

Vuosikertomus 2023

Perämeren Jätehuolto Oy



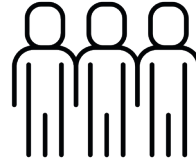
JÄSKÄLÄ

PERÄMEREN JÄTEHUOLTO OY

KUNTIEN OMISTAMA YHTIÖ



Kemi
Tornio
Kemijärvi
Ylitornio
Tervola



ASUKKAITA

55 148

PERUSTETTU

1998

TOIMIALUEEN PINTA-ALA

5 784 MAA-KM²

ASIAKASKUNTIA

14

OHJAA JÄTTEITÄ MATERIAALI- JA ENERGIAHYÖTYKÄYTTÖÖN
YLLÄPITÄÄ JÄTEKESKUS JÄKÄLÄÄ JA EKOASEMIA
KOMPOSTOI PUHDISTAMOLIETTEET JA ELINTARVIKETEOLLISUUDEN JÄTTEITÄ
JÄRJESTÄÄ VAARALLISTEN JÄTTEIDEN VASTAANOTON
YLLÄPITÄÄ JÄTEKESKUS JÄKÄLÄÄ JA EKOASEMIA



KILPAILUTTAA KULJETUKSET

HUOLEHTII PAKKAUSJÄTTEIDEN JA KEMIN JÄTTEIDEN KERÄYKSESTÄ
NELJÄSSÄ KUNNASSA KIINTEISTÖN HALTIJAN JÄRJESTÄMÄ JÄTTEENKULJETUS
YHDESSÄ KUNNASSA KUNNAN KILPAILUTTAMA JÄTTEENKULJETUS

EI TAVOITTELE
VOITTOA



EI JAA OSINKOA



TOIMINTA RAHOITETAAN
JÄTEMAKSUILLA



TEKEE TIEDOTUS-
JA VALISTUSTYÖTÄ



ORGANISAATIO

OMISTAJAT

Kemi

Tornio

Kemijärvi

Ylitornio

Tervola

YHTIÖKOKOUS

YHTIÖN HALLITUS

Mika Grönvall

Markus Kannala

Jussi Korpi

Jarmo Jaako

Mika Simoska

TOIMITUSJOHTAJA

Käyttöpäällikkö

Käyttömestari

Jätelaitostyöntekijät

Tiedottaja

Toimistosihteeri

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

Vuonna 2022 kilpailutettiin pääosa yhtiön tarvitsemista kuljetus- ja käsittelypalveluista ja sopimukset alkoivat tammi-maaliskuun 2023 aikana. Vuosi 2023 alkoi usean eri toiminnan osalta yhtiössä uusien palveluntuottajien ja urakoitsijoiden työnä. Urakoiden alkuvaiheet vaativat enemmän myös tilaajan osallistumista perehdyttämiseen, opastamiseen ja työn valvontaan. Edelleenkin yhtiön toimintaperiaatteena on, että tarvittava työ ostetaan yksityisiltä palveluntuottajilta, mutta lisääntyvät tehtävät edellyttivät myös tilaajan valvontaresurssien lisäämistä. Sitä varten palkattiin käyttömestari vastaamaan urakoiden päivittäisen toteutuksen seurannasta.

Toimialueellamme vähintään viiden huoneiston kerros- ja rivitalojen pakkausjätteiden keräys laajeni lokakuun alusta Kemin, Keminmaan ja Tornion keskustojen lisäksi Tervolan ja Ylitornion keskustaajamiin. Kartongin, lasin ja pienmetallin lisäksi lajiteltavaksi tulivat muovipakkaukset. Pakkausjätteiden keräys siirtyi samalla kunnan järjestettäväksi. Keräys kilpailutettiin jo syksyllä 2022, jotta myös valitulla urakoitsijalla olisi aikaa valmistautua niin kaluston kuin henkilöstönkin osalta.

Muuttuva maailmantilanne näkyi mm. siinä, että urakoitsija joutui käynnistämään urakan varakalustolla uuden kaluston

toimituksia odotellessaan. Isännöitsijöitä patisteltiin hankkimaan jäteastiat ja ilmoittamaan astia- ja tyhjennysvälitietoja koko vuoden aina syyskuulle saakka, mutta siitä huolimatta kiinteistötiedot olivat puutteellisia ja monelta edellytetyt jäteastiat puuttuivat vielä vuoden lopussakin. Pakkausjäteurakan alkukuukaudet saatiin hoidettua korkeintaan välttävästi.

Vuonna 2023 kilpailutettiin 1.5.2024 alkava biojätteiden erilliskeräys Keminmaan, Tornion, Tervolan ja Ylitornion kunnissa. Kemin uudet biojätekeräysvelvolliset pientalot hoidetaan Kemin kuntaurakan nykyisen urakan puitteissa. Biojätekeräyksen myötä suurin osa alueemme asuinkiinteistöistä tulee yhtiön jätteenkeräyksen asiakkaiksi. Tähän mennessä monen asiakkuus on ollut pelkästään perusmaksuun liittyvä. Asiakaspalvelun ja tiedottamisen merkitys kasvavat entisestään.

Pienessä organisaatiossa merkittävässä operatiivisissa toimijoissa tapahtuvat muutokset ja uudet tehtävät teettivät paljon työtä ja siirsivät sivuun pienemmät toimintamallien kehittämisprosessit.

Suotovesien käsittelyn prosessin ongelmat ja väkevien vesien laadunvaihtelut teettivät töitä. Kaikilta osin ei ratkaisuja ole löydetty ja kaatopaikkavesi-

en käsittelyn tehostamisen osalta selvitystyöt tulevat jatkumaan tulevinakin vuosina.

Yhtiö panosti henkilöresurssiaan merkittävästi myös alueellisen, Meri-Lapin biokaasulaitoshankkeen edistämiseen, lähtö- ja vertailutietojen kokoamiseen ja hankintakilpailutuksen valmisteluun. Hankkeelle haettiin energiatukea syyskuussa 2023. Hanketta viedään eteenpäin yhdessä Tornion Energia Oy:n kanssa.



Tuija Ahrikkala
toimitusjohtaja

VUONNA

2023

Yhtiö kilpailutti vuonna 2024 alkan van biojätteen keräyksen Tornion, Kemian, Ylitornion ja Tervolan kunnissa.

Vastuu asuinkiinteistöjen pakkausjätteen keräyksestä siirtyi yhtiön vastuulle lokakuussa.

Yhtiö osallistui yläkoulujen Urban Mining-kännköiden keräyskisaan sekä Ammattipisto Lappian järjestämään kännköiden keräyskisaan, joihin yhtiö:

- lahjoitti kilpailupalkinnon
- järjesti kouluille keräysastiat
- antoi jäteneuvontaa ja osallistui tiedotukseen.



1.10.2023 alkaen ulkoistimme kirjanpidon ja palkanlaskennan Talenom Oy:lle. Resurssilisäys suunniteltiin mahdollistamaan toimistosihteerille enemmän aikaa taloussuunnitteluun ja sisäiseen laskentaan sekä asiakaspalveluvastaavan tehtäviin. Muutoksella varmistettiin samalla myös yhtiön talous- ja palkkahallinnon hoituminen lain edellyttämällä tavalla kaikissa tilanteissa.

