



Kuivuriperäkärryn käyttöohje

Kestävää kasvua paikallisista raaka-aineista
– Lappia Living Labs -hanke



Euroopan unionin
osarahoittama



LAPIN LIITTO

Sisällys

1	TOIMINTAYMPÄRISTÖJEN YHTEYSTIEDOT	2
2	HYVÄ TIETÄÄ TOIMINTAYMPÄRISTÖSTÄ	3
2.1	Raaka-aineturvallisuus ja omavalvonta.....	3
2.2	Puhdistettavuus.....	3
2.3	Kontin käyttöturvallisuus	4
2.4	Turvallisuus ja hygienia siirtotilanteissa	4
3	KUIVURIPERÄKÄRRY TOIMINTAYMPÄRISTÖNÄ	5
3.1	Toimenpiteet toimintaympäristön käyttöönotossa.....	5
3.2	Luonnonraaka-aineiden kuljetus ja esikäsittely	7
3.3	Luonnonraaka-aineiden käsittely, pakkaus ja varastointi.....	7
3.4	Ilmanvaihtolaitteen huolto-ohjeet	8
3.5	Ilmastointilaitteen huolto-ohjeet	8
3.6	Elintarvikekuivurin huolto-ohjeet.....	9
4	HYGIENIAOHJEET	9
4.1	Henkilökohtainen hygienia.....	10
4.2	Työasu	10
5	SIIVOUSOHJEET	10
6	PIKAOHJE KONTIN KÄYTTÖÖN.....	11
7	LINKKI KÄYTTÖOHJEVIDEOON.....	13
8	LIITTEET	13

1 TOIMINTAYMPÄRISTÖJEN YHTEYSTIEDOT

Toimipaikan nimi: Kemi-Torniolaakson koulutuskuntayhtymä Lappia

Y-tunnus: 2109309-0

Osoitteet:

Tunturi-Lapin osaamiskeskus: Koulutie 8, 99300 Muonio

Vastuuhenkilö Rauni Korva-Hyötylä puh. 040 185 6425

Maaseutuuyrittäjyyden osaamiskeskus: Kätkävaarantie 69, 95340 Loue (Tervola)

Vastuuhenkilö Anna-Riikka Lavia puh. 040 152 4043

2 HYVÄ TIETÄÄ TOIMINTAYMPÄRISTÖSTÄ

Kustomoitujen konttien on täytettävä mm. Elintarvike- ja ympäristölainsäädännön vaatimuksia. Toimintaa varten ei tarvitse tehdä ympäristönsuojeluilmoitusta.

2.1 Raaka-aineturvallisuus ja omavalvonta

Luonnonraaka-aineiden käsittelykonteilta vaaditaan kuivaelintarvikkeiden tuotantotilojen mukaista hygieniatasoa. Luomu ja tavanomaiset raaka-aineet pidetään erillään raaka-aineiden käsittelyvaiheessa. Laitteet puhdistetaan hyvin eri erien valmistusten välillä ja mikäli mahdollista, prosessoidaan ensin luomutavara ja vasta sen jälkeen tavanomainen.

Tuoreiden ja kuivien sekä luonnonmukaisten ja tavanomaisesti tuotettujen erien erillään pidosta on huolehdittava koko tuotantoprosessin ajan.

Konttien lämpötilaa ja kosteuspitoisuutta tarkkaillaan säännöllisin väliajoin. Omavalvontaan liittyvät ohjeet löytyvät erillisestä omavalvontasuunnitelmasta. Konttien ilmanvaihdosta huolehditaan, jottei kosteutta pääse kertymään konttitilaan ja tila on turvallinen käyttäjille.

Kuivuriperäkärystä löytyy käsienpesuyksikkö. Tarvittaessa käytetään käsidesinfiointiaineita ja suojarahanskoja (Ks. kohta 7 *Hygienia*).

Ennen käytön aloittamista käy läpi kontin pelastussuunnitelma, joka löytyy omavalvontasuunnitelman liitteistä.

