



Årsberättelse
Vuosikertomus **2018**

INNEHÅLL

Verkställande direktörens översikt	3
Utvecklingsprojekt	4
Tjänster	5
Socialt ansvar	9
Kommunikation	11
Miljö	13
Ekonomi	15
Styrelsen	17
Bokslut	18

SISÄLTÖ

Toimitusjohtajan katsaus	3
Kehitysprojekteja	4
Palvelut	5
Yhteiskuntavastuu	9
Viestintä	11
Ympäristö	13
Talous	15
Hallitus	17
Tilinpäätös	18

Pärbild / Kansikuva: David Westström

Ekorosk i siffror

Grundat	1990	Perustettu
Kommuner	10	Kuntia
Invånare	124 000	Asukkaita
Bostäder	54 000	Asuntoja
Sommarstugor	9 000	Kesämökkejä
Företag	8 000	Yrityksiä
Omsättning (milj. euro)	11	Liikevaihto (milj. euroa)
Personal	36	Henkilökunta
Återvinningsstationer	23	Hyötykäyttöasemia
Ekopunkter	170	Ekopisteitä
Deponi	1	Kaatopaikka
Fritidsbostädernas insamlingspunkter	155	Vapaa-ajanasuntojen jätekeräyspisteitä

Ekorosk numeroin



Verkställande direktör Michael Östman/Toimitusjohtaja. Bild/Kuva: Björn Stjernvall

Verksamhetsområdets befolkningsunderlag är stabilt och Ekorosk betjänar ca 124 000 invånare i tio kommuner inom tre olika landskap.

Den första oktober 2018 övergick Ekorosk till separat insamling av bio- och energiavfall. Ekorosk har optiskt sorterat bio- och energiavfall under hela sin verksamhetstid. Även om den enda praktiska skillnaden för hushållen är att bio- och energiavfallspåsarna sätts i olika kärl när man för ut dem på gården, så handlar det om den största förändringen för Ekorosk under bolagets historia. Året kantades av ett omfattande förarbete av informationskampanjer, kärnanskaffningar och registeruppdateringar. Övergången gick bra.

I början av 2018 förlängde Ekorosk återvinningsstationernas öppettider. Ekorosk är ensam i landet om att erbjuda hushållen möjlighet att utan större begränsningar föra så mycket avfall de vill till återvinningsstationen, utan mottagningsavgift. Ekorosks återvinningsstationsnät hör också till de tätaste i Finland. De förlängda öppettiderna togs väl emot av invånarna, besökarantalet på återvinningsstationerna steg med nästan 10 procent under året till över 236 000 kunder. Sett till antalet hushåll hör besöksfrekvensen till de högsta i landet.

Avfallslagen ändrade än en gång under 2018. Tyvärr hörsammade regeringen ett fåtal stora nationella privata aktörers lobbying för att begränsa de kommunalt ägda avfallsbolagens verksamhetsförutsättningar. Lagändringen försvårar ytterligare Finlands möjligheter att uppnå de uppsatta EU-målen för materialåtervinning.

Med anledning av förändringarna i verksamheten förde Ekorosk samarbetsförhandlingar under året för att anpassa organisationen till ändringarna.

Jag vill slutligen tacka vår personal, styrelse, kunder och samarbetspartners för ett gott arbete det gångna året.

Michael Östman, verkställande direktör

Toiminta-alueen väestöpohja on vakaa, ja Ekorosk palvelee noin 124 000 asukasta kymmenessä kunnassa kolmen maakunnan alueella.

Ekorosk siirtyi bio- ja energiajätteen erilliskeräykseen lokaussa 2018. Ekorosk on lajitellut bio- ja energiajätteen optisesti koko toimintansa ajan. Vaikka ainoa käytännön ero kotitalouksille on, että bio- ja energiajättepussit laitetaan eri astioihin, kyseessä on Ekoroskin toimintahistorian suurin muutos. Vuotta leimasivat kattavat tiedotuskampanjoiden esivalmistelut, jäteastioiden hankinta ja rekisteripäivitykset. Siirtymä sujui hyvin.

Vuoden 2018 alussa Ekorosk pidensi hyötykäyttöasemien aukioloaikoja. Ekorosk on maan ainoa jätehuolto-yhtiö, joka tarjoaa kotitalouksille mahdollisuuden viedä hyötykäyttöasemille jätettä ilman suuria rajoituksia ja vastaanottomaksua. Ekoroskin hyötykäyttöasemaverkosto kuuluu myös Suomen tiheimpiin. Asukkaat hyödynsivät aukioloaikojen pidentämistä hyvin, ja hyötykäyttöasemien kävijämäärä kasvoi vuoden aikana lähes 10 prosenttia yli 236 000 asiakkaaseen. Kotitalouksien määrään suhteutettuna kävijämäärä kuuluu maan suurimpiin.

Jätelainsäädäntö muuttui jälleen kerran vuonna 2018. Valitettavasti hallitus noudatti useiden suurien kansallisten ja yksityisten toimijoiden lobbausta rajoittamaan kunnallisten jätehuolto-yhtiöiden toimintaedellytyksiä. Lakimuutos heikentää entisestään Suomen mahdollisuuksia saavuttaa EU:n asettamat materiaalin kierrätystä koskevat tavoitteet.

Toimintaa koskevien muutosten takia Ekorosk kävi vuoden aikana yhteistyöneuvotteluja organisaation mukauttamiseksi muutoksiin.

Haluan lopuksi kiittää työntekijöitämme, hallitusta, asiakkaita ja yhteistyökumppaneita hyvästä työstä kuluneena vuonna.

Michael Östman, toimitusjohtaja

Övergång till separat insamling

I oktober 2018 övergick Ab Ekorosk Oy till separat insamling av bio- och energiavfall i skilda sopkärl vid fastigheterna. Det är en milstolpe i bolagets verksamhet som bolaget arbetat för sedan år 2015, på grund av att separeringen av bio- och energiavfall med optiska metoder inte längre levde upp till dagens krav. Både bioavfallet och energiavfallet hålls renare när de inte längre blandas under transporten.

Först information, sen konkretion

Övergången till separat insamling föregicks av ett omfattande informationsarbete, som riktade sig dels till medlemskommunerna och deras styrande organ, avfallstransportörerna, disponentbyråer och dels till allmänheten. Informationen fokuserade på behovet av två skilda kärl för bio- och energiavfall för att höja kvaliteten på avfallet. En stor del av informationsarbetet utfördes redan på vårkanten år 2017.

9.6.2017 fastställdes övergången till separat insamling av bio- och energiavfall på Ekorosks bolagsstämma. I slutet av sommaren lämnade Ekorosk in en begäran till Österbottens avfallsnämnd om en ändring av de kommunala avfallshanteringsföreskrifterna från optisk behandling av bio- och energiavfall som samlas in i samma kärl, till separat insamling av bio- och energiavfall i skilda avfallskärl. I oktober 2017 ändrades de kommunala avfallshanteringsföreskrifterna så att separat insamling av bio- och energiavfall i skilda avfallskärl kunde inledas 1.10.2018.

Bioavfallskärl till alla hushåll

Nu var det dags för konkretion. I slutet av år 2017 inleddes diskussioner med alla avfallstransportörerna på Ekorosks område om tidtabellen för och det praktiska genomförandet av övergången till separat insamling. Likaså inleddes upphandlingen av sopkärl för bioavfallet. I januari 2018 sändes ett informationsbrev om övergången till separat insamling till alla bostadsfastigheter på Ekorosks område. Brevet innehöll en förfrågan om hur hushållen vill samla in sitt bioavfall, med hjälp av ett kärl för bioavfall hemma på gården, ett gemensamt kärl för bioavfall tillsammans med rågrannarna eller genom att själv kompostera bioavfallet. Svaren behövdes för upphandlingen av bioavfallskärl. Mera om informationsbrevet på sid 11 under rubriken Kommunikation.

Ekorosk upphandlade bioavfallskärl för hushållens behov, vilka började levereras i maj. Bioavfallskärlen monterades ihop, tejpades och gjordes redo. I juni 2018 började utdelningen av bioavfallskärl till hushållen och den massiva operationen pågick ända till slutet av september.

I slutet av sommaren och början på hösten informerades hushållen om separat insamling i praktiken dels via Ekorosks kundtidning som delades ut till alla hushåll på området, dels via informationstillfällen i alla medlemskommuner, en annonskampanj i massmedia (inbegripande press, sociala medier och TV-inslag), samt slutligen genom utdelning av sorteringsanvisningar till alla hushåll.

Övergången till separatinsamling av bio- och energiavfall utgör den största förändring under bolagets historia och även om sorteringsanvisningarna för hushållen var den samma, så handlade det om ett massivt arbete för Ekorosk. I slutändan föll dock bitarna bra på plats.

Siirtyminen erilliskeräykseen

Ab Ekorosk Oy siirtyi bio- ja energiajätteen erilliskeräykseen kiinteistöjen erillisiin roska-astioihin lokakuussa 2018. Tämä on yrityksen toiminnan tärkeä virstanpylväs, jonka eteen on tehty töitä vuodesta 2015 saakka. Erilliskeräykseen siirryttiin, koska bio- ja energiajätteen erottelu optisten menetelmien avulla ei enää vastannut nykypäivän vaatimuksia. Bio- ja energiajäte pysyvät puhtaampina, kun ne eivät sekoitu kuljetuksen aikana.

Ensin tietoa, sitten toimintaa

Erilliskeräykseen siirtymistä edelsi kattava tiedotustyö, joka suuntautui osittain jäsenkunnille ja niiden hallintoelimille, jätteenkuljetusyrityksille ja isännöitsijätoimistoille, sekä osittain asiakkaille. Tiedottamisessa painotettiin sitä, että bio- ja energiajätteelle tarvittiin erilliset keräysastiat jätteen laadun parantamiseksi. Suuri osa tiedotustyöstä tehtiin jo keväällä 2017.

Ekoroskin yhtiökokous vahvisti siirtymisen bio- ja energiajätteen erilliskeräykseen 9.6.2017. Loppukesästä Ekorosk jätti Pohjanmaan jätelautakunnalle pyynnön koskien kunnallisten jätteenkäsittelymääräysten muuttamista samaan jätteenkeräytävien bio- ja energiajätteen optisesta käsittelystä bio- ja energiajätteen erilliskeräykseen erillisiin jätteenastioihin. Lokakuussa 2017 kunnallisia jätteenkäsittelymääräyksiä muutettiin niin, että bio- ja energiajätteen erilliskeräys erillisiin jätteenastioihin voitiin aloittaa 1.10.2018.