Vaarallisen jätteen keräyskierros järjestettiin haja-asutusalueille kymmenettä kertaa. Vaarallisten jätteiden keräyskierroksella oli mukana myös sähkölaitteiden keräysauto.



Aino Koponen toi sähkölaitteiden keräyskierrokselle jääkaappipakastimen kottikärryillä. Kuljetusmatkaa Ainolle kertyi 5 km suuntaansa.

Alakoulujen parituntiset jäteneuvonnat 3.luokkalaisille jatkuivat normaaliin tapaan.

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

Kävijämäärät laskivat edelliseen vuoteen verrattuna kaikilla muilla ekoasemilla paitsi Jäkälässä, jossa kävijämäärät kasvoivat.

Poistotekstiilien keräys alkoi ekoasemilla. Poistotekstiilit lajiteltiin Oulussa Kiertokaaren tiloissa.

Kemin alueella järjestettiin jäteastoiden pesukierros kesäkuussa.

Jäkälän kompostimultaa myytiin ennätysmäärä, 7755 m³.

Haja-asutusalueille järjestettiin kolmatta kertaa sekalaisten kodinjätteiden keräyskierros.

Jäkälässä tehtiin vieraslajin torjuntatöitä sekä alueen siivoustöitä kesätyöläisten voimin.

Yhtiö oli mukana perustamassa Nordic Biogas-biokaasulaitosta Tornion Energia Oy:n kanssa.

Yhtiö oli mukana seudullisessa ilmastotyöryhmässä ja Vihreä Kemi-hankkeessa.

Yhtiö perusti uuden toimen, uusi käyttömestari rekrytoitiin kesäkuussa.

Yhtiö teetti sekajätteen lajittelututkimuksen, johon näytteet kerättiin Kemin ja Tornion omakotialueilta sekä Tornion kerrostaloalueelta.



HENKILÖSTÖ

Vuoden 2023 lopussa vakituista henkilökuntaa oli yhteensä 8, toimitusjohtaja, käyttöpäällikkö, käyttömestari, tiedottaja, toimitosihteeri ja kaksi laitoshoitajaa. Määrä-aikaisia työntekijöitä oli 1 henkilö.

Yksi työntekijä oli osittailla vanhempainvapaalla.

Oman henkilökunnan lisäksi

kesäkaudelle palkattiin määräaikainen työntekijä valvomoon. Piha-aluiden siivoaminen ja vieras-lajitorjunta työllisti 5 koululaista.

Vakinaisen henkilöstön keski-ikä oli 47 vuotta. Työkunnon ja hyvinvoinnin ylläpitämiseksi työntekijät saivat kulttuuri- ja liikuntaseteleitä.

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

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



HENKILÖKUNTA KOULUTUKSISSA

Ensiapukurssi
Johdon päivät
Taloushallinnon ajankohtaispäivä
Käyttöpäällikköpäivät
Kiertotalouspäivät
Hallinnon ja taloushallinnon arkistointi ja kehittäminen
Kiertotalouspäivät
Lapin Kauppakamari Työsuhde- ja palkkapäivä
Kenttävaen päivät
Neuvonta- ja viestintäpäivät
Kiertovoimapäivät
Vingo Kuljetukset koulutus

HENKILÖSTÖTUNNUSLUVUT

Henkilökunnan määrä	8
Henkilöstöstä miehiä	50 %
Henkilöstöstä naisia	50 %
Henkilötyövuosia	4,86
Henkilöstön keski-ikä	47 v
Koulutuskulut	1 924 €/htv
	9,6 koulutuspv/htv
Virkistystoiminnan kulut	444 €/htv
Työterveyshuollon kulut	2 247 €/htv
Työtapaturmat	0
Tapaturmapoissaolot	0 pv
Sairauspoissaolot	6 pv/htv

JÄTEKESKUS JÄKÄLÄ



- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. VAAKA-ALUE | 13. NESTEMÄISET JÄTTEET |
| 2. TOIMISTO | 14. ÖLJYISTEN MAIDEN KÄSITTELYALLAS |
| 3. PIENTUOJIEN 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 Vilmi-
lässä
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 Pakkauskierätyks Rinki Oy
ylläpitää kaikkia toimialueen ekopis-
teitä.

Yhtiö ylläpitää Tervolan muovinke-
räystä.

Ekopisteissä kerätään metallia,
paperia, lasi- ja kartonkipakkauksia.
Osassa ekopisteitä on myös pakka-
usmuovin keräysastioita ja vaateke-
räysastioita.

APTEEKIT

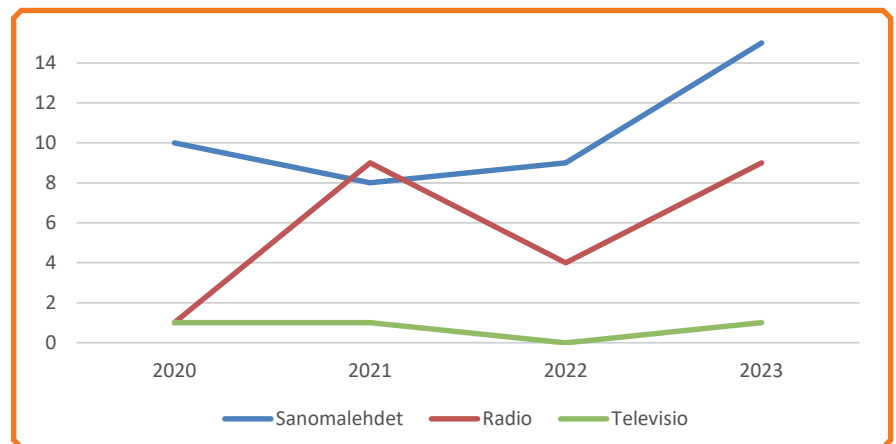
Apteekit vastaanottavat kaikis-
sa kunnissa lääkejätteet, neulat ja
ruiskut.

MUUT KERÄYSPAIKAT

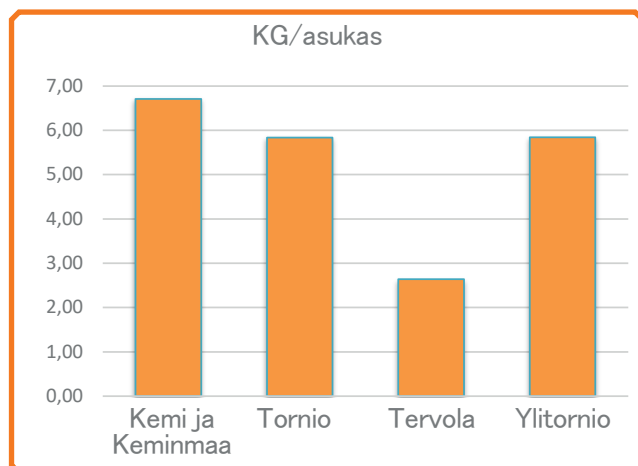
Monitarmo Kemissä vastaanottaa
sähkölaitteita.