2.2 Puhdistettavuus

Tila on helposti puhdistettavissa. Pinta- ja lattiamateriaalit ovat desinfioitavissa. Plus asteisena ollessaan tila joko lakaistaan, pyyhitään mopilla tai lattiapesurilla tai puhalletaan lehtipuhaltimella tarpeen mukaan. Taso ja laitteet pyyhitään nihkeällä liinalla ja imuroidaan ja/tai käytetään puhdistustarkoitukseen hankittuja lehtipuhaltimia tarvittaessa. **Ilmanvaihto- ja ilmastointilaitteita ei saa puhdistaa vedellä.** Ritilät ja muut irtoavat osat viedään erilliseen pesukoneeseen tai altaaseen ylläpitopuhdistukseen. Kontille tehdään perusteellinen puhdistus aina kun se palautuu varikolle. Siivousvälineet säilytetään kontin tuulikaapissa ja ne pestään toimipaikan muissa tiloissa. Lattialiinat ja tasoilla käytettävät liinat pestään erikseen. Tilasta ylläpidetään siivouspäiväkirjaa (Liite 3.)

2.3 Kontin käyttöturvallisuus

Laiteturvallisuudesta huolehditaan noudattamalla annettuja käyttöohjeita ja lämpötilarajoituksia (kohdat 7–9). Peräkärrikontin kuivuria käytettäessä sisäilman on oltava vähintään +10°C ja ilmanvaihtolaitteen osalta alle +40°C. Jos ulkolämpötila on alle -20°C, tuulet ovat voimakkaita, lunta tai vettä sataa rankasti tai on voimakas sumu, niin ilmanvaihtolaitetta ei voida käyttää. Ilmanvaihtolaite siirtää likaista sisäilmaa ulos ja tuo puhdasta ilmaa ulkoa sisätilaan lämmittäen sen samalla lähemmäksi sisäilman lämpötilaa toimien lämmönvaihtimena. Ilmastointilaitteet lämmittävät ja kierrättävät sisäilmaa kontin sisällä. Pidä ulko-ovi aina kiinni kontissa työskennellessäsi mm. sähkölaitteiden käyttöturvallisuuden vuoksi.

Laiteturvallisuutta arvioidaan säännöllisesti käyttökuukausittain. Konttien turvallisuudesta huolehditaan asianmukaisella huollolla ja ylläpidolla. Laitteiden huolto-ohjeet löydät kohdista 3.4.–3.6. Kuivurikonttia käytettäessä on huolehdittava, ettei kontin välittömässä läheisyydessä ole pakokaasuja tai palavia kaasuja aiheuttavia sisäilmaa huonontavia tekijöitä. Paloturvallisuuteen varaudutaan jauhesammuttimella ks. Pelastussuunnitelma.

2.4 Turvallisuus ja hygienia siirtotilanteissa

Siirtotilanteita varten kontti valmistellaan kiinnittämällä laitteet, työkalut ja muut irto-osat rakenteisiin liinojen ja tätä tarkoitusta varten olevien mekanismien ja pulttauksien avulla.

Sähköt kytketään pois päältä, invertteri ja muut laitteet suljetaan ja vesipisteet tyhjenetään. Portaat ja mahdolliset katokset ja aurinkopaneelit kiinnitetään konttien rakenteisiin suunnitelluilla tavoilla. Kontin paikalleen valmistelun jälkeen portaat puhdistetaan kuljetuksesta aiheutuneesta liasta ja kurasta vesipesulla tai harjaamalla.

Peräkärryn kokonaismassa on alle 3500 kg ja vetoauton on oltava luokittelumassaltaan enintään 3500 kg, mutta tarpeeksi tehokas esim. pakettiauto. Peräkärystä voi vetää BE-luokan ajokortilla. Yhdistelmän suurin sallittu nopeus on enintään 80 km/h.

3 KUIVURIPERÄKÄRRY TOIMINTAYMPÄRISTÖNÄ

Kontissa on tarkoitus kuivata raaka-aineita isolla kondensoivalla elintarvikekuivurilla. Kuivaus tapahtuu niin, että lämpövastuksien lämmittämä ilma puhalletaan alhaalta ylöspäin ritilöiden läpi, jolloin kuivatettavasta tuotteesta haihtunut kosteus kerätään erilliseen kontin sisällä olevaan kanisteriin. Termostaatilla lämpötilaa voidaan säätää portaattomasti, ja ajastinta voidaan hyödyntää.

