



PERÄMEREN JÄTEHUOLTO OY

Vuosikertomus 2018

PERÄMEREN JÄTEHUOLTO OY

Organisaatio



Perämeren Jätehuolto Oy

- Perustettu 1998
- Kuntien omistama yhtiö, 5 osakaskuntaa
- Asukkaita 58 225
- Toimialueen pinta-ala 5 784 maa-km²
- 12 asiakaskuntaa
- Ei tavoittele voittoa
- Ei jaa osinkoa, toiminta rahoitetaan jätemaksuilla
- Neljän kunnan alueella kiinteistön haltijan järjestämä jätteenkuljetus
- Yhden kunnan alueella kunnan kilpailuttama jätteenkuljetus
- Ohjaa jätteitä materiaali- ja hyötykäyttöön
- Järjestää vaarallisten jätteiden vastaanoton
- Ylläpitää Jätekeskus Jäkälää ja ekoasemia
- Tekee tiedotus ja -valistustyötä
- Kilpailuttaa Kemin jätekuljetukset
- Hyödyntää erilliskerätyt biojätteet
- Kompostoi puhdistuslietteet

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

Yhdyskuntajätehuollon toimintakenttää säätelevää, vuonna 2011 voimaan tullutta jätelakiä on muutettu jo kaikkiaan 13 kertaa. Vuoden 2018 aikana valmisteltiin jätelakiin kahta muutosta, josta ensimmäinen annettiin syyskuussa ja toinen siirtyi seuraavaan kevääseen. Muutokset ovat lähes poikkeuksetta vaikuttaneet myös kunnallisen jätehuollon vastuunjakoon ja samalla tarvittavien toimenpiteiden suunnitteluun. Epävarmuus on näkynyt omassa yhtiössämme esimerkiksi biojätteen käsittelypalvelun hankinnan lykkäämisellä siihen, että lainmuutoksen vaikutukset ovat tiedossa ja ennakoitavissa.

Muutokset lisäävät myös hallintotöitä, joihin pienessä yhtiössä ei ole resursseja. Jo aiemmin säädökset ovat edellyttäneet ns. TSV-sopimusta, jotta kuntavastuullisen jätehuollon ulkopuolella olevaa jätettä on voitu vastaanottaa. Nyt säädöstä ollaan tarkentamassa vielä vuosittaisilla euromääräisillä rajoilla ja jätteen haltijan velvoitteella käyttää jätteiden ja sivuvirtojen tietoaalustaa.

EU:n jätėsäädöspaketti annettiin heinäkuussa ja se on vietävä kansalliseen lainsäädäntöön vuoteen 2020 mennessä. Säädöspakettiin sisältyy jäte-, pakkausjäte-, kaatopaikka- ja romuajoneuvo-, paristo- ja SER-direktiivien muutokset. Valmisteluun vaikuttaa myös Suomen Euroopan komissiolta keväällä saama varhaisvaroitusraportti, jonka suositukset ovat osin vastakkaisia kuin viimeimpinä vuosina toteutuneiden jätelainmuutosten sisältö. Lähivuo-detkin tuovat siis jätelainmuutoksia, joiden sisältö vaikuttaa kunnallisen jätehuollon toteutukseen. Voimme vain toivoa, että lainsäädäntöä ohjaa aiempaa enemmän niiden ympäris-

tövaikutukset ja vaikutukset jätteen tuottajan arkeen kuin eri jätehuollon järjestäjätahojen intressit.

Yhtiössä on kuluneen toimintavuoden aikana aikaisempaa aktiivisemmin puututtu kaatopaikalle toimitetun ja poltettavan jätteen lajitteluvirheisiin. Aiemmin virheistä huomautettiin mutta nyt on siirrytty käyttämään taksan mukaista väärän lajittelun tuplahinnoittelua tai ylimääräisen lajittelutyön aiheuttamien kustannusten perintää jätteen tuojalta. Edelleenkin on sellaisia yritys-jätteitä, jotka eivät sovellu polttoon eikä niille ole hyödyntää mutta ne eivät myöskään täytä kaatopaikkakelpoisuusehtoja. Tällaisten jäte-erien vastaanotosta yhtiö on joutunut kieltäytymään. Niitä on myös väärällä nimikkeellä yritetty toimittaa yhtiön käsittelyyn ja niihin on jouduttu puuttumaan.

Alueella polttoon kerätystä kotitalousjätteestä tehtiin lajittelututkimus. Jätteessä oli vielä paljon hyödynnettäväksi kelpaavia materiaaleja, mm. muovia 16 % ja biojätettä lähes kolmannes.

Edelleenkin yhtiömme ei tee pakkausjätteen täydentävää keräystä. Asukkailta on kuitenkin tullut painetta varsinkin muovipakkausten keräykseen. Ihmisillä tuntuu olevan halua siihen ja täydentävään keräykseen on selvä tarve.

Myös direktiivissä annetut uudet kierrätystavoitteet ja erilliskeräysveloitteet ohjaavat yhtiötä tarjoamaan kattavampia palveluja kuntien asukkaille. Yhtiö haluaa nostattaa intoa laajempaan biojätteen keräykseen. Sen ympäristövaikutukset ovat laajastikin toteutettuna kiinteistökohtaisena keräyksenä myönteiset, siihen on olemassa toimiva

keräysjärjestelmä ja käsittely. Kierrätystavoitteiden toteutumiseksi yhtiö lähti myös mukaan Lounais-Suomen Jätehuolto Oy:n vetämään Telaketjuhankkeeseen, jossa tavoitteena on luoda valtakunnallinen keräys- ja lajittelujärjestelmä, jolla täytetään hylkytekstiilijätteen erilliskeräysveloite. Tekstiilijäte kuuluu biojätteen tavoin kunnan vastattaviin jätteisiin.

Tuija Ahrikkala
toimitusjohtaja

VUONNA

2018

Yhtiö jatkoi 3-vuotisen Solekko-lajittelukampanjaa yhdessä kolmen muun pohjoisen jäteyhtiön kanssa.

Solekko lajitella-kampanjan lajittelututkimus järjestettiin Oulussa toisen kerran ja yksi lajittelu-eristä kerättiin Kemlin kerrostaloalueelta.

Jäteneuvontatilaisuuksia järjestettiin koululaisille, opiskelijoille, lapsille, yhdistyksille, taloyhtiöille ja yrityksille.

Vaarallisen jätteen keräyskierros järjestettiin haja-asutusalueille viidettä kertaa. Vaarallisten jätteiden keräyskierroksella oli mukana myös sähkölaitteiden keräysauto. Keräysautoihin jätteitä toi 385 kuntalaista.

Jätelautakunnalle ja yhtiön hallitukselle järjestettiin palvelutason määrittelyseminaari marraskuussa.

Jätehuollon asiakaskortin mobiilisovellus otettiin käyttöön huhtikuussa.

Yhtiö osallistui Suomen kiertovoiman yhteiseen vaarallisen jätteen kampanjaan.

Yhtiö lähti mukaan Telaketju-hankkeeseen, joka on kuntien jätelaitosten yhteinen jätetekstiilin lajittelulaitoshanke.

Jäkälässä kävi vierailijoita eri oppilaitoksista.

Jäteopas julkaistiin ja jaettiin yli 35 000 kotitalouteen.

Kevät- ja syysiiousten jätteiden tuontia varten järjestettiin ylimääräiset aukiolot neljänä lauantaina.

Jäkälässä tehtiin vieraslajin torjuntatöitä.

Kemlin alueella järjestettiin jäteastioiden pesukierros heinäkuussa.

Yhtiö osallistui kestävän kehityksen palaveriin Peräpohjolan Opistolla.

Kesällä oli Jäkälässä kaksi tulipaloa. Tehtiin pelastussuunnitelma ja hankittiin ennaltaehkäisyyn kaksi suurtehosammutinta.

Koko Jäkälän henkilökunta sekä alueella työskentelevän urakoitsijan henkilökunta perehtyi alkusammutustehäviin.

Palokunta kävi sammuttamassa lajittelualueella syttyneen tulipalon. Palo saatiin rajattua pienelle alueelle.



HENKILÖSTÖ

Vuoden 2018 lopussa henkilökuntaa oli yhteensä seitsämän: toimitusjohtaja, jätehuoltomestari, käyttöpäällikkö, tiedottaja, toimistosihiteeri ja kaksi laitoshoitajaa. Oman henkilökunnan lisäksi Jäkälässä työskenteli urakoitsijan työntekijä osa-aikaisena jätelaitoshoitajana. Kesäkaudelle palkattiin työntekijä valvomoon. Piha-

aluiden siivoaminen työllisti 3 koululaista kahdeksi viikoksi.

