



PERÄMEREN JÄTEHUOLTO OY

VUOSIKERTOMUS

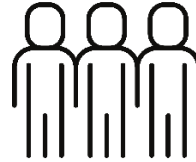
2024

Perämeren Jätehuolto Oy

KUNTIEN OMISTAMA YHTIÖ



Kemi
Tornio
Kemijärvi
Ylitornio
Tervola



ASUKKAITA

54 676

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 PAKKAUS- JA BIOJÄTTEIDEN 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

Toimistosihtööri

Toimitusjohtajan katsaus

Toimintavuoden aikana edellisenä vuonna lokakuussa aloitettu pakkausjätteen keräys ja toukokuussa kaikkiin omistajakuntiin laajentunut biojätteiden keräys työllistivät merkittävästi aikaisempaa ja ennakoituakin enemmän.

Pakkausjätteessä keräyksen urakoinnissa oli haasteita ja yhtiö joutui tilaajana panostamaan urakan valvontaan ja ongelmatilanteiden ratkaisuun. Lapin jätehuolto kuntayhtymältä ostettavan logistiikkapalvelun lisäksi käyttömestarin työaika ohjattiin urakkahallintaan.

Jätelain mukaan biojätteen erillislajitteluvaihtoehtona tuli asettaa jätehuoltomääräyksiin voimaan viimeistään 19.7.2024 alkavaksi. Velvoite koski kaikkia yli 10 000 asukkaan taajamassa sijaitsevaa asuinkiinteistöä. Perämeren Jätehuollon toimialueella kiinteistöjen tuli joko käsitellä kiinteistöllä kompostoimalla biojätteet tai liittyä kunnan järjestämään biojätteen erilliskeräykseen 1.5.2024 alkaen. Merkittävä osa Kemissä, Kemissä ja Tornion pienaloista ja Tervolan ja Ylitornion rivi- ja kerrostaloista tuli velvoitteen piiriin. Kemissä, Kemissä ja Tornion keskustaajamien rivi- ja kerrostaloista velvoite on koskenut jo aiemmin.

Biojätteen erilliskeräykseen

liittyi noin 6500 kiinteistöä ja noin 4000 kiinteistöä ilmoitti kompostoivansa.

Vuoden lopussa noin 500 kiinteistöä ei ollut liittynyt erilliskeräykseen eikä ilmoittanut kompostoivansa.

Yhtiö panosti biojätteen tiedottamiseen. Kaikkiin kiinteistöihin lähetettiin ohjekirjeet tammikuussa ja liittymättömät taloudet saivat ohjekirjeet vielä kesän alussa ja heinäkuussa. Tämän lisäksi asiasta tiedotettiin sekä lehdistössä, radiossa että somessa. Yhtiö osti lisäasiakaspalvelua tammikuusta lähtien. Palvelu ei toiminut odotetusti, kesällä asiakaspalvelu pystyi vastaamaan suoraan vain neljänneksen puhelusta. Loppuvuotta kohden palvelun laatu parani mutta myös puhelujen määrä väheni merkittävästi.

Biojätekeräykseen liittyvistä uusista kiinteistöistä pääosa oli omakotitaloja. Kuukausittain kerättävä biojättemäärä kasvoi lähes 80 %: a. Voidaan todeta, että keräykseen liittyneet pientalot ovat hyviä lajittelijoita ja lajittelu tuottaa merkittävän määrän lisää biojätettä. Neljän kunnan alueella biojätteen keräysurakkaa hoitava yritys suoriutui tehtävästään kiittävästi. Yhden kunnan alueella uudet biojätteen pientaloasiakkaat lisättiin olemassa olevaan seka- ja biojäteurakkaan. Tämän urakan sopimuksen hoitamisessa oli

koko toimintavuoden ajan ongelmia, joihin tilaaja joutui säännöllisesti puuttumaan.

Yhtiö kävi neuvotteluja Pohjois-Suomen muiden kunnallisten jäteorganisaatioiden kanssa asiakaspalvelun tuottamisesta yhteisesti. Oulun Kiertokaari Oy lupautui resursoimaan ja tuottamaan asiakaspalvelun yhtiölle, Lapin jätehuolto kuntayhtymälle ja Napapiirin Residuum Oy:lle.

Meri-Lapin biokaasulaitoshankkeen suunnittelu eli hilausloa koko toimintavuoden, koska TEM pysäytti tukikäsitteilyprosessinsa keväällä ja jatkoi sitä vasta joulukuussa. Tukipäättös saataneen aikaisintaan keväällä 2025.



Tuija Ahrikkala
toimitusjohtaja

Yhtiö aloitti biojätteen lakisääteisen keräyksen yhden huoneiston kiinteistöiltä toukokuun alussa Tornion, Kemin ja Keminmaan taajama-alueilla.

Yhtiö aloitti biojätteen lakisääteisen keräyksen myös Ylitornion ja Tervolan vähintään viiden huoneiston kiinteistöiltä.

Yhtiö osallistui yläkoulujen Urban Mining-kännköiden keräyskisaan.

Alakoulujen parituntiset jäteneuvonnat jatkuivat yhteistyössä 4H:n kanssa. Jäteneuvontaa saivat kaikki toimialueen 3. luokkalaiset.



Vuonna 2024

Yhtiö järjesti keväällä kolme kompostointikurssia, yhteistyössä Karungin marttojen kanssa. Kompostointikurssit järjestettiin Torniossa, Keminmaassa ja Kemissä. Kurseille osallistui yhteensä 62 henkilöä.

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

Kävijämäärät nousivat Jätekeskus Jäkälässä ja kaikilla ekoasemilla. Suurin kasvu tapahtui Tervolan ekoasemalla.

Kemin alueella järjestettiin jäteastioiden pesukierros kesäkuussa.

Jäkälän kompostimultaa myytiin ennätysmäärä, reilu 17 000 m³.

Lajiteltavan yhdyskunta- ja rakennusjätteen joukosta kerättiin talteen HPDE-muovia, joille järjestettiin kokeellinen kierrätys materiaalina yhdessä Keskinen Recycling Oy:n kanssa.

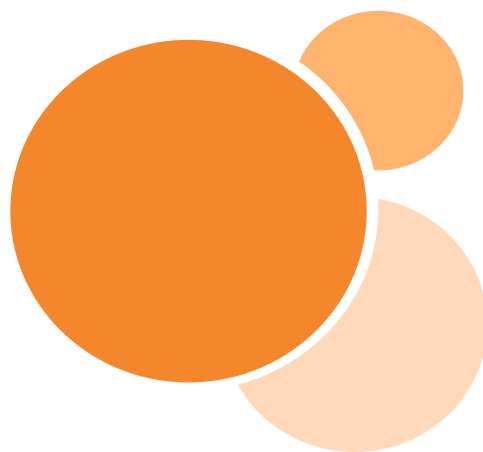
Jäkälässä tehtiin vieraslajin torjuntatöitä sekä alueen siivoustöitä kesätyöläisten voimin.

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

Yhtiö oli mukana seudullisessa ilmastotyöryhmässä ja Vihreä Kemi-hankkeessa.

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

Jätekeskus Jäkälässä aloitettiin uuden vaakaohjelman (mScales) käyttöönotto. Ohjemiston ottaminen tuotantokäyttöön siirtyi seuraavalle vuodelle.