Biojäteastia kaikkiin kotitalouksiin

Nyt oli konkreettisten toimien aika. Vuoden 2017 lopussa kaikkien Ekoroskin toiminta-alueen jätteenkuljetusyritysten kanssa aloitettiin keskustelut erilliskeräykseen siirtymisen toteutusaikataulusta. Samalla aloitettiin myös biojäteastioiden hankinta. Tammikuussa 2018 kaikille Ekoroskin toiminta-alueen kiinteistönomistajille lähetettiin tiedote koskien erilliskeräykseen siirtymistä. Kirjeessä kysyttiin, miten kotitalous haluaa järjestää biojätteen keräyksen. Vaihtoehtoina olivat oma biojätteenkeräysastia, yhteinen astian naapureiden kanssa tai biojätteen kompostointi itse. Tiedot tarvittiin biojäteastioiden hankintaa varten. Lisätietoa tiedotteesta on sivulla 11 kohdassa Viestintä.

Ekorosk hankki kotitalouksiin biojäteastiat, joiden toimitus alkoi toukokuussa 2018. Biojäteastiat koottiin, teipattiin ja laitettiin käyttövalmiiksi. Biojäteastioiden toimittaminen kotitalouksille aloitettiin kesäkuussa 2018, ja tämä laaja operaatio jatkui syyskuun loppuun saakka.

Loppukesästä ja alkusyksystä kotitalouksille tiedotettiin erilliskeräyksen käytännön toteutuksesta kaikkiin alueen kotitalouksiin jaetussa Ekoroskin asiakaslehdessä, kaikissa jäsenkunnissa järjestetyissä tiedotustilaisuuksissa, ilmoituskampanjan avulla (lehdistö, sosiaalisen median kanavat ja TV-mainokset) sekä lopuksi kaikkiin kotitalouksiin jaettujen lajitteluohjeiden avulla.

Bio- ja energiajätteen erilliskeräykseen siirtyminen on yrityksen historian suurin muutos, ja vaikka kotitalouksien lajitteluohjeet olivat samat, muutos edellytti Ekoroskilta paljon työtä. Lopulta kaikki onnistui hyvin.



Bild/Kuva: Pia Grankvist

Ekorosk ordnar insamling av jordbruksplaster två gånger i året, på våren 2018 deltog 170 gårdar och på hösten 145 gårdar i insamlingen. / Ekorosk järjestää maatalousmuovien keräyksiä kaksi kertaa vuodessa, keväällä 2018 keräykseen osallistui 170 ja syksyllä 145 maatila.

Tjänster

Avfallstransporter

Inom Ekorosks verksamhetsområde används ett s.k. avtalsbaserat transportsystem, vilket innebär att fastigheterna ansluter sig till den organiserade transporten av hushållsavfall genom att ingå ett avtal med en avfallstransportör. Transporterna sköts av tolv avfallstransportbolag. Ekorosk sköter däremot de interna transportererna av farligt avfall och återvinningsavfall mellan ekopunkterna, avfallspunkterna för fritidsbostäder, återvinningsstationerna och Pirilö och Storkohmo avfallsbehandlingscentraler. Dessutom bär Ekorosk ansvaret för transportererna till vidarebehandling av bioavfall och avfall som bränns.

Avfallsbehandlingscentraler

På Pirilö avfallscentral i Jakobstad mottas och behandlas avfall som uppstår i Ekorosks delägarkommuner. På avfallscentralen mottas hushållsavfall, förpackningsavfall från handel och industri, byggnads- och rivningsavfall, nyttoavfall samt farligt avfall.

På Storkohmo avfallscentral i Karleby mottas och be-

Palvelut

Jättekuljetukset

Ekoroskin toimialueella on käytössä nk. kiinteistökohtainen kuljetusjärjestelmä, joka tarkoittaa, että kiinteistöt liittyvät järjestettyyn kotitalousjätteen kuljetukseen tekemällä sopimuksen yksityisen jätteenkuljettajan kanssa. Kuljetuksia hoitaa kaksitoista jätteenkuljetusyhtiötä. Ekorosk sen sijaan hoitaa vaarallisten jätteen ja hyötyjätteen sisäiset kuljetukset ekopisteiden, vapaa-ajan asuntojen jätteenkeräilykeskusten välillä. Lisäksi Ekoroskin vastuulla on biojätteen ja polttoon menevien jätteen kuljetukset jatkokäsittelyyn.

Jätteenkäsittelykeskukset

Pirilön jätteenkäsittelykeskuksessa Pietarsaareissa vastaanotetaan ja käsitellään Ekoroskin osakaskuntien alueella muodostuvaa jätettä. Jätteenkäsittelykeskuksessa otetaan vastaan kotitalousjätettä, kaupan ja teollisuuden pakkausjätettä, rakennus- ja purkujätettä, hyötyjätettä sekä vaarallista jätettä.

Storkohmon jätteenkäsittelykeskuksessa Kokkolassa vastaanotetaan ja käsitellään niin ikään Ekoroskin alueella muodostuvaa jä-

handlas likaså avfall som uppstår inom Ekorosks område, men närmast avfall som härstammar från företag. Dessutom tar man emot oljigt vatten och slam samt förorenad jord. I Storkohmo ligger den enda deponin på EU-nivå för sedvanligt avfall inom verksamhetsområdet. På deponin lagras avfall, som inte kan återvinnas eller vidarebehandlas. Arbetet med att stänga Storkohmo gamla deponi har slutförts i slutet av 2018.

Återvinningsstationer

På återvinningsstationerna mottas avfall som går till återvinning, energiavfall, farligt avfall samt deponiavfall. På stationerna tar man också emot el- och elektronikskrot, ackumulatorer och impregnerat trä i samarbete med producentgrupperna. För privatpersoner är det gratis att besöka stationerna.

Återvinningsstationerna (totalt 23 st.) sköts av bolagets egen personal. De största stationerna i Pirilö och på Terminalgatan i Karleby är öppna varje vardag och på lördagarna. De övriga stationerna betjänar vissa vardagar i veckan samt enligt tidtabellen även vissa lördagar. Återvinningsstationerna besöktes under år 2018 av sammanlagt ca 236 000 personer.

Ekopunkter

Inom Ekorosks verksamhetsområde finns totalt ca 250 ekopunkter. Till ekopunkten kan man föra glas, metall, papper, kartong och batterier. Insamlingen av papper ordnas i samarbete med Paperinkeräys Oy. Från och med början av år 2016 svarar Finlands Förpackningsåtervinning RINKI Ab för mottagningen av kartong- och plastförpackningar, glas och metall från konsumenterna. RINKI Ab har åtagit sig att sköta totalt 80 av Ekorosks befintliga ekopunkter.

Avfallspunkter för fritidsbosättningen

Ekorosk har 155 lokala insamlingspunkter för bio- och energiavfall från fritidsbosättningen. Avfallspunkterna är i bruk från maj till september. De ovanjordiska avfallskärnen tas bort till vintern. I en del av avfallspunkterna har de ovanjordiska kärnen ersatts med underjordsbehållare.

Ekorosk bedriver samarbete med stiftelsen Håll Skärgården Ren för att kunna ordna avfallshantering i skärgården. Stiftelsen upprätthåller avfallskärl på 15 öar inom Ekorosks verksamhetsområde.

Insamlingsplatser för trädgårdsavfall och ris

På insamlingsplatserna för trädgårdsavfall tas det emot ris, kottar, löv och gräs. Insamlingsplatserna är ofta belägna i samband med kommunens återvinningsstation eller på kommunens gamla avstjälplingsplats. I Karleby ligger insamlingsplatsen invid Silverstensbuktens avloppsreningsverk och i Jakobstad vid Pirilö avfallscentral.

Insamlingskampanjer

Under år 2018 ordnades insamlingar av jordbruksplast i maj och oktober. Jordbruksplast hämtades på våren från ca 170 och på hösten från ca 145 gårdar och den insamlade mängden var sammanlagt ca 1100 ton.

fettä, mutta lähinnä yrityksiltä peräisin oleva jätettä. Lisäksi otetaan vastaan öljyisiä vesiä ja lietteitä sekä pilaantuneita maita. Storkohmossa on toiminta-alueensa ainoa EU-tasoinen tavanomaisen jätteen loppusijoitusalue. Loppusijoitusalueelle läjitetään jätteitä, joita ei voi kierrättää tai jatkokäsittää. Storkohmon vanhan loppusijoitusalueen sulkemistyö on valmistunut loppuvuonna 2018.

Hyötykäyttöasemat

Hyötykäyttöasemilla vastaanotetaan kierrätykseen menevää jätettä, energiäjätettä, vaarallista jätettä sekä kaatopaikkajätettä. Asemilla vastaanotetaan myös sähkö- ja elektroniikkaromua, akkuja ja kyllästettyä puuta yhteistyössä tuottajaryhmien kanssa. Yksityishenkilöille vierailut asemilla ovat maksuttomia.

Hyötykäyttöasemia (yhteensä 23 kpl) hoitavat yhtiön oma henkilökunta. Suurimmat asemat Pirilössä ja Kokkolan Terminaalikadulla ovat avoinna joka arkipäivä ja lauantaisin. Muut asemat palvelevat tiettyinä arkipäivinä viikossa sekä aikataulun mukaan myös määrättyinä päivinä lauantaisin. Hyötykäyttöasemilla vieraili vuoden 2018 aikana yhteensä n. 236 000 henkilöä.

Ekopisteet

Ekoroskin alueella on yhteensä n. 250 ekopisteitä. Ekopisteelle voi viedä lasia, metallia, paperia, kartonkia ja paristoja. Paperin ja kartongin keräys järjestetään yhteistyössä Paperinkeräys Oy:n kanssa. Vuoden 2016 alusta lähtien Suomen Pakkauskierrätys RINKI Oy vastaa kuluttajien kartonki- ja muovipakkausten, lasin ja metallin vastaanotosta. RINKI Oy on otanut hoitaakseen yhteensä 80 Ekoroskin olemassa olevista Ekopisteistä.

