

PERÄMEREN JÄTEHUOLTO OY

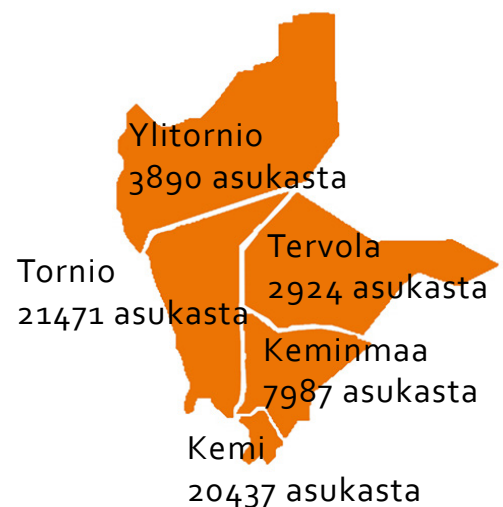


*Vuosikertomus
2020*

PERÄMEREN JÄTEHUOLTO OY

Perämeren Jätehuolto Oy

- Perustettu 1998
- Kuntien omistama yhtiö, 5 osakaskuntaa
- Asukkaita 56 709
- Toimialueen pinta-ala 5 784 maa-km²
- 14 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 energiahyötykäyttöön
- Loppusijoittaa jätteet, joita ei voida hyödyntää
- Järjestää vaarallisten jätteiden vastaanoton
- Ylläpitää Jätekeskus Jäkälää ja ekoasemia
- Tekee tiedotus ja -valistustyötä
- Huolehtii Kemien jätteiden keräyksestä
- Kompostoi puhdistamolietteen ja elintarviketeollisuuden jätteitä



Organisaatio



TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS



Vuosi 2020 alkoi meillä, niin kuin kaikilla muillakin epätietoisuuden vallassa siitä, mitä pandemiavitsaus korona tuo tullessaan. Maaliskuussa toimisto siirtyi etätöihin ja vain valvomon henkilökunta teki töitä Jäkälässä. Asiakkaita siirryttiin palvelemaan suljettujen lasi-ikkunoiden läpi ja pieni pelkokin jäyti henkilöstöä. Järjestelyjen (pitämällä varahenkilöstö kaukana toisistaan) tavoitteena oli, että mahdolliset sairastumiset tai altistumisien aiheuttamat karanteenit eivät sulje jätekeskusta. Viranomaisilta ei tullut ohjeita mutta sitäkin enemmän erilaisia selvitysvelvoitteita siitä, miten kriittiseksi alaksi määritelty jätehuolto pidetään poikkeustilanteessa toiminnassa. Selvisimme vuodesta hyvin, siitä suurin kiitos henkilöstön jaksamisessa tehdä töitä erityisolosuhteissa. Toivottavasti selviämme jatkostakin.

EU:n jätesäädöspaketti, johon sisältyy jäte-, pakkausjäte-, kaatopaikka- ja romuajoneuvo-, paristo-

ja SER-direktiivien muutokset, piti viedä kansalliseen lainsäädäntöön vuoteen 2020 mennessä. Suomen valmistelut kuitenkin viivästyivät ja ensimmäinen luonnos jätelaista tuli arvioitavaksi vasta vuoden lopussa ja lain voimaantulon uusi tavoiteaikataulu kesälle 2021 on sekin vielä hyvin epävarma. Laki on tuomassa muutoksia kunnallisen jätehuollon kuljetuksien järjestämisvastuuseen mutta näyttää siltä, että kunnallisen jätehuollon tavoitteet eivät lainsäädännössä tule kokonaisuudessaan täyttymään. Lainsäädännössä on jätehuollon eri toimijoiden toiveita kuultu ja pyritty täyttämään mutta samalla on unohdettu asiakkaan etu. Jätelakiuudistus sai lainsäädännön arviointineuvostolta moitteita puutteista arvioinneissa ja lakiesitystä tulee siltä osin vielä täydentää.

Lainsäädännön keskeneräisyys on johtanut siihen, että yhtiö ei ole tehnyt merkittäviä strategisia uudelleenlinjauksia. Keskityimme parantamaan olemassa olevaa. Tervolan ekoasema peruskorjattiin vastaamaan nykyisiä lajitteluvaatimuksia ja uudistuksen myötä asema on sekä toimivampi että asiakasystävällisempi. Yhtiö järjesti Tervolaan myös muovinkeräyksen niin, että nyt kaikissa osakaskunnissamme on ainakin teoriassa mahdollisuus muovin erilliskeräyksen. Tähän uusi jätelaki tulee tuomaan taajamien kerros- ja rivitaloihin merkittävän parannuksen.

Toimintavuoden aikana yhtiö kilpailutti jätteen energiahyödyntämisen ja sai vain kaksi tarjousta. Edullisin tarjous saatiin Ruotsista mutta Suomen ympäristökeskus torppasi valinnan ja palveluntuottajaksi oli valittava Oulun Energia

Oy:n tarjous, joka tulee nostamaan käsittelyn hintaa noin 35 %. Suomen ympäristökeskuksen kielteinen päätös tuntui kohtuuttomalta ja Perämeren jätelautakunta viranomaisena pyysikin SYKE:ltä yksityiskohtaisempia päätöksen perusteluja. Jätteen energianahyödyntämisen sopimus on voimassa vuoden 2022 loppuun ja siihen mennessä pyritään valintaperusteet ja SYKE:n kannat selvittämään niin, ettei vastaava tilanne tulisi toistumaan ja kunnalla olisi mahdollisuus valita hankintalain mukaisesti edullisimman tarjouksen jättänyt ja asetetut vaatimukset täyttävä palveluntarjoaja. Toinen iso kilpailutus oli Kemin jätteenkeräyksen urakka. Siinä puolestaan hintataso pysyi lähes ennallaan.

Suotovesien käsittely ja ongelmatilanteiden selvittäminen työllisti edelleen yhtiötä. Vuoden aikana saatiin suunnitellusti asfaltoitua ja kunnostettua toinen tasausallas. Keväällä todettiin lähtevien vesien haitta-ainepitoisuuksien kohoavan yli hyväksyttävän tason. Käsitelty vesi likaantui uudelleen laimeiden vesien altaassa ennen ojaan johtamista. Myös laimeiden vesien allas tyhjennettiin ja pohjallie poistettiin. Toimenpiteen jälkeen jatkuva-toimisen sähkönjohtavuusmittauksen perusteella arvioiden lähtevän veden laatu parani selvästi.

Tuija Ahrikkala
toimitusjohtaja

VUONNA

2020

Koronaviruksen vaikutukset näkyivät erityisesti keväällä, jolloin kunnalliset kyselivät koronaturvallisesta asiainnista ekoasemilla ja toivat normaalia enemmän kodin remointijätteitä. Jätekeskus Jäkälässä asiakaspalvelussa pyrittiin turvaamaan asiakkaiden ja henkilökunnan turvallisuutta välttämällä suoria asiakaskontakteja. Toimistohenkilöstö siirtyi etätöihin.

