



MUSTANKORKEA

MUSTANKORKEA OY

Tilinpäätös 1.1.-31.12.2020

MUSTANKORKEA OY
Kivääritehtaankatu 6C
40100 JYVÄSKYLÄ

Kotipaikka Jyväskylä
Y-tunnus 1108572-4

SISÄLLYS

	Sivu
Toimintakertomus	3
Tuloslaskelma	13
Tase	14
Rahoituslaskelma	16
Liitetiedot	17
Tilinpäätöksen allekirjoitus	31
Tilinpäätösmerkintä	31
Luettelo kirjanpidoista ja aineistoista	32

Tämä tilinpäätös on säilytettävä 31.12.2030 asti.

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

MUSTANKORKEA OY:N TOIMINTAKERTOMUS TILIKAUDELTA 1.1.2020 - 31.12.2020

YLEISTÄ

Kulunut vuosi oli yhtiön 23. ja ensimmäinen Mustankorkea-konsernin toimintavuosi. Mustankorkea Oy:n omistavat neljä kuntaa: Jyväskylän kaupunki 80,0 %, Laukaan kunta 12,8 %, Muuramen kunta 5,8 % ja Toivakan kunta 1,4 %. Mustankorkean tytäryhtiö MKO Ympäristöpalvelut Oy on Mustankorkean 100 % omistama yhtiö.

Mustankorkea hoitaa osakaskuntien jätehuollon lakisääteiset palvelutehtävät, kuten jätekuljetusten järjestämisen, jätteiden käsittelyn, asiakaspalvelun ja -neuvonnan, jäteviestinnän ja laskutuksen. Ainoastaan viranomaistehtävät sekä Toivakan jätekuljetusten järjestäminen eivät kuuluneet yhtiölle toimintavuonna. Toimintavuoden aikana yhtiö hoiti osakaskuntien alueelta kertyvien jätteiden lisäksi Hankasalmen seka- ja biojätteiden käsittelyn koko vuoden. Puhdistamolietettä tuli käsiteltäväksi Jyväskylästä, Laukaasta, Toivakasta, Hankasalmeilta, Jämsästä ja Petäjäviedeltä.

Kulunut vuosi oli MKO Ympäristöpalveluiden ensimmäinen toimintavuosi. MKO Ympäristöpalvelut tarjoaa jätehuoltopalveluja pääasiassa toimialueen yrityksille. Asiakkaat tulevat suurelta osin rakentamisen puolelta, mutta myös teollisuus ja kauppa ovat merkittäviä asiakasryhmiä.

Mustankorkean osakaskuntien asukasmäärä oli 1.6.2020 yhteensä 173 766 asukasta. Asiakaskuntien asukasmäärä oli puolestaan 28 758 asukasta, joten yhteensä yhtiön toimialueella asui 202 524 asukasta.

Yhtiön hallinnassa ovat Mustankorkean jätekeskus ja Mörkökorven jo suljettu kaatopaikka. Mörkökorpi toimii kompostoinnin varakenttänä. Yhtiö omistaa myös omistajakuntiensa alueella olevat alue- ja 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 2020 TOIMINTA

Jätehuollon palvelutehtävät

Yhtiön toimintaan vaikutti maaliskuusta lähtien koronaepidemia, jonka vuoksi lähes koko hallinto sekä osa jätekeskuksen toimihenkilöistä siirtyi pääasiassa etätöihin. Etätyösuositus jatkui vuoden loppuun saakka. Palaveri ja muut tapaamiset siirrettiin pidettäväksi pääosin Teamsin välityksellä. Sekä Kivääritehtaan että jätekeskuksen toimistot pidettiin suljettuina asiakkailta. Jätekeskuksen työntekijöiden, jotka eivät voineet tehdä töitä etänä, edellytettiin huolehtivan käsihygieniasta ja suositeltiin pitämään kasvomaskia työpaikalla. Koko henkilökuntaa suositeltiin kasvomaskien käyttöön oleiltaessa julkisilla paikoilla työajan ulkopuolella. Yhtiön henkilökunta välttyi koronatartunnoilta.

Yhtiö hoitaa jätekuljetusten järjestämisen ja kilpailutuksen Jyväskylän, Laukaan ja Muuramen osalta 11 eri urakka-alueella. Vuodenvaihteessa 2018-2019 kilpailutetut urakat, Laukaan pohjoisosa ja Laukaan eteläosa, alkoivat keväällä 2020, kun em. alueilla siirryttiin kiinteistönhaltija järjestämästä kuljetuksesta kunnan järjestämään kuljetukseen. Samaan aikaan Laukaan eteläosan kanssa kilpailutettu Toivakan osuus urakasta alkaa valitusten vuoksi vasta keväällä 2021. Toimintavuonna kilpailutettiin kaksi urakka-alueita, F-alue (Palokka) ja syväkeräysurakka. Urakat alkavat keväällä 2021.

Jyväskylän, Laukaan (1.4.2020 alkaen) ja Muuramen jätehuollon asiakasrekistereitä ja jätteenkuljetusreittejä sekä asiakkaiden laskutusta ylläpidettiin toiminnanohjausjärjestelmässä. Laukaan (31.3.2020 saakka) ja Toivakan kiinteistöjen jätteenkäsittelymaksut laskutettiin urakoitsijoilta, jotka puolestaan laskuttivat ne kiinteistöiltä jätteenkuljetusmaksujen yhteydessä erilaisesta jätteenkuljetusjärjestelmästä johtuen.

Yhtiö hoiti kaikkien osakaskuntien hyötyjätteiden keräyspisteiden ylläpidon. Myös osakaskunnissa olevien vaarallisen jätteen keräyskonttien ja lääkejätteen keräyspisteiden (apteekit) ylläpito ja huolto olivat yhtiön vastuulla. Kiinteiden keräyspisteiden lisäksi järjestettiin syksyllä kiertävä vaarallisen jätteen keräys koko toimialueella ja sekä keväällä toukokuussa että syksyllä lokakuussa risujen ja oksien keräys Laukaassa ja Toivakassa. Syksyn keräys oli ilmainen pientuojille ja se järjestettiin myös Jyväskylässä Mustalammen maankaatopaikalla jätekeskuksen välittömässä läheisyydessä.

Yhtiölle kuuluu jätehuollon neuvonta ja asiaan liittyvä viestintä kokonaisuudessaan, pois luettuna viranomaisviestintä. Yhtiön toiminnasta tiedotettiin mm. joka talouteen postitettavan Kulku-asiakaslehden, kotisivujen, sosiaalisen median, mediatiedotteiden ja -ilmoitusten avulla. Korona-epidemian vuoksi yhtiö ei osallistunut kuluneena vuonna näytteilleasettajana mihinkään tilaisuuteen eikä myöskään pidetty jätehuollon info- ja neuvontatilaisuuksia, kuten aiempina vuosina. Myöskään jätekeskukseen ei otettu ryhmiä tutustumaan jätekeskuksen toimintaan. Asiakaspalvelijat vastasivat vuoden aikana yli 44 000:een eri kanavia pitkin tulleeseen yhteydenottoon, mikä oli yli 10 000 enemmän kuin edellisenä vuonna.

Jätteiden käsittely ja tuotemyynti

Mustankorkean emoyhtiön käsittelemä jätemäärä oli vuonna 2020 noin 76 300 tonnia, josta hyödynnettiin materiaalina tai energiana noin 73 600 tonnia (96,4 %). Mustankorkean tytäryhtiön MKO Ympäristöpalveluiden käsittelemä jätemäärä oli noin 72 200 tonnia. Kaikkiaan jätekeskukseen sisään tulleiden jätteiden hyötykäyttöaste oli noin 83 %. Kotitalouksien yhdyskuntajätteiden hyötykäyttöaste oli 98,5 %.

Kaatopaikkakaasua on johdettu hyödynnettäväksi Alva Oy:n (entinen Jyväskylän Energia Oy) Keltinmäen lämpökeskukseen toimintavuonna noin 7 500 MWh.

Multatuotteiden myynti oli vuonna 2020 jälleen ennätysellinen, noin 69 500 tonnia. Yhtiö onkin Keski-Suomen suurin multatuotteiden valmistaja ja myyjä. Multatuotteissa hyödynnetään raaka-aineina biologisessa käsittelyssä syntyviä bio- ja lietekomposteja. Myynnissä oli myös biokompostia, männynkuorikatetta ja erilaisia kiviaineksia piharakentamiseen.

Vuonna 2017 aloitettuun liikennebiokaasun myynti saatiin uudelleen käyntiin loppukesästä 2019 ja myynti oli käynnissä koko toimintavuoden ajan. Kaikkiaan vuonna 2020 myytiin liikennebiokaasua noin 554 300 kiloa.