Vapaa-ajan asutuksen jätepiisteet

Ekoroskilla on 155 alueellista keräyspisteitä vapaa-ajan asutuksen bio- ja energiäjätettä varten. Jätepiisteet ovat toiminnassa toukokuusta syyskuuhun. Talveksi maanpäälliset jäteastiat poistetaan. Osassa jätepiisteissä maanpäälliset astiat on korvattu syväkeräysastioilla.

Ekorosk tekee yhteistyötä Pidä Saaristo Siistinä säätöön kanssa voidakseen järjestää jätteenkäsittelyn saaristossa. Säätö ylläpitää jäteastioita 15 saarella Ekoroskin toiminta-alueella.

Puutarhajätteen ja risujen keräyspaikat

Puutarhajätteen keräyspaikoilla otetaan vastaan risuja, käpyjä, lehtiä ja heinää. Keräyspaikat sijaitsevat useasti kunnan hyötykäyttöaseman yhteydessä tai kunnan vanhan kaatopaikan alueella. Kokkolassa keräyspaikka sijaitsee Hopeakivenlahden jätevedenpuhdistamon vieressä, ja Pietarsaareissa Pirilön jätekeskuksessa.

Keräyskampanjat

Vuoden 2018 aikana maatalousmuovin keräyksiä järjestettiin touko- ja lokakuussa. Maatalousmuovia haettiin keväällä n. 170 ja syksyllä n. 145 maatilalta ja kerätty määrä oli yhteensä n. 1100 tonnia.

Behandling och återvinning av avfall

År 2018 tog Ekorosk emot sammanlagt ca 76 000 ton avfall och dessutom ca 23 000 ton ren jord, och ca 26 000 ton oljig/förorenad jord, betong och slam.

Bioavfall

Inom Ekorosks verksamhetsområde sorteras hushållsavfallet i bio- och energiavfall. I och med den separata insamlingen av bioavfall från hushållen som inleddes 1.10.2018 upphörde den optiska sorteringen av hushållsavfall. Bioavfallet insamlas på fastigheterna i skilda kärl och transporteras separat från energiavfallet till Pirilö, där avfallet omlastas och transporteras till biogasverket. Bioavfall som uppstår inom handel och industri tas också emot i Pirilö och transporteras till biogasverket. I biogasverket röter man avfallet och producerar biogas, som i sin tur omvandlas till elektricitet och fjärrvärme eller trafikbränsle. Cirka 10 000 ton bioavfall behandlades år 2018.

Energiavfall

Av energiavfallet från hushållen samt förpackningsavfallet från handeln och industrin görs återvinningsbränsle (REF) på Ab Ewapower Oy:s krossanläggning. REF levereras för samförbränning. Till samförbränning levereras också återvinnings- och rivningsvirke, som krossas före transporten. Det övriga energiavfallet levereras till avfallsförbränningsanläggningar, där man producerar elektricitet och fjärrvärme av avfallet. Sammanlagt ca 45 000 ton energiavfall gick till förbränning.

Nyttoavfall

I den totala mängd avfall som går till nyttbruk ingår papper, kartong, glas, metall och betong, som förs sorterade till ekopunkterna, nyttoavfallspunkterna eller avfallscentralerna. Dessutom utsorteras från det blandade byggnads- och energiavfallet avfallskomponenter som duger för nyttoanvändning, papper, kartong och glas insamlas i samarbete med producentsammanslutningarna och levereras till vidarebehandling. Metallen levereras till Kuusakoski Oy för vidarebehandling. Betong och tegel krossas och utnyttjas vid markbyggnad. Cirka 15 000 ton nyttoavfall behandlades år 2018.

Slutförvaring

Avfallskomponenter som inte lämpar sig för återvinning (t.ex. asbest, isoleringsull, sorteringsrest) slutlagras på Storkohmo avfallsanläggning. Deponiförbud mot organiskt avfall trädde i kraft 1.1.2016, men Ekorosk har fram till 31.12.2019 undantagslov att ta emot avfallsmaterial, i vilka andelen organiskt material överstiger 10 %. Totalt ca 4300 ton avfall togs emot för slutförvaring år 2018.

Jätteiden käsittely ja hyödyntäminen

Vuonna 2018 Ekorosk vastaanotti yhteensä noin 76 000 tonnia jätettä ja tämän lisäksi noin 23 000 tonnia puhdasta maata, ja noin 26 000 tonnia öljyisiä/pilaantuneita maita, betonia ja lietteitä.

Biojäte

Ekoroskin toiminta-alueella kotitalousjäte lajitellaan syntypaikkalla bio- ja energiäjätteeseen. 1.10.2018 alkanut kotitalouksien biojätteen erilliskeräyksen myötä kotitalousjätteen optinen lajittelu lopetettiin. Biojäte kerätään kiinteistöillä erillisiin astioihin ja kuljetetaan erillään energiäjätteestä Pirilöön, jossa jäte siirtokuormataan ja kuljetetaan biokaasulaitokselle. Myös kaupassa ja teollisuudessa syntyvää biojätettä otetaan vastaan Pirilössä ja kuljetetaan biokaasulaitokselle. Biokaasulaitoksissa jäte mädätetään ja tuotetaan biokaasua, joka vuorostaan muunnetaan sähköksi ja kaukolämmöksi tai liikennepolttoaineksi. Biojätettä otettiin vastaan yhteensä noin 10 000 tonnia vuonna 2018.

Energiäjäte

Kotitalouksien energiäjätteestä sekä kaupan ja teollisuuden pakkausjätteestä tehdään kierrätyspolttoainetta (REF) Ab Ewapower Oy:n murskauslaitoksella. REF toimitetaan rinnakkaispolttoon. Rinnakkaispolttoon toimitetaan myös kierrätys- ja purkupuu, joka murskataan ennen kuljetusta. Muu energiäjäte toimitetaan jätteenpolttolaitoksiin, jossa jättestä tuotetaan sähköä ja kaukolämpöä. Energiäjätettä otettiin vastaan yhteensä n. 45 000 tonnia.

Hyötyjäte

Hyötykäyttöön menevän jätteen kokonaisuutena sisältyy paperi, kartonki, lasi, metalli ja betoni, joita tuodaan lajiteltuihin ekopisteille, hyötykäyttöasemille tai jätekeskuksiin. Lisäksi sekalaisesta rakennus- ja energiäjätteestä lajitellaan hyötykäyttöön kelpaavia jättejakeita. Paperi, kartonki ja lasi kerätään yhteistyössä tuottajayhteisöjen kanssa ja toimitetaan jatkokäsittelyyn. Metallia toimitetaan Kuusakoski Oy:lle jatkokäsittelyyn. Betoni ja tiili murskataan ja hyödynnetään maanrakentamisessa. Hyötyjätettä otettiin vastaan yhteensä noin 15 000 tonnia vuonna 2018.

Loppusijoitus

Hyötykäyttöön kelpaamattomat jättejakeet (esim. asbesti, eriste villat, lajittelujäännös) loppusijoitetaan Storkohmon kaatopaikalle. Orgaanisen jätteen kaatopaikkakielto astui voimaan 1.1.2016, mutta Ekoroskilla on 31.12.2019 asti poikkeuslupa vastaanottaa jättemateriaaleja, joiden orgaanisen materiaalin osuus ylittää 10 %. Loppusijoitettavaa jätettä otettiin vastaan yhteensä n. 4300 tonnia vuonna 2018.

Farligt avfall och el- och elektronikavfall (SER)

Farligt avfall från hushåll och småföretag (bl.a. bilbatterier, spillolja, läkemedelsavfall och olika slags kemikalier) samt el- och elektronikavfall tas emot på nyttoavfallsstationerna och levereras till Pirilö avfallscentral för mellanlagring. Farligt avfall hämtas från Ekorosk och förs vidare för behandling av ett företag som är specialiserat på hantering av farligt avfall. El- och elektronikavfallet levererades till olika producentsammanslutningar för vidarebehandling. Det togs totalt emot ca 1500 ton farligt avfall och SER-avfall.

Vaarallinen jäte ja sähkö- ja elektroniikkajäte (SER)

Kotitalouksien ja pienyritysten vaaralliset jätteet (mm. auton akkuja, jätteöljyä, lääkettä ja erilaisia kemikaaleja) sekä sähkö- ja elektroniikkajätettä vastaanotetaan hyötykäyttöasemilla ja toimitetaan Pirilön jättesekukseen välivarastoon. Vaarallisen jätteen ammattimainen käsittelyä hoitaa vaarallisen jätteen haun Ekoroskilta sekä jatkokäsittelyyn. Sähkö- ja elektroniikkajätteet toimitettiin eri tuottajayhteisöille jatkokäsittelyyn. Vaarallista jätettä ja SER-jätettä otettiin vastaan yhteensä noin 1500 tonnia.

