



Vastuullisuusraportti 2022

DeliVerde Puutarhat Oy

DeliVerde Puutarhat Oy lyhyesti

- ➔ DeliVerde on turkulainen perheyritys, joka on tunnettu laadukkaista kotimaisista salaateista, yrteistä ja vihanneksista. Puutarhan toimintaa on kehitetty pitkäjänteisesti jo yli 25 vuoden ajan. Yritys aloitti toimintansa vuonna 1996 myymällä tuotteitaan Turun kauppatorilla. Nykyisin toiminta on laajentunut ja puutarhalla kasvatetaan tuotteita huippuravintoloiden tarpeisiin sekä laajasti kuluttajille ympäri Suomen. Yritys on panostanut laadukkaisiin ja ravinnepitoisiin tuotteisiin ja puutarha onkin palkittu laatutuottajana.
- ➔ DeliVerden puutarhalla Turun Maariassa kasvatetaan yli 30 erilaista yrttiä ja 10 erilaista salaattia. Lisäksi avomaalla viljellään kesäaikaan 50 vihanneslajiketta.
- ➔ Yritykselle on tärkeää toimia kestävästi ympäristöä kunnioittavalla tavalla. Tähän raporttiin on koottu kuvaus DeliVerden vastuullisuustyöstä vuodelta 2022.

Toimintaympäristön trendit

- ➔ Ruuan tuotannolla ja kulutustottumuksilla on merkittävä vaikutus sekä ympäristöön että ihmisten terveyteen. Parhaimmillaan ruoka on sekä laadukasta ja ravinteikasta että vastuullisesti tuotettua.
- ➔ Toimintaympäristö on jatkuvassa muutoksessa ja yrityksemme haluaa tunnistaa muutostarpeita ja kehittää toimintaa pitkäjänteisesti yhä vastuullisempaan suuntaan.
- ➔ Otamme sidosryhmien odotuksia huomioon jokapäiväisessä toiminnassamme ja haluamme viestiä toiminnastamme avoimesti.

Vastuullisuusteemat yrityksessämme:

- ➔ Kotimaisuus ja paikallisuus
- ➔ Ravitsemus ja tuoteturvallisuus
- ➔ Uusiutuvan energian käyttö
- ➔ Hävikinhallinta
- ➔ Veden suljettu kierto
- ➔ Kannattava liiketoiminta
- ➔ Vastuulliset toimitusketjut
- ➔ Henkilöstön hyvinvointi

Kannattava ja vastuullinen liiketoiminta

Kasvatamme vuositasolla
yrttejä 2,3 milj. kpl ja salaatteja 1,8 milj. kpl

Liikevaihtomme oli tarkastelujaksolla
7/2022 – 6/2023
3,5 milj. €

Perheyritys on kehittänyt liiketoimintaa määrätietoisesti jo yli 25 vuoden ajan. Vuonna 2018 valmistui uusin hehtaarin kokoinen kasvihuone, jossa hyödynnetään uusinta teknologiaa, jonka avulla salaattit ja yrtit saadaan tuotettua tehokkaasti pienemmillä ympäristövaikutuksilla.

Noudatamme vastuullisuusperiaatteita läpi toimitusketjun. Edellytämme eettisiä ja vastuullisia liiketoiminnan periaatteita tavarantoimittajilta sekä kaikilta yhteistyökumppaneiltamme.

Vastuullinen liiketoiminta

- ➔ Puutarhallamme toteutetaan Laatutarha-ohjeistusta ja yrityksemme on hyväksytysti auditoitu.
- ➔ Laatutarha-ohjeisto on Kotimaiset Kasvikset ry:n hallinnoima sirkkalehtimerkin käyttöön oikeuttava laatujärjestelmä.
- ➔ Laatutarha-sertifikaatin edellytyksenä on, että tuotteiden tuotantotavoissa on huomioitu turvallisuus, mahdollisimman vähäinen ympäristökuormitus sekä työntekijöiden hyvät työolosuhteet.



Sosiaalinen vastuu

- ➔ Puutarhallemme on tärkeää kasvattaa vastuullisesti tuotettua ravintorikasta ja laadukasta ruokaa.
- ➔ Jo 25 vuotta jatkunut yhteistyö ravintoloiden kanssa perustuu tiiviiseen vuorovaikutukseen, jotta puutarha pystyy vastaamaan ravintoloiden muuttuviin tarpeisiin. Tuotannosta suurin osa toimitetaan eri jakelukanavien kautta kuluttaja-asiakkaille. Joustavuuden ansiosta lähialueen kauppoihin tuotteita saadaan toimitettua lyhyelläkin varoitusajalla.
- ➔ Saamme hyvin vähän reklamaatioita ja asiakastyytyväisyys on meille ensiarvoisen tärkeää.
- ➔ Puutarhalla salaattit, yritit ja kasvikset kasvatetaan ja tuotetaan pitkälti käsityönä, mikä takaa niiden laadun, tuoreuden ja lyhyen logistiikkaketjun.