Työskentelytilassa on tehokas ilmanvaihtojärjestelmä. Mitsubishi Losnay ilmanvaihtolaite ulko-oven vieressä vasemmalla puolella vaihtaa sisäilmaa uuteen, mikä mahdollistaa työturvalliset tilat kahden henkilön työskentelyyn kontin sisällä. Mitsubishi ilmastointilaite vasemmalla pitkällä seinustalla lämmittää, viilentää ja säätää sisäilmaa. Kuivuriperäkärryn laitteita voidaan käyttää +10 – + 40 °C lämpötila-alueella. Jos ulkolämpötila on alle – 20 °C, niin ilmanvaihtolaitetta ei voida käyttää.

3.1 Toimenpiteet toimintaympäristön käyttöönotossa

Varmista että kontissa ei ole mitään ylimääräistä (esim. lisäaurinkopaneelit) ja tarkista tilan siisteys.

Kytke päälle virrat. Peräkärryyn otetaan virta aurinkopaneeleilla ladattavista akuista tai sähkökaapelilla 1-vaihdevirtaa sähköverkosta tai aggregaatista, jonka nimellisteho oltava vähintään 2800 Wattia. Aggregaatti ei kuulu kuivuriperäkärryn vakiovarusteisiin.

Oviaukon oikealla puolella on seinässä invertteri, joka muuntaa aurinkopaneelien tuottaman vaihtovirran käyttöön sopivaksi tasavirraksi. Laita invertteri päälle painamalla keskuslaitteen keinukytkimestä vasemmalle. Näytöstä voit lukea aurinkopaneelien lataaman energiamäärän ja muuta kulutukseen liittyvää tietoa.

Akuston energiavarausta pääset tarkastelemaan lataamalla VRM Victron Electronic Monitoring –sovelluksen (ks. kohta 7.) Akuston

varausta ei suositella päästettävän alle 46 V. Tämän jälkeen voit kytkeä valot päälle sisällä olevasta



Kytkin

oven vieressä olevasta katkaisimesta.

Valitse I - kun käytät virtaa aurinkopaneeleista



Valitse II - kun käytät verkkovirtaa

Valitse 0 - kun aurinkopaneelit laitetaan talviteloille



CEE eli 'Caravan' pistoke

Jos käytät pelkästään ulkoista sähköenergian syöttöä sähkökaapelin avulla, niin kytke tällöin keinukytkin oikealle kohtaan II. Liitä CEE pistoke kontin etupuolen pistokkeeseen ja lisää tähän jatkokaapeli ja liitä ulkoiseen sähköverkkoon tai aggregaattiin.

Jos haluat ottaa käyttöön myös lisäaurinkopaneelit, niin toimi seuraavasti:

1. Varmista että kontin seinässä oven vieressä oleva turvakytkin on pois



päältä.

2. Varmista että korkeintaan 3 paneelia on kaapeloitu sarjaan ja 2 settiä rinnan. Ohje löytyy kappaleesta 7.
3. Poista turvakytkimen vieressä olevista SOLAR / MC4 -liittimistä suojatulpat. Laita ne talteen.
4. Kytke lisäpaneelisto liittimiin.
5. Kytke paneelisto tuotantoon vääntämällä turvakytkimestä
6. Pura paneelisto päinvastaisessa järjestyksessä: ensin turvakytkimestä pois päältä, sitten purku.

Tarkemmat ohjeet löydät kappaleesta 7 *Energiajärjestelmän valmistajan ohjeet*. Aurinkovoimalan teknisiä tietoja: Easysolar aurinkovoimalan akusto 4 kpl a´2,4 kWh yht. 9,6 kWh. Akuston massa 240 kg / kontti. Katolla on 3 aurinkopaneelia, seinillä 3 + 3 paneelia yht. 5,1 kW/kontti. Lisäpaneelisto 6 kpl asennettavissa. Invertterin nimellisteho 3000–4000 wattia.

