



PERÄMEREN JÄTEHUOLTO OY

2021

VUOSIKERTOMUS

JÄKÄLÄ

PERÄMEREN JÄTEHUOLTO OY

- Perustettu 1998
- Kuntien omistama yhtiö, 5 osakaskuntaa
- Asukkaita 55 953
- Toimialueen pinta-ala 5 784 maa-km²
- 14 asiakaskuntaa
- Ei tavoittele voittoa
- Ei jaa osinkoa, toiminta rahoitetaan jätemaksuilla
- Loppusijoittaa jätteet, joita ei voida hyödyntää
- Neljän kunnan alueella kiinteistön haltijan järjestämä jätteenkuljetus
- Yhden kunnan alueella kunnan kilpailuttama jätteenkuljetus
- Ohjaa jätteitä materiaali- ja energiahyötykäyttöön
- Järjestää vaarallisten jätteiden vastaanoton
- Ylläpitää Jätekeskus Jäkälää ja ekoasemia
- Tekee tiedotus ja -valistustyötä
- Huolehtii Kemien jätteiden keräyksestä
- Kompostoi puhdistamolietteet ja elintarviketeollisuuden jätteitä



ORGANISAATIO



TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS



Henkilökunta teki edelleen koko vuoden suunnittelu-, hallinto- ja taloushallintotyöt pääosin etätöinä ja vain valvomon henkilökunta teki töitä Jäkälässä. Korona ei vuoden aikana merkittävästi haitannut omaa henkilöstöämme tai urakoitsijoiden työntekijöitä. Selvisimme vuodesta hyvin, siitä edelleen suurin kiitos henkilöstön jaksamisesta tehdä töitä erityisolosuhteissa.

Pitkään odotettu ja paljon väännetty jätelaki saatiin voimaan 1.7.2021. Tällä muokattiin EU:n suuri jätessäädöspaketti: jäte-, pakkausjäte-, kaatopaikka- ja romuajoneuvo-, paristo- ja SER-direktiivien muutokset, sisälle kansalliseen lainsäädäntöön. Laki toi muutoksia kunnallisen jätehuollon kuljetuksien järjestämisvastuuseen mutta niin kuin ennakkoon osatiin pelätä, kunnallisen jätehuollon tavoitteet eivät lainsäädännössä täyttyneet. Edelleen tulemme toimimaan osassa Suomen kuntia ns. kaskoisjärjestelmässä, jossa asuk-

kaiden maksamina ylläpidetään kahta päällekkäistä jätehuoltojärjestelmää.

Lain toimintaamme tuomat muutokset täsmentyivät vasta joulukuussa annetussa jätelaituksessa, jossa määriteltiin niin pakkaus- kuin biojätteiden kiinteistökohtaisen keräyksen rajat. Toimi-alueellamme kerros- ja rivitalojen bio- ja pakkausjätteiden keräys tulee laajenemaan Tervolan ja Yli-tornion keskustaajamiin. Omakotitalojen kiinteistökohtainen biojätekeräysvelvoite tulee laajenemaan isoon osaan Kemin, Keminmaan ja Tornion omakotitaloista. Omakotitalot voivat myös itse kompostoida biojätteensä mutta silloin edellytetään, että kiinteistö varautuu myös talviaikaiseen kompostointiin tai vaihtoehtoisesti liittyy talveksi biojätekeräykseen. Suomi ei edelleenkään saavuta EU:n määräämää biojätteen hyödyntämisen tasoa ja siinä onnistuminen edellyttää isoa muutosta nykyisiin lajittelutottumuksiin.

Vuoden lopussa kuntien jätehuollon järjestämisestä vastaavat organisaatiot ja pakkaustuottajayhteisöt solmivat sopimuksen, jossa määriteltiin yhteiset pelisäännöt kuluttajapakkausjätteiden kiinteistökeräykseen ja miten tuottajat korvaavat kunnille keräyksestä aiheutuvat kustannukset. Jätelain mukaan pakkausten tuottajien on vastattava vähintään 80 prosentin erilliskerätyn pakkausjätteen koko jätehuollosta.

Keväällä Kemin kuntaurakan kiinteistökohtaisen jätteenkeräyksen urakoitsija vaihtui. Monen kiinteistön tyhjennyspäivä vaihtui ja lisäksi urakan ajorajastelmässä oli

teknisiä ongelmia. Jätteenkeräyksessä oli pieni kaaos toukokuussa mutta kielteistä asiakaspalautetta saimme vain vähän, joten onneksi ongelmat eivät näkyneet vastavassa mitassa kiinteistöillä.

Vaikka suotovesialtaiden kunnostus näkyi parempana puhdistustuloksena, selviteltiin edelleen suotovesilaitoksen puhdistustehon parantamista. Teollisuuden Veden koelaitoksella tutkittiin paikan päällä Jäkälässä mahdollisuuksia pienentää rejektin hydraulista kuormaa. Koska kyseessä on merkittävä taloudellinen lisäpanostus suotovesien käsittelyyn, päätettiin selvittelyä vielä ennen päätöksen tekemistä jatkaa hyväksyttävän lopputuloksen varmistamiseksi.

Kesällä 2021 Tornion Energia Oy esitti yhteistyömahdollisuutta alueellisen biokaasulaitoksen perustamiseksi. Lapin maakunnassa syntyvät biokaasutukseen sopivat orgaanisen jätteen määrät ovat rajalliset ja kuljetusmatkat pitkät. Oma biokaasulaitos on kannattava toteuttaa, jos se koetaan maakunnan yhteisenä hankkeena ja myös asiakkaat kokevat hyötyvänsä siitä. Syksyn aikana tehtiin teknisiä ja taloudellisia selvityksiä, ja joulukuussa jäteyhtiön hallitus esitti, että yhtiö on mukana aktiivisesti hankkeen jatkosuunnittelussa.

Tuija Ahrikkala
toimitusjohtaja

VUONNA

2021

Koronaviruksen vaikutukset jäte- ja kävijämääriin tasoittuivat edellisestä vuodesta. Kaikilla ekoasemilla Tervolaa lukuunottamatta kävi edellisvuotta vähemmän jätteen tuojia. Yhdyskuntajätteen määrä pieneni edellisvuodesta 7,5 %.

Jätekeskus Jäkälässä henkilökunta valvomon henkilöstöä lukuunottamatta työskenteli suurimman osan vuodesta etätyössä.

Korona vaikeutti edelleen jäteneuvontaa. Alakoulujen jäteneuvonnoista jäi osa pitämättä. Oppilaitosten ja järjestöjen jäteneuvontakäyntejä saatiin tehtyä muutamia kevään ja syksyn aikana.

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

Kevät- ja syyskiivousten jätteiden tuontia varten järjestettiin ylimääräiset aukiolot viitenä lauantaina.

Vaarallisen jätteen keräyskierron järjestettiin haja-asutusalueille kahdeksatta kertaa. Vaarallisten jätteiden keräyskierroksella oli mukana myös sähkölaitteiden keräysauto. Keräysautoihin jätteitä toi 301 kuntalaista.

Haja-asutusalueille järjestettiin toista kertaa sekalaisten kodin jätteiden keräyskierron. Kierron sai hyvän vastaanoton ja kierrokselle jätettä toi 61 kuntalaista.