Jäkälässä suoritettiin vieraslajitorjuntaa sekä oman henkilöstön voimin.

Henkilöstön keski-ikä oli 51,1 vuotta. Työkunnan ja hyvinvoinnin ylläpitämiseksi työntekijät saivat kulttuuri- ja liikuntaseteleitä.

Talon sisäistä tiedonkulkua ylläpi-

dettiin koko henkilöstön yhteisissä viikkopalaverissa, jossa käsiteltiin ajankohtaisia sekä tulevia asioita.

Joululounas tilattiin pitopalvelusta ja nautittiin Jätekeskus Jäkälässä koko henkilöstön voimin. Lounaalle kutsuttiin myös urakoitsijan työntekijät.

Henkilöstötunnusluvut

Henkilökunnan määrä	7	Työterveyshuollon kulut	7 910 €/htv
Henkilöstöstä miehiä	57 %	Koulutuskulut	7 472 €/htv
Henkilöstöstä naisia	43 %	Työtaturmat	1
Henkilötyövuosia	7,96	Tapaturmapoissaolot	3 pv
Henkilöstön keski-ikä	51,1 v	Sairauspoissaolot	14,32 pv/htv

Henkilökunta koulutuksissa

Jätehuollon neuvonta- ja viestintäpäivät

Ympäristöseminaari

Kiertovoimapäivät

Kiertotalouspäivät

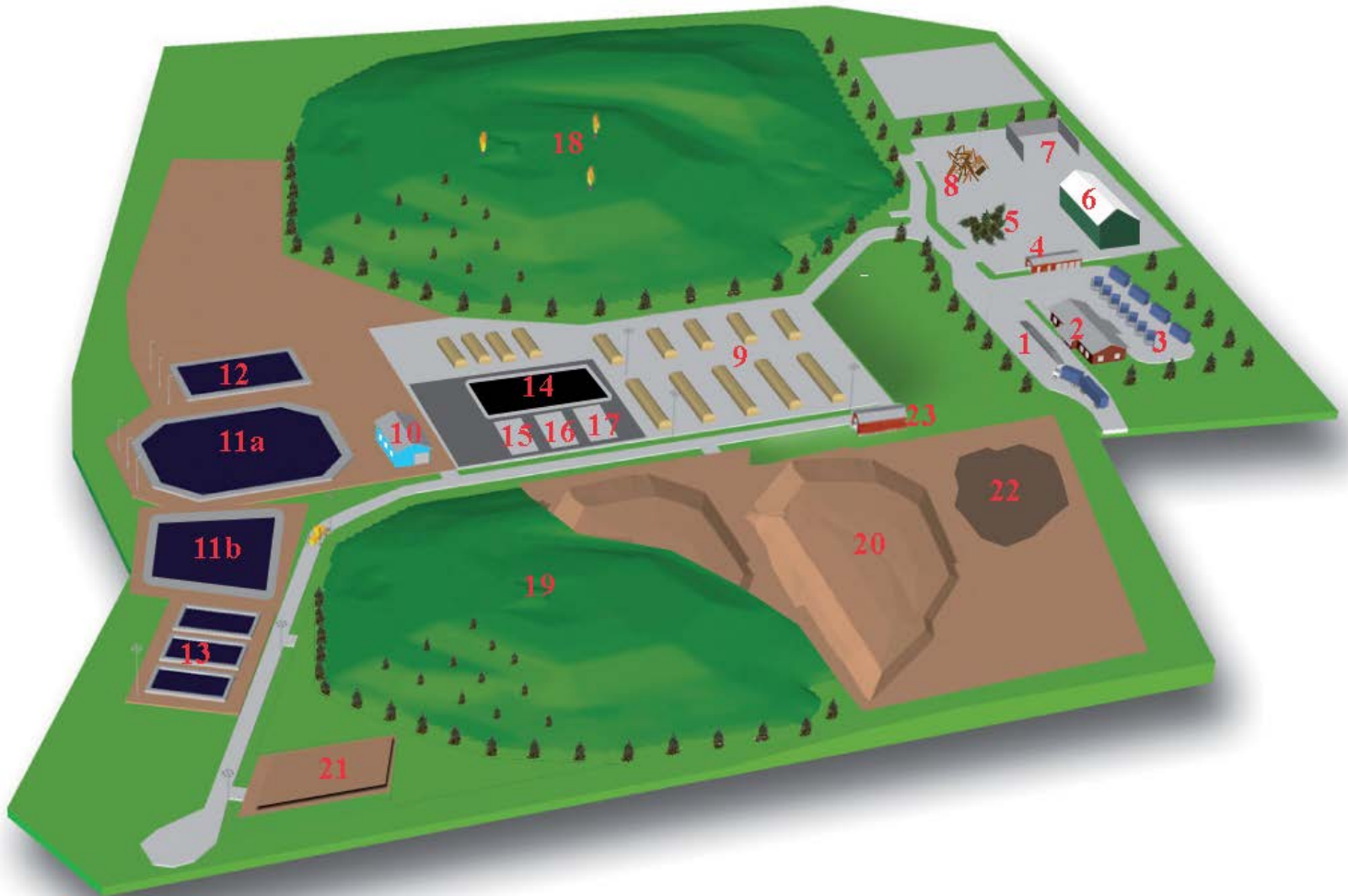
Taloushallinnon koulutuspäivät

Alkusammutuskoulutus



Tuija Ahrikkala piti Vaikuttaako kylmä kiertotalouteen- esityksen Ympäristöseminaarissa Levillä.

JÄTEKESKUS JÄKÄLÄ



1. VAAKA-ALUE
2. TOIMISTO
3. PIENTUOJIEJEN LAJITTELUALUE
4. VAARALLISEN JÄTTEEN VARASTO
5. PUUTARHAJÄTTEEN VASTAANOTTOKENTTÄ
6. SIIRTOKUORMAUSHALLI
7. LAJITTELUALUE
8. PUUJÄTTEEN VASTAANOTTOKENTTÄ
9. KOMPOSTOINTIKENTTÄ
10. JÄTEVEDEN PUHDISTAMO
11. a ja b. VÄKEVÄT VEDET
12. LAIMEAT VEDET
13. NESTEMÄISET JÄTTEET
14. ÖLJYISTEN MAIDEN KÄSITTELYALLAS
15. BIOJÄTTEEN VÄLIVARASTO
16. METALLIPAKKAUSJÄTTEEN VASTAANOTTO
17. LASIPAKKAUSJÄTTEEN VASTAANOTTO
18. v. 2007 SULJETTU LOPPUSIJOITUSALUE
19. v. 2015 SULJETTU LOPPUSIJOITUSALUE
20. KÄYTÖSSÄ OLEVA LOPPUSIJOITUSALUE
21. VAARALLISEN JÄTTEEN LOPPUSIJOITUSALUE
22. KOMPOSTIMULLAN SEULONTA
23. KONEHALLI

PALVELUPISTEET

Ekoasemat

Ekoasema Esa ja Pojat Kemissä Vilmilässä
Ylitornion ekoasema Kopanmäessä
Tervolan ekoasema Tapiolankankaalla

Ekoasemilla vastaanotettavat jätelajit:

Hyötyjätteet:

Metalli, paperi, pahvi

Puu- ja levyjäte, puutarhajätteet

Vaaralliset jätteet, sähkölaitteet

Energiana hyödynnettävät jätteet

Kaatopaikkajätteet

Ekopisteet

Suomen Pakkauskierrätys Rinki Oy ylläpitää kaikkia toimialueen ekopisteitä.

Ekopisteissä kerätään metallia, paperia, lasi ja -kartonkipakkauksia. Osassa ekopisteitä on myös pakkausmuovin keräysastioita ja vaatekeräysastioita.

Muut keräyspaikat

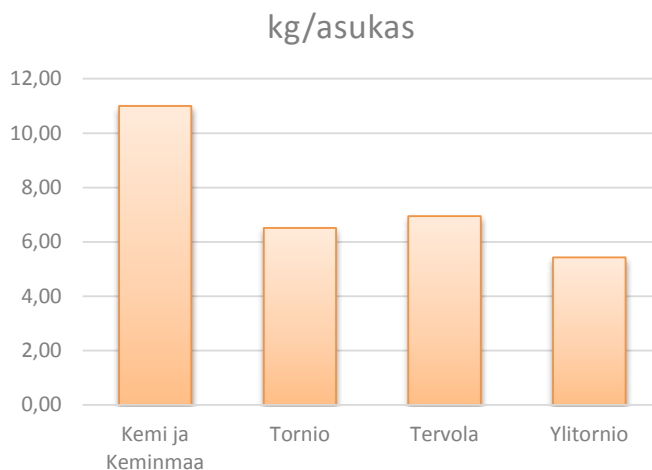
Monitarmo Kemissä vastaanottaa sähkölaitteita. EkoTerminal Torniossa vastaanottaa vaarallisia jätteitä ja sähkölaitteita.