Mottaget avfall/Vastaanotettu jäte

Fördelning per avfallstyp/Jako jätetyypin mukaan
2008–2018

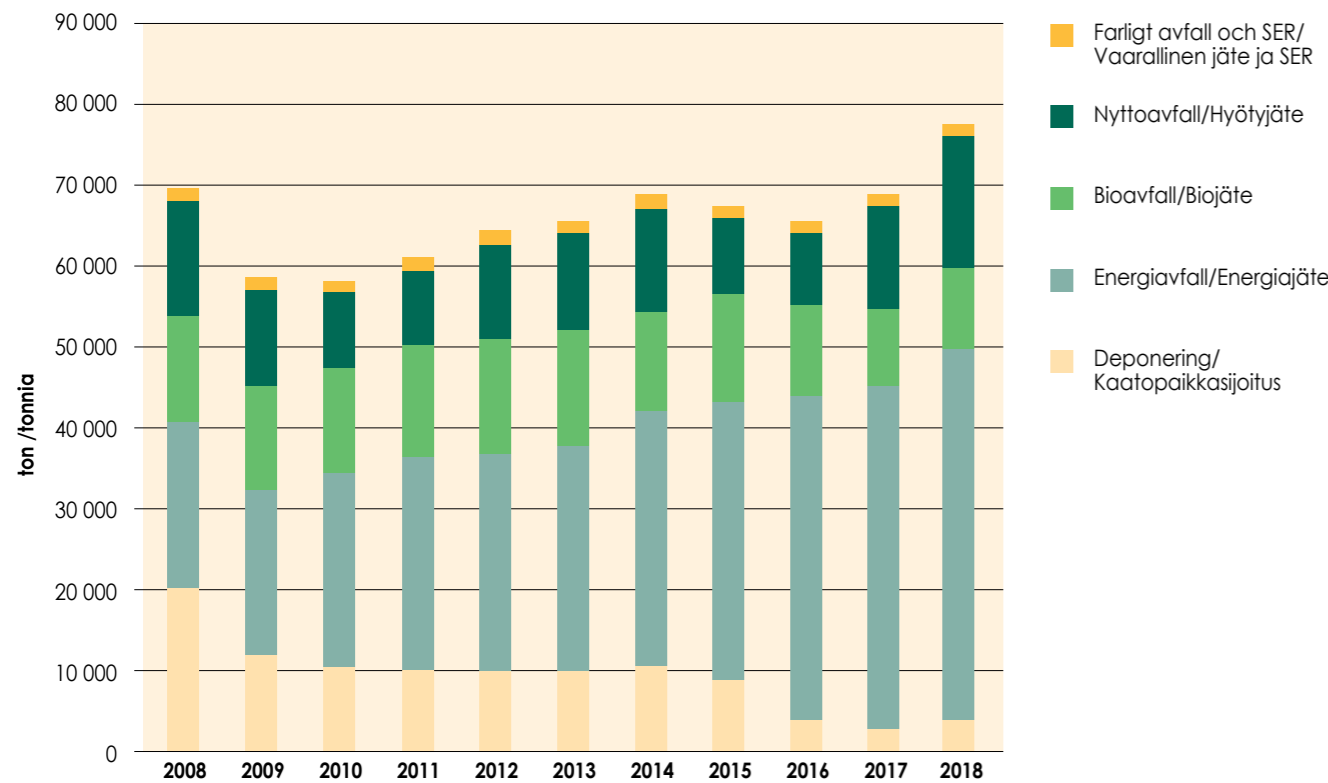


Bild. Mottagna avfallsmängder från hushåll och företag år 2008–2018
Kuva. Kotitalouksilta ja yrityksiltä vastaanotettuja jätemääriä vuosina 2008–2018

Socialt ansvar

Vid årsskiftet 2018 uppgick den ordinarie personalen till 36 personer, varav 5 personer var kvinnor och 31 personer män. Utöver det arbetade i snitt 19 personer på timbasis med tidsbundna avtal. För den ordinarie personalen var anställningstiden i medeltal 12 år och medelåldern 46,5 år.

	2018	2017	2016	2015	2014
Personalkostnader milj. € / Henkilöstökustannukset milj.€	1,864	1,839	1,757	1,707	1,691
Tjänstemän / Toimihenkilöt	13	15	16	17	17
Arbetare / Työntekijät	31	35	32	33	31
Ordinarie / Vakituiset	36	39	39	38	38

Förhållandet mellan arbetstagar och arbetsgivaren

Den interna kommunikationen sker till stor del via arbetsplatsmöten och företagets digitala tidning "Ekot". De som anställdes, både för kortare och längre perioder under året, fick som en del av introduktionen tillsammans med den närmaste förmanen även ett informationspaket kallat: "Välkommen till Ekorosk".

Bolagets ledningsgrupp sammankallades såsom tidigare, varannan vecka. Från ledningsgruppen går informationen vidare till personalen via kvartalsmöten och arbetsplatsmöten. Ledningsgruppen har bland annat behandlat följande personalärenden: bonussystem för personalen, anställning av sommarvikarier, utvecklingssamtal, arbetshälsövårdens verksamhetsplan, arbetarskydd, miljöledningssystemet, jämställdhetsplan och skolningsplan.

Utvecklingssamtal hölls såsom tidigare år, både med den ordinarie och den tidsbundna personalen.

Arbetshälsovård och -säkerhet

Bolaget har gjort avtal om hälsovårdstjänster med Jakobstads Arbetshälsovårdcentral och Työplus arbetshälsovård i Karleby. Sjukfrånvaron under året var totalt 773 dagar 19,3 dagar/manår (612 dagar 2017, 15,3 dagar/manår).

Arbetarskyddet handhas av en av personalen representerad arbetarskyddsorganisation bestående av en arbetarskyddschef och tre arbetarskyddsfullmäktige. Arbetarskyddsorganisationens uppgift är att beakta riskerna och trivselen på arbetsplatsen samt att genom olika åtgärder förbättra arbetsplatsen till allas fördel. Under år 2018 gjordes liksom tidigare en riskutvärdering av olika verksamhetspunkter. Detta för att kunna förutse ifall det finns brister som kan orsaka risker i arbetet.

En personalenkät blev genomförd år 2017 och den görs vartannat år för att följa upp personalens välmående och resultatet av förbättringsåtgärderna. Följande personalenkät genomförs på hösten 2019.

Personalekation

Arbetsgivaren delar ut sedlar till massage samt även Tyky+ motionssedlar. Dessa sedlar stöder både motion och kultur. Varje år ordnas rekreationsdagar som planeras av ledningsgruppen på förslag av personalen. Detta år besökte personalen Power-

Yhteiskuntavastuu

Vuonna 2018 vuodenvaihteessa vakituisten työntekijöiden määrä oli 36 henkilöä, joista viisi oli naisia ja 31 miehiä. Tämän lisäksi yrityksessä työskenteli keskimäärin 19 henkilöä tunti- ja vuorokausisella sopimuksella. Vakituisten työntekijöiden työsuhteen kesto- ja keskimäärin 12 vuotta ja keski-ikä 46,5 vuotta.

	2018	2017	2016	2015	2014
Personalkostnader milj. € / Henkilöstökustannukset milj.€	1,864	1,839	1,757	1,707	1,691
Tjänstemän / Toimihenkilöt	13	15	16	17	17
Arbetare / Työntekijät	31	35	32	33	31
Ordinarie / Vakituiset	36	39	39	38	38

Työntekijöiden ja työnantajan välinen suhde

Sisäinen viestintä tapahtuu suurimmaksi osaksi työmaakokousten ja yrityksen sähköisen Eko-lehden kautta. Niin lyhyemmäksi kuin pidemmäksi ajaksi vuoden aikana palkatut työntekijät ja heidän lähiesimiehensä saivat osana perehdytystä myös Tervetuloa Ekoroskille -tietopakettin.

Yrityksen johtoryhmä kutsutaan koolle aikaisempaan tapaan joka toinen viikko. Johtoryhmästä tietoa välitetään eteenpäin työntekijöille kvartaalokokouksissa ja työmaakokouksissa. Johtoryhmä on käsitellyt muun muassa seuraavia henkilöstöasioita: työntekijöiden bonusjärjestelmä, kesälomasijaisten palkkaaminen, kehityskeskustelut, työterveyshuollon toimintasuunnitelma, työsuojelu, ympäristöjärjestelmä, tasa-arvosuunnitelma ja koulutussuunnitelma.

Kehityskeskustelut järjestetään aikaisempien vuosien tapaan, niin vakituksille kuin määräaikaisille työntekijöille.

Työterveyshuolto ja työturvallisuus

Yritys on tehnyt sopimuksen työterveyshuollosta Pietarsaaren Työterveyden ja Kokkolassa Työplus-yrityksen kanssa. Sairauspoissaoloja oli vuoden aikana yhteensä 773 päivää, 19,3 päivää kuukaudessa (612 päivää vuonna 2017, 15,3 päivää kuukaudessa).

Työsuojelusta vastaa työsuojeluorganisaatio, johon kuuluu työsuojelupäällikkö sekä kolme työsuojeluvaltuutettua. Työsuojeluorganisaation tehtävänä on kiinnittää huomiota riskeihin ja viihtyvyyteen työpaikalla sekä kehittää työpaikkaa erilaisilla toimenpiteillä kaikkien eduksi. Vuonna 2018 eri toimintapisteissä tehtiin riskinarviointi aikaisempien vuosien tapaan. Tämän tarkoituksena on ennakoida mahdolliset puutteet, jotka voivat aiheuttaa riskejä työssä.

Henkilöstökysely toteutettiin vuonna 2017, ja se tehdään joka toinen vuosi työntekijöiden hyvinvoinnin ja kehitystoimenpiteiden tulosten seuraamiseksi. Seuraava henkilöstökysely tehdään syksyllä 2019.

Työntekijöiden virkistystoiminta

Työnantaja tarjoaa työntekijöille hierontaedun ja Tyky+-liikuntaseteleitä. Setelit voidaan käyttää sekä liikunta- että kulttuuripalveluihin. Vuosittain järjestetään virkistyspäiviä, jotka johtoryhmä toteuttaa työntekijöiden ehdotusten pohjalta. Tänä vuonna työntekijät vierailivat Härmän Powerparkissa erilaisten



Bild/Kuva: Pia Grankvist

Intern skolning i Ekorosks miljöledningssystem i föreläsningssalen vid Ekorosks kontor 2.2.2018. / Ekoroskin ympäristöjärjestelmästä pidettiin sisäinen koulutus Ekoroskin konttorin luentosalissa 2.2.2018.

park i Härmä med varierande fritidsaktiviteter. Ekorosks personal deltog under våren i Kokkola Cityrun.

Utbildning

Personalens arbetsförmåga upprätthålls genom fortlöpande utbildning och hela personalen hade under året möjlighet att delta i olika kurser, seminarier och utbildningsprogram. Personalen har deltagit i arbetsskyddskurser och av KIVO (Cirkulärkraft Finland r.f.) ordnade kundbetjädnings-, kommunikations- och avfallsverksdagar samt utbildningsdagar för fältpersonalen. Totalt har personalen deltagit i medeltal 1,3 utbildningsdagar under året (1,2 dagar/manår 2017).

vapaa-ajan aktiviteettien parissa. Ekoroskin työntekijät osallistuivat keväällä Kokkolan Cityrun-tapahtumaan.

Koulutus

Työntekijöiden työkykyä ylläpidetään jatkuvien koulutusten avulla, ja kaikilla työntekijöillä oli vuoden aikana mahdollisuus osallistua erilaisille kurseille, seminaareihin ja koulutusohjelmiin. Työntekijät ovat osallistuneet työturvallisuuskurseille ja KIVO:n (Suomen Kiertovoima ry) järjestämille asiakaspalvelu-, viestintä- ja jätelaitospäiville sekä kenttätyöntekijöiden koulutuspäiville. Työntekijät osallistuivat vuoden aikana yhteensä keskimäärin 1,3 koulutuspäivään (1,2 päivää kuukaudessa vuonna 2017).

