

Eckes-Granini Finland Oy Ab
Ympäristöraportti 2024-2027



Sisällysluettelo

1. Esipuhe	1
2. Eckes-Granini Finland	2
3. Ympäristöpolitiikka	5
4. Vastuullisuus.....	6
5. Ilmaston suojele	8
6. Ympäristöjärjestelmä	10
6.1 Ympäristönsuojelu tarkoittaa	12
6.2 Kestävän kehityksen ja ympäristönsuojelun saavutukset	13
6.3 Ympäristönäkökohdat	15
6.4 Ympäristöpäämäärät ja -tavoitteet	17
6.5 Lakisääteiset vaatimukset ja vapaaehtoiset sitoumukset.....	23
6.6 Ympäristöriskit, onnettomuudet ja häiriötilanteet	25
6.7 Henkilöstö ja sidosryhmät	26
6.8 Vastuuhenkilöt	28
7. Ympäristömittarit.....	30
8. Ympäristönsuojelu – Kaikkien eduksi.....	41
9. Sanastoa ja lyhenteitä	42
10. Julkaisutiedot	44

1. Esipuhe

Vuosi 2024 oli monessa mielessä hyvinkin haastava vuosi mehutralolle. Erityisesti maailmanlaajuinen appelsiinikriisi iski täydellä voimalla kaikkiin mehunvalmistajiin, myös meihin. Juurisyy tähän raaka-ainetta koskevaan kriisiin on ilmaston lämpenemisestä johtuva kasvu ympäristön muutos sekä appelsiinipuihin iskenyt kasvitauti. Tämä on konkreettinen esimerkki siitä, miten tärkeää vastuullisuuden eteen tehtävä työ on kaikille meille tällä maapallolla eläville ja toimiville. Yksikään yritys tai kansallisvaltio ei pysty yksin tekemään merkittäviä muutoksia, mutta jokainen askel kohti parempaa tulevaisuutta on varmasti sen arvoista.

Vuoden 2024 aikana jatkoimme edellisten vuosien tapaan toimia päästöjen vähentämiseksi sekä vastuullisuuden parantamiseksi. Jatkoimme autokannan päivitystä, ja vuoden 2025 aikana lähes kaikki omat automme ovat täyssähköautoja. Tarjoamme lisäksi henkilöstölle sähköautojen latausmahdollisuuden tehdasalueellamme ja lisäksi kaikilla on mahdollisuus työsuhtepolkupyörään. Tarjoamme myös etuja julkisen liikenteen työmatkoihin, jotta voisimme vähentää työmatkojen päästöjä.

Myös pakkausmateriaalimme kehittyvät jatkuvasti. Olemme lisänneet kasvipohjaisen muovin osuutta kuluttajapakkauksissamme siten, että korkillisten nestekartonkiannospakkausten korkit ovat nyt kasvipohjaisesta muovista, ja myös osa kartongin muovikerroksista on korvattu kasvipohjaisella muovilla. Tämän lisäksi olemme lisänneet kierrätysmuovin osuutta pullopakkauksissamme nostamalla Marli- ja Mehukatti-simapullojen rPET-muovin osuuden 25 prosenttiin, mikä vastaa SUP-direktiivin tavoitetasoa vuodelle 2025.

Merkittävä keinumme ympäristö vastuullisuuden edistämiseksi on vapaaehtoinen sitoutuminen EMAS-ympäristöjärjestelmään, joka on ollut osana liiketoimintaamme jo vuodesta 2015. EMAS-sertifikaatin sekä ISO 14001 -sertifikaatin myötä tarkastelemme, mitkä ympäristöasiat ovat meille merkittäviä ja miten voimme niihin vaikuttaa, sekä miten voimme edelleen kehittää omaa toimintaamme ja vastata tuleviin haasteisiin.

Ympäristönsuojelua emme voi kuitenkaan pitää vain menetelmänä, vaan se on ennemminkin jatkuvan parantamisen prosessi, johon olemme vahvasti sitoutuneet. EMAS-raporttimme on oiva osoitus siitä.

Jatkamme pitkäjänteistä vastuullisuustyötämme vähentämällä päästöjämme, hyödyntämällä ja kierrättämällä materiaalejamme sekä löytämällä yhä ympäristölle suotuisampia vaihtoehtoja. Mainittakoon erikseen, että vuoden 2025 aikana tulemme lisäämään kasvipohjaisen muovin osuutta myös pilliannospakkauksissamme, mikä tarkoittaa fossiilipohjaisen muovin käytön vähentymistä kyseisessä pakkaustyyppissä. Samalla myyntierän kutistekalvo/alustapahvi -yhdistelmä korvataan kokonaan aaltopahvilla.

Tulemme edelleen lisäämään viestintää tuotemerkkiemme vastuullisuusmatkasta sekä pakkauksissamme että sosiaalisen median kanavissamme. Haluamme tehdä vastuullisuustyömme näkyväksi ja helposti ymmärrettäväksi, jotta voimme tukea kuluttajia vastuullisissa valinnoissa.

Toimitusjohtaja
Eckes-Granini Finland Oy Ab
Juha Helokoski



Seuraava ympäristöraportti koskee Eckes-Granini Finland Oy Ab:n koko organisaatiota.

2. Eckes-Granini Finland



Eckes-Granini Finlandin Turun tehdas aloitti toimintansa nykyisessä paikassaan 1975. Tehdas sijaitsee Artukaisten teollisuusalueella osoitteessa Pansiontie 47 b, vain muutaman sadan metrin päässä Itämerestä ja Turun saaristosta. Yrityksen historia alkaa vuodesta 1867, jolloin yritys perustettiin Turussa. Tehdas on pysynyt samassa kaupungissa koko yrityksen olemassaolon ajan.

Eckes-Granini Finland Oy Ab on osa Euroopan johtavaa mehuliiketoimintakonsernia Eckes-Graninia, jolla on tytäryrityksiä useassa Euroopan maassa. Vuonna 1857 perustettu Eckes-Granini on perheyrittäjä, jonka pääkonttori sijaitsee Saksassa, Nieder-Olmin kylässä.

Eckes-Granini Finland valmistaa nestemäisiä juomia ja välipaloja hedelmä-, marja-, vihannes- ja muun kasvikunnan tuotteista. Tiivistäviä aineita tuodaan joko tankkiautoilla, kontteina tai tynnyreissä raaka-ainevaraan, jonka lämpötila vastaa jääkaappilämpötilaa. Raaka-ainevaraan tiivistetä johdetaan putkistoja pitkin valmistustilaan, josta tiivistesekoite ja muut lisätyt raaka-aineet annostellaan pumpuilla putkistoja pitkin pakkaamopuolelle. Jokaisella pakkauslinjalla on oma

lämmönvaihtimensa, jolla mehut pastöroidaan. Kartonkipakkaukset käsitellään ennen pakkaamista vetyperoksidilla, jolloin pakkaukset puhdistuvat, ja mehut annostellaan suljetusti pakkauksiin. Pakatut mehut toimitetaan tuotevarastoon, joka on täysin automatisoitu. Varastokapasiteetti on 8500 lavapaikkaa.



Eckes-Granini Finlandilla on 128 työntekijää. Tästä määrästä 74 henkilöä valmistaa ja pakkaa noin 54 miljoonaa litraa mehua vuodessa kahdeksalla eri tuotantolinjalla. Tuotantoa on viitenä päivänä viikossa ja tuotanto toimii pääosin keskeytyvässä kolmivuorotyössä.

Käytettävä vesi otetaan Turun kaupungin vesijohtoverkosta. Mehujen valmistukseen käytettävä tuotevesi valmistetaan tästä vedestä puhdistamalla vesi partikkelisuodattimilla sekä poistamalla vedestä happea. Myös prosessin kaikki jäähdytysvedet otetaan kaupungin vesijohtoverkosta. Valtaosa vedestä kiertää sisäisessä, suljetussa kierrossa. Prosessi- ja saniteettijätevedet johdetaan Turun kaupungin jätevesijärjestelmään. Ostamamme ja käyttämämme kokonaisenergia on tuotettu 100-prosenttisesti uusiutuvista lähteistä vuodesta 2019 lähtien.

Tuotteet

Suurin osa tehtaallamme pakatuista tuotteista pakataan aseptisiin kartonkipakkauksiin. Nestepakkauskartonkien (0,2–1 litraa) lisäksi muita pakkaustyypppejä ovat muovipullot ja -kanisterit (0,5–10 litraa) sekä lasipullot (0,5 litraa). Eckes-Granini Finland kuuluu Palpan ja Suomen Pakkauskierrätys RINKI Oy:n kierrätysjärjestelmiin. Kaikki pakkauksemme ovat kierrätettävissä. Olemme ensimmäinen vastuullisesta metsänhoidosta kertovan FSC-merkinnän pakkauksissaan käyttöönottonut mehualan yritys Suomessa. Kaikki tuottamamme nestepakkaukset ovat valmistettu FSC-sertifioidusta kartongista. Käyttämistämme myyntieräpahvipakkauksista 99,9 % on FSC-sertifioitua, ruskeaa yksiväripainettua aaltopahvia. Myyntieräpahvit suojaavat kuluttajapakkauksia kuljetuksen ja varastoinnin aikana. Olemme aloittaneet myös nestekartonkimateriaaliemme päivittämisen kasviperäisempiin raaka-aineisiin.



Yrityksen paikalliset fokusbrändit, Marli ja Mehukatti, ovat Suomen tunnetuimpia hedelmäjuomabrändejä. Marli-brändin tuotteita on valmistettu Turussa vuodesta 1946 ja Mehukatti-tuotteita vuodesta 1977. Tiettyjen muovituotteiden ympäristövaikutuksen vähentämiseen tähtäävän niin sanotun SUP (Single Use Plastics) -direktiivin mukainen paperipilli otettiin käyttöön Mehukatti Trip -annosmehuissa vuonna 2021. Samainen direktiivi vaatii heinäkuusta 2024 lähtien muovikorkin pysymisen kiinni juomapakkauksessaan. Eckes-Granini Finlandilla tämä koskee kaikkia korkilla varustettuja nestepakkauskartonkiin pakattuja tuotteita sekä valmisjuotavia rahtipakattuja pullotuotteita. Tähän liittyvät linjat koskevat muutostyöt Turun tuotantolaitoksellamme valmistuivat vuoden 2023 aikana.

Suomalaisen Työn Liitto myönsi vuonna 2021 Mehukatti juomatiivistelle Avainlippu-tunnuksen osoituksena suomalaisesta työstä. Vuonna 2022 perinteisten 1,5 litran Mehukatti HDPE-kanistereiden rinnalle tuotiin pantilliset 0,5 litran Mehukatti-tiivisteet rPET (recycled Polyethylene Terephthalate) -pulloissa. Vuonna 2024 olemme lisänneet myös rPET-muovin osuutta simatuotteidemme pullomateriaalissa.



Myös raaka-ainehankintapäätöksiämme ohjaa vastuullisuus, sillä niiden tulee olla kestäviä ja edesauttaa ympäristön, yhteisöjen ja ihmisten hyvinvointia pitkälle tulevaisuuteen. Kiinnitämme huomiota raaka-aineidemme vastuulliseen hankintaa keskittyen hedelmiin. Arvioimme tavarantoimittajamme säännöllisesti varmistaaksemme korkeat standardit. Hankimme käytettävät hedelmäraaka-aineet konsernissamme keskitetyn oston toimesta kansainvälisen laadunvarmistusjärjestön SGF/IRMA:n sekä Ecovadiksen arvioimilta toimittajilta.



Eckes-Graninin vastuullisuusmerkintä pakkauksessamme kertoo, että olemme valmistajana sitoutunut käyttämään sertifiointin mukaisesti vastuullisesti kasvatettua hedelmää kyseessä olevassa tuotteessa. Vastuullisesti kasvatettuja hedelmiä on toistaiseksi saatavilla rajoitetusti. Massataselaskelman avulla hallinnoidaan käytettävien vastuullisten hedelmien määrää täysmehujen valmistuksessa. Valmistaja saa käyttää vastuullisuusmerkintää ainoastaan hankkimaansa hedelmämäärää vastaavassa tuotetussa määrässä täysmehua. Vastuullisesti kasvatettujen hedelmien viljelmillä huolehditaan työntekijöiden työoloista, riittävästä tulotasosta, terveydestä ja turvallisuudesta. Viljelmillä noudatetaan kestävä kehityksen mukaista viljelyä.

Laadunhallintajärjestelmä

Eckes-Granini Finlandin toiminnot täyttävät lakisääteiset sekä IFS- ja SGF sertifioidut laatuvaatimukset.

Tärkeimmät seikat, jotka määrittävät päivittäistä pyrkimystämme parhaan mahdollisen laadun saavuttamiseksi:

- ❖ Valitsemme tavarantoimittajamme huolellisesti sekä varmistamme heidän laatunsa ja ympäristötietoisuutensa säännöllisillä, eri auditointikäytännöillä sekä päivityksillä yritysten laatustandardeista.
- ❖ Pääsääntöisesti raaka-ainetoimittajamme kuuluvat hedelmä- ja vihannestäysmehuteollisuuden kansainvälisen valvontajärjestön SGF / IRMA :n (Safe Global Fair / International Raw Material Assurance) vapaaehtoiseen valvontajärjestelmään. Myös Eckes-Granini Finlandilla itsellään on SGF / IRMA :n jäsenyys. Järjestön tarkoituksena on valvoa tuotteiden laatua, turvallisuutta, aitoutta, kestävää kehitystä ja rehtiä kilpailua. SGF / IRMA kuulumattomat yritykset tarkastetaan erillisen käytännön mukaan, jolla varmistetaan raaka-aineiden aitous ja laatu.
- ❖ Päivitämme jatkuvasti HACCP-järjestelmäämme (Hazard Analysis and Critical Control Points). Järjestelmä varmistaa korkealaatuisen elintarviketuotantoketjun kaikkien mahdollisesti kriittisten pisteiden analysoinnin kautta.
- ❖ Seuraamme koko tuotantoprosessia pitkälle automatisoidulla prosessinaikaisella valvontajärjestelmällä. Sisäisen laadunvarmistus-laboratoriomme tekemien mikrobiologisten viljelyiden avulla varmistamme korkean hygieniatason.
- ❖ Meillä on kattava hygieniaohtelma tuotantolaitteille.

- ❖ Varmistamme tuotteiden jäljitettävyyden toiminnanohjausjärjestelmillä ja takaamme, että jokainen Eckes-Granini Finlandin tehtaalta lähtevä tuote voidaan jäljittää taaksepäin yksittäisiin raaka-aineisiin ja pakkauksiin
- ❖ Noudatamme kansainvälisten standardien mukaista kaksiosaista auditointistrategiaa: Sisäisten auditointien lisäksi varmistamme korkean laatutasomme ulkoisilla IFS-sertifioinneilla, joista olemme saaneet jatkuvasti "Higher Level" –tuloksen. IFS Food on yleisesti Euroopassa käytetty elintarvikkeiden laadun ja tuoteturvallisuuden arviointistandardi.

