



MUSTANKORKEA

MUSTANKORKEA OY

Tilinpäätös 1.1.-31.12.2021

MUSTANKORKEA OY
Kivääritehtaankatu 6C
40100 JYVÄSKYLÄ

Kotipaikka Jyväskylä
Y-tunnus 1108572-4

SISÄLLYS

	Sivu
Toimintakertomus	3
Tuloslaskelma	12
Tase	13
Rahoituslaskelma	15
Liitetiedot	16
Tilinpäätöksen allekirjoitus	26
Tilinpäätösmerkintä	26
Luettelo kirjanpidoista ja aineistoista	27

Tämä tilinpäätös on säilytettävä 31.12.2031 asti.

Tilinpäätöksen on toteuttanut
Paula Timonen
Talous- ja hallintopäällikkö, Mustankorkea Oy

MUSTANKORKEA OY:N TOIMINTAKERTOMUS TILIKAUDELTA 1.1.2021 - 31.12.2021

YLEISTÄ

Kulunut vuosi oli yhtiön 24. toimintavuosi. Mustankorkea Oy:n omistavat neljä kuntaa: Jyväskylän kaupunki 80,0 %, Laukaan kunta 12,8 %, Muuramen kunta 5,8 % ja Toivakan kunta 1,4 %. Tytäryhtiö MKO Ympäristöpalvelut Oy on puolestaan 100 % Mustankorkean omistuksessa.

Osakaskuntien asukasmäärä oli 31.12.2021 yhteensä 176 083 asukasta.

Mustankorkea hoitaa osakaskuntien jätehuollon lakisääteiset palvelutehtävät, kuten jätekuljetusten järjestämisen, jätteiden käsittelyn, asiakaspalvelun ja -neuvonnan, viestinnän ja laskutuksen. Ainoastaan viranomaistehtävät eivät kuulu yhtiölle. Toimintavuoden aikana yhtiö hoiti osakaskuntien alueelta kertyvien jätteiden lisäksi Hankasalmen seka- ja biojätteiden käsittelyn. Puhdistamolietettä tuli käsiteltäväksi Jyväskylästä, Toivakasta, Hankasalmelta, Jämsästä ja Petäjävedeltä.

MKO Ympäristöpalvelut tarjoaa jätehuoltopalveluja pääasiassa toimialueen yrityksille. Asiakkaat tulevat suurelta osin rakentamisen puolelta, mutta myös teollisuus ja kauppa ovat merkittäviä asiakasryhmiä.

Yhtiön hallinnassa ovat Mustankorkean jätekeskus, Laukaan pienjäteasema ja Mörkökorven kompostointikenttä. Yhtiö omistaa myös omistajakuntiensa alueella olevat hyötykeräyspisteet lukuun ottamatta Rinki-pisteitä. Yhtiön hallinnon toimisto sijaitsee Tourulassa entisen kivääritehtaan tiloissa ja tuotannon toimisto jätekeskuksella. Jätekeskuksen toimistolla sijaitsee myös MKO Ympäristöpalveluiden toimisto.

VUODEN 2021 TOIMINTA

Jätehuollon palvelutehtävät

Yhtiön toimintaan vaikutti edelleen koko vuoden koronaepidemia. Sekä Kivääritehtaan että jätekeskuksen toimistot pidettiin suljettuina asiakkailta ja vierailijoilta. Etätyösuositus jatkui koko vuoden. Jätekeskuksen työntekijöiden, jotka eivät voineet tehdä töitä etänä, edellytettiin huolehtivan käsihygieniasta ja suositeltiin pitämään kasvomaskia työpaikalla.

Jätteiden keräysvälineitä tyhjennettiin yhteensä 1,5 miljoonaa (2020; 1,5 milj.). Yhtiöllä ei ole omaa kuljetuskalustoa, vaan yhtiö kilpailuttaa kaikki kuljetukset toiminnallisina kokonaisuuksina. Toivakassa alkoi keväällä 2021 kunnan järjestämä kuljetus. Toimintavuonna kilpailutettiin yksi urakka-alue A, jossa yhdistettiin aiemmat urakka-alueet A (Jyväskylä keskusta) ja B (Jyväskylä länsiosa). Urakka alkaa keväällä 2022.

Yhtiö hoiti kaikkien osakaskuntien hyötykeräyspisteiden (117 kpl) ylläpidon. Yhtiö vastasi myös vaarallisten jätteiden keräyksestä ja käsittelystä kiinteillä keräyspaikoilla (8 kpl), kiertävän keräyksen pysähdyspaikoilla (30 kpl) ja apteekeissa (21 kpl). Edelleen yhtiö järjesti maksuttoman puutarhajätteen vastaanoton Laukaassa, Toivakassa ja Jyväskylässä toukokuussa. Näistä palveluista aiheutuneet kustannukset katetaan perusmaksulla.

Maaliskuussa avattiin Laukaaseen Väentupa ry:n kiinteistölle uusi pienjäteasema kotitalousasiakkaille. Kesäkuussa siellä alettiin ottaa vastaan myös puutarhajätteitä.

Yhtiö huolehtii toimialueella jätehuollon palveluneuvonnasta ja viestinnästä. Asiakaspalvelu vastasi vuonna 2021 yhteensä 39 700 yhteydenottoon (2020; 44 800 yhteydenottoa). Vuonna 2021 järjestettiin yhteensä 160 neuvontatilaisuutta (2020; 90 tilaisuutta) ja niihin osallistui 4 400 henkilöä (2020; 3 500 henkilöä).

Jätteiden käsittely ja tuotemyynti

Mustankorkean emoyhtiön käsittelemä jätemäärä oli vuonna 2021 noin 75 500 tonnia, josta hyödynnettiin materiaalina tai energiana noin 73 600 tonnia (92,1 %). Kotitalouksien ja lajittelupihan sekajätteet, noin 26 000 tonnia, toimitettiin Tammervoima Oy:lle hyödynnettäväksi energiana. Erilliskerätyt kotitalouksien ja kaupan biojätteet, noin 14 200 tonnia, ja puhdistamolietteet, noin 19 000 tonnia, käsiteltiin Mustankorkean biokaasu- ja kompostointilaitoksissa. Muut hyötyjätteet ja vaaralliset jätteet toimitettiin jatkokäsittelyyn hyödynnettäväksi materiaalina ja energiana. Kiviainekset, kuten tiili- ja betonijäte sekä maa-aines, hyödynnettiin maanrakentamisessa. Loppusijoitettavaksi meni ainoastaan kipsijätettä, eristeilloja yms. epäorgaanisia materiaaleja sekä viemäriletteitä. Kotitalouksien yhdyskuntajätteiden hyötykäyttöaste oli 98,7 %.

Toimintavuonna kilpailutettiin vaarallisen jätteen nouto ja käsittely sekä urakointipalvelut jätekeskuksessa. Kilpailutuksilla saatiin alennettua kustannuksia.

Kaatopaikkakaasua on johdettu hyödynnettäväksi Alva Oy:n Keltinmäen lämpökeskukseen toimintavuonna noin 7 400 MWh (2020; 7 500 MWh).

Multatuotteiden myynti oli vuonna 2021 noin 52 250 tonnia (2020; 70 000 tonnia). Koronan vuoksi edellisvuonna hetkeksi hiljentynyt rakentaminen heijastui viiveellä mullan myyntiin.

Vuonna 2017 aloitettu liikennebiokaasun myynti on kasvanut edelleen ja vuonna 2021 myytiin kahdella tankkausasemalla liikennebiokaasua ennätyskelliset noin 715 000 kiloa (2020; 554 000 kiloa).

Tytäryhtiön toiminta

Jäte- ym. lainsäädännössä tapahtuneiden muutosten vuoksi julkisten toimijoiden mahdollisuudet tarjota markkinaehtoisia jätehuoltopalveluja ovat vaikeutuneet. Tästä syystä joulukuussa 2019 perustettiin MKO Ympäristöpalvelut Oy, joka aloitti toimintansa vuoden 2020 alussa. Mustankorkea Oy ja MKO Ympäristöpalvelut Oy muodostavat konsernirakenteen, jossa Mustankorkea Oy on emoyhtiö ja MKO Ympäristöpalvelut Oy tytäryhtiö. Mustankorkea omistaa 100 % MKO Ympäristöpalveluiden osakkeista.

Tytäryhtiö hoitaa valtaosan yrityksille tarjottavista jätehuoltopalveluista. Yhtiö on sekä ostanut että vuokrannut Mustankorkealta kenttä- ja hallitilaa jätehuoltotoimintoja varten ja toimistotilaa henkilöstöä varten. MKO Ympäristöpalvelut Oy:llä on neljä vakituista työntekijää. Yhtiön liikevaihto toimintavuonna oli noin 4,3 M€. Yhtiö käsitteli noin 70 000 tonnia jätteitä.

Tutkimus- ja kehitystoiminta

Yhtiöllä on sertifioitua laatu- ja ympäristöjärjestelmä (ISO 9001, ISO 14001). Jatkuvalle laatu- ja ympäristöasioiden seurannalle ja kehitystyölle huolehditaan ympäristöstä sekä turvataan laadukkaat jätehuoltopalvelut kaikille kuntalaisille.