Vaarallisen jätteen keräyskierros

Vaarallisen jätteen keräyskierros järjestettiin haja-asutusalueella syksyllä. Keräyskierroksella oli mukana sähkölaitteiden keräysauto. Vaarallisia jätteitä saatiin talteen 5146 kg ja sähkölaitteita 6646 kg. Keräyskierrokselle jätteitä toi 267 henkilöä.



Kierrätyskoppi

Jätekeskus Jäkälään avattiin kierrätyskoppi, joka on tarkoitettu kuntalaisten käyttökelpoisen tarvaran kierrätykseen.



Biojäteautojen teippaus

Kuljetusurakoitsijan biojäteautot saivat uudet bio-aiheiset teippaukset.



Kodin jätteiden keräyskierros

Kodin jätteiden keräyskierros järjestettiin tuttuun tapaan keväällä. Kierroksella kerättiin kotitalouksien suurikokoisia jätteitä. Jätettä kierroksella kertyi 20 940 kg ja kävijöitä kierroksella oli 77 henkilöä.

Henkilöstö

Vuoden 2024 lopussa vakituista henkilökuntaa oli yhteensä 7, toimitusjohtaja, käyttöpäällikkö, käyttömestari, tiedottaja, toimitosihteeri ja kaksi laitoshoitajaa. Määrä-aikaisia työntekijöitä oli 1 henkilö.

Yksi työntekijä oli osittailla vanhempainvapaalla.

Oman henkilökunnan lisäksi kesäkaudelle palkattiin määrä-aikainen työntekijä valvomoon. Piha-aluiden siivoaminen ja vieraslajitorjunta työllisti 7 koululaista.

Vakinaisen henkilöstön keski-ikä oli 48 vuotta. Työkunnan ja hyvinvoinnin ylläpitämiseksi työntekijät saivat kulttuuri- ja liikuntaseteleitä.

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

Vuoden aikana järjestettiin kaksi virkistysiltaa, joihin osallistui koko henkilökunta.

Molemmilla kerroilla virkistysillan ohjelmaksi oli ruokailu ja yksityisnäytös elokuvateatterissa. Kevään virkistysilta vietettiin Kemissa ja syksyllä Torniossa.

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





HENKILÖSTÖTUNNUSLUVUT

Henkilökunnan määrä	7	
Henkilöstöstä miehiä	50 %	
Henkilöstöstä naisia	50 %	
Määräaikaiset	1	
Henkilötyövuosia	5,42	
Henkilöstön keskimääräinen ikä	48 v	
Koulutuskulut	7 000€	1 292 €/htv 8,3 koulutuspv/htv
Virkistystoiminnan kulut	2 529 €	467 €/htv
Työterveyshuollon kulut	13 311€	2 456 €/htv
Työtapaturmat	0	
Tapaturmapoissaolot	0 pv	
Sairauspoissaolot	40	7,4 pv/htv

HENKILÖKUNTA KOULUTUKSISSA

Vingo Yleiskoulutus osa 1
 Vingo Yleiskoulutus osa 2
 Vingo tietokantahaun perusteet
 Vingo tietokantahaun syventävä
 Käyttöpäällikköpäivät
 Johdon päivät
 Taloushallinnon ajankohtaispäivät
 Vingo laskutus osa 1
 Kiertotalouspäivät
 Vingo laskutus osa 2
 Viestintä ja asiakaskokemuspäivät
 Biotalouspäivät
 Työturvallisuuskortti etäkoulutus, 3 kpl
 Tulityökortti
 Tekoälystä assistentin tehotyöapari
 Kiertovoimapäivät
 Tekoäly johtajan ja esihenkilön työkaluna

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

EKOPISTEET

Suomen Pakkauskierätyks Rinki Oy ylläpitää kaikkia toimialueen ekopisteitä.
Yhtiö ylläpitää Tervolan muovinkeräystä.

APTEEEKIT

Apteekit vastaanottavat kaikissa kunnissa lääkijätteet, neulat ja ruiskut.

MUUT KERÄYSPAIKAT

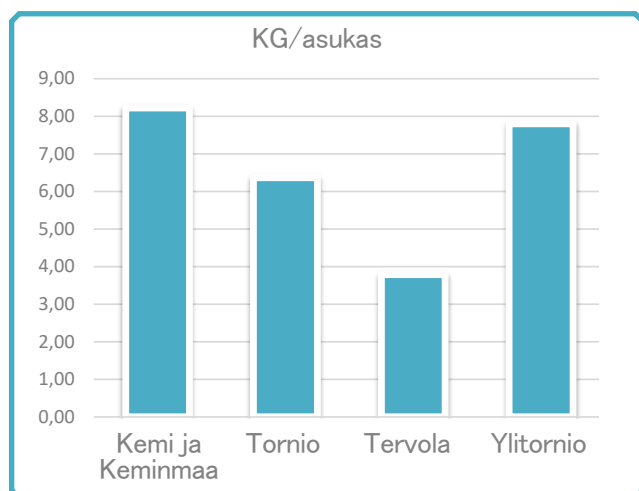
Monitarmo Kemissä vastaanottaa sähkölaitteita.
EkoTerminal Torniossa vastaanottaa vaarallisia jätteitä ja sähkölaitteita.

KAUPAT

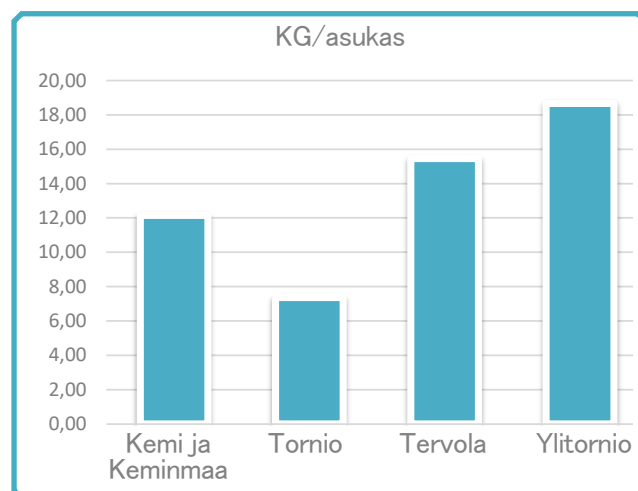
Päivittäistavarakaupat ottavat vastaan paristoja, pienakkuja ja pieniä sähkölaitteita.