Vuosituotanto	n. 54 miljoonaa litraa
Tuotteet	Täysmehut, täysmehutiivisteet, nektarit, mehu- ja juomatiivisteet, mehut, mehujuomat, muut juomat, marjakeitot, hedelmäsoseet, smoothiet, muut hedelmävalmisteet, kausituotteet
Tuotepakkaukset	Nestepakkauskartonki, lasipullot, HDPE-kanisterit, PET-pullot
Henkilöstö	128
Sertifikaatit ja tavaramerkkilisenssit	EMAS – Ympäristöasioiden hallinta- ja auditointijärjestelmän sertifikaatti ISO 14001:2015 – Ympäristöasioiden hallintajärjestelmän sertifikaatti FSC – Vastuullisen metsänhoidon sertifikaatti (Eckes-Granini Finlandilla tavaramerkkilisenssin käyttöoikeus) SGF – Hedelmä- ja vihannestäysmehuteollisuuden laadun, turvallisuuden, aitouden ja kestävä kehityksen sertifikaatti IFS Food – Elintarvikkeiden laadun ja tuoteturvallisuuden hallintajärjestelmän sertifikaatti

3. Ympäristöpolitiikka

Eckes-Granini Finland Oy Ab:n toiminta-ajatus on tarjota kuluttajille korkealaatuisia hedelmistä, marjoista, vihanneksista ja muista kasvikunnan tuotteista valmistettuja juomia ja välipaloja. Näitä tuotteita myydään ja markkinoidaan tunnettujen tuotemerkkien (mm. Marli, Mehukatti, God Morgon, granini, Brämhults) alla. Eckes-Granini Finlandin ympäristöpolitiikan perustana on tuottaa mahdollisimman puhtaita tuotteita, jotka missään elinkaarensa vaiheessa eivät vahingoita tai haittaa ympäristöä. Eckes-Granini Finland panostaa vastuullisten tuotteiden kehittämiseen. Tuotteet pakataan ympäristön kannalta suotuisaan pakkaukseen tinkimättä tuotteiden ominaisuuksista ja hygieniavaatimuksista.

Tähän pyrkiessään Eckes-Granini Finland sitoutuu kaikessa toiminnassaan ympäristönsuojeluun ja sen tason jatkuvaan parantamiseen:

- noudattamalla kestävän kehityksen periaatteita
- ehkäisemällä ympäristön pilaantumista
- ympäristöjärjestelmän jatkuvalla parantamisella

Ympäristöpolitiikassaan Eckes-Granini Finland sitoutuu noudattamaan Suomen lakeja ja asetuksia sekä viranomaisten määräyksiä. Eckes-Granini Finland on mukana työ- ja elinkeinoministeriön koordinoimassa energiatehokkuussopimusjärjestelmässä. Eckes-Granini Finland ottaa huomioon myös kansainväliset ympäristöä, ympäristönsuojelua, jätehuoltoa, pakkauksia ja pakkausjätteitä jne. koskevat standardit ja vaatimukset.

Ympäristöpäämäärät

Eckes-Granini Finlandin ympäristöpolitiikan mukaisesti keskeisiksi ympäristöpäämääriksi on valittu:

- ❖ Energiatehokkuuden parantaminen
- ❖ Kiertotalouden tehostaminen
- ❖ Ilmastonsuojelun edistäminen
- ❖ Ympäristötietoisuuden lisääminen

Eckes-Granini Finland käyttää parasta taloudellisesti toteutettavissa olevaa teknologiaa ja osaamista, jotta tuotannon aiheuttamat ympäristövaikutukset saadaan minimoitua. Kaikki Turun tehtaan ja kiinteistön käyttämät energiakäyttöhyödykkeet hankitaan uusiutuvista lähteistä. Energian kulutusta ja jäteveden määrää pyritään vähentämään. Jätevesi ei ole laadultaan haitallista jätevesilaitokselle.

Kiertotaloutta pyritään edistämään jätteiden synnyn ja materiaalihukan minimoimisella valmistuksessa, varastoinnissa ja kuljetuksessa, sekä tuotteiden pakkausmateriaalisuunnittelua tehtäessä. Jätelain mukaisesti Eckes-Granini Finland pyrkii minimoimaan loppusijoitettavan jätteen määrää kehittämällä eri jätelajien kierrätystä ja tehostamalla henkilökunnan koulutusta kierrätysasioissa.

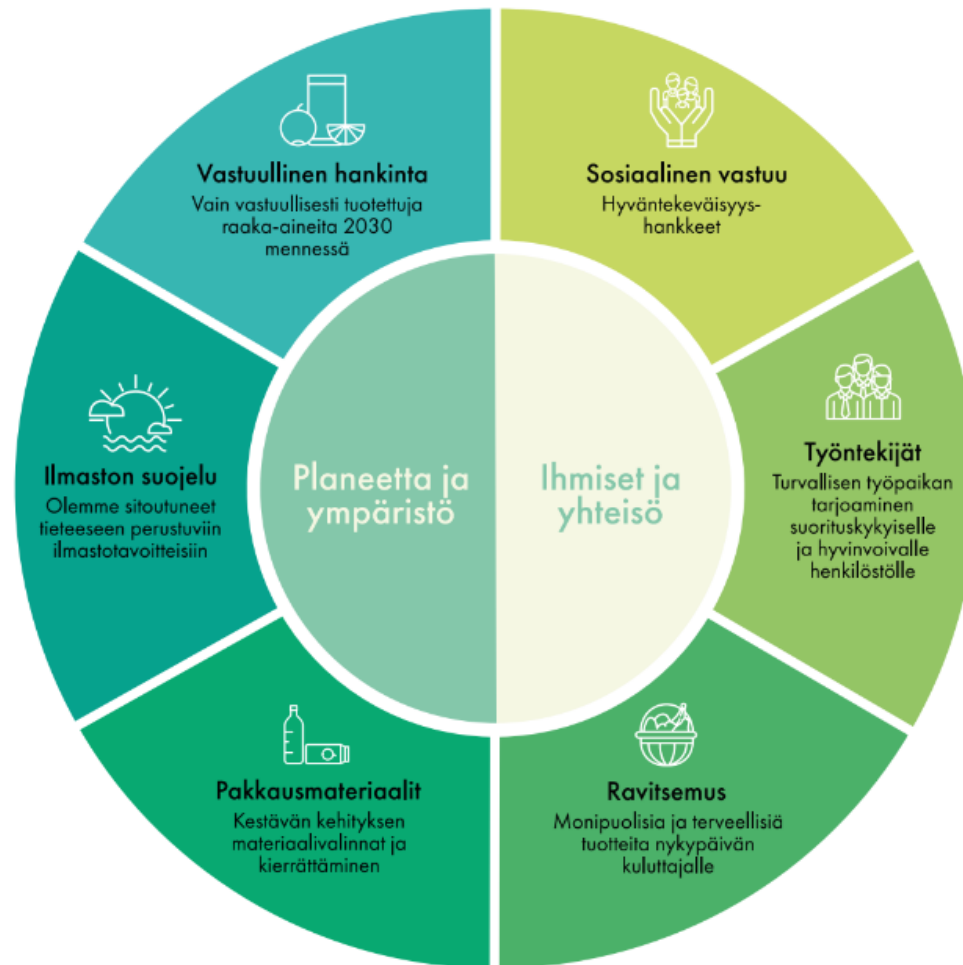
Ilmastonsuojeluun sitoutuneena Eckes-Granini Finland tavoittelee ilmanlaadun parantamista minimoimalla hiilidioksidipäästöjään oman toiminnan suunnittelussa ja toteutuksessa. Logistiikassa pyritään optimaaliseen kuormansuunnitteluun ja täysiin kuormiin. Kuljetusliikkeiden valinnassa pyritään huomioimaan kuljetuskaluston ympäristövaikutukset. Yrityksen omaa ajoneuvokantaa uusittaessa suositaan ilmastoa vähemmän kuormittavia vaihtoehtoja.

Ympäristöä koskevat vastuut on yrityksessä määritetty. Henkilökunnasta koulutetaan ympäristötietoisia työntekijöitä ja kuluttajia. Ympäristötietoutta välitetään myös sidosryhmille.

4. Vastuullisuus

Eckes-Granini Finlandin tavoite on olla vastuullisin mehunvalmistaja Suomessa. Tavoitteen saavuttamiseksi organisaatio noudattaa paikallisin toimin Eckes-Granini Groupin asettamaa kuuden osa-alueen tavoitteellista vastuullisuusohjelmaa, joka jakautuu kahteen päävastuullisuusteemaan.

Ensimmäinen näistä on planeettaa ja ympäristöön kohdistuvat parannukset vastuullisuuden näkökulmasta ja toinen ihmisten ja yhteisön eteen tehtävät vastuullisuustoimet.



Planeetta ja ympäristö



Vuoteen 2030 mennessä Eckes-Granini Finlandin tavoitteena on käyttää vain vastuullisesti tuotettuja täysmehuraaka-aineita tuotteissaan. Vastuullisuusmerkintä pakkauksessa kertoo, että valmistaja on sitoutunut käyttämään sertifioidin mukaisesti vastuullisesti kasvatettua hedelmää kyseessä olevassa tuotteessa. Vastuullisesti kasvatettuja hedelmiä on toistaiseksi saatavilla rajoitetusti. Massataselaskelman avulla hallinnoidaan käytettävien vastuullisten hedelmien määrää täysmehujen valmistuksessa. Valmistaja saa käyttää vastuullisuusmerkintää ainoastaan hankkimaansa hedelmämäärää vastaavassa tuotetussa määrässä täysmehua. Vastuullisesti kasvatettujen hedelmien viljelmillä huolehditaan työntekijöiden työoloista, riittävästä tulotasosta, terveydestä ja turvallisuudesta. Viljelmillä noudatetaan kestävän kehityksen mukaista viljelyä.



Eckes-Granini Finland on tietoinen oman toimintansa hiilijalanjäljestä. Hiilidioksidipäästöläskujen pohjalta yritys jatkaa parannustoimiaan päästöjen hillitsemiseksi ja vähentämiseksi. Eckes-Granini Group on asettanut tieteeseen perustuvat tavoitteet päästöjen vähentämiseksi ja saanut riippumattoman Science Based Targets -aloitteen hyväksynnän niille. Eckes-Granini Finland osana konsernia on sitoutunut edistämään ilmaston lämpenemisen rajoittamista Pariisin ilmastopimuksen mukaiseen 1,5 asteen nousuun kunnianhimoisten ilmastonsuojelutavoitteiden avulla.



Eckes-Granini Finland pyrkii aktiivisesti kehittämään pakkauksia yhdessä materiaalitoimittajien kanssa muun muassa vähentämällä pakkausten painoa sekä käyttämään uudelleen ja kierrättämään pakkauksia. Ympäristöhaitat pyritään minimoimaan koko tuotteen elinkaaren ajalta valitsemalla kestäviä ja mahdollisimman hiilineutraaleita materiaaleja tuotteiden pakkausmateriaalisuunnittelua tehtäessä.

Ihmiset ja yhteisö



Eckes-Granini Finland osallistuu panoksellaan koko konsernin Team Rynkeby hyväntekeväisyyspyöriin, jonka varat ohjataan vakavasti sairaille lapsille ja heidän perheilleen. Eckes-Granini Finland haluaa tukea lapsia ja nuoria heidän harrastustoiminnassaan Marli Sporttistipendillä. Yritys haluaa lisätä kuluttajien ympäristötietoisuutta esimerkiksi jatkuvalla ympäristöasioiden viestimisellä pakkauksissaan.



Eckes-Granini Finland tarjoaa turvallisen työpaikan henkilöstölleen, jossa työtä tekevät ovat suorituskykyisiä ja hyvinvoivia. Työsuojelua toteutetaan ennaltaehkäisevästi ja henkilöstön hyvinvointia mitataan säännöllisesti hyvinvointikyselyin, joiden avulla pyritään kehittämään omaa toimintaa entistä vastuullisempaan suuntaan. Vahvaa johtamiskulttuuria toteutetaan seitsemän periaatteen mallilla: yhteistyön edistäminen, selkeän suunnan määrittäminen, valtaannuttaminen, vapauden antaminen, uusien ajattelu- ja toimintatapojen edistäminen, suorituskyvyn parantaminen sekä palautteenannon kehittäminen.



Tuotteiden ravintoarvojen parantaminen on Eckes-Granini Finlandin tuotekehityksen yksi kantavista pääteemoista. Yrityksen tavoitteena on tuottaa nykypäivän kuluttajalle jokaiseen päivään mahdollisimman hyvänmakuisia, monipuolisia ja terveellisiä tuotteita puhtaista ja aidoista luonnon raaka-aineista. Tuotteiden ravitsemuksellisuutta pyritään parantamaan muun muassa terveyttä edistävillä raaka-aineilla ja sokeria vähentämällä.

5. Ilmaston suojele

Ilmastonsuojelutyö vastuullisuusohjelman osana

Ilmastonsuojelu on yksi Eckes-Graninin konsernitason vastuullisuusohjelman edistettävistä osa-alueista sekä samalla yksi Eckes-Granini Finlandin ympäristöpolitiikkaan kirjatusta päämäärinä ympäristösuojelun tason parantamiseksi. Ilmastonsuojeluun sitoutuneena tavoittelemme ilmanlaadun paranemista ja ilmastön lämpenemisen estämistä minimoimalla kasvihuonekaasupäästöjäme jo aikaisessa vaiheessa menetelmien ja tuotteiden suunnittelua.

Vaikuttavin ilmastonsuojelutyö tehdään aina välttämällä ja vähentämällä päästöjä. Vaikka Eckes-Granini Finland on jo tehnyt merkittäviä parannuksia esimerkiksi energiatehokkuudessaan, sen ilmastonsuojelutyö jatkuu.

Energian käytöstä aiheutuvaan pieneen päästö määrääme vaikuttaa merkittävästi uusiutuvista lähteistä peräisin oleva kokonaisenergia, jonka tehokkuutta optimoimme tuotannossamme jatkuvasti. Primääripakkausmateriaalina eniten käyttämämme nestepakkauskartonki aiheuttaa päästöjä vähemmän muihin juomapakkausmateriaaleihin kuten muoviin ja lasiin nähden. Pyrimme aktiivisesti kehittämään kaikkia pakkauksiimme ja vähentämään materiaalien painoa tuoteturvallisuutta kuitenkin vaarantamatta. Ympäristöhaitat pyrimme minimoimaan koko tuotteen elinkaaren ajalta valitsemalla pakkausmateriaalisuunnittelua tehdessä kestäviä ja mahdollisimman ilmastoystävällisiä materiaaleja. Päästöjä vähennämme jatkuvasti myös yrityksen omistamien ajoneuvojen suhteen. Yrityksen omaa ajoneuvokantaa uusittaessa suositaan ilmastoa vähemmän kuormittavia vaihtoehtoja. Olemme myös parantaneet tehdasalueellamme työmatkakulkuneuvojen sähkölatausmahdollisuuksia vähäpäästöisemmän työmatkaliikenteen kehittämiseksi.

Kasvihuonekaasupäästö määritykset

Määritimme ensimmäisen kerran vuonna 2020 koko konsernin kattavassa päästöjenmäärittämissuunnitelmassa Greenhouse Gas Protocol (GHGP) -laskentastandardin mukaisesti vuodesta 2019 yrityksemme hiilijalanjäljen mukaan lukien arvoketjun alkua ja loppupään päästöt. Raportoimme kasvihuonekaasupäästöme hiilidioksidiekvivalenttittomina (t CO₂e) eli se kattaa kaikki Kioston Ilmastopöimöksessä kuvatut olennaisimmat kasvihuonekaasut: hiilidioksidi (CO₂), metaani (CH₄), dityppioksidi (N₂O), fluorihiiilivedyt (H-FKW / HFC), perfluoratut hiilivedyt (FKW / PFC), rikkihexasufluoridi (SF₆) ja typpitrifluoridi (NF₃).