Vuoden 2021 aikana toteutettiin tai oli meneillään seuraavat hankkeet:

- Toteutettiin kasvatuskokeita multatuotteilla yhteistyössä Jyväskylän yliopiston kanssa sekä omana kehitystyönä ja tutkittiin biokompostin käyttöä lannoitevalmisteena.
- Vähennettiin turpeen käyttöä merkittävästi multatuotteiden raaka-aineena korvaamalla sitä suuremmalla kompostin osuudella, millä parannettiin multatuotteiden laatua.
- Selvitettiin biokaasulaitoksen hajujen poistojärjestelmään tehostamiseen uusia menetelmiä.
- Selvitettiin biokaasulaitoksen rejektivesien hyödyntämiseen tarvittavia hygienisointia ja konsentroitimenetelmiä.
- Selvitettiin kaatopaikkakaasujen hyödyntämiseen uusia menetelmiä ja viemäritävien hulevesien määrän vähentämistä.
- Lisättiin biokaasun käyttöä laitosprosessien lämmittämiseen muuntamalla öljypoltin myös kaasukäyttöiseksi.
- Oltiin mukana VTT:n ja JAMK:n hankkeessa hajautetun biometaanin resurssitehokas tuotanto, jossa tutkittiin biokaasulaitoksen mädätteen kuivausta laboratoriomittakaavan kokein vaihtoehtoisilla menetelmillä. Mädätteen kuivauskokeita jatketaan edelleen vuonna 2022.
- Oltiin mukana Jyväskylän yliopiston ja Luonnonvarakeskuksen kehityshankkeessa, jossa avataan uusia liiketoimintamahdollisuuksia Keski-Suomeen.
- Osallistuttiin kesällä Keski-Suomen liiton Circwaste-hankkeeseen kuuluvaan kotitalouksien seka- ja biojätteen lajittelututkimukseen.
- Aloitettiin jätekeskuksen vaakajärjestelmän uusiminen toimintavuonna. Järjestelmätoimittaja kilpailutettiin loppuvuoden aikana ja uusi järjestelmä on tarkoitus saada käyttöön toukokuussa 2022.
- Laadittiin toimintavuoden aikana jätehuoltoviranomaisen johdolla ja osakaskuntien kanssa yhteistyössä jätepoliittinen ohjelma: Kohti jätteenöntä Jyvässeutua 2030.
- Jatkettiin jo keväällä 2020 käynnistetyn ulkopuolisen konsultin (Balentor) ohjauksessa tehdyn strategian muokkausta. Strategia valmistuu alkuvuodesta 2022.

Muu toiminta ja tapahtumat

Keväällä 2020 hyväksytyissä uusissa jätehuoltomääräyksissä edellytetty vähintään viiden huoneiston kokoisten kiinteistöjen pakkausmuovin keräys aloitettiin vuonna 2021. Vuoden loppuun mennessä lähes kaikki vähintään viiden huoneiston kiinteistöt olivat liittyneet keräykseen (n. 3000 kiinteistöä). Mustankorkea on yksi ensimmäisistä kuntayhtiöistä, joissa muovinkeräys hoidetaan kokonaisuudessaan uuden jätelain vaatimusten mukaisesti.

Biokaasulaitoksen kunnostamista jatkettiin toimintavuonna mädätteen kuivauksen osalta. Laitetoimittajan kanssa olevista erimielisyyksistä johtuen kuivauslaitteistoa ei saatu toimintakuntoon vuoden aikana. Laitetoimittajan kanssa päästiin kuitenkin loppuvuodesta sopuratkaisuun ja laitteisto on saatu toimintaan alkuvuodesta 2022. Muilta osin laitos on toiminut kohtuullisen hyvin.

Yhtiö jätti kesällä 2018 Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastolle Mustankorkean jätekeskuksen ympäristöluvan muutoshakemuksen, jota täydennettiin useaan otteeseen vuonna 2019 ja 2021. Asian käsittely on vielä kesken AVI:ssa.

MERKITTÄVIMMÄT RISKIT JA EPÄVARMUUSTEKIJÄT

Strategiset riskit

Yhtiö on valinnut strategiakseen eriyttää yrityksille tarjottavat markkinaehtoiset palvelut omaan tytäryritykseen. Riskinä on, että tytäryhtiömalli ei tuo riittävää kilpailuetua markkinoilla verrattuna esim. yhteisyritykseen jonkun toisen toimijan kanssa, ja sen liikevaihto ei pysty kompensoimaan emoyhtiön aiemmin yrityksiltä saamaa liikevaihtoa ja tulosta.

Toinen strategisesti merkittävä linjaus on jalostaa ja tuotteistaa jätteitä mahdollisimman pitkälle (maanparannusaineet, kasvualustat, liikennebiokaasu). Riskinä on, etteivät tuotteet mene kaupaksi tai niiden tuotantokustannukset kohoavat merkittävästi. EU:n linjaus suosia vähäpäästöisiä sähkö- ja sähköhybridiautoja tulee jatkossa vähentämään kaasuautoilua ainakin henkilöautojen osalta. Toistaiseksi yhtiön kiertotaloutta edistävät tuotteet ovat käyneet hyvin kaupaksi ja niiden kysynnän odotetaan vielä kasvavan. Biokaasulaitoksen etukäteen arvioitua selvästi suurempi investointikustannus aiheuttaa haasteita saada biologinen käsittely ja tuotemyynti taloudellisesti kannattavaksi.

Mustankorkean jätekeskusta on lähdetty kehittämään merkittäväksi kiertotalousalueeksi Keski-Suomessa. Alueen vesi- ja viemäriverkostoa on parannettu ja tietoliikenneyhteyksiä vahvistettu. Myös sähköön saannin varmistaminen on keskeisellä sijalla infran kehittämisessä. Kaikki nämä vaativat investointeja, joiden toivotaan edesauttavan alueen kehittämistä. Mikäli kuitenkin aluetta ei saada kasvatettua useiden yritysten kokonaisuudeksi, voi osa investoinneista olla ylimitoitettuja. Infra parannetaan kuitenkin vain sitä mukaa, kun tarvetta ilmenee, jotta yli-investoinneilta vältyttäisiin.

Lainsäädännölliset riskit

Jätelain muutokset vähentävät yhtiön mahdollisuuksia tarjota palvelua muille kuin omistajakunnille ja niiden asukkaille. Näillä rajoituksilla on vaikutuksia yhtiön talouteen. Yhtiö voi tarjota markkinaehtoisia (kilpailtuja) palveluja alueen yrityksille vain rajoitetusti, jolloin riskinä on olemassa olevien resurssien vajaakäyttö ja sitä kautta liikevaihdon lasku. Tytäryhtiön perustaminen pienensi edellä mainittuja riskejä liiketoiminnan supistumisesta, mutta toisaalta se pienensi myös emoyhtiön liikevaihtoa. Tämä on aiheuttanut jätemaksujen nousupainetta, mutta maksut on pystytty pitämään pääosin valtakunnallista keskiarvoa edullisempina.

Operatiiviset riskit

Yhtiö vastaa osakaskunnilta vuokraamiensa alueiden ympäristöhaitoista ja -vahingoista. Merkittävimpiä riskejä ovat vesien suotautuminen maaperään ja poikkeuksellisten sateiden tai sulamisvesien aiheuttamat vesipäästöt. Entisen loppusijoitusalueen osalta riskejä on pienennetty rakenteellisin muutoksin ja se on jo saatu kokonaan suljetuksi, jolloin yllättäviä päästöjä ei ole odotettavissa. Käytössä olevan loppusijoitusalueen rakenteet ovat paremmat ja riskit näin ollen huomattavasti pienemmät.

Mahdollinen riski on myös loppusijoitusalueella syttyvä tulipalo, josta voi syntyä haitallisia ilmapäästöjä. Riski on kuitenkin oleellisesti pienentynyt, kun loppusijoitusalueelle ei enää saa viedä orgaanista ainesta sisältäviä jätteitä.

Myös alueella olevien rakennusten tulipalo voi aiheuttaa haitallisia päästöjä ilmaan. Vaarallisen jätteen varaston, biokaasulaitoksen, kompostointilaitoksen, rakennusjätteen lajitteluhallin tai paalausmallin palossa voi syntyä haitallisia palokaasuja. Kaikki rakennukset on liitetty aluehälytysjärjestelmään, jolloin sammutusyksiköiden saapumisaika palon sattuessa oleellisesti lyhenee taloudellisten ja ympäristövahinkojen jäädessä tällöin pienemmiksi.

Biokaasulaitosta on korjattu useilla miljoonilla euroilla. Laitoksen toiminnassa saattaa kuitenkin vielä ilmetä vikoja tai puutteita, jotka voivat haitata sen häiriötöntä toimintaa. Tämä saattaa olla jonkinasteinen operatiivinen riski, joskin sitä on pystytty oleellisesti pienentämään vaihtamalla suurin osa laitteistosta ja ohjelmistoista uusiin tai kunnostamalla ne.

Korona on toistaiseksi näkynyt vain vähän yhtiön operatiivisessa toiminnassa ja tartunnoilta on vältytty aivan toimintavuoden loppuun saakka. Mikäli korona (tai tulevaisuudessa mahdollisesti joku muu tartuntatauti) kuitenkin varotoimista huolimatta leviää laajalti omaan ja/tai kuljetusurakoitsijoiden henkilöstöön, voi sillä olla merkittäviä vaikutuksia yhdyskuntajätehuollolle. Tähän on kuitenkin varauduttu laatimalla suunnitelmat poikkeustilanteiden varalle.

Taloudelliset riskit

Yhtiön toiminta julkisoikeudellisena toimijana voi olla riski taloudellisesti toimintaympäristön supistuessa. Kuntaomistus ja lakisääteisten toimintojen hoitaminen tuo kuitenkin vakautta toiminnalle pienentäen taloudellista riskiä. Omistaja- ja asiakaskuntien strategisilla päätöksillä samoin kuin jätehuoltoviranomaisten päätöksillä on suuri merkitys yhtiön toiminnalle ja taloudelle tulevaisuudessa.

Jätekeskuksen toiminnan osalta mahdolliset tulipalot aiheuttavat merkittävän taloudellisen riskin. Taloudelliset vaikutukset riippuvat tuhojen laajuudesta ja vakuutusten kattavuudesta. Toiminnot on kuitenkin pyritty vakuuttamaan siten, että taloudelliset tappiot jäävät palon sattuessa mahdollisimman pieniksi.

Yhtiö on panostanut jätteistä jalostettavien tuotteiden (multatuotteet, biokaasu) kehittämiseen ja markkinointiin. Tuotemyynnistä saatavat tulot ovat noin 10 % yhtiön liikevaihdosta. Tuotemyynnin kysynnän pieneneminen voi olla riski yhtiön taloudelle.