Tytäryhtiön toiminnan aloitus

Jäte- ym. lainsäädännössä tapahtuneiden muutosten vuoksi julkisten toimijoiden mahdollisuudet tarjota markkinaehtoisia jätehuoltopalveluja ovat vaikeutuneet. Tästä syystä vuoden 2019 aikana valmisteltiin näiden palvelujen siirtämistä erilliseen yhtiöön. 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.

Tytäryhtiö otti heti vuoden alussa hoitaakseen valtaosan yrityksille tarjottavista jätehuoltopalveluista. Yhtiö on vuokrannut Mustankorkealta sekä kenttä- että hallitilaa jätehuoltotoimintoja varten ja toimistotilaa henkilöstöä varten. Yhtiö on myös ostanut hallintopalveluita emoyhtiöltä. MKO Ympäristöpalvelut Oy:llä on viisi vakituista työntekijää. Yhtiön liikevaihto toimintavuonna oli noin 4,5 M€. Yhtiö käsitteli noin 72 200 tonnia jätteitä.

Tutkimus- ja kehitystoiminta

Toimintavuonna toteutettiin opinnäytetyönä biokaasu- ja kompostointilaitoksen muodostaman biologisen käsittelyketjun riskinarvioita lopputuotteena syntyvän biokompostin laadun kannalta tarkasteltuna. Opinnäytetöinä tutkittiin myös biokaasulaitoksen energiatasetta sekä biokompostin sisältämiä mikromuoveja.

Mustankorkea osallistui Jyväskylän kaupungin Circwaste-hankkeeseen kuuluvaan kotitalouksien sekajätteen lajittelututkimukseen.

Mustankorkean biokaasun tankkausasemalle johtavan tien varsi maisemoitiin Mustankorkean omia eri multatuotteita käyttäen. Aluetta käytetään kasvukoealustana ja sitä on tarkoitus myös laajentaa tulevina vuosina ja tehdä siihen erilaisia istutuksia. Multatuotteiden laatuun pyrittiin panostamaan karsimalla tuotevalikoimaa ja reseptejä parantelemalla.

Puutarhajätteen aumakompostoinnille saatiin Ruokaviraston laitoshyväksyntä. Seuraavana vaiheena on tuotteistaa puutarhajätekomposti ja hyödyntää sitä multatuotteiden raaka-aineena.

Muu toiminta ja tapahtumat

1.4.2020 alkoi Laukaassa kunnan järjestämä jätteenkuljetus, jonka yhtiö otti hoitaakseen. Aloituksessa oli hankaluuksia, sillä asiakastiedot olivat varsin puutteelliset ja niiden korjaamiseen meni useampi kuukausi. Aloitus aiheutti valtavan yhteydenottotulvan, kun jäteastioita ei tyhjentyneet entiseen malliin. Yhtiö joutui hankkimaan lisäresurssia asiakaspalveluun. Syksyyn mennessä kuljetukset saatiin kuitenkin toimimaan normaalisti.

Keväällä hyväksytyissä uusissa jätehuoltomääräyksissä vähintään viiden huoneiston kokoisten kiinteistöjen edellytettiin aloittavan pakkausmuovin keräys vuoden 2021 alusta puolen vuoden siirtymäajalla. Keräyksen hallitun aloituksen vuoksi muovinkeräyksen aloitus jaettiin kahteen osaan: heti vuodenvaihteessa aloittaviin ja vasta siirtymäkauden jälkeen aloittaviin kiinteistöihin. Syksyllä pyydettiin kiinteistöjä ilmoittamaan aloittavatko keräyksen vuodenvaihteessa ja hankkivatko uuden keräysastian (astioita) muoville vai muuttavatko osan sekajäteastioista muoville. Mukaan ilmoittautui noin 1700 kiinteistöä. Loppuvuoden aikana kiinteistöjen tiedot päivitettiin rekisteriin ja urakoitsijat reitittivät muovinkeräyksen omille urakka-alueilleen. Keräys alkoi suunnitellusti vuoden 2021 alussa ja loput noin 2000 kiinteistöä tulee mukaan keräykseen kesällä 2021.

Biokaasulaitoksen kunnostamista jatkettiin toimintavuonna. Laitoksen valmistuminen on myöhästynyt huomattavasti alkuperäisestä valmistumisaikataulusta. Urakoitsijan mentyä konkurssiin syksyllä 2018, loppuunsaattamisesta aiheutuvat kustannukset jäivät pääosin yhtiön maksettaviksi. Osa kuluista saatiin takaisin rakentamisaikaisen vakuuden antaneelta pankilta. Yhtiö hoiti laitoksen rakentamisen loppuunsaattamisen itse ja laitos valmistui lopulta joulukuussa 2020, yli kolme vuotta alkuperäistä aikataulua jäljessä.

Kesällä 2020 haettiin Laukaan kunnalta ympäristölupaa pienjäteaseman perustamiseksi Väentupa ry:n toimitilojen yhteyteen pari kilometriä Laukaan keskustasta Jyväskylän päin. Lupa saatiin syksyllä ja vuodenvaihteessa allekirjoitettiin yhteistyösopimus Väentupa ry:n kanssa. Aseman toimenpidelupahakemus jätettiin kunnalle alkuvuodesta 2021. Asema avattiin laukaalaisille maaliskuussa 2021.

Jyväskylän seudun jätelautakunnan toukokuussa 2018 tekemästä päätöksestä Toivakan siirtymisestä kunnan järjestämään jätekuljetukseen valitettiin hallinto-oikeuteen, joka hylkäsi valituksen marraskuussa 2019. Päätöksestä valitettiin korkeimpaan hallinto-oikeuteen keväällä 2020. KHO hylkäsi valituksen helmikuussa 2021, joten päätös on lainvoimainen.

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

Tämän lisäksi jätettiin erillinen ympäristölupahakemus metalliterminaalitoiminnalle helmikuussa 2019. AVI myönsi luvan helmikuussa 2020. Metalliterminaalitoiminnasta käytiin neuvotteluja eri toimijoiden kanssa, ja elokuussa 2020 tehtiin vuokrasopimus Fortum Waste Solutions Oy:n kanssa Fortumin tytäryhtiön Fincumet Oy:n siirtymisestä harjoittamaan metalliliiketoimintaa Mustankorkean jätekeskuksen alueelle. Sopimus tukee hyvin tavoitteita kehittää jätekeskuksen alueesta alueellinen kiertotalouskeskittymä, jossa toimii tulevaisuudessa useita alan yrityksiä.

Yhtiö käynnisti keväällä keskeytyksissä olleen strategiatyön ulkopuolisen konsultin (Balentor) ohjauksessa. Koronan ja muiden kiireiden vuoksi aikataulu on venynyt eikä strategiaa saatu valmiiksi toimintavuoden aikana, kuten oli tavoitteena. Näillä näkymin yhtiön strategia valmistuu keväällä 2021.

MERKITTÄVIMMÄT RISKIT JA EPÄVARMUUSTEKIJÄT

Strategiset riskit

Yhtiö on valinnut strategiakseen eriyttää yrityksille tarjottavat markkinaehtoiset palvelut omaan tytäryritykseen. Riskinä on, että tytäryhtiömalli ei tuo riittävästi 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. Toistaiseksi ainakin yhtiön kiertotaloutta edistävät paikalliset tuotteet (kasvualustat, liikennebiokaasu) ovat käyneet hyvin kaupaksi ja niiden kysynnän odotetaan edelleen kasvavan. Biokaasulaitoksen etukäteen arvioitua selvästi suurempi investointikustannus aiheuttaa haasteita saada biologinen käsittely ja tuotemyynti taloudellisesti kannattavaksi.

Lainsäädännölliset riskit

Jätelain muutokset, kuten sidosyksikköasemassa olevan julkisen jätehuoltotoimijan ulosmyynnin rajaus enintään 10,0 %:iin liikevaihdosta, kuntien vastuun supistaminen koskemaan vain asuinkiinteistöjen sekä kuntien omassa hallinto- ja palvelutoiminnassa olevien kiinteistöjen jätehuoltoja, ja Materiaalitorin käyttövelvoite yrityksille ennen kunnan toissijaisen vastuun palvelun (TSV) pyytämistä kuntayhtiöltä vähentävät yhtiön mahdollisuuksia tarjota palvelua muille kuin omistajakunnille ja niiden asukkaille.

Näillä rajoituksilla on vaikutuksia yhtiön talouteen. Yhtiö voi tarjota markkinaehtoisia (kilpailtuja) palveluja alueen yritysille vain rajoitetusti, jolloin riskinä on olemassa olevien resurssien vajaakäyttö ja sitä kautta liikevaihdon lasku. Tämä on johtanut jätemaksujen nousupaineisiin, mutta maksut on pystytty pitämään pääosin valtakunnallista keskiarvoa edullisempina.