Jäkälässä tehtiin vieraslajin torjuntatöitä sekä alueen siivoustöitä kesätyöläisten voimin.

Kemin alueella järjestettiin jäteastioiden pesukierron heinäkuussa.

Yhtiö perusti Jätekeskus Jäkälän Instagram-tilin.

Yhtiö osallistui Vihreä Kemi hankkeen tapahtumiin:

- yhtiö lahjoitti ala- ja yläkoulujen keväiseen jätteidenkeräys-tapahtumaan kumihanskat, roskapussit ja keräyspihdit
- piti yrityksille seminaarin uudistuneen jätelain muutoksien vaikutuksista yritys-jätteiden käsittelyyn
- antoi jäteneuvontaa Lumilinnassa järjestetyssä Hinku-tapahtumassa.

Yhtiö sponsoroii jätteenkäsittelymaksujen osalta kuntalaisten järjestämää Eljärven metsien siivousoperaatiota.

Yhtiö oli yhdessä Tornion Energia Oy:n kanssa mukana Lapin kaasutaloushankkeeseen liittyvässä Meri-Lapin biokaasulaitos selvityksessä.

Toimintavuoden aikana yhtiö siirtyi yhdessä Lapin jätehuolto kuntayhtymän kanssa ostamaan myyntilaskujen elinkaaren kokonaispalvelun yksityiseltä palveluntuottajalta. Palvelu sisälsi palvelun perustamisen, myyntilaskujen laskuaineiston jakelun loppuasiakkaille, reskontrapalvelun, maksuvalvonnan, muistutus-, perintä- ja jälkipierintäpalvelun sekä ulosottopalvelun sekä laskujen maksuneuvontaan liittyvän asiakaspalvelun.

Yhtiö rekrytoi projektityöntekijän selvittämään käytännön asioita jätelakimuutoksen kasvattamien keräysvelvoitteiden osalta.



HENKILÖSTÖ

Vuoden 2021 lopussa vakituista henkilökuntaa oli yhteensä kuusi: toimitusjohtaja, käyttöpäällikkö, tiedottaja, toimistosihteeri ja kaksi laitoshoitajaa. Määrä-aikaisia työntekijöitä oli 2 henkilöä.

Oman henkilökunnan lisäksi Jäkälässä työskenteli urakoitsijan työntekijä osa-aikaisena jätelaitoshoitajana. Kesäkaudelle palkattiin määräaikainen työntekijä valvomoon. Piha-alueiden siivoaminen ja vieraslaajitorjunta työllisti kuusi koululaista kahdeksi viikoksi.

Jäkälässä suoritettiin vieraslaajitorjuntaa kesätyöläisten ja oman henkilöstön voimin.

Vakinaisen henkilöstön keski-ikä oli 49 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.

Syksyllä järjestettiin henkilöstön yhteinen virkistysiltapäivä Kemin kei-

lahallilla ja aterioitiin Puistopaviljongissa.

Perinteinen joululounas tilattiin pitopalvelusta ja nautittiin Jätekeskus Jäkälässä koko henkilöstön voimin.



HENKILÖKUNTA KOULUTUKSISSA

Ympäristöasiantuntijoiden ajankohtaispäivät
Johdonpäivät
Kiertotalouspäivät
Sopimusriidat julkisissa hankinnoissa- koulutus
Verkkoseminaari: Uudistunut jätelainsäädäntö
Google-analytiikkakoulutus
Jätehuoltopäivät
Kehittämispäivät
Viestintä- ja neuvontapäivät
Logistiikkapäivät
Biotalouspäivät

HENKILÖSTÖTUNNUSLUVUT

Henkilökunnan määrä	8
Henkilöstöstä miehiä	29 %
Henkilöstöstä naisia	71 %
Henkilötyövuosia	4,72
Henkilöstön keski-ikä	47 v
Koulutuskulut	1 474 €/htv
Virkistystoiminnan kulut	424 €/htv
Työterveyshuollon kulut	887 €/htv
Työtaturmat	0
Tapaturmapoissaolot	0 pv
Sairauspoissaolot	8,7 pv/htv

JÄTEKESKUS JÄKÄLÄ



- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. VAAKA-ALUE | 13. NESTEMÄISET JÄTTEET |
| 2. TOIMISTO | 14. ÖLJYISTEN MAIDEN KÄSITTELYALLAS |
| 3. PIENTUOJIENTEN 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

EKOSEMAT

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 ekopis-
teitä.

Yhtiö ylläpitää Tervolan muovinkerä-
ystä.

Ekopisteissä kerätään metalliä, pape-
ria, lasi- ja kartonkipakkauksia. Osassa
ekopisteitä on myös pakkausmuovin
keräysastioita ja vaatekeräysastioita.

APTEEKIT

Apteekit vastaanottavat kaikissa kun-
nissa lääkejätteet, neulat ja ruiskut.

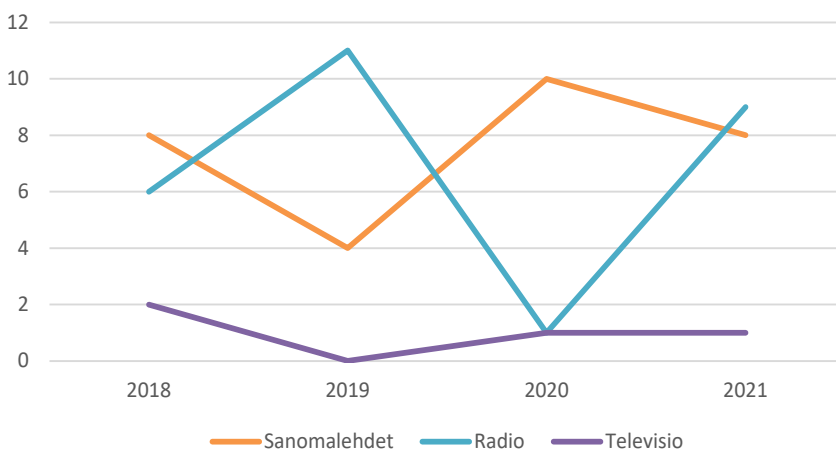
MUUT KERÄYSPAIKAT

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

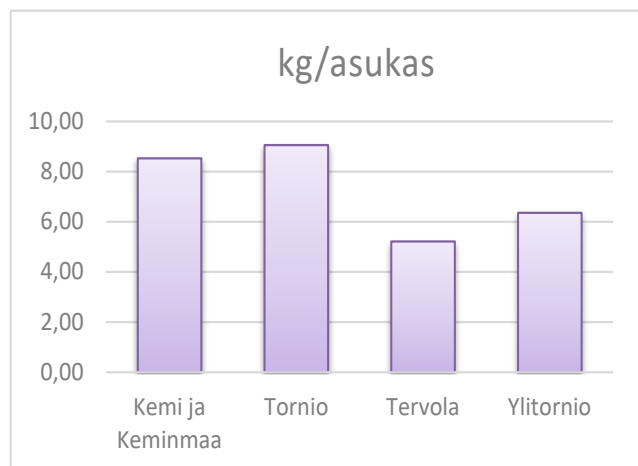
KAUPAT

Päivittäistavarakaupat ottavat vas-
taan paristoja, pienakkuja ja pieniä
sähkölaitteita.