Biokaasulaitoksen rakentaminen on ollut taloudellinen riski. Laitoksen rakentaminen valmiiksi ja toimintakuntoiseksi maksoi lähes kaksinkertaisesti alkuperäiseen budjettiin verrattuna. Osa lisäkustannuksista on katettu työ- ja elinkeinoministeriön myöntämällä investointiavustuksella ja osa urakoitsijan rakentamisaikaisella vakuudella ja takaajapankilta saadulla ennakkomaksun palautuksella. Urakoitsijan mentyä konkurssiin syksyllä 2018 on konkurssipesästä odotettavissa jonkin verran korvauksia, mutta niiden suuruus on korkeintaan joitain kymmeniä tuhansia euroja. Vielä ei ole myöskään tarkkaan selvillä biokaasulaitoksen käyttökustannukset, mutta ne ovat joka tapauksessa alkuperäistä arviota suuremmat. Investointi- ja käyttökustannukset tekevät laitoksen kannattavuuden haasteelliseksi.

Myös perustettuun tytäryhtiöön liittyy taloudellisia riskejä. Mikäli tytäryhtiö ei menesty, voi Mustankorkea emoyhtiönä joutua rahoittamaan tytäryhtiötä edelleen tai menettää siihen sijoitetut varat. Tämän riskin toteutuminen on kuitenkin epätodennäköinen.

Rahoitusriskit

Yhtiö on ollut kohtuullisen vakavarainen ja kassavirta on vakaata, joten yhtiöllä ei ollut varsinaisia rahoitukseen liittyviä riskejä. Yhtiön kuntaomisteisuus, vakaat tulot ja mahdollisuus kattaa kustannukset palvelujen hinnoittelulla mahdollistavat kohtuullisen edulliset rahoitusmahdollisuudet.

TALOUDELLISET TUNNUSLUVUT

Mustankorkea Oy:n tilikauden liikevaihto oli 16 748 192,85 euroa, mikä oli noin 1,4 miljoonaa euroa edellisvuotta suurempi. Koko konsernin liikevaihto oli 20 930 126,45 euroa. Mustankorkea Oy:n tilikauden tulos ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja (EBIT) oli 870 953,20 euroa ja koko konsernin 1 075 925,88 euroa. Tilinpäätössiirtojen ja verojen jälkeen Mustankorkea Oy:n kirjanpidollinen tulos oli 989 457,53 euroa voitollinen ja koko konsernin 964 625,65 voitollinen. Tytäryhtiö maksoi emolle konserniavustusta 525 072,46 euroa.

Tilinpäätökseen alaskirjattiin taseessa ollut Mörkökorven uuden jätteenkäsittelykeskuksen keskeneräinen investointi 114 421,80 euroa ja se merkittiin kulueräksi liiketoiminnan muihin kuluihin. Syynä tähän oli se, ettei uuden jätteenkäsittelykeskuksen rakentaminen ole enää lainsäädännön muutoksista johtuen todennäköistä.

Yhtiö on mukana Jyväskylän kaupungin konsernitalijärjestelyssä. Korollinen lyhytaikainen saatava (konsernitilin saldo) 31.12.2021 oli 1 873 984,61 euroa. Tämän lisäksi yhtiön omalla tilillä oli 14 368,39 euroa ja käteiskassassa 974,00 euroa.

Yhtiöllä oli 31.12.2021 biokaasulaitosta varten otettua korollista velkaa 5 193 103,47 euroa.

Tilikauden tärkeimmät talouden tunnusluvut on laskettu vuoden 2017 osalta oikaistun tuloslaskelman ja taseen luvuista, joista kompostointilaitoksen tulipalon aiheuttamat erät on eliminoitu pois. Esitetyt tunnusluvut ovat näin ollen vertailukelpoisia myöhempien tilikausien kanssa. Tärkeimmät talouden tunnusluvut olivat seuraavat:

	Konserni 2021	Emo 2021	Konserni 2020	Emo 2020	2019	2018	2017
Liikevaihto 100 €	20 930	16 748	19 876	15 391	18 603	18 342	17 067
Muutos %	5,3	8,8		-17,2	1,4	7,5	50,8
Bruttoinvestoinnit 1000 €	843	735	1 628	1 010	482	2 637	6 191
% liikevaihdosta	4,0	4,4	8,2	6,6	2,6	14,4	36,3
Käyttökate 1000 €	3 269	2 650	2 509	1 430	3 323	3 912	4 479*
% liikevaihdosta	15,6	15,8	12,6	9,2	17,9	21,3	27,9
Liiketulos 1000 €	1 092	576	1 185	133	2 137	2 668	3 786*
% liikevaihdosta	5,2	3,4	6,0	0,9	11,5	14,5	22,2
Tilikauden voitto/tappio 1000 €	965	989	591	-1 659	1 857	2 290	2 921
Taseen loppusumma 1000 €	24 320	23 249	24 727	23 835	24 952	22 795	21 513
Oman pääoman tuotto %	8,0	7,6	4,91	0,99	13,3	17,5	45,4*
Sijoitetun pääoman tuotto %	4,7	5,3	6,34	0,94	12,2	16,6	27,9*
Maksuvalmius (current ratio)	1,5	1,6	1,24	1,16	1,26	1,32	2,09*
Omavaraisuusaste %	35,0	49,7	48,7	47,2	50,1	51,9	50,2*

*Laskettu oikaistusta tuloslaskelmasta, joista laitospalon vaikutukset on eliminoitu vertailukelpoisuuden säilyttämiseksi

Investoinnit

Mustankorkean bruttoinvestoinnit vuonna 2021 olivat yhteensä 735 028 euroa, joista suurimpia investointeja olivat mm. Laukaan pienjäteaseman rakentaminen, biokaasulaitoksen lämmityskattilan muuttaminen kaasulle ja kondenssivesikaivon rakentaminen sekä sähkölinjan vetäminen metalliterminaalille.

Ympäristöveloitteet

Tulevia sulkemisia ja niiden jälkeistä tarkkailua varten merkittiin taseeseen varauksen lisäystä 180 861 euroa (5,00 euroa/loppusijoitettu jätetonna). Varausta ei purettu toimintavuonna, koska sulkurakentamista ei tehty. Tämän lisäksi ympäristön tarkkailuun ja suojeluun käytettiin 172 541 euroa.

YHTIÖN HALLINTO

Yhtiön yleishallintoa on toimitusjohtajan ohella hoitanut yhtiön hallitus. Yhtiön operatiivista toimintaa on johtanut toimitusjohtaja yhteistyössä johtoryhmän kanssa. Johtoryhmään kuuluivat toimitusjohtajan lisäksi talous- ja hallintopäällikkö, viestintä- ja asiakkuuspäällikkö, henkilöstöpäällikkö sekä jätekeskuksen toiminnasta vastaava yksikönpäällikkö.

Merkittävässä yhtiön toimintaan liittyvässä asioissa käytiin neuvotteluja mm. Jyväskylän kaupungin konsernijohdon ja muiden osakaskuntien johdon kanssa.

Hallitus ja tilintarkastajat

Mustankorkean hallitus kokoontui varsinaiseen kokoukseen vuonna 2021 kuusi kertaa. Tämän lisäksi pidettiin yksi sähköpostikokous. Varsinainen yhtiökokous pidettiin 11.5.2021 ja ylimääräinen yhtiökokous 28.9.2021, jossa valittiin yhtiölle uusi hallitus.

Hallituksen jäsenet ja osallistumiset (suluissa) hallituksen kokouksiin vuonna 2021:

Hallituksen jäsen 28.9.2021 saakka	Hallituksen jäsen 28.9.2021 alkaen	Omistajakunta
Jenny Linna, pj. (4)	Henna-Riikka Markkio, pj. (2)	Jyväskylä
Janne Ruuth, vpj. (4)	Pekka Pajala, vpj. (2)	Jyväskylä
Pia Tuomi-Sorjonen (4)	Mikko Akselin (2)	Jyväskylä
Markku Autio (4)	Tarmo Pekonen (2)	Laakea
Samu Niemi 11.5. saakka (2) Jukka Kaistinen 11.5.-28.9. (2)	Susanna Paananen (2)	Muurame
Heidi Hakkarainen (4)	Heidi Hakkarainen (2)	Toivakka

Jyväskylän kaupungin nimeämänä controllerina on toiminut toimialajohtaja Erja Saarivaara.

Yhtiön tilintarkastajana on toiminut BDO Oy (KHT-yhteisö) päävastuullisena tilintarkastajana KHT, JHT Hanna Keskinen.

HENKILÖSTÖ

Vuoden 2021 lopussa Mustankorkean palveluksessa oli vakituudessa työsuhhteessa 40 henkilöä, toimitusjohtajan lisäksi 24 toimihenkilöä ja 15 työntekijää. Vakituisten henkilöstön lisäksi yhtiöllä oli kausi- tai määräaikaisia työntekijöitä. Keskimäärin yhtiö työllisti 50 henkeä vuoden 2021 aikana. Muun muassa jätteiden keräyksessä ja kuljetuksissa, siirtokuormauksissa, rakennus- ja puujätteen murskauksessa sekä mullan valmistuksessa käytettiin ulkopuolisia urakoitsijoita.

Henkilöstön fyysisestä ja henkisestä hyvinvoinnista on huolehdittu tarjoamalla käyttöön laajat työterveyshuollon palvelut sekä 150 euron arvoinen Epassi, jolla henkilöstö voi hankkia kulttuuri- ja liikuntapalveluita. Vuonna 2021 henkilöstölle järjestettiin ryhmämuotoista hyvinvointivalmennusta ja tarjottiin mahdollisuutta myös yksilölliseen valmennukseen.

Mustankorkean koko henkilöstö oli tulospalkkiojärjestelmän piirissä ja vuonna 2021 maksettiin tulospalkkiota tulospalkkiojärjestelmän edellytysten perusteella edelliseltä vuodelta yhteensä 80 691 euroa.

TIEDOT OLENAISISTA TAPAHTUMISTA TILIKAUDEN PÄÄTTYMISEN JÄLKEEN

Ei ole ollut.