Information och rådgivning

År 2018 fokuserade informationsarbetet helt på övergången till separat insamling av bioavfall i början av oktober. En massiv informationskampanj genomfördes för att informera hushållen om vad separat insamling av bioavfall innebär och förbereda dem på övergången.

Information om separat insamling av bioavfall

Informationskampanjen om separat insamling av bioavfall fördes både via Ekorosks egna informationskanaler, via massmedia med hjälp av annonskampanjer och pressmeddelanden, informationsmöten i alla kommuner och direktkontakt till hushållen via brev, kundtidning och sorteringsanvisningar som delades ut till alla hushåll.

I mitten av januari skickade Ekorosk ut ett brev till alla bostadsfastigheter på området där vi informerade om vad övergången till separat insamling innebär och alternativen för separat insamling. Ett hushåll kan välja att ha ett kärl för bioavfall hemma på gården, att ha ett gemensamt kärl för bioavfall tillsammans med rågrannarna eller att själv kompostera bioavfallet. Brevet avslutades med en förfrågan om vilket av dessa alternativ som hushållet väljer, samt om man tar emot Ekorosks bioavfallskärl eller skaffar ett själv.

Brevet och påminnelsen som skickades ut i början mars till dem som ännu inte svarat på Ekorosks förfrågan, orsakade en hel del frågor och funderingar bland hushållen. Den första veckan efter att brevet nått hushållen i januari besvarade Ekorosks kontor drygt 1000 telefonsamtal rörande separat insamlingen. Enbart till den allmänna e-postadressen info@ekorosk.fi kom 170 frågor om separat insamlingen under de första tre dagarna. Sen tillkommer den e-post som gick med namn direkt till personalen. Man kan alltså konstatera att ett brev fortfarande är ett mycket effektivt sätt att informera hushållen.

Ekorosk informerade regelbundet om övergången till separat insamling på sina egna digitala informationskanaler under året, ungefär varannan vecka fokuserade informationen på separat insamling. Ämnen som lyftes upp var under våren bland annat brevet till hushållen, behandlingsavgiften för bioavfall och olika alternativ för separat insamling. På sommaren gällde informationen leveranserna av bioavfallskärten till hushållen, deras egenskaper och placering. Medan vi under hösten fokuserade på sortering av bio- och energiavfall samt enskilda avfallstyper som till exempel avföring från husdjur.

I september och början av oktober ordnade Ekorosk informationstillfällen kvällstid för allmänheten i alla Ekorosks medlemskommuner. Tillfällena var välbesökta och informationen fokuserade på sorteringen av bio- och energiavfall, på förpackningen av bio- och energiavfall, olika alternativ för insamlingen av bioavfall samt på behandlingskostnaderna för bio- och energiavfall.

Under senhösten fokuserade informationen på uppföljningen av bioavfallets kvalitet, förpackning av bioavfallet, hur man undviker att bioavfallet fryser fast och alternativ för insamlingen av bio- och energiavfall.

Grupper och rådgivning

Övergången till separat insamling av bioavfall genomfördes allt arbete på informationsavdelningen under år 2018, även vårt upplysningsarbete för olika grupper, skolor och företag.

Tiedotus ja neuvonta

Vuonna 2018 tiedotustyössä keskityttiin täysin lokakuun alussa tapahtuvaan biojätteen erilliskeräykseen siirtymiseen. Yhtiö toteutti laajan tiedotuskampanjan, jonka avulla kotitalouksille kerrottiin, mitä biojätteen erilliskeräys tarkoittaa, ja jonka tarkoituksena oli valmistaa kotitalouksia siirtymää varten.

Tiedotus biojätteen erilliskeräyksestä

Biojätteen erilliskeräystä koskeva tiedotuskampanja toteutettiin sekä Ekoroskin omien tiedotuskanavien että tiedotusvälineiden kautta ilmoituskampanjoiden ja lehdistötiedotteiden muodossa, sekä kaikissa kunnissa järjestettyjen tiedotustilaisuuksien ja kaikkiin kotitalouksiin jaetun suoraviestinnän, kuten kirjeen, asiakaslehden ja lajitteluoheiden avulla.

Tammikuun puolella välissä Ekorosk lähetti kaikille alueen asuinkiinteistöjen omistajille kirjeen, jossa kerroimme, mitä siirtymisen erilliskeräykseen tarkoittaa ja mitä vaihtoehtoja erilliskeräykselle on. Kotitaloudet saivat valita joko oman biojätteen keräysastian, yhteisen astian naapureiden kanssa tai biojätteen kompostoinnin itse. Kirjeessä tiedustelimme, minkä näistä vaihtoehdoista kotitalous valitsee ja haluaako asiakas ottaa vastaan Ekoroskin biojäteastian vai hankkia sellaisen itse.

Kirje ja maaliskuun alussa lähetetty muistutus niille kotitalouksille, jotka eivät olleet vielä vastanneet Ekoroskin kyselyyn, aiheuttivat runsaasti kysymyksiä. Tammikuussa kirjeiden lähettämistä seuraavalla viikolla Ekoroskin toimistoon tuli yli 1000 puhelua erilliskeräystä koskien. Ensimmäisten kolmen päivän aikana yleiseen sähköpostiosoitteeseen info@ekorosk.fi tuli 170 erilliskeräystä koskevaa kysymystä. Tämän lisäksi sähköpostia lähetettiin suoraan työntekijöiden osoitteisiin. Tämän perusteella kirje on edelleen erittäin tehokas tapa tiedon välittämiseen kotitalouksille.

Ekorosk tiedotti erilliskeräykseen siirtymisestä omissa sähköisissä tiedotuskanavissaan säännöllisesti vuoden aikana. Tiedotteissa keskityttiin erilliskeräystä koskevaan tietoon keskimäärin joka toinen viikko. Kevään aikana esiin nostettuja aiheita olivat muun muassa kirjeet kotitalouksille, biojätteen käsittelymaksu ja erilliskeräyksen vaihtoehdot. Kesällä tiedotus koski biojäteastioiden toimittamista kotitalouksille sekä astioiden ominaisuuksia ja sijoittamista. Syksyllä keskityttiin sen sijaan bio- ja energiajätteen lajitteluun sekä yksittäisiin jätetyyppeihin, kuten lemmikkien jätöksiin.

Syyskuussa ja lokakuun alussa Ekorosk järjesti iltaiikään tiedotustilaisuuksia kaikille asukkaille Ekoroskin jäsenkunnissa. Tilaisuuksien kävijämäärä oli runsas, ja niissä keskityttiin bio- ja energiajätteen lajitteluun, bio- ja energiajätteen pakkaamiseen, biojätteen keräysvaihtoehtoihin sekä bio- ja energiajätteen käsittelykustannuksiin.

Loppusyksystä tiedottamisessa keskityttiin biojätteen laadun seurantaan, biojätteen pakkaamiseen, biojätteen jäätymisen välttämiseen sekä bio- ja energiajätteen keräysvaihtoehtoihin.

Ryhmät ja neuvonta

Biojätteen erilliskeräykseen siirtymisen liittyi kaikkeen tiedotusosaston työhön vuonna 2018, myös eri ryhmille, kouluille ja yrityksille suunnattuun neuvontaan. Vuoden alussa painopiste oli puhelinneuvonnassa Ekoroskin kotitalouksille lähettämään

I början av året låg fokus på telefonrådgivning om Ekorosk brev till hushållen och förfrågan om bioavfallskärl. I april och maj blev upplysningsarbetet livligare igen, och under hösten fortsatte det med högre intensitet då informationstillfällen om övergången till separat insamling hölls i alla medlemskommuner. Totalt 3000 personer fick personligen ta del av Ekorosk upplysning om separat insamling och avfallshantering.

I juni deltog Ekorosk för första gången i det nationella evenemanget Avfallens natt, som ordnades vid avfallscentralen i Pirlö i Jakobstad. Fredag 8 juni kunde hushållen föra sitt avfall till återvinning sent in på natten. Samtidigt var evenemanget ett offentligt avskedstagande av sorteringsanläggningen för svarta och ljusa påsar. Den var öppen för besökare klockan 18-23 och ca 350 personer passade på att besöka anläggningen.

De årliga stationsdagarna med rådgivning och korvgrilling på återvinningsstationerna ordnades sista veckan i augusti på stationerna i Nykarleby, Karleby, Kaustby och Kauhava. Stationerna besöktes av 370 personer i samband med stationsdagarna.

Under året ordnades två informationskampanjer i grundskolorna. Kampanjen Superåtervinnarna för årskurs 4 ordnades under våren, den fokuserar på sortering och återvinning och vanns av Lepplax skola. Medan en kampanj om hantering av farligt avfall ordnades för högstadierna under hösten. Den vanns av högstadiet i Vetil.

Publikationer

Temat för alla publikationer under år 2018 var separat insamling, i början av året fick alla bostadsfastigheter ett brev om övergången till separat insamling. Men även kundtidningen, sorteringsanvisningarna och vägghalendern fokuserade på separat insamling.

Synlighet i media

Medias intresse för övergången till separat insamling var stort. Antalet mediaträffar var 100 stycken och överlägset flest av dem eller 53 stycken handlade om övergången till separat insamling.

kirjeeseen ja biojäteastiaa koskevaan kyselyyn liittyen. Huhti- ja toukokuussa neuvontatyö vilkastui jälleen, ja se jatkui tiiviisti syksyn aikana, kun kaikissa jäsenkunnissa järjestettiin tiedotustilaisuudet erilliskeräykseen siirtymistä koskien. Ekoroskin erilliskeräystä ja jätteidenkäsittelyä koskevaan neuvontaan osallistui yhteensä 3000 henkilöä.

Kesäkuussa Ekorosk osallistui ensimmäistä kertaa kansalliseen Jätteiden yö -tapahtumaan, joka järjestettiin Pirlön jättekeskuksessa Pietarsaassa. Perjantaina 8.6. järjestetyssä tapahtumassa kotitaloudet saivat tuoda jätteensä kierrätykseen myöhään yöhön saakka. Tapahtuma oli samalla virallinen hyvästijättö mustien ja vaaleiden pussien lajittelulaitokselle. Jättekeskus oli avoinna klo 18–23, ja laitosta kävi katsomassa noin 350 henkilöä.