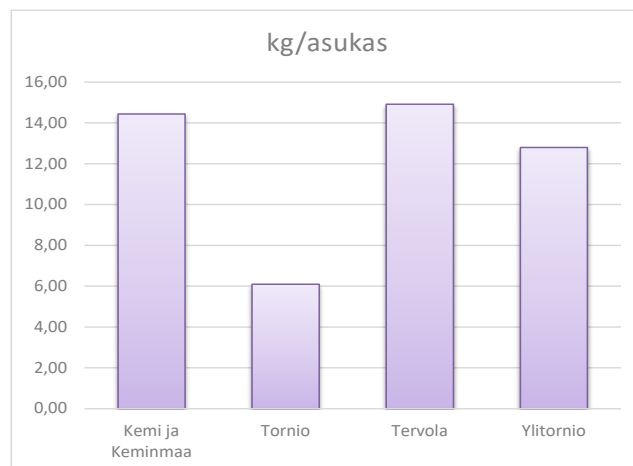
YHTIÖ ESILLÄ MEDIOISSA



VAARALLINEN JÄTE

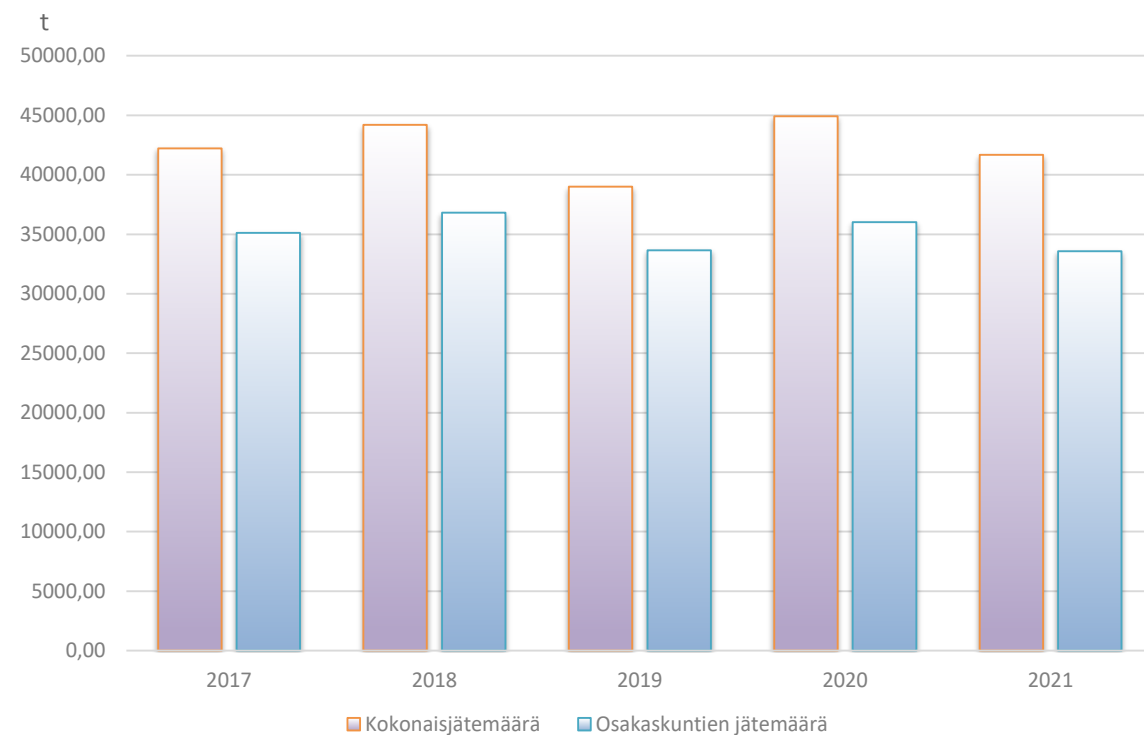


SÄHKÖLAITTEET

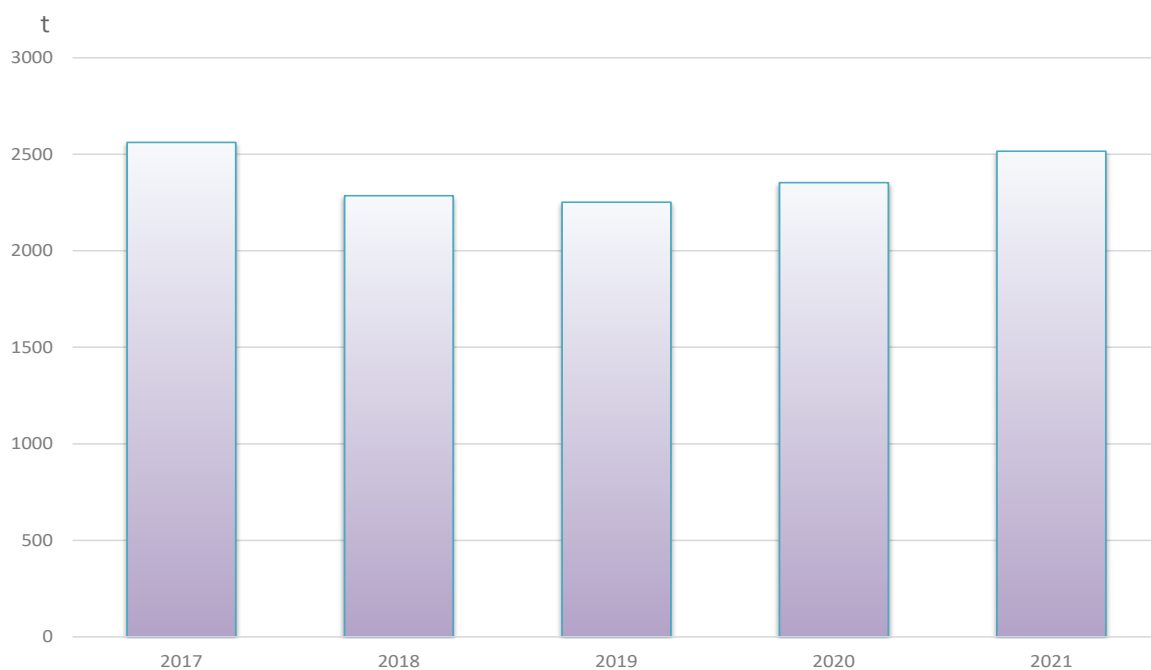


VASTAANOTETUT JÄTEMÄÄRÄT

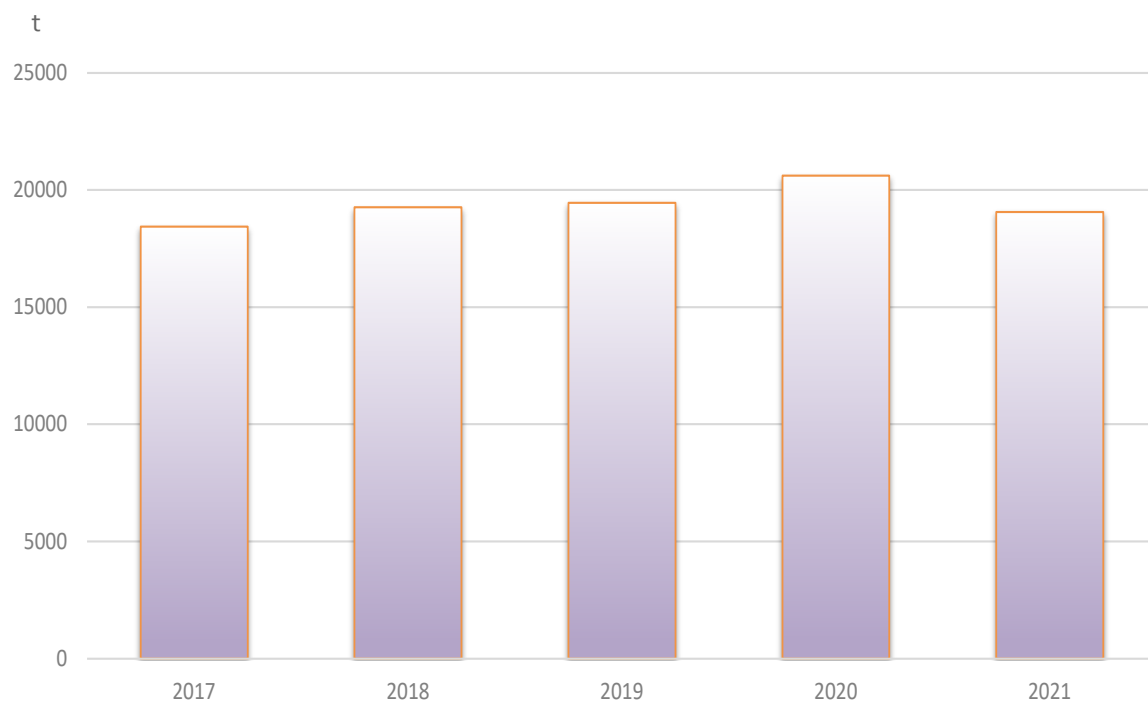
VASTAANOTETUT JÄTTEET



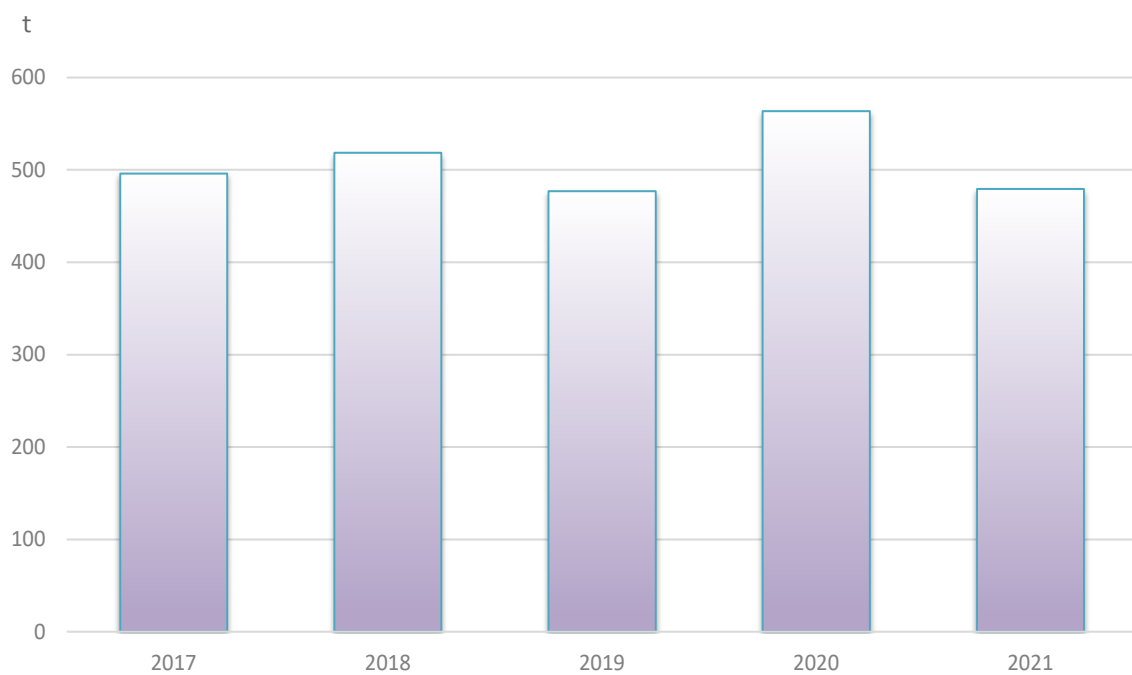
BIOJÄTTEET



YHDYSKUNTAJÄTTEET



VAARALLISET JÄTTEET



TIEDOTUS JA NEUVONTA

Yhtiö tekee valistus- ja neuvontatyötä, millä tuetaan toimialueemme asukkaiden osaamista kierrätys- ja jäteasioissa. Jäteneuvonnan tavoitteena on vaikuttaa asenteisiin ja lajittelutottumuksiin ja sitä kautta vähentää poltettavaan jätteeseen päätyvää materiaalina hyödynnettävän jätteen sekä loppusijoitettavan jätteen määrää ja haitallisuutta.

Yhtiö tekee koululaisten jäteneuvonnassa yhteistötä 4H-yhdistyksen ja Pidä Lappi Siistinä Ry:n kanssa. Koronaviruksen vuoksi kaikkia 3-4 luokkalaisten jäteneuvontoja ei saatu pidettyä, mutta suurin osa neuvonnoista onnistui kevään ja