EkoTerminal Torniossa vastaanottaa
vaarallisia jätteitä ja sähkölaitteita.

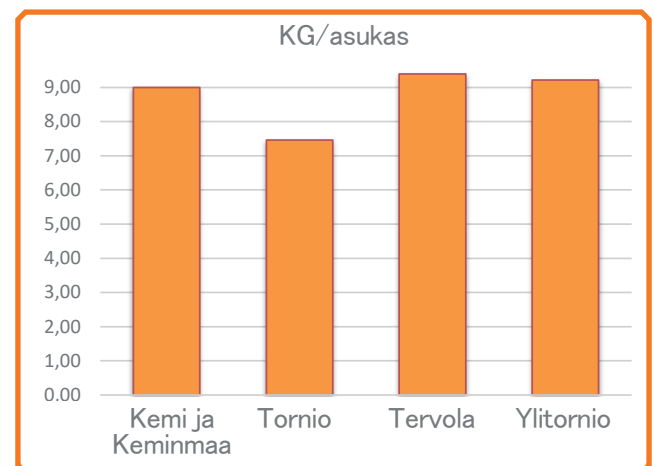
YHTIÖ ESILLÄ MEDIOISSA



VAARALLINEN JÄTE

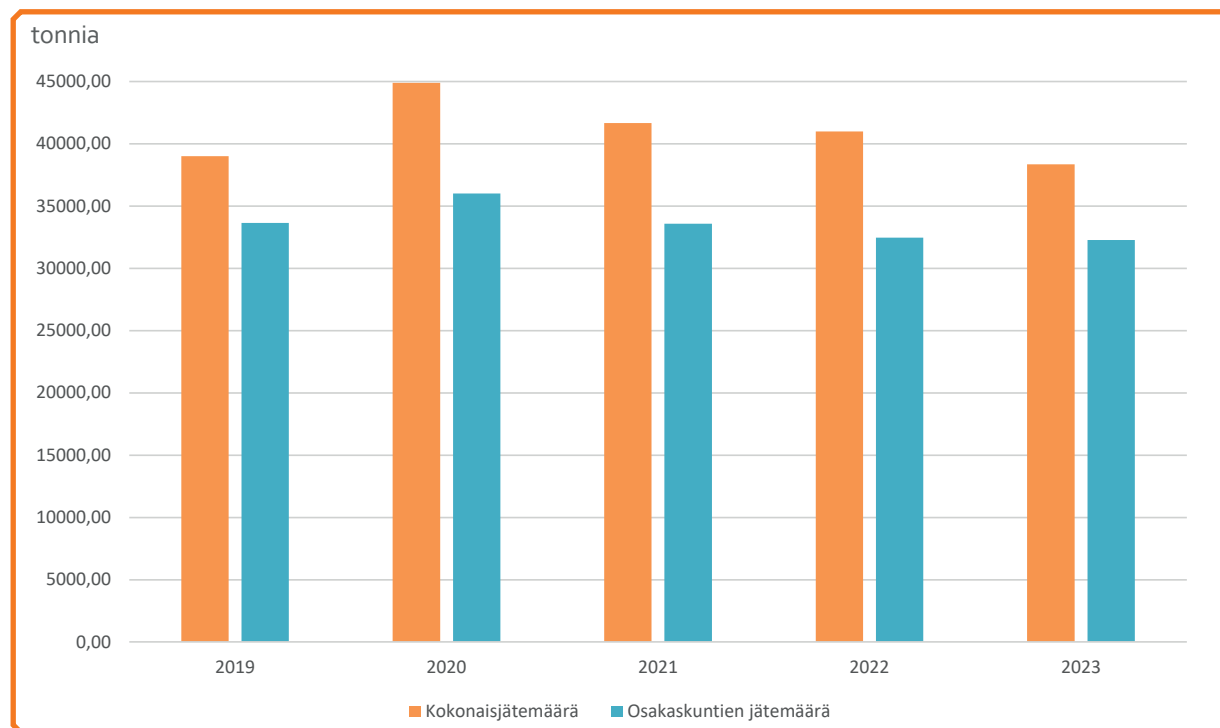


SÄHKÖLAITTEET

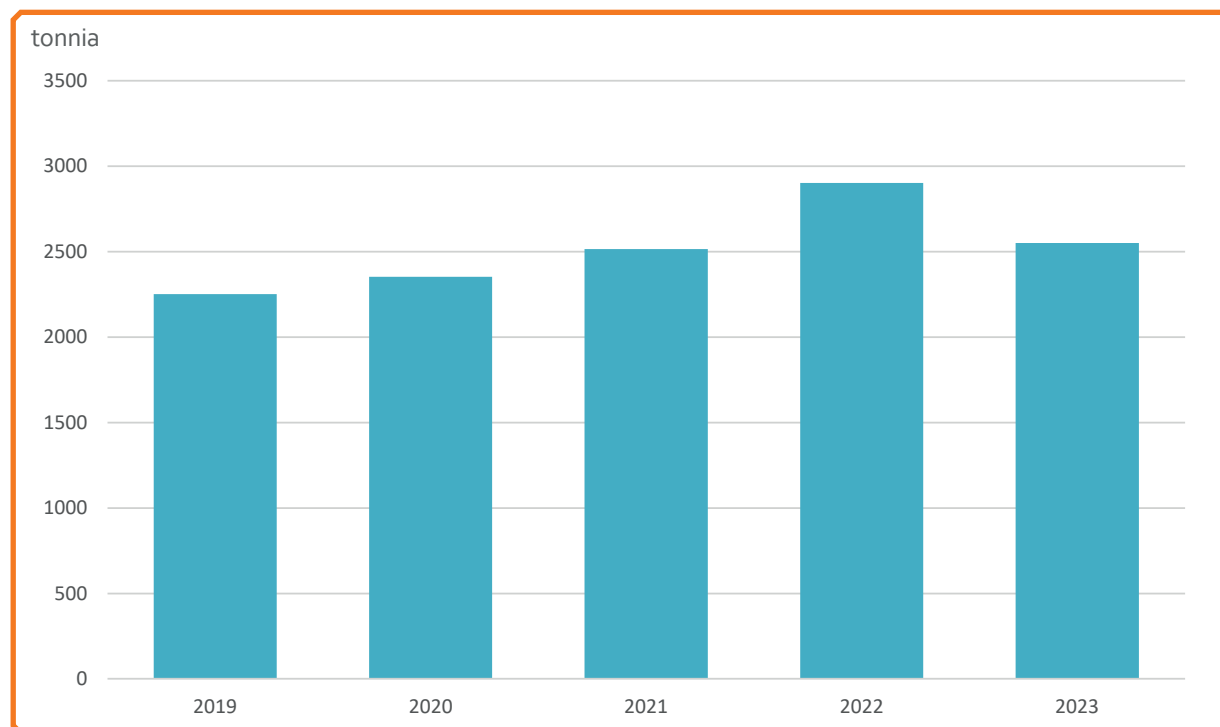


VASTAANOTETUT JÄTEMÄÄRÄT

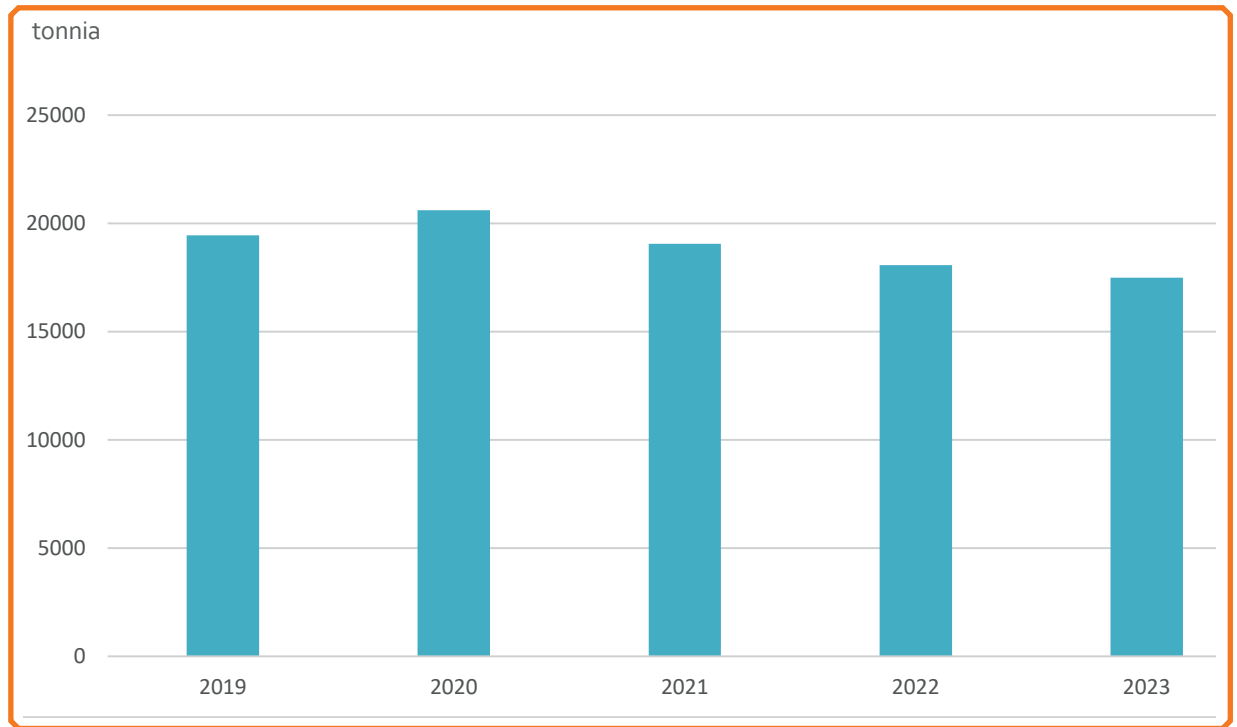
VASTAANOTETUT JÄTTEET



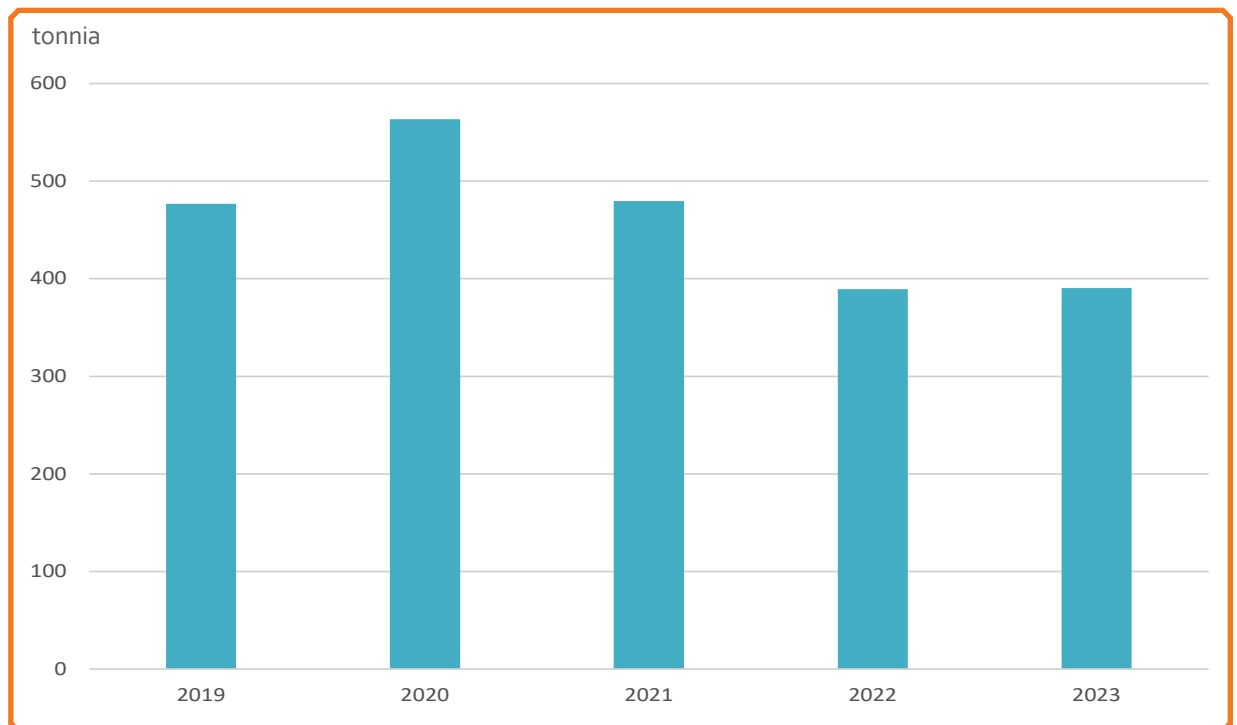
BIOJÄTTEET



YHDYSKUNTAJÄTTEET



VAARALLISET JÄTTEET



TIEDOTUS JA NEUVONTA

Jäteneuvonnan tavoitteena on vaikuttaa asenteisiin ja lajittelutottumuksiin ja sitä kautta vähentää sekajätteeseen päätyvää materiaalina hyödynnettävän jätteen sekä loppusijoitettavan jätteen määrää ja haitallisuutta. Erityinen painopiste vuonna 2023 on ollut pakkausjätteiden ja biojätteiden lajittelussa.

Jätekeskus Jäkälässä kävijämäärät pysyivät samana, mutta Vilmilän, Ylitornion ja Tervolan ekoasemilla kävijämäärät putosivat hieman edellisestä vuodesta.

Roskapostia-asiakaslehti jaettiin toukokuussa kaikkiin kotitalouksiin. Yhtiö näkyi myös medioissa. Sanomalehdissä julkaistiin vuoden aikana 15 juttua, radiossa yhtiö esiintyi yhdeksän kertaa ja televisiossa kerran. Yhtiön nettisivuilla oli vuoden aikana 26 441 kävijää. Uusittu jäteopas jaettiin kaikkiin kotitalouksiin maaliskuussa.