Yrityksen hiilijalanjälkeä määritettäessä päästöt jaetaan GHGP-laskentastandardin mukaisesti kolmeen eri päästölukkaan Scope 1, 2 ja 3. Luokittelu riippuu siitä, hallitseeko ja synnyttääkö yritys päästöjään suoraan (Scope 1), ostetun energian kautta (Scope 2) vai ovatko ne niin sanotusti välillisiä päästöjä alku- ja loppupään prosesseista liittyen esimerkiksi raaka-aineisiin, logistiikkaan, loppusijoitukseen (Scope 3). Tuotantolitroihin suhteutetut kokonaispäästömme ovat koko Eckes-Granini konsernin alimpia. Tämä johtui muun muassa nestepakkauskartonkiin pakattujen tuotteidemme runsaasta valikoimasta, sillä nestepakkauskartongin päästökerroin on suhteellisen matala. Päästöt määritettyämme saimme paremman kokonaiskuvan ja ymmärryksen hiilijalanjälkemme koostumuksesta ja siihen vaikuttavista tekijöistä.

Tieteeseen perustuvat päästövähennystavoitteet

Vähentääkseen päästöjään uusimpien ilmastokriteerien mukaisesti Eckes-Granini tekee yhteistyötä riippumattoman Science Based Targets -aloitteen (SBTi) kanssa. SBTi määrittelee ja edistää parhaiden käytäntöjen mukaisia, tieteeseen perustuvia päästövähennystavoitteita ja arvioi yritysten ilmastotavoitteita. Aloitteen tukijoihin kuuluvat muun muassa Carbon Disclosure Project (CDP) -järjestö, YK:n Global Compact -sopimus, World Resources Institute (WRI) -tutkimusjärjestö ja Maailman luonnonsäätiö (WWF). Kansainvälinen Eckes-Granini-konserni on liittynyt aloitteeseen edistääkseen ilmaston lämpenemisen rajoittamista 1,5 °C:een asettamalla kunnianhimoiset ilmastonsuojelutavoitteet. Perusteellisen arvioinnin jälkeen SBTi hyväksyi, että Eckes-Graninin kasvihuonekaasupäästöjen vähennystavoitteet ovat linjassa Pariisin ilmastopimuksen tavoitteiden kanssa.

Scope 1 ja 2 -päästöjen vähentämiseksi suunnitelmassa on vähentää jatkuvasti energiankulutusta ja proaktiivisesti korvata lämmöntuotantojärjestelmiä ilmastolle suotuisammilla vaihtoehdoilla. Lisäksi yrityksen oma ajoneuvokanta on tarkoitus muuttaa ilmastoa vähemmän kuormittavaksi ajoneuvoteknologiaksi. Keskeiset toimenpiteet Scope 3 -päästöjen vähentämiseksi on kohdistettu raaka-aineista, pakkausmateriaaleista ja logistiikasta aiheutuville välillisille päästöille.



Vuonna 2024 Eckes-Granini konsernin hiilijalanjälki määritettiin vuoden 2023 tietojen perusteella. Scope 1 ja 2 -päästöjä konsernissamme muodostui yhteensä 22 082 t CO₂e ja Scope 3 -päästöjä 507 713 t CO₂e. Verrattuna lähtötasovuoteen 2019, konsernimme on saavuttanut 15 %:n vähennyksen Scope 1 ja 2 -päästöissä (2019: 25 896 t CO₂e). Scope 3 -päästöt vähenivät myös 19 % (2019: 623 938 t CO₂e). Vuonna 2024 Eckes-Granini konsernin hiilijalanjälki kokonaisuudessaan oli 529 794 t CO₂e (2019: 649 834 t CO₂e).

6. Ympäristöjärjestelmä

Ympäristöjärjestelmä – Aktiivinen vastuu

Eckes-Granini kantaa ekologisen vastuunsa. Kaikki, mikä on hyväksi ympäristölle, auttaa myös yritystä kehittymään. Kestävän kehityksen tavoittelu ja resurssien vastuullinen käyttö ovat useiden vuosien ajan olleet Eckes-Granini Finlandin yritysfilosofian olennainen osa.

Eckes-Granini-konsernin sisällä Eckes-Granini Deutschland alkoi toteuttaa ympäristöjärjestelmää hyvin varhaisessa vaiheessa. Vuonna 1991 DIN EN ISO 14001 –standardiin perustuva järjestelmä otettiin käyttöön Nieder-Olmin toimipaikassa. Vuodesta 1996 Eckes-Granini Deutschland on toteuttanut kansainvälisesti tunnettua EMAS-ympäristöjärjestelmää.



EMAS juontaa sanoista "Eco-Management and Audit Scheme". Järjestelmä tarjoaa minkä tahansa alan organisaatiolle yhtenevät periaatteet ympäristöasioiden hallintaan, millä pyritään kohti ympäristösuojelun tason jatkuvaa parantamista. Modernina ympäristöasioiden hallinnan välineenä EMAS perustuu yritysten vapaaehtoiseen ympäristöjärjestelmään ja tämän vuoksi se ulottuu lakisääteisiä vaatimuksia pidemmälle.

Eckes-Granini Finlandin EMAS-ympäristöjärjestelmän kehitys aloitettiin alustavalla ympäristökatselmuksella vuonna 2014 ja tämän katselmuksen pohjalta tehtiin toimintasuunnitelma EMAS-vaatimusten täyttämiseksi. Vuonna 2015 ulkopuolinen ympäristötodentaja tarkasti ensimmäisen kerran ympäristöjärjestelmän vastaavuuden EMAS-vaatimuksiin ja Eckes-Granini Finlandille myönnettiin EMAS-sertifikaatti ensimmäisenä elintarvikealan yrityksenä Suomessa.

Vuonna 2017 EMAS-asetuksesta julkaistiin päivitetty versio, joka sisältää ISO 14001 -standardin muuttuneet vaatimukset. Uusien vaatimusten täyttämiseksi Eckes-Granini Finlandissa tehtiin ympäristöasioiden uudelleenkatselmus ja luotiin sen pohjalta toimintasuunnitelma. Todennus uusia EMAS-vaatimuksia vasten suoritettiin toukokuussa 2018, jonka seurauksena Eckes-Granini Finland uusi EMAS-sertifikaattinsa. Kolmen vuoden välein tapahtuvan EMAS-sertifikaatin uusinnan seuraava ajankohta on vuonna 2027. Olemme tälläkin hetkellä ainoa EMAS-sertifikaatin omaava elintarvikealan yritys Suomessa.

EMAS-järjestelmän toteuttaminen edellyttää, että yritys tarkastelee koko toimintaansa, tuotteitaan ja palveluitaan niiden ympäristövaikutukset huomioiden. Määritelty ympäristöpolitiikka ja ympäristöohjelma tavoitteineen tulee yhdessä kattavien tunnuslukujen kanssa selostaa säännöllisesti ympäristöraportissa. Prosessissa tulee ottaa huomioon välittömät ja välilliset ympäristönäkökohdat ja niiden ympäristövaikutukset, sekä lakisääteisten vaatimusten noudattaminen. Lisäksi EMAS-järjestelmä vaatii ympäristösuojelun tason jatkuvaa parantamista.

Aktiivinen ja kestävä panostaminen ympäristönsuojeluun onkin osa menestyksestä liiketoimintaamme. Tästä syystä jatkamme tuotteidemme, pakkaustemme sekä toimintamenetelmien kehittämistä. Jotta kehitystyö olisi vieläkin tavoitteellisempaa, on ympäristönsuojelu erinäisten toimien ja niiden seurannan kautta sidottu vahvasti osaksi Eckes-Granini Finlandin vastuullisuusohjelmaa. Yhtenä merkittävänä ympäristönsuojelutoimena jatkamme ilmastonsuojelutyötä vähentääksemme oman toimintamme hiilijalanjälkeä. Eckes-Granini Finland pyrkii aina toiminnoissaan noudattamaan parhaan käyttökelpoisen tekniikan soveltamista. Brändivalmistajalle on tärkeää myös täyttää asiakkaidensa ekologiset vaatimukset.

Eckes-Granini Finland osallistuu vaatimaan EMAS-prosessiin tällä kyseisellä ympäristöraportilla. Täydellinen ympäristöraportti julkaistaan kolmen vuoden välein sertifikaattiuusinnan yhteydessä ja lisäksi vuosittain julkaistaan siihen liittyvät päivitystiedot. Ympäristötodentaja tarkastaa jokaisen ympäristöraportin, ja mikäli selonteko täyttää sille asetetut tarkat vaatimukset, se hyväksytään.

6.1 Ympäristönsuojelu tarkoittaa

Vastuuta

Otamme jo aikaisessa vaiheessa huomioon ympäristönsuojelun ja työturvallisuuden vaatimukset menetelmien ja tuotteiden suunnittelua tehdessämme. Haluamme tunnistaa henkilöihin ja ympäristöön kohdistuvat riskit ajoissa, jotta voimme välttää onnettomuudet ja konevicioista johtuvat käyttökatkokset.

Kestävää kehitystä

Käytämme kaikkia resursseja säästävaisesti ja tarkkaan, jotta voimme suojella ympäristöä minimoimalla jätteen määrän sekä ilmalle, vedelle ja maaperälle aiheutuvan haitan. Valitsemme taloudellisesti soveltuvimman menetelmän parhaista mahdollisista tekniikoista.

Jatkuvaa parantamista

Ympäristönsuojelu ei ole menetelmä, vaan ennemminkin jatkuvan parantamisen prosessi, jota haluamme kehittää yhdessä työntekijöidemme, tavarantoimittajiemme, asiakkaidemme, kuluttajien sekä kaikkien muiden osapuolten kanssa avoimen vuorovaikutuksen kautta. Teemme tiivistä yhteistyötä myös viranomaisten kanssa.

Verkostoitumista

Edellytämme myös liiketoimintakumppaneiltamme ekologisen vastuun ottamista ja otamme tämän huomioon hankinnoissamme. Varmistamme, että tärkeimmät urakoitsijamme, aliurakoitsijamme ja tavarantoimittajamme hyväksyvät Eckes-Granini Finlandin ympäristöohjeistukset.

Läpinäkyvyyttä

Toteutamme ympäristönsuojelun tavalla, jossa vastuut, roolit ja prosessit ovat läpinäkyviä. Mittaamme toimintamme vaikutuksia ympäristölle, jotta voimme tehokkaasti arvioida politiikkaamme.

Työntekijöiden osallistumista

Ympäristövastuun edistäminen ja toteuttaminen on osa työntekijöidemme tehtäväkuvaa. Odotamme, että jokainen yksilö sisäistää ympäristönsuojelun osaksi omaa toimintaansa.

Luottamusta

Luotamme kaikkien työntekijöidemme omaan aloitekykyyn ja henkilökohtaiseen vastuuseen ympäristöpolitiikkamme toteuttamisessa.

Viestintää

Uskottava ja avoin viestiminen työntekijöille, liiketoimintakumppaneille ja suurelle yleisölle on meille tärkeää. Kuluttajat voivat ottaa yhteyttä Eckes-Granini Finlandiin ympäristöasioissa joko kuluttajapalvelupuhelimen tai verkkosivujemme palautelomakkeen välityksellä.

6.2 Kestävän kehityksen ja ympäristönsuojelun saavutukset

Kohokohdat 1995 - 2021

1995

- Omaevalvontasuunnitelmassa ympäristöasioiden huomioiminen tukijärjestelmänä
- Marli Oy mukaan nestepakkauskartonkikierrätysjärjestelmään

2000

- Oy Marli Ab Pakkausalan Ympäristörekisteri PYR Oy:n ja Elintarviketeollisuusliittoon perustetun Ympäristötoimikunnan jäseneksi

2005

- Jättemateriaalien hyötykäyttöaste nousee vuoden 2001 6 %:sta 74 %:iin

2007

- Jättemateriaalien hyötykäyttöaste nousee 90 %:iin

2008

- Energiatehokkuussopimusjärjestelmään liittyminen ensimmäistä kertaa

2011

- IFS-sertifikaatti Eckes-Granini Finlandille, sisältäen ympäristövastuuosion

2014

- Marli Juissiin FSC-merkintä ensimmäisenä Suomessa valmistetuissa mehuissa

2015

- EMAS-ympäristösertifikaatti Eckes-Granini Finlandille

2017

- Siirtyminen uusiutuvista lähteistä tuotetun sähköenergian käyttöön

2018

- Jättemateriaalien hyötykäyttöaste nousee 100 %:iin

2019

- Siirtyminen uusiutuvista lähteistä tuotetun höyryn ja kaukolämmön käyttöön
- Pakkausmuovinkeräys laajenee tuotannosta koko tehtaalalle

2020

- Uudistettu 1 L Tetra Edge -pakkaus 88-prosenttisesti kasviperäinen
- Uusiutuvan dieselin käyttöönotto yrityksen ajoneuvokannassa
- Kylmätuotannon jäähdytysveden käytön optimointi

2021

- Uudistettu Elopak Sense -pakkaus kasvipohjaisemmista materiaaleista
- Elopak Sense -pakkausten kierrekorkin muovin määrän vähennys 35 %
- FSC-sertifioitun nestepakkauskartongin osuuden kasvatus 98 %:sta 100 %:iin

Kohokohdat 2022 - 2024

2022

- Eckes-Granini Group Science Based Targets -päästöjä vähennystavoitteiden julkaisu.
- Tehdasalueella työmatkakulkuneuvojen sähkölatausmahdollisuuksien parantaminen
- Yhteistyössä Carbon Deed kanssa 4000 puuntaimen istutus metsittämättömälle joutomaalle hehtaarin alueelle Pohjois-Pohjanmaalle Kärsämäkeen.
- Asetta Alemmas -kampanjaan osallistuminen ja aktiivinen kouluttava energiansäästöviestintä yrityksen henkilöstölle
- Palpan panttijärjestelmään yhteensopivat 0,5 litran Mehukatti-tiivisteet 100 % rPET-pullossa
- Annosteluputkeen jääneen hedelmä- ja marjatäysmehutiivisteiden talteenotto valmistettavan mehutuotteen joukkoon raaka-ainehävikin vähentämiseksi

2023

- Pullottamon valaisinjärjestelmä uusittu LED-valaisimiin
- Kylmätuotteiden varastoinnin ja logistiikan siirto ilmastoystävällisempään vaihtoehtoon
- Pyöräilykampanjan järjestäminen yrityksen henkilöstölle
- Työsuhdeautokannassa otettu käyttöön kaksi täyssähköautoa
- SUP-direktiivin mukainen juomapakkauksessa kiinnipysyvä muovikorkki käyttöön otettu Turun tuotantolaitoksella nestepakkaukseen pakatuissa tuotteissa
- Operaatio Ainutlaatuinen Saaristomeri -hankkeen tukeminen kolmatta vuotta. Hanke saavutti päätavoitteensa eli Saaristomeren suojelu sisällytettiin hallitusohjelmaan.

