vuonna 2001 laaditulle vastaavalle, mutta sisällöltään suppeammalle VAHTI-oppaalle. Oppaan tavoitteena on yhtäältä opastaa VAHTI-asiakasta toimintaansa koskevien jätetietojen raportoinnissa ja kirjaamisessa ympäristöhallinnon vuosiraportointilomakkeille, ja toisaalta lupaviranomaista em. tietojen tarkistamisessa ja kirjaamisessa tietojärjestelmään. Oppaan ensimmäisessä luvussa on käyty läpi raportointiin, seurantaan ja tilastointiin liittyvää lainsäädäntöä sekä käytössä olevia määritelmiä ja luokituksia. Toisessa luvussa on selostettu viranomaisen tiedonsaantioikeutta sekä velvollisuutta tilastoida jätteitä ja jätehuoltoa koskevaa tietoa. Kolmas luku koskee varsinaista jätetietojen raportointia VAHTIin: käyttöoikeuksien anomista, raportointipisteiden perustamista, VAHTI:ssä käytössä olevien koodien ja tunnusten käytön ohjeistamista, tietojen tallentamista jne. Ko. luvussa on lisäksi tarkasteltu tietojen tarkistamiseen liittyviä seikkoja sekä esitetty muutamia toimintaehdotuksia tiedon laadun varmentamiseksi. Neljännessä luvussa on käsitelty VAHTIin raportoitujen jätetietojen hyödyntämismahdollisuuksia. Opas sisältää runsaasti esimerkkejä eri toimijoiden jätteistä. Oppaan liitteenä on esimerkkejä jätelomakkeiden käytöstä ja täytöstä, muutokertomaisia jätetilavuustietojen muuttamisesta painoiksi sekä tulkintoja pysyvän jätteen määritelmästä. Jäteraportointilomakkeen liitteenä on lisäksi esimerkkejä jätteen hyödyntämis- ja käsittelytoimintoja kuvaavien R (Recovery)- ja D (Disposal)-koodien käytöstä. Oppaan esimerkit noudattavat ympäristöministeriön päätöstä yleisempien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta (1129/2001).			
Asiasanat	Jäte, raportointi, lomake, VAHTI, rekisteri, TYVI ja luokitus			
Rahoittaja/toimeksiantaja	SYKE			
Projektihankkeen nimi ja projektinumero	CO4208			
Projektiryhmään kuuluvat organisaatiot	JÄTELAVA-työryhmä: pj. Tarja-Riitta Blauberg/YM, jäsenet: Juha Espo/Tilastokeskus, Ulrich Jeltsch/SYKE, Juhani Kaakinen/Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskus, Marianne Kaplas/Tilastokeskus, Turo Nurminen/Kaakkois-Suomen ympäristökeskus (31.12.2006 asti), Markku Nurmio/Länsi-Suomen ympäristökeskus, Kirsi Merilehto/SYKE, Seija Paajanen/Suomen Kuntaliitto ja Simo Vahvelainen/Tilastokeskus. Asiantuntija: Esa Nummela/Jätelaitosyhdistys ry, Varajäsen: Ossi Koski/Länsi-Suomen ympäristökeskus ja Sihteeri: Tuula Rytönen/SYKE			
	ISBN 978-952-11-2635-2 (nid.)		ISBN 978-952-11-2636-9 (PDF)	
	ISSN 1238-8602 (pain.)		ISSN 1796-167X (verkkoj.)	
	Sivuja	Kieli	Luottamuksellisuus	Hinta (sis. alv 8 %)
	243	Suomi	Julkinen	25 €
Julkaisun myynti/jakaja	Edita Publishing Oy, PL 800, 00043 Edita, vaihde 020 450 00 Asiakaspalvelu: puh. 020 450 05, telefaksi 020 450 2380 Sähköposti: asiakaspalvelu@edita.fi , www.edita.fi/netmarket			
Julkaisun kustantaja	Suomen ympäristökeskus (SYKE), PL 140, 00251 Helsinki			
Painopaikka ja -aika	Vammalan Kirjapaino Oy, Vammala 2007			