Korona vaikutti myös jäteneuvontaan. Koulujen, oppilaitosten ja järjestöjen jäteneuvontakäynnit olivat tauolla lähes koko vuoden ajan.

Yhtiön kolmevuotinen Solekko-lajittelukampanja yhdessä kolmen muun pohjoisen jäteyhtiön kanssa päättyi. Kampanjan facebook-sivun ylläpitoa jatkettiin.

Vaarallisen jätteen keräyskierros järjestettiin haja-asutusalueille seitsämittä kertaa. Vaarallisten jätteiden keräyskierroksella oli mukana myös sähkölaitteiden keräysauto. Keräysautoihin jätteitä toi 367 kuntalaista.

Haja-asutusalueille järjestettiin ensimmäistä kertaa sekalaisten kodin jätteiden keräyskierros. Kierros sai hyvän vastaanoton ja kierrokselle jätettä toi 85 kuntalaista.

Yhtiö oli mukana Telaketju-hankkeessa, joka on kuntien jätelaitosten yhteinen jätetekstiilin lajittelulaitos-hanke.

Jäkälässä kävi vierailijoita alkuvuodesta ennen koronasulkua.

Kevät- ja syyssiivousten jätteiden tuontia varten järjestettiin ylimääräi-

set aukiolot viitenä lauantaina.

Jäkälässä tehtiin vieraslajin torjuntatöitä.

Kemin alueella järjestettiin jäteastioiden pesukierros heinäkuussa.

Yhtiö osallistui kestävän kehityksen palaveriin Peräpohjolan Opistolla.

Yhtiön nettisivut uusittiin.

Tervolan ekoasema peruskorjattiin syksyllä.

Yhtiö laittoi Tervolaan pakkausmuovin keräyspisteen.



HENKILÖSTÖ

Vuoden 2020 lopussa henkilökuntaa oli yhteensä kuusi: toimitusjohtaja, käyttöpäällikkö, tiedottaja, toimitusjohtaja ja kaksi laitoshoitajaa. Oman henkilökunnan lisäksi Jäkälässä työskenteli urakoitsijan työntekijä osa-aikaisena jätelaitoshoitajana. Kesäkaudelle palkattiin työntekijä valvomoon. Piha-aluiden siivoaminen

työllisti kuusi koululaista kahdeksi viikoksi.

Jäkälässä suoritettiin vieraslajitorjuntaa kesätyöläisten ja oman henkilöstön voimin.

Henkilöstön keski-ikä oli 50 vuotta. Työkunnan ja hyvinvoinnin ylläpitämiseksi työntekijät saivat kulttuuri- ja liikuntaseteleitä.

Talon sisäistä tiedonkulkua ylläpidettiin koko henkilöstön yhteisissä päivittäisissä teams-palaverissa, jossa käsiteltiin ajankohtaisia sekä tulevia asioita.

Perinteinen joululounas peruttiin koronatilanteen vuoksi. Joululounaan korvaajaksi hankittiin työntekijöille elintarvikelahjapakkaus.

Henkilöstötunnusluvut

Henkilökunnan määrä	8	Työterveyshuollon kulut	2 564 €/htv
Henkilöstöstä miehiä	29 %	Koulutuskulut	1867 €/htv
Henkilöstöstä naisia	71 %	Työtaturmat	0
Henkilötyövuosia	4,70	Tapaturmapoissaolot	0 pv
Henkilöstön keski-ikä	50 v	Sairauspoissaolot	0,85 pv/htv

Henkilökunta koulutuksissa

Ympäristöseminaari

Johdonpäivät

Avainta: Työhyvinvointi ja etätyönteke

Avainta: Uusien työaikamääräysten soveltaminen

Taloushallinnon ajankohtaispäivät

Kiertotalouspäivät

Cloudia kilpailutus peruskurssi

Cloudia-koulutus

Jätehuoltopäivät

Julkiset hankinnat-peruskurssi

Vaarallisten jätteiden hallinta-kurssi

Viestintä- ja neuvontapäivät

Biotalouspäivät

Kiertovoimapäivät

Teollisuuden Vesi/jäteveden käsittely



JÄTEKESKUS JÄKÄLÄ



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

PALVELUPISTEET

Ekoasemat

Ekoasema Esa ja Pojat Kemin 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.

Yhtiö ylläpitää Tervolan muovinkeräystä.

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

Apteekit

Apteekit vastaanottavat kaikissa kunnissa lääkejätteet, neulat ja ruiskut.

Muut keräyspaikat

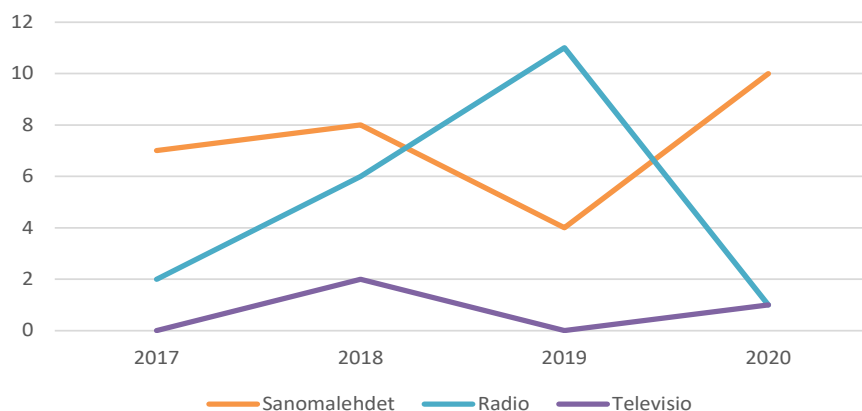
Monitarmo Kemissä vastaanottaa sähkölaitteita.

EkoTerminal Torniossa vastaanottaa vaarallisia jätteitä ja sähkölaitteita.

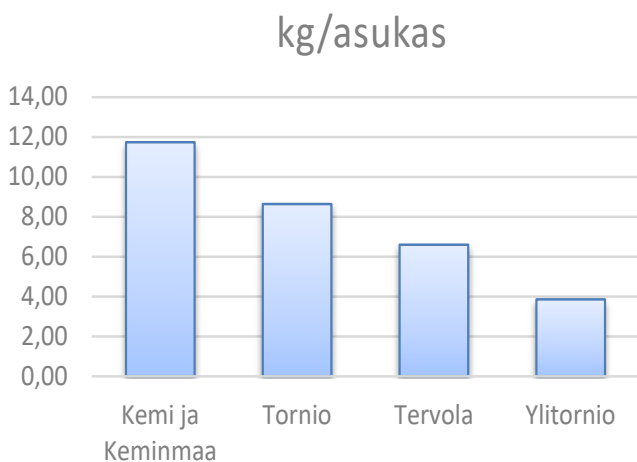
Kaupat

Päivittäistavarakaupat ottavat vastaan paristoja, pienakkuja ja pieniä sähkölaitteita.