ARVIO TODENNÄKÖISESTÄ TULEVASTA KEHITYKSESTÄ

Hyvää yhteistyötä jätehuoltoviranomaisen, Jyväskylän seudun jätelautakunnan, kanssa jatketaan edelleen. Suurimpana yhteistyöhankkeena on palvelutason määrittely osakaskuntien alueelle. Vuoden suurempia tehtäväkokonaisuuksia ovat poistotekstiilin erilliskeräyksen suunnittelu toimialueelle, vaakajärjestelmän uusiminen keväällä ja kaasukompressorin uusiminen. Myös nykyisen loppusijoitusalueen osittainen sulkeminen aloitetaan tekemällä sinne kaasunkeräysjärjestelmä.

Biojätteen ja puhdistamolietteen käsittelykapasiteetin saaminen täyteen käyttöön tulevana vuonna mahdollistaa paitsi uusien asiakkaiden hankinnan, niin myös käsittelytoimintojen hoitamisen omana työnä alusta loppuun, mädätteen jatkojalostuksen lannoitteiksi ja maanparannusaineiksi, biokaasun myynnin liikennepolttoaineeksi ja kompostilannoitettujen multatuotteiden myynnin kasvualustoiksi. Näissä asioissa pyritään tekemään yhteistyötä kuntien sekä alueen maanrakentajien ja kuljetusliikkeiden kanssa. Tasaisesti kasvanut multa- ja liikennekaasun myynti muodostavat jatkossakin merkittävän osan yhtiön liikevaihdosta.

Uuden ympäristöluvan ja metalliterminaaliluvan myötä jätekeskuksen aluetta on mahdollista kehittää jatkossa monipuolisiksi kiertotalouden keskittymäksi. Luvitus mahdollistaa selvästi nykyistä monipuolisemmat toiminnot ja myös muiden alan toimijoiden tulon kehittämään aluetta yhteistyössä Mustankorkean kanssa.

Talouskehityksen osalta yhtiön tulevaisuuden arviointi on haasteellista. Liikevaihto kasvaa hieman edellisvuoteen verrattuna, mutta tilikauden tulos tulee olemaan edellisvuotta pienempi johtuen nyt saadusta konserniavustuksesta tytäryhtiöltä. Yhtiö pyrkii löytämään keinoja pitää menot kurissa tai jopa pienentää niitä, sillä tulojen merkittävä kasvu ilman jätemaksujen korotuksia on käytännössä nykyilmaisäädännön vuoksi mahdotonta.

Yhtiön sidosryhmäasema vähentää markkinoiden heilumisen aiheuttamaa vaihtelua yhtiön toiminnassa, mutta toisaalta hankintalain ja jätelain uudistuksen seurauksena yhtiön mahdollisuudet toimia avoimilla markkinoilla ovat vähäiset. Yhtiö hoitaa nyt kaikkien osakaskuntiansa jätekuljetukset, mikä laajentaa yhtiön tulopohjaa ja vakauttaa liikevaihdon kehitystä ja siten yhtiön taloutta. Joka tapauksessa yhtiön tavoitteena on jatkossakin toimia kustannustehokkaasti ja liiketaloudellisesti kannattavasti.

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN VOITTOA KOSKEVIKSI TOIMENPITEIKSI

Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että tilikauden voitto 992 457,53 euroa siirretään yhtiön vapaan oman pääoman tilille. Hallitus esittää, että yhtiö jakaa osinkoa omistajille 500 000,00 euroa (1 000,00 €/osake). Yhtiön voitonjakokelpoiset varat ovat 5 967 506,83 euroa.

Yhtiön taloudellisessa asemassa ei tilikauden päättymisen jälkeen ole tapahtunut olennaisia muutoksia. Yhtiön maksuvalmius on hyvä, eikä ehdotettu voitonjako hallituksen näkemyksen mukaan vaaranna yhtiön maksukykyä.

Yhtiön osakepääoma on 840 939,63 euroa ja osakkeiden lukumäärä 500 kpl (á 1 681,88 euroa) jakaantuu seuraavasti:

Jyväskylän kaupunki	400 kpl	672 752,00 euroa
Laukaan kunta	64 kpl	107 640,32 euroa
Muuramen kunta	29 kpl	48 774,52 euroa
Toivakan kunta	7 kpl	11 773,16 euroa

Kaikilla osakkeilla on yksi ääni ja yhtäläinen oikeus osinkoon ja yhtiön varoihin.

Tuloslaskelma

	Konserni 1.1.-31.12.2021	Konserni 1.1.-31.12.2020	Emoyhtiö 1.1.-31.12.2021	Emoyhtiö 1.1.-31.12.2020
LIKEVAIHTO	20 930 126,45	19 875 984,52	16 748 192,85	15 391 405,78
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos	-100 789,00	21 075,00	-100 789,00	21 075,00
Valmistus omaan käyttöön	7 791,00	10 504,70	7 791,00	10 504,70
Liiketoiminnan muut tuotot	230 736,07	98 481,05	1 232 369,06	1 076 728,93
Materiaalit ja palvelut	-10 084 038,69	-10 281 636,62	-8 473 683,26	-8 700 336,77
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	-619 322,55	-869 186,50	-618 250,97	-833 878,45
Ostot tilikauden aikana	-590 120,55	-854 650,50	-589 048,97	-819 342,45
Varastojen muutos	-29 202,00	-14 536,00	-29 202,00	-14 536,00
Ulkopuoliset palvelut	-9 464 716,14	-9 412 450,12	-7 855 432,29	-7 866 458,32
Henkilöstökulut	-3 211 210,92	-2 768 111,64	-2 741 380,10	-2 389 163,72
Palkat ja palkkiot	-2 679 562,75	-2 336 349,76	-2 292 924,26	-2 011 868,99
Henkilösivukulut	-531 648,17	-431 761,88	-448 455,84	-377 294,73
Eläkekulut	-461 122,08	-360 165,70	-391 625,27	-316 272,25
Muut henkilösivukulut	-70 526,09	-71 596,18	-56 830,57	-61 022,48
Poistot ja arvonalentumiset	-2 177 403,00	-1 324 013,17	-2 073 895,01	-1 296 947,29
Suunnitelman mukaiset poistot	-2 177 403,00	-1 324 013,17	-2 073 895,01	-1 296 947,29
Liiketoiminnan muut kulut	-4 503 711,43	-4 446 933,81	-4 022 752,75	-3 980 216,74
LIKEVOITTO/-TAPPIO	1 091 500,72	1 185 350,03	575 852,79	133 049,89
Rahoitustuotot ja -kulut	-15 574,84	-27 256,76	295 100,41	-16 145,49
Tuotot osuuksista saman konsernin yrityksissä	0,00	0,00	300 000,00	0,00
Muut korko- ja rahoitustuotot	34 907,38	26 632,27	44 322,58	37 831,77
Samana konsernin yrityksiltä	0,00	0,00	12 420,00	13 860,00
Muilta	34 907,38	26 632,27	31 902,58	23 971,77
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-50 482,22	-53 889,03	-49 222,17	-53 977,26
Samana konsernin yrityksille (-)	0,00	0,00	-1 103,41	-150,68
Muille (-)	-50 482,22	-53 889,03	-48 118,76	-53 826,58
VOITTO/TAPPIO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	1 075 925,88	1 158 093,27	870 953,20	116 904,40
Tilinpäätössiirrot	0,00	0,00	118 504,33	-1 776 230,48
Poistoeron muutos	0,00	0,00	-406 568,13	-1 776 230,48
Konserniavustus	0,00	0,00	525 072,46	0,00
Tuloverot	-111 300,23	-566 764,03	0,00	190,24
Tilikauden verot	-31 781,90	-198 504,08	0,00	190,24
Laskennalliset verot	-79 518,33	-368 259,95	0,00	0,00
TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO	964 625,65	591 329,24	989 457,53	-1 659 135,84

Tase	Konserni 31.12.2021	Konserni 31.12.2020	Emoyhtiö 31.12.2021	Emoyhtiö 31.12.2020
Vastaavaa				
PYSYVÄT VASTAAVAT				
Aineettomat hyödykkeet	280 243,86	293 088,38	240 366,59	273 129,18
Aineettomat oikeudet	1 083,50	3 291,50	1 083,50	3 291,50
Muut aineettomat hyödykkeet	193 625,32	289 796,88	178 655,92	269 837,68
Ennakkomaksut	85 535,04	0,00	60 627,17	0,00
Aineelliset hyödykkeet	18 525 671,35	19 984 662,51	17 766 494,73	19 234 865,22
Maa- ja vesialueet	41 856,80	41 856,80	41 856,80	41 856,80
Rakennukset ja rakennelmat	5 923 262,59	6 431 092,44	5 784 280,32	6 265 210,38
Koneet ja kalusto	9 034 651,51	9 984 028,35	8 815 169,28	9 776 238,87
Muut aineelliset hyödykkeet	3 252 744,88	3 384 835,82	2 891 888,19	3 014 892,97
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	273 155,57	142 849,10	233 300,14	136 666,20
Sijoitukset	0,00	0,00	240 000,00	240 000,00
Osuudet saman konsernin yrityksissä	0,00	0,00	240 000,00	240 000,00
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	18 805 915,21	20 277 750,89	18 246 861,32	19 747 994,40
VAIHTUVAT VASTAAVAT				
Vaihto-omaisuus	116 175,00	246 166,00	116 175,00	246 166,00
Aineet ja tarvikkeet	89 050,00	118 252,00	89 050,00	118 252,00
Valmiit tuotteet/tavarat	27 125,00	127 914,00	27 125,00	127 914,00
Pitkäaikaiset saamiset	13 563,71	13 563,71	265 563,71	301 563,71
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	0,00	0,00	252 000,00	288 000,00
Muut saamiset	13 563,71	13 563,71	13 563,71	13 563,71
Lyhytaikaiset saamiset	5 369 047,47	3 772 978,62	4 602 248,34	3 506 964,00
Myyntisaamiset	2 312 773,82	2 356 695,74	2 051 248,94	2 042 958,15
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	2 834 822,43	653 021,23	2 469 763,95	778 150,84
Muut saamiset	46 446,13	620 585,47	46 446,13	552 896,86
Siirtosaamiset	175 005,09	142 676,18	34 789,32	132 958,15
Rahat ja pankkisaamiset	15 342,39	416 276,54	15 342,39	32 432,59
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	5 514 128,57	4 448 984,87	4 999 329,44	4 087 126,30
Vastaavaa yhteensä	<u>24 320 043,78</u>	<u>24 726 735,76</u>	<u>23 246 190,76</u>	<u>23 835 120,70</u>