PRESENTATIONSBLAD

Utgivare	Finlands miljöcentral	Datum	2007
Författare	Kirsi Merilehto, Tuula Rytkönen och Marianne Kaplas		
Publikations titel	Jätetietojen toimittaminen VAHTI-rekisteriin (Leverans av avfallsuppgifter till VAHTI-register)		
Publikationsserie och nummer	Miljöhandledningar		
Publikationens tema			
Publikationens delar/andra publikationer inom samma projekt	En tidigare motsvarande men mer kortfattad guide "Opas jätetietoa toimittavalle VAHTI-asiakkaalle" ('Handbok för VAHTI-kund som levererar avfallsuppgifter'; på finska) har publicerats år 2001 i serien Suomen ympäristökeskuksen moniste (225/2001).		
Sammandrag	Publikationen ' Leverans av avfallsuppgifter till VAHTI-registret ' har utarbetats av JÄTELAVA-arbetsgruppen. Handboken är en fortsättning på VAHTI-datasystemets inmatningshandbok, som publicerades år 2000, samt till en motsvarande, men till innehållet mer kortfattad VAHTI-handbok som utarbetades år 2001. Handbokens mål är, att vägleda å ena sidan VAHTI-kunden vid rapportering av avfallsuppgifter angående sin verksamhet och å andra sidan tillståndmyndigheten med granskningen av ovannämnda uppgifter och inmatningen av dem i datasystemet. I det första kapitlet presenteras den gällande lagstiftningen angående rapportering, uppföljning och statistikföring, samt en del definitioner och klassificeringar. I det andra kapitlet beskrivs myndighetens rätt att få uppgifter samt dess plikt att vidarebefordra information som gäller avfall och avfallshantering. Det tredje kapitlet handlar om den egentliga rapporteringen av avfallsuppgifter till VAHTI: ansökning av användningsrätt, bildande av rapporteringspunkter, vägledning för användning av de koder och symboler, som används i VAHTI, datainmatning osv. I samma kapitel behandlas också frågor kring kontroll av uppgifterna samt presenterar några förslag till åtgärder för säkrande av datakvaliteten. Det fjärde kapitlet handlar om olika möjligheter att utnyttja de uppgifter som har rapporterats i VAHTI. Handboken innehåller många exempel på avfall som uppstår i olika slags aktiviteter. Som bilaga i handboken finns exempel på användning och ifyllning av VAHTIs avfallsblanketter, koefficienter för konvertering av avfallsvolymer till viktenheter samt tolkningar av definitionen av inert avfall. Som bilaga till avfallsrapporteringsblanketten finns också exempel på användning av olika slags R (Recovery)- och D(Disposal)-koder som beskriver hur avfall utnyttjas och behandlas. Exempelen i handboken överensstämmer med miljöministeriets förordning om en förteckning över de vanligaste typerna av avfall och över problemavfall (1129/2001).		
Nyckelord	avfall, rapportering, blankett, VAHTI, register, TYVI och klassificering		
Finansiär/uppdragsgivare	Finlands miljöcentral (SYKE)		
Projektets namn och nummer	CO4208		
Organisationer i projektgruppen	JÄTELAVA-arbetsgrupp: Ordförande: Tarja-Riitta Blauberg/miljöministeriet , Medlemmar: Juha Espo/Statistikcentralen, Ulrich Jeltsch/Finlands miljöcentral, Juhani Kaakinen/Norra Österbottens miljöcentral, Marianne Kaplas/Statistikcentralen, Turo Nurminen/Sydöstra Finlands miljöcentral (till 31.12.2006), Markku Nurmio/Västra Finlands miljöcentral , Kirsi Merilehto/Finlands miljöcentral, Seija Paajanen/Finlands Kommunförbund och Simo Vahvelainen/Statistikcentralen. Sakkunskap: Esa Nummela/Den finländska avfallsverksföreningen JLY. Ersättare: Ossi Koski/Västra Finlands miljöcentral ; Sekreterare: Tuula Rytkönen/Finlands miljöcentral.		
	ISBN 978-952-11-2635-2 (hft.)		ISBN 978-952-11-2636-9 (PDF)
	ISSN 1238-8602 (print)		ISSN 1796-167X (online)
	Sidantal	Språk	Offentlighet
	243	Finska	Offentlig
Beställningar/distribution	Pris (inneh. moms 8 %)		
	25 €		
Beställningar/distribution	Edita Publishing Oy, PB 800, 00043 Edita, Finland, växel 020 450 00 Postförsäljningen: Telefon + 358 20 450 05, telefax + 358 20 450 2380 Internet: www.edita.fi/netmarket		
Förläggare	Finlands miljöcentral (SYKE), PB 140, FI-00251 Helsingfors, Finland		
Tryckeri/tryckningsort och -år	Vammalan Kirjapaino Oy, Vammala 2007		