Yhtiön tiedottaja kiersi puhumassa kierrätyksestä, jätelajittelusta ja jätehuollon ajankohtaisista tapahtumista yhteensä 20 kertaa. Neuvontakäynnillä kuulijoita oli 391 henkilöä. Jätekeskus Jäkälässä vieraili viisi ryhmää ja 180 henkilöä tutustui jätekeskuksen toimintaan. Neuvontatapahtumat Jäkälässä pidettiin ulkona.

Yhtiö oli edelleen mukana Peräpohjolan Opiston kestävä kehityksen ohjelmassa. Yhtiön tiedottaja oli ohjausryhmän jäsenenä EU-rahoitteisessa Kiertotalous ruohonjuurella-hankkeessa.

Yhtiö teki koululaisten jäteneuvonnassa yhteistyötä 4H-yhdistyksen kanssa. Tilaisuus sisältää kaksituntisen lajitteluopetuksen, jossa oppilaat saavat oikeaa ja ajanmukaista tietoa kierrätyksestä, jätteiden lajittelusta ja uusiokäytöstä.



Kustannusyhtiö Koivuniemen kanssa toteutettiin keväällä Instagram/facebook-kampanjat, jotka lisäsivät sekä instagramin että facebookin seuraajamääriä. Vuoden loppuun mennessä Jätekeskus Jäkälän facebook-sivuilla oli 3900 seuraajaa ja instagram-tilillä oli 344 seuraajaa. Kevään kampanjan aikana julkaistiin viisi mainostettua postausta, jotka tavoittivat yhteensä 32 504 henkilöä.

Vuoden aikana tiedottaja julkaisi 4 maksettua mainosta, jotka tavoittivat yhteensä 25 169 henkilöä.

Yhtiön tiedottaja on pohjoisen jätelaitosten yhteisessä viestijöiden viestintätiimissä, jossa tuotetaan yhteistä some-viestintämateriaalia ja kampanjoita jätteenlajittelun ja kierrätyksen edistämiseksi.

Keväällä tiimi otti kohderyhmäksi työikäiset ja järjesti vaikuttajakampanjan, jonka keulahahmona oli sodankyläläinen somevaikuttaja Inari Fernandes. Kampanjan aiheena oli biojätteen lajittelu ja kompostointi. Kampanjaan sisältyi kaksi iltalehden artikkelia, toi-

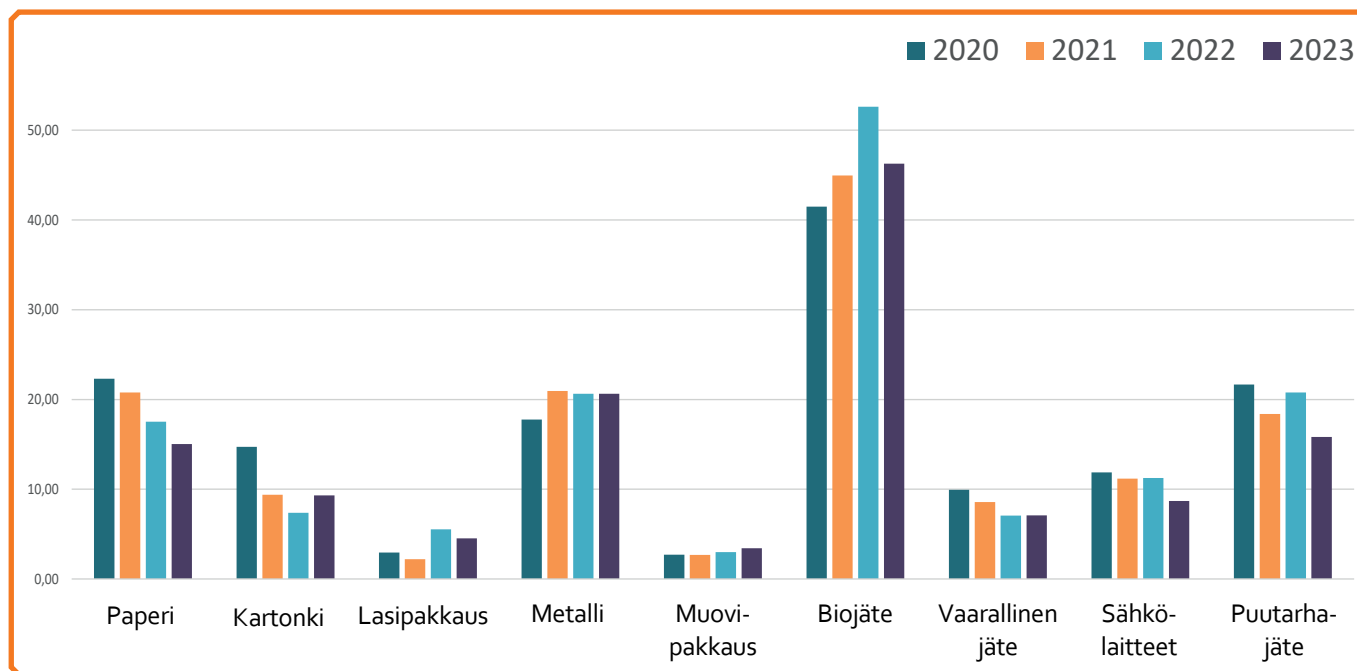
nen Fernandesin kirjoittama kompostointiartikkeli ja toinen jätelaitosten kirjoittama biojätteen keräys- ja lajitteluartikkeli. Iltalehden Instagramissa julkaistiin myös osallistava Instagram-tarina, jossa oli biojäteaiheisia kysymyksiä. Lisäksi Fernandesin Instagramissa oli yksi instagram-päivitys ja 7 Instagram tarinaa.

Fernandesin Instagram tarinoille kertyi yhteensä 10 000 katsojaa ja päivitykselle 21 744 näyttökertaa ja se sai 1496 tykkäystä. Iltalehden kompostointiartikkeli sai lukukertoja 2935 kertaa ja sen klikkiprosentti oli 0,34%. Biojäteartikkeli sai lukukertoja 4153 ja klikkiprosentti oli 0,41%. Molempien artikkelien saama näkyvyys oli erittäin hyvä. Kampanja sai paljon myönteistä näkyvyyttä ja lisäsi tietoa ja kiinnostusta biojätteen kompostointiin.

Yhtiö osallistui myös valtakunnalliseen Hävikkiviikon somekampanjaan.