VAARALLINEN JÄTE

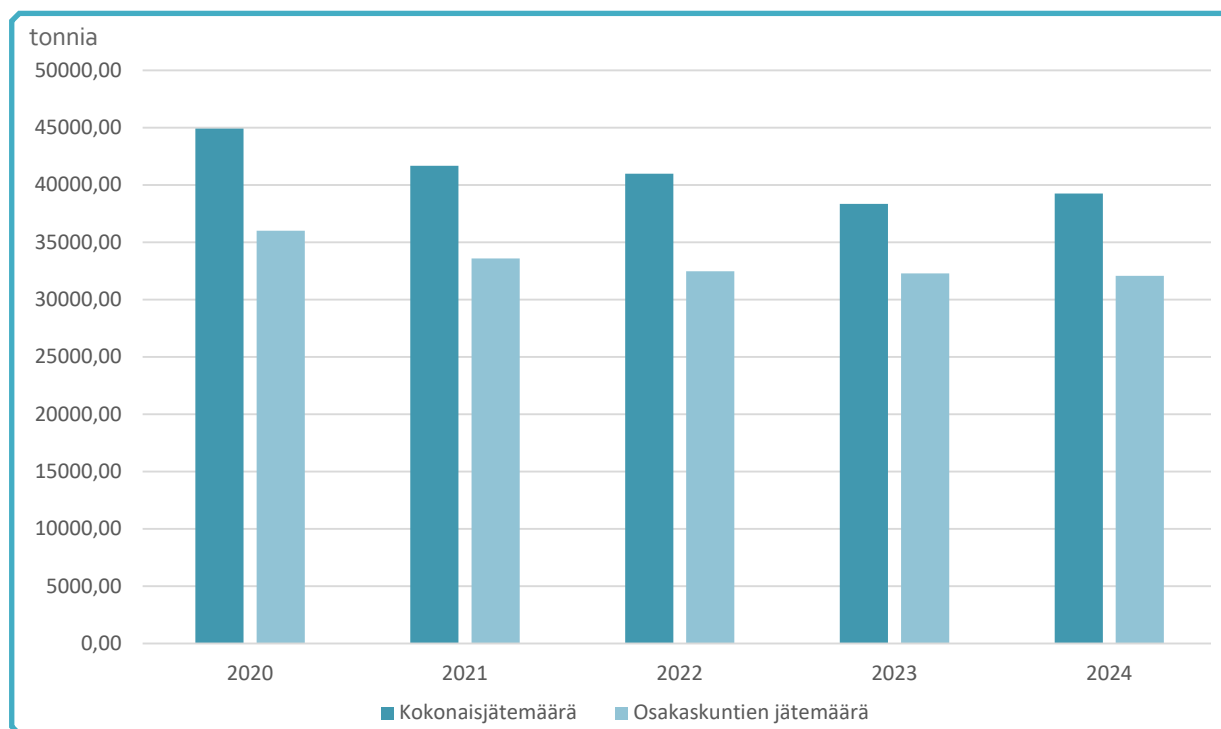


SÄHKÖLAITTEET

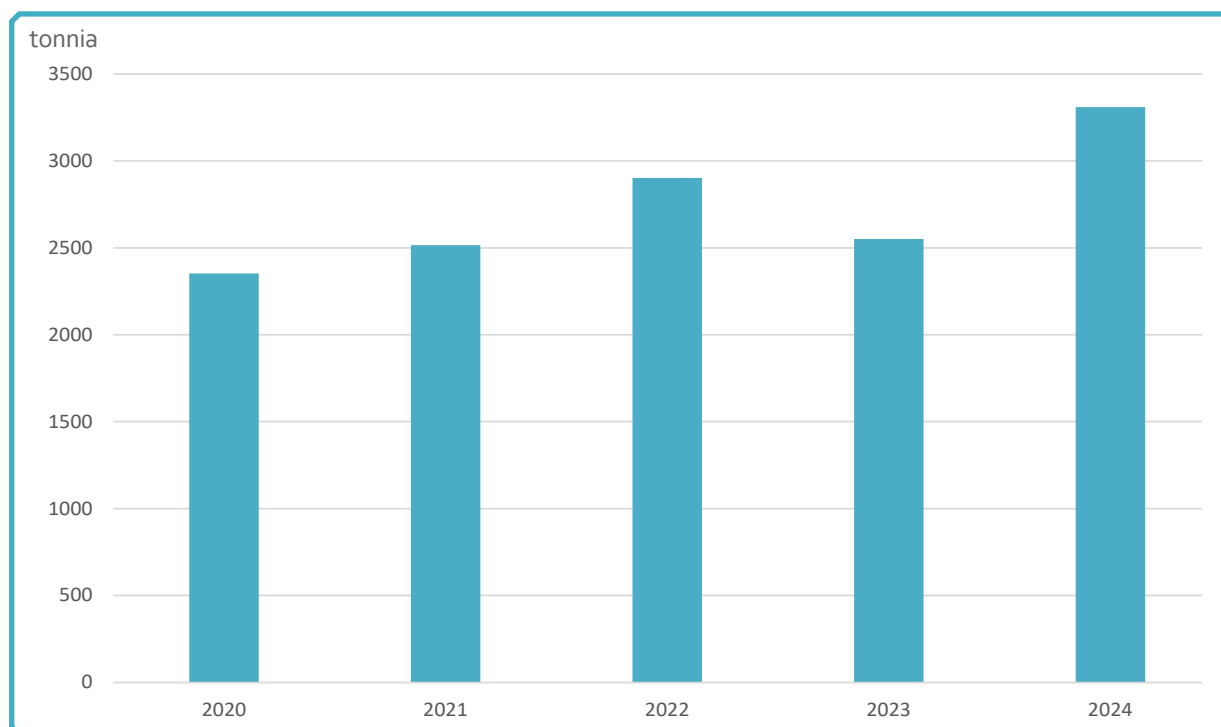


Vastaanotetut jätemäärät

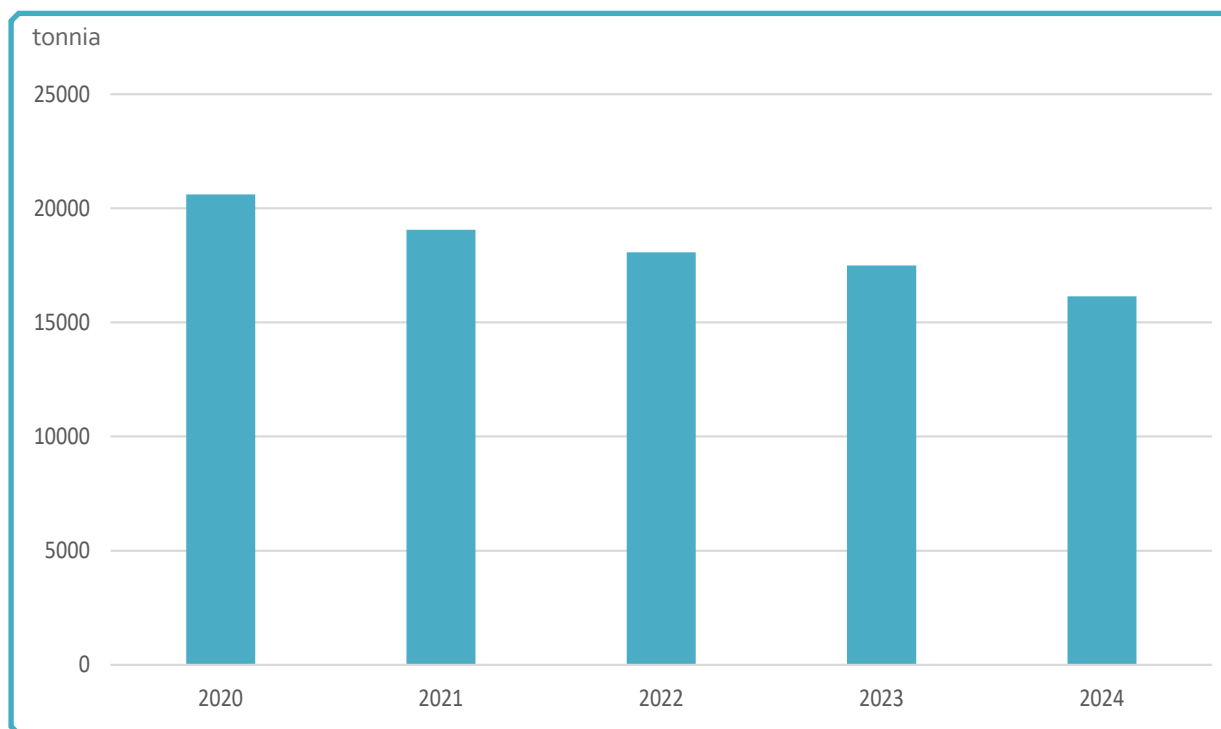
VASTAANOTETUT JÄTTEET



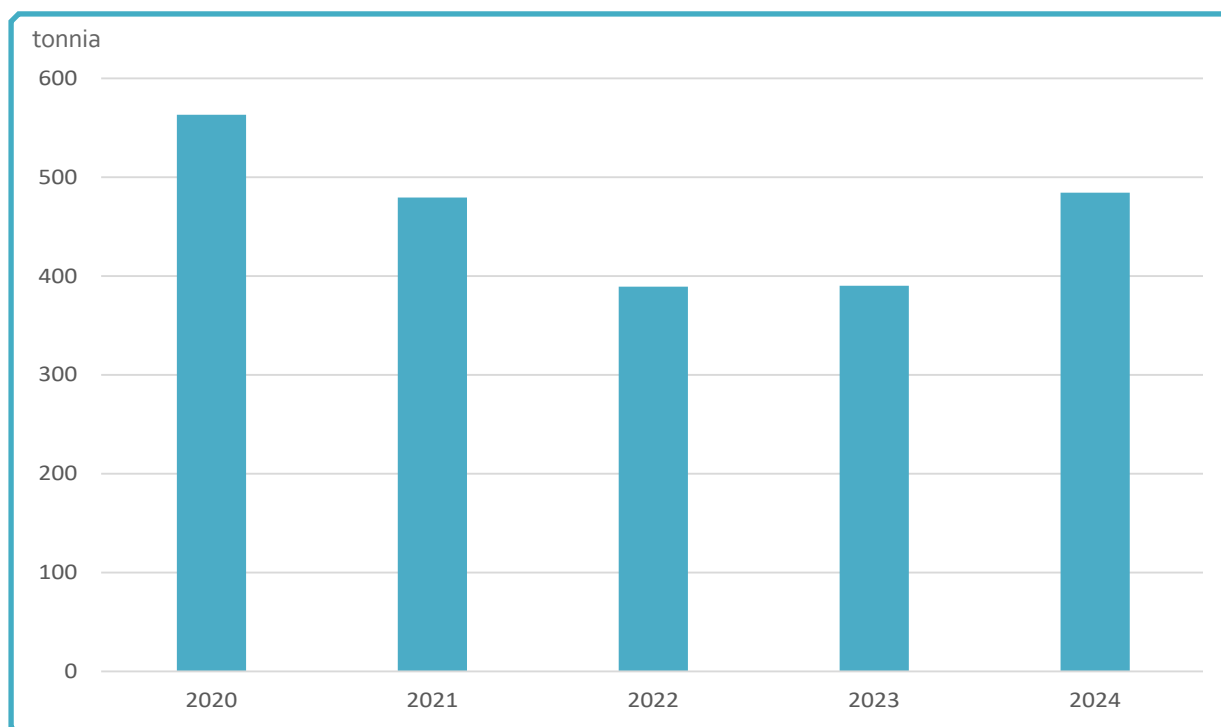
BIOJÄTTEET



YHDYSKUNTAJÄTTEET



VAARALLISET JÄTTEET



Viestintä ja neuvonta

Jäteneuvonnan tavoitteena on vaikuttaa asenteisiin ja lajittelutottumuksiin ja sitä kautta vähentää sekajätteen päätyvää materiaalina hyödynnettävän jätteen sekä loppusijoitettavan jätteen määrää ja haitallisuutta. Erityinen painopiste vuonna 2024 on ollut biojätteiden lajittelussa ja kompostoinnissa.

Jätekeskus Jäkälässä ja kaikilla ekoasemilla kävijämäärät nousivat edellisestä vuodesta. Suurin kasvu oli Tervolan ekoasemalla, jossa kävijöitä oli 36 % edellisvuotta enemmän. Muilla ekosemilla kävijämäärien kasvu jäi alle kymmeneen prosenttiin.

Roskapostia-asiakaslehti jaettiin toukokuussa kaikkiin kotitalouksiin.

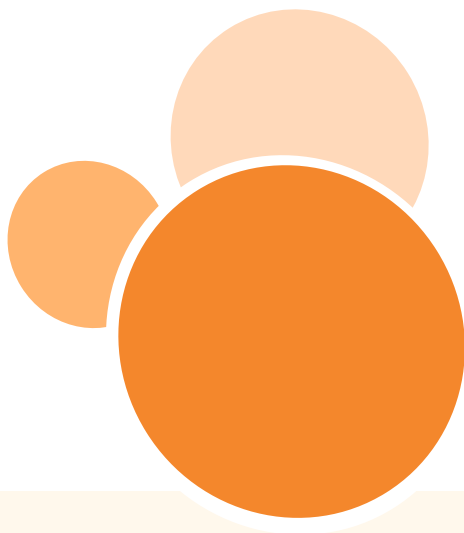
Yhtiö näkyi myös medioissa. Sanomalehdissä julkaistiin vuoden aikana 16 juttua, radiossa yhtiö esiintyi kuusi kertaa ja televisiossa kerran. Yhtiön nettisivuilla oli vuoden aikana 26 219 kävijää.