Tase	Konserni	Konserni	Emoyhtiö	Emoyhtiö
	31.12.2021	31.12.2020	31.12.2021	31.12.2020
Vastattavaa				
OMA PÄÄOMA				
Osakepääoma	840 939,63	840 939,63	840 939,63	840 939,63
Edellisten tilikausien voitto/tappio	10 191 709,99	10 600 380,75	4 975 049,30	7 634 185,14
Tilikauden voitto/tappio	964 625,65	591 329,24	989 457,53	-1 659 135,84
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	11 997 275,27	12 032 649,62	6 805 446,46	6 815 988,93
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ				
Poistoero	0,00	0,00	5 949 704,37	5 543 136,24
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ YHTEENSÄ	0,00	0,00	5 949 704,37	5 543 136,24
PAKOLLISET VARAUKSET				
Muut pakolliset varaukset	3 043 975,13	2 796 624,28	2 924 847,13	2 759 921,28
PAKOLLISET VARAUKSET YHTEENSÄ	3 043 975,13	2 796 624,28	2 924 847,13	2 759 921,28
VIERAS PÄÄOMA				
Pitkäaikainen	5 614 952,56	6 314 744,57	4 413 793,13	5 193 103,47
Lainat rahoituslaitoksilta	4 413 793,13	5 193 103,47	4 413 793,13	5 193 103,47
Laskennalliset verovelat	1 201 159,43	1 121 641,10	0,00	0,00
Lyhytaikainen	3 663 840,82	3 582 717,29	3 152 399,67	3 522 970,78
Lainat rahoituslaitoksilta	779 310,34	779 310,34	779 310,34	779 310,34
Ostovelat	1 458 609,55	1 668 207,07	1 212 385,82	1 324 872,76
Velat saman konsernin yrityksille	0,00	0,00	9 243,15	500 150,68
Muut velat	382 720,23	431 741,65	362 870,76	428 613,61
Siirtovelat	1 043 200,70	703 458,23	788 589,60	490 023,39
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	9 278 793,38	9 897 461,86	7 566 192,80	8 716 074,25
Vastattavaa yhteensä	<u>24 320 043,78</u>	<u>24 726 735,76</u>	<u>23 246 190,76</u>	<u>23 835 120,70</u>

Suora rahoituslaskelma

	Konserni 1.1.-31.12.2021	Konserni 1.1.-31.12.2020	Emoyhtiö 1.1.-31.12.2021	Emoyhtiö 1.1.-31.12.2020
Liiketoiminnan rahavirta:				
Myyntistä saadut maksut	20 974 048,37	19 798 426,20	16 794 324,79	15 538 455,44
Valmistus omaan käyttöön	7 791,00	10 504,70	7 791,00	10 504,70
Liiketoiminnan muista tuotoista saadut maksut	178 725,07	79 896,06	1 180 358,06	1 052 893,94
Maksut liiketoiminnan kuluista (-)	-17 220 754,18	-17 521 095,12	-14 856 067,26	-15 540 082,69
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	3 939 810,26	2 367 731,84	3 126 406,59	1 061 771,39
Saadut korot liiketoiminnasta	29 740,70	23 397,36	27 996,00	20 648,63
Maksetut välittömät verot (-)	-146 874,18	-319 290,81	110 054,98	-193 686,95
Liiketoiminnan rahavirta	3 822 676,78	2 071 838,39	3 264 457,57	888 733,07
Investointien rahavirta:				
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin (-)	-269 194,85	-1 628 415,67	-136 389,46	-1 009 967,01
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	52 011,00	53 000,06	52 011,00	236 623,77
Lainasaamisten takaisinmaksut	0,00	0,00	36 000,00	36 000,00
Saadut korot investoinneista	0,00	0,00	12 420,00	13 860,00
Saadut osingot investoinneista	0,00	0,00	300 000,00	0,00
Investointien rahavirta	-217 183,85	-1 575 415,61	264 041,54	-723 483,24
Rahoituksen rahavirta:				
Lyhytaikaisten saamisten lisäys saman konsernin yrityksiltä (-)	-2 181 801,20	0,00	-1 220 963,38	0,00
Lyhytaikaisten saamisten vähennys saman konsernin yrityksiltä	0,00	801 442,79	0,00	801 442,79
Lyhytaikaisten lainojen nostot	0,00	0,00	0,00	500 000,00
Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksut (-)	0,00	0,00	-500 000,00	0,00
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut (-)	-779 310,34	-389 655,17	-779 310,34	-389 655,17
Maksetut korot ja maksut rahoituskuluista (-)	-45 315,59	-50 654,12	-45 315,59	-50 654,12
Maksetut osingot ja muu voitonjako (-)	-1 000 000,00	-1 000 000,00	-1 000 000,00	-1 000 000,00
Rahoituksen rahavirta	-4 006 427,13	-638 866,50	-3 545 589,31	-138 866,50
Rahavarojen muutos, lisäys (+) / vähennys (-)	-400 934,20	-142 443,72	-17 090,20	26 383,33
Rahavarat tilikauden alussa	416 276,54	558 720,26	32 432,59	6 049,26
Rahavarat tilikauden lopussa	15 342,34	416 276,54	15 342,39	32 432,59

Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet

Konsernitilinpäätökseen sisältyvät emoyhtiö Mustankorkea Oy sekä tytäryhtiö (100%) MKO Ympäristöpalvelut Oy.

Konsernin sisäiset liiketapahtumat, saamiset, velat ja sisäiset kaatteen on eliminoitu. Konsernitilinpäätöksessä poistoerot on ajettu omassa pääomassa esitettäväksi eräksi ja laskennalliseksi verovelaksi.

Arvostus- ja jaksotusperiaatteet ja -menetelmät

Pysyvien vastaavien arvostaminen

Taseeseen merkittyjen aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden hankintamenosta on vähennetty suunnitelman mukaiset poistot. Hankintameno on luettu hankinnasta ja valmistuksesta aiheutuneet muuttuvat menot. Saadut avustukset on kirjattu hankintameno vähennykseksi. Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu tasapoistoina aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden taloudellisen pitoajan perusteella. Muut pitkävaikutteiset menot poistetaan arvioituna taloudellisena vaikutusaikanaan tasapoistoin viidessä vuodessa. Aineellisiin hyödykkeisiin kuuluvien hyödykkeiden poistot on tehty hyödykkeen käyttöönottoaikasta alkaen.

Poistoajat ovat:

Muut aineettomat hyödykkeet 5 vuotta

Rakennukset 20-25 vuotta

Rakennelmat 5-20 vuotta

Koneet ja kalusto 5-20 vuotta

Muut aineelliset hyödykkeet 10-20 vuotta

Pysyvien vastaavien hyödykkeiden hankintamenot, joiden todennäköinen taloudellinen käyttöaika on alle 3 vuotta, sekä pienhankinnat (alle 1 200,00 €) on kirjattu kokonaisuudessaan hankintatilikauden kuluksi.

Eräiden rakennusten sekä muihin aineellisiin hyödykkeisiin kuuluvien kenttärakenteiden poistoaikojen on pidennetty toimintapaikan vuokra-ajan pidentymisen perusteella. Näiden poistot päättyivät aikaisemman suunnitelman mukaan toimintapaikan vuokra-ajan päättyessä vuoden 2027 lopussa.

Muihin aineellisiin hyödykkeisiin kuuluvan loppusijoitusalueen poistoaikaa on pidennetty vastaamaan sen todellista arvioitua käyttöaikaa vuoden 2029 loppuun asti.

Vaihto-omaisuuden arvostaminen

Vaihto-omaisuus on merkitty taseeseen fifo-periaatteen mukaisesti hankintamenoonsa tai sitä alempaan jälleenhankintahintaan tai todennäköiseen myyntihintaan.

Pakollisten varausten arvostusperiaatteet

Vastaanotettuja pilamaiden käsittelymenoja varten sekä loppusijoitusalueen sulkemismenoja varten on tehty pakolliset ympäristövelvoitevaraukset.

Sulkemis- ja jälkihoitovarausta kirjataan suunnitelmallisesti käytöstä poistuvien jätteenloppusijoitusalueiden jälkihoitotöitä ja muita ympäristövelvoitteiden mukaisia toimenpiteitä varten. Loppusijoitettavien jätteiden vastaanottomaksuihin sisältyy tuloja, joilla nämä ympäristövelvoitteiden mukaiset toimenpiteet saadaan suoritettua. Tilinpäätöksessä varausta on kirjattu siten, että suunnitelman mukaisesti toteutusvuorossa oleviin suljettaviin alueisiin liittyvät toimenpiteet voidaan kattaa kirjattulla varauksella tulevana tilikautena. Varausta lisätään jokaisen vastaanotetun loppusijoitettavan jätetonnin mukaan ja puretaan toteutuneiden sulkemiskulujen mukaisesti.

Pilamaiden käsittelykuluja varten tilinpäätökseen on kirjattu pakollinen varaus maiden käsittelykuluja varten tulevana tilikautena. Pilaantuneiden maa-ainesten vastaanottomaksuihin sisältyy tuloja, joilla käsittelykulut saadaan tulevana tilikautena katettua. Vastaanotettujen pilaantuneiden maa-ainesten varauksen suuruus riippuu maa-aineksen pilaantumistasesta, eli öljypitoisuudesta. Varausta lisätään jokaisen vastaanotetun, käsiteltävän maa-ainestonnin mukaan ja lisättävän varauksen suuruuteen vaikuttaa pilaantumistasesta. Pilaantuneiden maa-ainesten käsittelyä seurataan aumakohtaisesti ja varausta puretaan toteutuneiden käsittelykulujen mukaisesti.

Laskennallisten verojen kirjaaminen

Laskennallinen verovelka ja -saaminen on laskettu verotuksen ja tilinpäätöksen välisille eroille käyttäen tilinpäätöshetkellä vahvistettua seuraavien vuosien verokantaa. Taseeseen sisältyy laskennallinen verovelka kokonaisuudessaan ja laskennallinen verosaaminen arvioidun todennäköisen saamisen suuruisena.