Vuosittainen asemapäivät-tapahtuma, jossa on tarjolla neuvontaa ja grillimakkaraa, järjestettiin elokuun viimeisellä viikolla Uudenkaarlepyyn, Kokkolan, Kaustisen ja Kauhavan asemilla. Tapahtuman yhteydessä hyötykäyttöasemilla vieraili 370 kävijää.

Vuoden aikana järjestettiin kaksi peruskouluille suunnattua tiedotuskampanjaa. Keväällä järjestettiin 4. vuosikurssin oppilaille suunnattu Kierrätysankarit-kampanja, jossa keskityttiin lajitteluun ja kierrätykseen, ja jonka voitti Lepplaksin koulu. Syksyllä puolestaan järjestettiin yläkouluille suunnattu vaarallisten jätteiden käsittelyä koskeva kampanja. Sen voitti Vetelin yläkoulu.

Julkaisut

Kaikkien vuoden 2018 julkaisujen teemana oli erilliskeräys. Vuoden alussa kaikki asuinkiinteistöjen omistajat saivat erilliskeräykseen siirtymistä koskevan kirjeen. Myös asiakaslehdessä, lajitteluohjeissa ja seinäkalenterissa keskityttiin erilliskeräykseen.

Näkyvyys mediassa

Median kiinnostus erilliskeräykseen siirtymistä kohtaan oli suurta. Mediaosumia oli 100, ja niistä suurin osa, 53 osumaa, koski erilliskeräykseen siirtymistä.



Årskurs 4 i Lepplax skola blev årets Superåtervinnare. I Lepplaxin koulun neljäsluokkalaiset olivat vuoden Kierrätysankarit.

Kuva/Bild: Pia Grankvist

Miljö

Miljöstillstånd och certifikat (övervakning av verksamheten)

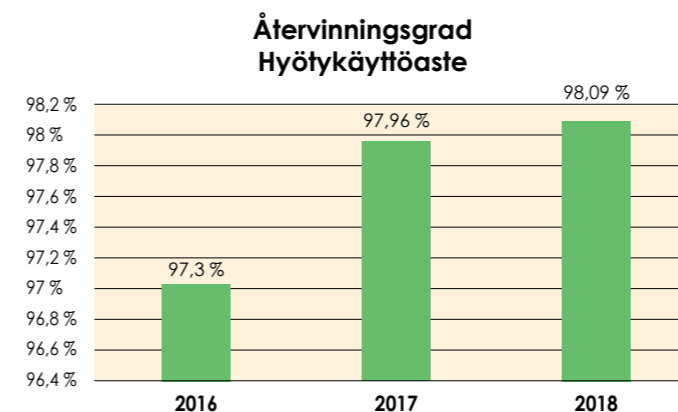
Ekorosk verksamhet är underkastad miljöstillstånd. Under år 2018 fick Storkohmo avfallsanläggning ett nytt miljöstillstånd, som omfattar nästan alla funktioner på området. I och med det nya tillståndet blev tillsyn, övervakning och miljörevisioner ännu klarare än tidigare. Ansökan om en ändring av miljöstillståndet för Pirlö avfallscentral är under behandling hos Regionförvaltningsverket.

Tillsynen över vattnen har utförts i enlighet med miljöstillståndet på såväl Storkohmo avfallsanläggning som Pirlö avfallscentral. Storkohmos lak- och ytvatten leds till Karleby Vattens avloppsreningsverk vid Silverstensbukten för att renas. Under år 2018 leddes det ca 44 000 m³ avloppsvatten till reningsverket, medan motsvarande tal år 2017 var 97 000 m³. Sommaren 2018 var exceptionellt torr, så behovet att pumpa vatten var tidvis nästan obefintligt. Pirlös årliga vattenkonsumtion är ca 1 500 m³. Avloppsvattnet leds till Jakobstads stads avloppsnät. Det dagvatten som uppstår på anläggningens område leds till ett biofiltreringsfält, varifrån det hamnar i Esse å. I fråga om det utgående vattnet observerades inga avvikelser under år 2018 i varken Storkohmo eller Pirlö.

Ekorosk fick vid certifieringsrevisionen miljöcertifikat enligt ISO14001:2015 våren 2018. Ekorosk har haft ett certifierat miljöledningssystem sedan år 2006.

Återvinning av avfall och utnyttjande av avfallet som material

Ekorosk har haft som miljömål att fram till år 2020 höja hushållens avfallsåtervinningsgrad till 98 %. Man uppnådde faktiskt målet redan under år 2018, när återvinningsgraden steg till 98,09 %. Den viktigaste orsaken till ökningen var att det avfall från hushållen som deponeras på avstjälpningsplats minskar ytterligare.



Ekorosk's återvinningsgrad åren 2016-2018 / Ekoroskin hyötykäyttöaste vuosina 2016-2018

Man har fått materialåtervinningen att öka en aning år för år. Talet steg under 2018 till 39,94 %, medan motsvarande tal år 2017 var 39,40 %. Den ökade separatinsamlingen av papp och kartong samt plast inverkar på talet liksom en bättre sortering och utvinning av byggnadsavfall.

Ympäristö

Ympäristöluvat ja sertifikaatti (toiminnan seuranta)

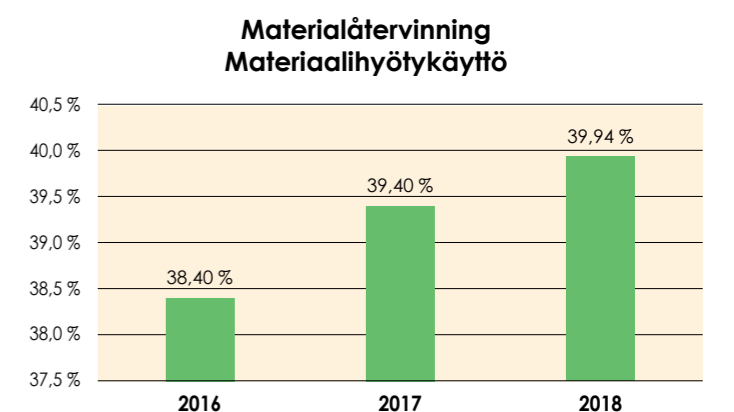
Ekoroskin toiminta on ympäristölupien varaista. Vuoden 2018 aikana Storkohmon jäteasema sai uuden ympäristöluvan, joka kattaa lähes kaikki alueen toiminnot. Uuden luvan myötä tarkkailu, seuranta ja ympäristötarkastukset selkeytyivät entisestään. Pirlön jättekeskuksen ympäristöluvan muutoshakemus on käsitellyssä Aluehallintovirastolla.

Vesien tarkkailua on tehty ympäristölupien mukaan sekä Storkohmon jäteasemalla että Pirlön jättekeskuksella. Storkohmon suoto- ja pintavedet johdettiin Kokkolan Veden Hopeakivenlahden jätevedenpuhdistamolle puhdistettavaksi. Jätevedtä johdettiin puhdistamolle noin 44 000 m³ vuoden 2018 aikana, kun vastaava luku vuonna 2017 oli 97 000 m³. Kesä 2018 oli poikkeuksellisen kuiva, joten veden pumpaamisen tarve oli ajoittain jopa olematon. Pirlön vuotuisen vedenkulutus on noin 1 500 m³. Jätevedet johdetaan Pietarsaaren kaupungin viemäriverkkoon. Laitoksen alueelta syntyvät hulevedet ohjataan biosuodatinkentälle, josta ne päätyvät Ähtävän jokeen. Lähtevien vesien osalta ei havaittu poikkeamia vuoden 2018 aikana Storkohmolla eikä Pirlössä.

Ekorosk sai sertifiointiauditoinnissa ISO14001:2015 mukaisen ympäristösertifikaatin keuhällä 2018. Ekoroskilla on ollut sertifioitu ympäristöjärjestelmä vuodesta 2006 lähtien.

Jätteiden hyötykäyttö ja materiaalina hyödyntäminen

Ekoroskin ympäristötavoitteena on ollut nostaa kotitalouksien jätteiden hyötykäyttöaste vuoteen 2020 mennessä 98 %:iin. Tavoitteeseen päästiinkin jo vuoden 2018 aikana, kun hyötykäyttöaste nousi 98,09 %:iin. Merkittävin syy nousuun oli kaatopaikalle sijoitettavan kotitalouksista peräisin olevan jätteen väheneminen entisestään.



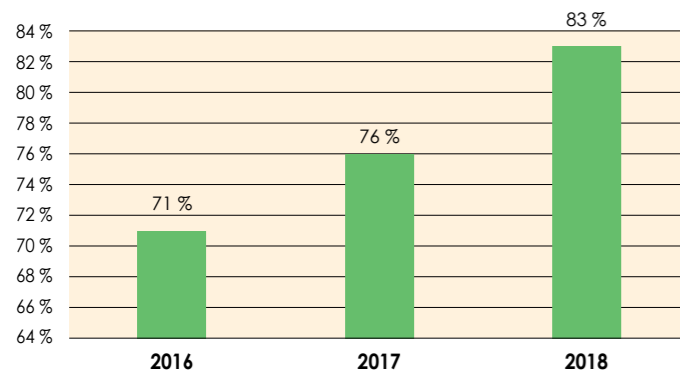
Materialåtervinningen åren 2016-2018 / Materiaalihyötykäyttö vuosina 2016-2018

Materiaalihyötykäyttöä on saatu nousemaan himpun verran vuodelta. Luku nousi vuoden 2018 aikana 39,94 %:iin, kun vastaava luku oli vuonna 2017 39,40 %. Pahvin ja kartongin sekä muovin erilliskeräyksen lisääntyminen vaikuttaa lukuun, samoin rakennusjätteen parempi lajittelu ja hyötykäyttö.

Plockanalys

Med en årlig plockanalys följer man med källsorteringen av hushållsavfall. I 2018 års plockanalys var bioavfallspåsarnas innehåll till 83 % korrekt sorterat, Av energiavfallspåsarnas innehåll var det korrekt sorterade avfallens andel 86 %. I analysen öppnades 1200 bioavfallspåsar och 1200 energiavfallspåsar, som härstammade från hushåll i Ekorosks område. Plockanalysen utfördes under fyra månader. Plockanalysen utfördes för 13:e gången år 2018.