Vuoden loppuun mennessä Jätekeskus Jäkälän Facebook-tilillä oli 4028 seuraajaa ja Instagram-tilillä oli 448 seuraajaa. Koko vuoden aikana julkaistiin 148 päivitystä, joista 29 oli maksettuja mainoksia. Kaikki päivitykset saivat yhteensä 883 361 katselukertaa.

Yhtiön nettisivuilla oli vuoden aikana 26 219 kävijää.

Omien sometilien lisäksi yhtiön tiedottaja jakoi facebookin yleisiin kaupunkiryhmiin (Kemi, Kemnmaa, Tornio, Tervola, Ylitornio) 10 jäteaiheista päivitystä/ryhmä.





Keväällä toteutettiin biojätekampanja, joka lisäsi kuntalaisten tietoa toukokuussa alkaneesta biojätteen keräyksestä. Kampanjaan sisältyivät infotilaisuudet, mediatiedotus, somekampanja ja koteihin, taloyhtiöihin ja kuljetusyrityksiin jaetut tiedotekirjeet. Lisäksi yhtiö toimitti ekosemille ja jäteastioita myyviin liikkeisiin lajitte- luohjelmisia biojäteastiatarroja, jotka olivat kun- talaisille ilmaisia.

Kolmeen infotilaisuuteen (Kemi, Tornio, Kem- inmaa) osallistui yhteensä 192 henkilöä.

Biokeräysvelvollisille asiakkaille jaettiin kotiin tiedote biokeräyksen alkamisesta ja toiminta ohjeet muuttuvassa tilanteessa. Kirjeitä lähetet- tiin kemiläisille 3374, keminmaalaisille 1935 ja torniolaisille 3827 kappaletta.