2024

- EMAS-ympäristösertifikaatin uusiminen
- Kiinteistössä vuokralaisen valmistusosastolla vaihdettu loisteputket LED-valaisimiksi
- Yrityksen autokannassa otettu käyttöön kuusi täyssähköautoa. Vuoden lopussa täyssähköautojen osuus autokannasta oli 61 %.
- Uudistettu korkillinen Tetra Edge annospakkaus 86-prosenttisesti kasviperäinen
- Marli Sima ja Mehukatti Sima -pullotuotteiden pakkaaminen 25 % rPET materiaaliin
- Smartum-työmatkaedun tarjoaminen yrityksen henkilöstölle
- Polkupyöräedun tarjoaminen yrityksen henkilöstölle



6.3 Ympäristönäkökohdat

Seuraava kuvaus esittelee merkittävät välittömät ja välilliset ympäristönäkökohdat, joilla on tärkeä rooli ECKES-Granini Finlandin ympäristöjärjestelmässä. Ympäristönäkökohtien ajantasaisuus tarkastetaan ja päivitetään vuosittain ja aina muutosten yhteydessä. Näkökohdista johtuvat ympäristövaikutukset voivat olla joko haitallisia tai hyödyllisiä, suoria tai epäsuoria, normaalista tai epänormaalista toiminnasta johtuvia. Ympäristövaikutuksen riskin tai mahdollisuuden suuruus arvioidaan tapahtuman todennäköisyyden ja seurauksen vakavuuden/hyödyn kertoimena. Ympäristönäkökohdat, joiden riski-/hyötyluku poikkeaa nollasta eniten, luetaan merkittävimmiksi ja ne otetaan huomioon luotaessa ympäristötavoitteita.

Käyttöhyödykkeet

Sähkö, höyry, kaukolämpö ja vesi hankitaan lähialueiden palveluntuottajilta. Käyttöhyödykkeiden kulutuksen seuranta on jatkuvaa ja muutoksiin kulutuksessa reagoidaan nopeasti. Yritys käyttää parasta taloudellisesti toteutettavissa olevaa teknologiaa ja osaamista, jotta tuotannon aiheuttamat ympäristövaikutukset saadaan minimoitua. Lisäksi olemme mukana vapaaehtoisessa työ- ja elinkeinoministeriön koordinoimassa energiatehokkuussopimusjärjestelmässä.

Prosessilaajennuksen takia käyttöhyödykkeiden kulutus nousi viime vuosikymmenellä. Olemme kuitenkin havainneet uusia hyviä mahdollisuuksia vähentää energiankulutusta, mm. kylmäketjuun valmistettavien tuotteiden jäähdyttämiseen käytettävän veden käytön optimointi. Näitä parannuksia toteutetaan esimerkiksi osana energiatehokkuussopimuksen toimenpiteitä.

Jätteet

Jätteet lajitellaan tehdasalueella koko henkilökunnan ja myös ulkopuolisten urakoitsijoiden toimesta. Lajiteltavia jättejakeita ovat nestekartonki, lasi, metalli, muovi, pahvi, paperi, biojäte, rakennusjäte, puu, energijäte, vaaralliset jätteet, sähkö- ja elektroniikkajäte sekä sekajäte.

Yrityksemme kaikilla ympäristöhuollon toimijoilla on voimassa oleva ympäristölupa. Ympäristövastaava seuraa jatkuvasti jätemääriä ja raportoi niistä. Loppusijoitettavan jätteen määrää pyritään minimoimaan kehittämällä eri jättejakeiden kierrätystä ja tehostamalla henkilöstön koulutusta kierrätysasioissa. Positiivisen kehityksen tuloksena vuonna 2018 jätteiden hyötykäyttöaste nousi 100 %:iin ja tämän seurauksena seuraavana kehityssakeena on pyritty parantamaan jätteen kierrätysastetta. Tuotekehitys- ja ostotoiminnot ottavat jatkuvasti huomioon käytettävien materiaalien ympäristöystävällisyyden ja kierrätysmahdollisuudet.

Logistiikan päästöt

Yrityksellä ei ole omaa kuljetuskalustoa, vaan kuljetuksiin käytetään ulkopuolisia yrityksiä. Kuljetusliikkeiden valinnassa pyritään huomioimaan kuljetuskaluston ympäristöystävällisyys. Logistiikassa pyritään optimaaliseen kuormansuunnitteluun ja täysiin kuormiin. Yrityksen sisäisiin kuljetuksiin käytetään sähkötrukkeja. Yrityksen omaa ajoneuvokantaa uusittaessa suositaan ilmastoa vähemmän kuormittavia vaihtoehtoja.

Kooste merkittävistä ympäristönäkökohdista

	Toiminto	Ympäristönäkökohta	Ympäristövaikutus
Välittömät	Mehunvalmistus	Veden kulutus	Luonnonvarojen hupeneminen
	Pakkaamon laitteet	Energiankulutus	Luonnonvarojen hupeneminen
	Kylmätuotanto	Energiankulutus	Luonnonvarojen hupeneminen
Välitön/välillinen	Jätehuolto	Tuotettujen jätteiden jatkokäsittely (kierrätyskelpoiset jätteet)	Luonnonvarojen säästäminen
	Ilmaston suojelu	Muodostuneiden kasvihuonekaasujen vähentäminen	Ilmaston lämpenemisen hidastaminen, luonnonvarojen säästäminen
Välilliset	Saapuvien pakkausmateriaalien, apuaineiden, raaka-aineiden ja tuontituotteiden logistiikka (meri-, maantie- ja rautatiekuljetukset)	Päästöt ilmaan, fossiilisten polttoaineiden kulutus	Ilmaston lämpeneminen, uusiutumattomien luonnonvarojen hupeneminen
	Energiantuotanto (ulkoinen)	Höyryn valmistukseen käytettävän polttoaineen ympäristöystävällisyys	Luonnonvarojen säästäminen

6.4 Ympäristöpäämäärät ja -tavoitteet

Toteutuma 2024

Ympäristöystävällisen energian käytön tehokkuuden lisääminen

Tavoite	Energiankulutuksen optimointi
Toimenpide	1) Päälauhteen hukkalämmön hyötykäyttö kaukolämmön kulutuksen vähentämiseksi 2) Kohdennetun alueen valaisimien vaihtaminen energiatehokkaammiksi 3) Tuotteiden pakkauslämpötilojen optimointi sähkön kulutuksen vähentämiseksi 4) Ilmastointikoneiden energiatehokkuuden parantaminen kaukolämmön kulutuksen vähentämiseksi
Mittari (kokonaistavoite)	1) Päälauihesäiliöiden hönkähöyryn hukkalämpö hyödynnetty sisäiseen kaukolämpöverkkoon 2) Energiatehokkaammat valaisimet vaihdettu ja kiinteistön sähkön vuosikulutus vähentynyt toimittajan laskelman mukaisesti 3) Kaikki pakkauslämpötilat tarkastettu, analysoitu ja tarvittaessa optimoitu 4) Ilmastointikoneiden lämmöntalteenottojärjestelmä optimoitu olosuhdeselvitykseen perustuen
Lähtötilanne	Käyttöhyödykkeiden kulutusta prosesseissa ja kiinteistössä optimoitava
Toteutuma 2024	1) Selvityksiä ja suunnittelutöitä tehty vuoden 2024 aikana. Projektin toteuttamista täytyy vielä uudelleenarvioida kohonneiden kustannusarvioiden vuoksi. Mikäli kustannuksia saadaan minimoitua, on mahdollinen käyttöönotto LTO-laitteistolle Q3 / 2025. 2) Kohdennetun alueen valaisimet vaihdettiin LEDeihin. Loppuvuonna aloitettiin toisenkin alueen valaisinten päivitys, jonka arvioitu valmistumisajankohta on Q2 / 2025. 3) Tuotteiden pakkauslämpötilat tarkastettu ja optimoitu. Kylmätuotannon kylmäntuoton lämpötilaa myös optimoitu. 4) Optimointiprojektissa haasteita kiinteistöautomaatiopalveluiden toimittajan kanssa. Selvityksiä jatketaan ilmanvaihdon parantamiseksi ja optimoimiseksi.
Tavoitteen saavuttaminen	Tavoite osittain saavutettu. Osa toimenpiteistä jatkuu vuonna 2025.

Kiertotalouden tehostaminen

Tavoite	Muoviraaka-aineen kiertotalouden parantaminen	Tuotantohävikin vähentäminen
Toimenpide	1) Kasvipohjaisen muovin osuuden lisääminen kuluttajapakkauksissa 2) Kierrätysmuovin osuuden lisääminen kuluttajapakkauksissa	1) Vuonna 2023 korjattujen työntöprosessien tarkastus mehupuolituote- ja vesihävikin vähentämiseksi 2) Prosessipesuaikojen optimointi veden kulutuksen vähentämiseksi
Mittari (kokonaistavoite)	1) Nestekartonkiannospakkausten kasvipohjaisen muovin osuutta lisätty 2) Pullopakkausten kierrätysmuovin osuutta lisätty	1) Kohdennetuista työntöprosesseista 100 % tarkastettu ja tarvittaessa optimoitu. Mehupuolituotteen hävikkitrendi jatkunut laskevana. 2) Prosessipesuajat optimoitu ja vedenkulutus vähentynyt
Lähtötilanne	Muovin pakkausmateriaalikäyttöä optimoitava	Tuotannon hävikkiä vähennettävä
Toteutuma 2024	1) Korkkiannospakkausten nestekartonkimateriaalinimikkeet vaihdettu enemmän kasvipohjaista muovia sisältäväksi. Molemmat väri variaatiot korkista vaihdettu enemmän kasvipohjaista muovia sisältäväksi. 2) Kevään valmistuksessa käyttöön otettu Marli Sima ja Mehukatti Sima tuotteisiin 25 % rPET materiaali.	1) Kohdennettujen työntöprosessien uudelleentarkastamista ja optimointia päätettiin siirtää tulevaisuuteen ja kohdistaa resurssit linjojen tarkasteluun, joista oletettavasti syntyy merkittävintä hävikkiä. 2) Useimmin pestävien kohteiden pesuparametrejä muutettu pienimuotoisesti vuonna 2024. Pesukiertojen pituuden optimointi jatkuu vuonna 2025.
Tavoitteen saavuttaminen	Tavoite saavutettu	Tavoite osittain saavutettu. Osa toimenpiteistä jatkuu vuonna 2025.

Ilmastonsuojelun edistäminen

Tavoite	Ilmaan kohdistuvien päästöjen vähentäminen
Toimenpide	1) Smartum-työmatkaedun tarjoaminen yrityksen henkilöstölle ilmastoystävällisemmän työmatkaliikenteen kehittämiseksi 2) Polkupyöräedun tarjoaminen yrityksen henkilöstölle ilmastoystävällisemmän työmatkaliikenteen kehittämiseksi 3) Vähäpäästöisemmän ajoneuvokannan määrän lisääminen päästöjen vähentämiseksi
Mittari (kokonaistavoite)	1) Työmatkaetua tarjottu yrityksen henkilöstölle 2) Polkupyöräetua tarjottu yrityksen henkilöstölle 3) Yrityksen ajoneuvokantaa uusittu vähäpäästöisempään suuntaan
Lähtötilanne	Ilmastoneutraalia työmatkaliikennettä kehitettävä
Toteutuma 2024	1) Työmatkaetua tarjottu yrityksen henkilöstölle. Yhteensä 35 henkilöä otti työmatkaedun käyttöön. 2) Polkupyöräetua tarjottu yrityksen henkilöstölle. Yhteensä 16 työsuhdepolkupyöräsopimuksen mukaista pyörää otettu käyttöön. 3) Kuusi täyssähkötyösuhdeautoa otettu käyttöön.
Tavoitteen saavuttaminen	Tavoite saavutettu

Ympäristötietoisuuden lisääminen

Tavoite	Vastuullisuus-, energia- ja ympäristöasioista viestiminen yrityksen sisällä	Vastuullisuus - ja ympäristöasioista tiedottaminen yrityksen ulkopuolelle
Toimenpide	1) Smartum-työmatkaedusta ja polkupyöraedusta viestiminen henkilöstölle ympäristö- ja vastuullisuustietoisuuden lisäämiseksi 2) Yrityksen henkilöstölle mehutehtaan perhepäivän toteuttaminen vastuullisuustietoisuuden lisäämiseksi	1) Viestiminen kasvipohjaisen muovin ja kierrätysmuovin osuuden lisäämisestä kuluttajapakkauksissa sidosryhmien vastuullisuustietoisuuden lisäämiseksi 2) Yrityksen vastuullisuustekojen (mm Team Rynkeby God Morgon -hyväntekeväisyys, Marli Sporttistipendi, Avainlippu, Sydänmerkki, Ravitsemussitoumus) säännöllinen viestiminen sidosryhmien vastuullisuustietoisuuden lisäämiseksi
Mittari (kokonaistavoite)	1) Uusien henkilökuntaetujen hyödyt avattu selvästi henkilöstölle ja sisäistä viestintää tehty eri kanavissa 2) Mehutehtaan perhepäivä toteutettu	1) Viestintää toteutettu pakkausmateriaalimuutoksista sosiaalisessa mediassa ja verkkosivuilla 2) Yrityksen vastuullisuusteoista viestitty. Yrityksen LinkedIn-tilillä 10 julkaisua, engagement rate* ka. vähintään 7 % <i>*engagement rate = (klikkaukset+reaktiot+kommentit+jaot+uudet seuraajat) / näyttökerrat</i>
Lähtötilanne	Sisäistä vastuullisuus- ja ympäristöviestintää lisättävä	Ulkoista viestintää vastuullisuushankkeista lisättävä
Toteutuma 2024	1) Smartum-työmatkaetu esitelty. Polkupyöraedusta tehty ennakkoviestintää eri kanavissa ennen toimittajan konseptiesittelyä. 2) Mehutehtaan perhepäivää vietetty 18.5.	1) Viestintä pakkausmateriaalimuutoksista siirtyi vuoteen 2025 2) 11 kpl LinkedIn vastuullisuusjulkaisua, joiden engagement rate keskiarvo oli 10,3 %
Tavoitteen saavuttaminen	Tavoite saavutettu	Tavoite osittain saavutettu. Osa toimenpiteistä jatkuu vuonna 2025.