alkusyksyn aikana. Tilaisuus sisältää kaksituntisen lajitteluopetuksen, jossa oppilaat saavat oikeaa ja ajanmukaista tietoa kierrätyksestä, jätteiden lajittelusta ja uusiokäytöstä.

Muita jäteneuvontavierailuja pystyttiin tekemään keväällä ja alkusyksystä. Yhtiön tiedottaja kiersi puhumassa kierrätyksestä, jätelajittelusta ja jätehuollon ajankohtaisista tapahtumista yhteensä 8 kertaa. Neuvontakäynneillä kuulijoita oli 330 henkilöä. Jätekeskus Jäkälässä vieraili 3 ryhmää, joissa 25 henkilöä tutustui jätekeskuksen toimintaan.

Huhtikuussa julkaistiin Roskapostia-asiakaslehti, joka ilmestyi 16-sivuisesa muodossaan suoraan kotitalouksiin jaettuna lehtenä. Yhtiö näkyi myös medioissa. Sanomalehdissä julkaistiin vuoden aikana kaikkiaan 8 juttua ja radiossa yhtiö esiintyi 9 kertaa ja televisiossa kerran.

Yhtiön nettisivuilla oli vuoden aikana 30 121 kävijää.

Fonectan kanssa toteutettiin alkuvuodesta 6 kk:n mittainen facebook-kampanja, joka kasvatti seuraajien



määrää.