Kampanjan aikana julkaistiin bioaiheisia some- päivityksiä (Instagram/Facebook) 23 kpl, joista 10 päivitystä oli maksettuja mainoksia. Mainokset saivat yhteensä 355 642 katselua.

Lapin Kansassa printtilehdessä ja nettilehdessä julkaistiin koko sivun kokoinen bioaiheinen artikke- li, 3 lehtimainosta Lounais-Lappi-lehdessä sekä 4 bannerimainosta Lapin Kansan nettisivuilla.

Yhtiö järjesti yhteistyössä Marttojen kanssa kol- me kompostointikurssia, joihin osallistui yhteensä 64 henkilöä.

Yhtiön tiedottaja kiersi puhumassa kierrätyk- sestä, jätelajittelusta ja jätehuollon ajankohtaisista tapahtumista yhteensä 19 kertaa. Neuvontakäyn- neillä kuulijoita oli 673 henkilöä.

Jätekeskus Jäkälässä vieraili kolme ryhmää ja 94 henkilöä tutustui jätekeskuksen toimintaan.

Yhtiö oli edelleen mukana Peräpohjolan Opiston kestävän kehityksen ohjelmassa.

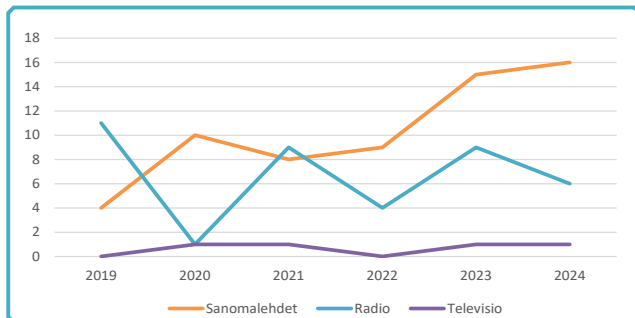
Yhtiö teki koululaisten jäteneuvonnassa yhteistyötä 4H-yhdistyksen kanssa. Tilaisuus sisältää kaksituntisen la- jitteluopetuksen, jossa oppilaat saavat oikeaa ja ajanmukaista tietoa kierrätyksestä, jätteiden lajittelusta ja uusio- käytöstä.

Yhtiön tiedottaja on pohjoisen jätelaitosten yhteisessä viestijöiden viestintätiimissä, jossa tuotetaan yhteistä some-viestintämateriaalia ja kampanjoita jätteenlajittelun ja kierrätyksen edistämiseksi. Syksyllä tiimi teki yh- teistyössä Indieplacen kanssa Lajittelua vaille valmis!-vaikuttajakampanjan. Kampanjan kohderyhmäksi valittiin nuoret aikuiset ja tavoitteena lisätä kierrätystä ja lajitteluintoa. Kampanja toteutettiin Instagramissa ja kampanjan kampanjaan sisältyi yhteensä 4 Instagram-videota neljältä eri vaikuttajalta. Vaikuttajiksi valittiin Tiia Suomalainen (@tiiaavoitto), Saara Strum (@saaradaniela), Kasper Korpela (@korpedictus), Teemu Oinio (@roskapäiväeino). Julkaisut saivat yhteensä 7361 katselua.

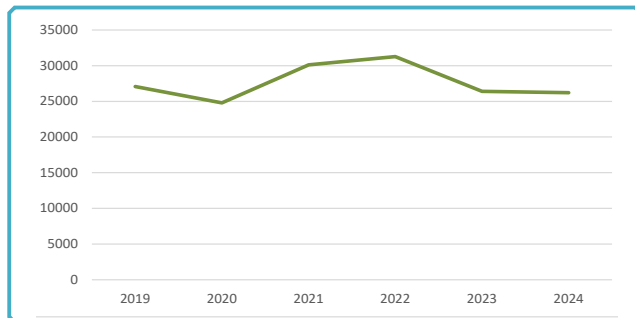
Yhtiö osallistui myös valtakunnalliseen Hävikkiiviikon somekampanjaan ja jätteenvähentämisen somekampanjoi- hin.