Tavoitteet 2025

Energiatehokkuuden parantaminen

Tavoite	Energiankulutuksen optimointi
Toimenpide	1) Jäävesikoneen lauhduttimen pumppauksen ohjaus taajuusmuuttajalla sähkön kulutuksen vähentämiseksi 2) Kylmien ja kuumien putkilinjojen eristäminen höyryn ja sähkön kulutuksen vähentämiseksi 3) CIP-pesukeskuksen lämmityksen optimointi viikonloppuisin höyryn ja sähkön kulutuksen vähentämiseksi
Mittari (kokonaistavoite)	1) Taajuusmuuttajat asennettu ja käyttöön otettu 2) Suunnitellut putkilinjat eristetty 3) Ohjelmointityö tehty ja toimintatapa otettu käyttöön

Kiertotalouden tehostaminen

Tavoite	Uusiutuvista lähteistä olevien pakkausmateriaalien käyttöosuuden lisääminen	Tehtaan jätevirtojen selkeyttäminen
Toimenpide	1) Kasvipohjaisen muovin osuuden lisääminen kuluttajapakkauksissa 2) Fossiilipohjaisen muovin korvaaminen uusiutuvilla / kierrätetyillä aaltopahvimateriaaleilla pilliannospakkausten myyntieräpakkauksissa	Jätehuollon katselmoinnin toteuttaminen jätteenkäsittelyn ja syntypaikkalajittelun tehostamiseksi
Mittari (kokonaistavoite)	1) Pillillisten nestekartonkiannospakkausten kasvipohjaisen muovin osuutta lisätty 2) Fossiilipohjainen muovi korvattu aaltopahvilla pilliannospakkausten myyntieräpakkauksissa	Jätehuollon katselmointi toteutettu ja mahdolliset kehityskohteet tunnistettu

Ilmastonsuojelun edistäminen

Tavoite	Ilmaan kohdistuvien päästöjen vähentäminen
Toimenpide	1) Vähäpäästöisemmän ajoneuvokannan määrän lisääminen päästöjen vähentämiseksi 2) Henkilöstön sähköautojen kiinteistöllä tapahtuvan sähkölatauksen mittaamisen eriyttäminen tuotantolaitoksen varsinaisesta sähkönkulutuksesta tarkemman päästöraportoinnin toteuttamiseksi 3) Vähäpäästöisempien kuljetusten hyödyntäminen Eckes-Granini Finlandin vastaamissa lopputuotekuljetuksissa logistiikan päästöjen vähentämiseksi 4) Smartum-työmatkaedun ja polkupyöräedun tarjoamisen jatkaminen yrityksen henkilöstölle ilmastoystävällisemmän työmatkaliikenteen kehittämiseksi
Mittari (kokonaistavoite)	1) Yrityksen ajoneuvokantaa uusittu vähäpäästöisempään suuntaan 2) Sähkönkulutuksen mittauspisteet eriytetty ja sisäinen raportointiseuranta päivitetty 3) Vähäpäästöisemmät lopputuotekuljetukset aloitettu 4) Työmatkaedun ja polkupyöräedun tarjoamista jatkettu yrityksen henkilöstölle

Ympäristötietoisuuden lisääminen

Tavoite	Ympäristöasioista viestiminen yrityksen sisällä	Ympäristöasioista tiedottaminen yrityksen ulkopuolelle
Toimenpide	1) Yrityksen henkilöstölle vastuullisuuspäivän toteuttaminen aiheena jätekoulutus ympäristö- ja kierrätystietoisuuden lisäämiseksi 2) Jätteiden kierrätykseen liittyvän koulutusaineiston kerääminen ja osastokohtaisen koulutusmateriaalin laatiminen yleisen ympäristöperehdytyksen parantamiseksi	1) Viestiminen fossiilipohjaisen muovin vähentämisestä pilliannospakkauksissa sekä sen myyntieräpakkauksessa sidosryhmien ympäristötietoisuuden lisäämiseksi. 2) Viestiminen yrityksen energiatiekartasta sidosryhmien ympäristötietoisuuden lisäämiseksi. 3) Viestiminen päästöjen vähentämisestä liittyen lopputuotekuljetuksiin, joista Eckes-Granini Finland vastaa
Mittari (kokonaistavoite)	1) Vastuullisuuspäivä toteutettu 2) Esitys laadittu käytettäväksi osana yleisperehdytyksiä vuodesta 2026 lähtien.	1) Viestintää toteutettu pakkausmateriaalimuutoksesta sosiaalisessa mediassa ja verkkosivuilla 2) Viestintää toteutettu energiatehokkuushankkeista sosiaalisessa mediassa ja verkkosivuilla 3) Viestintää toteutettu siirtokuljetusten päästöjen vähentämisestä sosiaalisessa mediassa

6.5 Lakisääteiset vaatimukset ja vapaaehtoiset sitoumukset

Lakisääteisten ympäristö- ja turvallisuusvaatimusten täyttäminen on Eckes-Granini Finlandille keskeistä. Eckes-Granini Finlandia koskevat tärkeimmät ympäristösäädökset ovat ympäristönsuojelulaki ja -asetus, jätelaki, vesihuoltolaki, asetus pakkauksista ja pakkausjätteistä, kemikaalilaki ja -asetus sekä pelastuslaki. Käytämme lakisääteisten vaatimusten seurantaan ja vaatimusten täyttymisen arviointiin säädösrekisteripalvelua. Palvelun avulla saamme tiedon uusista ja muuttuneista säädöksistä. Huomioimme säädösmuutokset toiminnassamme ja todennamme kaikkien lakisääteisten vaatimusten noudattamisen vuosineljänneksittäin.

Eckes-Granini Finlandille myönnettiin ensimmäisen kerran ympäristölupa vuonna 2004 Lounais-Suomen ympäristökeskuksen toimesta. Joulukuussa 2014 jätettiin hakemus toistaiseksi voimassa olevan ympäristöluvan tarkistamiseksi. Etelä-Suomen Aluehallintovirasto siirsi hakemuksen käsittelyn Turun kaupungin ympäristönsuojeluun, joka antoi lokakuussa 2016 päätöksensä, että vanha, Lounais-Suomen ympäristökeskuksen vuonna 2004 myöntämä ympäristölupa pysyy voimassa.



Ympäristöluvan edellytyksenä on, että seuraavia lupamääräyksiä noudatetaan:

- ❖ **Päästöt viemäriin:** Eckes-Granini Finlandin tulee olla selvillä tehtaalta kaupungin viemäriverkostoon johdettavien jätevesien laadusta ja määrästä. Jäteveden aiheuttama kuormitus ei saa vaarantaa kaupungin jätevedenpuhdistamon toimintaa. Jätevesien johtamisesta on tehty Turun kaupungin kanssa erillinen liittymissopimus.
- ❖ **Melu:** Tehtaan toiminnasta aiheutuva ekvivalenttinen melutaso saa lähimpien asuintalojen pihapiirissä tai muissa melulle altistuvissa kohteissa olla päivällä enintään 55 dB ja yöllä enintään 50 dB.
- ❖ **Kemikaalit:** Eckes-Granini Finlandin on oltava selvillä käyttämiensä terveydelle tai ympäristölle vaarallisten aineiden fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista. Mahdollisuuksien mukaan on valittava olemassa olevista vaihtoehdoista kemikaali tai menetelmä, josta aiheutuu vähiten vaaraa. Kemikaalit ja toiminnassa syntyvät vaaralliset jätteet tulee varastoida ja käsitellä siten, ettei niistä aiheudu vaaraa terveydelle tai ympäristölle.
- ❖ **Jätteet:** Jätteet on lajiteltava syntypaikoillaan ja ne tulee toimittaa asianmukaiseen käsittelyyn, joka on hyväksytty jätelain tarkoittamalla tavalla. Hyödyntämiskelpoiset jätteet on toimitettava hyödynnettäväksi. Vaaralliset jätteet tulee toimittaa laitokseen, jonka ympäristöluvassa on hyväksytty kyseisen vaarallisen jätteen vastaanotto ja käsittely. Vaaralliset jätteet on pakettava ja varastoitava asianmukaisesti.
- ❖ **Tarkkailu ja raportointi:**
 - Prosessijätevesien laatua on tarkkailtava kuukausittain otettavilla koontanäytteillä.
 - Eckes-Granini Finlandin on viipymättä ilmoitettava poikkeuksellisen suurista päästöistä ja muista ympäristöön vaikuttavista vahinko- ja

häiriötilanteista Turun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä Turun vesilaitokselle tarpeellisessa laajuudessa.

- Tehtaan toiminnasta tulee laatia vuosittain yhteenvetoraportti Turun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

- ❖ **Paras käyttökelpoinen tekniikka:** Eckes-Granini Finlandin on seurattava toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä ja varauduttava soveltuvan tekniikan käyttöönottoon.
- ❖ **Muutokset toiminnassa:** Tuotannon merkittävästä lisäämisestä, muuttamisesta ja lopettamisesta on ilmoitettava Turun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.



Vuonna 2024 Eckes-Granini Finland on toiminut ja raportoinut lupaehtojen mukaisesti. Eckes-Granini Finland raportoi vuosittain Turun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ja Suomen Pakkauskierrätys RINKI Oy:lle. Lisäksi olemme velvollisia raportoimaan Tilastokeskukselle ja Elintarviketeollisuusliitolle pyydettyä.

Vapaaehtoisista sitoumuksista olemme jo toista kautta mukana työ- ja elinkeinoministeriön koordinoimassa energiatehokkuussopimusjärjestelmässä. Uusi sopimuskausi käynnistyi vuonna 2017 ja kestää vuoteen 2025 saakka. Energiatehokkuussopimukset ovat koko Suomen laajuinen keino edistää energian tehokasta käyttöä. Eckes-Granini Finlandissa on tehty energiakatselmus energiatehokkuussopimukseen liittyen ja suunnitelmassa on sopimuskauden aikana toteuttaa katselmuksessa havaitut soveltuvat toimenpiteet. Energiatehokkuussopimukseen liittyneenä raportoimme energia-asioista vuosittain Motiva Oy:lle.

Eckes-Granini Finland hyödyntää toiminnoissaan myös elintarvikkeiden ja juomien valmistuksen alaan liittyvää EMAS-viiteasiakirjaa ja on tehnyt itsearviointia eri ympäristönsuojelun tason indikaattoriseurannassaan. Seuraamme parhaiden käyttökelpoisten tekniikoiden käyttöämme tekemämme BAT (Best Available Techniques) -selvityksen vuosittaisen uudelleenarvioinnin kautta. Kyseistä selvitystä peilataan Euroopan Komission Täytäntöönpanopäätökseen (EU) 2019/2031 elintarvikkeiden ja maidon valmistus- ja jalostustekniikoiden BAT-päätelmien vahvistamisesta.

6.6 Ympäristöriskit, onnettomuudet ja häiriötilanteet

Eckes-Granini Finlandin normaalin toiminnan ei ole osoitettu aiheuttavan merkittäviä ympäristö-, terveys- tai viihtyvyysriskejä toimipaikalla tai sen läheisyydessä. Normaali toiminnalla ei ole suoria vaikutuksia vesistöön, koska jätevedet johdetaan Turun kaupungin viemäriverkostoon, eivätkä ne pääse puhdistamattomina Pansionlahteen. Suorasta toiminnasta ei aiheudu merkittäviä päästöjä ilmaan tai maaperään. Normaaliolosuhteissa toiminta ei aiheuta myöskään melua tai hajua.

Poikkeus- ja hätätilanteiden aiheuttamat ympäristövaarat on tunnistettu tehdasalueella. Yrityksessä on laadittu ohjeistus poikkeus- ja hätätilanteissa toimimiseen, esimerkiksi ohjeet palohälytyksen tai kemikaalivuodon sattuessa. Toiminnalle on laadittu myös pelastussuunnitelma. Pelastussuunnitelma on strateginen suunnitelma kiinteistön johtoa ja turvallisuusorganisaatiota varten ja sen tärkein lähtökohta on riskienarviointi, jota myös pelastuslainsäädäntö edellyttää. Ympäristöriskkejä on arvioitu myös kriisinhallinta- ja jatkuvuussuunnitelman osana, jonka tarkoituksena on määrittää kriisitilanne ja kuvata eri toimintojen kriisinhallintaan ja kriisistä toipumiseen liittyvät asiat ja vastuut Eckes-Granini Finlandissa.



Eckes-Granini Finlandin kiinteistössä turvallisuusorganisaatio on koottu kiinteistössä toimivien yritysten henkilöstöstä. Turvallisuus- ja suojelujohtajan tehtävänä on johtaa kiinteistön turvallisuutta sekä hallinnollisesti että operatiivisesti. Poistumisharjoituksia

järjestetään säännöllisesti ja niissä turvallisuusorganisaatio pääsee harjoittelemaan sovittuja toimintamalleja saaden palautteen toiminnastaan.

Kaikki turvallisuushavainnot ja onnettomuudet dokumentoidaan ja käsitellään sekä tarvittaessa ryhdytään välittömiin toimenpiteisiin. Vuonna 2024 ei raportoitu yhtään ympäristöaiheista onnettomuutta tai läheltä piti -tilannetta. Yksinomaan ympäristöön liittyviä turvallisuushavaintoja ei kirjattu vuoden aikana järjestelmäämme.

Vuonna 2024 Eckes-Granini Finlandin toiminnasta aiheutui viisi lievää ympäristöpoikkeamaa, jotka liittyivät jäteveden pH-arvoon. Säännöllisesti tehtävissä analyyseissa helmikuun kokoomanäytteessä (keräysajankohta 7.2.-8.2.) pH:n havaittiin alittaneen hieman raja-arvon. Analyysitodistuksen mukaan jätevesinäytteessä koholla ollut orgaanisen aineksen määrä happaman pH:n lisäksi viittaisivat siihen, että mittausajanjaksoon on todennäköisesti osunut jokin raaka-aineen / mehupuolituotteen joutuminen viemäriin kiinteistössä. Ympäristövastaavan sekä kiinteistön vuokralaisen tutkimuksissa syytä pH-alitukselle ei löytynyt. Kesäkuun koontanäytteessä (keräysajankohta 12.6.-13.6.) pH:n havaittiin lievästi ylittäneen raja-arvon. Ympäristövastaavan sekä kiinteistön vuokralaisen tutkimuksissa syytä pH-ylitykselle ei löytynyt. Lokakuun koontanäytteen (keräysjakso 2.10.-3.10.) pH:n havaittiin myös hieman ylittäneen raja-arvon. Oma jäteveden pH:n online-mittaus jätevesinäytteen keräyksen ajankohtana oli sallittujen raja-arvojen sisällä. Poikkeamaa saattaa selittää kiinteistön vuokralaisen puolella näytteenoton kanssa samanaikaisesti tehdyt pesut. Joulukuun koontanäytteen (keräysjakso 3.12.-4.12.) pH:n havaittiin myös lievästi ylittäneen raja-arvon. Ympäristövastaavan sekä kiinteistön vuokralaisen tutkimuksissa syytä pH-ylitykselle ei löytynyt.

Viides jätevesipoikkeama tapahtui marraskuussa, kun pesuemästä pääsi viemäriin venttiilin toimintahäiriön takia. Tapahtuneen seurauksena ohjelmoijalla on selvityksessä ratkaisuja pesukeskuksen valvonnan parantamiseksi ja edistämiseksi tulevaisuudessa.

6.7 Henkilöstö ja sidosryhmät

Ympäristönsuojelu kuuluu meille kaikille

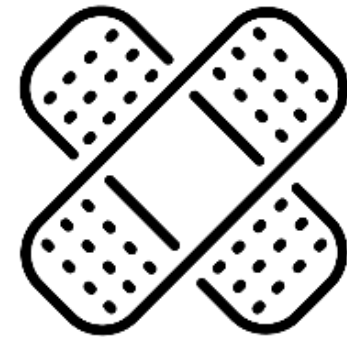
Nykyaikainen ympäristöjohtaminen ei tarkoita, että asian parissa työskentelisi vain muutamia yrityksen ylimpiä päätöksentekijöitä. Ympäristöjohtamisella tarkoitetaan, että yrityksen tavoitteena on harjoittaa ympäristönsuojelua ja laadunhallintaa jatkuvana kehittämisprosessina, jossa kaikki työntekijät ja sidosryhmät ovat osallisina.

