

JÄTEMÄÄRÄT JA KIERRÄTYS 2020

52/14.06/2021

EKO § 8

Valmistelija: ympäristösuunnittelija Pihla Hasan p. 050 324 0963, pihla.hasan@liminka.fi.

Kempeleen Jätekuljetus Ky on vastaanottanut kunnan vastuulla olevan yhdyskuntajätteen, poislukien sako- ja lietekaivojen jätteet, Lakeuden EKOn alueelta sopimukseen perustuen. Operoija on toimittanut vastaanotetun polttokelpoisen jätteen ja biojätteen määräraportit kolmen kuukauden välein.

Jätehuoltoviranomainen seuraa kiinteistöittaisen jätteenkeräyksen tietoja jätteenkuljetusrekisterissä. Tiedot perustuvat alueen jätekuljetusyriytysten toimittamiin kiinteistökohtaisiin keräystietoihin.

Polttokelpoinen jäte ja biojäte

Polttokelpoinen jäte ja biojäte on vastaanotettu Kempeleessä Ekohaka 7:ssä ja toimitettu eteenpäin 100 %:sti. Suurin osa polttokelpoisesta jätteestä on toimitettu Ruotsiin; Kiirunan kunnallinen polttolaitos (45 %) ja Boden Energi AB (40 %) ja loput Suomeen; Vantaan energian jätevoimala (15 %). Polttolaitokset hyödyntävät jätteet energiana.

Biojäte on toimitettu Gasum Oy:lle Ruskon biojätelaitokseen, jossa biojätteestä valmistetaan mädättämällä kaasua ja kierrätyslannoitteita.

Biojätteen omatoimisesta käsittelystä (kompostoiminen) tehtiin ilmoituksia jätehuoltoviranomaiselle 71 kpl.

Jäteasemien ja lajitteluaseman vastaanottamat jätejakeet

Jäteasemilla on vastaanotettu sekalaista jätettä (huonekalut, patjat, isot muoviesineet jne.), remontti- ja rakennusjätettä (eristeet, seinämateriaalit jne.) sekä puhdasta puujätettä. Nämä jätteet on seulottu ja kierrätykseen kelpaava materiaali on otettu erilleen ja toimitettu edelleen hyödynnettäväksi. Kierrätyskelpaamattomasta jätteestä on tehty energiajakeetta (REF), joka on toimitettu luvanvaraisiin polttolaitoksiin Suomeen.

Betoni, tiilet ja laatat murskataan ja ne hyödynnetään maanrakentamisessa 100 %:sti.

JÄTEASEMA	RAK- JA REMONTTIJÄTE/ ISO SEKALAINEN JÄTE	PUU- JÄTE	YHT. tonnia
Liminka	47,50	25,88	73,38
Muhos	89,38	36,86	126,24
Tyrnävä	47,16	14,66	61,82
Utajärvi	43,50	10,54	54,04
Kempele	0,00	0,00	0,00
yhhteensä, t	227,54	227,54	455,08

Vaaralliset jätteet (maalit, öljyt, liuottimet jne.) on toimitettu Fortum Oy:lle Riihimäen vaarallisen jätteen polttolaitokselle. Öljyt kierrätetään mm. voiteluöljyiksi ja teollisuuden polttoaineiksi. SER (sähkö- ja elektroniikkaromu) on toimitettu SERTY:n (SER-tuottajayhteisö) Oulun terminaaliin. Sähkö ja elektroniikkaromusta erotellaan metallit, lasit ja muovit jotka kierrätetään uusiomateriaaleiksi. SER:n sisältämät haitalliset aineet käsitellään ongelmajätelaitoksella. Akut on toimitettu Stena oy:lle Ouluun. Akkujen sisältämät metallit kierrätetään uudelleen. Kyllästetty puu on toimitettu luvanvaraiseen jätteenpolttolaitokseen. Käsitelty (maalattu/lakattu) puujäte murskataan (REF -polttoaine) ja toimitetaan energiahyötykäyttöön.

JÄTEASEMA	MAALI JA AEROSOLI	LIUOTIN, POLTTO- AINEET JA KEMIK.	KYLLÄST. PUU	SER	AKUT	ÖLJYT JA SUOD.	YHT. tonnia
Liminka	0,54	0,75	4,12	12,95	1,08	6,15	51,18
Muhos	1,46	0,44	11,88	19,92	1,46	6,00	82,32
Tyrnävä	0,72	0,50		17,90	1,42	9,25	59,58
Utajärvi	0,40	0,06	4,85	17,44	0,74	4,31	55,60
Kempele	0,54	0,03	0,20	3,57	0,03	1,12	10,97
yhhteensä, t	3,66	1,78	21,05	71,78	4,73	26,83	129,83

Hyötyjätteet; lasipakkaukset, kartonki/pahvi, paperi, pakkausmuovi ja metalli on toimitettu tuottajayhteisön terminaaleihin, joista jätteet menevät uusioraaka-aineiksi. Osa paperista on mennyt selluvillan raaka-aineeksi. Raaka-aineeksi kelpaamaton rejekti hyödynnetään jätteenpolttolaitoksissa energiana tai muulla tavoin (esim. lasi eristeenä tai maanrakennuksessa). Poikkeuksellisesti pakkausmuovia ei tullut jäteasemille lainkaan.