Riskinä oli myös, että materiaalitorin vuoksi osa asiakkaista hakee palvelun jatkossa muualta. Markkinaehtoisten palvelujen siirtäminen tytäryhtiöön ja tiettyjen jätejakeiden (mm. kaupan biojäte, muiden kuntien puhdistamolietteet, putkirikkolietteet) vastaanottaminen markkinaehtoisena jätteenä pienentävät riskiä oleellisesti, kun asiakkaiden ei tarvitse käyttää materiaalitoria saadakseen jätehuoltopalvelua joko emo- tai tytäryhtiöltä. Tytäryhtiön perustaminen pienensi edellä mainittuja riskejä liiketoiminnan supistumisesta, mutta toisaalta se pienensi myös emoyhtiön liikevaihtoa.

Uusittu Valtioneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntämistä maarakentamisessa (ns. MARA-asetus) mahdollistaa aiempaa vapaammin jätteiden hyödyntämistä maarakentamisessa. Tämä saattaa vähentää mm. betoni- ja tiilijätteen, tuhkien ja kuonien ym. tuloa tytäryhtiön käsiteltäviksi ja siten pienentää konsernin liikevaihtoa ja -tulosta.

Operatiiviset riskit

Yhtiö vastaa osakaskunnilta vuokraamiensa alueiden ympäristöhaitoista ja –vahingoista, joiden peruste on syntynyt yhtiön vuokra-aikana. 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 palaminen voi aiheuttaa haitallisia päästöjä ilmaan. Vaarallisen jätteen varaston, biokaasulaitoksen, kompostointilaitoksen, rakennusjätteen lajitteluhallin tai paalaushallin 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 jouduttu kunnostamaan useilla miljoonilla euroilla. Siitä huolimatta laitoksen moitteeton toiminta on vielä epävarmaa ja esiin saattaa tulla uusia vikoja ja virheitä, joiden korjaaminen maksaa ja joiden vuoksi laitoksen toiminta joudutaan ajoittain keskeyttämään. Tämä tuo selkeän operatiivisen riskin, jota tosin on pyritty pienentämään vaihtamalla tai kunnostamalla lähes kaikki laitoksen koneet, laitteet ja ohjelmistot.

Taloudelliset riskit

Yhtiön toiminta julkisoikeudellisena toimijana voi olla riski taloudellisesti, kun edellä mainitut jätelain muutokset toteutuvat eikä toimintaa saada laajennettua. 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. Yhtiön strategiana on ollut laajentua myös nykyisten asiakaskuntien alueille ja saada ne jollain aikavälillä yhtiön osakkaiksi. Toistaiseksi neuvottelut ovat johtaneet vasta Toivakan liittymiseen. Sinällään nykyisten osakaskuntien ulkopuolisten kuntien

asukasmäärä on suhteellisen pieni, joten niiden jättäytyminen ulkopuolelle ei muodosta suurta taloudellista riskiä, ottaen huomioon ko. kuntien harvan asutuksen ja sitä kautta suuremmat yksikkökustannukset palveluiden tuottamisessa.

Jätteenkäsittelykeskuksen 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 kehittämiseen ja markkinointiin. Tuotemyynnin kysynnän pieneneminen (multatuotteet) tai kasvun puute (biokaasu) voivat olla riski yhtiön taloudelle.

Biokaasulaitoksen haltuunotto ja rakentamisen loppuunsaattaminen aiheuttaa taloudellisen riskin. Lopullisten laskelmien mukaan laitoksen rakentaminen valmiiksi ja toimintakuntoiseksi on maksanut noin 14,4 miljoonaa euroa. Osa kustannuksista on katettu työ- ja elinkeinoministeriön myöntämällä investointiavustuksella (noin 2,2 M€) ja osa urakoitsijan rakentamisaikaisella vakuudella ja takaajapankilta saadulla ennakkomaksun palautuksella (yht. noin 1,6 M€). Yhtiön maksettavaksi jäi siten noin 10,6 miljoonaa euroa. 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. Ne ovat joka tapauksessa huomattavasti suuremmat, kuin mitä urakoitsijan alkuperäinen arvio oli. Alkuperäistä suuremmat investointi- ja käyttökustannukset tekevät laitoksen kannattavuuden haasteelliseksi.

Myös perustettuun tytäryhtiöön liittyy taloudellisia riskejä. Mikäli tytäryhtiö ei menesty, voi Mustankorkea emona 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 rahoitukseen liittyviä riskejä. Markkinaehtoisten toimintojen yhtiöittämissä seurauksena yhtiöllä ei ole enää mahdollisuutta kasvattaa jätemääriä ja lisätä liikevaihtoa tätä kautta. Mikäli jätteen käsittely- tai muut kustannukset nousevat, on ne kompensoitava jätetaksoa korottamalla maksuvalmiuden säilyttämiseksi. Voimakas kassan kuukausittainen vaihtelu voi myös tuoda ajoittain ongelmia kassanhallinnan kanssa, mutta yhtiön on mahdollisuus ottaa konsernipankilta lyhytaikaista lainaa kassanhallintaan. Edelleen biokaasulaitos on tuonut yhtiölle kohtuullisen suuren velkataakan, jonka hoitamiseen on kiinnitettävä erityistä huomiota. Yhtiöllä on myös suunnitelmassa rakentaa uusi toimistorakennus jätekeskuksen yhteyteen, mikä tullaan tekemään pääosin velkarahalla. Yhtiön kuntaomisteisuus, vakaat tulot ja mahdollisuus kattaa kustannukset palvelujen hinnoittelulla mahdollistavat kohtuullisen edulliset rahoitusmahdollisuudet.

TALOUDELLISET TUNNUSLUVUT

Mustankorkea Oy:n tilikauden liikevaihto oli 15 391 405,78 euroa, mikä oli noin 3,2 miljoonaa euroa edellisvuotta pienempi. Tähän vaikutti tytäryhtiön perustaminen, mihin siirtyi lähes kaikki yrityksille tarjotut jätehuoltopalvelut. Koko konsernin liikevaihto oli 19 875 984,52 euroa. Mustankorkea Oy:n tilikauden tulos ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja (EBIT) oli 116 904,47 euroa ja koko konsernin 1 158 093,27 euroa. Tilinpäätössiirtojen ja verojen jälkeen Mustankorkea Oy:n kirjanpidollinen tulos oli kuitenkin 1 659 135,77 euroa tappiollinen ja koko konsernin 591 329,24 voitollinen. Syyinä

Mustankorkean tappiolliseen tulokseen oli biokaasulaitoksen valmistumisen jälkeen kirjattu iso negatiivinen tilinpäätössiirto -1 776 230,48 euroa, mikä vei yhtiön tuloksen tappiolliseksi.

Yhtiö on mukana Jyväskylän kaupungin konsernitilijärjestelyssä. Korollinen lyhytaikainen saatava (konsernitilin saldo) 31.12.2020 oli 653 021,23 euroa. Tämän lisäksi yhtiön omalla tilillä oli 31 432,59 euroa ja käteiskassassa 1 000,00 euroa.

Yhtiöllä oli 31.12.2020 biokaasulaitosta varten otettua korollista velkaa 5 972 413,81 euroa sekä tytäryhtiöltä otettua lyhytaikaista velkaa 500 000,00 euroa.

Tilikauden tärkeimmät talouden tunnusluvut on laskettu vuosien 2016 ja 2017 osalta oikaistun tuloslaskelman ja taseen luvuista, joista kompostointilaitoksen tulipalon aiheuttamat erät on eliminoitu pois. Esitetyt tunnusluvut ovat näin ollen vertailukelpoisia aikaisempien tilikausien kanssa. Tärkeimmät talouden tunnusluvut olivat seuraavat:

	Kons. 2020	Emo 2020	2019	2018	2017	2016	2015
Liikevaihto 1000 €	19 876	15 391	18 603	18 342	17 067	11 314	11 219
Muutos %		-17,2	1,4	7,5	50,8	0,8	5,9
Bruttoinvestoinnit 1000 €	1 628	1 010	2 534	3 880	6 191	5 814	1 761
% liikevaihdosta	8,2	6,6	13,6	21,2	36,3	51,4	15,7
Käyttökate 1000 €	2 509	1 430	3 323	3 912	4 479*	3 269*	3 782
% liikevaihdosta	12,6	9,2	17,9	21,3	27,9	28,9	33,7
Liiketulos 1000 €	1 185	133	2 137	2,668	3 786*	2 336*	2 793
% liikevaihdosta	6,0	0,9	11,5	14,5	22,2	20,6	24,9
Tilikauden voitto/tappio 1000 €	591	-1 659	1 857	2 290	2 921	1 961	2 502
Taseen loppusumma 1000 €	24 727	23 835	24 952	22 795	21 513	18 806	9 750
Oman pääoman tuotto %	4,91	0,99	13,3	17,5	45,4*	29,8*	30,9
Sijoitetun pääoman tuotto %	6,34	0,94	12,2	16,6	27,9*	27,1*	41,0
Maksuvalmius (current ratio)	1,24	1,16	1,26	1,32	2,09*	2,27*	1,78
Omavaraisuusaste %	48,7	47,2	50,1	51,9	50,2*	38,9*	58,1

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

Investoinnit

Emon bruttoinvestoinnit vuonna 2020 olivat yhteensä 1 010 000 euroa, joista suurimpana oli biokaasulaitos. Muita pienempiä investointeja olivat mm. noin hehtaarin suuruinen jätteen lajittelukenttä, kaasunsiirtolinja nykyiseltä loppusijoitusalueelta, tulotien leventäminen ja portin uusiminen sekä kaasukonttien aitauksen laajennus.

