



Ympäristökädenjalkia pk-yrityksissä -järjestelmä

Kestävän liiketoiminnan edistäminen Pohjois-Karjalan kiertotaloudessa -hanke

Päiväys: 17.3.2020



Taso 3: Tunnistamme ympäristövaikutuksiamme ja asetamme kehitystavoitteita

Tasolla 3 ovat yritykset (aakkosjärjestys):

Arbonaut Oy	2
Fabrik Oy.....	3
Greenstar Hotels Oy.....	4
Joensuun ev.lut. seurakuntayhtymä.....	4
Joensuun Sänkytehdas Oy.....	5
Karjalaiset Vankkurit Oy	5
Narskuttelu Oy.....	6
Viherkaste Oy	6

Taso 1



Taso 2



Taso 3



Ympäristökädenjälkijärjestelmä aloitettu lokakuussa 2019

Ympäristönäkökohtia on huomioitu ja parannettu seuraavilla tavoilla

➤ Toimijan liityessä järjestelmään, jo tehtyjä ympäristötoimia olivat, että

- ❖ Yrityksen tuottaman tiedon avulla päätöksentekijät voivat tehdä parempia ja kestävämpiä valintoja luonnonvarojen käyttöön liittyen.
- ❖ Yritys on aktiivinen toimija [YK:n REDD+](#) -, eli metsien kadon sekä metsien tilan heikkenemistä vastaan toimivassa ohjelmassa, ja on mukana myös monissa muissa kestävän luonnonvarojen hallinnan ohjelmissa ympäri maailmaa.
- ❖ Yritys edistää paperisten metsäsuunnitelmien ja metsävaratiedon digitalisointia.
- ❖ Työmatkat on huomioitu mm. etätömahdollisuuksin, kannustamalla työntekijöitä osallistumaan [kilometrikisaan](#), suosimalla junia ja ketjuttamalla työmatkakohteita.
- ❖ Etäneuvotteluita suositaan kun mahdollista. Kansainvälisten partneriverkostojen avulla paikallinen toiminta ulkomailla on logistisestikin sujuvampaa.
- ❖ Uusia kalusteita hankitaan toimistolle vain harkiten, tietokoneet hankitaan käytettyinä ja uusitaan vasta elinkaaren lopussa. Työntekijä saa käyttää myös omaa tietokonettaan.
- ❖ Yritys on mukana kummiluokkatoiminnassa, jonka avulla ympäristötietoisuutta on mahdollista kehittää myös paikallisten yläkoululaisten keskuudessa.

➤ Kevään 2020 tarkasteluun mennessä oli tehty seuraavia lisätoimia:

- ❖ Yrityksellä on käytössä vihreä sähkösojimus, ja lisäksi on selvitetty mahdollisuutta tuottaa osa sähköstä aurinkopaneeleilla.
- ❖ Yritykselle on hankittu yhteiskäyttöön kaksi polkupyörää, joita erityisesti autolla toimistolle kulkevat voivat hyödyntää työpäivän aikana tehtäviin matkoihin.
- ❖ Työ tietokoneiden tyhjäkäynnin vähentämisestä ja energiatehokkuuden parantamisesta on aloitettu.

Keväällä 2020 päivitetty ympäristötoimet ja -tavoitteet lähivuosille ovat:

- ❖ Selvitetään, toiminnan positiiviset ja negatiiviset ympäristövaikutukset, esim. Pro-gradutyönä.
- ❖ Tavoite on investoida lähivuosina aurinkopaneeleihin, joilla tuotetaan osa yrityksen sähköstä.
- ❖ Tietokoneiden tyhjäkäynnin vähentämiseksi etsitään ratkaisuja ja energiatehokkuus huomioidaan uusissa tietokoneissa.
- ❖ Toimiston kierrätysmahdollisuuksia pyritään lisäämään ja pyritään ottamaan käyttöön uutena ainakin muovin, lasin ja metallin kierrätys.
- ❖ Mahdollisuus "lähilounaspaikalle" selvitetään, jotta autoilu lounaalle vähenisi.
- ❖ Selvitetään [Green Officen](#) tai vastaava ympäristöjärjestelmä
- ❖ Koulutus- ja kokoustarjoiluiden kestävyysnäkökohtia selvitetään.
- ❖ Selvitetään ja otetaan käyttöön päästökompensaatiot, jos ne osoittautuvat toimivaksi ratkaisuksi.