Apteekit vastaanottavat kaikissa kunnissa lääkijätteet, neulat ja ruiskut.

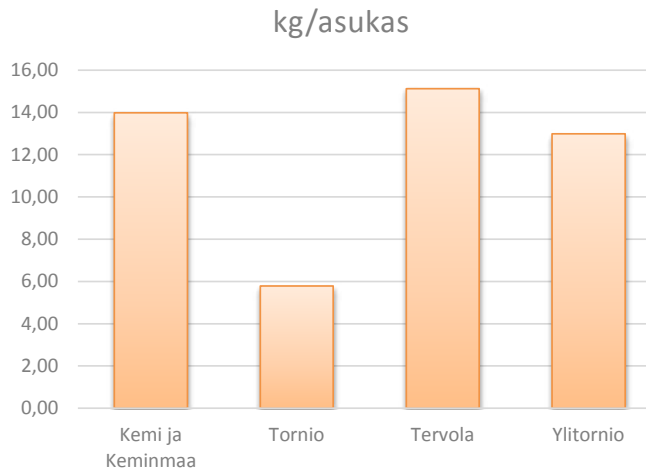
Kaupat ottavat vastaan paristoja, pienakkuja ja pieniä sähkölaitteita.



Vaarallinen jäte



Sähkölaitteet



TIEDOTUS JA NEUVONTA



Jäteneuvonnan tavoitteena on vaikuttaa asenteisiin ja lajittelutottumuksiin ja sitä kautta vähentää poltettavaan jätteeseen päätyvää materiaalina hyödynnettävän jätteen sekä loppusijoitettavan jätteen määrää ja haitallisuutta.

Vuoden aikana julkaistiin Roskapostia-asiakaslehti, joka ilmestyi 16-sivuisessa muodossaan suoraan kotitalouksiin jaettuna lehtenä huhtikuussa. Yhtiön tiedottaja kirjoitti kolme jäteteiheistä kolumnia paikalliseen kaupunkilehteen. Yhtiö näkyi myös medioissa. Sanomalehdissä julkaistiin vuoden aikana kaikkiaan 8 juttua, radiossa yhtiö esiintyi 6 kertaa ja televisiossa 2 kertaa. Yhtiön nettisivuilla oli vuoden aikana 26 755 kävijää. Jätekeskus Jäkälän facebook-sivuilla oli vuoden loppuun mennessä 222 seuraajaa.

Yhtiö julkaisi lokakuussa uuden jä-

teoppaan ja se jaettiin kaikkiin kotitalouksiin, jakelualue oli reilut 35 000 kotitaloutta.

Yhtiön tiedottaja kiersi puhumassa kierrätyksestä, jätelajittelusta ja jätehuollon ajankohtaisista tapahtumista yhteensä kaksitoista kertaa. Neuvontakäynneillä kuulijoita oli 563 henkilöä. Jätekeskus Jäkälässä vieraili kuusi ryhmää, joissa 97 henkilöä tutustui jätekeskuksen toimintaan.

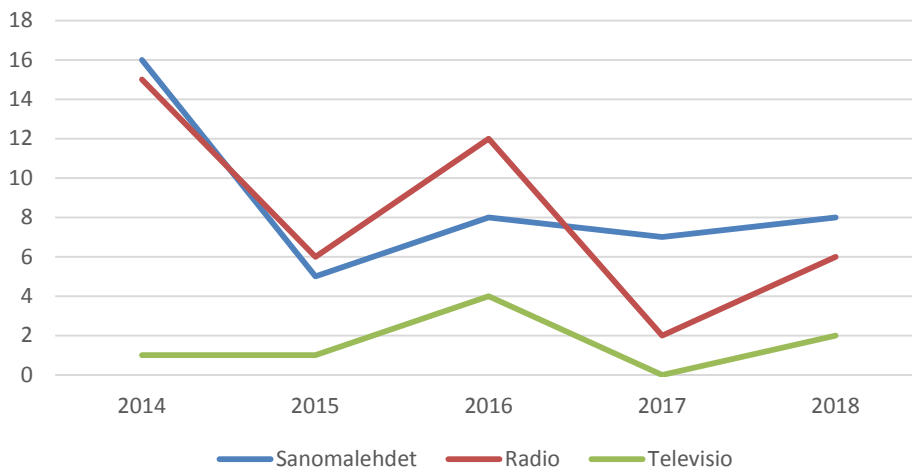
Yhtiö jatkoi kolmevuotista Solekko lajitella-kampanjaa yhdessä kolmen muun pohjoisen jäteyhtiön kanssa. Kampanjan tavoitteena on parantaa poltettavan jätteen laatua ja parantaa biojätteen, metallin ja lasin lajittelua. Kampanjan kasvoina toimii Jope Ruonansuun Mauri Äkäslompolostahahmo. Kampanjalla on omat netti- ja facebook-sivut sekä YouTube-kanava.

Tiedottaja kävi opastamassa jätelajittelua Karihaaran kaikille alakoululaisille koulun kierrätyspäivätapahtumassa.

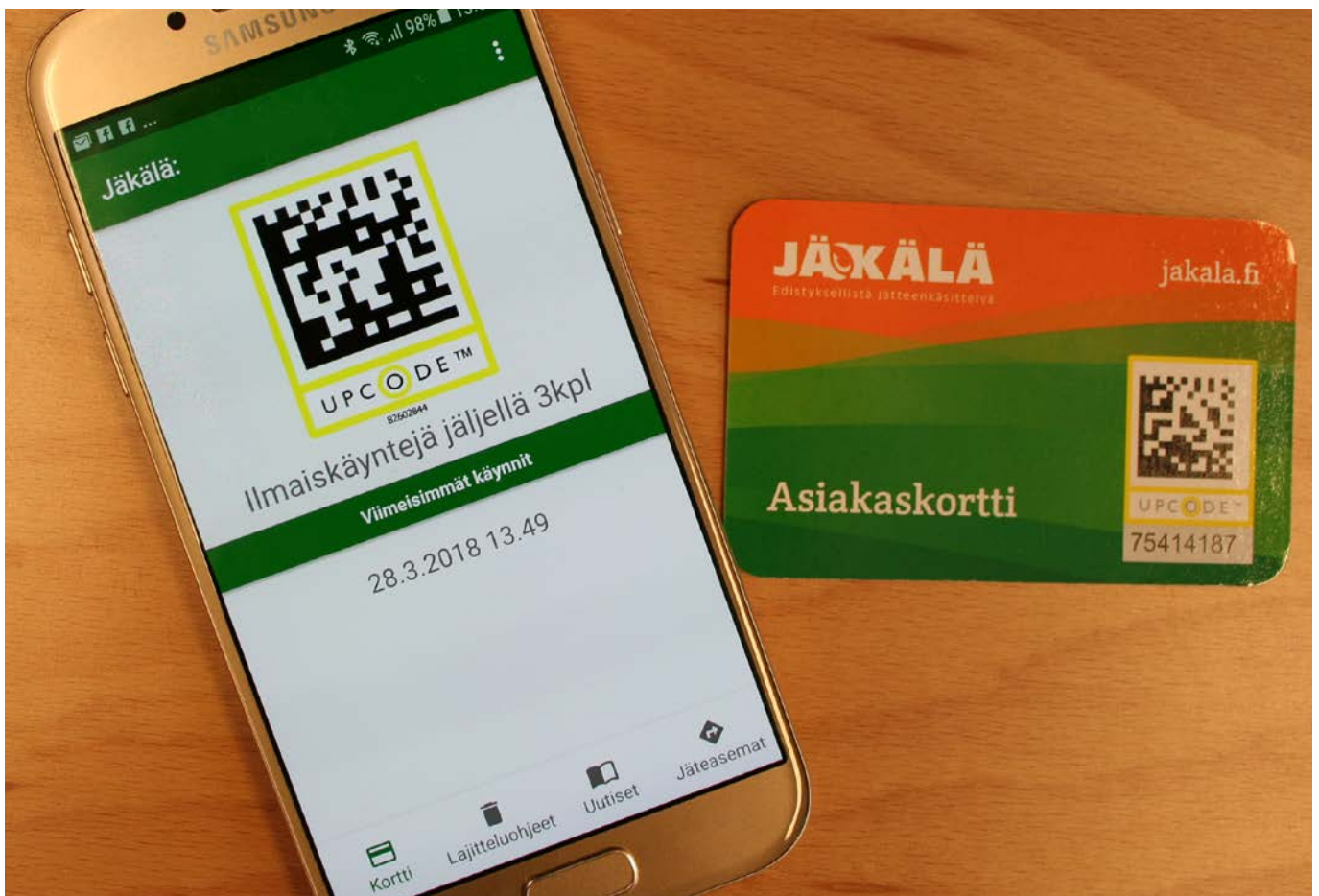
Yhtiö toimi aktiivisesti Peräpohjolan Opiston kanssa yhteistyössä oppilaitoksen kestävä kehityksen ohjelmassa.