Näkyvyys

YHTIÖ ESILLÄ MEDIOISSA

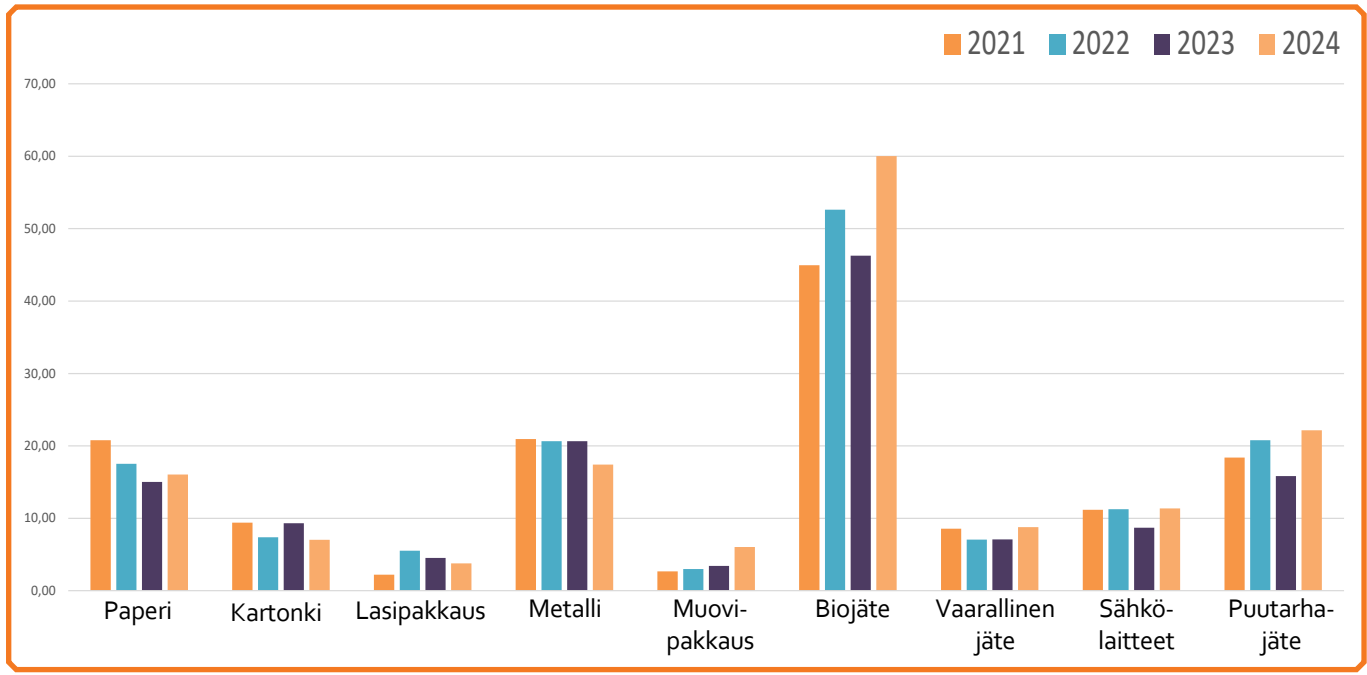


NETTISIVUJEN KÄVIJÄMÄÄRÄT



Jätteiden käsittely

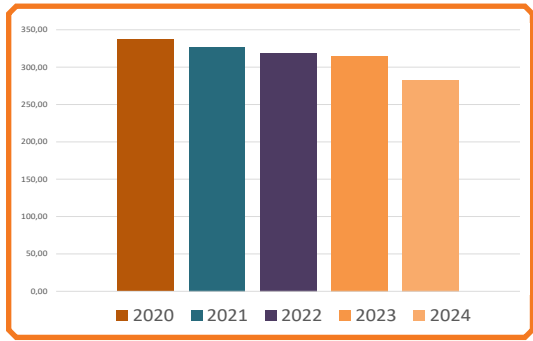
HYÖTYJÄTTEET 2021- 2024, KG/ASUKAS



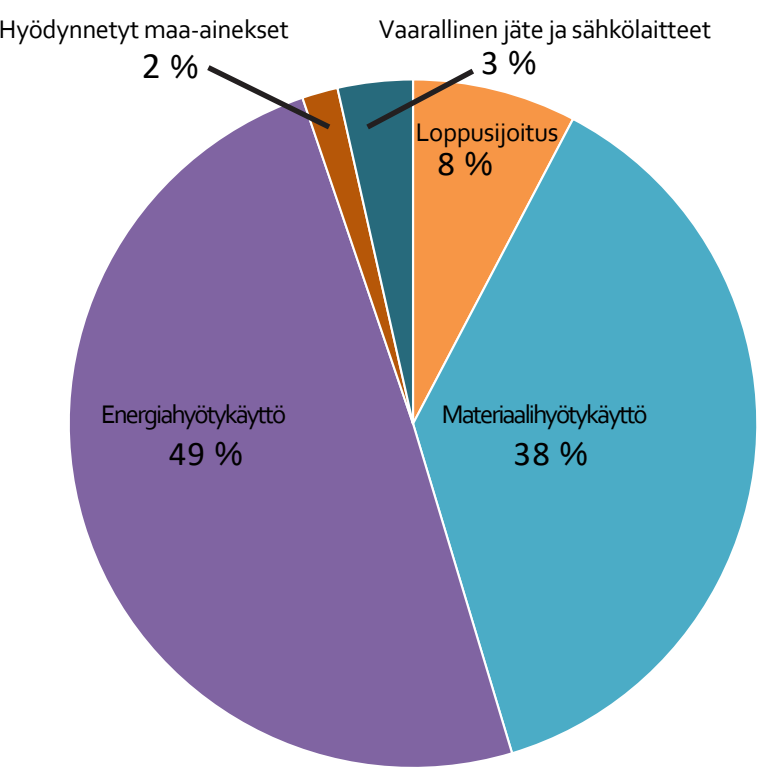
JÄTEMÄÄRÄT 2024

Paperi	885 tonnia
Kartonki	388 tonnia
Lasi	208 tonnia
Metalli	869 tonnia
Muovipakkaukset	334 tonnia
Biojäte	2 354 tonnia
Puu- ja levyjäte	3 603 tonnia
Puutarhajäte	1 222 tonnia
Lietteet	9 466 tonnia
Vaarallinen jäte	485 tonnia
Sähkölaitteet	627 tonnia

ENERGIANA HYÖDYNNETTY KG/ASUKAS



HYÖTYKÄYTTÖASTE, OMAT KUNNAT



Ympäristövaikutukset

Ympäristövaikutusten arviointia on toteutettu 19.7.2012 annetun ympäristöluvan Dnro PSA-VI/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 aiempina vuosina toteutettua 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 kuudesta havaintoputkesta ja pintavesien laatua viidestä havaintopisteestä.

Jätteiden käsittelyalueilta koottuja väkeviä vesiä käsiteltiin yhteensä 47 505 m³, joka on 46 % enemmän, kun vuonna 2023. Siitä suotovesilaitoksen rejektivetenä käytössä olevaan jätetäyttöön johdettiin 14 923 m³.

Sademäärä vuonna 2024 oli Kyläjoen valuma-alueella 666 mm, mikä on noin 6 % keskimääräistä sateisempi, vertailukauden 1963–2023 keskiarvo (630 mm). Erityisesti keväällä oli voimakkaasti muuttuvia sääolosuhteita. Lumien oltua vielä maassa oli runsasta vesisadetta ja lämpöaaltoa. Tämä aiheutti allaskapasiteetin ylityksen

ja vettä jouduttiin ylijuoksuttamaan 355 m³. Syksyllä myös sääolosuhteet asettivat haasteita, mutta vesilaitoksen automaatiojärjestelmän laiterikko pysäytti puhdistuksen hetkellisesti, jolloin allaskapasiteetti ylittyi ja ylijuoksua tuli 475 m³.

Lähtevän veden laatu kokonaistypen osalta saavutti ympäristöluvan raja-arvot puolivuosis keskiarvona ensimmäisellä mittausjaksolla, mutta ylitti raja-arvon toisella mittausjaksolla. Kokonaistypen raja-arvo ylittyi elokuussa 2024.

Suotovesipuhdistamon poistumat olivat kokonaisfosforilla, kiintoaineella, ammoniumtyypellä ja kemiallisella hapenkulutuksella keskiarvoisesti yli 90 %. Biologisen hapenkulutuksen poistumat olivat yli 85 %.

Laimeiden vesien altaasta nisakaojaan johdetun lähtevän veden kuormitus vuonna 2024 vastasi biologisen hapenkulutuksen osalta keskimäärin 13 henkilön, kokonaisfosforin osalta keskimäärin 11 henkilön, kokonaistypen osalta keskimäärin 169 henkilön ja kiintoaineen osalta keskimäärin 7 henkilön puhdistamattomia

Pohjaveden laatu oli koko vuoden 2024 ajan entiseen tapaan huonoin pisteessä HP9, jossa oli muita pisteitä huomattavasti korkeampi sähkönjohtavuus, kloridipitoisuus ja kokonaistypen sekä ammoniumtyypen pitoisuus. Pisteessä HP9 kloridipitoisuus ylitti vesienhoidon järjestämisestä annetussa valtioneuvoston asetuksessa (1040/2006, jäljempänä vesienhoitoasetus) määrätyn pohjaveden ympäristölaatuunormin (25 mg/l)

kaikilla mittauskerroilla. Muissa pisteissä kloridin pitoisuus oli alhainen ja alitti ympäristölaatuunormin jokaisessa mittauksessa.

Keskimääräiset ammoniumtyypen pitoisuudet ylittivät vesienhoitoasetuksessa pohjavedelle asetetun ympäristölaatuunormin (0,2 mg/l) vuonna 2024 kaikkina näytteenottokertoina mittauspisteissä Hp4, Hp8 ja Hp9, kahtena näytteenottokertana mittauspisteellä Hp6, ja yhtenä näytteenottokertana mittauspisteellä Hp2. Näytteiden ammoniumtyypen pitoisuudet vuonna 2024 olivat samalla tasolla kuin aiempina vuosina. Kokonaistypen pitoisuudet pysyivät pääosin samalla tasolla edellisvuosiin verrattuna kaikissa pohjavesiputkissa. Näytteenpisteessä Hp6 kokonaistypen pitoisuus oli huomattavasti korkeampi kuin muissa näytteissä vuonna 2024, kuten vuodesta 2022 lähtien. Lisäksi pääsääntöisesti < 1 mg/l tasolla vuosina 2019–2021 ollut Hp6-putken nitraattityypipitoisuudet olivat tavanomaista korkeampia myös vuonna 2024, kuten vuosina 2022–2023. Vuonna 2024 pohjavesipisteessä Hp6 nitraattityypin pitoisuus vaihteli 18–46 mg/l välillä. On kuitenkin hyvä huomioida, että nitraattityypin mittauksista ei ole vielä kertynyt kovinkaan paljoa vertailutietoa.