Kustannusyhtiö Koivuniemen kanssa toteutettiin syksyllä 3 kk:n mittainen Instagram/facebook-kampanja, jotka lisäsivät sekä instagramin että facebookin seuraajamääriä ja vuoden loppuun mennessä Jätekeskus Jäkälän facebook-sivuilla 3465 seuraajaa. Syksyllä käyttöön otetulla Instagram-tilillä oli vuoden lopussa 149 seuraajaa.

Yhtiö oli mukana Peräpohjolan Opiston kestävän kehityksen ohjelmassa.

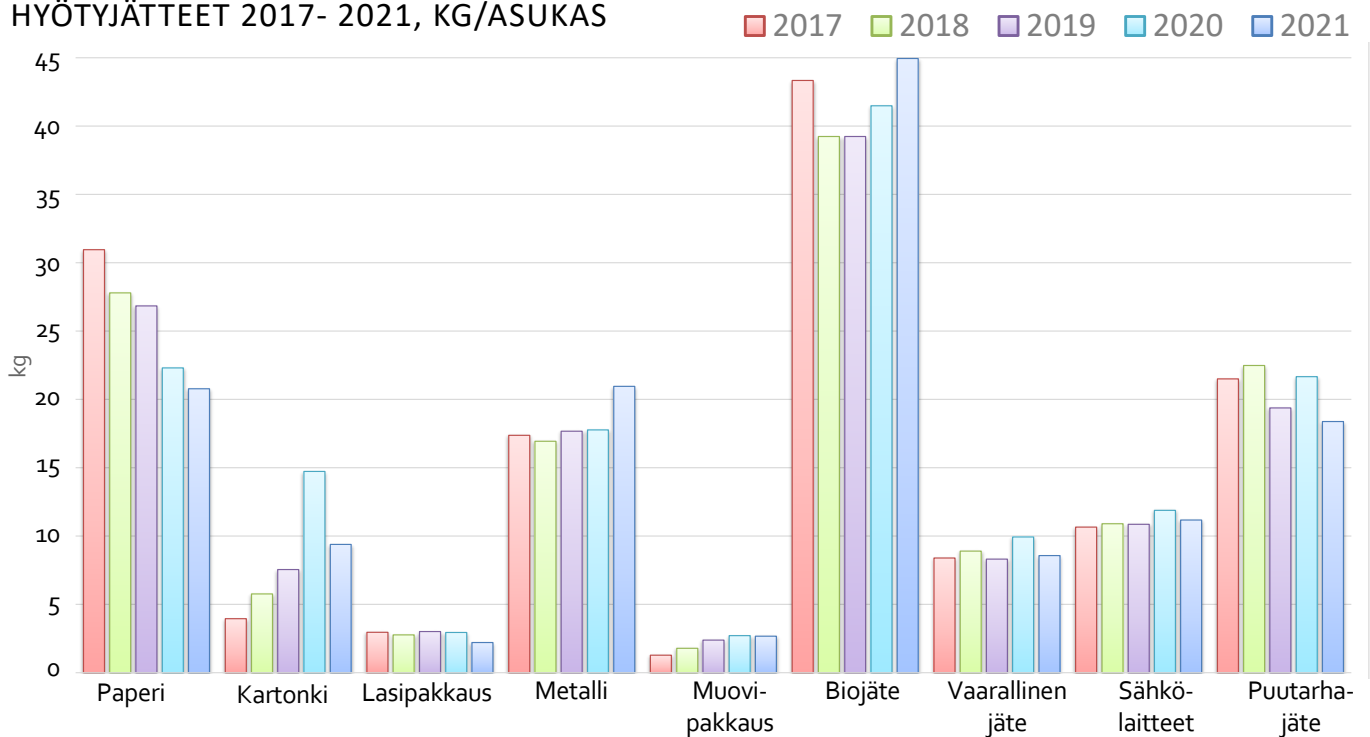
Yhtiön tiedottaja oli ohjausryhmän

jäsenenä EU-hankkeissa: 2021 päättyneet 2-vuotinen Kierto10-hanke ja 2-vuotinen Lapin vieraskasvit tunnetuksi ja haltuun-hanke sekä loppukesällä alkaneessa 1½-vuotisessa Kiertotalous ruohonjuurella-hankkeessa.

Yhtiö oli mukana Vihreä Kemi-hankkeen tapahtumissa. Keväiseen ala- ja yläkoulujen roskienkeruukampanjaan yhtiö lahjoitti koululaisille roskapuskit, kertakäyttöhanskat ja roskapihtejä. Tiedottaja osallistui syksyllä järjestettyyn Hinku-tapahtumaan ja Jäkälän ständillä oli koko tapahtuman ajan kuntalaisia harjoittelemassa lajittelua.

JÄTTEIDEN KÄSITTELY

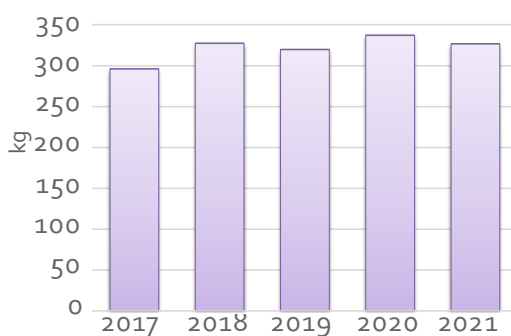
HYÖTYJÄTTEET 2017- 2021, KG/ASUKAS



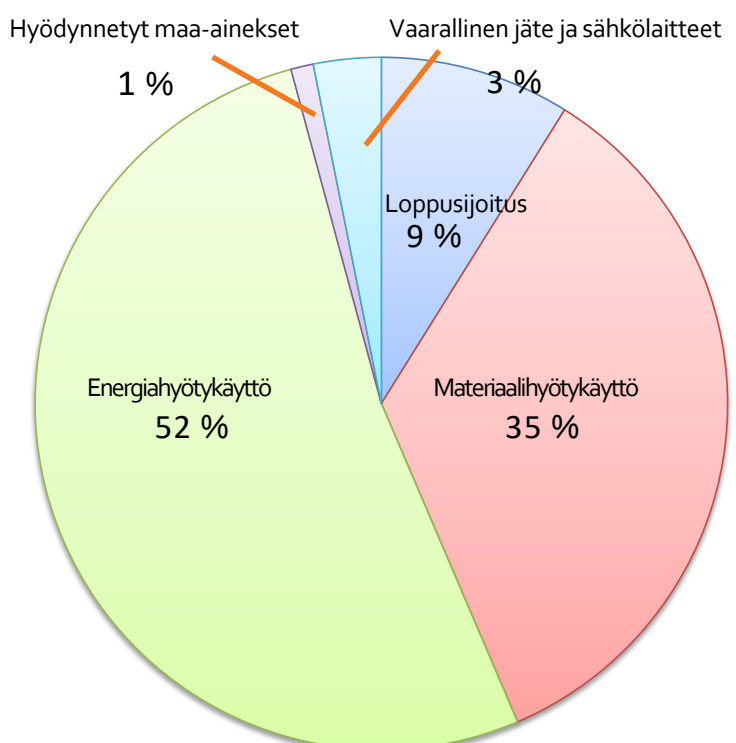
JÄTEMÄÄRÄT 2021

Paperi	1 162 tonnia
Kartonki	525 tonnia
Lasipakkaukset	123 tonnia
Metalli	1 172 tonnia
Muovipakkaukset	149 tonnia
Biojäte	2 515 tonnia
Puu- ja levyjäte	3 920 tonnia
Puutarhajäte	1 028 tonnia
Lietteet	10 723 tonnia
Vaarallinen jäte	479 tonnia
Sähkölaitteet	625 tonnia

ENERGIANA HYÖDYNNETTY KG/ASUKAS



HYÖTYKÄYTTÖASTE, OMAT KUNNAT



YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

Ympäristövaikutusten arviointia on toteutettu 19.7.2012 annetun ympäristöluvan Dnro PSAVI/6/04.08/2011 edellyttämällä tavalla. Raportointia on muutettu Lapin ELY-keskuksen tarkastusraportissa 10.11.2017 esitetyllä tavalla. Tarkkailuohjelmaa on päivitetty Teollisuuden Veden 10.12.2020 (Björkqvist, 2020) toimesta. Näytteet otti Teollisuuden Vesi Oy ja analysoi Metropolilab Oy. Tarkkailu vastaa aiempi vuosina toteutunutta tarkkailua.