Poikkeuksellisten olennaisten tuotto- ja kuluerien määrä ja sisältö

Mörkökorven jätekeskuksen rakentamissuunnitelmasta on luovuttu, koska jätelain muuttumisen myötä loppusijoitettavan jätteen määrä on vähentynyt oleellisesti ja tarvetta uudelle loppusijoitusalueelle ei enää ole. Hankkeesta tähän mennessä kertyneet suunnittelu- ja lupakustannukset on kirjattu kuluksi kokonaisuudessaan kuluneella tilikaudella. Näitä kuluja sisältyy muihin liikekuluihin yhteensä 114 421,80 euroa.

Rahoituslaskelman laatimisperiaatteet

Rahoituslaskelma on laadittu Kilan yleisohjeen (30.1.2007) mukaisena rahavirtalaskelmana. Rahoituslaskelmassa kuvatut rahavarat sisältävät käteisen rahan, rahaksi tarvittaessa muutettavat pankkisaamiset.

Tuloslaskelman liitetiedot

	Konserni 1.1.-31.12.2021	Konserni 1.1.-31.12.2020	Emoyhtiöyhtiö 1.1.-31.12.2021	Emoyhtiöyhtiö 1.1.-31.12.2020
Liikevaihto				
Toimialoitainen jakauma				
Jätehuoltopalveluiden myynti	19 408 036,34	18 346 511,52	15 226 102,74	13 861 932,78
Biokaasun myynti	755 362,88	573 180,00	755 362,88	573 180,00
Multa- ja omapihatuotteiden myynti	766 727,23	956 293,00	766 727,23	956 293,00
	<u>20 930 126,45</u>	<u>19 875 984,52</u>	<u>16 748 192,85</u>	<u>15 391 405,78</u>
Liiketoiminnan muut tuotot				
Käyttöomaisuuden myyntivoitot	52 011,00	18 584,99	52 011,00	23 834,99
Saadut vahingonkorvaukset vakuutusyhtiöiltä	51 277,41	1 492,00	51 277,41	1 492,02
Vuokratuotot	100 892,96	44 169,35	641 531,95	559 318,73
Muut palvelutuotot	19 139,96	34 234,69	333 923,96	372 539,69
Muut liiketoiminnan muut tuotot	7 414,74	0,00	153 584,74	119 543,50
	<u>230 736,07</u>	<u>98 481,03</u>	<u>1 232 329,06</u>	<u>1 076 728,93</u>
Materiaalit ja palvelut				
Aineet ja tarvikkeet				
Ostot tilikauden aikana	590 120,55	854 650,50	589 048,97	819 342,45
Varaston muutos	29 202,00	14 536,00	29 202,00	14 536,00
Ulkopuoliset palvelut	9 464 716,14	9 412 450,12	7 855 432,29	7 866 458,32
	<u>10 084 038,69</u>	<u>10 281 636,62</u>	<u>8 473 683,26</u>	<u>8 700 336,77</u>
Henkilöstöä koskevat liitetiedot				
Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä tilikauden aikana	<u>55</u>	<u>48</u>	<u>50</u>	<u>44</u>
	55	48	50	44
Palkat ja palkkiot	2 679 562,75	2 336 349,76	2 292 924,26	2 011 868,99
Eläkekulut	461 122,08	360 165,70	391 625,27	316 272,25
Muut henkilösivukulut	70 526,09	71 596,18	56 830,57	61 022,48
	<u>3 211 210,92</u>	<u>2 768 111,64</u>	<u>2 741 380,10</u>	<u>2 389 163,72</u>
Toimitusjohtajan ja hallituksen palkat ja palkkiot	246 447,00	236 369,05	127 577,00	132 079,74
Poistot ja arvonalentumiset				
Suunnitelman mukaiset poistot	2 177 403,00	1 324 013,17	2 073 895,01	1 296 947,29
	<u>2 177 403,00</u>	<u>1 324 013,17</u>	<u>2 073 895,01</u>	<u>1 296 947,29</u>
Tilintarkastajan palkkiot				
Tilintarkastus	10 166,06	12 407,61	7 883,77	10 687,01
	<u>10 166,06</u>	<u>12 407,61</u>	<u>7 883,77</u>	<u>10 687,01</u>
Rahoitustuotot ja -kulut				
Osinkotuotot				
Saman konsernin yrityksiltä	0,00	0,00	300 000,00	0,00
Osinkotuotot yhteensä	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>300 000,00</u>	<u>0,00</u>
Muut korkotuotot				
Saman konsernin yrityksiltä	0,00	0,00	12 420,00	13 860,00
Muilta	5 255,62	6 971,91	4 390,82	5 832,57
Korkotuotot yhteensä	<u>5 255,62</u>	<u>6 971,91</u>	<u>16 810,82</u>	<u>19 692,57</u>
Muut rahoitustuotot				
Muilta	29 651,76	19 660,36	27 511,76	18 139,20
Muut rahoitustuotot yhteensä	<u>29 651,76</u>	<u>19 660,36</u>	<u>27 511,76</u>	<u>18 139,20</u>
Rahoitustuotot yhteensä	<u>34 907,38</u>	<u>26 632,27</u>	<u>344 322,58</u>	<u>37 831,77</u>
Korkokulut				
Saman konsernin yrityksille	1 048,61	0,00	1 103,41	150,68
Muille	46 466,06	51 356,41	45 311,36	51 338,96
Korkokulut yhteensä	<u>47 514,67</u>	<u>51 356,41</u>	<u>46 414,77</u>	<u>51 489,64</u>
Muut rahoituskulut				
Muut rahoituskulut	2 967,55	2 532,62	2 807,40	2 487,62
Muut rahoituskulut yhteensä	<u>2 967,55</u>	<u>2 532,62</u>	<u>2 807,40</u>	<u>2 487,62</u>
Rahoituskulut yhteensä	<u>50 482,22</u>	<u>53 889,03</u>	<u>49 222,17</u>	<u>53 977,26</u>
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-15 574,84	-27 256,76	295 100,41	-16 145,49

	Konserni 1.1.-31.12.2021	Konserni 1.1.-31.12.2020	Emoyhtiö 1.1.-31.12.2021	Emoyhtiö 1.1.-31.12.2020
Tilinpäätössiirrot				
Suunnitelman mukaisten ja verotuksessa tehtyjen poistojen erotus	0,00	0,00	-406 568,13	-1 776 230,48
Konserniavustus	0,00	0,00	525 072,46	0,00
	0,00	0,00	118 504,33	-1 776 230,48
Tuloverot				
Tuloverot varsinaisesta toiminnasta	34 781,90	198 694,32	0,00	0,00
Tuloverot aikaisemmilta tilikausilta	-3 000,00	-190,24	0,00	-190,24
Laskennalliset verovelat	79 518,33	368 259,95	0,00	0,00
	111 300,23	566 764,03	0,00	-190,24
Ympäristökulut				
Materiaalit ja palvelut / Aineet ja tarvikkeet:				
Ympäristönsuojelulaitteiden aineet ja tarvikkeet	32 954,09	46 400,58	32 954,09	46 400,58
Poistot ja arvonalennukset: Ympäristönsuojelulaitteiden poistot	15 913,78	1 326,15	15 913,78	1 326,15
	48 867,87	47 726,73	48 867,87	47 726,73

Jätelain 44§ mukaiset liitetiedot	Emoyhtiö 2021		Emoyhtiö 2020	
Tuotot				
Lakisääteinen toiminta	15 563 696,85	93 %	14 732 946,28	96 %
Markkinaehtoinen toiminta	1 184 496,00	7 %	658 459,50	4 %
Yhteensä	16 748 192,85		15 391 405,78	
Kustannukset				
Lakisääteinen toiminta	-14 854 238,80	94 %	14 678 482,42	96 %
Markkinaehtoinen toiminta	-1 023 000,85	6 %	596 018,89	4 %
Yhteensä	-15 877 239,65		15 274 501,31	
Tulos (ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja)				
Lakisääteinen toiminta	709 458,05	81 %	54 463,86	47 %
Markkinaehtoinen toiminta	161 495,15	19 %	62 440,61	53 %
Yhteensä	870 953,20		116 904,47	

Taseen vastaavien liitetiedot

	Konserni 31.12.2021	Konserni 31.12.2020	Emoyhtiö 31.12.2021	Emoyhtiö 31.12.2020
Vaihto-omaisuus				
Aineet ja tarvikkeet	89 050,00	118 252,00	89 050,00	118 252,00
Valmiit tuotteet/tavarat	27 125,00	127 914,00	27 125,00	127 914,00
	116 175,00	127 914,00	116 175,00	246 166,00

Pysyvien vastaavien erittely

	Konserni	Emoyhtiö
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet		
Hankintameno 1.1.2021	35 939,60	35 939,60
Hankintameno 31.12.2021	35 939,60	35 939,60
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 1.1.2021	-32 648,10	-32 648,10
Tilikauden poisto	-2 208,00	-2 208,00
Kertyneet poistot ja arvonal. 31.12.2021	-34 856,10	-34 856,10
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	1 083,50	1 083,50
Kirjanpitoarvo 31.12.2020	3 291,50	3 291,50
Muut pitkä-vaikutteiset menot		
Hankintameno 1.1.2021	604 043,50	579 094,50
Hankintameno 31.12.2021	604 043,50	579 094,50
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 1.1.2021	-314 246,63	-309 256,83
Tilikauden poisto	-96 171,55	-91 181,75
Kertyneet poistot ja arvonal. 31.12.2021	-410 418,18	-400 438,58
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	193 625,32	178 655,92
Kirjanpitoarvo 31.12.2020	289 796,88	269 837,67
Ennakkomaksut aineettomista hyödykkeistä		
Lisäykset	85 535,04	60 627,17
Hankintameno 31.12.2021	85 535,04	60 627,17
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	85 535,04	60 627,17
Kirjanpitoarvo 31.12.2020	0,00	0,00
Aineettomat hyödykkeet yhteensä		
Hankintameno 1.1.2021	725 518,14	675 661,27
Hankintameno 31.12.2021	725 518,14	675 661,27
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 1.1.2021	-346 894,73	-341 904,93
Tilikauden poisto	-98 379,55	-93 389,75
Kertyneet poistot ja arvonal. 31.12.2021	-445 274,28	-435 294,68
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	280 243,86	240 366,59
Kirjanpitoarvo 31.12.2020	293 088,38	273 129,17
Aineelliset hyödykkeet		
Maa-alueet		
Hankintameno 1.1.2021	41 856,80	41 856,80
Hankintameno 31.12.2021	41 856,80	41 856,80
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	41 856,80	41 856,80
Kirjanpitoarvo 31.12.2020	41 856,80	41 856,80
Rakennukset		
Hankintameno 1.1.2021	10 621 872,56	10 447 023,90
Lisäykset	9 345,00	9 345,00
Siirrot erien välillä	14 700,00	14 700,00
Hankintameno 31.12.2021	10 645 917,56	10 471 068,90
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 1.1.2021	-4 190 780,12	-4 181 813,52
Tilikauden poisto	-531 874,85	-504 975,06
Kertyneet poistot ja arvonal. 31.12.2021	-4 722 654,97	-4 686 788,58
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	5 923 262,59	5 784 280,32
Kirjanpitoarvo 31.12.2020	6 431 092,44	6 265 210,38