DOCUMENTATION PAGE

Publisher	Finnish Environment Institute (SYKE)	Date	2007
Author(s)	Kirsi Merilehto, Tuula Rytönen and Marianne Kaplas		
Title of publication	Jätetietojen toimittaminen VAHTI-rekisteriin (Reporting of waste data to the VAHTI database)		
Publication series and number	Environmental Guides		
Theme of publication			
Parts of publication/ other project publications	The former corresponding but less comprehensive guidebook (' Opas jätetietoa toimittavalle VAHTI-asiakkaalle', in Finnish) was published in 2001 (SYKE's Mimeograph series Nro 225).		
Abstract	This publication Reporting of waste data to the VAHTI database was prepared by a working group appointed by the Finnish Ministry of the Environment with the objective to enhance the quality of waste data. It is a follow-on to two previous guidebooks published in 2000 and 2001: one for those who enter waste data into the VAHTI database (VAHTI = Compliance monitoring system for the Finnish environmental administration) and the other one for those who report waste data to environmental authorities. The aim of the guidebook is on the one hand to advise those enterprises who possess an environmental permit and therefore have an obligation to keep records and to report annually waste data to environmental authorities, and on the other hand to advise authorities who check the received information before it is entered into the database. The first section of the guidebook gives a summary of the legislation concerning waste data report-ing, follow-up activities and compiling of statistics, as well as definitions and classifications currently in use. The second section describes the rights of the environmental authorities to obtain information on waste and their duties to compile waste statistics. Section 3 covers the actual reporting procedure concerning VAHTI data: how users can apply for a permit to the database, how the reporting points are established, how the codes and classifications of VAHTI are used correctly, how the data is entered into the database etc. In addition, the chapter takes up some issues about checking the data, and some proposals are given for improving the data quality. A number of possibilities to utilize the reported VAHTI data are presented in section 4. The guidebook includes a vast range of examples on waste types generated by various activities. The annexes present examples on filling in the VAHTI questionnaires, coefficient factors converting volume-based amounts to weight measures, and some interpretations concerning inert wastes. In addition, some examples are given on the usage of various R (recovery) and D (disposal) codes. The waste classification in the examples complies with the Ministry of the Environment Decision on the list of the most common wastes and of hazardous wastes (1129/2001).		
Keywords	Wastes, reporting, questionnaire, form, VAHTI, database, register, TYVI and clas-sification		
Financier/ commissioner	Finnish Environment Institute		
Project name and number, if any	CO4208		
Project organization	A working group for improving waste data quality (JÄTELAVA): chairperson Tarja-Riitta Blauberg/Ministry of the Environment; members Juha Espo/Statistics Finland, Ulrich Jeltsch/SYKE, Juhani Kaakinen/North Os-trobothnia Regional Environment Centre, Marianne Kaplas/ Statistics Finland, Turo Nurminen/ Southeast Fin-land Regional Environment Centre (until Dec. 31st. 2006), Markku Nurmio/West Finland Regional Environ-ment Centre, Kirsi Merileh-to/SYKE, Seija Paajanen/ the Association of Finnish Local and Regional Authorities, and Simo Vahvelainen/Statistics Finland; consultant Esa Nummela/ The Finnish Solid Waste Association; deputy member Ossi Koski/ West Finland Regional Environment Centre, and secretary Tuula Rytönen/SYKE.		
	ISBN 978-952-11-2635-2 (pbk.)		ISBN 978-952-11-2636-9 (PDF)
	ISSN 1238-8602 (print)		ISSN 1796-167X (online)
	No. of pages	Language	Restrictions Price (incl. tax 8 %)
	243	Finnish	Public
For sale at/ distributor	Edita Publishing Ltd., P.O.Box 800, 00043 Edita, Finland, Phone + 358 20 450 00 Mail orders: Phone + 358 20 450 05, Telefax + 358 20 450 2380; Internet: www.edita.fi/netmarket		
Financier of publication	Finnish Environment Institute (SYKE), P.O.Box 140, FI-00251 Helsinki, Finland		
Printing place and year	Vammalan Kirjapaino Oy, Vammala 2007		

Opas on jatkoa vuonna 2001 laaditulle vastaavalle, mutta sisällöltään suppeammalle VAHTI-oppaalle. Oppaan tavoitteena on yhtäältä opastaa VAHTI-tietojärjestelmään tietoa toimittavaa ympäristölupavelvollista toiminnanharjoittajaa vuosittaisten jätetietojen raportoinnissa ja kirjaamisessa ympäristöhallinnon vuosiraportointilomakkeille sekä toisaalta lupaviranomaista em. tietojen tarkistamisessa ja kirjaamisessa VAHTI-tietojärjestelmään.

Oppaassa on käyty läpi raportointiin, seurantaan ja tilastointiin liittyvää lainsäädäntöä, käytössä olevia määritelmiä ja luokituksia, viranomaisen tiedonsaantioikeutta ja velvollisuutta tilastoida jätteitä koskevaa tietoa sekä raportointimenettelyä: käyttöoikeuksien anomista, raportointipisteiden perustamista, VAHTI:ssä käytössä olevien koodien ja tunnusten käyttöä, tietojen tallentamista jne. Opas sisältää runsaasti esimerkkejä eri toimijoiden jätteistä.



Myynti: Edita Publishing Oy
PL 800, 00043 EDITA
Asiakaspalvelu: puh. 020 450 05, faksi 020 450 2380
Edita-kirjakauppa Helsingissä:
Annankatu 44, puh. 020 450 2566

ISBN 978-952-11-2635-2(nid.)

ISBN 978-952-11-2636-9 (PDF)

ISSN 1238-8602 (pain.)

ISSN 1796-167X (verkkoj.)