HYÖTYJÄTTEIDEN TÄYDENTÄVÄ KERÄYS					
JÄTEASEMA	KUITU- PAK.	LASI- PAK.	METALLI	MUOVI- PAK.	YHT, tonnia
Liminka		0,22	7,73		7,95
Muhos		0,2	23,35		23,55
Tyrnävä		0,16	21,81		21,97
Utajärvi	2,76	5,11	9,1		16,97
Kempele		0	1,5		1,5
yhhteensä, t	2,76	5,69	63,49	0	71,94

Haravointijäte kompostoidaan ja käytetään uudestaan maanparannukseen. Risut, oksat ja kannot haketetaan/murskataan ja hyödynnetään lämmitysenergiana Oulun alueella.

JÄTEASEMA	KANTO-JÄTE	OKSA- JA PUUTARHAJÄT	YHT. tonnia
Liminka	12,68	104,54	117,22
Muhos		163,17	163,17
Tyrnävä		128,68	128,68
Utajärvi		81,36	81,36
Kempele		34,82	34,82
yhteensä, t	12,68	512,57	525,25

Kiertävä keräys Utajärven kylätaajamissa

Operoija kerää kaksi kertaa vuodessa (touko- ja syyskuussa) vaarallisen jätteen ja SER (sähkö- ja elektroniikkajäte) (sis. SER) ja hyötyjätteet: paperi, kartonki/pahvi, lasi, pakkausmetalli (ja isot metalliesineet) ja pakkausmuovi. Hyötyjätteistä kiertävään keräykseen

Kiertävä keräys 2020			
Jätejake	toukokuu	syyskuu	yht. tonnia
maalit ja aerosolit	0,95	0,40	1,35
liuotin aineet	0,22	0,15	0,37
torjunta-aineet	0,20	0,10	0,30
SER	1,39	0,65	2,04
loisteputket	0,003	0,001	0,004
akut	0,15	0,07	0,22
öljyt ja suod.	0,10	0,05	0,14
Yhteensä t	3,00	1,42	4,42

Lääkkeiden keräys apteekeista

Operoija kerää lääkejätteet kolmen viikon välein alueen apteekeista. Lääkejäte toimitetaan Fortum Oy:lle Riihimäelle vaarallisen jätteen polttolaitokselle.

LÄÄKE JA VIILTÄVÄJÄTE 2020, kg				
jäteasema	lääke	viiltävä	jodi	yhteensä
Liminka	140,0	175,0	1,0	316,0
Muhos	151,0	209,0	0,0	360,0
Tyrnävä	72,0	129,0	0,0	201,0
Utajärvi	93,0	125,0	0,0	218,0
yhteensä	456,0	638,0	1,0	1 095,0

Suomen pakkauskierrätys RINKI Oy -ekopisteet

Lakeuden EKOn alueella on yhteensä 16 RINKI ekopistettä, joissa kerätään pakkauslasia (16 pisteessä), kartonki/pahvia (16 pisteessä), pakkausmuovia (5 pisteessä, joista 2 on kuntien täydentävää keräystä), paperia (15

pisteessä) ja pakkaus/pienmetallia (16 pisteessä). RINKI Oy toimittaa vuosittain Lakeuden EKOn alueelta kerättyjen jättejakeiden määrän.

Summa / Tonnit Jäteyhtiön nimi	Kunta	Tuoteryhmä				Kaikki yhteensä	
		Kartonkipakkaukset	Lasipakkaukset	Metalli	Muovipakkaukset		
Lakeuden EKO	Liminka		84,2	26,5	16,5	31,6	158,8
	Muhos		69,3	25,9	21,1	37,4	153,7
	Tyrnävä		47,9	17,5	10,6	19,7	95,6
	Utajärvi		17,4	10,7	10,1		38,3
Kaikki yhteensä			218,8	80,7	58,3	88,7	446,5

Kuntien täydentävä pakkausmuovin keräys

Kuntien täydentävä pakkausmuovin keräys, toteutettiin viidessä eri pisteessä. Pakkausmuovia kerättiin yhteensä **66,3 tonnia**.

RINKI -ekopisteistä ja muista keräyspisteistä hyötyjätteet toimitetaan tuottajayhteisön määräämiin terminaaleihin. Kaikki erilliskerätty hyötyjäte toimitetaan hyödynnettäväksi, mutta mukana olevan rejektin (virheellinen lajittelu/laatu ei kelpaa lajitteluun) vuoksi, ei kierrätystä voida tehdä 100 %:sti. Rejekti hyödynnetään jätteenpolttolaitoksissa energiana tai muulla tavoin (esim. lasi eristeenä tai maanrakennuksessa).

Yhdyskuntalietteet ja sakat

Jätehuoltoviranomainen seuraa umpi- ja sakokaivolietteiden ja sakkojen määriä jätteenkuljetusrekisterissä.

Jätevedenpuhdistamoille toimitetut lietteet puhdistetaan ja palautetaan takaisin luontoon. Jäljelle jäänyt kiinteä osa käsitellään maanparannukseen, kompostoidaan viherrakentamiseen kelpaavaksi mullaksi tai toimitetaan mädätettäväksi.

Jahotec Oy valmistaa vastaanottamistaan jätteistä mädätyksen avulla bio-kaasua ja sähköä. Lisäksi mädätyksen lopputuote käytetään lannoitukseen.

Yhdyskuntalietteiden ja sakkojen omatoimisesta käsittelystä ei ilmoitettu jätehuoltoviranomaiselle yhtään 1.1. - 31.12.2020.

Ys:n esitys

Merkitään tiedoksi

Päätös

Merkittiin tiedoksi