Henkilöstö

- Työntekijöitä puutarhallamme on kesäaikana noin 55, joista 10 on kausityöntekijää. Talviaikaisin työntekijöiden määrä on noin 40.
- Pitkäaikaiset työsuhteet ovat tärkeitä ja huolehdimme työntekijöiden hyvinvoinnista ja kouluttamisesta.
- Edistämme työntekijöiden tyytyväisyyttä ja huolehdimme turvallisista työolosuhteista ja toimintatavoista.
- Kohtelemme työntekijöitä tasapuolisesti, emmekä hyväksy minkäänlaista syrjintää tai kiusaamista työpaikallamme.



Ympäristövastuu

- ➔ Yritystoiminnassamme on kehitetty pitkäjänteisesti ympäristövaikutuksia vähentäviä ratkaisuja ja toimintatapoja.
- ➔ Puutarhalla käytettävä sähkö ja lämpö tuotetaan 100 % uusiutuvilla energialähteillä ja kasvatuksessa hyödynnämme veden suljettua kiertoa.
- ➔ DeliVerdelle ruokahävikin vähentäminen on tärkeää. Salaattien, yrttien ja kasvien kasvatusta on tarkkaan suunniteltua ja puutarhallamme hävikkiä muodostuu minimaalisesti.
- ➔ Kerromme tarkemmin seuraavilla sivuilla, mitä toimenpiteitä olemme toteuttaneet ympäristön hyväksi.

Uusiutuva sähköenergia

- ➔ Puutarhallamme on käytössä 100 % uusiutuva sähkö. Vihreä sähkö on alkuperätakuin varmennettua ympäristöystävällistä uusiutuvaa energiaa. Alkuperätakuin varmennettu sähkö voidaan jäljittää aukottomasti tuotannosta aina kulutukseen saakka. Puutarhallamme käytettävä sähkö on tuotettu vesi- ja tuulivoimalla sekä bioenergialla.
- ➔ Puutarhalla hyödynnetään mahdollisimman tehokkaasti luonnonvaloa, jolloin sähköenergian tarve vähenee. Puutarhalla suurin sähköenergian tarve kohdistuu talviaikaiseen valaistukseen.



100 % uusiutuva
sähkö

vuonna 2022
sähkönkulutus oli
2600 MWh



Lämmitys uusiutuville sivutuotteilla

- Puutarhallamme lämmitysenergia tuotetaan omassa 1,5 MW lämpölaitoksessa, jossa käytetään uusiutuvaa energiaa. Polttoaineena käytetään pääasiassa huonekaluteollisuuden sivutuotteena muodostuvaa puupurua ja -jauhoa. Lisäksi polttoaineena käytetään ruuan tuotannon sivuvirtana muodostuvaa kaurankuorta.
- Kasvihuoneissa olevien katto- ja seinäverhojen avulla saadaan kesällä estettyä liiallisen valon pääsy kasvihuoneisiin. Talvella katto- ja seinäverhot toimivat kasvihuoneiden lämmöneristämässä.

Veden suljettu kierto

- Kasvihuoneiden kasteluvetenä käytetään hyvälaatuista kunnallista vettä. Puutarhalla on käytössä veden suljettu kierto, jonka avulla veden kulutusta saadaan minimoitua, eikä tuotannosta muodostu jätevesiä.
- Kierrätysvesi puhdistetaan hiekkasuodattimissa, jonka jälkeen vesi pumpataan uudelleen kasvien käyttöön. Automatiikan avulla saadaan mitattua, mitä ravinteita kasvit tarvitsevat.
- Suljetun kierron avulla kastelu ja ravinteiden käyttö on hallittua, eikä vettä ja ravinteita kulkeudu ympäristöön.