Ympäristönäkökohtia on huomioitu ja parannettu seuraavilla tavoilla

➤ Toimijan liittyessä järjestelmään, jo tehtyjä ympäristötoimia olivat, että

- ❖ Yritys on valinnut vastuullisuuden [strategiansa](#) kivijalaksi, joka ohjaa sekä päivittäistä tekemistä että uusien palvelutuotteiden kehittämistä.
- ❖ Työmatkoilla suositaan polkupyörää tai julkisia liikennevälineitä aina kun se on mahdollista. Lyhyisiin matkoihin toimistolla on käytössä firman pyöriä. Jos joudutaan lentämään, päästöt kompensoidaan.
- ❖ Toimistolla käytetään vihreää sähköä, lajitellaan jätteet, hyödynnetään työnteossa sähköisiä tarjouksia sekä palvelualustoja, suositaan tarjoiluissa lähellä tuotettua kasvisruokaa ja pyritään minimoimaan hävikki kaikkialla.
- ❖ Asiakkaita autetaan näkemään itsensä yhteiskunnassa vaikuttajana ja huomaamaan, kuinka aidosti vastuullisella toiminnalla ja sen hyödyntämisellä markkinoinnissa on mahdollista saavuttaa merkittävää kilpailuetua ja muuttaa tehokkaimmin maailmaa.

➤ Kevään 2020 tarkasteluun mennessä oli tehty seuraavia lisätoimia:

- ❖ Asiakkaiden taloudellisen menestyksen kehittämiseen vastuullisen liiketoiminnan avulla on luotu uutta palvelutuotetta ja konkreettista työkalua, Positiivisen vaikuttamisen prosessia, joka on nyt käytössä.
- ❖ Mittareita oman toiminnan vaikutusten mittaamiseen ja arviointiin on selvitetty, ja otetaan käyttöön Ekokompassi-ympäristöjärjestelmä.
- ❖ Yritys on kehittänyt alihankkijoiden ja yhteistyökumppanien kanssa vastuullisempia toteutustapoja suunniteltuihin viestintä- ja markkinointitratkaisuihin.
- ❖ Tietoa ja hyväksi havaittuja toimintamalleja levitetään aktiivisesti sekä sisäisesti, esim. perehdytyksessä, että kaikkien saataville, esimerkiksi sosiaalisessa mediassa.

Keväällä 2020 päivitetty ympäristötoimet ja -tavoitteet lähivuosille ovat:

- ❖ Selvitetään mahdollisuuksia ja keinoja turhan dataliikenteen vähentämiseksi.
- ❖ Vähennetään oman toiminnan suorita ja välillisiä päästöjä jatkuvasti ja lisää uuden Ekokompassi-ympäristöjärjestelmän avulla.
- ❖ Etsitään yhteistyökumppaneita, joiden kanssa verkostoitumisen, luentojen ym. avulla voidaan auttaa kehittämään vastuullista yritystoimintaa.

Greenstar Hotels Oy

Ympäristökädenjälkijärjestelmä aloitettu maaliskuussa 2019

Ympäristönäkökohtia on huomioitu ja parannettu seuraavilla tavoilla

➤ Toimijan liittyessä järjestelmään, jo tehtyjä ympäristötoimia olivat, että

- ❖ Joensuun ja Jyväskylän hotelleille on myönnetty [Joutsenmerkki](#) eli pohjoismainen ympäristömerkki, joka kertoo puolueettomasti palvelun ympäristöystävällisyydestä.
- ❖ Osa hotellien tarvitsemasta energiankulutuksesta tuotetaan hotellien katoilla sijaitsevien aurinkovoimaloiden avulla.
- ❖ Veden- ja energiankulutus on alhaisempi verrattuna hotelleiden keskimääräisiin kulutuksiin.