JÄTTEIDEN KÄSITTELY

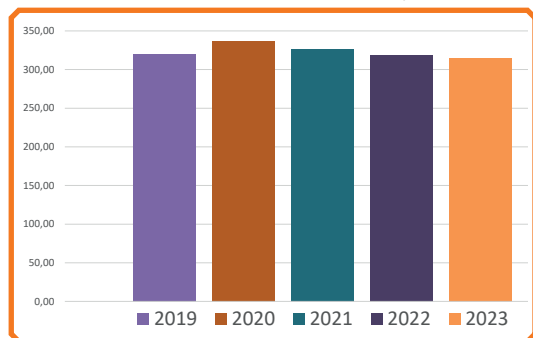
HYÖTYJÄTTEET 2020- 2023, KG/ASUKAS



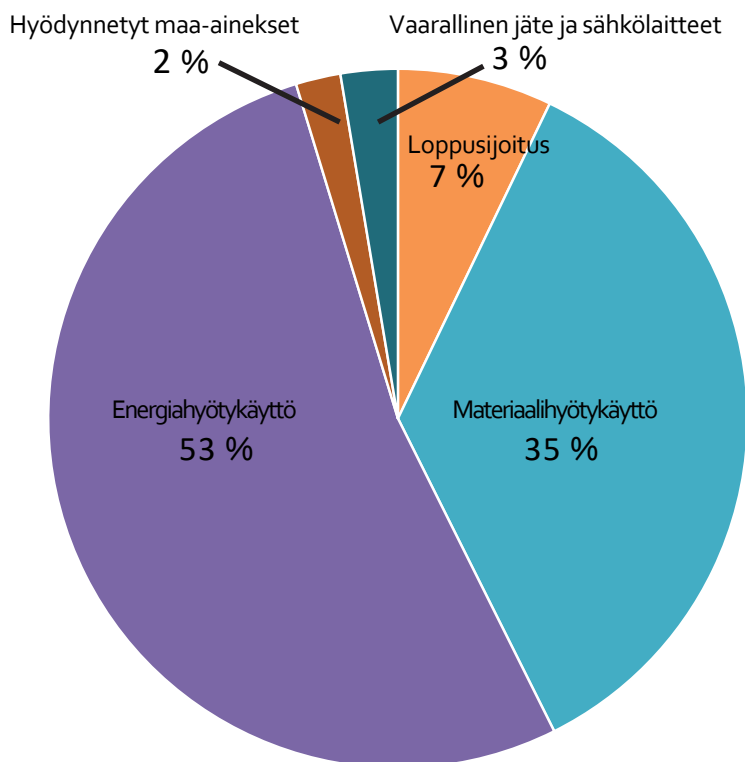
JÄTEMÄÄRÄT 2023

Paperi	829 tonnia
Kartonki	514 tonnia
Lasi	250 tonnia
Metalli	934 tonnia
Muovipakkaukset	189 tonnia
Biojäte	2 551 tonnia
Puu- ja levyjäte	3 395 tonnia
Puutarhajäte	873 tonnia
Lietteet	9192 tonnia
Vaarallinen jäte	390 tonnia
Sähkölaitteet	479 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 esitettyllä tavalla. Tarkkailuohjelmaa on päivitetty Teollisuuden Veden 10.12.2020 (Björkqvist, 2020) toimesta. Näytteet otti Teollisuuden Vesi Oy ja analysoi Metropolilab Oy. Tarkkailu vastaa aiempina 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 31 175m³, joka on 33 % vähemmän, kun vuonna 2022. Siitä suotovesilaitoksen rejektivetenä käytössä olevaan jäte-täyttöön johdettiin 10 708m³ eli

34 %. Sademäärä vuonna 2023 oli Kyläjoen valuma-alueella 649 mm, mikä on noin 3 % keskimääräistä saateisempi, vertailukauden 1963–2022 keskiarvo (630 mm). Keväällä oli kaksi voimakasta lämpöaaltoa, joiden seurauksena kompostikentän lumet sulaisivat nopeasti ja allaskapasiteetti kävi riittämättömäksi. Väkevien vesien altaan kautta ylivuotoa havaittiin noin 500 m³. Allaskapasiteetin riittämättömyys johtui haasteissa vedenkäsitteilylaitoksella.

Vuonna 2023 Jätekeskus Jäkälän laimeiden vesien altaasta lähtevän veden laatu saavutti ympäristöluvan raja-arvot puolivuosis keskiarvona fosforin, biologisen hapenkulutuksen ja kokonaistypen osalta ensimmäisellä jaksolla, mutta ylittivät raja-arvon toisella mittausjaksolla. Biologinen hapenkulutus ylitti rajan elokuussa, kokonaisfosfori ja kokonaistyyppi elojen ja lokakuussa. Suotovesipuhdistamon poistumat olivat kokonaisfosforilla, kiintoaineella, ammoniumtyypellä ja kemiallisella hapenkulutuksella keskiarvoisesti yli 90 %. Biologisen hapenkulutuksen ja kokonaistypen poistumat olivat yli 80 %.

Laimeiden vesien altaasta niskaojaan johdetun lähtevän veden kuormitus vuonna 2023 vastaa biologisen hapenkulutuksen osalta keskimäärin 23 henkilön, kokonaisfosforin osalta keskimäärin 11 henkilön, kokonaistypen osalta keskimäärin 238 henkilön ja kiintoaineen osalta keskimäärin 3



henkilön puhdistamattomia jätevesiä.

Vuonna 2023 Pohjaveden laatu oli koko vuoden ajan entiseen tapaan huonoin pisteessä HP9, jossa oli muita pisteitä huomattavasti korkeampi





vaihteli pisteillä P8 ja P10 hyvää tyydyttävään ja muilla tarkkailupisteillä hyvää huonoon. Pintavesien hygieeninen laatu oli kaikissa pisteissä tavanomaiseen tapaan parhaimmalla tasolla toukokuussa. Veden laatu huononi loppuvuotta kohden varsinkin pisteissä P6 ja P7, joiden hygieeninen laatu oli huonompi muihin pisteisiin verrattuna. Pisteiden P8 ja P10 laatu oli huonoin kesä- ja elokuussa ja parani lokakuussa.

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 vuositain, tasoittuminen johtuneen osittain siitä, ettei vanhaan jätetäyttöön ole saanut enää muutamaan vuoteen pumpata rejektia. Kaatopaikkakaasun tulevaisuutta on tarkoitus selvittää vuosien 2024–2025 aikana enemmän. Tavoitteena on selvittää tarkemmin kaatopaikkakaasun koostumusta sekä määrää. Tämän tiedon perusteella arvioidaan mahdollista kaasun hyötykäyttöä tai talteenottoa.

riluku, kemiallinen hapenkulutus sekä kokonaistypen pitoisuus. Pisteiden Hp9 kloridipitoisuus ylitti vesienhoidon järjestämisestä annetussa valtioneuvoston asetuksessa (1040/2006, jäljempänä vesienhoitoasetus) määrätyn pohjaveden ympäristölaatunormin (25 mg/l) kaikilla mittauskerroilla. Muissa pisteissä kloridin pitoisuus oli alhainen ja alitti ympäristölaatunormin jokaisessa mittauksessa.

Keskimääräiset ammoniumtypen pitoisuudet ylittivät vesienhoitoasetuksessa pohjavedelle asetetun ympäristölaatunormin (0,2 mg/l) vuonna 2023 pisteissä Hp4, Hp6 (poislukien kesäkuu), Hp8 ja Hp9. Ammoniumtypen pitoisuuksissa ei tapahtunut muutosta aiempiin vuosiin nähden, lukuun ottamatta lokakuussa mitattua tavanomaiseen verrattuna noin kymmenkertaista pitoisuutta (7,8 mg/l) pisteessä Hp6. Sama nousu havaittiin kokonaistypessä kyseisellä mitauskerralla. Muuten kokonaistypen pitoisuudet pysyivät pääosin samalla tasolla edellisvuosiin verrattuna kaikissa pohjavesiputkissa. Lisäksi pää-

sääntöisesti < 1 mg/l tasolla vuosina 2019–2021 ollut Hp6-putken nitraattityyppipitoisuudet olivat tavanomaista korkeampia myös vuonna 2023 vuoden 2022 tapaan.