Andelen rätt sorterat bioavfall Biojättes okeinelajitelluprosentit

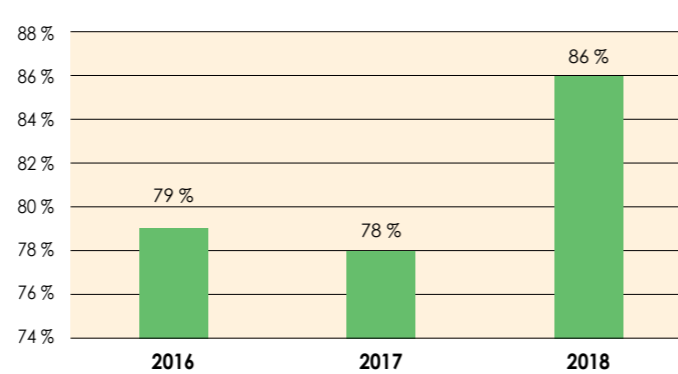


Procenten korrekt sorterade bioavfallspåsar under åren 2016-2018 / Biojättes okeinelajitelluprosentit vuosien 2016-2018 aikana

Poiminta-analyysi

Vuotuisella poiminta-analyysilla seurataan kotitalousjätteiden syntypaikkalajittelua. Vuoden 2018 poiminta-analyysissa biojättepussien sisältö oli lajiteltu oikein 83 %:sti. Energiajättepussien sisällöstä oikein lajiteltujen jätteiden osuus oli 86 %. Analyysissä avattiin 1 200 biojättepussia ja 1 200 energiajättepussia, jotka olivat peräisin Ekoroskin alueen kotitalouksista. Poiminta-analyysi tehtiin neljän kuukauden aikana. Poiminta-analyysi tehtiin vuonna 2018 jo 13. kerran.

Andelen rätt sorterat energiavfall Energijättes okeinelajitelluprosentit



Procenten korrekt sorterade energiavfallspåsar under åren 2016-2018 / Energiajättes okeinelajitelluprosentit vuosien 2016-2018 aikana



Vattenprovtagning vid Storkohmo avfallscentral i Karleby. / Vesinäytteenotto Storkohmon jätekeskuksessa Kokkolassa.

Kuva/Bild: Pia Grankvist

Ekonomi

Resultatåret 2018 var Ab Ekorosk Oy:s 28 verksamhetsår. Omsättningsmässigt var året ett bra år och omsättningen ökade med 505 000 € mot jämförbara siffror för 2017. Ökningen av omsättningen kom från extraordinära projekt som genomfördes i nejden och som hade en positiv inverkan på resultatet. Genom övergången till separatsamling av bioavfall från hushållen, sänktes behandlingsavgiften med 30 %.

	2018	2017
Omsättning / Liikevaihto	11 537 442	11 031 829
Vinst efter skatt / Voitto verojen jälkeen	369 000	386 000
Rörelsevinst, % av omsättningen / Liiketulos, % liikevaihdosta	4,9 %	3,2 %
Soliditet % / Omavaraisuusaste %	52,5 %	49,4 %
Balans totalt / Tase yhteensä	9 395 413	8 290 131

Driftkostnaderna steg med 233 000 € under 2018 till 8 464 000 €. Stängningen av Storkohmo och Jakobstads deponi belastar resultatet under 2018. Även årets stora bedrift, genomförandet av separat insamling av bioavfall från hushållen orsakade extraordinära utgifter.

Avfallsskatten landade på 134 000 €, en liten minskning från 2017 (138 000 €)

Personalkostnaderna sammanlagt landade på 1 864 000 € (1 839 000 € år 2017). Under året justerades lönerna enligt kollektivavtalets villkor.

Avskrivningarna ökade till 647 000 € från 610 000 € året innan. Enskilt största inverkan på avskrivningarna var anskaffningen av avfallskärl för separat insamling av bioavfall.

Räkenskapsperiodens vinst före bokslutsdispositioner och skatter blev 641 000 € (395 000 € år 2017, +247 000 €). Vinst efter skatt blev 369 000 € (386 000 € år 2017, -17 000 €).

Finansiering

Under år 2018 lyftes inga nya lån. De långfristiga lånen sjönk med 234 000 € och uppgår till 698 000 € vid bokslutstidpunkten. Lån som förfaller inom ett år uppgick 227 000 €. Totala lånen från kreditinstitut sjönk till 926 000 € då året innan var lånen totalt 1 201 000 €.

Beskrivning av avfallsavgifterna

Hushållens avfallsavgifter kan delas in i kommunala avfallsavgifter och transportavgifter. Österbottens avfallsnämnd fastställer de kommunala avfallsavgifterna, det vill säga hushållens fasta avgift och behandlingsavgiften som Ekorosk uppber. Med transportavgift avses den avgift som avfallstransportören fakturerar för tömningen av ett avfallskärl, och transporten till mottagnings- eller behandlingsplatsen. Inom Ekorosks verksamhetsområde har vi avtalsbaserad avfallstransport, vilket innebär att kunden själv kan välja avfallstransportör. Den fasta avgiften som varje bostad och fritidsbostad betalar, finansierar de avgiftsfria avfallsbehandlings tjänsterna som Ekorosk erbjuder kommuninnehavarna. I den fasta avgiften ingår fri användningsrätt till ekopunkter och återvinningsstationer samt rådgivning och information.

Den rörliga avgiften, behandlingsavgiften, som uppberas enligt ton eller kubiktaxa, uppberas för att täcka de kostna-

Talous

Tulosvuosi 2018 oli Ekorosk Oy:n 28. toimintavuosi. Liikevaihdon osalta vuosi oli hyvä, ja liikevaihto kasvoi 505 000 € vuoden 2017 vastaavaan lukuun verrattuna. Liikevaihdon kasvu oli peräisin poikkeuksellisista alueella toteutetuista hankkeista, joilla oli myönteinen vaikutus tulokseen. Kotitalouksien biojätteen erilliskeräykseen siirtymisen myötä käsittelymaksu laski 30 prosenttia.

	2018	2017
Omsättning / Liikevaihto	11 537 442	11 031 829
Vinst efter skatt / Voitto verojen jälkeen	369 000	386 000
Rörelsevinst, % av omsättningen / Liiketulos, % liikevaihdosta	4,9 %	3,2 %
Soliditet % / Omavaraisuusaste %	52,5 %	49,4 %
Balans totalt / Tase yhteensä	9 395 413	8 290 131

Vuonna 2018 käyttökustannukset nousivat 233 000 € summaan 8 464 000 €. Storkohmon ja Pietarsaaren kaatopaikkojen sulkeminen kuormittaa vuoden 2018 tulosta. Vuoden suurista saavutuksista huolimatta kotitalouksien biojätteen erilliskeräyksen toteuttaminen aiheutti poikkeuksellisia menoja.

Jätevero oli 134 000 €, mikä on hieman vähemmän kuin vuonna 2017 (138 000 €).

Henkilöstökulut olivat yhteensä 1 864 000 € (1 839 000 € vuonna 2017). Palkkoja tarkistettiin työehtosopimuksen mukaisesti vuoden aikana.

Poistot kasvoivat 647 000 euroon edellisen vuoden 610 000 eurosta. Yksittäinen suuri poistoihin vaikuttava tekijä oli jäteasfioiden hankinta biojätteen erilliskeräystä varten.

Tilikauden voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja on 641 000 € (395 000 € vuonna 2017, +247 000 €). Voitto verojen jälkeen on 369 000 € (386 000 € vuonna 2017, -17 000 €).

Rahoitus

Vuonna 2018 ei nostettu uusia lainoja. Pitkäaikaislaina laski 234 000 € ja oli tilinpäätöshetkellä 698 000 €. Vuoden aikana erääntyvä laina on 227 000 €. Luottolaitosten kokonaislaina laski 926 000 euroon, kun vuotta aiemmin lainasumma oli yhteensä 1 201 000 €.

Jättemaksujen kuvaus

Kotitalouksien jättemaksut voidaan jakaa kunnallisiin jättemaksuihin ja kuljetusmaksuihin. Pohjanmaan jätelautakunta määrittää kunnalliset jättemaksut, eli kotitalouksien kiinteät maksut ja käsittelymaksut, jotka Ekorosk perii. Kuljetusmaksuilla tarkoitetaan maksua, jonka jätekuljetusyritys laskuttaa jäteastian tyhjentämisestä ja jätteiden kuljettamisesta vastaanotto- tai käsittelypaikkaan. Ekoroskin toiminta-alueella käytössä on sopimusperusteinen jätteenkuljetus, mikä tarkoittaa, että asiakas voi valita jätekuljetusyrityksen itse. Kiinteällä maksulla, joka maksetaan jokaisesta asunnosta ja vapaa-ajan asunnosta, rahoitetaan Ekoroskin kuntalaisille tarjoamat maksuttomat jätteenkäsittelypalvelut. Kiinteä maksu sisältää maksuttoman ekopisteiden ja hyötykäyttöasemien käyttöoikeuden sekä neuvonnan ja viestinnän.

Muuttuvaa käsittelymaksua, joka peritään tonni- tai kuutiohintana, käytetään kattamaan Ekoroskille jätteiden käsittelys-

der som Ekorosk har för att behandla avfallet. Hushållens avfall sorteras i bio- och energiavfall. Bioavfallet transporteras till rötning medan energiavfallet krossas för förbränning. På avfall som inte kan återvinnas påförs avfallsskatt när det deponeras.

Ekorosk tar även emot avfall och förorenade jordar från handel och industri. Även dessa avfallsfraktioner återvinns så långt det är möjligt. Mottagningen är avgiftsbelagd och är helt beroende på avfallslaget och graden av förorening.

Investeringar och avskrivningar

Investeringarna uppgick under året till sammanlagt 963 000 € (246 000 € 2017). De största investeringarna år 2018 var bioavfallskärnen för separatinsamling, nytt program för uppföljande av arbetstiden och förbättringar vid kontoret och återvinningsstationerna.

Avskrivningarna steg under 2018 till 647 000 € då avskrivningarna 2017 uppgick till 610 000 €. Orsaken till ökningen är till stor del de anskaffade bioavfallskärnen.

fä aiheutuvat kustannukset. Kotitalouksien jätteet lajitellaan bio- ja energiajätteisiin. Biojäte kuljetetaan mädätettäväksi, kun taas energiajäte murskataan poltettavaksi. Jätteistä, joita ei voida kierrättää, peritään jätevero jäteasemalla.