Ympäristöveloitteet

Tulevia sulkemisia ja niiden jälkeistä tarkkailua varten merkittiin taseeseen varauksen lisäystä 111 267 euroa (4,50 euroa/loppusijoitettu jätetonne). Varausta ei purettu toimintavuonna, koska sulkurakentamista ei tehty. Tämän lisäksi ympäristön tarkkailuun ja suojeluun käytettiin 184 110 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 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 2020 seitsemän kertaa. Tämän lisäksi pidettiin yksi strategiatyöpaja ja yksi sähköpostikokous. Varsinainen yhtiökokous pidettiin 20.5.2020. Yhtiökokous valitsi yhtiölle uuden puheenjohtajan, Jenny Linnan, muutoin hallituksen kokoonpano pysyi ennallaan.

Hallituksen jäsenet ja osallistumiset (suluissa) hallituksen kokouksiin vuonna 2020:

Hallituksen jäsen	Omistajakunta
Kirsi Knuuttila, pj. 20.5. saakka (3)	Jyväskylä
Jenny Linna, pj. 20.5. alkaen (4)	Jyväskylä
Janne Ruuth, vpj. (7)	Jyväskylä
Pia Tuomi-Sorjonen (7)	Jyväskylä
Markku Autio (7)	Laukaa
Sami Niemi (7)	Muurame
Heidi Hakkarainen (7)	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 2020 lopussa Mustankorkean palveluksessa oli vakituisessa työsuhteessa 40 henkilöä, toimitusjohtajan lisäksi 24 toimihenkilöä ja 15 työntekijää. Henkilöstö oli sijoittuneena kahteen eri paikkaan: hallinto (mm. johto, taloushallinto, asiakaspalvelu, viestintä) olivat sijoittuneena Tourulaan entisen Kivääritehtaan toimistotiloihin. Jätehuollon tuotanto (jätteiden vastaanotto, käsittely, jalostus, tuotemyynti) oli sijoittuneena jätekeskukseen Mustankorkealla.

Vakituisen henkilöstön lisäksi yhtiöllä oli kausi- tai määräaikaisia työntekijöitä sekä toimistolla että jätekeskuksessa. Keskimäärin yhtiö työllisti 44 henkeä vuoden 2020 aikana. Jätteen loppusijoitusalueen hoidossa, rakennusjätteen lajittelussa, pilaantuneiden maa-ainesten sekä hyödynnettävien jätteiden vastaanotossa ja käsittelyssä mullan valmistuksessa käytettiin ulkopuolisia urakoitsijoita.

Henkilöstön hyvinvointia on tuettu mm. jakamalla henkilöstölle liikunta- ja kulttuuriseteleitä. Myös hierontapalveluja on voinut käyttää alennettuun hintaan työnantajan maksaessa osan kustannuksista.

Henkilöstö oli tulospalkkion piirissä ja vuonna 2020 maksettiin tulospalkkiota tulospalkkiojärjestelmän edellytysten perusteella edelliseltä vuodelta yhteensä 91 261 euroa.

TIEDOT OLENNAISISTA TAPAHTUMISTA TILIKAUDEN PÄÄTTYMISEN JÄLKEEN

Ei ole ollut.

ARVIO TODENNÄKÖISESTÄ TULEVASTA KEHITYKSESTÄ

Hyvin alkanutta yhteistyötä jätehuoltoviranomaisen, Jyväskylän seudun jätelautakunnan, kanssa jatketaan edelleen. Suurimpana yhteistyöhankkeena on jätepoliittisen ohjelman laatiminen osakaskuntien alueelle. Vuoden suurempia tehtäväkokonaisuuksia ovat muovinkeräyksen aloitus kaikissa vähintään viiden huoneiston kiinteistöissä ja Toivakan liittäminen kunnan järjestämän jätteenkuljetuksen piiriin.

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 multamyynti ja hyvin kehittynyt liikennekaasun myynti muodostavat jatkossakin merkittävän osan yhtiön liikevaihdosta.

Uuden ympäristöluvan ja metalliterminaliluvan myötä jätekeskuksen aluetta on mahdollista kehittää jatkossa monipuoliseksi 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 tuloja suuremman menojen kasvun vuoksi tulee olemaan edellisvuotta heikompi. Yhtiö pyrkii löytämään keinoja pienentää menoja, sillä tulojen merkittävä kasvu ilman jätemaksujen korotuksia on käytännössä nykylainsäädännön 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 tulee jatkossa hoitamaan kaikkien osakaskuntiensa 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 TULOSTA KOSKEVIKSI TOIMENPITEIKSI

Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että tilikauden tappio -1 659 135,77 euroa siirretään yhtiön vapaan oman pääoman tilille. Hallitus esittää, että yhtiö jakaa osinkoa omistajille Jyväskylän kaupunginvaltuuston budjettipäätöksen mukaisesti 1 000 000,00 euroa (2 000,00 €/osake). Yhtiön voitonjakokelpoiset varat ovat 5 975 049,30 euroa.

Yhtiön taloudellisessa asemassa ei tilikauden päättymisen jälkeen ole tapahtunut olennaisia muutoksia.

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		Emo		Emo	
	1.1.2020–31.12.2020		1.1.2020–31.12.2020		1.1.2019–31.12.2019	
LIIVEVAIHTO	19 875 984,52		15 391 405,78		18 602 825,11	
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos		21 075,00		21 075,00		-54 366,00
Valmistus omaan käyttöön		10 504,70		10 504,70		4 689,15
Liiketoiminnan muut tuotot		98 481,05		1 076 728,93		108 640,09
Materiaalit ja palvelut						
Aineet, tarvikkeet ja tavarat						
Ostot tilikauden aikana		854 650,50		819 342,45		608 508,82
Varastojen muutos		14 536,00		14 536,00		-1 505,00
Ulkopuoliset palvelut		<u>9 412 450,12</u>		<u>7 866 458,32</u>		<u>8 365 010,44</u>
Henkilöstökulut						
Palkat ja palkkiot		2 336 349,76		2 011 868,99		1 917 944,75
Henkilösivukulut						
Eläkekulut		360 165,70		316 272,25		331 622,54
Muut henkilösivukulut		<u>71 596,18</u>		<u>61 022,48</u>		<u>69 929,39</u>
Poistot ja arvonalentumiset						
Suunnitelman mukaiset poistot		1 324 013,17		1 296 947,29		0,00
Liiketoiminnan muut kulut		<u>4 446 933,81</u>		<u>3 980 216,67</u>		<u>4 047 157,71</u>
LIIVEVOITTO/-TAPPIO	1 185 350,03		133 049,96		2 136 670,59	
Rahoitustuotot ja -kulut						
Muut korko- ja rahoitustuotot						
Saman konsernin yrityksiltä		0,00		13 860,00		0,00
Muilta		26 632,27		23 971,77		26 033,43
Korkokulut ja muut rahoituskulut						
Saman konsernin yrityksille (-)		0,00		-150,68		-1 277,78
Muille (-)		<u>-53 889,03</u>		<u>-53 826,58</u>		<u>-46 243,84</u>
VOITTO/TAPPIO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	1 158 093,27		116 904,47		2 115 182,40	
Tilinpäätössiirrot						
Poistoeron muutos		0,00		-1 776 230,48		0,00
Tuloverot						
Tilikauden verot		-198 504,08		190,24		-502 331,79
Laskennalliset verot		<u>-368 259,95</u>		<u>0,00</u>		<u>0,00</u>
Muut välittömät verot						<u>0,00</u>
TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO	591 329,24		-1 659 135,77		1 856 944,96	