Kytke päälle ulko-oven vieressä oleva **ilmanvaihtolaite** laittamalla virtapistoke pistorasiaan ja kytkemällä virtakatkaisin päälle jakotaulussa tai vetämällä laite päälle narusta. Tarkista, että pistorasiassa ei ole pölyä ja työskentele kuivin käsin. Sisäilman tulee olla < 40 °C laitetta käytettäessä. Jos ulkolämpötila on alle -20 °C, laitetta ei voi käyttää. Varmista, että ulkopuolella oleva ilmanottoaukko sijaitsee niin, että siitä ei pääse sisään syttyviä kaasuja tai muita pakokaasuja.



Ulkoilman lämpötila	Ilmanvaihtolaitteen käyttötila
-10 °C tai lämpimämpi	Käytössä
-10 °C – -20 °C	Vain ilmanpoisto -tila
-20 °C tai kylmempi	Pois päältä



Kytke ilmastointilaitteen Mitsubishi Electric MSZ-AY25VGK **virtapistoke pistokerasiaan**. Älä aseta sähkölaitteita ilmastointilaitteen alle, koska siitä saattaa tippua vettä. Älä käytä yksikköä yli neljää tuntia, jos ilmankosteus on yli 80 %. Älä koske katkaisimiin märin käsin.

Huolehdi, että ilmastointilaitteen kaukosäädintä säilytetään vain laitteen lähellä. Kun sisäilmalämpötila saavuttaa asetetun lämpötilan, ulkoyksikkö sammuu ja sisäyksikön FAN-toiminto alkaa toimia sisäilman kierrättämiseksi. Kaukosäätimellä voidaan säätää mm. tuulettimen nopeus ja ilman virtaussuunta. Valitsemalla Air purifying –toiminto, sisäyksikön ilmanpuhdistuslaite poistaa ilmasta sienikasvustoa, viruksia, hometta ja allergiaa aiheuttavia aineita. Self clean –toiminto auttaa pitämään yksikön puhtana ja estämään homeen kerääntymisen n. 25 minuuttia kestävä FAN-toiminnon avulla.





Elintarvikekuivuri Alpfrigo CDF700 on käytettävissä marjojen, sienten ja kasvien kuivaamiseen. Kaappikuivurin etuosassa on itse kuivuri ja takaosassa tuuletin ja lauhdutin, joka toimii kosteudenkerääjänä. Tuuletin imee kuivurin kautta tulevan ilman ja puhaltaa sen vasemmalta takaisin. Lämpötilansäädin on kuivauskaapin etuosassa. Kuivuri sisältää 11 tasoa, joille kuivattavat elintarvikkeet asetellaan. Kuivurissa kondensoitunut vesi ohjataan n. 20 l kanisteriin, joka on sijoitettu kuivurin sivulle. Kuivurin kuivauslämpötila on minimissään +35 °C. Kuivurin hallintapaneelista voidaan määritellä tavoiteltu kuivauslämpötila.

3.2 Luonnonraaka-aineiden kuljetus ja esikäsitteily

Kerätyt tai viljellyt raaka-aineet puhdistetaan ja kuljetetaan mahdollisimman nopeasti jalostettavaksi keruun jälkeen joko keräysastioissa tai esimerkiksi pakattuna ilmavasti ritiläpohjaisiin koreihin. Korien pohjalle laitetaan harso tai leivinpaperi kontaminaation estämiseksi. Säilytysastioiden on oltava kannellisia tai päälle laitetaan harso tai leivinpaperi.

3.3 Luonnonraaka-aineiden käsittely, pakkaus ja varastointi

Kuivuriperäkärryn työskentelylämpötila on > +10 °C. Jalostukseen tulevat raaka-aineet kuljetetaan laatikoissa portaita pitkin konttiin.

Pakkauksiin merkitään seuraavat tiedot tunnistusta ja jäljitettävyyttä varten: kasvi/sieni/marja, kasvinosa, paino, kerääjä, keruupaikka, keruupäivämäärä ja mahdollinen kuivauspäivämäärä.

Kuivuriperäkärriä ei käytetä pitkäaikaisena varastona vaan sitä voidaan hyödyntää enimmillään kahden viikon jalostus- ja varastointitarkoitukseen.