Pakkausmateriaalit ja hävikinhallinta

- ➔ Halusimme suunnitella ruokahävikin vähentämiseksi uuden pakkausratkaisun salaateille. Käytössämme on suljettava ja uudelleen käytettävä salaattipussi. Salaatit säilyvät suljettavassa pussissa pidempään, koska salaattien suuren koon vuoksi salaattia ei aina käytetä kerralla. Uuden pakkauksen myötä salaatti säilyy jääkaapissa tuoreena ja hyvänmakuisena pidempään eikä hävikkiä muodostu. Pussin voi uusiokäyttää tai kierrättää.
- ➔ Haluamme minimoida hävikin muodostumista eri tuotannon vaiheissa. Puutarhalla muodostuva hävikki on vähäistä, sillä salaattien, yrttien ja kasvien kasvatusta on tarkkaan suunniteltua. Ylijääneet tuotteet lahjoitamme suoraan avustusjärjestö Operaatio Ruokakassille, joka toimittaa avustuksia vähävaraisille.

Hiilineutraali jätehuolto

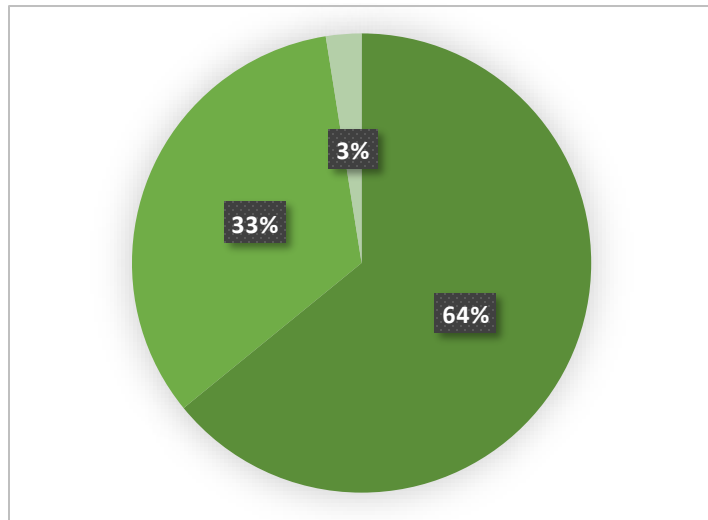
- ➔ Tuotannosta muodostuvien jätteiden määrää on minimoitu tarkalla ja huolellisella suunnittelulla ja kehitysideoita vielä tehokkaampaan jätteiden materiaalihyödyntämiseen on suunnitteilla.
- ➔ Tuotannosta muodostuvat jätteet lajitellaan eri jakeisiin ja jätehuoltopalvelu Lassila & Tikanoja huolehtii jätteiden keräyksestä, kuljetuksesta ja käsittelystä.
- ➔ Puutarhallamme erilleen kerättäviä jätejakeita ovat pahvi, kartonki, pakkausmuovi, metalli, lasi, energiajäte, polttokelpoinen jäte sekä keräyspaperi.
- ➔ Puutarhalla on hiilineutraali jätehuoltosopimus Lassila & Tikanoja kanssa, mikä tarkoittaa sitä, että puutarhamme jätteiden aiheuttama hiilijalanjälki mitataan ja mitattu päästömäärä kompensoidaan. Kompensointi toteutetaan niin, että päästöjä vastaava määrä hiiltä sidotaan ilmakehästä sertifioitujen metsityshankkeiden avulla.

Jätteiden hyödyntäminen

Puutarhassamme muodostui vuonna 2022 jätteitä yhteensä 55 tonnia, jotka saadaan 100 % hyödynnettyä materiaalina, energiakäytössä tai polttamalla jätevoimalaitoksessa.