4H-yhdistyksen kanssa jatkettiin edelleen vuosien aikana toimivaksi malliksi havaittua yhteistyötä kouluisten jäteneuvonnan saralla. 4H-neuvojat pitivät lähes kaikille alueen peruskoulun 3. luokkalaisten kaksituntisen lajitteluopetuksen, jossa oppilaat saavat oikeaa ja ajanmukaista tietoa kierrätyksestä, jätteiden lajittelusta ja uusiokäytöstä.

Yhtiön esilläolo medioissa

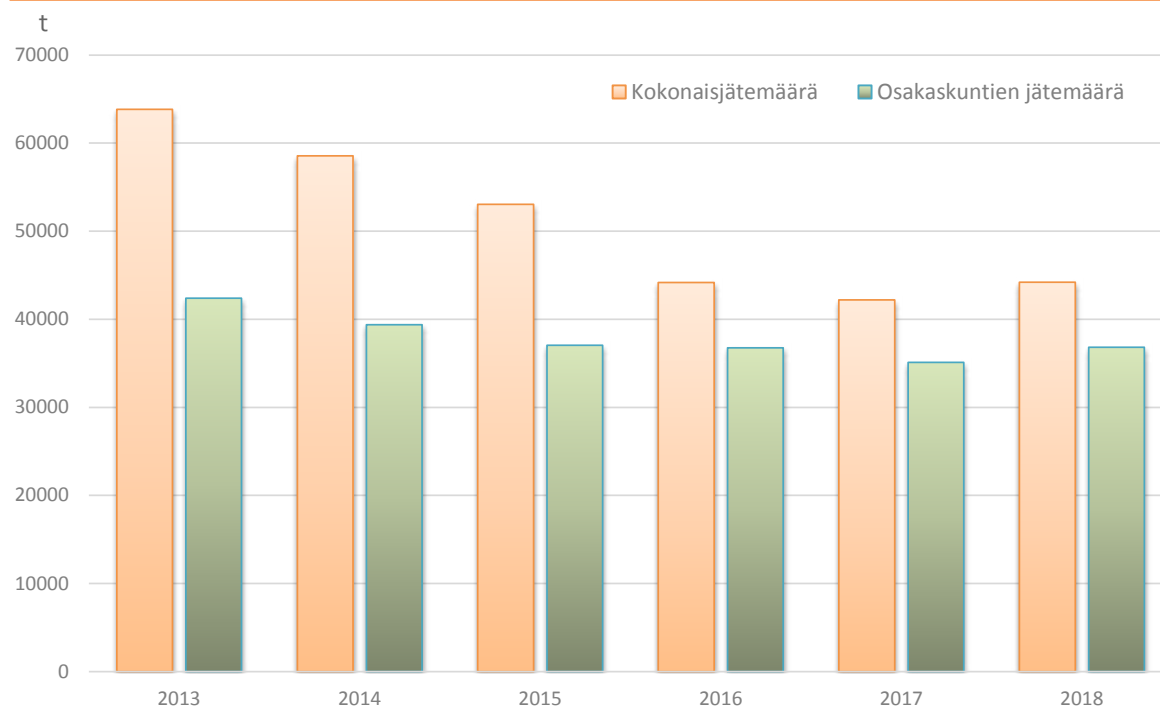


Asiakaskortin mobiilisovellus tuotiin sovelluskaappoihin huhtikuussa ja vuoden loppuun mennessä sen oli ottanut käyttöönsä Android-puheliimeen reilut 900 käyttäjää.