Tärkeimmät seikat henkilöstön tiedottamisesta, koulutuksesta ja osallistumisesta koskien ympäristöasioita Eckes-Granini Finlandissa:

- Ajantasaista ympäristötietoa välitetään henkilöstölle yrityksen sisäisen lehden, palaverien, ilmoitusten, raporttien, infotelevisioiden ja intranetin kautta.
- Ympäristönsuojelusta vastaavat henkilöt ovat velvoitettuja ja oikeutettuja ympäristökoulutukseen.
- Työhönottovaiheessa työntekijät saavat perehdytyksen Eckes-Granini Finlandin ympäristöjärjestelmään ja käytännön ympäristöasioihin.
- Henkilöstölle annetaan ympäristöasioihin liittyvää jatkokoulutusta koulutussuunnitelman mukaisesti.
- Ympäristöjohtamisen edustaja toimii yrityksen johtoryhmän jäsenenä.
- Kehitysideatoiminnan kautta työntekijöillä ja myös sidosryhmiin kuuluvilla henkilöillä on mahdollisuus osallistua ympäristöasioiden kehittämiseen.

Turvallisuuspolitiikka

Eckes-Granini Finlandin työsuojelutoiminnan tavoitteena on, että Eckes-Granini Finland on turvallinen, kannustava ja henkilöstöstään vastuullisesti huolehtiva työpaikka. Vastuullisuuden toteutuminen edellyttää yritykseltä ja sen henkilöstöltä toimimista työsuojelua, työaikoja ja työsuhteita koskevan lainsäädännön, työehtosopimusten sekä yrityksen sisäisen ohjeistuksen mukaisesti. Vastuullisuus edellyttää myös sitä, että huomioimme omassa toiminnassamme muut työyhteisön jäsenet riippumatta tehtävästä tai asemasta. Pyrimme toimimaan yhdenvertaisuussuunnitelmamme mukaisesti – avoimesti, vuorovaikutteisesti ja ihmisiä arvostavalla tavalla. Haluamme kehittyä työyhteisöksi, jossa jokainen voi työskennellä täysipainoisesti ja aloitteellisesti.



Sidosryhmien huomiointi ympäristönäkökannalta

Yhteistyö sidosryhmien kanssa on ympäristövastuullisen toiminnan kannalta tärkeää. Eckes-Granini Finland välittää ympäristötietoisuutta ja vastuullisuustoimiaan mm. verkkosivujensa ja pakkaustensa kautta. Yritys vastaanottaa kuluttajien yhteydenottoja sekä puhelimitse että verkkosivujen kautta. Verkkosivujen yhteydenottolomakkeessa on mahdollisuus suoraan valita yhteydenoton syyksi ympäristöasiat.



Vuonna 2024 Eckes-Granini Finland sai kuluttajilta yhteensä 19 yhteydenottoa ympäristöasioihin liittyen. Useimmat yhteydenotoista koskivat pakkausten kierrätysohjeita ja yleisesti vastuullisuutta. Erityisesti kartonkipakkausten sekä niiden muovikorkkien kierrätysohjeista tiedusteltiin. Uuden pakkaukseen kiinnijäävän SUP-korkin myötä olemme päivittäneet pakkauksissamme olevia kierrätysohjeita: pakkaus tulee kierrättää korkeineen kartonkikeräykseen. Siirtymä päivitettyihin pakkausmateriaaleihin on tehty liukuvasti ja vanhat pakkausmateriaalit on käytetty ensin loppuun. Muiden sidosryhmien yhteydenotot ympäristöasioissa ovat lisääntyneet myös viime vuosina. Vuonna 2024 kyseisiä yhteydenottoja tuli yhteensä 46 kappaletta ja ne liittyivät enimmäkseen erinäisiin yhteistyöedistämisiin ja -tiedusteluihin, sekä asiakkaiden vastinepyyntöihin.

Eckes-Granini Finland toimii itse aktiivisesti tavarantoimittajien ja alihankkijoiden suuntaan. Sopimussyhteistyökumppaneita pyydetään allekirjoittamaan ympäristöliite sopimuksen osana ja tehdasalueella vakituisesti toimivat alihankkijat koulutetaan mm. jätteiden lajitteluun. Lisäksi sopimuskumppaneita auditoidaan.

Eckes-Graninissa toteutetaan konsernin sisäistä yhteistyötä ympäristöasioihin liittyen, ja se on jalkauttanut vastuullisuusohjelman, johon myös ympäristöasiat kuuluvat. Konsernin vastuullisuustyöryhmä, jossa on myös Suomen edustaja, kokoontuu säännöllisesti. Tämän lisäksi konsernin ilmastonsuojelutyöryhmän kautta muun muassa koordinoidaan ja avustetaan vuosittaista tietojen keruuta kokonaispäästöjen määrittämistä varten.

6.8 Vastuuhenkilöt

Johtoryhmä



Juha Helokoski

Toimitusjohtaja



Essi Jokisipilä

Toimitusketjujohtaja
Johdon edustaja
ympäristö- ja
laatuasioissa



Torsti Hurmerinta

Kaupallinen johtaja
Kestävän kehityksen
koordinaattori
Ympäristöviestintä (PR)



Rabbe Lindholm

Talousjohtaja
Riskinhallinnan
koordinaattori



Jukka Heimonen

Henkilöstöjohtaja
Ympäristökoulutuksen
koordinaattori

Muut ympäristövastuuhenkilöt

**Pauliina Tuloisela**

Ympäristöinsinööri
Ympäristöjärjestelmät
Ympäristöselonteko
Ilmaston suojelun
vastuuhenkilö

**Antti-Jukka Roininen**

EHS-insinööri (sij.)
Ympäristöjärjestelmät
Ympäristöselonteko
Ilmaston suojelun
vastuuhenkilö
Työsuojelupäällikkö

**Ilari Suomalainen**

Tuotantoinsinööri
Ympäristövastaava
Kemikaalien käytön
operatiivinen vastaava
Ympäristökirjanpito
Energiavastuuhenkilö

**Milla Hovi**

Projektiportfolio- ja
tekninen päällikkö
Käyttöhyödykkeiden ja
teknisten ratkaisujen
ympäristövaikutusten
hallinta

**Miika Aalto**

Tuotantopäällikkö
Tuotannon
ympäristövaikutusten
hallinta

**Harri Juntunen**

Logistiikka- ja
ostopäällikkö
Logistiikan ja hankintojen
ympäristövaikutusten
hallinta

**Leena Mikkilä**

Tuotekehityspäällikkö
Ympäristöasioiden
hallinta uutuustuotteissa
ja tuotemuutoksissa

**Ruusa Hietanen**

Laatupäällikkö
Laatujärjestelmät
Ympäristöjärjestelmän
sisäinen auditointi

**Hannele Nurminen**

Laadunvarmistus-
laboratorion tiiminvetäjä
Käyttöturvatieotteet
Mittajärjestelmä- ja
laboratoriokemikaalit
Sisäiset
ympäristöauditoinnit

**Joonas Toivonen**

Tuote- ja
viestintäpäällikkö
Ympäristöviestintä

7. Ympäristömittarit

Energiankulutus

Kokonaisenergiankulutus

	2022	2023	2024
<i>Kokonaisenergiankulutus (kWh)</i>	12 848 594	11 816 274	12 049 175
<i>Uusiutuvan energian osuus (kWh)</i>	12 848 594	11 816 274	12 049 175
<i>Kokonaisenergiankulutus (kWh / 1000 l mehua)</i>	243	229	222
<i>Uusiutuvan energian osuus (kWh / 1000 l mehua)</i>	243	229	222
<i>Kokonaisenergiankulutus kWh / m² toimintapinta-alaa)</i>	747	687	700
<i>Tuotanto (miljoonaa l)</i>	52,8	51,6	54,3
<i>Tehtaan toimintapinta-ala (m²)</i>	17 209	17 209	17 209

Energiankulutus energiatyypeittäin

	2022	2023	2024
<i>Sähkö (kWh)</i>	5 941 902	5 625 862	5 633 825
<i>Uusiutuvan energian osuus (kWh)</i>	5 941 902	5 625 862	5 633 825
<i>Höyry (kWh)</i>	4 558 408	3 682 048	3 412 601
<i>Uusiutuvan energian osuus (kWh)</i>	4 558 408	3 682 048	3 412 601
<i>Kaukolämpö (kWh)</i>	2 348 284	2 508 364	3 002 749
<i>Uusiutuvan energian osuus (kWh)</i>	2 348 284	2 508 364	3 002 749

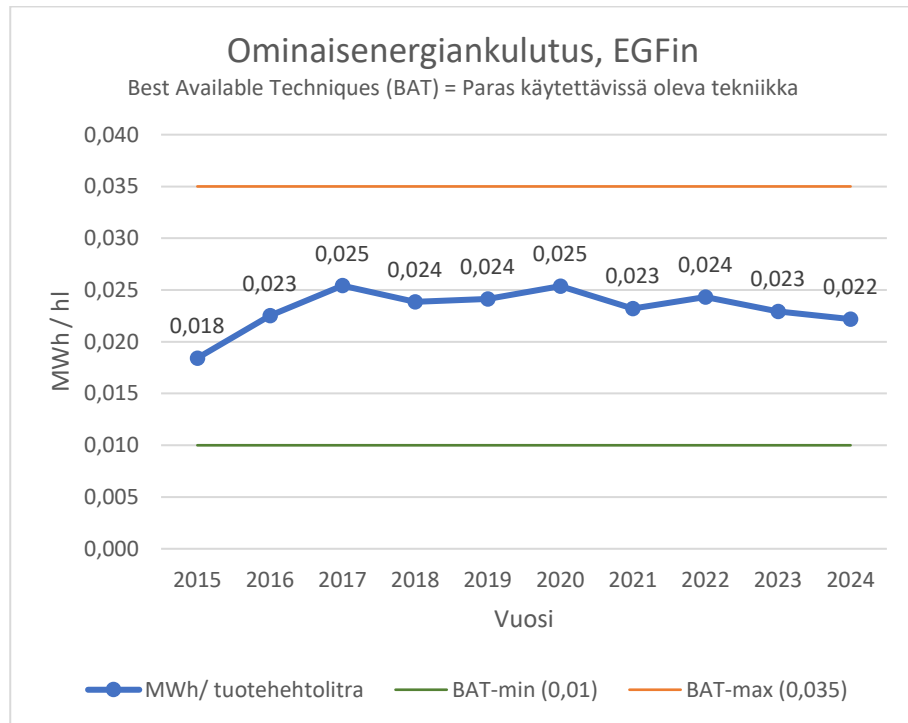
Energiankulutus energiatyypeittäin (kWh / 1000 l mehua)



Vuonna 2024 tuotantolitroihin suhteutettu kokonaisenergian kulutus jatkoi laskuaan edellisiin vuosiin nähden. Vuonna 2022 toteutettu prosessiautomaatiopäivityksen käyttöönotto ja sitä seuranneet järjestelmien optimointitoimenpiteet selittävät osittain kokonaisenergian sekä sähkö- ja höyryenergian käytön laskevaa trendiä vuosina 2023 ja 2024. Puhdistukseen liittyvä energiakulutus on noin 40 % kokonaishöyrynkulutuksesta.

Kaukolämmön kulutusta kiinteistön lämmityksessä nosti alkuvuoden 2024 keskivertoa kylmemmät ulkolämpötilat. Kaukolämmön kulutukseen vaikuttaa olennaisesti ulkolämpötila.

Ominaisenergiankulutus BAT-raja-arvoihin nähden (MWh / 100 L mehua)



Olemme verranneet ominaisenergiankulutustamme hedelmä- ja vihannesjalosteista valmistettujen virvoitusjuomien ja nektarien/mehujen parhaiden käytettävissä olevien valmistustekniikoiden vertailu-BAT-raja-arvoihin (0,01 – 0,035 MWh / 1 hl mehua) ja tunnistaneet toimintamme olevan suuntaa antavien raja-arvojen sisällä. Energian ominaiskulutuksessa edustamme tyypillistä eurooppalaista oman alamme teollisuutta. Omaa energiatehokkuuttamme parannamme jatkossakin osana energiatehokkuussopimuksen optimointitoimenpiteitä. Hyvä esimerkki systemaattisesta tehostustoimenpiteestä oli useamman vuoden kestänyt vaiheittainen energiansäästöä edistävä pastöörialueiden eristystyö, jotka saatiin valmiiksi vuonna 2020. Tälle jatkumona aloitettiin uusi kattava putkilinjojen eristysprojekti vuonna 2025. Toinen mainitsemisen arvoinen merkittävä toimenpide hyvien käyttötekniikoiden edistämiseksi oli vuonna 2022 toteutettu prosessiautomaatiopäivityksen käyttöönotto ja sitä seuranneet järjestelmien optimointitoimenpiteet, jotka selittävät omalta osaltaan kokonaisenergian laskevaa trendiä.

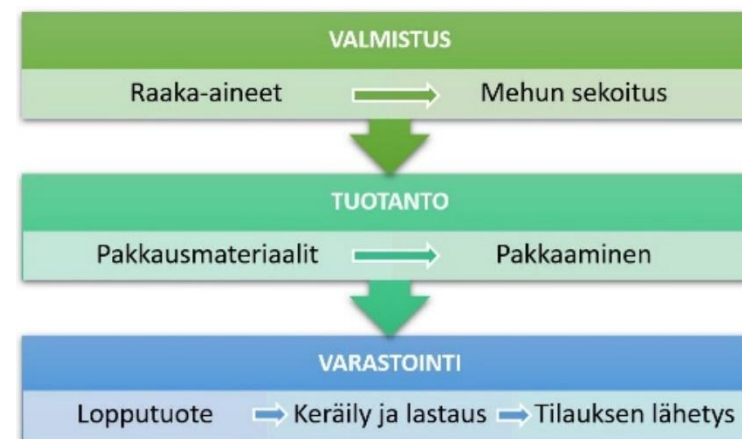
Vuodesta 2019 lähtien Eckes-Granini Finlandin käyttämästä kokonaisenergiasta 100 % on valmistettu uusiutuvista energialähteistä. Silloin tehtaallamme käytettävän höyryn valmistukseen aloitettiin käyttämään biopolttoainetta (puuhake) fossiilisten polttoaineiden sijaan. Kaukolämpö on ollut myös vuodesta 2019 lähtien uusiutuvista lähteistä peräisin. Käytetty sähköenergia on ollut jo vuodesta 2016 uusiutuvaa suomalaista tuulisähköä. Uusiutuvien energiamuotoihin siirtymisellä on ollut suuri merkitys tehtaamme hiilijalanjäljen pienentymiseen.

Materiaalitehokkuus

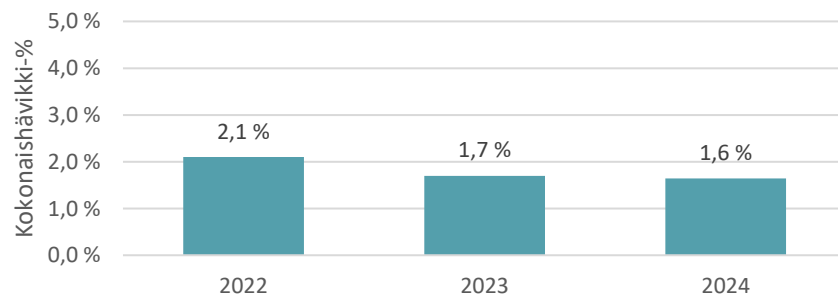
Materiaalitehokkuus perustuu tehtaan input- ja output -tulokseen. Alla olevan taulukon INPUT 2024-sarakkeessa on koottu vuonna 2024 lopputuotteiden valmistukseen käytetyt pakkausmateriaali-, raaka-aine- ja käyttöhyödykemäärät. OUTPUT 2024-sarakkeessa näkyvät vastaavasti niistä valmistettujen nestekartonkipakkauksiin, pulloihin ja kanistereihin pakatut lopputuotemäärät sekä niiden valmistuksessa syntyneet jätevedet, jätteet sekä päästöt.