3.4 Ilmanvaihtolaitteen huolto-ohjeet

Käytä huollon aikana käsineitä. Jos ulkolämpötila on alle -10 °C paneelin tai laitteen sisälle saattaa tiivistyä kosteutta tai muodostua huurretta. Vaihda tarvittaessa toimintatila tai lopeta käyttö, jos olosuhteet näin vaativat. Jos laitteen pinnalle tiivistyy kosteutta, pyyhi se pois kuivalla liinalla. Puhdista tarvittaessa rakkäaikaan ulkosuojan ritilän aukko hyönteisistä esim. imurilla. Irrota laitteen virtapistoke aina kun puhdistat ja tarkistat laitetta. Laitteen moottori ja ilmansuodatin vaativat määräaikaishuoltoa käytön tiheyden mukaan. Ulkoilmasuodatin irrotetaan tällöin laitteesta ja puhdistetaan pölynimurilla. Jos suodatin on vahvasti likaantunut, se voidaan pestä kylmällä tai

kädenlämpöisellä vedellä ja ilmakeivata tämän jälkeen. Tarkemmat kuvalliset huolto- ja vikatilanteiden ohjeet löydät liitteestä 10.

3.5 Ilmastointilaitteen huolto-ohjeet

Ilmastointilaitte on Mitsubishi Electric MSZ-AY25VGK. Huoltoa varten kytke virtalähde pois päältä.

- Älä koske metalliosiin käsin. Pese näkyvä lika neutraalilla keittiöpuhdistusaineella.
- Älä käytä bensiiniä, tinneriä, kiillotusjauhetta tai hyönteismyrkkyä.
- Pese näkyvä lika neutraalilla keittiöpuhdistusaineella, jota on laimennettu haalealla vedellä määritettyyn pitoisuuteen, ja pyyhi puhdistusaine sitten kostealla liinalla.
- Älä käytä kuurausharjaa, kovaa sientä tai vastaavaa.
- Älä liota tai huuhtelee vaakasiivekettä.
- Älä käytä vettä, jonka lämpötila on yli 50°C.
- Älä yritä kuivata osia suorassa auringonpaisteessa tai lämmöllä tai tulella.
- Älä käytä liikaa voimaa tuulettimen käsittelyssä, jotta se ei halkea tai vaurioidu.

Puhdista ilmansuodatin kahden viikon välein imurilla tai huuhtelee vedellä. Kuivaa hyvin varjossa. Laitteen suorituskyky säilyy hyvänä ja virrankulutus vähenee, kun suodattimet puhdistetaan säännöllisesti. Huoltoa varten lue tarkemmat ohjeet Valmistajan ohjeista liite 11 s. 42–61.

3.6 Elintarvikekuivurin huolto-ohjeet

Irrota elintarvikekuivuri sähköverkosta huoltotoimenpiteitä varten. Kuivurin teräsovat on puhdistettava vähintään neljä kertaa vuodessa. Kuivurin ulkopuoliset osat voi pyyhkiä esim. mikrokuituliinalla ja sisäosat lämpimällä vedellä ja tarvittaessa hajusteettomalla pesuaineella esim. astianpesuaineella. Kaapin sisäosat on huuhdeltava tarkoin lämpimällä vedellä ja kuivattava pehmeällä liinalla. Kuivurin kaapin ovet jätetään auki kuivumista varten. Tasot pestään astianpesukoneessa organisaation muissa tiloissa. Käytä puhdistuassasi siivoushansikkaita. Lauhdutin puhdistetaan kaksi kertaa vuodessa pehmeällä harjalla tai imurilla.

4 HYGIENIAOHJEET

4.1 Henkilökohtainen hygienia

Luonnonraaka-aineiden kanssa työskentelevän tärkein työväline ovat kädet. Käsien puhtaudesta ja kunnosta huolehtiminen on työntekijälle kaikkein tärkeintä hygieniaa. Kädet pestään aina ennen työhön ryhtymistä myös silloin, kun kesken työskentelyn käsillä kosketellaan pintoja, kätellään, niistetään, kynsitään tai käydään tupakalla. Luonnonraaka-aineita käsiteltäessä ei saa käyttää kynsilakkaa eikä sormuksia. Käsissä ei myöskään saa olla halkeamia tai haavoja, joissa mikrobit viihtyisivät. Suositellaan käytettäväksi suojakäsineitä. Kaikilla tiloissa työskenteleviltä edellytetään hygieniapassia.