Pohjaveden hygieeninen laatu vaihteli mittauspisteestä ja ajankohdasta riippuen huonosta hyvään. Laatu oli kaikissa putkissa parhaimmillaan toukokuussa ja huonoimmillaan elokuun ja lokakuun näytteenottokerroilla. Pintaveden hygieeninen laatu vuonna 2023



TUNNUSLUKUJA

TALOUS	2023	2022	Johdettu tunnusluku 2023
Liikevaihto	4,82 milj. €	4,89 milj. €	87 €/asukas
Ostetut palvelut	2 880 601 €	2 804 160 €	Osuus koko liikevaihdosta 60 %
Investointimenot yhteensä	16 363 €	40 301 €	0,30 €/asukas
Tilikaudelle kohdistuva jäteverokulu	232 240 €	246 890 €	
Jälkihoitovaraus	15 840 €	12 516 €	3,50 €/loppusijoitettu jätetonni
Henkilöstökulut	451 176 €	421 155 €	92 835 €/htv
Ongelmajätehuollon kustannukset	152 195 €	134 513 €	2,76 €/asukas
Ympäristön tarkkailukustannukset	20 698 €	20 357 €	0,38 €/asukas
Viestinnän ja neuvonnan kustannukset	75 514 €	38 042 €	1,37 €/asukas

JÄTEMÄÄRÄT

Kokonaisjättemäärä	38 131 tonnia	40 986 tonnia	
Toimialue	32 079 tonnia	32 467 tonnia	582 kg /asukas
Loppusijoitettavat jätteet	3 097 tonnia	3 484 tonnia	
Toimialue	2 359 tonnia	2 940 tonnia	43 kg/asukas
Yhdyskuntajätteet	17 489 tonnia	18 069 tonnia	
Toimialue	15 048 tonnia	15 205 tonnia	273 kg/asukas
Maa- ja kiviainekset	683 tonnia	439 tonnia	
Lietteet	9 192 tonnia	11 121 tonnia	
Materiaalina hyödynnettävät jätteet	11 703 tonnia	12 659 tonnia	212 kg/asukas
Energiana hyödynnettävät jätteet	17 376 tonnia	17 578 tonnia	315 kg/asukas
Vaaralliset jätteet	390 tonnia	389 tonnia	7,1 kg/asukas
Sähkölaitteet	480 tonnia	621 tonnia	8,7 kg/asukas
Paperi	829 tonnia	966 tonnia	15,0 kg/asukas
Kartonkipakkaukset	514 tonnia	406 tonnia	9,3 kg/asukas
Muovipakkaukset	189 tonnia	165 tonnia	3,4 kg/asukas
Lasipakkaukset	122 tonnia	120 tonnia	2,2 kg/asukas
Metallipakkaukset	163 tonnia	73 tonnia	3,0 kg/asukas

YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

Soihtupoltetun kaasun määrä	331 128 Nm ³	331 128 Nm ³
Jätekeskuksesta kerätyt vedet	31 175 m ³	46 498 m ³
puhdistetut vedet	20 467 m ³	32 468 m ³
rejektivedet	10 708 m ³	14 029 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	5 942	11 263	1 385	604
Vaarallinen jäte	1 890	1 866	44	118
Hyötyjäte	4 860	1 103	530	494



TILINPÄÄTÖS

TASE

Sivu 1(2)

Perämeren Jätehuolto Oy

Kalkkimaantie 614

95460 Tornio

Y-tunnus: 1520251-0

Rahayksikkö: EUR

31.12.2023

31.12.2022

VASTAAVAA

PYSYVÄT VASTAAVAT

Aineettomat hyödykkeet

Aineettomat oikeudet

14 743,63

16 328,63

Aineettomat hyödykkeet yhteensä

14 743,63

16 328,63

Aineelliset hyödykkeet

Maa - ja vesialueet

Omistettut

83 262,39

83 262,39

Maa - ja vesialueet yhteensä

83 262,39

83 262,39

Rakennukset ja rakennelmat

Omistettut

373 462,00

402 165,64

Rakennukset ja rakennelmat yhteensä

373 462,00

402 165,64

Koneet ja kalusto

181 717,15

190 252,11

Muut aineelliset hyödykkeet

2 043 498,69

2 346 849,42

Aineelliset hyödykkeet yhteensä

2 681 940,23

3 022 529,56

Sijoitukset

Muut osakkeet ja osuudet

950,00

950,00

Sijoitukset yhteensä

950,00

950,00

PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ

2 697 633,86

3 039 808,19

VAIHTUVAT VASTAAVAT

Saamiset

Pitkäaikaiset saamiset

Muut saamiset

2 209,50

2 209,50

Pitkäaikaiset saamiset yhteensä

2 209,50

2 209,50

Lyhytaikaiset saamiset

Myyntisaamiset

704 368,13

624 289,73

Muut saamiset

42 444,96

0,00

Siirtosaamiset

38 174,20

23 987,71

Lyhytaikaiset saamiset yhteensä

784 987,29

648 277,44

Saamiset yhteensä

787 196,79

650 486,94

Rahat ja pankkisaamiset

1 328 805,94

1 254 174,68

VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ

2 116 002,73

1 904 661,62

VASTAAVAA YHTEENSÄ

4 813 636,59

4 944 469,81

TILINPÄÄTÖS

TASE

Sivu 2(2)

Perämeren Jätehuolto Oy

Kalkkimaantie 614

95460 Tornio

Y-tunnus: 1520251-0

Rahayksikkö: EUR

31.12.2023

31.12.2022

VASTATTAVAA

OMA PÄÄOMA

Osakepääoma

Osakepääoma

Osakepääoma yhteensä

169 699,94

169 699,94

169 699,94

169 699,94

Edellisten tilikausien voitto (tappio)

3 092 644,19

2 948 891,64

Tilikauden voitto (tappio)

-100 708,49

143 752,55

OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ

3 161 635,64

3 262 344,13

PAKOLLISET VARAUKSET

Muut pakolliset varaukset

554 047,45

538 207,95

PAKOLLISET VARAUKSET YHTEENSÄ

554 047,45

538 207,95

VIERAS PÄÄOMA

Pitkäaikainen

Lainat rahoituslaitoksilta

Pitkäaikainen yhteensä

223 531,40

400 287,10

223 531,40

400 287,10

Lyhytaikainen

Lainat rahoituslaitoksilta

Ostovelat

Muut velat

Siirtovelat

Lyhytaikainen yhteensä

182 699,92

176 755,70

591 488,23

377 751,04

16 449,08

46 001,82

83 784,87

143 122,07

874 422,10

743 630,63

VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ

1 097 953,50

1 143 917,73

VASTATTAVAA YHTEENSÄ

4 813 636,59

4 944 469,81

TILINPÄÄTÖS

TULOSLASKELMA

Sivu 1(1)