INPUT 2024		OUTPUT 2024	
Raaka-aineet	10,7 miljoonaa kg	Kokonaislitrat	54,3 miljoonaa l
Nestekartonkipakkaukset	84,5 miljoonaa kpl	Nestekartonkipakkaukset	82,7 miljoonaa kpl
PET-pullot	0,3 miljoonaa kpl	Pullot ja kannut	5,4 miljoonaa kpl
Lasipullot	1,2 miljoonaa kpl	Jätevesi	69 476 m ³
HDPE/PE-kannut	3,9 miljoonaa kpl	Jäte	451,9 t
Sulkimet	62,9 miljoonaa kpl	Scope 1 & 2 -päästöt *	49 t CO ₂ e
Paperipillit	26,5 miljoonaa kpl	Scope 3 -päästöt *	25 602 t CO ₂ e
Etiketit	11,6 miljoonaa kpl		
Aaltopahvit	5,9 miljoonaa kpl		
Apuaineet	139,5 t		
Veden kulutus	116 206 m ³		
Sähkön kulutus	5 633 825 kWh		
Höyryn kulutus	3 412 601 kWh		
Kaukolämmön kulutus	3 002 749 kWh		

* Vuoden 2023 todennetut tiedot (laskenta kesken vuodesta 2024)



Hävikki



Materiaalitehokkuutta seurataan muun muassa kokonaishävikin kautta. Kokonaishävikki käsittää kaiken toteutuneeseen tuotantoon reseptien mukaisen käytön päälle kulutetut raaka-aineet ja pakkausmateriaalit, ja kuvaa kuinka tehokkaasti materiaalit on pystytty hyödyntämään suunniteltuun käyttötarkoitukseen, eli tuotteiden valmistukseen. Viime vuodet kokonaishävikin määrä on ollut laskeva. Vuonna 2022 toteutettu prosessiautomaatiopäivityksen käyttöönotto ja sitä seuranneet edelleen jatkuvat järjestelmien optimointitoimenpiteet selittävät tätä kehitystä.

Käytetyimpien kemikaalien kulutukset

	2022	2023	2024
<i>Vetyperoksidi 35 % (t)</i>	60,7	59,4	59,4
<i>Typpihappo 60 % (t)</i>	11,2	10,0	7,5
<i>Lipeä ja vaahtopesuaineet (t)</i>	79,8	46,3	50,6
<i>Käytetyimpien kemikaalien kokonaiskulutus (t)</i>	151,7	115,7	117,5
<i>Käytetyimpien kemikaalien kokonaiskulutus (t / miljoona l mehua)</i>	2,9	2,2	2,3

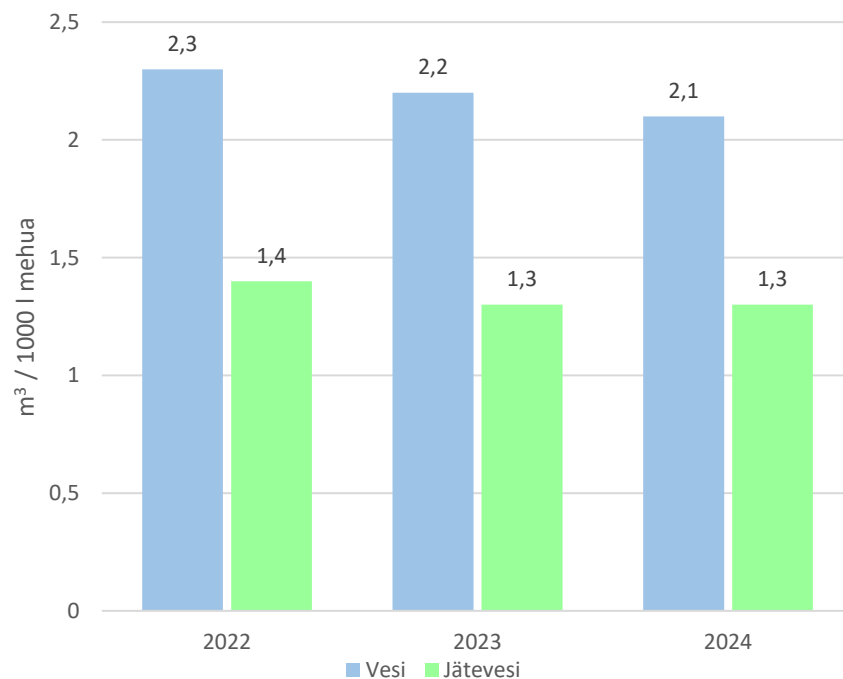
Vuonna 2023 käytetyimpien kemikaalien kokonaiskulutus laski selvästi vuoteen 2022 nähden, kun prosessiautomaatiouudistuksen hyödyt alkoivat realisoitumaan ja näkymään käyttöhyödykkeiden kulutuksen vähenemisenä. Vuonna 2023 aloitettiin myös prosessipesujen optimointiprojekti, joka jatkuu edelleen vuonna 2025. Prosessipesuoptimointien myötä muun muassa happoa prosessipesukemikaalina saadaan paremmin kerättyä talteen järjestelmästä ja käytettyä uudelleen.

Veden kulutus ja jäteveden tuottaminen

Vesimäärät

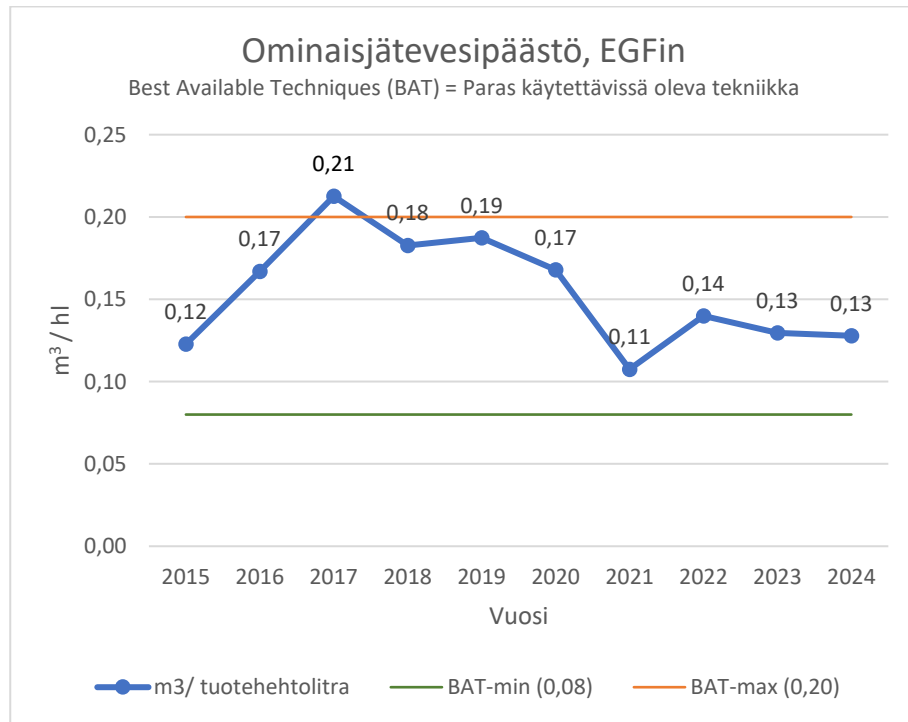
	2022	2023	2024
Vesi (m ³)	119 849	111 178	116 206
Jätevesi (m ³)	73 915	66 840	69 476
Jäteveden osuus kulutuksesta (%)	62	60	60

Veden ja jäteveden määrät (m³ / 1000 l mehua)



Viime vuodet veden kulutuksen ja jäteveden muodostumisen trendi on ollut laskeva monien toimenpiteiden ansiosta. Olemme vuodesta 2020 lähtien kiinnittäneet enemmän huomiota tuotantoerien välisiin tuote- ja vesityöntöjen optimointitarpeisiin. Veden kulutus ja jäteveden muodostuminen olivat koholla vuonna 2022. Alkuvuonna 2022 toteutetun prosessiautomaatiopäivityksen jälkeinen tuotannon ylösajo ja siitä seuranneet järjestelmien optimointitoimenpiteet kasvattivat vedenkulutusta lisääntyneiden prosessipesutarpeiden kautta. Vuonna 2023 otimme taas oikean suunnan vedenkulutuksen vähentämiseksi erinäisten prosessioptimointitoimenpiteiden kautta. Nämä kehitystoimenpiteet jatkuivat edelleen vuonna 2024.

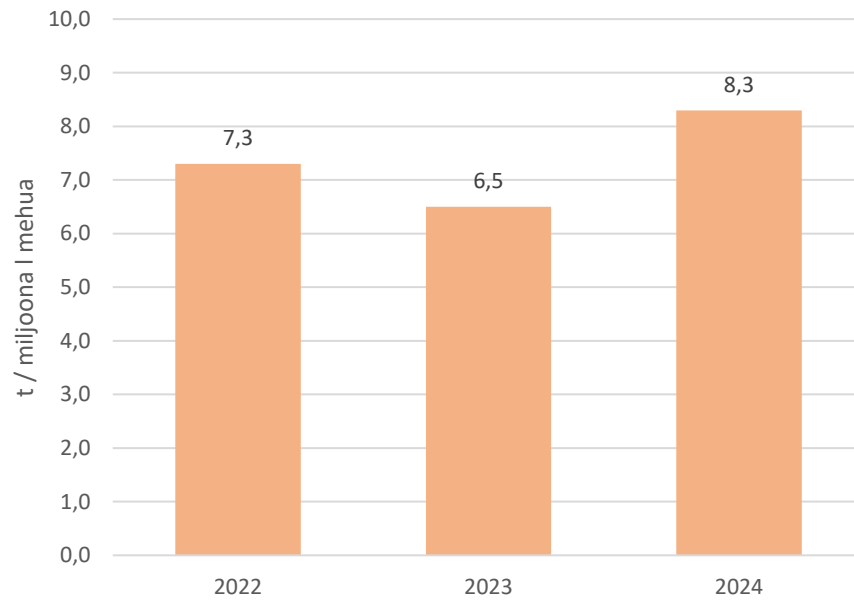
Ominaisjätevesipäästöt BAT-raja-arvoihin nähden (m³ / 100 l mehua)



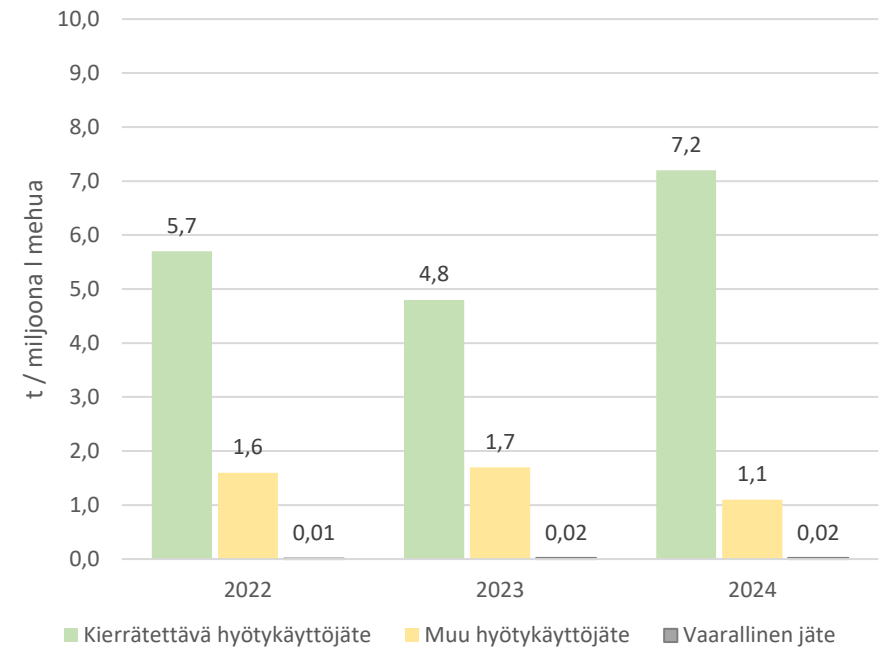
Olemme verranneet ominaisjätevesipäästöjämme hedelmä- ja vihannesjalosteista valmistettujen virvoitusjuomien ja nektarien/mehujen parhaiden käytettävissä olevien valmistustekniikoiden vertailu-BAT-raja-arvoihin (0,08 – 0,20 m³ / 1 hl mehua) ja tunnistaneet toimintamme olevan suuntaa antavien raja-arvojen sisällä. BAT-tarkastelu auttoi meitä tunnistamaan jäteveden muodostumisen kehityskohteeksemme. Vuonna 2020 muun muassa optimoitiin merkittävästi kylmätuotannon jäähdytysveden käyttöä säätötoimilla, jolloin jäähdytysveden kulutusta tunnissa saatiin laskettua peräti 87 %. Vuoden 2021 ominaisjätevesipäästöjen matalampaa määrää selittää vuoden 2022 automaatiopäivitystä varten tehty tuotannon puskurointi, joka mahdollisti optimaalisten ajosarjojen kautta sopivan määrän prosessipesuja.

Jättemäärät

Kokonaisjäte (t / miljoona l mehua)



Jättemäärät jätetyypeittäin (t / miljoona l mehua)



Jättemäärät jätetyypeittäin

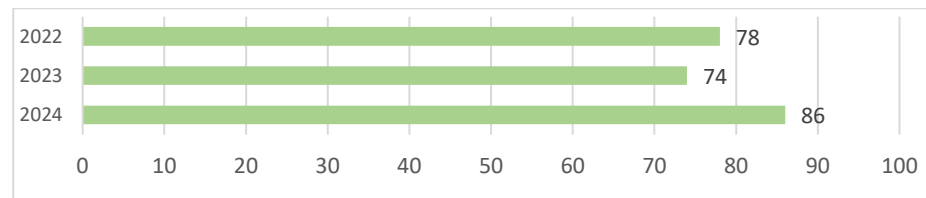
	2022	2023	2024
Kokonaisjäte (t)	388,2	335,1	451,9
Kierrätettävä hyötykäyttökäyttöjäte (t)	301,8	248,7	389,1
Muu hyötykäyttökäyttöjäte (t)	86,0	85,5	61,8
Vaarallinen jäte (t)	0,4	0,9	1,0

Hyötykäyttöjätteet lajeittain (t)

	2022	2023	2024
<i>Kierrätettävä hyötykäyttömateriaali:</i>			
Biojäte	3,0	31,8	154,4
Lasi	0,2	4,6	0
Metalli	66,1	71,9	79,9
Muovi	12,4	14,0	14,1
Muut	-	0,2	0,5
Nestekartonki	60,1	54,7	58,1
Pahvi	45,4	36,3	41,7
Paperi	1,5	1,8	1,0
Puu	113,2	32,9	38,8
Sähkö- ja elektroniikkaromu	0,2	0,7	0,5
<i>Muu hyötykäyttö:</i>			
Energiajäte	44,3	50,4	36,2
Rakennusjäte	35,6	19,1	14,7
Sekajäte	6,1	16,0	10,8

Eckes-Granini Finland toimii vain sellaisten ympäristöhuollon palveluntarjoajien kanssa, joilla on viranomaisten myöntämä ympäristölupa. Vuonna 2024 kaikesta jätteestä 100 % meni hyötykäyttöön eri palveluntarjoajien kautta joko suoraan materiaaleina tai energiaraaka-aineena. Kokonaisjättemäärän kohouma vuonna 2024 johtui raaka-aineen mikrobiologisesta poikkeamasta, joka aiheutti epäkurantin mehulopputuotteen hävityksen biojätteenä. Muiden jätelajien määrät pysyivät suhteellisen samana vuonna 2024. Vuonna 2022 ja 2023 muun hyötykäyttöjätteen osuutta oli merkittävästi kasvattamassa toimitilaremontista sekä tuotannon laiteuudistuksia edeltävistä purkutöistä muodostuneet jätteet. Vaarallisen jätteen osuus on matala suhteessa kokonaisjättemäärään. Vaikka tietyt jätteet Eckes-Granini Finlandilla ovat määriteltäviä niiden vaaraominaisuuksien mukaan vaarallisiksi jätteiksi, ovat ne silti suurimmaksi osaksi kierrätettävissä.