Pohjaveden hygieeninen laatu vaihteli mittauspisteestä ja ajankohdasta riippuen hyvästä tyydyttävään. Laatu oli kaikissa putkissa parhaimmillaan toukokuussa ja huonoimmillaan elokuun ja loka-kuun näytteenotokerroilla. Erityisesti näytteenpisteessä Hp9 mikrobio-

loginen laatu oli huonompi kuin muissa pohjavesinäytepisteissä.

Pintaveden hygieeninen laatu vuonna 2024 vaihteli hyvästä huonoon. Kaikkien pintavesien hygieeninen laatu oli toukokuussa pääsääntöisesti hyvä, kesäkuussa kohtalainen tai tyydyttävä, elokuussa tyydyttävä ja lokakuussa huono tai tyydyttävä. Pintavesien hygieeninen laatu oli kaikissa pisteissä tavanomaiseen tapaan parhaimmalla tasolla toukokuussa. Veden laatu huononi loppuvuotta kohden varsinkin pisteissä P6 ja P7, joiden hy-

gieeninen laatu oli huonompi muihin pisteisiin verrattuna. Pisteiden P8 hygieeninen laatu vuonna 2024 oli huonoin lokakuussa, ja pisteen P10 elokuussa.

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. 231790 Nm³ vuosittain, tasoittuminen johtuneen osittain siitä, ettei vanhaan jätetäyttöön ole saanut enää muutamaan

vuoteen pumpata rejektiä. Kaatopaikkakaasun tulevaisuutta on tarkoitus selvittää vuosien 2025–2026 aikana enemmän. Tavoitteena on selvittää tarkemmin kaatopaikkakaasun koostumusta sekä määrää. Tämän tiedon perusteella arvioidaan mahdollista kaasun hyötykäyttöä tai talteenottoa. Soihtujen kaasun keskipitoisuuden vuonna 2024 olivat CH₄ 35,35% CO₂ 17,93% O₂ 5,28%.



Tunnuslukuja

TALOUS	2023	2023	Johdettu tunnusluku 2024
Liikevaihto	5,25 milj. €	4,82 milj. €	96 €/asukas
Ostetut palvelut	3 107 400 €	2 880 601 €	Osuus koko liikevaihdosta 59 %
Investointimenot yhteensä	73 863 €	16 363 €	1,03 €/asukas
Tilikaudelle kohdistuva jäteverokulu	251 440 €	232 240 €	
Jälkihoitovaraus	11 023 €	15 840 €	3,50 €/loppusijoitettu jätetonni
Henkilöstökulut	454 964 €	451 176 €	83 942 €/htv
Ongelmajätehuollon kustannukset	166 200 €	152 195 €	3,04 €/asukas
Ympäristön tarkkailukustannukset	31 896 €	20 698 €	0,58 €/asukas
Viestinnän ja neuvonnan kustannukset	53 169 €	75 514 €	0,97 €/asukas

JÄTEMÄÄRÄT

Kokonaisjätemäärä	38 119 tonnia	38 131 tonnia	
Toimialue	30 992 tonnia	32 079 tonnia	567 kg /asukas
Loppusijoitettavat jätteet	3 729 tonnia	3 097 tonnia	
Toimialue	2 428 tonnia	2 359 tonnia	44 kg/asukas
Yhdyskuntajätteet	16 140 tonnia	17 489 tonnia	
Toimialue	13 627 tonnia	15 048 tonnia	249 kg/asukas
Maa- ja kiviainekset	531 tonnia	683 tonnia	
Lietteet	9 466 tonnia	9 192 tonnia	
Materiaalina hyödynnettävät jätteet	11 875 tonnia	11 703 tonnia	217 kg/asukas
Energiana hyödynnettävät jätteet	15 592 tonnia	17 376 tonnia	285 kg/asukas
Vaaralliset jätteet	485 tonnia	390 tonnia	9 kg/asukas
Sähkölaitteet	627 tonnia	480 tonnia	11 kg/asukas
Paperi	885 tonnia	829 tonnia	16 kg/asukas
Kartonkipakkaukset	tonnia	514 tonnia	kg/asukas
Muovipakkaukset	tonnia	189 tonnia	kg/asukas
Lasipakkaukset	tonnia	122 tonnia	kg/asukas
Metallipakkaukset	tonnia	163 tonnia	kg/asukas

YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

Soihtupoltetun kaasun määrä	231 790Nm ³	331 128 Nm ³
Jätekeskuksesta kerätyt vedet	47 505 m ³	31 175 m ³
puhdistetut vedet	32 582 m ³	20 467 m ³
rejektivedet	14 923 m ³	10 708 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	6 090	12 037	1 533	676
Vaarallinen jäte	1 833	1 964	30	62
Hyötyjäte	5 145	874	438	620



TILINPÄÄTÖS

Perämeren Jätehuolto Oy
1520251-0
TILINPÄÄTÖS 01.01.2024-31.12.2024

Tase

Sivu 10 (17)

	31.12.2024	31.12.2023
VASTAAVAA		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet	13 333,63	14 743,63
Aineettomat hyödykkeet yhteensä	13 333,63	14 743,63
 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	348 032,38	373 462,00
Rakennukset ja rakennelmat yhteensä	348 032,38	373 462,00
Koneet ja kalusto	160 192,84	181 717,15
Muut aineelliset hyödykkeet	1 806 557,64	2 043 498,69
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	2 398 045,25	2 681 940,23
 Sijoitukset		
Muut osakkeet ja osuudet	950,00	950,00
Sijoitukset yhteensä	950,00	950,00
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	2 412 328,88	2 697 633,86
 VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Saamiset		
Pitkäaikaiset		
Muut saamiset	2 209,50	2 209,50
Pitkäaikaiset saamiset yhteensä	2 209,50	2 209,50
 Lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	868 963,35	704 368,13
Muut saamiset	47 306,53	42 444,96
Siirtosaamiset	49 180,86	38 174,20
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	965 450,74	784 987,29
Saamiset yhteensä	967 660,24	787 196,79
 Rahat ja pankkisaamiset	1 099 253,13	1 328 805,94
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	2 066 913,37	2 116 002,73
 VASTAAVAA YHTEENSÄ	4 479 242,25	4 813 636,59

TILINPÄÄTÖS

Perämeren Jätehuolto Oy
1520251-0

Tase

Sivu 11 (17)

TILINPÄÄTÖS 01.01.2024-31.12.2024

	31.12.2024	31.12.2023
VASTATTAVAA		
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma		
Osakepääoma	169 699,94	169 699,94
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	2 991 935,70	3 092 644,19
Tilikauden voitto (tappio)	-121 937,41	-100 708,49
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	3 039 698,23	3 161 635,64
PAKOLLISET VARAUKSET		
Muut pakolliset varaukset	565 070,45	554 047,45
PAKOLLISET VARAUKSET YHTEENSÄ	565 070,45	554 047,45
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	67 588,00	223 531,40
Pitkäaikainen yhteensä	67 588,00	223 531,40
Lyhytaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	163 174,09	182 699,92
Ostovelat	493 832,01	591 488,23
Muut velat	54 662,29	16 449,08
Siirtovelat	95 217,18	83 784,87
Lyhytaikainen yhteensä	806 885,57	874 422,10
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	874 473,57	1 097 953,50
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	4 479 242,25	4 813 636,59