Käsienpesuysikkö löytyy kuivien aineiden käsittelyyn tarkoitetuista konteista ovensuusta. Muissa konteissa kädet pestään ennen konteille saapumista, käytetään käsidesinfiointiaineita ja suojahanskoja.

Tiloissa työskentelevä työntekijä ei saa sairastaa salmonellaa tai muuta tarttuvaa tautia. Terveystarkastukset ja salmonellakokeet tehdään kaikille tiloissa työskenteleville säännösten mukaisesti.

4.2 Työasu

Työasun tarkoituksena on ehkäistä ihmisen keholla ja omissa vaatteissa olevien epäpuhtauksien pääsyä käsiteltäviin raaka-aineisiin. Käytettäviä työasusteita ovat suojapähkinä, joka estää hiusten pääsyn sekä työtakki, joka peittää käsivarret ja ulottuu käytettävän työtason alapuolelle. Suojakäsineenä voi käyttää kertakäyttöhansikkaita tai paksumpia pakkastyöskentelyyn sopivia hansikkaita tai kintaita. Jälkimmäisiä on pestävä viikoittain tai tarpeen vaatiessa, jotta likaantuneisiin käsineisiin ei pääse mikrobeja. Muita työvaatteita ovat työhousut, -kengät ja tarvittaessa esiliina. Työvaatteiden tulee olla siistit ja puhtaat. Työvaatteet on tarkoitettu vain kontin sisäpuolella käytettäväksi.

Henkilökohtaisten suojainten käyttö on tärkeää, jos käsitellään kuivia, pölyäviä tai voimakkaasti ärsyttäviä raaka-aineita kuten esim. nokkonen.

5 SIIVOUSOHJEET

Tilojen, työvälineiden ja –laitteiden, työskentelypintojen sekä pakkaustarvikkeiden on oltava elintarvikelainsäädännön mukaisia. Siivousvälineitä säilytetään työskentelytilan tuulikaapissa niille osoitetuissa paikoissa sekä toimipaikan muissa tiloissa. Välineiden pesu on mahdollista kontin ulkopuolella keittiötiloissa.

Päivittäin tapahtuvaa tilojen siivousta tai laitteiden ja työvälineiden puhdistusta käytön jälkeen ei tarvitse dokumentoida. Sen sijaan harvemmin tehtävät esimerkiksi suursiivoukset kirjataan siivouspäiväkirjaan. Laitteille ja välineille harvemmin tehtävät ns. tehopesut kirjataan laitteiden käyttöpäiväkirjaan.

Eri raaka-aineiden kanssa kosketukseen olevien laitteiden ja pintojen sekä käsien puhdistukseen käytettävä vesi on oltava talousvedeksi kelpaavaa.

Kontin lattiat puhdistetaan lastalla ja tasot pyyhitään päivittäin käytettäessä. **Elintarvikekuivuri** puhdistetaan säännöllisesti käyttökertojen välissä. Kuivuriperäkärryn perusteellinen vuosisiivous tehdään aina sesongin päätteeksi, jolloin pinnat pestään. Ilmanvaihto- ja ilmastointilaite on suojattava pesujen ajaksi. Pesun jälkeen kontin annetaan kuivua. Vesipesut kirjataan laitteiden käyttöpäiväkirjaan.

Työvälineet pestään käytön jälkeen, päivittäin. Keräys- ja kuljetusastiat sekä muut kuljetusvälineet puhdistetaan säännöllisesti. Astiat pestään joka keruun jälkeen ja kuljetusvälineet huolellisemmin vedellä vähintään kerran keruuaikana. Toiminnassa syntyvät jätteet lajitellaan jätekeräysastioihin, jotka tyhjennetään päivittäin.

6 PIKAOHJE KONTIN KÄYTTÖÖN

Ennen käyttöä

1. Varmista että kuivuriperäkärryn käsijarru on päällä, tukipyörä laskettu alas ja aja vetoauto pois kontin edestä. Laske tukijalat alas tukipuiden päälle ja varmista samalla vatupassilla, että peräkärri on suorassa. Lopuksi lukitse tukijalat.
2. Avaa portaiden sivuilla olevat rengassokat ja nosta portaat pois kaverin kanssa. Laita sokat takaisin paikalleen. Siirrä kontin oven portaat etupuolelta ulko-oven eteen.
3. Kytke päälle invertterin virta kontin sisältä paneelin alapuolelta.