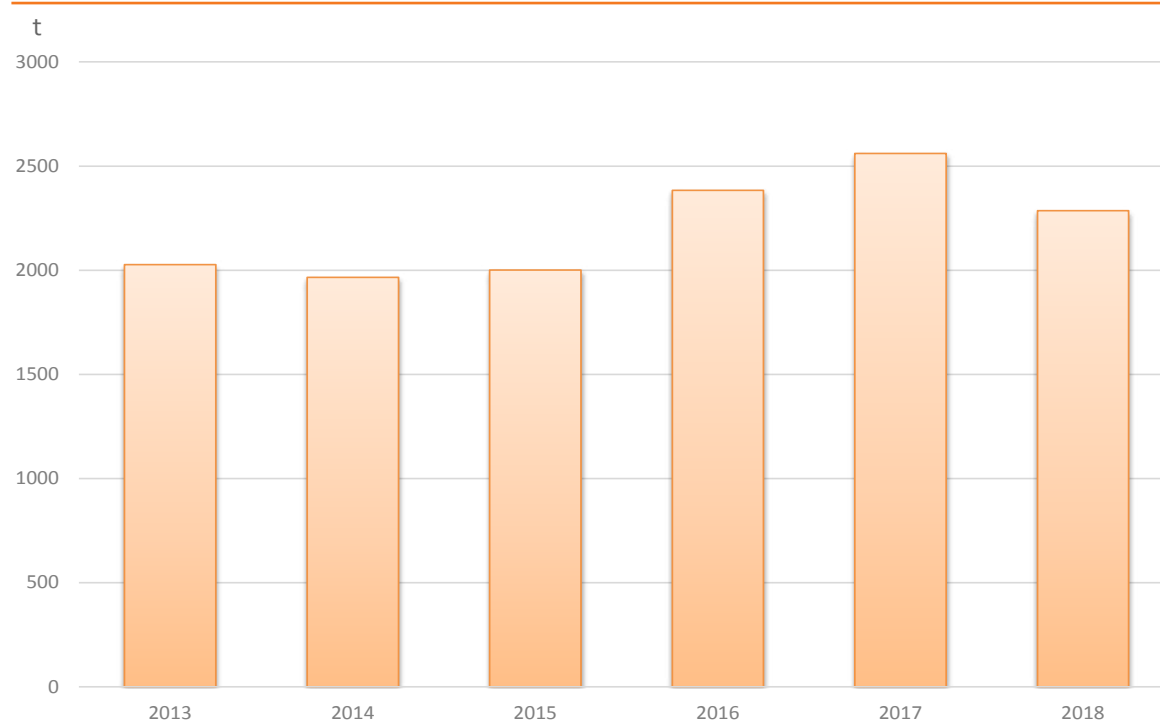


VASTAANOTETUT JÄTEMÄÄRÄT

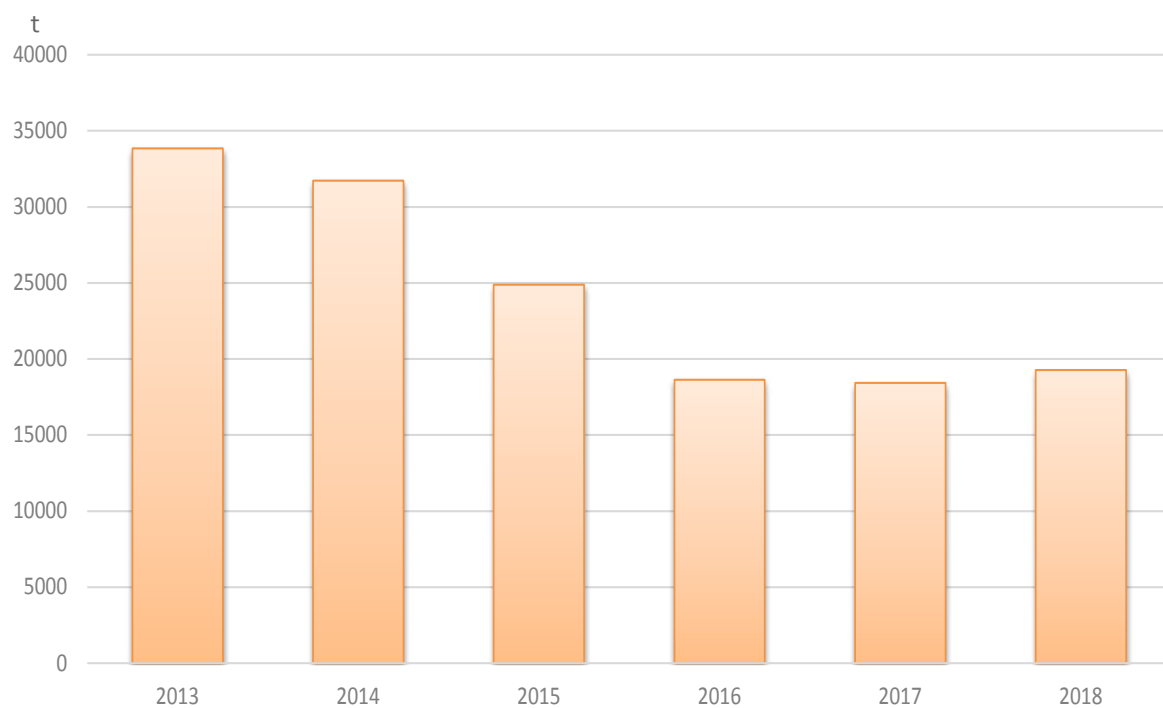
Vastaanotetut jätteet



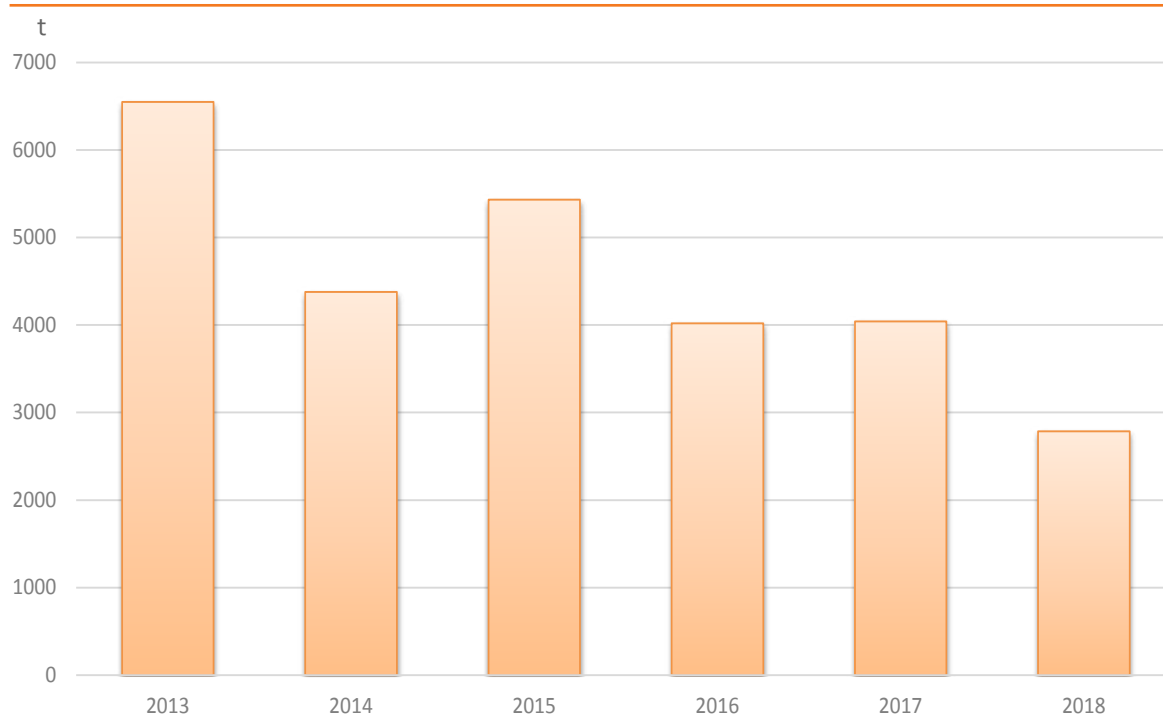
Biojätteet



Yhdyskuntajätteet



Rakennusjätteet



YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

Ympäristövaikutusten arviointia on toteutettu 19.7.2012 annetun ympäristöluvan Dnro PSAVI/6/04.08/2011 edellyttämällä tavalla. Tarkkailu vastaa aiempina vuosina toteutunutta tarkkailua. Vuoden 2017 raportointia on muutettu Lapin Ely-keskuksen tarkastusraportissa 10.11.2017 esitetyllä tavalla.

Jätteiden käsittelyalueilta koottuja väkeviä vesiä käsiteltiin yhteensä 39 200 m³. Siitä rejektivetenä vanhaan suljettuun jätetäyttöön johdettiin 8 300 m³ eli 21 %. Väkevien vesien altaista jouduttiin ylijuoksuttamaan kevään sulamiskautena 2 635 m³. Sademäärä vuonna 2018 oli Tornion Torpissa 443 mm, mikä on noin 80 % alueella 1981-2010 mitattujen vuosijaksojen keskiarvosta.

Vuonna 2018 suotovesipuhdistamon puhdistusteho oli erinomainen lähes kaikkien parametrien suhteen. Biologisen ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta puhdistusteho oli 97,5 - 99,5 %. Myös kokonaisfosforin, kokonaistypen, kiintoaineen ja ammoniumtypen poistumat vaihtelivat puolivuosisekiarvona välillä 92,6-99,0 %. Suotovesilaitos toimi hyvin lokakuulle saakka. Syyskuussa toinen väkevien vesien allas tyhjennettiin ja pinnoitettiin asfaltilla. Laitoksen vedenoton siirryttyä tähän pinnoitettuun altaaseen suotovesilaitoksen kalvot likaantuivat nopeasti ja pesuvälejä oli tihennettävä. Marras-joulukuussa laitos oli kiinni koska väkevää vettä oli altaissa vähän ja se oli hyvin liettyntä ja osin siksi, että kalvojen nopean likaantumisen syyt selvitettiin.

Ympäristöluvassa annetut lupamääräykset täyttyivät vuonna 2018 kokonaisfosforin ja BOD7/ATU:n osalta molemmilla puolivuotisjaksoilla. Kokonaistypen osalta lupamääräys

30 mg/l täyttyi toisella puolivuotisjaksolla ja ylittyi ensimmäisellä puolivuotisjaksolla (31,5 mg/l). Vuonna 2018 suotovesipuhdistamolta pintavalutukseen johdetun veden keskimääräinen kuormitus vastasi typpi-kuormituksen osalta 155 henkilön, kiintoainekuormituksen osalta 9 henkilön, kokonaisfosforin osalta 5 henkilön ja biologisen hapenkulutuksen osalta 8 henkilön puhdistamattomia jätevesiä

Vuoden 2018 tarkkailutulosten perusteella jätekeskuksen vaikutus pohjavesiin oli edellisvuosien tapaan selvimmän havaittavissa jätekeskuksen länsipuolella, jossa mm. typpiyhdisteiden ja kloridin pitoisuudet sekä sähkönjohtavuudet olivat selvästi muita putkia korkeampia. Kloridipitoisuus ylitti pohjavedelle asetetun ympäristölaatuunormin jokaisella tarkkailukierroksella vuonna 2018.

Pohjaveden kokonaisfosforin pitoisuudet vuonna 2018 kohosivat edellisvuoteen nähden sekä pohjoispuolen vertailupisteessä että kaatopaikan eteläpuolella. Edellisvuosien tapaan sähkönjohtavuus oli lisäksi hieman koholla alueen lounaispuolella tarkkailuputkissa. Keskimääräiset ammoniumtypen pitoisuudet vuonna 2018 ylittivät pohjavedelle asetetun ympäristölaatuunormin neljässä pohjavesiputkessa. Pohjaveden hygieeninen laatu pohjavesiputkissa vaihteli erinomaisesta välttävään.

Vesistö tarkkailun tulosten perusteella Jätekeskus Jäkälän vaikutukset alapuoliseen vesistöön ovat selvimmän havaittavissa vesienkäsittelyjärjestelmästä johdettavan veden purkupisteessä ja välittömästi sen alapuolella sijaitsevalla havaintopisteellä mm. kohonneina sähkönjohtavuuden, kloridin, typpiyhdisteiden

ja kokonaisfosforin pitoisuuksina. Pitoisuudet alenevat systemaattisesti mentäessä purkupisteeltä alaspäin vesistössä ja alimman havaintopisteen vedenlaatu ei enää merkittävästi poikkea vertailupisteen vedenlaadusta. Pintaveden hygieeninen laatu vuonna 2018 vaihteli tarkkailupisteillä erinomaisesta välttävään.