TILINPÄÄTÖS

	1.1.2024 - 31.12.2024	1.1.2023 - 31.12.2023
LIKEVAIHTO	5 245 402,45	4 819 005,69
Liiketoiminnan muut tuotot	15 740,00	19 798,52
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-514 534,14	-338 180,47
Ulkopuoliset palvelut	-3 107 400,33	-2 880 601,20
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-3 621 934,47	-3 218 781,67
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-380 505,02	-373 053,03
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-63 658,20	-59 410,63
Muut henkilösivukulut	-10 913,29	-18 712,50
Henkilöstökulut yhteensä	-455 076,51	-451 176,16
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot	-359 168,16	-358 536,86
Poistot ja arvonalentumiset yhteensä	-359 168,16	-358 536,86
Liiketoiminnan muut kulut	-934 174,41	-892 439,29
LIKEVOITTO (-TAPPIO)	-109 211,10	-82 129,77
Rahoitustuotot ja -kulut		
Muut korko- ja rahoitustuotot		
Muilta	3 517,89	2 246,99
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Muille	-16 643,18	-20 825,71
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-13 125,29	-18 578,72
VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	-122 336,39	-100 708,49
Tuloverot	398,98	0,00
TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)	-121 937,41	-100 708,49

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	790 806,40
Muu esinevakuus	916 850,00
Yhteensä	1 707 656,40

Ympäristöluvan vakuus

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

Yhtiön puolesta annetut vastuusitoumukset

Lainat rahoituslaitoksilta	20 809,40
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

Leasingvuokrasopimusvastuut yhteensä	33 163,22
Sitoumukset yhteensä	33 163,22

Seuraavalla kaudella maksettavat	10 361,28
Myöhempinä tilikausina maksettavat	22 801,94

TILINPÄÄTÖS

Perämeren Jätehuolto Oy
1520251-0
TILINPÄÄTÖS 01.01.2024-31.12.2024

Liitetiedot

Sivu 14 (17)

Pakollisten varausten muutokset

Liiketoiminnan muihin kuluihin sisältyy uuden jätetäytön jälkihoitovarausten muutos

	2024	2023
Lisäys	11 023,00	15 839,50
Purku		
	11 023,00	15 839,50
Pakollinen varaus		
	2024	2023
Uuden jätealueen jälkihoitovaraus	0,00	0,00
Uuden jäteal. laajenn. jälkihoitovaraus	565 070,45	554 047,45
	565 070,45	556 070,45

Lakisääteisen ja markkinaehtoisen toiminnan tulos (Jätelaki 44§)

TUOTOT

	2024	2023	2022	
Lakisääteinen toiminta	5 261 541,43	4 816 277,03	4 906 333,36	100 %
Markkinaehtoinen toiminta	0,00	0,00	0,00	0 %
Yhteensä	5 261 541,43	4 816 277,03	4 906 333,36	100 %

KULUT

Lakisääteinen toiminta	5 383 478,84	4 916 985,52	4 762 580,81	100 %
Markkinaehtoinen toiminta	0,00	0,00	0,00	0 %
Yhteensä	5 383 478,84	4 916 985,52	4 762 580,81	100 %

TULOS

Lakisääteinen toiminta	-121 937,41	-100 708,49	143 752,55	100 %
Markkinaehtoinen toiminta	0,00	0,00	0,00	0 %
Yhteensä	-121 937,41	-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.

TILINPÄÄTÖS

Perämeren Jätehuolto Oy

Liitetiedot

Sivu 15 (17)

1520251-0

TILINPÄÄTÖS 01.01.2024-31.12.2024

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 veloitteet. 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 veloitettarkkailun 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 13 443 euroa.

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.

Henkilöstö

Tilikauden aikana yhtiön palveluksessa oli kaikkiaan 15 henkilöä, tilikauden päättyessä 31.12.2024 7 henkilöä.

TILINTARKASTUSKERTOMUS



Keskus 020 743 2920
www.bdo.fi

BDO Oy
Porkkalankatu 3
00180 Helsinki

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Perämeren Jätehuolto Oy:n yhtiökokoukselle

Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Perämeren Jätehuolto Oy:n (y-tunnus 1520251-0) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.-31.12.2024. Tilinpäätös sisältää taseen, tuloslaskelman ja liitetiedot.

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

Lausunnon perustelut

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

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.

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/bbe7068f-8374-4b9b-a8ff-3002e1c8edc6>

visma sign
www.vismasign.com

TILINTARKASTUSKERTOMUS



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 lausuntomme 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 aiheutta epäillä yhtiön kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomuksessamme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa 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.

Kommunikoimme 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 noudattaen siihen sovellettavia säännöksiä.

Lausuntonamme esitämme, että toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia ja että toimintakertomus on laadittu noudattaen siihen sovellettavia säännöksiä.

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

Oulussa sähköisen allekirjoituksen ajankohtana

BDO Oy, tilintarkastusyhteisö

Eetu Rantakeisu
KHT, JHT

Tiina Mikkonen-Brännkärr
KHT, JHT

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/bbe7068f-8374-4b9b-a8ff-3002e1c8edc6>

3(3)

visma sign
www.vismasign.com

SIGNATURES

ALLEKIRJOITUKSET

UNDERSKRIFTER

SIGNATURER

UNDERSKRIFTER

This documents contains 3 pages before this page
Dokumentet inneholder 3 sider før denne siden

Tämä asiakirja sisältää 3 sivua ennen tätä sivua
Dette dokument indeholder 3 sider før denne side

Detta dokument innehåller 3 sidor före denna sida

Tiina Tuulikki Mikkonen-brännkärr

28486d2e-55d6-4554-a0ee-6a8db87c6464 - 2025-04-02 16:00:38 UTC +03:00
BankID / MobileID - 346241ab-67ae-4852-8dde-6926bbb22c81 - FI

Eetu Mikael Rantakeisu

BDO Oy, FI27760894, Porkkalankatu 3, 00180, Helsinki

c42dad93-92c3-444a-8407-698f8fef2884 - 2025-04-02 16:03:25 UTC +03:00
BankID / MobileID - 5976b0bf-47c1-4c47-947b-2c94fbeb7b5a - FI

Authority to sign - Asemavaltuus - Ställningsfullmakt - Autoritet til å signere - Myndighed til at underskrive

authority to sign

asemavaltuus

ställningsfullmakt

autoritet til å signere

myndighed til at underskrive

representative

nimenkirjoitusoikeus

firmateckningsrätt

repræsentant

repræsentant

custodial

huoltaja/edunvalvoja

förvaltare

foresatte/verge

frihedsberøvende

Electronically signed / Sähköisesti allekirjoitettu / Elektroniskt signerats / Elektronisk signert / Elektronisk underskrevet

<https://sign.visma.net/fi/document-check/bbe7068f-8374-4b9b-a8ff-3002e1c8edc6>

visma sign
www.vismasign.com