Ekorosk ottaa vastaan jätettä ja saastunutta maata myös kaupanalalta ja teollisuudesta. Myös nämä jättejakeet kierretetään mahdollisuuksien mukaan. Niiden vastaanotto on maksullista ja riippuu täysin jätelainsäädännöstä ja epäpuhtausasteesta.

Investoinnit ja poistot

Investointien määrä oli vuoden aikana yhteensä 963 000 € (246 000 € vuonna 2017). Vuoden 2018 suurimmat investoinnit olivat biojäteastiat erilliskeräystä varten, uusi ohjelma työajan seuranta varten sekä toimistolla ja hyötykäyttöasemilla tehdyt parannukset.

Poistojen määrä nousi vuonna 2018 summaan 647 000 €, kun vuonna 2017 niiden määrä oli 610 000 €. Kasvu johtui suurimmaksi osaksi biojäteastioiden hankinnasta.



Bild/Kuva: Pia Grankvist

Inför anskaffningen av bioavfallskärl testade Ekorosk i februari 2018 olika stora avfallskärl av olika modell ute i vinterkylan. / Ekorosk testasi erimallisia ja -kokoisia jätteastioita talvipakkasissa biojäteastioiden hankintaa varten helmikuussa 2018.



Bild/Kuva: Björn Stjernvall

Styrelse

01.01 – 30.06.2018

Storholm Stefan, Jakobstad, ordf.
Alpia Arto, Kaustby
Kattilakoski Markus, Evijärvi
Liljedahl-Lund Yvonne, Pedersöre
Martinoff Markku, Karleby
Nyholm Steve, Nykarleby
Storbacka Berni, Kronoby
Sundqvist Carola, Jakobstad
Sundqvist Mats-Helge, Larsmo
Takamaa Juha, Kauhava
Väisänen Minna, Karleby

01.07 – 31.12.2018

Storholm Stefan, Jakobstad, ordf.
Björklund Roy, Vörrå
Hakola Antti, Kauhava
Liljedahl-Lund Yvonne, Pedersöre
Martinoff Markku, Karleby
Mattila Stina, Karleby
Mikkola Asko, Vetil
Nyholm Steve, Nykarleby
Storbacka Berni, Kronoby
Sundqvist Carola, Jakobstad
Sundqvist Mats-Helge, Larsmo

Hallitus

01.01. – 30.06.2018

Storholm Stefan, Pietarsaari, puh.joht.
Alpia Arto, Kaustinen
Kattilakoski Markus, Evijärvi
Liljedahl-Lund Yvonne, Pedersöre
Martinoff Markku, Kokkola
Nyholm Steve, Uusikaarlepyy
Storbacka Berni, Kruunupy
Sundqvist Carola, Pietarsaari
Sundqvist Mats-Helge, Luoto
Takamaa Juha, Kauhava
Väisänen Minna, Kokkola

01.07. – 31.12.2018

Storholm Stefan, Pietarsaari, puh.joht.
Björklund Roy, Vöyri
Hakola Antti, Kauhava
Liljedahl-Lund Yvonne, Pedersöre
Martinoff Markku, Kokkola
Mattila Stina, Kokkola
Mikkola Asko, Veteli
Nyholm Steve, Uusikaarlepyy
Storbacka Berni, Kruunupy
Sundqvist Carola, Pietarsaari
Sundqvist Mats-Helge, Luoto

Resultaträkning € / Tuloslaskelma €

	1.1.2018 - 31.12.2018	1.1.2017 - 31.12.2017	
OMSÄTTNING	11 537 442,20	11 031 829,31	LIKEVAIHTO
Övriga rörelseintäkter	16,85	24,49	Liiketoiminnan muut tuotot
Material och tjänster			Materialit ja palvelut
Inköp under räkenskapsperioden	-6 163 273,07	-6 576 005,42	Ostot tilikauden aikana
	-6 163 273,07	-6 576 005,42	
Personalkostnader			Henkilöstökulut
Löner och arvoden	-1 540 229,44	-1 519 974,79	Palkat ja palkkiot
Lönebikostnader			Henkilösivukulut
Pensionskostnader	-277 780,79	-281 732,49	Eläkekulut
Övriga lönebikostnader	-46 296,92	-37 789,84	Muut henkilösivukulut
	-1 864 307,15	-1 839 497,12	
Avskrivningar och nedskrivningar			Poistot ja arvonalentumiset
Avskrivningar enligt plan	-646 690,43	-610 428,65	Suunnitelman mukaiset poistot
	-646 690,43	-610 428,65	
Övriga rörelsekosnaden	-2 300 980,59	-1 655 405,00	Liiketoiminnan muut kulut
RÖRELSEVINST (- FÖRLUST)	562 207,81	350 517,61	LIKEVOITTO (-TAPPIO)
Finansiella intäkter och kostnader			Rahoitustuotot ja -kulut
Intäkt. från andelar i företag i samma koncern	49 980,00	30 030,00	Tuotot osuuksista saman kons.yrityksissä
Intäkter från övriga placeringar bl. bestående aktiva			Tuotot muista pysyvien vastaavien sijoituksista
Från övriga	60,00	50,00	Muilta
Övriga ränteintäkter och finansiella intäkter			Muut korko- ja rahoitustuotot
Från övriga	40 510,98	41 207,82	Muilta
Räntekostn. och övriga finans. kostnader			Korkojohdannat
Till övriga	-11 533,92	-27 132,51	Korkokulut ja muut rahoituskulut
	79 017,06	44 155,31	
VINST (FÖRL.) FÖRE BOKSLUTSDIS. OCH SKATTER	641 224,87	394 672,92	VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖS-SIIRTOJA JA VEROJA
Bokslutdispositioner	-55 598,58	128 344,74	Tilinpäätössiirrot
Ökning (-) eller minskning (+) av avskrivningsdifferens	-55 598,58	128 344,74	Poistoeron lisäys (-) tai vähennys (+)
VINST (FÖRL.) FÖRE SKATTER	585 626,29	523 017,66	VOITTO (TAPPIO) ENNEN VEROA
Inkomstskatter	-216 445,76	-136 907,26	Tuloverot
RÄKENSK.PERIODENS VINST (FÖRLUST)	369 180,53	386 110,40	TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)

Balansräkning € / Tase €

	31.12.2018	31.12.2017	
AKTIVA			VASTAAVA
BESTÄENDE AKTIVA			PYSYVÄT VASTAAVAT
Immateriella tillgångar			Aineettomat hyödykkeet
Övriga utgifter med lång verkningstid	152 465,19	163 638,81	Muut pitkävaikutteiset menot
Förskottsbelatningar	10 565,04	10 565,04	Ennakkomaksut
	163 030,23	174 203,85	
Materiella tillgångar			Aineelliset hyödykkeet
Mark- och vattenområden			Maa- ja vesialueet
Egna fastigheter	117 520,00	117 520,00	Omistustiinteistöt
Byggnader och konstruktioner			Rakennukset ja rakennelmat
Egna byggn. och konstruktioner	1 757 144,63	1 921 943,07	Omistusrakennukset ja rakennelmat
Maskiner och inventarier	1 367 880,96	690 074,47	Koneet ja kalusto
Övriga materiella tillgångar	779 543,37	676 808,29	Muut aineelliset hyödykkeet
Förskotts- och pågående nyanläggningar	49 402,32	0,00	Ennakkomaksut ja kesk.hankinnat
	4 071 491,28	3 406 345,83	
Placeringar			Sijoitukset
Andelar i ägarintresseföretag	578 045,51	578 045,51	Osuudet omistusyhteisyrityksissä
	578 045,51	578 045,51	
	4 812 567,02	4 448 689,68	
RÖRLIGA AKTIVA			VAIHTUVAT VASTAAVAT
Fordringar			Saamiset
Kortfristiga			Lyhytaikaiset
Kundfordringar	2 812 264,15	2 673 234,11	Myyntisaamiset
Övriga fordringar	882,45	29 035,66	Muut saamiset
Resultatregleringar	1 491,61	0,00	Siirtosaamiset
	2 814 638,21	2 702 269,77	
Kassa och bank	1 768 207,99	1 139 171,54	Rahat ja pankkisaamiset
	4 582 846,20	3 841 441,31	
AKTIVA SAMMANLAGT	9 395 413,22	8 290 130,99	VASTAAVAA YHTEENSÄ
PASSIVA			VASTATTAVAA
EGET KAPITAL			OMA PÄÄOMA
Aktiekapital	1 104 153,78	1 104 153,78	Osakepääoma
Balanserad vinst (förlust) från tidigare räkensk.per.	1 576 935,01	1 190 824,61	Edellisten tilikausien voitto (tappio)
Räkenskapsperiodens vinst (förlust)	369 180,53	386 110,40	Tilikauden voitto (tappio)
EGET KAPITAL SAMMANLAGT	3 050 269,32	2 681 088,79	
ACKUMULERADE BOKSLUTSDISPOSITIONER			TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ
Avskrivningsdifferens	518 226,42	462 627,84	Poistoero
	518 226,42	462 627,84	
AVSÄTTNINGAR			PAKOLLISET VARAUKSET
Övriga avsättningar	1 882 017,45	1 411 452,95	Muut pakolliset varaukset
	1 882 017,45	1 411 452,95	
FRÄMMANDE KAPITAL			VIERAS PÄÄOMA
Långfristiga			Pitkäaikainen
Skulder till kreditinstitut	698 205,44	932 343,16	Lainat rahoituslaitoksilta
	698 205,44	932 343,16	
Kortfristiga			Lyhytaikainen
Skulder till kreditinstitut	227 345,99	268 554,08	Lainat rahoituslaitoksilta
Erhållna förskott	6 060,83	15 203,37	Eläkelainat
Skulder till leverantörer	1 782 988,63	1 601 243,70	Ostovelat
Övriga skulder	192 562,26	216 185,15	Muut velat
Resultatregleringar	1 037 736,88	701 431,95	Siirtovelat
	3 246 694,59	2 802 618,25	
	3 944 900,03	3 734 961,41	
PASSIVA SAMMANLAGT	9 395 413,22	8 290 130,99	VASTATTAVAA YHTEENSÄ



AB EKOROSK OY
Spituholmsvägen 90
68600 Jakobstad
tfn. 06 781 4500 växel
info@ekorosk.fi
www.ekorosk.fi

AB EKOROSK OY
Launisaarentie 90
68600 Pietarsaari
puh. 06 781 4500 vaihde
info@ekorosk.fi
www.ekorosk.fi