Tase	Konserni		Emo		Emo	
	31.12.2020		31.12.2020		31.12.2019	
Vastaavaa						
PYSYVÄT VASTAAVAT						
Aineettomat hyödykkeet						
Aineettomat oikeudet	3 291,50		3 291,50		5 499,50	
Muut aineettomat hyödykkeet	<u>289 796,88</u>	293 088,38	<u>269 837,68</u>	273 129,18	<u>64 506,23</u>	70 005,73
Aineelliset hyödykkeet						
Maa- ja vesialueet	41 856,80		41 856,80		41 856,80	
Rakennukset ja rakennelmat	6 431 092,44		6 265 210,38		3 728 206,05	
Koneet ja kalusto	9 984 028,35		9 776 238,87		3 139 346,28	
Muut aineelliset hyödykkeet	3 384 835,82		3 014 892,97		1 880 198,98	
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	<u>142 849,10</u>	19 984 662,51	<u>136 666,20</u>	19 234 865,22	<u>11 484 522,09</u>	20 274 130,20
Sijoitukset						
Osuudet saman konsernin yrityksissä	0,00			240 000,00		240 000,00
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ		20 277 750,89		19 747 994,40		20 584 135,93
VAIHTUVAT VASTAAVAT						
Vaihto-omaisuus						
Aineet ja tarvikkeet	118 252,00		118 252,00		132 788,00	
Valmiit tuotteet/tavarat	<u>127 914,00</u>	246 166,00	<u>127 914,00</u>	246 166,00	<u>106 839,00</u>	239 627,00
Pitkäaikaiset saamiset						
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	0,00		288 000,00		324 000,00	
Muut saamiset	<u>13 563,71</u>	13 563,71	<u>13 563,71</u>	301 563,71	<u>13 563,71</u>	337 563,71
Lyhytaikaiset saamiset						
Myyntisaamiset	2 356 695,74		2 042 958,15		2 279 137,42	
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	653 021,23		778 150,84		1 490 464,02	
Muut saamiset	620 585,47		552 896,86		216,41	
Siirtosaamiset	<u>142 676,18</u>	3 772 978,62	<u>132 958,15</u>	3 506 964,00	<u>15 290,41</u>	3 785 108,26
Laskennalliset verosaamiset						
Rahat ja pankkisaamiset		<u>416 276,54</u>		<u>32 432,59</u>		<u>6 049,26</u>
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ		4 448 984,87		4 087 126,30		4 368 348,23
Vastaavaa yhteensä		<u>24 726 735,76</u>		<u>23 835 120,70</u>		<u>24 952 484,16</u>

Tase	Konserni		Emo		Emo	
	31.12.2020		31.12.2020		31.12.2019	
Vastattavaa						
OMA PÄÄOMA						
Osakepääoma		840 939,63		840 939,63		840 939,63
Edellisten tilikausien voitto/tappio		10 600 380,75		7 634 185,14		6 777 240,18
Tilikauden voitto/tappio		591 329,24		-1 659 135,77		1 856 944,96
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ		<u>12 032 649,62</u>		<u>6 815 989,00</u>		<u>9 475 124,77</u>
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ						
Poistoero		0,00		5 543 136,21		3 766 905,76
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ YHTEENSÄ		<u>0,00</u>		<u>5 543 136,21</u>		<u>3 766 905,76</u>
PAKOLLISET VARAUKSET						
Muut pakolliset varaukset		2 796 624,28		2 759 921,28		2 655 569,64
PAKOLLISET VARAUKSET YHTEENSÄ		<u>2 796 624,28</u>		<u>2 759 921,28</u>		<u>2 655 569,64</u>
VIERAS PÄÄOMA						
Pitkäaikainen						
Lainat rahoituslaitoksilta		5 193 103,47		5 193 103,47		5 582 758,64
Laskennalliset verovelat		1 121 641,10	6 314 744,57	0,00	5 193 103,47	0,00
Lyhytaikainen						
Lainat rahoituslaitoksilta		779 310,34		779 310,34		779 310,34
Ostovelat		1 668 207,07		1 324 872,76		1 287 603,10
Velat saman konsernin yrityksille		0,00		500 150,68		0,00
Muut velat		431 741,65		428 613,61		258 405,47
Siirtovelat		703 458,23	3 582 717,29	490 023,39	3 522 970,78	1 146 806,44
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ		<u>9 897 461,86</u>		<u>8 716 074,25</u>		<u>9 054 883,99</u>
Vastattavaa yhteensä		<u><u>24 726 735,76</u></u>		<u><u>23 835 120,74</u></u>		<u><u>24 952 484,16</u></u>

Rahoituslaskelma

	Konserni	Emo	Emo
	1.1.2020–31.12.2020	1.1.2020–31.12.2020	1.1.2019–31.12.2019
Liiketoiminnan rahavirta:			
Myyntistä saadut maksut	19 798 426,20	15 538 455,44	18 641 835,78
Valmistus omaan käyttöön	10 504,70	10 504,70	4 689,15
Liiketoiminnan muista tuotoista saadut maksut	79 896,06	1 052 893,94	108 640,09
Maksut liiketoiminnan kuluista (-)	-17 521 095,12	-15 540 082,69	-15 385 803,09
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	<u>2 367 731,84</u>	<u>1 061 771,39</u>	<u>3 369 361,93</u>
Saadut korot liiketoiminnasta	23 397,36	20 648,63	22 191,18
Maksetut välittömät verot (-)	-319 290,81	-193 686,95	-491 328,94
Liiketoiminnan rahavirta	<u>2 071 838,39</u>	<u>888 733,07</u>	<u>2 900 224,17</u>
Investointien rahavirta:			
Tytäryhtiön hankinta	0,00	0,00	-240 000,00
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin (-)	-1 628 415,67	-1 009 967,01	-2 533 686,66
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	53 000,06	236 623,77	0,00
Myönnettyt lainat (-)	0,00	0,00	-324 000,00
Lainasaamisten takaisinmaksut	0,00	36 000,00	0,00
Saadut korot investoinneista	0,00	13 860,00	0,00
Investointien rahavirta	<u>-1 575 415,61</u>	<u>-723 483,24</u>	<u>-3 097 686,66</u>
Rahoituksen rahavirta:			
Lyhytaikaisten saamisten lisäys saman konsernin yrityksiltä (-)		0,00	-388 051,63
Lyhytaikaisten saamisten takaisinmaksut saman konsernin yrityksiltä	801 442,79	801 442,79	0,00
Lyhytaikaisten lainojen nostot	0,00	500 000,00	0,00
Pitkäaikaisten lainojen nostot	0,00	0,00	2 000 000,00
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut (-)	-389 655,17	-389 655,17	-379 310,34
Maksetut korot ja maksut rahoituskuluista (-)	-50 654,12	-50 654,12	-43 679,37
Maksetut osingot ja muu voitonjako (-)	-1 000 000,00	-1 000 000,00	-1 000 000,00
Rahoituksen rahavirta	<u>-638 866,50</u>	<u>-138 866,50</u>	<u>188 958,66</u>
Rahavarojen muutos, lisäys (+) / vähennys (-)	-142 443,72	26 383,33	-8 503,83
Rahavarat tilikauden alussa	558 720,26	6 049,26	14 553,09
Rahavarat tilikauden lopussa	416 276,54	32 432,59	6 049,26

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 hankintamenoista 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 taloudellisen 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 hankintameno, joiden todennäköinen taloudellinen käyttöaika on alle 3 vuotta, sekä pienhankinnat (alle 850,00 €) 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 poistoaika vastaa sen todellista arvioitua käyttöaikaa vuoden 2024 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 kirjatulla varauksella tulevina tilikausina. Varausta lisätään jokaisen vastaanotetun loppusijoitettavan jätetonnin mukaan ja puretaan toteutuneiden sulkemiskulujen mukaisesti.

Pilamaiden käsittelykuluja varten tilinpäätökseen on kirjattu pakollinen varaus maiden käsittelykuluja varten tulevina tilikausina. Pilaantuneiden maa-ainesten vastaanottomaksuihin sisältyy tuloja, joilla käsittelykulut saadaan tulevina tilikausina 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 pilaantumistas. 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.

Tuloslaskelman tai taseen esittämistavan muutos

Tilikaudella on muutettu tuloslaskelman esittämistapaa ajoneuvokulujen osalta. Ne on kirjattu aiemmin tuotantokustannuksiksi aine-, tarvike- ja tavaraostoihin sekä ulkopuolisiin palveluihin. Nyt ne esitetään kohdassa liiketoiminnan muut kulut. Muutoksella ei ole olennaista vaikutusta yhtiön tuloksen ja taloudellisen aseman arviointiin.

Rahoituslaskelman laatimisperiaatteet

Rahoituslaskelmassa kuvatut rahavarat sisältävät käteisen rahan, rahaksi tarvittaessa muutettavat pankkisaamiset.