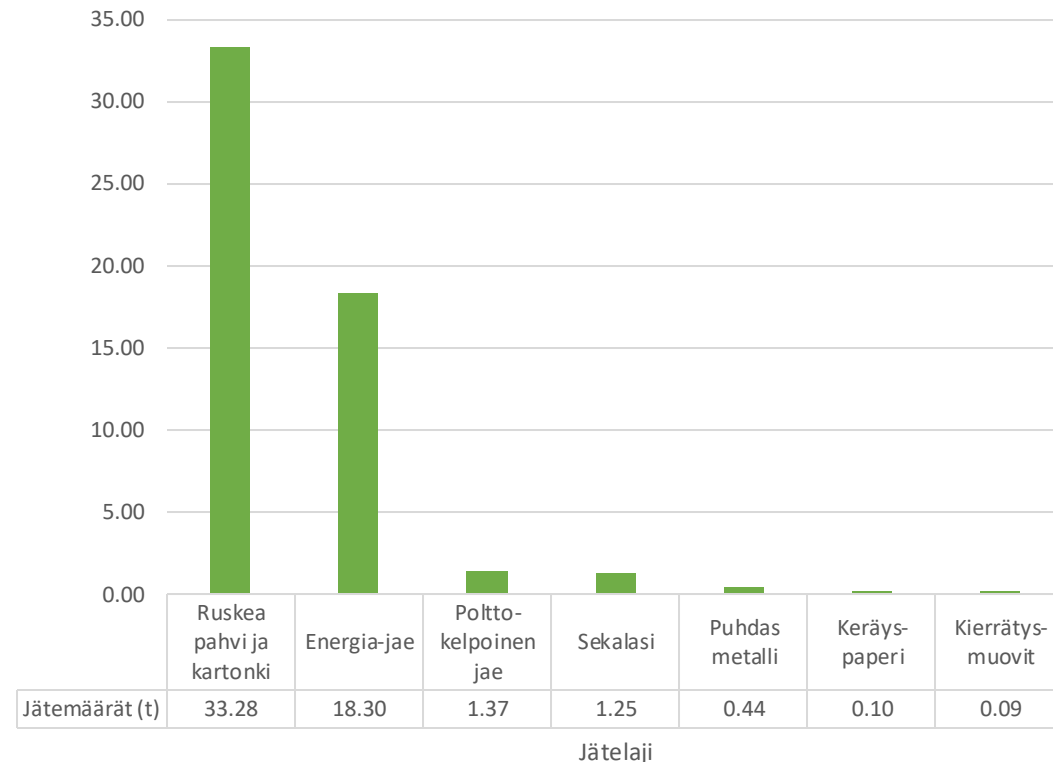


Jätteiden
hyödyntäminen



- Kierrätys ja uudelleenkäyttö (pahvi, kartonki, lasi, metalli, keräyspaperi, kierrätysmuovit)
- Muu hyödyntäminen (energiajäte)
- Poltto jätevoimalassa (polttokelpoinen jäte)

Jättemäärät vuonna 2022 (tonnia)



Hiilijalanjäljen laskenta

- ➔ Olemme laskeneet yrityksemme hiilijalanjäljen vuosina 2021 ja 2022 Scope 1 ja Scope 2 osalta.
- ➔ Scope 1 laskennassa huomioidaan yrityksen oman toiminnan päästöt, kuten energiantuotannon, yrityksen omien ajoneuvojen ja kylmäainevuotojen päästöt.
- ➔ Scope 2 päästöt tarkoittavat epäsuoria ostoenergian aiheuttamia päästöjä. Puutarhallamme ei muodostu ostoenergian päästöjä, koska käyttämämme sähkö on tuotettu hiilineutraalisti.

Hiilidioksidipäästöt tuotantomääriä kohden laskettuna:

vuosi 2021



0,05 kg CO₂ e/kg

vuosi 2022



0,0047 kg CO₂ e/kg

Sivutuotteiden käsittely

- Tuotannosta muodostuu turvetta ja kasvibiomassaa noin 80 t vuosittain, josta 25 % kompostoidaan omalla puutarhalla ja 75 % läheisellä maatilalla.
- Omalla puutarhalla kompostimulta hyödynnetään avomaakasvien kasvualustana rikastuttamaan maaperää.

Biologinen torjunta

- ➔ Kasvatuksessa valitsemme aina ympäristöystävällisimmän vaihtoehdon.
- ➔ Yrityksessämme tuholaisten torjunta toteutetaan pääosin biologisen torjunnan avulla. Biologisessa torjunnassa käytetään torjuntaeliöitä kemiallisten torjunta-aineiden sijaan.
- ➔ DeliVerdellä biologiseen torjuntaan perehtynyt puutarhuri seuraa päivittäin eliöiden tilannetta mm. kasvihuoneisiin asennettujen kelta-ansojen avulla.

Vastuullisuustavoitteet

- ➔ Tulevaisuudessa tavoitteenamme on kerätä erilleen kirkas kalvomuovi, jota tulee puutarhalle saapuvien pakkausten mukana. Kalvomuovi on hyvää uusiomuovin raaka-ainetta.
- ➔ Tutkimme mahdollisuutta värillisen kalvomuovin materiaalihyödyntämiselle. Hyödyntäminen uusiomuovin raaka-aineena riippuu muovin puhtausasteen vaatimuksista.
- ➔ Lisäksi tulevaisuudessa on tavoitteena suursäkkien erilleen keräys uusiomuovin raaka-aineeksi.
- ➔ Seuraamme aktiivisesti salaattipussien pakkausmateriaalivaihtoehtoja. Käyttämämme salaattipussit on uudelleen käytettävä ja täysin kierrätykseen soveltuvasta materiaalista valmistettuja.

*Deli
Verde*

LINDROTH