➤ Kevään 2020 tarkasteluun mennessä oli tehty seuraavia lisätoimia:

- ❖ Yritys on selvittänyt toimintansa hiilijalanjäljen hotellikohtaisesti.
- ❖ Yritys käyttää vihreää sähköä.
- ❖ Yritys käyttää CO2-esto -palvelua päästöjen vähennyksiin ja hiilijalanjäljen pienentämiseen. CO2-esto palvelu myy päästöoikeuksia pois EU:n päästömarkkinoilta sekä yrityksille että yksityisille tahoille.
- ❖ Lahden toimipaikkaa remontoidaan energiatehokkaammaksi ja lisätään myös aurinkopaneeleiden määrää.

Keväällä 2020 päivitetyt ympäristötoimet ja -tavoitteet lähivuosille ovat:

- ❖ Selvitetään päästöjen kompensoinnin mahdollisuutta lisää, ja käytetään mahdollisessa päästökompensaatiossa mahdollisimman vastuullista ja toiminnoiltaan läpinäkyvää vaihtoehtoa.
- ❖ Yritys pienentää hiilijalanjälkeään edelleen tehostamalla jätteidensä lajittelua.
- ❖ Uusiin toimipaikkoihin otetaan lämmitysmuodoksi maalämpö.

Joensuun ev.lut. seurakuntayhtymä

Ympäristökädenjälki-järjestelmä aloitettu helmikuussa 2019

Ympäristönäkökohtia on huomioitu ja parannettu seuraavilla tavoilla

➤ Toimijan liittyessä järjestelmään, jo tehtyjä ympäristötoimia olivat, että

- ❖ Seurakuntayhtymällä on kirkon oman ympäristöjärjestelmän mukainen [Kirkon ympäristödiplomi](#), jonka saamiseksi seurakuntayhtymä on selvittänyt toimintansa ympäristönäkökohtia.
- ❖ Kiinteistöissä on käytössä uusiutuvia energiaratkaisuja, lisäksi käytetään osin Reilun kaupan tuotteita sekä luomu- ja lähiruokaa.
- ❖ Hautausmaalle on otettu perennahoito, tai kukaton hoito, sähkökäyttöisiä pienkoneita sekä jätteen lajittelu.
- ❖ Järjestetään ympäristökasvatusta koko väestölle.

➤ Kevään 2020 tarkasteluun mennessä oli tehty seuraavia lisätoimia:

- ❖ Seurakuntayhtymä kehittää mittareita toiminnan kulutuksen ja päästöjen synnyn seurantaan varten ja kulutuksen edelleen vähentämiseksi
- ❖ Pyritään minimoimaan ruokahävikkiä eri keinoin
- ❖ Lisätään julkisen liikenteen, pyöräilyn ja kimpakyytien määrää työmatkaliikenteen osalta
- ❖ Muovijätteen keräys on aloitettu

Keväällä 2020 päivitetyt ympäristötoimet ja -tavoitteet lähivuosille ovat:

- ❖ Kirkon omaa ympäristöjärjestelmän ympäristödiplomia uudistetaan ja sen mukainen ympäristöohjelma otetaan käyttöön. Tämä sisältää viiden vuoden välein tapahtuvan sisäisen muutoskatselmuksen.