Tuloslaskelman liitetiedot

Liikevaihto	Konserni	Emo	Emo
	1.1.2020-31.12.2020	1.1.2020-31.12.2020	1.1.2019-31.12.2019
Toimialoittainen jakauma			
Jätehuoltopalveluiden myynti	18 346 511,52	13 861 932,78	17 669 537,11
Biokaasun myynti	573 180,00	573 180,00	201 360,00
Multa- ja omapihatuotteiden myynti	956 293,00	956 293,00	731 928,00
	<u>19 875 984,52</u>	<u>15 391 405,78</u>	<u>18 602 825,11</u>

Liiketoiminnan muut tuotot

	Konserni	Emo	Emo
	1.1.2020-31.12.2020	1.1.2020-31.12.2020	1.1.2019-31.12.2019
Käyttöomaisuuden myyntivoitot	18 584,99	23 834,99	0,00
Saadut vahingonkorvaukset vakuutusyhtiöiltä	1 492,00	1 492,00	0,00
Vuokratuotot	44 169,35	559 318,73	13 566,52
Muut palvelutuotot	34 234,69	372 539,69	83 471,13
Muut liiketoiminnan muut tuotot	0,00	119 543,50	11 602,44
	<u>98 481,03</u>	<u>1 076 728,91</u>	<u>108 640,09</u>

Materiaalit ja palvelut

	Konserni	Emo	Emo
	1.1.2020-31.12.2020	1.1.2020-31.12.2020	1.1.2019-31.12.2019
Aineet ja tarvikkeet			
Ostot tilikauden aikana	854 650,50	819 342,45	608 508,82
Varaston muutos	14 536,00	14 536,00	-1 505,00
Ulkopuoliset palvelut	9 412 450,12	7 866 458,32	8 365 010,44
	<u>10 281 636,62</u>	<u>8 700 336,77</u>	<u>8 972 014,26</u>

Henkilöstöä koskevat liitetiedot

<i>Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä tilikauden aikana</i>	Konserni	Emo	Emo
	1.1.2020-31.12.2020	1.1.2020-31.12.2020	1.1.2019-31.12.2019
Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä tilikauden aikana	48	44	42
	<u>48</u>	<u>44</u>	<u>42</u>

Tilikauden palkat, palkkiot ja eläkekulut

	Konserni	Emo	Emo
	1.1.2020-31.12.2020	1.1.2020-31.12.2020	1.1.2019-31.12.2019
Palkat ja palkkiot	2 336 349,76	2 011 868,99	1 917 944,75
Eläkekulut	360 165,70	316 272,25	331 622,54
Muut henkilösivukulut	71 596,18	61 022,48	69 929,39
	<u>2 768 111,64</u>	<u>2 389 163,72</u>	<u>2 319 496,68</u>

Johdon palkat ja palkkiot

	Konserni	Emo	Emo
	1.1.2020-31.12.2020	1.1.2020-31.12.2020	1.1.2019-31.12.2019
Toimitusjohtajan ja hallituksen palkat ja palkkiot	236 369,05	132 079,74	132 178,11

Poistot ja arvonalentumiset

	Konserni 1.1.2020–31.12.2020	Emo 1.1.2020–31.12.2020	Emo 1.1.2019–31.12.2019
Suunnitelman mukaiset poistot	1 324 013,17	1 296 947,29	1 186 449,11
	<u>1 324 013,17</u>	<u>1 296 947,29</u>	<u>1 186 449,11</u>

Tilintarkastajan palkkiot

	Konserni 1.1.2020–31.12.2020	Emo 1.1.2020–31.12.2020	Emo 1.1.2019–31.12.2019
Tilintarkastus	12 407,61	10 687,01	11 006,45
	<u>12 407,61</u>	<u>10 687,01</u>	<u>11 006,45</u>

Rahoitustuotot ja -kulut

	Konserni 1.1.2020–31.12.2020	Emo 1.1.2020–31.12.2020	Emo 1.1.2019–31.12.2019
Muut korkotuotot			
Saman konsernin yrityksiltä	0,00	13 860,00	0,00
Muilta	6 971,91	5 832,57	9 540,67
Korkotuotot yhteensä	<u>6 971,91</u>	<u>19 692,57</u>	<u>9 540,67</u>

Muut rahoitustuotot

Muilta	<u>19 660,36</u>	<u>18 139,20</u>	<u>16 492,76</u>
Muut rahoitustuotot yhteensä	<u>19 660,36</u>	<u>18 139,20</u>	<u>16 492,76</u>

Rahoitustuotot yhteensä

	<u>26 632,27</u>	<u>37 831,77</u>	<u>26 033,43</u>
--	------------------	------------------	------------------

Korkokulut

Saman konsernin yrityksille	0,00	150,68	0,00
Muille	51 356,41	51 338,96	45 073,91
Korkokulut yhteensä	<u>51 356,41</u>	<u>51 489,64</u>	<u>45 073,91</u>

Muut rahoituskulut

Muut rahoituskulut	<u>2 532,62</u>	<u>2 487,62</u>	<u>2 447,71</u>
Muut rahoituskulut yhteensä	<u>2 532,62</u>	<u>2 487,62</u>	<u>2 447,71</u>

Rahoituskulut yhteensä

	<u>53 889,03</u>	<u>53 977,26</u>	<u>47 521,62</u>
--	------------------	------------------	------------------

Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä

	<u>-27 256,76</u>	<u>-16 145,49</u>	<u>-21 488,19</u>
--	-------------------	-------------------	-------------------

Tilinpäätössiirrot

	Konserni 1.1.2020–31.12.2020	Emo 1.1.2020–31.12.2020	Emo 1.1.2019–31.12.2019
Suunnitelman mukaisten ja verotuksessa tehtyjen poistojen erotus	0,00	1 776 230,48	-244 094,35
	<u>0,00</u>	<u>1 776 230,48</u>	<u>-244 094,35</u>

Tuloverot

	Konserni 1.1.2020–31.12.2020	Emo 1.1.2020–31.12.2020	Emo 1.1.2019–31.12.2019
Tuloverot varsinaisesta toiminnasta	198 694,32	0,00	494 132,03
Tuloverot aikaisemmilta tilikausilta	-190,24	-190,24	8 199,76
Laskennalliset verovelat	368 259,95	0,00	0,00
	<u>566 764,03</u>	<u>-190,24</u>	<u>502 331,79</u>

Ympäristökulut

	Konserni 1.1.2020–31.12.2020	Emo 1.1.2020–31.12.2020	Emo 1.1.2019–31.12.2019
Materiaalit ja palvelut / Aineet ja tarvikkeet:			
Ympäristönsuojelulaitteiden aineet ja tarvikkeet	46 400,58	46 400,58	43 904,33
Poistot ja arvonalennukset: Ympäristönsuojelulaitteiden poistot	1 326,15	1 326,15	0,00
	<u>47 726,73</u>	<u>47 726,73</u>	<u>43 904,33</u>

Jätelain 44§ mukaiset liitetiedot

	Emo 2020	Emo 2019
Tuotot		
Lakisääteinen toiminta	14 732 946,28 96 %	18 303 500,11 98 %
Markkinaehtoinen toiminta	658 459,50 4 %	299 325,00 2 %
Yhteensä	15 391 405,78	18 602 825,11
Kustannukset		
Lakisääteinen toiminta	14 678 482,42 96 %	16 234 444,95 98 %
Markkinaehtoinen toiminta	596 018,89 4 %	253 197,76 2 %
Yhteensä	15 274 501,31	16 487 642,71
Tulos (ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja)		
Lakisääteinen toiminta	54 463,86 47 %	2 069 055,16 98 %
Markkinaehtoinen toiminta	62 440,61 53 %	46 127,24 2 %
Yhteensä	116 904,47	2 115 182,40

Taseen vastaavien liitetiedot**Vaihto-omaisuus**

	Konserni 31.12.2020	Emo 31.12.2020	Emo 31.12.2019
Aineet ja tarvikkeet	118 252,00	118 252,00	132 788,00
Valmiit tuotteet/tavarat	127 914,00	127 914,00	106 839,00
	<u>246 166,00</u>	<u>246 166,00</u>	<u>239 627,00</u>

Pysyvien vastaavien erittely

	Konserni		
	Aineettomat hyödykkeet		Yhteensä
	Aineettomat oikeudet	Muut pitkävaikutteiset menot	
Hankintameno 1.1.2020	35 939,60	282 581,30	318 520,90
Lisäykset	0,00	24 949,00	24 949,00
Siirrot erien välillä	0,00	296 513,20	296 513,20
Hankintameno 31.12.2020	35 939,60	604 043,50	639 983,10
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 1.1.2020	-30 440,10	-218 075,07	-248 515,17
Tilikauden poisto	-2 208,00	-96 171,55	-98 379,55
Kertyneet poistot ja arvonal. 31.12.2020	-32 648,10	-314 246,62	-346 894,72
Kirjanpitoarvo 31.12.2020	3 291,50	289 796,88	293 088,38
Kirjanpitoarvo 31.12.2019	5 499,50	64 506,23	70 005,73