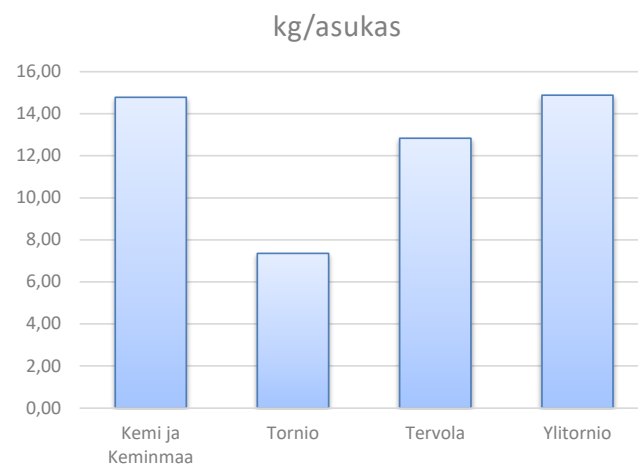
Yhtiön esilläolo medioissa



Vaarallinen jäte

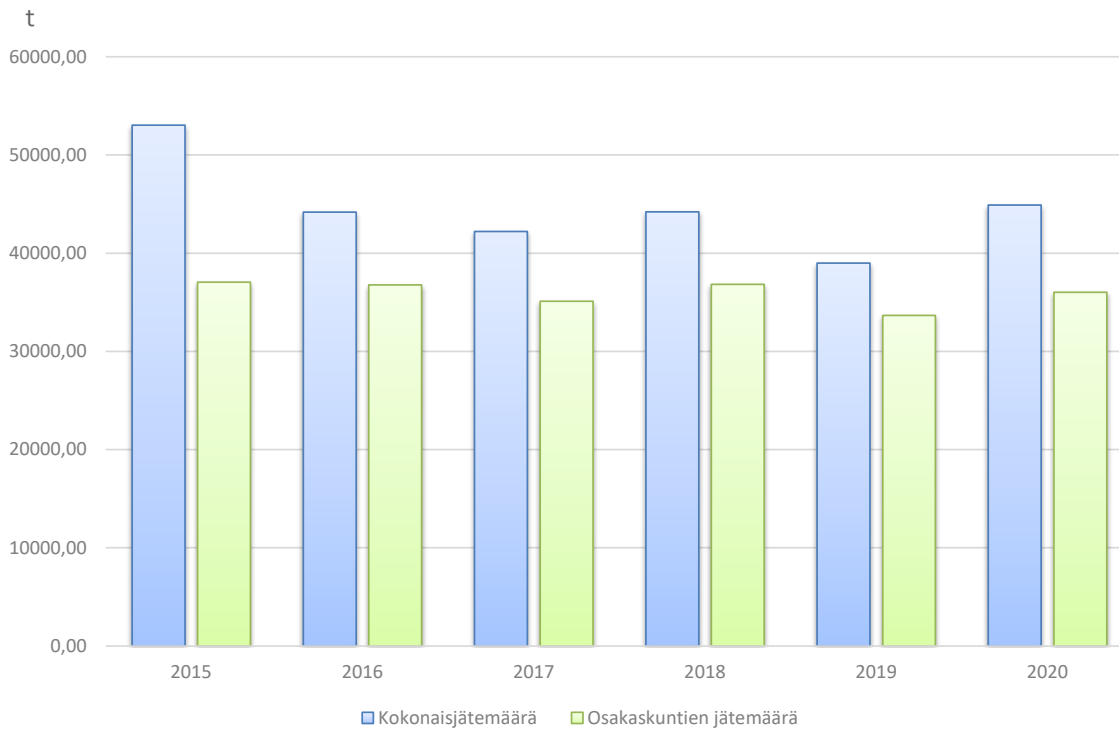


Sähkölaitteet

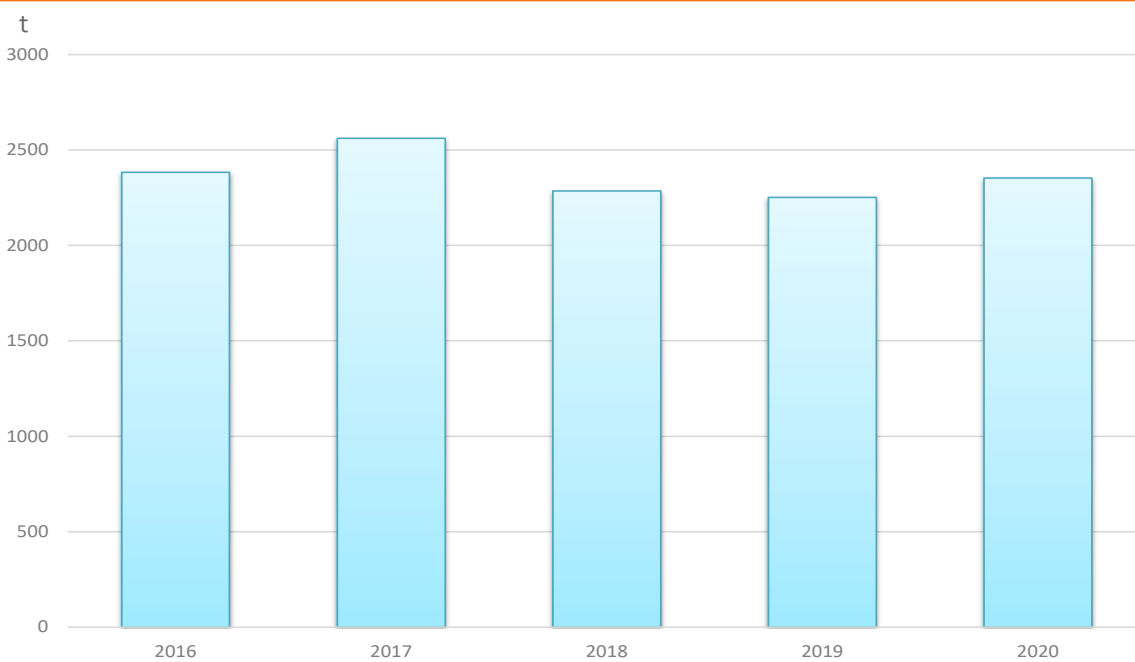


VASTAANOTETUT JÄTEMÄÄRÄT

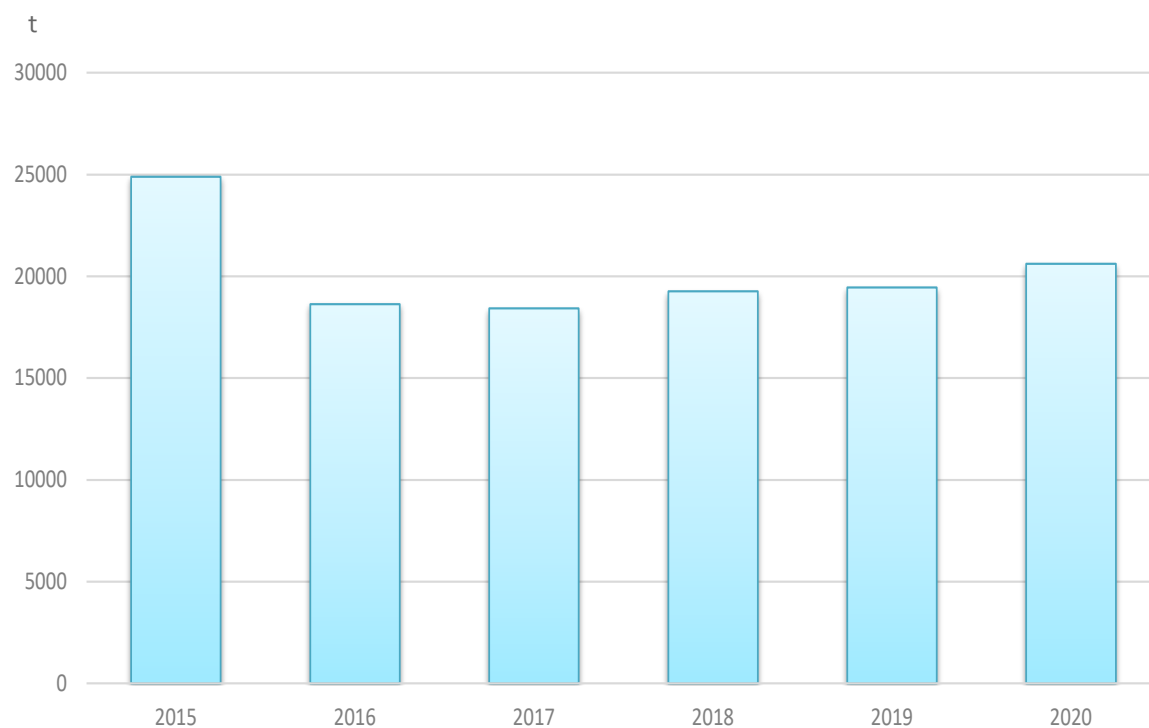
Vastaanotetut jätteet



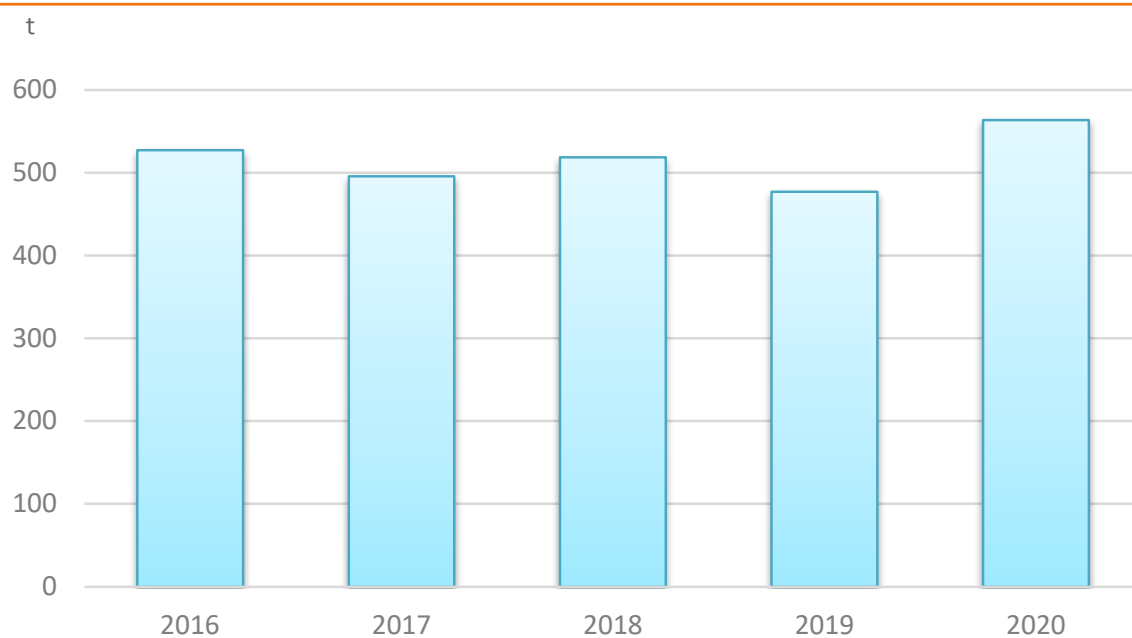
Biojätteet



Yhdyskuntajätteet



Vaaralliset jätteet



TIEDOTUS JA NEUVONTA



Jäteneuvonta puh. 0400 777 401

Hae...

Palvelut · Palvelupisteet · Maksut ja hinnasto · Jäteneuvonta · Tietoa meistä

Ota yhteyttä

Asiakaskortin ilmaiskäynnit

Asiakaskortin ilmaiskäynnit nollautuvat aina kalenterivuoden alussa ja vakituisen asunnon haltijalla on käytössään neljä ilmaista jätteiden tuontikertaa ja vapaa-ajan asukkailla kaksi tuontikertaa

Lue lisää asiakaskortista



Jäteneuvonta

puh. 0400 777 401

arkisin 8-16, pvm/mpm
Jätekeskus Jäkälä 0400 181 456 arkisin 7-18
Kemin jätekuljetus 040 710 7373, arkisin 9-15.30

Usein haettua