Kesällä 2018 havaittiin v. 2015 suljetun jätetäytön eteläreunalla läpivuoto. Rejektin jakokaivo 3. poistettiin käytöstä. Suljetun penkan huoltotien reunojen tiiveyttä parannettiin ja rakennettiin käytössä olevan jätetäytön alueelle rejektille jakokaivo varmistamaan imeytyskapasiteetin riittävyyttä.

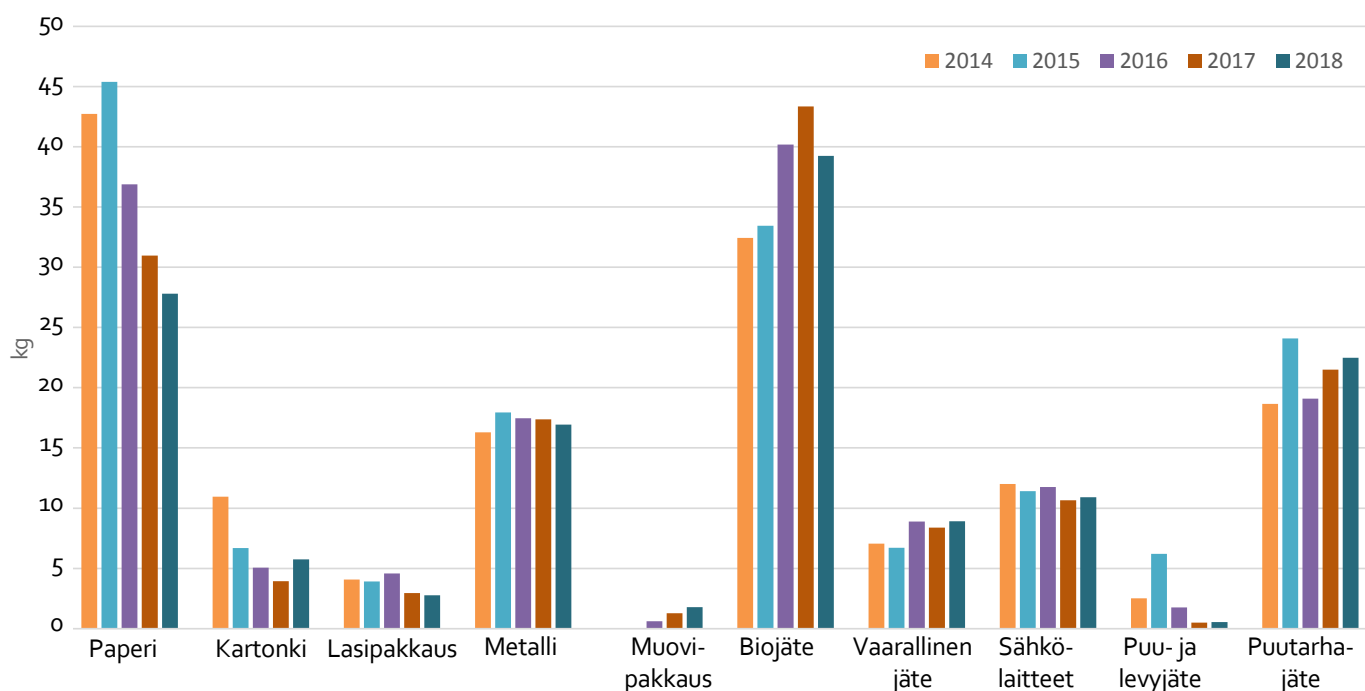
Kaatopaikkakaasun tuotantomäärät näyttävät saavuttaneen huippunsa vuosina 2008-2009 ja kääntyneen laskuun. Kaasuntuotanto vuosina 2006-2018 on esitetty taulukossa 4. Vuosina 2015-2018 kaasumäärissä on havaittavissa lievää nousua, vaikka vanhaa suljettua kaatopaikka-aluetta enää kastella rejektivedellä.

Toimintavuoden aikana jatkettiin Jätekeskus Jäkälän pitkäaikaisten ympäristövaikutusten selvitys. Tätä työtä tekivät Teollisuuden Vesi Oy. Selvitystyö tulee joidenkin tarkistusten osalta jatkumaan vuonna 2019.



JÄTTEIDEN KÄSITTELY

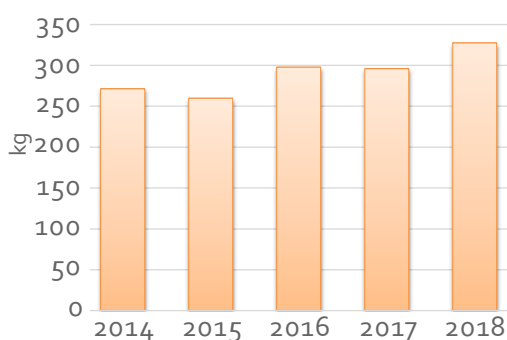
Hyötyjätteet 2014 - 2018, Kg/asukas



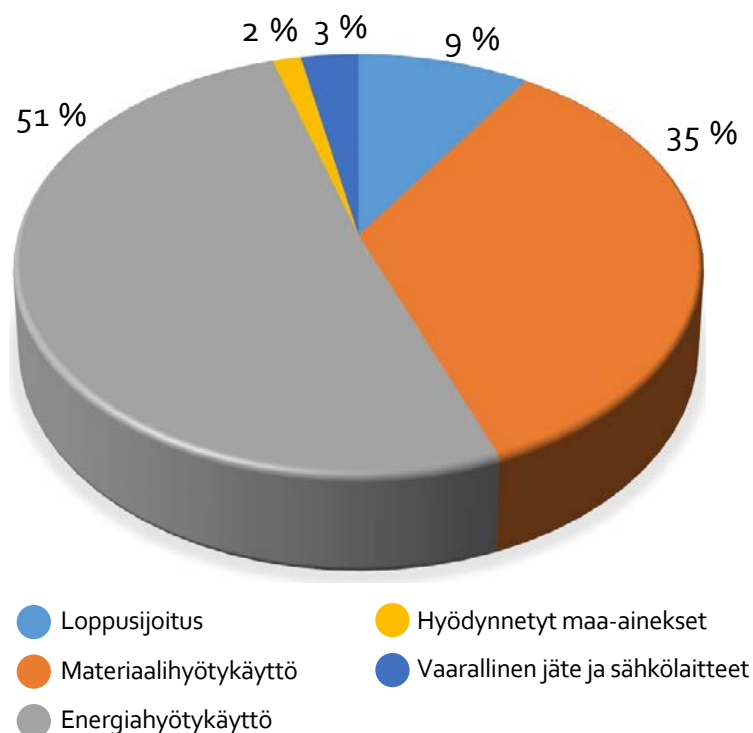
Jättemäärät 2018

Paperi	1 619 tonnia
Kartonki	335 tonnia
Lasipakkaukset	161 tonnia
Metalli	986 tonnia
Muovipakkaukset	104 tonnia
Biojäte	2 285 tonnia
Puu- ja levyjäte	2 967 tonnia
Puutarhajäte	1 309 tonnia
Lietteet	8 316 tonnia
Vaarallinen jäte	518 tonnia
Sähkölaitteet	634 tonnia

Energiana hyödynnetty kg/asukas



Hyötykäyttöaste, omistajakunnat



TUNNUSLUKUJA

Talous	2018	2017	Johdettu tunnusluku 2018
Liikevaihto	4,4 milj. €	4,5 milj. €	68 €/asukas
Ostetut palvelut	2 452 922 €	2 256 192 €	Osuus koko liikevaihdosta 55 %
Investointimenot yhteensä	160 748 €	437 405 €	2,76 €/asukas
Tilikaudelle kohdistuva jäteverokulu	324 310 €	461 440 €	Osuus koko liikevaihdosta 7,28 %
Jälkihoitovaraus	16 231 €	23 096 €	3,50 €/loppusijoitettu jätetonna
Henkilöstökulut	402 711 €	379 209 €	50,591 €/htv
Ongelmajätehuollon kustannukset	131 396 €	88 529 €	2,26 €/asukas
Ympäristön tarkkailukustannukset	19 860 €	20 114 €	0,34 €/asukas
Tiedotuksen kustannukset	21 209 €	17 361 €	0,36 €/asukas