	Aineelliset hyödykkeet				Yhteensä
	Maa-alueet	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	
Hankintameno 1.1.2020	41 856,80	7 887 116,75	7 343 859,70	8 909 688,45	24 182 521,70
Lisäykset	0,00	6 724,89	165 708,26	0,00	172 433,15
Vähennykset	0,00	0,00	-108 400,00	0,00	-108 400,00
Siirrot erien välillä	0,00	3 077 210,15	7 240 760,12	1 821 850,51	12 139 820,78
Hankintameno 31.12.2020	41 856,80	10 971 051,79	14 641 928,08	10 731 538,96	36 386 375,63
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 1.1.2020	0,00	-4 158 910,70	-4 204 513,41	-7 029 489,47	-15 392 913,58
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	0,00		73 984,99	0,00	73 984,99
Tilikauden poisto	0,00	-381 048,65	-527 371,31	-317 213,67	-1 225 633,63
Kertyneet poistot ja arvonal. 31.12.2020	0,00	-4 539 959,35	-4 657 899,73	-7 346 703,14	-16 544 562,22
Kirjanpitoarvo 31.12.2020	41 856,80	6 431 092,44	9 984 028,35	3 384 835,82	19 841 813,41
Kirjanpitoarvo 31.12.2019	41 856,80	3 728 206,05	3 139 346,29	1 880 198,98	8 789 608,12

Pysyvien vastaavien erittely

	Emo		
	Aineettomat hyödykkeet		
	Aineettomat oikeudet	Muut pitkävaikuttiset menot	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2020	35 939,60	282 581,30	318 520,90
Lisäykset	0,00	0,00	0,00
Siirrot erien välillä	0,00	296 513,20	296 513,20
Hankintameno 31.12.2020	35 939,60	579 094,50	615 034,10
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 1.1.2020	-30 440,10	-218 075,07	-248 515,17
Tilikauden poisto	-2 208,00	-91 181,75	-93 389,75
Kertyneet poistot ja arvonal. 31.12.2020	-32 648,10	-309 256,82	-341 904,92
Kirjanpitoarvo 31.12.2020	3 291,50	269 837,68	273 129,18
Kirjanpitoarvo 31.12.2019	5 499,50	64 506,23	70 005,73

	Aineelliset hyödykkeet				
	Maa-alueet	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2020	41 856,80	7 887 116,75	7 343 859,70	8 909 688,45	24 182 521,70
Lisäykset	0,00	0,00	61 167,06	0,00	61 167,06
Vähennykset	0,00	-517 303,00	-130 800,00	0,00	-648 103,00
Siirrot erien välillä	0,00	3 077 210,15	7 137 761,12	1 448 798,90	11 663 770,17
Hankintameno 31.12.2020	41 856,80	10 447 023,90	14 411 987,88	10 358 487,35	35 259 355,93
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 1.1.2020	0,00	-4 158 910,70	-4 204 513,41	-7 029 489,47	-15 392 913,58
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	0,00	349 179,23	86 134,99	0,00	435 314,22
Tilikauden poisto	0,00	-372 082,05	-517 370,58	-314 104,91	-1 203 557,54
Kertyneet poistot ja arvonal. 31.12.2020	0,00	-4 181 813,52	-4 635 749,00	-7 343 594,38	-16 161 156,90
Kirjanpitoarvo 31.12.2020	41 856,80	6 265 210,38	9 776 238,88	3 014 892,97	19 098 199,03
Kirjanpitoarvo 31.12.2019	41 856,80	3 728 206,05	3 139 346,29	1 880 198,98	8 789 608,12

	Sijoitukset	
	Osuudet saman konsernin yrityksistä	Yhteensä
Lisäykset	0,00	0,00
Hankintameno 31.12.2020	240 000,00	240 000,00
Kirjanpitoarvo 31.12.2020	240 000,00	240 000,00
Kirjanpitoarvo 31.12.2019	240 000,00	240 000,00

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

Pitkäaikaiset saamiset	Konserni 31.12.2020	Emo 31.12.2020	Emo 31.12.2019
Saamiset saman konsernin yrityksiltä			
Lainasaamiset	0,00	288 000,00	324 000,00
Muut saamiset	13 563,71	13 563,71	13 563,71
Yhteensä	13 563,71	301 563,71	337 563,71
Pitkäaikaiset saamiset yhteensä	<u>13 563,71</u>	<u>301 563,71</u>	<u>337 563,71</u>
Lyhytaikaiset saamiset	31.12.2020	31.12.2020	31.12.2019
Saamiset saman konsernin yrityksiltä			
Myyntisaamiset	0,00	89 129,61	0,00
Lainasaamiset	653 021,23	689 021,23	1 490 464,02
Yhteensä	653 021,23	778 150,84	1 490 464,02
Saamiset muilta			
Myyntisaamiset	2 356 695,74	2 042 958,15	2 279 137,42
Muut saamiset	620 585,47	552 896,86	216,41
Siirtosaamiset	142 676,18	132 958,15	15 290,41
Yhteensä	3 119 957,39	2 728 813,16	2 294 644,24
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	<u>3 772 978,62</u>	<u>3 506 964,00</u>	<u>3 785 108,26</u>
Siirtosaamiset			
<i>Siirtosaamisten olennaiset erät</i>	31.12.2020	31.12.2020	31.12.2019
Jaksotetut henkilösivukulut	8 362,51	0,00	0,00
Jaksotetut välittömät verot	110 054,98	110 054,98	0,00
Muut	24 258,69	22 903,17	15 290,41
	<u>142 676,18</u>	<u>132 958,15</u>	<u>15 290,41</u>

Oma pääoma	Konserni	Emo	Emo
	31.12.2020	31.12.2020	31.12.2019
Sidottu oma pääoma			
Osakepääoma 1.1.	840 939,63	840 939,63	840 939,63
Osakepääoma 31.12.	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>
Vapaa oma pääoma			
Voitto edellisiltä tilikausilta 1.1.	11 600 380,75	8 634 185,14	7 777 240,18
Osingonjako	-1 000 000,00	-1 000 000,00	-1 000 000,00
Voitto edellisiltä tilikausilta 31.12.	10 600 380,75	7 634 185,14	6 777 240,18
Tilikauden voitto	<u>591 329,24</u>	<u>-1 659 135,84</u>	<u>1 856 944,96</u>
Vapaa oma pääoma yhteensä	<u>11 191 709,99</u>	<u>5 975 049,30</u>	<u>8 634 185,14</u>
Oma pääoma yhteensä	<u><u>12 032 649,62</u></u>	<u><u>6 815 988,93</u></u>	<u><u>9 475 124,77</u></u>
Jakokelpoinen vapaa oma pääoma			
<i>Laskelma jakokelpoisesta omasta pääomasta</i>	Konserni	Emo	Emo
	31.12.2020	31.12.2020	31.12.2019
Voitto edellisiltä tilikausilta	10 600 380,75	7 634 185,14	6 777 240,18
Tilikauden voitto	591 329,24	-1 659 135,84	1 856 944,96
	<u>11 191 709,99</u>	<u>5 975 049,30</u>	<u>8 634 185,14</u>

Taseen vastattavien liitetiedot**Tilinpäätössiirtojen kertymä**

Tilinpäätössiirtojen kertymä yhtiössä muodostuu kertyneestä poistoerosta.

Pakolliset varaukset	Konserni	Emo	Emo
	31.12.2020	31.12.2020	31.12.2019
Muut pakolliset varaukset	2 796 624,28	2 759 921,28	2 655 569,64
	<u>2 796 624,28</u>	<u>2 759 921,28</u>	<u>2 655 569,64</u>

Pitkäaikaiset velat	Konserni	Emo	Emo
	31.12.2020	31.12.2020	31.12.2019
Lainat rahoituslaitoksilta	5 193 103,47	5 193 103,47	5 582 758,64
	<u>5 193 103,47</u>	<u>5 193 103,47</u>	<u>5 582 758,64</u>

Velat, jotka erääntyvät myöhemmin kuin viiden vuoden kuluttua	Konserni	Emo	Emo
	31.12.2020	31.12.2020	31.12.2019
Lainat rahoituslaitoksilta	2 275 862,11	2 275 862,11	2 465 517,28
	<u>2 275 862,11</u>	<u>2 275 862,11</u>	<u>2 465 517,28</u>

Lyhytaikaiset velat

Velat saman konsernin yrityksille	Konserni	Emo	Emo
	31.12.2020	31.12.2020	31.12.2019
Rahoitusvekselit	0,00	500 000,00	0,00
Siirtovelat	0,00	150,68	0,00
	<u>0,00</u>	<u>500 150,68</u>	<u>0,00</u>

Velat muille

Lainat rahoituslaitoksilta	779 310,30	779 310,34	779 310,34
Ostovelat	1 668 207,07	1 324 872,76	1 287 603,10
Muut velat	431 741,65	428 613,61	258 405,47
Siirtovelat	703 458,23	490 023,39	1 146 806,44
	<u>3 582 717,25</u>	<u>3 022 820,10</u>	<u>3 472 125,35</u>