- > Maksut ja hinnasto
- > Usein kysyttyä
- > Palvelupisteet
- > Näin asioit Jäkälässä

Ekoasemat palvelevat

- 📍 Jätekeskus Jäkälä Avoimna ma-pe klo 7-18
- 📍 Ekoasema Esa ja Pojat Avoimna ma-pe klo 7-18
- 📍 Ylitornion ekoasema Avoimna perjantaisin klo 12-18
- 📍 Tervolan ekoasema Avoimna maanantaisin klo 8-18

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

Koronaviruksen vaikutukset näkyvät erityisesti keväällä, jolloin kuntalaiset kyselivät koronaturvallisesta asiointista ekoasemilla ja toivat normaalia enemmän kodin remontointijätteitä.

Huhtikuussa julkaistiin Roskapostia-asiakaslehti, joka ilmestyi 16-sivuisesa muodossaan suoraan kotitalouksiin jaettuna lehtenä. Yhtiö näkyi myös medioissa. Sanomalehdissä julkaistiin vuoden aikana kaikkiaan 10 juttua ja radiossa yhtiö esiintyi kerran ja televisiossa kerran. Yhtiön nettisivuilla oli vuoden aikana 24 794 kävijää. Jä-

tekeskus Jäkälän facebook-sivuilla oli vuoden loppuun mennessä 2 509 seuraajaa.