Perämeren Jätehuolto Oy

Kalkkimaantie 614

95460 Tornio

Y-tunnus: 1520251-0

Rahayksikkö: EUR

	1.1.2023 - 31.12.2023	1.1.2022 - 31.12.2022
LIKEVAIHTO	4 819 005,69	4 899 781,14
Liiketoiminnan muut tuotot	19 798,52	6 552,22
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-338 180,47	-327 034,45
Ulkopuoliset palvelut	-2 880 601,20	-2 905 569,65
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-3 218 781,67	-3 232 604,10
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-373 053,03	-347 174,03
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-59 410,63	-60 129,49
Muut henkilösivukulut	-18 712,50	-11 342,71
Henkilöstökulut yhteensä	-451 176,16	-418 646,23
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot	-358 536,86	-365 685,47
Poistot ja arvonalentumiset yhteensä	-358 536,86	-365 685,47
Liiketoiminnan muut kulut	-892 439,29	-702 168,71
LIKEVOITTO(-TAPPIO)	-82 129,77	187 228,85
Rahoitustuotot ja -kulut		
Muut korko- ja rahoitustuotot		
Muilta	2 246,99	6 007,96
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Muille	-20 825,71	-10 402,51
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-18 578,72	-4 394,55
VOITTO(TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	-100 708,49	182 834,30
Tuloverot	0,00	-39 081,75
TILIKAUDEN VOITTO(TAPPIO)	-100 708,49	143 752,55

TILINPÄÄTÖS

Perämeren Jätehuolto Oy
1520251-0
TILINPÄÄTÖS 01.01.2023-31.12.2023

Liitetiedot

Sivu 14

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Tilinpäätös on laadittu noudattaen pienyritykselle asetettuja vaatimuksia (Valtioneuvoston asetus pien- ja mikroyrityksen tilinpäätöksessä esitettävistä tiedoista, luvut 2 ja 3).

Aineettomat oikeudet

Aineettomiin hyödykkeisiin kuuluvat atk-ohjelmien käyttöoikeuslisenssit poistetaan vaikutusaikanaan tasapoistoin 5 vuodessa.

Annetut vakuudet ja taseen ulkopuoliset sitoumukset ja järjestelyt

Esineoikeudelliset vastuut

Annetut vakuudet lajeittain

	Vakuuden määrä (enintään velan)
Erityistakaus	832 428,10
Muu esinevakuus	916 850,00
Yhteensä	1 749 278,10

Ympäristöluvan vakuus

Ympäristöluvan Nro 77/12/1 edellyttämä 916.850,00 € suuruinen omistajakuntien takaama vakuus Lapin ELY-keskukselle. Vakuus voimassa 28.2.2028 saakka.

Yhtiön puolesta annetut vastuusitoumukset

Lainat rahoituslaitoksilta	62 431,10
Kemin kaupunki	281 930,00
Tornion kaupunki	266 591,00
Keminmaan kunta	107 018,00
Ylitornion kunta	67 915,00
Tervolan kunta	46 543,00

Taseen ulkopuoliset olennaiset taloudelliset sitoumukset

Sitoumus	Sitoumuksen määrä
Leasingvuokrasopimusvastuut yhteensä	34 876,62
Sitoumukset yhteensä	34 876,62
Seuraavalla kaudella maksettavat	16 629,20
Myöhempinä tilikausina maksettavat	18 247,42

Pakollisten varausten muutokset

Liiketoiminnan muihin kuluihin sisältyy uuden jätetäytön jälkihoitovarauksen muutos

	2023	2022
Lisäys	15 839,50	12 515,50
Purku		
	<u>15 839,50</u>	<u>12 515,50</u>

Pakollinen varaus	2023	2022
Uuden jätealueen jälkihoitovaraus	0,00	0,00
Uuden jäteal. laajenn. jälkihoitovaraus	<u>554 047,45</u>	<u>538 207,95</u>
	554 047,45	538 207,95

TILINPÄÄTÖS

Perämeren Jätehuolto Oy
1520251-0
TILINPÄÄTÖS 01.01.2023-31.12.2023

Liitetiedot

Sivu 15

Lakisääteisen ja markkinaehtoisen toiminnan tulos (Jätelaki 44§)

TUOTOT	2023	2022	
Lakisääteinen toiminta	4 816 277,03	4 906 333,36	100 %
Markkinaehtoinen toiminta	0,00	0,00	0 %
	4 816 277,03	4 906 333,36	100 %
KULUT			
Lakisääteinen toiminta	4 916 985,52	4 762 580,81	100 %
Markkinaehtoinen toiminta	0,00	0,00	0 %
	4 916 985,52	4 762 580,81	100 %
TULOS			
Lakisääteinen toiminta	-100 708,49	143 752,55	100 %
Markkinaehtoinen toiminta	0,00	0,00	0 %
	-100 708,49	143 752,55	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.

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 1 059 000,00 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 14 029,00 euroa.

Käytössä olevan loppusijoitusalueen jälkihoitovaraus

Jälkihoitovarausta kirjataan toimintavuoden aikana loppusijoitettujen jätemäärien mukaan

(arvioitu sulkemiskustannus/kokonaisjätemäärä, euroa/jätetonnina).

Henkilöstö

Tilikauden aikana yhtiön palveluksessa oli 15 henkilöä, tilikauden päättyessä 31.12.2023 8 henkilöä.

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.-31.12.2023. 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 lausuntonne 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 lausuntonne. 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 virheellisyyden 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 väärinkäyttöön voi liittyä yhteistoimintaa,

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/8f4e1653-0308-455a-8e94-53633d9acffb>



www.vismasign.com

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.

Muut raportointivelvoitteet

Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomuksen. Tilinpäätöstä koskeva lausuntomme ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea muu informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko muu informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastusta suoritettaessa hankkimamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti virheellistä. Velvollisuutenamme on lisäksi arvioida, onko toimintakertomus laadittu sen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Lausuntonamme esitämme, että toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia ja että toimintakertomus on laadittu toimintakertomuksen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Jos teemme suorittamamme työn perusteella johtopäätöksen, että toimintakertomuksessa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Oulussa 10. huhtikuuta 2024

BDO Oy, tilintarkastusyhteisö

Eetu Rantakeisu
KHT, JHT

Tiina Mikkonen-Brännkärr
KHT, JHT

SIGNATURES

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

ALLEKIRJOITUKSET

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

UNDERSKRIFTER

SIGNATURER

Detta dokument innehåller 2 sidor före denna sida

UNDERSKRIFTER

Eetu Mikael Rantakeisu

15c8a448-c906-46d9-a97e-164e97e7de4c - 2024-04-10 14:12:51 UTC +03:00
BankID / MobileID - fb285f67-693d-4f5d-b87a-45545ba95ce2 - FI

Tiina Tuulikki Mikkonen-brännkärr

0a949ea5-0ab0-4c03-afe4-074faa86489e - 2024-04-10 19:47:40 UTC +03:00
BankID / MobileID - 3f176958-2d75-494e-b0b3-7a9c721fa073 - 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



Perämeren Jätehuolto Oy