Jätemäärät

Kokonaisjätemäärä	44 202 tonnia	42 206 tonnia	
Toimialue	36 821 tonnia	35 112 tonnia	632 kg /asukas
Loppusijoitettavat jätteet	4 874 tonnia	6 836 tonnia	
Toimialue	3 448 tonnia	4 126 tonnia	59 kg/asukas
Yhdyskuntajätteet	19 269 tonnia	18 436 tonnia	
Toimialue	17 279 tonnia	16 363 tonnia	296 kg/asukas
Maa- ja kivainekset	2 318 tonnia	755 tonnia	
Rakennusjätteet	2 786 tonnia	4 042 tonnia	
Lietteet	8 316 tonnia	7 417 tonnia	
Materiaalina hyödynnettävät jätteet	12 978 tonnia	12 498 tonnia	222 kg/asukas
Energiana hyödynnettävät jätteet	19 075 tonnia	17 495 tonnia	327 kg/asukas
Vaaralliset jätteet	518 tonnia	495 tonnia	8,8 kg/asukas
Sähkölaitteet	634 tonnia	629 tonnia	10,8 kg/asukas
Paperi	1 619 tonnia	1 829 tonnia	27,7 kg/asukas
Kartonkipakkaukset	335 tonnia	233 tonnia	5,7 kg/asukas
Muovipakkaukset	104 tonnia	76 tonnia	1,7 kg/asukas
Lasipakkaukset	161 tonnia	175 tonnia	2,7 kg/asukas
Metallipakkaukset	104 tonnia	114 tonnia	1,7 kg/asukas

Ympäristövaikutukset

Soihtupoltetun kaasun määrä	331 128 Nm ³	331 128 Nm ³
Jätekeskuksesta kerätyt vedet	39 226 m ³	44 191 m ³
puhdistetut vedet	30 942 m ³	31 036 m ³
rejektivedet	8 284 m ³	13 155 m ³
Ympäristövaikutusten tarkkailu		
pohjavedet	6 tarkkailupistettä, 4 näytteenottoa	6 tarkkailupistettä, 4 näytteenottoa
pintavedet	5 tarkkailupistettä, 4 näytteenottoa	5 tarkkailupistettä, 4 näytteenottoa
Kaatopaikkakaasujen tarkkailu	6 tarkkailupistettä 2 näytteenottoa	6 tarkkailupistettä 2 näytteenottoa

Asiakaskortin käyttömäärät

	Jätekeskus Jäkälä	Vilmilän ekoasema	Ylitornion ekoasema	Tervolan ekoasema
Ilmaiskäynnit	6 718	12 867	1 305	445
Vaarallinen jäte	1 762	577	24	77
Hyötyjäte	4 702	2 479	211	321

TILINPÄÄTÖS

Tuloslaskelma

	1.1.2018 - 31.12.2018		1.1.2017 - 31.12.2017	
	Toteutuma/ v.al.	Vert. %	Toteutuma/ ed.v.al.	Vert. %
TULOSLASKELMA				
LIIKEVAIHTO				
Myyntituotot	4.452.900,76		4.505.448,39	
LIIKEVAIHTO	4.452.900,76		4.505.448,39	
Liiketoiminnan muut tuotot	70.262,43		96.927,61	
Materiaalit ja palvelut				
Ostot tilikauden aikana	-160.592,71		-182.388,16	
Ulkopuoliset palvelut	-2.452.922,65		-2.256.192,33	
Materiaalit ja palvelut	-2.613.515,36		-2.438.580,49	
Palkat ja palkkiot	-327.744,65		-306.285,89	
Henkilösivukulut				
Eläkekulut	-58.583,36		-55.416,43	
Muut henkilösivukulut	-16.383,46		-17.506,74	
Henkilösivukulut	-74.966,82		-72.923,17	
Henkilöstökulut	-402.711,47		-379.209,06	
Poistot ja arvonalennukset				
Suunnitelman mukaiset poistot	-372.057,86		-374.284,77	
Poistot ja arvonalennukset	-372.057,86		-374.284,77	
Liiketoiminnan muut kulut	-798.915,83		-937.795,44	
LIIKEVOITTO (-TAPPIO)	335.962,67		472.506,24	
Rahoitustuotot ja kulut				
Muut korko- ja rahoitustuotot	4.620,88		922,92	
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-42.021,20		-42.497,20	
Rahoitustuotot ja kulut	-37.400,32		-41.574,28	
VOITTO (TAPPIO) ENNEN SATUNN. ERIÄ	298.562,35		430.931,96	
VOITTO/TAPPIO ENN.T.P.SIIRT.&VEROJ	298.562,35		430.931,96	
Tuloverot	-62.156,95		-87.951,13	
TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)	236.405,40		342.980,83	

TILINPÄÄTÖS

Tase

	Tilivuosi 2018	Ed. vuosi 2017
TASE		
V a s t a a v a a		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet	38.778,72	41.196,65
Aineelliset hyödykkeet		
Maa- ja vesialueet	83.262,39	75.964,00
Rakennukset ja rakennelmat	565.269,76	623.788,96
Koneet ja kalusto	142.328,12	145.330,06
Muut aineelliset hyödykkeet	3.251.758,23	3.407.377,33
Aineelliset hyödykkeet	4.042.618,50	4.252.460,35
Sijoitukset	950,00	
PYSYVÄT VASTAAVAT	4.082.347,22	4.293.657,00
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Muut saamiset	2.209,50	2.209,50
Pitkäaikaiset	2.209,50	2.209,50
Myyntisaamiset	540.219,19	675.073,86
Siirtosaamiset	16.596,83	5.136,85
Lyhytaikaiset	556.816,02	680.210,71
Saamiset	559.025,52	682.420,21
Rahat	580,00	910,00
Pankkisaamiset	659.341,43	590.746,80
VAIHTUVAT VASTAAVAT	1.218.946,95	1.274.077,01
V a s t a a v a a	5.301.294,17	5.567.734,01
	Tilivuosi	Ed. vuosi
	2018	2017
V a s t a t t a v a a		
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	169.699,94	169.699,94
Edell. tilikausien voitto (tappio)	2.498.980,11	2.155.999,28
Tilikauden voitto (tappio)	236.405,40	342.980,83
OMA PÄÄOMA	2.905.085,45	2.668.680,05
PAKOLLISET VARAUKSET		
Muut pakolliset varaukset	477.583,95	465.352,08
PAKOLLISET VARAUKSET	477.583,95	465.352,08
VIERAS PÄÄOMA		
Lainat rahoituslaitoksilta	1.107.309,90	1.375.959,60
Pitkäaikainen	1.107.309,90	1.375.959,60
Lainat rahoituslaitoksilta	268.649,70	382.159,70
Saadut ennakot	973,39	340,27
Ostovelat	377.297,29	459.487,76
Muut velat	44.305,72	53.880,87
Siirtovelat	120.088,77	161.873,68
Lyhytaikainen	811.314,87	1.057.742,28
VIERAS PÄÄOMA	1.918.624,77	2.433.701,88
V a s t a t t a v a a	5.301.294,17	5.567.734,01

TILINPÄÄTÖS

TILINPÄÄTÖKSEN 31.12.2018 LIITETIEDOT

Tilinpäätöksen laatimisessa käytetyt säännökset (PMA 1:1.5 §)

Tilinpäätöksen laatimisessa on noudatettu pien- ja mikroyrityksen tilinpäätöksessä esitettävistä tiedoista annetun asetuksen (PMA) pienyrityssäännöstöä.

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet (PMA 3:1 §)

Aineettomiin hyödykkeisiin kuuluvat atk-ohjelmien käyttöoikeuslisenssit poistetaan vaikutusaikanaan tasapoistoin viidessä vuodessa.

Pakollisten varausten muutokset

Liiketoiminnan muihin kuluihin sisältyy uuden jätetäytön jälkihoitovarausten muutos

	2018	2017
Lisäys	16 231 €	23 096,50 €
Purku	-3 999,13 €	-14 272,79 €
	<u>12 231,87 €</u>	<u>8 823,71 €</u>

Lakisääteisen ja markkinaehtoisen toiminnan tulos (Jätelaki 44§)

	2018		2017	
Tuotot	lakisääteinen toiminta	4 459 360,70 € 98,59 %	4 513 061,50 € 98,06 %	
	markkinaehtoinen toiminta	63 802,50 € 1,41 %	89 314,50 € 1,94 %	
	yhteensä	<u>4 523 163,20 € 100 %</u>	<u>4 602 376,00 € 100 %</u>	
Kulut	lakisääteinen toiminta	4 252 127,33 € 98,78 %	4 185 549,28 € 98,27 %	
	markkinaehtoinen toiminta	52 726,39 € 1,22 %	73 845,89 € 1,73 %	
	yhteensä	<u>4 304 853,72 € 100,0 %</u>	<u>4 259 395,17 € 100 %</u>	
Tulos	lakisääteinen toiminta	207 233,37 € 95 %	327 512,22 € 95 %	
	markkinaehtoinen toiminta	11 076,11 € 5 %	15 468,61 € 5 %	
	yhteensä	<u>218 309,48 € 100,0 %</u>	<u>342 980,83 € 100 %</u>	

Jätelain mukainen kirjanpidon eriyttäminen tehdään yhtiön sisäisessä laskennassa. Välittömät tuotot ja kulut kohdistetaan suoraan lakisääteiseen ja markkinaehtoiseen toimintaan. Toimintaan liittyvät välilliset kustannukset kohdistetaan jätetonnien suhteessa erillisten laskelmien mukaan.