Yhtiön tiedottaja kiersi puhumassa kierrätyksestä, jätelajittelusta ja jätehuollon ajankohtaisista tapahtumista yhteensä 7 kertaa. Neuvontakäynneillä kuulijoita oli 266 henkilöä. Jätekeskus Jäkälässä vieraili 1 ryhmä, jossa 15 henkilöä tutustui jätekeskuksen toimintaan.

Yhtiö päätti kolmevuotisen Solekko lajitella-kampanjan yhdessä kolmen muun pohjoisen jäteyhtiön kanssa. Kampanjalla facesivut jätettiin edelleen toimintaan.

Yhtiö oli mukana Peräpohjolan Opiston kestävän kehityksen ohjelmassa.

4H-yhdistyksen ja Pidä Lappi Siisti-

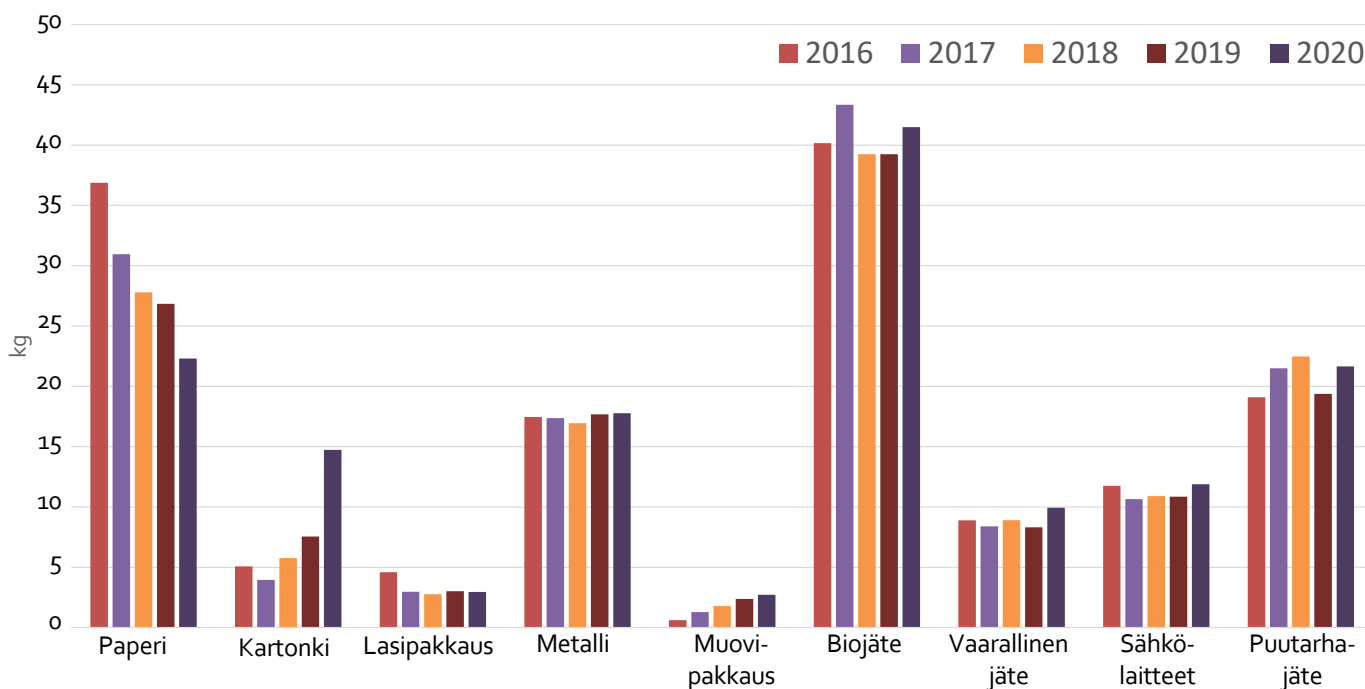
nä Ry:n kanssa yhteistyössä tehtävä koululaisten jäteneuvonta oli koronaviruksen vuoksi enimmäkseen tauolla. Muutamia koululaiskäyntejä pystyttiin vuoden aikana tekemään. Pidä Lappi siistinä toteutti myös muutamia neuvontatilaisuuksia ulkona. Tilaisuus sisältää kaksituntisen lajitteluopetuksen, jossa oppilaat saavat oikeaa ja ajanmukaista tietoa kierrätyksestä, jätteiden lajittelusta ja uusiokäytöstä.

Jäkälän nettisivut uudistettiin. Uudet sivut toteutti Digi- ja mainostointi Höyry. Selkeämpien uusien sivujen myötä kuntalaisten yhteydenotot nettisivujen kautta moninkertaistuivat.

Kustannusyhtiö Koivuniemen kanssa toteutettiin keväällä 3 kk:n mittainen facekampanja. Kampanjan ansiosta seuraajien määrä nousi 280 henkilöstä 2500 henkilöön.