Kytke tarvittaessa lisäpaneelit energiajärjestelmään mukaan.

4. Tarkista, että kontin sisätila on asianmukaisesti puhdistettu eikä sisällä mitään ylimääräistä. Kirjaa tarvittaessa huomiosi siivouspäiväkirjaan.
5. Kytke ilmanvaihtolaite päälle oviaukon vasemmalla puolella laittamalla pistoke pistorasiaan kuivin käsin. Valitse oikea ohjelma ks. *Kohta 9 Ilmanvaihtolaitteen valmistajan ohje*.
6. Kytke ilmastointilaite päälle asettamalla virtapiuha pistokerasiaan. Varmista ennen käytön aloittamista, että vaakasiivekkeet ovat suljetussa asennossa. Ks. *Kohta 10 Ilmastointilaitteen valmistajan ohje*. Seuraa sisälämpötilan kehittymistä hallintapaneelista ilmastointilaitteelta.
7. Käyttönota elintarvikekuivuri ohjeiden mukaan.

Käytön jälkeen

1. Sammuta kuivuri, ilmanvaihto- ja ilmastointilaite sekä irrota virtapistoke pistorasiasta.
2. Puhdista kuivuri ohjeiden mukaisesti. Täytä kuivauspäiväkirja.
3. Puhdista ilmastointilaitteen ilmansuodatin n. kahden viikon välein esim. imuroimalla se. Kirjaa toimenpiteet siivouspäiväkirjaan ja konttiolosuhteiden valvontakaavakkeeseen.
4. Jos ilmanvaihtolaitteen pinnalle on tiivistynyt kosteutta, pyyhi se pois kuivalla liinalla. Puhdista tarvittaessa räkkäaikaan ulkosuojan ritilän aukko hyönteisistä esim. imurilla. Puhdista myös ilmastointilaite tarvittaessa kuivalla pyyhkien tai imuroimalla. Irrota sähkölaitteen virtapistoke aina kun puhdistat ja tarkistat laitetta.
5. Lakaise, pyyhi mopilla tai lattiapesurilla tai puhalla lehtipuhaltimella lattiat puhtaiksi. Tasot pyyhitään nihkeällä liinalla ja imuroidaan tarvittaessa. Perusteellinen puhdistus tehdään, kun kuivuriperäkärri saapuu varikolle. Täytä siivouspäiväkirja.

6. Sammuta invertterin virta kontin sisältä hallintapaneelin alapuolelta. Laita kytkin 0 asentoon.
7. Lukitse ovet. Siirrä ja kiinnitä portaat kontin etuosaan.
8. Siirtoa varten nosta tukijalat, siirrä tukipuut tarvittaessa kuljetusautoon, avaa aisalukko avaimella ja ota lukko talteen. Pyöritä tukipyörä riittävän alas, jotta saat karrryn riittävälle korkeudelle, kiinnitä karrry vetoautoon, liitä musta pistoke vetoautoon ja vapauta karrryn käsijarru. Pyöritä tukipyörä loppuksi yläasentoon ajoa varten.
9. Anna käyttöpalautetta ohjeiden mukaan. <https://bit.ly/3NMYzXD>



7 LINKKI KÄYTTÖOHJEVIDEOON



Kehittämissympäristöjen käyttöohjevideot löydät Lappia Living Labs Youtube-

kanavalta:<https://www.youtube.com/watch?v=gHLj2WkKRpo&list=PLk9KWDuOM0yZKIWI0i3IXVGIEMARYk3tx&index=4&t=20s>

8 LIITTEET

3 Siivouspäiväkirja

4 Raaka-aineiden varastokirjanpito

5 Konttiolosuhteiden valvontakaavake

6 Laitteiden käyttöpäiväkirja

7 Kuivauspäiväkirja

8 Energiajärjestelmän valmistajan käyttöohje

9 Elintarvikekuivurin valmistajan käyttöohje

10 Ilmanvaihtolaitteen valmistajan käyttöohje

11 Ilmastointilaitteen valmistajan käyttöohje