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 50 389 m³, joka on 14 % vähemmän, kun vuonna 2020. Siitä suotovesilaitoksen rejektivetenä käytössä olevaan jätetäyttöön johdettiin 15 034 m³ eli 30 %. Sademäärä vuonna 2021 oli Kyläjoen valuma-alueella 732 mm, mikä on noin 16 % keskimääräistä sateisempi, vertailukauden 1963–2020 keskiarvo (630 mm). Väkevien vesien altaiden ylivuotoa ei allaskapasiteetin puitteissa v. 2021 havaittu, mutta vuoden aikana tuli kolme poikkeamaa, joiden johdosta n.1100 m³ käsittelemätöntä suotovettä pääsi luontoon. Molemmista tapahtumista tehtiin häiriöilmoitus ja toimenpidesuunnitelma Lapin ELY- keskukselle.

Vuonna 2021 Jätekeskus Jäkälän laimeiden vesien altaasta lähtevän veden laatu saavutti ympäristöluvan raja-arvot kaikkien parametrien osalta kummallakin ajanjaksolla. Suotovesipuhdistamon poistumat olivat kummallakin ajanjaksolla erinomaiset. Jakson I aikana kaikkien parametrien keskimääräiset poistumat olivat yli 94,6 % ja jakson II aikana yli 92,8 %. Näin ollen myös BOD₇/ATU:n poistuma täytti ympäristöluvassa asetetut vaatimukset.

Laimeiden vesien altaasta niskaojaan johdetun lähtevän veden kuormitus vuonna 2021 vastasi biologisen hapenkulutuksen osalta keskimäärin 21 henkilön, kokonaisfosforin osalta keskimäärin 9 henkilön, kokonaistypen osalta keskimäärin 162 henkilön ja kiintoaineen osalta keskimäärin 8 henkilön puhdistamattomia jätevesiä.

Vuonna 2021 pohjaveden laatu oli entiseen tapaan huonoin pisteessä HP9, jossa oli muita pisteitä huomattavasti korkeampi sähkönjohtavuus, kloridipitoisuus, väriluku, kemiallinen hapenkulutus sekä kokonaistypen pitoisuus. Pisteessä HP9 kloridipitoisuus ylitti pohjaveden ympäristölaatu-normin (VNa 1040/2006, 25 mg/l) kaikilla mittauskerroilla. Muissa pisteissä kloridin pitoisuus oli alhainen ja alitti ympäristölaatu-normin jokaisessa mittauksessa.

Keskimääräiset ammoniumtypen pitoisuudet ylittivät pohjavedelle asetetun ympäristölaatu-normin (VNa 1040/2006, 0,2 mg/l) vuonna 2021 putkissa Hp4, Hp6, Hp8 ja Hp9. Kokonaistyyppi- ja ammoniumtyypipitoisuudet pysyivät pääosin samalla

tasolla edellisvuosiin verrattuna kaikissa pohjavesiputkissa Hp9-putkea lukuun ottamatta. Putkessa Hp9 ammoniumtypen pitoisuudet laskivat merkittävästi ja pysyivät koko vuoden tasolla 1,3–1,9 mg/l kun aikaisempina vuosina pitoisuudet ovat vaihdelleet pääasiassa välillä 60–410 mg/l. Pohjavesiputken HP4 hygieeninen laatu vaihteli erinomaisesta huonoon ja muiden putkien hygieeninen laatu erinomaisesta välttävään.

Vuonna 2019 raportoituihin loppusijoitusalueen nro 3 suotovesien ohivuodosta mullan varastointialueelle ja sitä kautta laimeiden vesien viemäriin. Ohivuoto vaikutti negatiivisesti vuoden 2020 lähtevän veden (P7) mittaustuloksiin, jonka vuoksi joulukuussa 2020 allas tyhjennettiin ja pohjaliete poistettiin. Vuoden 2021 mittaustuloksien perusteella voidaan todeta, että tehdyt korjaustoimenpiteet vaikuttivat merkittävästi lähtevän veden laatuun, eikä ohivuodon vaikutuksia ollut enää vuonna 2021 nähtävissä. Muun muassa kokonaistypen, ammoniumtypen ja kokonaisfosforin pitoisuudet laskivat vuonna 2021 pisteessä P7 tavanomaiselle tasolle vuoden 2020 korkeiden pitoisuuksien jälkeen. Kesällä 13.8. tosin mitattiin yksi korkeahko kokonaistypen pitoisuus (47 mg/l), josta suurin osa (77 %) esiintyi ammoniumtyypinä. Muiden mittauspisteiden osalta tyyppipitoisuudet eivät juuri poikenneet edellisistä vuosista.

Edellisvuosien tapaan korkeimmat kokonaisfosforin pitoisuudet mitattiin vuonna 2021 pisteillä P6 ja P7. Kokonaisfosforin pitoisuudet olivat samalla

vaihteluvälillä edellisten tarkkailuvuosien tulosten kanssa. Vuoden 2021 tulosten perusteella voidaan sanoa, ettei jätekeskuksella ollut juuri vaikutusta pintavesien väriin eikä sameusarvoihin.

Pintaveden hygieeninen laatu vuonna 2021 vaihteli vertailupisteellä P10 erinomaisesta tyydyttävään ja muilla tarkkailupisteillä erinomaisesta huonoon. Pintavesien hygieeninen laatu oli kaikissa pisteissä parhaimmalla tasolla toukokuussa ja huononi loppuvuotta kohden.

Joulukuussa 2020 havaittiin pienemmän suotovesialtaan ylijuoksuputkessa vaurio, tämän vuoksi altaan kapasiteettia jouduttiin rajoittamaan huomattavasti. Allas tyhjennettiin kesäksi 2021 ja siihen aloitettiin tekemään korjausta syksyllä. Korjaus jatkuu kesällä 2022, jonka jälkeen suotoveden allaskapasiteetti saadaan palautettua normaaliksi.