JÄTTEIDEN KÄSITTELY

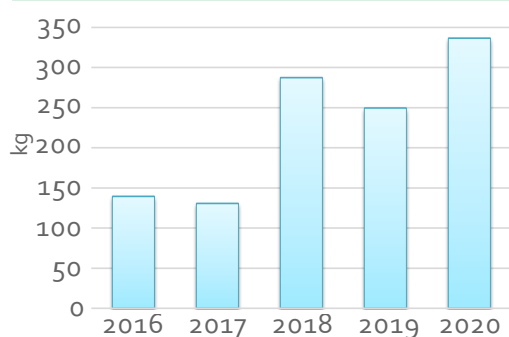
Hyötyjätteet 2016 - 2020, kg/asukas



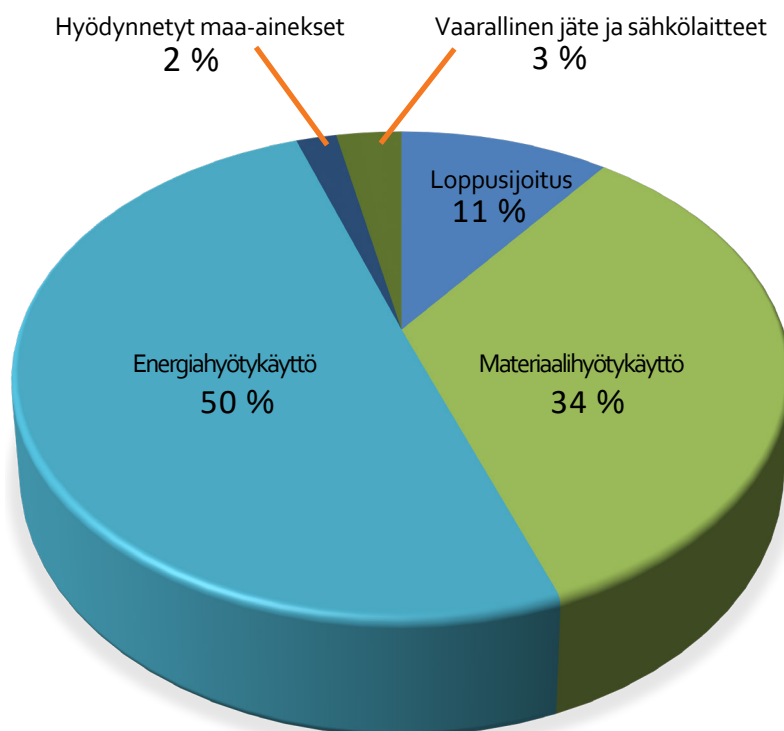
Jättemäärät 2020

Paperi	1 265 tonnia
Kartonki	835 tonnia
Lasipakkaukset	167 tonnia
Metalli	1 007 tonnia
Muovipakkaukset	154 tonnia
Biojäte	2 353 tonnia
Puu- ja levyjäte	3 382 tonnia
Puutarhajäte	1 228 tonnia
Lietteet	11 312 tonnia
Vaarallinen jäte	563 tonnia
Sähkölaitteet	673 tonnia

Energiana hyödynnetty kg/asukas



Hyötykäyttöaste, omistajakunnat



YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

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

Jätekeskus Jäkälän aiheuttamia ympäristövaikutuksia tarkkaillaan seuraamalla pohjaveden ja pintaveden laatua jäteaseman lähiympäristössä. Suotovesipuhdistamon toiminnan tehokkuutta tarkkaillaan puhdistamolle tulevan veden ja käsitellyn veden laatua seuraamalla. Pohjaveden laatua tarkkaillaan viidestä havaintoputkesta ja pintavesien laatua viidestä havaintopisteestä.

Jätteiden käsittelyalueilta koottuja väkeviä vesiä käsiteltiin yhteensä 58 600 m³, joka on 19,6 % enemmän, kun vuonna 2019. Siitä suotovesilaitoksen rejektivetenä käytössä olevaan jätetäyttöön johdettiin 12 300 m³ eli 21 %. Sademäärä vuonna 2020 oli Tornion Torpissa 966 mm, mikä on noin 67 % suurempi kuin vertailukauden 1981-2010 keskiarvo (580 mm). Väkevien vesien altaiden ylivuotoa ei allaskapasiteetin puitteissa v. 2020 havaittu, mutta vuoden aikana tuli kaksi poikkeamaa, joiden johdosta n.1200 m³ käsittelemätöntä suotovettä pääsi luontoon. Molemmista tapahtumista tehtiin häiriöilmoitus ja toimenpidesuunnitelma Lapin ELY-keskukselle.

Vuonna 2020 jätekeskuksen vesienkäsittelyjärjestelmän tehokkuus laski ensimmäisellä vuosipuoliskolla tavanomaiseen tasoonsa verrattuna, ja keskimääräinen puhdistusteho oli kiintoaineen, BOD₇/ATU:n, CODCr:n ja kokonaisfosforin suhteen 80-92 %

sekä typen ja ammoniumtypen osalta 72-75%. Jaksolla II kaikkien em. parametrien keskimääräiset poistumat olivat yli 93 %. Ympäristöluvassa vesienkäsittelyjärjestelmän toiminnalle annetut lupamääräykset eivät täytyneet vuoden 2020 ensimmäisellä puolivuotisjaksolla minkään parametrin osalta. Jaksolla II lupaehdot täyttyivät kokonaisfosforin ja biologisen haponkulutuksen osalta. Ensimmäisen vuosipuoliskon heikkoon puhdistustulokseen arvioidaan vaikuttaneen jo kesäkuussa vuonna 2019 tapahtunut loppusijoitusalueen nro 3 suotovesien ohivuoto mullan varastointialueelle, jonka vedet on ohjattu laimeiden vesien viemäriin. Multa-alueen suotovedet käännettiin välittömästi väkevien vesien viemäriin ja puhdistuslaitoksen käsiteltäviksi. Ohivuodon vaikutuksesta pahoin liettynyt laimeiden vesien allas tyhjennettiin ja pohjaliete poistettiin joulukuussa 2020.

Vuonna 2020 vesienkäsittelyjärjestelmästä pintavalutukseen johdetun veden keskimääräinen kuormitus vastasi typpikuormituksen osalta 774 henkilön, kiintoainekuormituksen osalta 16 henkilön, kokonaisfosforin osalta 33 henkilön ja biologisen haponkulutuksen osalta 116 henkilön puhdistamattomia jätevesiä.

Vuoden 2020 tarkkailutulosten perusteella jätekeskuksen vaikutus pohjavesiin oli edellisvuosien tapaan selvimmin havaittavissa jätekeskuksen länsipuolella (putki Hp9), jossa mm. typen, fosforin ja kloridin pitoisuudet sekä sähkönjohtavuudet olivat selvästi muita putkia korkeampia. Kloridipitoisuus putkessa Hp9 ylitti pohjavedelle asetetun ympäristönlaitunormin (VNa 1040/2006, 25 mg/l) jokaisella tarkkailukierroksella vuon-

na 2020. Keskimääräiset ammoniumtypen pitoisuudet vuonna 2020 putkissa Hp2, Hp4, Hp8 ja Hp9 ylittivät pohjavedelle asetetun ympäristönlaitunormin (VNa 1040/2006, 200 µg/l). Pohjaveden hygieeninen laatu pohjavesiputkissa vaihteli erinomaisesta välttävään. Vesistö tarkkailun tulosten perusteella Jätekeskus Jäkälän vaikutukset alapuoliseen vesistöön ovat selvimmin havaittavissa vesienkäsittelyjärjestelmästä johdettavan veden purkupisteessä (P7) ja välittömästi sen alapuolella sijaitsevilla havaintopisteillä P6 kohonneina sähkönjohtavuuden, kloridin, typpiyhdisteiden ja kokonaisfosforin pitoisuuksina. Pitoisuudet alenevat systemaattisesti mentäessä purkupisteeltä alaspäin vesistössä ja alimman havaintopisteen vedenlaatu ei enää merkittävästi poikkea vertailupisteen vedenlaadusta. Vuoden 2020 tarkkailussa pisteiden P2, P6 ja P8 sähkönjohtavuus ja kloridipitoisuus sekä kokonaisravinnepitoisuudet olivat edellisten tarkkailuvuosien vaihteluvälillä. Pisteellä P7 vedenlaatu oli touko-, kesä-, ja heinäkuussa 2020 tavanomaista heikompa, mikä näkyi vuosien 2009-2018 vaihteluvälin yläpuolelle kohonneena sähkönjohtavuutena sekä mm. kloridin ja ravinteiden pitoisuuksina. Pisteiden P7 alapuolisilla kohteilla ei kuitenkaan havaittu tavallisesta poikkeavia pitoisuuksia ko. kuukausien tarkkailukierroilla, mutta sameusarvot olivat kohonneet pisteellä P6 kesä- ja heinäkuun tarkkailukierroksilla. Pintaveden hygieeninen laatu vuonna 2020 vaihteli tarkkailupisteillä erinomaisesta huonoon. Pintavesien laatu voi luontaisesti vaihdella eri vuosien ja eri vuodenaikojen välillä. Kesäaikana pintavedet ovat lämpimiä ja bakteerien esiintyminen on usein runsaasta.