Siirtovelkojen olennaiset erät

	Konserni	Emo	Emo
	31.12.2020	31.12.2020	31.12.2019
Palkat sosiaalikuluihin	544 247,71	482 983,35	475 103,89
Korot	2 839,64	2 839,64	0,00
Verot	73 090,46	0,00	83 822,21
Muut	83 280,42	4 200,40	587 880,34
	<u>703 458,23</u>	<u>490 023,39</u>	<u>1 146 806,44</u>

Laskennalliset verovelat

	Konserni	Emo	Emo
	31.12.2020	31.12.2020	31.12.2019
Tilinpäätössiirroista	1 121 641,10	0,00	0,00
	<u>1 121 641,10</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>

Vakuudet ja vastuusitoumukset

Velat, joiden vakuudeksi annettu yritysikiinnityksiä	Konserni	Emo	Emo
	31.12.2020	31.12.2020	31.12.2019
Rahalaitoslainat	<u>5 972 413,81</u>	<u>5 972 413,81</u>	<u>6 362 068,98</u>
Annetut kiinnitykset	6 500 000,00	6 500 000,00	6 500 000,00

Muut omasta puolesta annetut vakuudet	Konserni	Emo	Emo
	31.12.2020	31.12.2020	31.12.2019
Ympäristölupien vakuudeksi annetut vakuudet	<u>905 000,00</u>	<u>905 000,00</u>	<u>905 000,00</u>
	905 000,00	905 000,00	905 000,00

Muut vastuusitoumukset

Yhtiöllä on toimitiloistaan vuokrasopimus, jonka irtisanomisaika on 6 kk.

Yhtiöllä on tuotannon koneisiin liittyviä määräaikaista käytettävyyssopimuksia.

	Konserni	Emo	Emo
	31.12.2020	31.12.2020	31.12.2019
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	147 953,77	147 953,77	148 593,92
Myöhemmin maksettavat	<u>9 376,00</u>	<u>9 376,00</u>	<u>126 978,71</u>
Yhteensä	157 329,77	157 329,77	275 572,63

Leasingsopimuksista maksettavat määrät

	Konserni	Emo	Emo
	31.12.2020	31.12.2020	31.12.2019
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	151 743,08	120 891,08	37 371,36
Myöhemmin maksettavat	<u>428 411,49</u>	<u>347 520,52</u>	<u>111 576,65</u>
	580 154,57	468 411,60	148 948,01

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

Muut taloudelliset vastuut, joita ei ole merkitty taseeseen

	Konserni	Emo	Emo
	31.12.2020	31.12.2020	31.12.2019
Arvonlisäveron palautusvastuut kiinteistöinvestoinneista	1 194 385,14	1 194 385,14	628 359,75

Saadut investointiavustukset

Yhtiö on saanut investointiavustusta yhteensä 2 198 050 euroa tilikaudella investointuu biokaasulaitokseen. Investointiavustuksesta on saatu 1 653 205,21 aikaisemmillä tilikausilla ja loppuosa 544 844,79 on merkitty taseen muihin saamisiin. Investointiavustus on huomioitu kokonaisuudessaan hankintamenon vähennyksenä.

Avustuksen määrä on vähennetty omaisuuden tasearvosta seuraavasti:

	Konserni	Konserni	Emo	Emo
	31.12.2020	31.12.2020	31.12.2020	31.12.2020
	Tasearvon	Avustuksen	Tasearvon	Avustuksen
	määrä	määrä	määrä	määrä
Muut pitkävaikutteiset menot	296 513,20	68 679,71	296 513,20	68 679,71
Rakennukset	2 825 343,87	607 597,95	2 825 343,87	607 597,95
Koneet ja kalusto	7 080 040,07	1 444 396,97	7 080 040,07	1 444 396,97
Muut aineelliset hyödykkeet	<u>393 539,45</u>	<u>77 375,38</u>	<u>393 539,45</u>	<u>77 375,38</u>
	10 595 436,59	2 198 050,00	10 595 436,59	2 198 050,00

Tilinpäätöksen allekirjoitukset

Jyväskylässä 25.3.2021

Esko Martikainen
toimitusjohtaja

Jenny Linna
hallituksen puheenjohtaja

Janne Ruuth
hallituksen varapuheenjohtaja

Markku Autio
hallituksen jäsen

Sami Niemi
hallituksen jäsen

Pia Tuomi-Sorjonen
hallituksen jäsen

Heidi Hakkarainen
hallituksen jäsen**Tilinpäätösmerkintä**

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Jyväskylässä 31.3.2021

Hanna Keskinen, KHT, JHT
BDO Audit Oy

Hanna Keskinen

Luettelo kirjanpidoista ja kirjanpitoaineistojen lajeista**Tilinpäätös**

Tilinpäätös ja tase-erittely sähköinen

Tililuettelot ja saldoluettelot

Tilikohtainen tuloslaskelma sähköinen

Tilikohtainen tase sähköinen

Tililuettelo sähköinen

Kirjanpidot

Päivä- ja pääkirja sähköinen

Reskontraerittelyt sähköinen

Tositteet

Automaattiset tilinpäätöskirjaukset 1 - 1 sähköinen

Jaksotukset 1 - 122 sähköinen

Järjestelmän muodostamat 1 - 144 sähköinen

KOM 1 - 30 sähköinen

Muut 1 - 224 sähköinen

Myyntilaskut 1 - 149479 sähköinen

Myyntisuoritus 1 - 173581 sähköinen

Ostolaskut 1 - 3722 sähköinen

Ostosuoritus 1 - 3694 sähköinen

Palkat 1 - 478 sähköinen

Pankki 1 - 1162 sähköinen

SIGNATURES

This documents contains 32 pages before this page
Dokumentet inneholder 32 sider før denne siden

ALLEKIRJOITUKSET**UNDERSKRIFTER**

Tämä asiakirja sisältää 32 sivua ennen tätä sivua
Dette dokument indeholder 32 sider før denne side

ESKO MARTIKAINEN

b83e7cdb-7a0b-41a3-a552-6c34e228f239 - 2021-03-31 11:23:26 UTC +03:00
BankID / MobileID - 545a62b9-f0f1-4bac-bb5b-8d39255e5934 - FI

JENNY KATARIINA LINNA

13aff2ec-a9cc-4967-b78c-66beb111beb1 - 2021-04-01 11:11:30 UTC +03:00
BankID / MobileID - 17d81319-1ce1-4579-93bc-ba7865cf77c2 - FI

Janne Juhani Ruuth

2d6a81b9-784b-40f0-adb8-88af5c65705b - 2021-04-01 12:18:45 UTC +03:00
BankID / MobileID - f5a905eb-f381-49e8-806a-1236e8606af9 - FI

MARKKU JUHANI AUTIO

a28e25b1-08f0-435d-bd2f-6fccc9cbb7b2 - 2021-04-01 12:40:34 UTC +03:00
BankID / MobileID - 4162d8ff-8871-4f14-bf45-59ab4d85b69f - FI

Jukka Sami Petteri Niemi

6dbc6caf-66e6-4154-a53e-4630d5501ef0 - 2021-04-01 12:51:15 UTC +03:00
BankID / MobileID - efbbb680-4b5c-4afc-9d99-9b0530e3dec4 - FI

PIA SUSANNA TUOMI-SORJONEN

261de8ea-b2c7-4a67-a4f0-e235ed1a441d - 2021-04-01 13:50:56 UTC +03:00
BankID / MobileID - 59a9a019-99b2-412f-8185-4d84e3393bf5 - FI

HEIDI HAKKARAINEN

84809bb3-0d60-4015-88bd-7767fd8bbbee - 2021-04-01 13:58:50 UTC +03:00
BankID / MobileID - 29c72589-bd42-40c8-b562-3e6b4719dc6e - FI

Hanna-Leena Keskinen

37039cab-873d-40aa-b2b0-570f1042c718 - 2021-04-01 14:03:13 UTC +03:00
BankID / MobileID - 312d95f6-44f4-4523-8e1d-9d523b969b64 - FI



Keskus 020 743 2920
www.bdo.fi

BDO Oy
Vattuniemenranta 2
00210 Helsinki

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Mustankorkea Oy:n yhtiökokoukselle

Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Mustankorkea Oy:n (y-tunnus 1108572-4) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.-31.12.2020. 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 velvollisuuksiimme 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. 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 virheellisyttä.

Hallitus ja toimitusjohtaja ovat tilinpäätöstä laatiessaan velvollisia arvioimaan emoyhtiön ja konsernin kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuissa 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 virheellisyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntonme. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

Hyvän tilintarkastustavan mukaiseen tilintarkastukseen kuuluu, että käytämme ammatillista harkintaa ja säilytämme ammatillisen skeptisyyden koko tilintarkastuksen ajan. Lisäksi:

- tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisuuden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntonme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva



olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäyttöön 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 lausuntonamme. 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.

Kommunikoimme 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 lausuntonne 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 1. huhtikuuta 2021

BDO Oy, tilintarkastusyhteisö

Hanna Keskinen
KHT, JHT