Joensuun Sänkytehdas Oy

Ympäristökädenjälki-järjestelmä aloitettu marraskuussa 2018

Ympäristönäkökohtia on huomioitu ja parannettu seuraavilla tavoilla:

➤ **Toimijan liittyessä järjestelmään, jo tehtyjä ympäristötoimia olivat, että**

- ❖ Yritys käyttää uusiutuvilla energialla tuotettua vihreää sähköä.
- ❖ Yrityksen tuotteet ovat pitkäikäisiä (25 v. runko- ja joustintakuu)
- ❖ Käytetyt materiaalit voi kierrättää tai käyttää energiantuotannossa

➤ **Kevään 2020 tarkasteluun mennessä oli tehty seuraavia lisätoimia:**

- ❖ Lämpöenergian kulutusta on vähennetty eristämällä lämpövuotoja kiinteistön rakenteista
- ❖ Ilmavesi- ja ilmalämpöpumppujen kannattavuutta ja käyttöönottomahdollisuuksia on selvitetty
- ❖ Yrityksessä on aloitettu siirtyminen asteittain LED-valaistukseen
- ❖ Yrityksessä on aloitettu muovinkierrätys

Keväällä 2020 päivitettyt ympäristötoimet ja -tavoitteet lähivuosille ovat:

- ❖ Pahvin ja kuormalavojen kierrättämisen ongelmaan etsitään edelleen ratkaisuja
- ❖ Lämmöneristyksiä ja siirtymää LED-valaistukseen jatketaan

Karjalaiset Vankkurit Oy

Ympäristökädenjälki-järjestelmä aloitettu lokakuussa 2019

Ympäristönäkökohtia on huomioitu ja parannettu seuraavilla tavoilla

➤ **Toimijan liittyessä järjestelmään, jo tehtyjä ympäristötoimia olivat, että**

- ❖ Yrityksen käyttämä maito tulee lähitaloilta ja marjat tulevat Pohjois-Karjalan metsistä ja lähialueen marjanviljelijöiltä. Tämä turvaa korkeat eettiset ja ympäristölliset tuotantostandardit.
- ❖ Lähiuotanto minimoi tuontikuljetuksia.
- ❖ Suomalainen [nurmirehuun perustuva soijavapaa maidontuotanto](#) on ilmastolle ja ympäristölle paras vaihtoehto.
- ❖ [Laidunnus on tärkeä osa luonnon monimuotoisuuden ylläpitoa ja hoitoa](#), ja maito tulee karjalta, joka pääsee laiduntamaan.
- ❖ Myynti painottuu lähialueille, jolloin kuljetusmatkat on lähtökohtaisesti minimoitu.
- ❖ Tarjoiluissa käytettävät perinteiset muovilusikat on korvattu 98 % uusiutuvasta materiaalista valmistetuilla [Akvila Oy:n, puukuitukomposiittisikoilla](#), jotka soveltuvat myös uudelleen käytettäviksi.
- ❖ Pesuaineiksi on etsitty ja löydetty sekä veden- että pesuaineen käyttöä radikaalisti vähentäviä vaihtoehtoja.

➤ **Kevään 2020 tarkasteluun mennessä oli tehty seuraavia lisätoimia:**

- ❖ Yritys on siirtynyt päästöttömään sähkөөn (PKS, tuulivoima, guarantee of origin)
- ❖ Tuotantotilan energiatehokkuuteen on tehty parannuksia.
- ❖ Pakkausten kansissa käytettyjen muovilusikoiden tarpeellisuus on selvitetty ja siirrytty käyttämään puulusikoita muovisten sijaan.
- ❖ Tilausten ja kuljetusten rytmittämiseen ja optimointiin on otettu käyttöön tietotekninen ratkaisu.

Keväällä 2020 päivitettyt ympäristötoimet ja -tavoitteet lähivuosille ovat:

- ❖ Kuljetuksia optimoidaan ja rytmitetään tehokkaammiksi
- ❖ Tuotantotiloille tavoitellaan ympärivuotista käyttöä tyhjän tilan lämmityksen välttämiseksi.