Alkusyksystä 2020 saatiin tehtyä kunnostus isolle suotoveden keräilyaltaalle. Allas tyhjennettiin, kertynyt liete poistettiin ja altaaseen lisättiin uusi murske sekä pinta asfaltointi. Tämä toimenpide helpottaa huomattavasti altaan kunnossapidettävyyttä tulevina vuosina. Allasremontin aikana myös veden ottoputkistoja paranneltiin, vedenkäsittelyn toimivuuden varmistamiseksi.

Kaatopaikkakaasun tuotantomäärät näyttävät saavuttaneen huippunsa vuosina 2008-2009, jolloin kaasuntuotto on ollut parhaillaan yli 1 000 000 m³/a. Viimeisen kolmen vuoden aikana kaasuntuotanto on tasoittunut olleen n. 331 000 Nm³ vuosittain, tasoittuminen johtuneen osittain siitä, ettei vanhaan jätetäyttöön ole saanut enää muutamaan vuoteen pumpata rejektia.



TUNNUSLUKUJA

Talous	2020	2019	Johdettu tunnusluku 2020
Liikevaihto	4,65 milj. €	4,28 milj. €	82 €/asukas
Ostetut palvelut	2 578 959 €	2 458 454 €	Osuus koko liikevaihdosta 55 %
Investointimenot yhteensä	362 393 €	20 059 €	6,39 €/asukas
Tilikaudelle kohdistuva jäteverokulu	329 840 €	268 450 €	Osuus koko liikevaihdosta 7,08 %
Jälkihoitovaraus	16 505 €	0 €	3,50 €/loppusijoitettu jätetonne
Henkilöstökulut	376 836 €	389 327 €	80,177 €/htv
Ongelmajätehuollon kustannukset	143 734 €	65 232 €	2,53 €/asukas
Ympäristön tarkkailukustannukset	32 380 €	21 435 €	0,57 €/asukas
Viestinnän ja neuvonnan kustannukset	33 628 €	24 100 €	0,59 €/asukas

Jätemäärät

Kokonaisjätemäärä	44 909 tonnia	39 006 tonnia	
Toimialue	36 016 tonnia	33 658 tonnia	635kg /asukas
Loppusijoitettavat jätteet	5 114 tonnia	4 244 tonnia	
Toimialue	3 960 tonnia	3 350 tonnia	70 kg/asukas
Yhdyskuntajätteet	20 613 tonnia	19 448 tonnia	
Toimialue	17 466 tonnia	16 884tonnia	308 kg/asukas
Maa- ja kiviainekset	772 tonnia	1147 tonnia	
Lietteet	11 312 tonnia	7 531 tonnia	
Materiaalina hyödynnettävät jätteet	12 926 tonnia	12 420 tonnia	228 kg/asukas
Energiana hyödynnettävät jätteet	19 128 tonnia	18 357 tonnia	337 kg/asukas
Vaaralliset jätteet	563 tonnia	476 tonnia	9,9 kg/asukas
Sähkölaitteet	673 tonnia	623 tonnia	11,9 kg/asukas
Paperi	1 265 tonnia	1 540 tonnia	22,3 kg/asukas
Kartonkipakkaukset	835 tonnia	424 tonnia	14,7 kg/asukas
Muovipakkaukset	154 tonnia	136 tonnia	2,7 kg/asukas
Lasipakkaukset	167 tonnia	173 tonnia	2,9 kg/asukas
Metallipakkaukset	108 tonnia	105 tonnia	1,9 kg/asukas

Ympäristövaikutukset

Soihtupoltetun kaasun määrä	331 128 Nm ³	331 128 Nm ³
Jätekeskuksesta kerätyt vedet	58 561 m ³	48 972 m ³
puhdistetut vedet	46 263 m ³	39 843 m ³
rejektivedet	12 298 m ³	9 129 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	7 317	13 836	1 478	715
Vaarallinen jäte	1 928	7 625	72	75
Hyötyjäte	5 566	12 559	812	199

TILINPÄÄTÖS

Tuloslaskelma

	1.1.2020 - 31.12.2020		1.1.2019 - 31.12.2019	
	Toteutuma/ v.al.	Vert. %	Toteutuma/ ed.v.al.	Vert. %
TULOSLASKELMA				
LIIKEVAIHTO				
Myyntituotot	4.654.926,61		4.285.927,89	
LIIKEVAIHTO	4.654.926,61		4.285.927,89	
Liiketoiminnan muut tuotot	9.593,08		6.144,30	
Materiaalit ja palvelut				
Ostot tilikauden aikana	-198.437,22		-197.455,29	
Ulkopuoliset palvelut	-2.578.959,59		-2.458.454,51	
Materiaalit ja palvelut	-2.777.396,81		-2.655.909,80	
Palkat ja palkkiot	-310.471,98		-317.585,68	
Henkilösivukulut				
Eläkekulut	-51.787,19		-56.874,18	
Muut henkilösivukulut	-14.577,15		-14.867,19	
Henkilösivukulut	-66.364,34		-71.741,37	
Henkilöstökulut	-376.836,32		-389.327,05	
Poistot ja arvonalennukset				
Suunnitelman mukaiset poistot	-370.799,32		-369.573,93	
Poistot ja arvonalennukset	-370.799,32		-369.573,93	
Liiketoiminnan muut kulut	-966.791,00		-855.353,96	
LIIKEVOITTO (-TAPPIO)	172.696,24		21.907,45	
Rahoitustuotot ja kulut				
Muut korko- ja rahoitustuotot	4.539,02		4.075,07	
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-13.438,33		-16.805,81	
Rahoitustuotot ja kulut	-8.899,31		-12.730,74	
VOITTO (TAPPIO) ENNEN SATUNN. ERIÄ	163.796,93		9.176,71	
VOITTO/TAPPIO ENN.T.P.SIIRT.&VEROJ	163.796,93		9.176,71	
Tuloverot	-35.995,32		-4.521,94	
TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)	127.801,61		4.654,77	