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 ollen arvioituna n.331 000 Nm³ vuosittain, tasoittuminen johtuneen osittain siitä, ettei vanhaan jätetäyttöön ole saanut enää muutamaan vuoteen pumpata rejektiiä. Kaasuntuottoa kuitenkin on ja tulevien vuosien 2022 – 2023 aikana on tarkoitus selvittää tarkemmin kaatopaikkakaasun koostumusta sekä määrää. Tämän tiedon perusteella arvioidaan mahdollista kaasun hyötykäyttöä tai talteenottoa.



TUNNUSLUKUJA

TALOUS	2021	2020	Johdettu tunnusluku 2021
Liikevaihto	4,85 milj. €	4,65 milj. €	87 €/asukas
Ostetut palvelut	2 797 908 €	2 578 959 €	Osuus koko liikevaihdosta 58 %
Investointimenot yhteensä	6 929 €	362 393 €	0,12 €/asukas
Tilikaudelle kohdistuva jäteverokulu	247 590 €	329 840 €	
Jälkihoitovaraus	18 170 €	16 505 €	3,50 €/loppusijoitettu jätetonni
Henkilöstökulut	388 534 €	376 836 €	82,3 €/htv
Ongelmajätehuollon kustannukset	142 848 €	143 734 €	2,55 €/asukas
Ympäristön tarkkailukustannukset	17 220 €	32 380 €	0,31 €/asukas
Viestinnän ja neuvonnan kustannukset	30 613 €	33 628 €	0,55 €/asukas

JÄTEMÄÄRÄT

Kokonaisjättemäärä	41 671 tonnia	44 909 tonnia	
Toimialue	33 580 tonnia	36 016 tonnia	600 kg /asukas
Loppusijoitettavat jätteet	3 841 tonnia	5 114 tonnia	
Toimialue	3 109 tonnia	3 960 tonnia	56 kg/asukas
Yhdyskuntajätteet	19 057 tonnia	20 613 tonnia	
Toimialue	16 305 tonnia	17 466 tonnia	291 kg/asukas
Maa- ja kiviainekset	384 tonnia	772 tonnia	
Lietteet	10 724 tonnia	11 312 tonnia	
Materiaalina hyödynnettävät jätteet	12 141 tonnia	12 926 tonnia	217 kg/asukas
Energiana hyödynnettävät jätteet	18 283 tonnia	19 128 tonnia	327 kg/asukas
Vaaralliset jätteet	479 tonnia	563 tonnia	8,4 kg/asukas
Sähkölaitteet	625 tonnia	673 tonnia	11,2 kg/asukas
Paperi	1 163 tonnia	1 265 tonnia	20,8 kg/asukas
Kartonkipakkaukset	526 tonnia	835 tonnia	9,4 kg/asukas
Muovipakkaukset	150 tonnia	154 tonnia	2,7 kg/asukas
Lasipakkaukset	124 tonnia	167 tonnia	2,2 kg/asukas
Metallipakkaukset	91 tonnia	108 tonnia	1,6 kg/asukas

YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

Soihtupoltetun kaasun määrä	331 128 Nm ³	331 128 Nm ³
Jätekeskuksesta kerätyt vedet	50 389 m ³	58 561 m ³
puhdistetut vedet	35 355 m ³	46 263 m ³
rejektivedet	15 034 m ³	12 298 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	6 586	12 871	1 433	705
Vaarallinen jäte	1 662	1 822	30	407
Hyötyjäte	4 904	2 770	622	454

TILINPÄÄTÖS

TULOSLASKELMA

	1.1.2021 - 31.12.2021		1.1.2020 - 31.12.2020	
	Toteutuma/ v.al.	Vert. %	Toteutuma/ ed.v.al.	Vert. %
TULOSLASKELMA				
LIIKEVAIHTO				
Myyntituotot	4.856.702,56		4.654.926,61	
LIIKEVAIHTO	4.856.702,56		4.654.926,61	
Liiketoiminnan muut tuotot	4.079,58		9.593,08	
Materiaalit ja palvelut				
Ostot tilikauden aikana	-299.784,67		-198.437,22	
Ulkopuoliset palvelut	-2.797.908,63		-2.578.959,59	
Materiaalit ja palvelut	-3.097.693,30		-2.777.396,81	
Palkat ja palkkiot	-319.805,61		-310.471,98	
Henkilösivukulut				
Eläkekulut	-52.028,49		-51.787,19	
Muut henkilösivukulut	-16.700,32		-14.577,15	
Henkilösivukulut	-68.728,81		-66.364,34	
Henkilöstökulut	-388.534,42		-376.836,32	
Poistot ja arvonalennukset				
Suunnitelman mukaiset poistot	-376.148,40		-370.799,32	
Poistot ja arvonalennukset	-376.148,40		-370.799,32	
Liiketoiminnan muut kulut	-885.251,63		-966.791,00	
LIIKEVOITTO (-TAPPIO)	113.154,39		172.696,24	
Rahoitustuotot ja kulut				
Muut korko- ja rahoitustuotot	3.269,85		4.539,02	
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-10.569,39		-13.438,33	
Rahoitustuotot ja kulut	-7.299,54		-8.899,31	
VOITTO (TAPPIO) ENNEN SATUNN. ERIÄ	105.854,85		163.796,93	
VOITTO/TAPPIO ENN.T.P.SIIRT.&VEROJ	105.854,85		163.796,93	
Tuloverot	-24.805,10		-35.995,32	
TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)	81.049,75		127.801,61	

TILINPÄÄTÖS

TASE

	Tilivuosi 2021	Ed. vuosi 2020
TASE		
V a s t a a v a a		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet	13.908,10	22.584,09
Aineelliset hyödykkeet		
Maa- ja vesialueet	83.262,39	83.262,39
Rakennukset ja rakennelmat	434.794,48	472.152,28
Koneet ja kalusto	178.957,21	196.078,65
Muut aineelliset hyödykkeet	2.653.334,01	2.959.398,53
Aineelliset hyödykkeet	3.350.348,09	3.710.891,85
Sijoitukset	950,00	950,00
PYSYVÄT VASTAAVAT	3.365.206,19	3.734.425,94
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Muut saamiset	2.209,50	2.209,50
Pitkäaikaiset	2.209,50	2.209,50
Myyntisaamiset	635.473,74	600.127,23
Siirtosaamiset	30.530,14	48.465,87
Lyhytaikaiset	666.003,88	648.593,10
Saamiset	668.213,38	650.802,60
Rahat	525,00	465,00
Pankkisaamiset	981.641,76	681.840,06
VAIHTUVAT VASTAAVAT	1.650.380,14	1.333.107,66
V a s t a a v a a	5.015.586,33	5.067.533,60

	Tilivuosi 2021	Ed. vuosi 2020
V a s t a t t a v a a		
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	169.699,94	169.699,94
Edell. tilikausien voitto (tappio)	2.867.841,89	2.740.040,28
Tilikauden voitto (tappio)	81.049,75	127.801,61
OMA PÄÄOMA	3.118.591,58	3.037.541,83
PAKOLLISET VARAUKSET		
Muut pakolliset varaukset	525.692,45	507.522,45
PAKOLLISET VARAUKSET	525.692,45	507.522,45
VIERAS PÄÄOMA		
Lainat rahoituslaitoksilta	577.042,80	753.798,50
Pitkäaikainen	577.042,80	753.798,50
Lainat rahoituslaitoksilta	176.755,70	176.755,70
Saadut ennakot		770,47
Ostovelat	492.569,68	495.445,44
Muut velat	41.448,14	24.280,10
Siirtovelat	83.485,98	71.419,11
Lyhytaikainen	794.259,50	768.670,82
VIERAS PÄÄOMA	1.371.302,30	1.522.469,32
V a s t a t t a v a a	5.015.586,33	5.067.533,60