	Konserni	Emoyhtiö
Koneet ja kalusto		
Hankintameno 1.1.2021	14 630 930,86	14 411 987,88
Lisäykset	138 593,94	101 068,65
Vähennykset	-187 838,23	-187 838,23
Siirrot erien välillä	<u>118 430,25</u>	<u>110 353,25</u>
Hankintameno 31.12.2021	14 700 116,82	14 435 571,55
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 1.1.2021	-4 646 902,50	-4 635 749,00
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	187 838,23	187 838,23
Tilikauden poisto	<u>-1 206 401,04</u>	<u>-1 172 491,50</u>
Kertyneet poistot ja arvonal. 31.12.2021	-5 665 465,31	-5 620 402,27
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	9 034 651,51	8 815 169,28
Kirjanpitoarvo 31.12.2020	<u>9 984 028,36</u>	<u>9 776 238,88</u>
Muut aineelliset hyödykkeet		
Hankintameno 1.1.2021	10 731 538,96	10 358 487,35
Lisäykset	26 124,73	18 322,61
Siirrot erien välillä	<u>182 531,88</u>	<u>161 711,30</u>
Hankintameno 31.12.2021	10 940 195,57	10 538 521,26
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 1.1.2021	-7 346 703,14	-7 343 594,38
Tilikauden poisto	<u>-340 747,55</u>	<u>-303 038,69</u>
Kertyneet poistot ja arvonal. 31.12.2021	-7 687 450,69	-7 646 633,07
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	3 252 744,88	2 891 888,19
Kirjanpitoarvo 31.12.2020	<u>3 384 835,82</u>	<u>3 014 892,97</u>
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat		
Hankintameno 1.1.2021	142 849,10	136 666,20
Lisäykset	668 862,72	606 292,61
Vähennykset	-222 894,12	-222 894,12
Siirrot erien välillä	<u>-315 662,13</u>	<u>-286 764,55</u>
Hankintameno 31.12.2021	273 155,57	233 300,14
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	273 155,57	233 300,14
Kirjanpitoarvo 31.12.2020	<u>142 849,10</u>	<u>136 666,20</u>
Aineelliset hyödykkeet yhteensä		
Hankintameno 1.1.2021	36 169 048,28	35 396 022,13
Lisäykset	842 926,39	735 028,87
Vähennykset	-410 732,35	-410 732,35
Siirrot erien välillä	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>
Hankintameno 31.12.2021	36 601 242,32	35 720 318,65
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 1.1.2021	-16 184 385,77	-16 161 156,90
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	187 838,23	187 838,23
Tilikauden poisto	<u>-2 079 023,44</u>	<u>-1 980 505,25</u>
Kertyneet poistot ja arvonal. 31.12.2021	-18 075 570,98	-17 953 823,92
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	18 525 671,35	17 766 494,73
Kirjanpitoarvo 31.12.2020	<u>19 984 662,51</u>	<u>19 234 865,23</u>
Sijoitukset		
Osuudet saman konsernin yrityksistä	Konserni	Emoyhtiö
Hankintameno 1.1.2021		<u>240 000,00</u>
Hankintameno 31.12.2021		240 000,00
Kirjanpitoarvo 31.12.2021		<u>240 000,00</u>
Kirjanpitoarvo 31.12.2020		<u>240 000,00</u>

Omistukset muissa yrityksissä

Konserniyritykset

	Yhtiön omistusosuus-%
MKO Ympäristöpalvelut Oy, kotipaikka Jyväskylä	100

Konsernia koskevat liitetiedot

Yhtiö kuuluu Jyväskylän kaupunki -konserniin:
Jyväskylän kaupunki, Y-tunnus 0174666-4, kotipaikka Jyväskylä

Mustankorkea-konsernitilinpäätöksen jäljennökset ovat saatavissa Jyväskylä kaupunki -konsernin pääkonttorista osoitteesta
Kilpisenkatu 1, 40100 Jyväskylä.

Saamisten erittely

	Konserni 31.12.2021	Konserni 31.12.2020	Emoyhtiö 31.12.2021	Emoyhtiö 31.12.2020
Pitkäaikaiset saamiset				
Saamiset saman konsernin yrityksiltä				
Lainasaamiset	0,00	0,00	252 000,00	288 000,00
Yhteensä	0,00	0,00	252 000,00	288 000,00
Saamiset muilta				
Muut saamiset	13 563,71	13 563,71	13 563,71	13 563,71
Yhteensä	13 563,71	13 563,71	13 563,71	13 563,71
Pitkäaikaiset saamiset yhteensä	13 563,71	13 563,71	265 563,71	301 563,71
Lyhytaikaiset saamiset				
Saamiset saman konsernin yrityksiltä				
Myyntisaamiset	0,00	0,00	34 706,88	89 129,61
Lainasaamiset	2 834 822,43	653 021,23	1 909 984,61	689 021,23
Muut saamiset	0,00	0,00	525 072,46	0,00
Yhteensä	2 834 822,43	653 021,23	2 469 763,95	778 150,84
Saamiset muilta				
Myyntisaamiset	2 312 773,82	2 356 695,74	2 051 248,94	2 042 958,15
Muut saamiset	46 446,13	620 585,47	46 446,13	552 896,86
Siirtosaamiset	175 005,09	142 676,18	34 789,32	132 958,15
Yhteensä	2 534 225,04	3 119 957,39	2 132 484,39	2 728 813,16
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	5 369 047,47	3 772 978,62	4 602 248,34	3 506 964,00
Siirtosaamiset				
<i>Siirtosaamisten olennaiset erät</i>				
Jaksotetut henkilösivukulut	5 734,29	8 362,51	5 429,36	0,00
Jaksotetut välittömät verot	138 166,84	110 054,98	0,00	110 054,98
Muut	31 103,96	24 258,69	29 359,96	22 903,17
	175 005,09	142 676,18	34 789,32	132 958,15

Oma pääoma

	Konserni 31.12.2021	Konserni 31.12.2020	Emoyhtiö 31.12.2021	Emoyhtiö 31.12.2020
Sidottu oma pääoma				
Osakepääoma 1.1.	840 939,63	840 939,63	840 939,63	840 939,63
Osakepääoma 31.12.	840 939,63	840 939,63	840 939,63	840 939,63
Sidottu oma pääoma yhteensä	<u>840 939,63</u>	<u>840 939,63</u>	<u>840 939,63</u>	<u>840 939,63</u>
Vapaa oma pääoma				
Voitto edellisiltä tilikausilta 1.1.	11 191 709,99	11 600 380,75	5 975 049,30	8 634 185,14
Osingonjako	-1 000 000,00	-1 000 000,00	-1 000 000,00	-1 000 000,00
Voitto edellisiltä tilikausilta 31.12.	<u>10 191 709,99</u>	<u>10 600 380,75</u>	<u>4 975 049,30</u>	<u>7 634 185,14</u>
Tilikauden voitto	964 625,65	591 329,24	989 457,53	-1 659 135,84
Vapaa oma pääoma yhteensä	<u>11 156 335,64</u>	<u>11 191 709,99</u>	<u>5 964 506,83</u>	<u>5 975 049,30</u>
Oma pääoma yhteensä	<u><u>11 997 275,27</u></u>	<u><u>12 032 649,62</u></u>	<u><u>6 805 446,46</u></u>	<u><u>6 815 988,93</u></u>
Jakokelpoinen vapaa oma pääoma				
<i>Laskelma jakokelpoisesta omasta pääomasta</i>				
Voitto edellisiltä tilikausilta	10 191 709,99	10 600 380,75	4 975 049,30	7 634 185,14
Tilikauden voitto	964 625,65	591 329,24	989 457,53	-1 659 135,84
	<u>11 156 335,64</u>	<u>11 191 709,99</u>	<u>5 964 506,83</u>	<u>5 975 049,30</u>