TILINPÄÄTÖS

Tase

	Tilivuosi 2020	Ed. vuosi 2019
TASE		
V a s t a a v a a		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet	22.584,09	29.190,92
Aineelliset hyödykkeet		
Maa- ja vesialueet	83.262,39	83.262,39
Rakennukset ja rakennelmat	472.152,28	515.233,48
Koneet ja kalusto	196.078,65	144.670,96
Muut aineelliset hyödykkeet	2.959.398,53	2.969.524,72
Keskeneräiset hankinnat		2.400,00
Aineelliset hyödykkeet	3.710.891,85	3.715.091,55
Sijoitukset	950,00	950,00
PYSYVÄT VASTAAVAT	3.734.425,94	3.745.232,47
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Muut saamiset	2.209,50	2.209,50
Pitkäaikaiset	2.209,50	2.209,50
Myyntisaamiset	600.127,23	532.578,60
Siirtosaamiset	48.465,87	28.419,13
Lyhytaikaiset	648.593,10	560.997,73
Saamiset	650.802,60	563.207,23
Rahat	465,00	580,00
Pankkisaamiset	681.840,06	671.009,60
VAIHTUVAT VASTAAVAT	1.333.107,66	1.234.796,83
V a s t a a v a a	5.067.533,60	4.980.029,30
	Tilivuosi 2020	Ed. vuosi 2019
V a s t a t t a v a a		
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	169.699,94	169.699,94
Edell. tilikausien voitto (tappio)	2.740.040,28	2.735.385,51
Tilikauden voitto (tappio)	127.801,61	4.654,77
OMA PÄÄOMA	3.037.541,83	2.909.740,22
PAKOLLISET VARAUKSET		
Muut pakolliset varaukset	507.522,45	491.016,95
PAKOLLISET VARAUKSET	507.522,45	491.016,95
VIERAS PÄÄOMA		
Lainat rahoituslaitoksilta	753.798,50	930.554,20
Pitkäaikainen	753.798,50	930.554,20
Lainat rahoituslaitoksilta	176.755,70	176.755,70
Saadut ennakot	770,47	530,54
Ostovelat	495.445,44	385.133,72
Muut velat	24.280,10	28.194,09
Siirtovelat	71.419,11	58.103,88
Lyhytaikainen	768.670,82	648.717,93
VIERAS PÄÄOMA	1.522.469,32	1.579.272,13
V a s t a t t a v a a	5.067.533,60	4.980.029,30

TILINPÄÄTÖS

TILINPÄÄTÖKSEN 31.12.2020 LIITETIEDOT

Tilinpäätöksen laatimisessa käytetyt säännökset (PMA 1:1.5 §)

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

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 jälkihoitovaruksen muutos

	2020	2019
Lisäys	16 505,50 €	13 433,00 €
Purku		
	16 505,50 €	13 433,00 €

Lakisääteisen ja markkinaehtoisen toiminnan tulos (Jätelaki 44§)

Tuotot	2020		2019	
lakisääteinen toiminta	4 662 393,07 €	99,95 %	4 286 843,49 €	99,88 %
markkinaehtoinen toiminta	2 126,60 €	0,05 %	5 228,70 €	0,12 %
yhteensä	4 664 519,69 €	100 %	4 292 072,19 €	100 %
Kulut				
lakisääteinen toiminta	4 535 749,52 €	99,98 %	4 289 790,80 €	99,95 %
markkinaehtoinen toiminta	968,56 €	0,02 %	2 074,07 €	0,05 %
yhteensä	4 536 718,08 €	100,0 %	4 291 864,87 €	100 %
Tulos				
lakisääteinen toiminta	126 643,57 €	99,00 %	-2 947,31 €	-1 422 %
markkinaehtoinen toiminta	1 158,04 €	1,00 %	3 154,63 €	1 522 %
yhteensä	127 801,61 €	100,0 %	207,32 €	100 %

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

	2020	2019
Oma pääoma	169 699,94	169 699,94
Osakepääoma 1.1.	169 699,94	169 699,94
Osakepääoma 31.12.	2 740	2 735 385,51
Voitto edellisiltä tilikausilta 1.1	040,28	2 735 385,51
Voitto edellisiltä tilikausilta 31.12.	2 740 040,28	4 654,77
Tilikauden voitto/tappio	127 801,61	2 909 740,22
Oma pääoma 31.12.	3 037 541,83	

Voitonjakokelpoiset varat

Edellisten tilikausien voitto	2 740 040,28	2 735 385,51
Tilikauden voitto/tappio	127 801,61	4 654,77
Yhteensä	2 867 841,89	2 740 040,28
Yhtiöjärjestyksen mukaan yhtiö ei jaa osinkoa.		

Pakollinen varaus

Uuden jätealueen jälkihoitovaraus	0,00	0,00
Uuden jätealueen laajennuksen jälkihoitovaraus	507 522,45	491 016,95
	507 522,45	491 016,95

TILINPÄÄTÖS

Vakuudet ja vastuusitoumukset	31.12.2020	31.12.2019
Lainat rahoituslaitoksilta	930 544,20	1 107 309,90
Yhtiön puolesta annetut vastuusitoumukset		
Kemin kaupunki	335 698,55	405 434,18
Tornion kaupunki	317 434,06	383 375,56
Keminmaan kunta	127 428,87	153 900,04
Ylitornion kunta	80 868,06	97 667,02
Tervolan kunta	55 420,45	66 933,10
Velat, jotka erääntyvät myöh. kuin viiden vuoden kuluttua		
Yli viiden vuoden kuluttua erääntyvät pitkäaikaiset velat	31.12.2020 67 588,00	31.12.2019 223 531,40
Leasingsopimusvastuut		
Leasingvuokrien yhteismäärä	8 426,34	19 666,24
Seuraavalla kaudella maksettavat	3 745,04	11 435,56
Myöhemminä tilikausina maksettavat	4 681,30	8 230,68

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 suotovesien ja kaatopaikkakaasun käsittelyn sekä velvoitetarkkailun vuosittaiset jälkihoitomenot katetaan tulorahoituksella.

Vuokrasopimus / Ylitornion kunta

Yhtiöllä on Ylitornion kunnan kanssa 50 vuoden vuokrasopimus Alkkulan kylän Palorova RN:o 83:0 –nimisestä tilasta Kopanmäen rakennuskaava-alueen korttelin 401 rakennuspaikka nro 3, pinta-alaltaan 3.340 m². Jäljellä olevana vuokra-aikana maksettavat vuokrat yhteensä 15 607,- €.

Käytössä olevan loppusijoitusalueen jälkihoitovaraus

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

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 14 henkilöä, tilikauden päättyessä 31.12.2020 6 henkilöä.

Hallituksen ehdotus tilikauden voiton käytöstä

Hallitus esittää, että tilikauden voitto 127 801,61 € 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.–31.12.2020. 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 velvollisuuksiamme 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. Virheellisyyksiä 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:

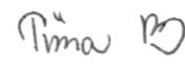
- tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisuuden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. 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 aihetta 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 19.4.2021

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