Kierrätysaste (%)



Eckes-Granini Finlandin kierrätysaste oli 86 % vuonna 2024. Huomionarvoista on, että vuonna 2024 jouduttiin tekemään erillinen epäkurantin mehulopputuotteen hävitys biojätteenä ja tämä poikkeama selittää kokonaiskierrätysasteen nousua. Vuosien 2022 ja 2023 kiinteistössä toteutettiin toimitilaremontti, joka lisäsi rakennus- ja sekajätteen määrän laskien kierrätysastetta.

Maan käyttö

Biologinen monimuotoisuus

	2022	2023	2024
<i>Kokonaismaa-alue (m²)</i>	71 808	71 808	71 808
<i>Vettä läpäisemätön alue (m²)</i>	54 606	54 606	54 606
<i>Rakennusala (sisältää vuokratut alueet) (m²)</i>	28 843	28 843	28 843
<i>Asfaltoidut alueet (muu kuin rakennuksilla katettu alue) (m²)</i>	25 763	25 763	25 763
<i>Luonnonsuojelusuuntautuneet alueet (toimipaikan viheralueet) (m²)</i>	17 202	17 202	17 202

Päästöt ilmaan

GHGP-laskentastandardin mukaiset päästöt

	2021	2022	2023
Scope 1 - Suorat toiminnasta aiheutuvat päästöt (t CO ₂ e)	233	121	46
Scope 1 - Suorat toiminnasta aiheutuvat päästöt (t CO ₂ e / miljoona l mehua *)	3,8	2,0	0,8
Scope 2 - Ostoenergian käytöstä aiheutuvat epäsuorat päästöt (t CO ₂ e)	0	0	3
Scope 2 - Ostoenergian käytöstä aiheutuvat epäsuorat päästöt (t CO ₂ e / miljoona l mehua *)	0	0	0,1
Scope 3 - Laaja valikoima epäsuoria päästöjä koko arvoketjussa (t CO ₂ e)	32 638	30 894	25 602
Scope 3 - Laaja valikoima epäsuoria päästöjä koko arvoketjussa (t CO ₂ e / miljoona l mehua *)	526,8	520,0	438,0
Kokonaispäästöt koko arvoketjussa (t CO ₂ e)	32 871	31 015	25 651
Kokonaispäästöt koko arvoketjussa (t CO ₂ e / miljoona l mehua *)	530,5	522,0	438,9

* Päästöjä volyymiin suhteuttaessa litrat sisältävät Turun tuotantolaitoksessa valmistettujen litrojen lisäksi myös Eckes-Granini Finlandin alihankkijoilla (Eckes-Graninin tehdasverkoston eurooppalaisilla tehtailla tai rahtipakkaajilla) teettämän valmistuksen litrat.

Raportoimme päästömme hiilidioksidiekvivalenttitonneina (t CO₂e) ja päästömäärityksemme perustuu GHGP-laskentastandardin mukaisiin Scope 1, 2 ja 3 -päästöluokitteluihin. Vuonna 2023 kokonaispäästömme oli 25 651 hiilidioksidiekvivalenttitonnia. Vuotta 2024 koskevat päästömääritykset ovat tämän ympäristöselonteon todennushetkellä vielä kesken ja sen takia ne sisällytetään vasta seuraavan vuoden ympäristöselontekoon päivityksen yhteydessä.

Suorat ilmakehään kohdistuvat Scope 1 ja 2 -päästöt ovat hyvin pieniä, ja muodostuvat lähinnä Eckes-Granini Finlandin omistamista ajoneuvoista, joita on viime vuodet vaihdettu suunnitelmallisesti sähköistettyyn ajoneuvoteknologiaan. Ostoenergian käytöstä aiheutuvia epäsuoria Scope 2 -päästöjä ei meillä muodostu, sillä käyttämämme ostoenergia on uusiutuvista lähteistä.

Määritimme Scope 3 -päästöt kokonaisuudessaan ensi kertaa vuodesta 2019 koko konsernimme kattavassa kokonaispäästöjen ensimmäärytysprojektissa vuonna 2020. Määrittelyn avulla paransimme ymmärrystämme hiilijalanjälkemme koostumuksesta ja siihen vaikuttavista tekijöistä. Tämä määrittely loi myös pohjan ja vertailuvuoden konsernimme vuonna 2022 julkaisemille SBT-päästövähennystavoitteille. Scope 3 -päästöjen suhteen vuonna 2023 tehtiin monien toimintojen ja materiaalien päästökertoimien tarkasteluja, ja näillä oli vaikutusta lopullisiin päästömääriin. Tämän lisäksi myös pakkausmateriaali- ja reseptioptimoineilla oli suotuista vaikutus Scope 3 päästöjen vähentymiseksi.

8. Ympäristönsuojelu – Kaikkien eduksi

Me Eckes-Granini Finlandilla tiedämme, että ympäristöasioiden hallinta kannattaa!

Olemme sitoutuneet EMAS-ympäristöjärjestelmäämme ja ympäristönsuojelun tason jatkuvaan parantamiseen.

Ympäristöselonteon vahvistamispäätös

Kiwa Sertointi Oy on akkreditoituna todentajana (FI-V-0001) tarkastanut Eckes-Granini Finland Oy Ab:n ympäristöjärjestelmän ja EMAS-selonteon tiedot. Tarkastuksen perusteella on todettu 2025-05-22, että ympäristöjärjestelmä ja EMAS-selonteko täyttävät EU:n EMAS-asetuksen (EY) N:o 1221/2009 vaatimukset.

Tämä EMAS-raportointi on tehty komission asetuksen (EU) N:o 2018/2026 liitteen IV mukaisesti. Ympäristöselonteon tiedot päivitetään vuosittain. Seuraava täydellinen ympäristöselonteko julkaistaan vuonna 2027.

9. Sanastoa ja lyhenteitä

BAT (Best Available Techniques) eli **paras käyttökelpoinen tekniikka** -käsitteellä tarkoitetaan mahdollisimman tehokkaita ja kehittyneitä, teknisesti ja taloudellisesti toteuttamiskelpoisia tuotanto- ja puhdistusmenetelmiä ja toiminnan suunnittelu-, rakentamis-, ylläpito-, käyttö- sekä lopettamistapoja, joilla voidaan ehkäistä toiminnan aiheuttama ympäristön pilaantuminen tai tehokkaimmin vähentää sitä ja jotka soveltuvat ympäristölupamääräysten perustaksi.

EGFin on Eckes-Granini Finland Oy Ab:n lyhenne.

EMAS-asetus eli Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1221/2009 koskee organisaatioiden vapaaehtoista osallistumista ympäristöasioiden hallinta- ja auditointijärjestelmään. **EMAS** juontaa sanoista The Eco-Management and Audit Scheme ja on hallintatyökalu organisaatioille ympäristönsuojelun tason arvioimiseksi, raportoimiseksi ja kehittämiseksi.

FSC (Forest Stewardship Council) on kansainvälinen voittoa tavoittelematon organisaatio, jonka päämäärä on edistää vastuullisuutta maailman metsävarojen käytössä. Se myöntää tuotteille ja palveluille FSC-sertifikaatteja.

GHGP (Greenhouse Gas Protocol) on kansainvälisesti tunnustettu standardi yritysten päästölaskennalle. Päästöt jaetaan GHGP-laskentastandardin mukaisesti kolmeen eri päästoluokkaan eli **Scope**:en. Luokittelu riippuu siitä, hallitseeko ja synnyttääkö yritys päästöjään suoraan (**Scope 1**), ostetun energian kautta (**Scope 2**) vai ovatko ne välillisiä päästöjä alkupään ja loppupään prosesseissa liittyen muun muassa raaka-aineisiin, logistiikkaan, loppusijoitukseen (**Scope 3**).

HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points) –järjestelmä varmistaa korkealaatuisen elintarviketuotantoketjun kaikkien mahdollisesti kriittisten pisteiden analysoinnin kautta.

IFS (International Featured Standards) on kansainvälisiä standardeja julkaiseva ja ylläpitävä taho. **IFS Food** on Eckes-Granini Finlandissa käytössä oleva elintarvikkeiden laadun ja tuoteturvallisuuden hallintajärjestelmä. Standardin vaatimusten täytyminen arvioidaan vuosittain ulkopuolisen tarkastajan toimesta.

ISO 14001 on maailmanlaajuisen standardisoimisjärjestö ISO:n julkaisema ympäristöasioiden hallintajärjestelmän standardi.

Kestävä kehitys Eckes-Graninissa tarkoittaa vastuun ottamista siitä, että ekologiset, sosiaaliset ja taloudelliset järjestelmät säilyvät tulevaisuuden sukupolville.

rPET (recycled Polyethylene Terephthalate) on kierrätettyä PET (polyeteenitereftalaatti)-polymeeriä, joka on peräisin kierrätetystä PET-muovista. Kierrätysprosessi säästää energiaa ja resursseja verrattuna neitseellisen PET-muovin tuotantoon.

SBT (Science Based Targets) -aloite tarjoaa yrityksille ja rahoituslaitoksille selkeästi määritellyn tavan vähentää kasvihuonekaasupäästöjään. Tavoitteiden on oltava linjassa Pariisin ilmastopimuksen tavoitteiden kanssa eli rajoittaa ilmaston lämpeneminen 1,5 asteeseen.

SGF / IRMA (Safe Global Fair / International Raw Material Assurance) on hedelmä- ja marjaraaka-aineiden aitoutta, laatua, vastuullisuutta ja jäljitettävyyttä valvova järjestö.

SUP (Single Use Plastics) -direktiivi eli Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2019/904 tiettyjen muovituotteiden ympäristövaikutuksen vähentämisestä.

Ympäristöjärjestelmä on osa yleistä johtamisjärjestelmää, joka koskee organisaation rakenteita, toiminnan suunnittelua, vastuuta, toimintatapoja, menettelyjä, prosesseja ja toimia, joita tarvitaan ympäristöpolitiikan kehittämiseen, toteutukseen, arviointiin ja jatkuvuuteen sekä ympäristönäkökohtien hallintaan.

Ympäristönsuojelun tason jatkuva parantaminen kuvaa vuosittaista jatkuvan parantamisen prosessia ympäristöjärjestelmän mitattavien saavutuksien kautta. Tämä parantaminen liittyy yrityksen ympäristöpolitiikkaan ja tämän mukaisiin ympäristöpäämääriin ja yksittäisiin tavoitteisiin.

Ympäristönäkökohdat ovat organisaation toimintojen, tuotteiden tai palveluiden osia, joilla on tai voi olla vaikutuksia ympäristöön. **Merkittävät ympäristönäkökohdat** puolestaan ovat sellaisia ympäristönäkökohtia, joilla on tai voi olla merkittävä ympäristövaikutus. **Välitön ympäristönäkökohta** tarkoittaa sellaista ympäristönäkökohtaa, joka liittyy organisaation välittömässä hallinnassa oleviin toimintoihin, tuotteisiin ja palveluihin. **Välillinen ympäristönäkökohta** sen sijaan kuvaa ympäristönäkökohtaa, joka voi olla seurausta organisaation vuorovaikutuksesta kolmansien osapuolten kanssa ja johon organisaatio voi vaikuttaa kohtuullisessa määrin.

Ympäristöohjelma on kuvaus suunnitelluista ja toteutetuista toimista, jotka tukevat ympäristöpäämääriä (vastuita ja menetelmiä) sekä aikakehys, joka on määritelty ympäristöpäämäärien ja yksittäisten tavoitteiden saavuttamiselle.

Ympäristöpolitiikka on kokonaisuus organisaation yleisiä päämääriä ja linjauksia, mukaan lukien lakisääteisten vaatimusten noudattaminen ja sitoumus pyrkiä ympäristönsuojelun tason jatkuvaan parantamiseen. Ympäristöpolitiikka luo puitteet toiminnan ja tavoitteiden määrittelyyn sekä arviointiin.

Ympäristöpäämäärä on organisaation ympäristöpolitiikan pohjalta saavutettavaksi asetettu yleinen ympäristöpyrkimys.

Ympäristötavoite on ympäristöpäämääriin perustuva yksityiskohtaisesti määritelty toiminnan tavoite, jonka tulee olla mahdollisimman hyvin mitattavissa.

Ympäristötodentaja on yksittäinen henkilö tai organisaatio, jolla on lupa suorittaa ympäristötodentamisia EMAS-asetuksessa määriteltyjen vaatimusten ja menetelmien mukaisesti. Todentaja ei saa olla sidoksissa todennettavaan organisaatioon.

Ympäristötodentaminen on ulkopuolisen tarkastajan suorittama organisaatioon liittyvien ympäristöasioiden, ympäristövaikutusten sekä ympäristönsuojelutoimien laaja tarkastus. Todennuksessa tarkastetaan, täyttääkö organisaation ympäristöasioiden hallintajärjestelmä EMAS-asetuksen vaatimukset.

Ympäristövaikutus tarkoittaa kaikkia ympäristölle aiheutuvia haitallisia tai hyödyllisiä muutoksia, jotka ovat seurausta täysin tai osittain organisaation toiminnasta, tuotteista tai palveluista.

10. Julkaisutiedot

Julkaisija

Eckes-Granini Finland Oy Ab
PL 411, 20101 TURKU
Sähköiset yhteydenotot: www.eckes-granini.fi / Ota yhteyttä
Puhelin: 020 720 7300

Viestintä: Kaupallinen johtaja Torsti Hurmerinta
Johdon edustaja ympäristö- ja laatuasioissa: Toimitusketjujohtaja Essi Jokisipilä

Konsepti ja suunnittelu

Eckes-Granini Finland Oy Ab

Materiaalin oikeudet

© Tekstiä tai sen osia ja/tai kuvia ei saa julkaista, kopioida tai levittää internetissä ilman julkaisijan ja kuvien oikeuksien haltijan kirjallista hyväksyntää

© Eckes-Graninin kuvapankki