Taseen vastattavien liitetiedot

Tilinpäätössiirtojen kertymä

Tilinpäätössiirtojen kertymä yhtiössä muodostuu kertyneestä poistoerosta

	Konserni 31.12.2021	Konserni 31.12.2020	Emoyhtiö 31.12.2021	Emoyhtiö 31.12.2020
Pakolliset varaukset				
Muut pakolliset varaukset	<u>3 043 975,13</u>	<u>2 796 624,28</u>	<u>2 924 847,13</u>	<u>2 759 921,28</u>
	3 043 975,13	2 796 624,28	2 924 847,13	2 759 921,28
Pitkäaikaiset velat				
Lainat rahoituslaitoksilta	<u>4 413 793,13</u>	<u>5 193 103,47</u>	<u>4 413 793,13</u>	<u>5 193 103,47</u>
	4 413 793,13	5 193 103,47	4 413 793,13	5 193 103,47
Velat, jotka erääntyvät myöhemmin kuin viiden vuoden kuluttua				
Lainat rahoituslaitoksilta	<u>1 896 551,77</u>	<u>2 275 862,11</u>	<u>1 896 551,77</u>	<u>2 275 862,11</u>
	1 896 551,77	2 275 862,11	1 896 551,77	2 275 862,11
Lyhytaikaiset velat				
Velat saman konsernin yrityksille				
Ostovelat	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	9 243,15	0,00
Rahoitusvekselit	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	0,00	500 000,00
Siirtovelat	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>150,68</u>
	0,00	0,00	9 243,15	500 150,68
Velat muille				
Lainat rahoituslaitoksilta	779 310,34	779 310,30	779 310,34	779 310,34
Ostovelat	1 458 609,55	1 668 207,07	1 212 385,82	1 324 872,76
Muut velat	382 720,23	431 741,65	362 870,76	428 613,61
Siirtovelat	<u>1 043 200,70</u>	<u>703 458,23</u>	<u>788 589,60</u>	<u>490 023,39</u>
	3 663 840,82	3 582 717,25	3 143 156,52	3 022 820,10
Siirtovelat				
<i>Siirtovelkojen olennaiset erät</i>				
Palkat sosiaalikuluihin	593 733,74	544 247,71	516 328,60	482 983,35
Korot	2 325,04	2 839,64	2 325,04	2 839,64
Verot	0,00	73 090,46	0,00	0,00
Muut	<u>447 141,92</u>	<u>83 280,42</u>	<u>269 935,96</u>	<u>4 200,40</u>
	1 043 200,70	703 458,23	788 589,60	490 023,39
Laskennalliset verovelat				
Tilinpäätössiirroista	<u>1 201 159,43</u>	<u>1 121 641,10</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>
	1 201 159,43	1 121 641,10	0,00	0,00

Vakuudet ja vastuusitoumukset

	Konserni 31.12.2021	Konserni 31.12.2020	Emoyhtiö 31.12.2021	Emoyhtiö 31.12.2020
Velat, joiden vakuudeksi annettu yrityskiinnityksiä				
Rahalaitoslainat	5 193 103,43	5 972 413,81	5 193 103,43	5 972 413,81
Annetut kiinnitykset	6 500 000,00	6 500 000,00	6 500 000,00	6 500 000,00
Muut omasta puolesta annetut vakuudet				
Ympäristölupien vakuudeksi annetut vakuudet	952 300,00	905 000,00	952 300,00	905 000,00
	<u>952 300,00</u>	<u>905 000,00</u>	<u>952 300,00</u>	<u>905 000,00</u>

Muut vastuusitoumukset

Emoyhtiöllä on toimitiloistaan vuokrasopimus, jonka irtisanomisaika on 6 kk.

Emoyhtiöllä on tuotannon koneisiin liittyviä määräaikaista käytettävyyssopimuksia.

Seuraavalla tilikaudella maksettavat	201 696,13	147 953,77	201 696,13	147 953,77
Myöhemmin maksettavat	161 640,00	9 376,00	161 640,00	9 376,00
Yhteensä	<u>363 336,13</u>	<u>157 329,77</u>	<u>363 336,13</u>	<u>157 329,77</u>
Leasingsopimuksista maksettavat määrät				
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	163 343,79	151 743,08	133 054,74	120 891,08
Myöhemmin maksettavat	311 124,20	428 411,49	258 655,23	347 520,52
	<u>474 467,99</u>	<u>580 154,57</u>	<u>391 709,97</u>	<u>468 411,60</u>

Leasingsopimukset ovat pääsääntöisesti 2-3 vuoden leasingsopimuksia, joihin ei liity lunastusehtoja.

Muut taloudelliset vastuut, joita ei ole merkitty taseeseen

Arvonlisäveron palautusvastuut kiinteistöinvestoinneista	1 027 073,81	1 194 385,14	1 027 073,81	1 194 385,14
	<u>1 027 073,81</u>	<u>1 194 385,14</u>	<u>1 027 073,81</u>	<u>1 194 385,14</u>

Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen allekirjoitukset

Jyväskylässä 28.2.2022

Esko Martikainen
toimitusjohtaja

Henna-Riikka Markkio
hallituksen puheenjohtaja

Pekka Pajala
hallituksen varapuheenjohtaja

Mikko Akselin
hallituksen jäsen

Susanna Paananen
hallituksen jäsen

Tarmo Pekonen
hallituksen jäsen

Heidi Hakkarainen
hallituksen jäsen

Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

sähköisen allekirjoituksena päivänä

BDO Oy

Hanna Keskinen
KHT, JHT

Luettelo kirjanpidoista ja kirjanpitoaineistojen lajeista

Tilinpäätös		
Tilinpäätös ja tase-erittely		sähköinen
Tililuettelot ja salduettelot		
Tilikohtainen tuloslaskelma		sähköinen
Tilikohtainen tase		sähköinen
Tilliluettelo		sähköinen
Kirjanpidot		
Päivä- ja pääkirja		sähköinen
Reskontraerittelyt		sähköinen
Tositteet		
Automaattiset tilinpäätöskirjaukset	1 - 1	sähköinen
Jaksotukset	1 - 254	sähköinen
Järjestelmän muodostamat	1 - 143	sähköinen
KOM	1 - 22	sähköinen
Muut	1 - 198	sähköinen
Myyntilaskut	1 - 155940	sähköinen
Myyntisuoritus	1 - 161461	sähköinen
Ostolaskut	1 - 3776	sähköinen
Ostosuoritus	1 - 3633	sähköinen
Palkat	1 - 524	sähköinen
Pankki	1 - 1208	sähköinen

SIGNATURES**ALLEKIRJOITUKSET****UNDERSKRIFTER****SIGNATURER****UNDERSKRIFTER**

This documents contains 27 pages before this page
Dokumentet inneholder 27 sider før denne siden

Tämä asiakirja sisältää 27 sivua ennen tätä sivua
Dette dokument indeholder 27 sider før denne side

Detta dokument innehåller 27 sidor före denna sida

ESKO MARTIKAINEN

1922e09-56e-4045-8f5-49337e4e9 - 2022-02-28 12:55:48 UTC +02:00
BankID / MobileID - 1f93111f-1ead-4b41-8600-aa063a8ae94 - FI

PEKKA OLAVI PALALA

a7b2264-79e-4079-814b-e58c2920103 - 2022-02-28 11:01:42 UTC +02:00
BankID / MobileID - 3603ae9-8bc3-44ea-8d12-750c36c38a - FI

TARVO PEKONEN

a7599268-ea5-432f-8652-1c2852828115 - 2022-02-28 13:09:46 UTC +02:00
BankID / MobileID - 2a81ba9-995-4915-8136-0945448420 - FI

Mikko Anttoni Akseän

72e7499-6e8-42e1-f146-53c865889e0 - 2022-02-28 18:56:10 UTC +02:00
BankID / MobileID - 6a03357-4946-4445-919-1421c8aa449 - FI

HEINA-RIIKKA PIIRITTA MARKKIO

5325296-4c5b-4955-840-6ee2324ad20 - 2022-02-28 20:05:51 UTC +02:00
BankID / MobileID - b25745d-7916-4656-bc23-002ae3582e5d - FI

SUSANNA KRISTINA PAAVANEN

6e54c38-006e-405e-30b0-2e0928ca060 - 2022-03-01 09:03:41 UTC +02:00
BankID / MobileID - 2b67517-6671-4146-ae09-806350d01b - FI

HEIDI HAKKARAINEN

5066e45-80ca-4ba5-8115-4903c3d53d5 - 2022-03-01 12:14:40 UTC +02:00
BankID / MobileID - 2e59f59-653-4799-9359-812528c3544 - FI

authority to sign
representative
custodial

asemavaltuuus
nimenkirjoitusoikeus
huoltaja/edunvalvoja

ställningsfullmakt
firmateckningsrätt
förvaltare

autoritet til å signere
representant
foresatte/verge

myndighed til at underskrive
repræsentant
frihedsberøvende

SIGNATURES**ALLEKIRJOITUKSET****UNDERSKRIFTER****SIGNATURER****UNDERSKRIFTER**

This document contains 28 pages before this page
Dokumentet inneholder 28 sider før denne siden

Tämä asiakirja sisältää 28 sivua ennen tätä sivua
Dette dokument inneholder 28 sider før denne side

Detta dokument innehåller 28 sidor före denna sida

Hanna-Leena Keskinen

4435add6-1c99-4c10-8013-1b4fa7387eba - 2022-04-11 18:57:49 UTC +03:00
BankID / MobileID - 7924887a-bd80-4910-8286-71011c6c12eb - 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

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Mustankorkea Oy:n yhtiökokoukselle

Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Mustankorkea Oy:n (y-tunnus 1108572-4) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.-31.12.2021. Tilinpäätös sisältää sekä konsernin että emoyhtiön taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan konsernin sekä emoyhtiön 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 emoyhtiöstä ja konserniyrityksistä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme tilintarkastusta ja olemme täyttäneet muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuutemme. Käsitksemme 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 virheellisyyttä.

Hallitus ja toimitusjohtaja ovat tilinpäätöstä laatiessaan velvollisia arvioimaan emoyhtiön ja konsernin **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 emoyhtiö tai konserni aiotaan purkaa tai 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 virheellisyyttä, 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 virheellisuuden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva

olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa, väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.

- muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon emoyhtiön tai konsernin 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 emoyhtiön tai konsernin 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 emoyhtiö tai konserni 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.
- hankimme tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä konserniin kuuluvia yhteisöjä tai liiketoimintoja koskevasta taloudellisesta informaatiosta pystyäksemme antamaan lausunnon konsernitalinpäätöksestä. Vastaamme konsernin tilintarkastuksen ohjauksesta, valvonnasta ja suorittamisesta. Vastaamme tilintarkastuslausunnosta yksin.

Kommunikoidimme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnittelusta 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.

Tampereella sähköisen allekirjoituksen päivänä

BDO Oy, tilintarkastusyhteisö

Hanna Keskinen
KHT, 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

Hanna-Leena Keskinen

5c689fec-12b1-4d7d-a458-48927b128e17 - 2022-04-11 18:57:49 UTC +03:00
BankID / MobileID - 7924887a-bd80-4910-8286-71011c6c12eb - 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