TILINPÄÄTÖS

TILINPÄÄTÖKSEN 31.12.2021 LIITETIEDOT

Tilinpäätöksen laatimisessa käytetyt säännökset (PMA 1:1.5§)

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

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 jälkihoitovarauksen muutos

	2021	2020
Lisäys	18170,00	16505,50
Purku		
	<u>18170,00</u>	<u>16505,50</u>

Lakisääteisen ja markkinaehtoisen toiminnan tulos (Jätelaki 44 §)

TUOTOT	2021		2020	
Lakisääteinen toiminta	4 861 486,14	100 %	4 662 393,09	99,95 %
Markkinaehtoinen toiminta	0,00	0 %	2 126,60	0,05 %
Yhteensä	4 861 486,14	100 %	4 664 519,69	100 %
KULUT				
Lakisääteinen toiminta	4 780 436,39	100 %	4 535 749,52	99,98 %
Markkinaehtoinen toiminta	0,00	0 %	968,56	0,02 %
Yhteensä	4 780 436,39	100 %	4 536 718,08	100 %
TULOS				
Lakisääteinen toiminta	81 049,75	100 %	126 643,57	99,00 %
Markkinaehtoinen toiminta	0,00	0 %	1 158,04	1,00 %
Yhteensä	81 049,75	100 %	127 801,61	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

Oma pääoma

Oma pääoma	2021	2020
Osakepääoma 1.1.	169 699,94	169 699,94
Osakepääoma 31.12.	169 699,94	169 699,94
Voitto edellisiltä tilikausilta 1.1.	2 867 841,89	2 740 040,28
Voitto edellisiltä tilikausilta 31.12.	2 867 841,89	2 740 040,28
Tilikauden voitto/tappio	81 049,75	127 801,61
Oma pääoma 31.12.	3 118 591,58	3 037 541,83

Voitonjakokelpoiset varat

	2021	2020
Edellisten tilikausien voitto	2 867 841,89	2 740 040,28
Tilikauden voitto/tappio	<u>81 049,75</u>	<u>127 801,61</u>
Yhteensä	2 948 891,64	2 867 841,89

Yhtiöjärjestyksen mukaan yhtiö ei jaa osinkoa.

TILINPÄÄTÖS

Pakollinen varaus	2021	2020
Uuden jätealueen jälkihoitovaraus	0,00	0,00
Uuden jäteal. laajenn. jälkihoitovaraus	525 692,45	507 522,45
	525 692,45	507 522,45

Vakuudet ja vastuusitoumukset	31.12.2021	31.12.2020
Lainat rahoituslaitoksilta	753 798,50	930 544,20
Yhtiön puolesta annetut vastuusitoumukset		
Kemin kaupunki	275 998,32	335 698,55
Tornion kaupunki	260 981,97	317 434,06
Keminmaan kunta	104 767,08	127 428,87
Ylitornion kunta	66 486,58	80 868,06
Tervolan kunta	45 564,55	55 420,45

Velat, jotka erääntyvät myöhemmin kuin viiden vuoden kuluttua

Yli viiden vuoden kuluttua erääntyvät	31.12.2021	31.12.2020
pitkäaikaiset velat	0,00	67 588,00

Muut vastuut

Leasingsopimusvastuut	2021	2020
Leasingvuokrien yhteismäärä	4 757,85	8 426,34
Seuraavalla kaudella maksettavat	3 806,28	3 745,04
Myöhempinä tilikausina maksettavat	951,57	4 681,30

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 kaatopaikka-kaasun 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 15 114,- €.

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

Tilikauden aikana yhtiön palveluksessa oli 14 henkilöä, tilikauden päättyessä 31.12.2021 7 henkilöä.

Hallituksen ehdotus tilikauden voiton käytöstä

Hallitus esittää, että tilikauden voitto 81 049,75 € lisätään edellisen tilikauden voitto/tappiotilille. Yhtiöjärjestyksen mukaan yhtiö ei jaa osinkoa.

Yhtiöllä on 67.266 osaketta, joiden nimellisarvo on 2,523 €.

TILINTARKASTUSKERTOMUS



Keskus 020 743 2920
www.bdo.fi

BDO Oy
Vattuniemenranta 2
00210 Helsinki

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Perämeren Jätehuolto Oy:n yhtiökokoukselle

Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Perämeren Jätehuolto Oy:n (y-tunnus 1520251-0) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.-31.12.2021. 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 lausuntonemme 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 soveltuviin tapauksiin 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 lausuntonme. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyys 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 lausuntonme 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 lausuntomme. 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.

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

Torniossa 22. huhtikuuta 2022

BDO Oy, tilintarkastusyhteisö

Tiina Mikkonen-Brännkärr
KHT, JHT

Hilkka Ojala
HT, JHT

SIGNATURES

ALLEKIRJOITUKSET

UNDERSKRIFTER

SIGNATURER

UNDERSKRIFTER

This documents contains 2 pages before this page
Dokumentet inneholder 2 sider før denne siden

Tämä asiakirja sisältää 2 sivua ennen tätä sivua
Dette dokument indeholder 2 sider før denne side

Detta dokument innehåller 2 sidor före denna sida

Tiina Tuulikki Mikkonen-brännkärr

c7cefba6-047a-4a3d-a4be-a3fb79a91a43 - 2022-04-22 12:21:51 UTC +03:00
BankID / MobileID - 3cd78945-83d0-415b-8951-0e8942a9a465 - FI

HILKKA OJALA

a38f2afe-9677-409f-b90b-557c8195fe1e - 2022-04-22 12:27:28 UTC +03:00
BankID / MobileID - 5d3a6bc5-a9c9-4c35-b03d-fe489ad7e4f2 - FI

authority to sign
representative
custodial

asemavaltuus
nimenkirjoitusoikeus
huoltaja/edunvalvoja

ställningsfullmakt
firmateckningsrätt
förvaltare

autoritet til å signere
representant
foresatte/verge

myndighed til at underskrive
repræsentant
frihedsberøvende

Electronically signed / Sähköisesti allekirjoitettu / Elektroniskt signerats / Elektronisk signert / Elektronisk underskrevet
<https://sign.visma.net/fi/document-check/747db2e6-8ad3-408f-a290-d16c42582dfb>

VISMA Sign
www.vismasign.com

BDO Oy (Y-tunnus 2776089-4) on itsenäinen BDO International Limitedin (UK) jäsenyritys. BDO on yhteinen nimi sekä kansainväliselle jäsenyritysten verkostolle että kunkin maan jäsenyritykselle.
Electronically signed / Sähköisesti allekirjoitettu / Elektroniskt signerats / Elektronisk signert / Elektronisk underskrevet
<https://sign.visma.net/fi/document-check/747db2e6-8ad3-408f-a290-d16c42582dfb>

2(2)
VISMA Sign
www.vismasign.com