Narskuttelu Oy

Ympäristökädenjälki-järjestelmä aloitettu toukokuussa 2019

Ympäristönäkökohtia on huomioitu ja parannettu seuraavilla tavoilla:

➤ Toimijan liittyessä järjestelmään ympäristötoimia olivat, että

- ❖ Pakkausmateriaaleja (mm. laatikoita ja pehmustemateriaaleja) uusiokäytetään. Tuotteiden pakkaamisessa suositaan mahdollisuuksien mukaan muovittomia vaihtoehtoja.
- ❖ Tavaroiden logistiikkaa on kehitetty, esimerkiksi turhia ajoja vähentäen ja tiiviisti pakkaamalla, jotta kuljetuksesta aiheutuvia päästöjä saadaan vähennettyä.

➤ Kevään 2020 tarkasteluun mennessä oli tehty seuraavia lisätoimia:

- ❖ Energiankulutusta on vähennetty yhdessä vuokranantajan kanssa muun muassa LED-valaistuksen kautta.
- ❖ Kiinteistön jätehuoltoa on kehitetty yhdessä vuokranantajan kanssa sekä panostamalla kierrättämistä omassa toiminnassa.
- ❖ Ksylitolipastillien valmistuksen ilmastovaikutuksia (hiilijalanjälkeä) on selvitetty opinnäytetyössä, jonka tulosten perusteella osataan parantaa tuotantoprosessia ympäristöystävällisemmäksi.

Keväällä 2020 päivitetty ympäristötoimet ja -tavoitteet lähivuosille ovat:

- ❖ Led-valaistus vaihtuu kokonaan nykyisten lamppujen kuluessa
- ❖ Muovinkeräys järjestetään, sikäli kun riittävä volyyymi muiden tulevien vuokralaisten kanssa saavutetaan sen järjestämiseksi järkevästi.
- ❖ Yritys tavoittelee ISO 9000- ja 14000-sarjan standardeja
- ❖ Pakkausalan kehitystä seurataan uusien ja ympäristöystävällisempien vaihtoehtojen varalta

Viherkaste Oy

Ympäristökädenjälki-järjestelmä aloitettu lokakuussa 2019

Ympäristönäkökohtia on huomioitu ja parannettu seuraavilla tavoilla

➤ Toimijan liittyessä järjestelmään, jo tehtyjä ympäristötoimia olivat, että

- ❖ Salaatit tuotetaan mahdollisimman energiatehokkaasti. Kasvihuoneet lämmitetään bioenergialla (paikallisen puunjalostusyrityksen tuotannon sivutuotteena syntyvällä puuhakkeella). Bioenergian avulla vältytään vuositasolla noin 450 000 – 500 000 polttoöljylitran käytöltä.
- ❖ Yrityksen jääsalaatin tuotannon ja pakkaamisen ilmastovaikutuksia on selvitetty [tutkimushankkeessa](#).
- ❖ Biokaasun tuotannon mahdollisuuksia ja erilaisia kasvatusalustan materiaaleja on selvitetty tutkimushankkeissa.

➤ Kevään 2020 tarkasteluun mennessä oli tehty seuraavia lisätoimia:

- ❖ On aloitettu tuotantoon liittyvien seurantaparametrien, mittareiden ja datan käyttöä kehittäviä toimia. Myös henkilöstön koulutukseen on kiinnitetty lisää huomiota.

Keväällä 2020 päivitetty ympäristötoimet ja -tavoitteet lähivuosille ovat:

- ❖ Hävikkiä ja muovi- ja pahvijätettä minimoidaan niin paljon kuin se on mahdollista.
- ❖ Tuotantoon liittyviä seurantaparametrejä ja datan käyttöä sekä sisäistä koulutusta ympäristöasioissa kehitetään edelleen.



Kestävän liiketoiminnan edistäminen Pohjois-Karjalan kiertotaloudessa (KELIPK) -hanke