Oman pääoman muutokset

	2018	2017
Oma pääoma		
Osakepääoma 1.1.	169 699,94	169 699,94
Osakepääoma 31.12.	169 699,94	169 699,94
Voitto edellisiltä tilikausilta 1.1	2 498 980,11	2 155 999,28
Voitto edellisiltä tilikausilta 31.12.	2 498 980,11	2 155 999,28
Tilikauden voitto/tappio	236 405,40	342 980,83
Oma pääoma 31.12.	2 905 085,45	2 668 680,05
Laskelma OYL 13:5 §:n jakokelpoisesta vapaasta pääomasta		
Edellisten tilikausien voitto	2 498 980,11	2 155 999,28
Tilikauden voitto/tappio	236 405,40	342 980,83
Yhteensä	<u>2 735 385,51</u>	<u>2 498 980,11</u>
Yhtiöjärjestyksen mukaan yhtiö ei jaa osinkoa.		
Pakollinen varaus		
Uuden jätealueen jälkihoitovaraus	0,00	0,00
Uuden jätealueen laajennuksen jälkihoitovaraus	477 583,95	465 352,08
	<u>477 583,95</u>	<u>465 352,08</u>

TILINPÄÄTÖS

Vakuudet ja vastuusitoumukset	31.12.2018	31.12.2017
Lainat rahoituslaitoksilta	1 375 959,60	1 758 119,30
Yhtiön puolesta annetut vastuusitoumukset		
Kemin kaupunki	503 798,48	643 723,72
Tornion kaupunki	476 388,12	608 700,39
Keminmaan kunta	191 238,46	244 353,13
Ylitornion kunta	121 362,48	155 069,75
Tervolan kunta	83 172,06	106 272,31
Velat, jotka erääntyvät myöh. kuin viiden vuoden kuluttua		
Yli viiden vuoden kuluttua erääntyvät pitkäaikaiset velat	31.12.2018 400 287,10	31.12.2017 577 042,80
Leasingsopimusvastuut		
Leasingvuokrien yhteismäärä	1 763,28	4 114,32
Seuraavalla kaudella maksettavat	1 763,28	2 351,04
Myöhempinä tilikausina maksettavat	0,00	1 763,28

Tornion Riukkajängän kaatopaikka

Tornion kaupungin ja yhtiön välisen kauppakirjan ja korvaussopimuksen 25.1.2006 nojalla yhtiö otti vastattavakseen Tornion Riukkajängän kaatopaikan sulkemisesta sekä jälkihoidosta aiheutuvat velvoitteet. Kokonaiskustannusvastuu oli 1 059 000 euroa, josta Tornion kaupungin osuus 669 500 euroa. Tornion kaupunki maksoi yhtiölle osuutensa kaupantekohetkellä. Riukkajängän kaatopaikka suljettiin vuonna 2007. Sulkemiskulut olivat 1 342 403,41 euroa. Suljetun kaatopaikan suotoviesien ja kaatopaikkakaasun käsittelyn sekä veloitettarkkailun vuosittaiset jälkihoitomenot katetaan tulorahoituksella.

Vuokrasopimus /Ylitornion kunta

Yhtiöllä on Ylitornion kunnan kanssa 50 vuoden vuokrasopimus Alkkulan kylän Palorova RN:o 83:o –nimisestä tilasta Kopanmäen rakennuskaava-alueen korttelin 401 rakennuspaikka nro 3, pinta-alaltaan 3.340 m². Jäljellä olevana vuokra-aikana maksettavat vuokrat yhteensä 16 492 €.

Vuokrasopimus / Kuusakoski Oy

Yhtiö on vuokrannut Kuusakoski Oy:lle Tornion kaupungin Yliraumon kylän Kaatopaikka 44:o tilasta ja Antinmaa 3:20 tilan määräalasta noin 9 350 m². Vuokrasopimus on tehty 1.11.2008 alkaen North-Re-Tyre Oy:n kanssa ja se on siirtynyt 13.5.2013 Kuusakoski Oy:lle ja on voimassa 31.10.2019 saakka.

Käytössä olevan loppusijoitusalueen jälkihoitovaraus

Jälkihoitovarausta kirjataan toimintavuoden aikana loppusijoitettujen jätemäärien mukaan (arvioitu sulkemiskustannus/kokonaisjätemäärä, euroa/jätetonnina).

Ympäristöluvan vakuus

Ympäristöluvan Nro 77/12/1 edellyttämä 916 850,00 € suuruinen omistajakuntien takaama vakuus Lapin ELY-keskukselle. Vakuus voimassa 28.2.2028 saakka.

Henkilöstön määrä tilikaudella

Tilikaudella yhtiön palveluksessa oli 6 henkilöä.

Hallituksen ehdotus tilikauden voiton käytöstä

Hallitus esittää, että tilikauden voitto 236 405,40 € lisätään edellisen tilikauden voitto/tappiotilille. Yhtiöjärjestyksen mukaan yhtiö ei jaa osinkoa. Yhtiöllä on 67 266 osaketta, joiden nimellisarvo on 2,523 €.

TILINTARKASTUSKERTOMUS

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Perämeren Jätehuolto Oy:n yhtiökokoukselle

Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Perämeren Jätehuolto Oy:n (y-tunnus 1520251-0) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2018. Tilinpäätös sisältää taseen, tuloslaskelman ja liitetiedot.

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan yhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

Lausunnon perustelut

Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiimme kuvataan tarkemmin kohdassa *Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa*. Olemme riippumattomia yhtiöstä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme tilintarkastusta ja olemme täyttäneet muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuutemme. Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset. Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia tilinpäätöksen, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä.

Hallitus ja toimitusjohtaja ovat tilinpäätöstä laatiessaan velvollisia arvioimaan yhtiön kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuvissa tapauksissa esittämään seikat, jotka liittyvät toiminnan jatkuvuuteen ja siihen, että tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuteen perustuen. Tilinpäätös laaditaan toiminnan jatkuvuuteen perustuen, paitsi jos yhtiö aiotaan purkaa tai sen toiminta lakkauttaa tai ei ole muuta realistista vaihtoehtoa kuin tehdä niin.

Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

Tavoitteenamme on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntomme. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan

olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

Hyvän tilintarkastustavan mukaiseen tilintarkastukseen kuuluu, että käytämme ammatillista harkintaa ja säilytämme ammatillisen skeptisyyden koko tilintarkastuksen ajan. Lisäksi:

- tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisuuden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaan tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa, väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.
- muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon yhtiön sisäisen valvonnan tehokkuudesta.
- arvioimme sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden ja niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.
- teemme johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ja toimitusjohtajan ollut asianmukaista laatia tilinpäätös perustuen oletukseen toiminnan jatkuvuudesta, ja teemme hankkimamme tilintarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aiheutta epäillä yhtiön kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomuksessamme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntonne. Johtopäätöksemme perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei yhtiö pysty jatkamaan toimintaansa.
- arvioimme tilinpäätöksen, kaikki tilinpäätöksessä esitettävät tiedot mukaan lukien, yleistä esittämistapaa, rakennetta ja sisältöä ja sitä, kuvastaako tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimia ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.

Kommunikoimme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnitellusta laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastushavainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnistamme tilintarkastuksen aikana.

Torniossa 5.3.2019

BDO Oy



Hilka Ojala
HT, JHT



Tiina Mikkonen-Brännkärr
KHT, JHT

Perämeren Jätehuolto Oy

Jätekeskus Jäkälä, Kalkkimaantie 614 valvomo 0400 181 456, neuvonta 0400 777 401
95460 Tornio, avoinna ma-pe 7.00 - 18.00 toimisto 040 548 9162, www.jakala.fi