

# Markkinahavainnot ja pakastekuivattujen tuotteiden ja pakastekuivauksen potentiaalista Suomessa

ProYritys Itä-Suomi-hanke / Markkinaselvitys

Jukka-Pekka Inkinen,

Fennopromo Oy

15.12.2023



**FENNO  
PROMO**

# Tutkimuksen toteutus

- Fennopromo Oy toteutti pakastekuivattujen marja-, vihannes- ja luonnontuotteiden markkinaselvityksen Suomessa ProAgria Itä-Suomi ry:n hallinnoimalle ProYritys Itä-Suomi –hankkeelle 15.11. – 15.12.2023.
- **Markkinaselvityksen tulos:** Selvitys tarjoaa tietoa pakastekuivattujen tuotteiden markkinatilanteesta sekä pakastekuivaukseen liittyviä innovatiivisia tuoteideoita. Selvityksen raportti toimii apuna suomalaisille pakastekuivattuja tuotteita valmistaville yrityksille.
- **Markkinaselvityksen sisältö:** Markkinaselvityksessä vastattiin työn tilaajan esittämiin markkinatilannetta koskeviin kysymyksiin **siltä osin ja siinä laajuudessa, kun käytettävissä oleva budjetti ja aikataulu sallivat.** Kaikkiin kysymyksiin ei rajallisen budjetin vuoksi saatu kattavia vastauksia. Työaika selvityksen tekemiseen oli käytettävissä kolme henkilötyöpäivää.
- **Tiedonkeruumetodi:** Käytännön tutkimus tehtiin vieraillemalla kauppaliikkeissä ja selvittämällä tuotteiden tarjontaa. Lisäksi haastateltiin tuotteita valmistavia, maahantuovia, jakelevia ja/tai markkinoivia yrityksiä. Samoin tutkittiin verkkokauppojen tarjontaa. Tutkimusta suoritettiin myös kirjallisuusselvityksenä lukemalla artikkeleita ja tilastoja.

# Esityksen sisältö

1. Kuvia markkinaympäristöstä
2. Muutama sana pakastekuivauksen businesslogiikasta & kilpailutilanteesta
3. Elintarvikevalmistajien ajatuksia
4. Tilanne vähittäiskauppaketjuissa ja luontaistuotemyymälöissä
5. Katsaus verkkokaupan valikoimiin
6. Yhteenveto ja suosituksia

# 1. Kuvia markkinaympäristöstä

# Ananas- / omenalastut



# Pakastekuivatut marjajauheet



# Pakastekuivatut marjajauheet



# ”Loistavat” jauheet – pure plant power





# Superberries



# Luonnontuotteet – Chaga Health



# Vihanneschipsit



# Rhythm – Myynnissä myös Suomessa

## SHOP CARROT STICKS

Our Organic Carrot Sticks are packed with fiber and potassium. We harvest our organic carrots at the peak of ripeness, and then we gently dehydrate them to keep in all the crunch and eye-popping Vitamin A, which comes from Beta Carotene. Our Organic Carrot Sticks are perfect paired with a dip or enjoyed straight out of the bag.



\$20.00/ 4 pack



\$20.00/ 4 pack

**FENNO  
PROMO**

## **2. Kilpailutilanne, businesslogiikka**

# Lyhyt kuvaus businesslogiikasta

- Pakastekuivauksen tuotantohintaan vaikuttavat pääasiassa raaka-aineen ja sähkön hinta.
- Laitteistot ovat kaikille samantyyppinen kustannus, toki suuruuden ekonomia tarjoaa kustannustehokkuutta suuremmille tuotantolaitoksille.
- Itäeurooppalaiset tuottajat ovat saaneet merkittävää tukea laitehankintoihin, joka vääristää prosessointihintoja markkinoilla.

# Tuottajien kommentteja Food ingredients FIE-messuilta Saksasta 11-12/2023

## **AFoods, Kiina**

- Kapasiteetti ilmeisen iso, ei tiedossa tarkkaa yrityksen kokoa.
- Ulosmyyntihinta riippuu raaka-aineesta, mutta alimmillaan 25\$ / kg
- Kovin kilpailtu ala. Käyttävät vain kiinalaisia marjoja.
- Heille raaka-aine 1/3 ja sähkö 2/3 tuotantokustannuksista.

# Tuottajien kommentteja Food ingredients FIE-messuilta Saksasta 11-12/2023

## Chaucer, Ranska-USA-Kiina

- Maailman suurimpia pakastekuivaajia, tuotantoa kolmessa maassa.
- Ulosmyyntihinta riippuu raaka-aineesta, mutta noin 35-40€/kg arvio, bilberry olisi 55€/kg.
- Eivät uskoneet AFoodsin väitteeseen 25€/kg ulosmyyntihinnoista, kuulemma +/- 20% on tuottajien mahdollinen hintavaihtelu.
- Markkina on kilpailtu.



# Tuottajien kommentteja Food ingredients FIE-messuilta Saksasta 11-12/2023

## Dehidra, Liettua

- Kapasiteetti 400-500t vuodessa, käytössä reilu 250t.
- Ulosmyyntihinta riippuu raaka-aineesta, mutta noin 40€/kg arvio.
- Markkina kasvaa voimakkaasti ja kilpailu vielä nopeammin.

# 3. Elintarvikevalmistajien ajatuksia

FENNO  
PROMO

# Elintarvikevalmistajien ajatuksia 1/2

(Kiantama, Arctic Warriors, Kaskein Marja, Foodin)

- Pakastekuivattua marjaa/hedelmiä myydään eniten, mutta yrteissä ja sienissä voisi olla kasvupotentiaalia.
- Hintojen vertailua vaikeuttaa, että toisessa raaka-aineessa kerroin lopputuotteeksi on 1:6,5 ja toisessa 1:11.
- Pakastekuivauksen rahtityön hinta laskee koko ajan!
- Pakastekuivaus ei ihan aukea kuluttajalle, esim. marjajauheita ja kuusenkerkkää myydään ilma- ja pakastekuivattuna – tosin asiaan vihkiytyneet ostavat vain pakastekuivattua.
- Pakastekuivatuissa raaka-aineissa tuotekehitys ollaan ikään kuin jätetty kuluttajille, se ei välttämättä ole voittava konsepti.

# Elintarvikevalmistajien ajatuksia 2/2

(Kiantama, Arctic Warriors, Kaskein Marja, Foodin)

- Pakastekuivatun kysyntä ei ole kovin mittavaa Suomessa. Fazer käyttää suklaissa – maailmalla kysyntä on kuitenkin kasvussa.
- Metsämarjoissa meillä saattaa olla kustannusetua, mutta esim. viljelyn (kalliin) marjan pakastekuivaaminen (vähintään saman hintaista) Suomessa ja vieminen maailmalle voi olla haastavaa.
- Suomen alhaisempi ilmankosteus saattaa olla meidän puolellamme oleva laatutekijä.
- Suomalaisella teollisuudella olisi varmasti kysyntää pakastekuivatulle raaka-aineelle. Täytyisi ideoida tuotekehitystä yhdessä teollisuuden kanssa: puurot, myslit, makeisteollisuus, nichet kuten kuusenkerkkä yms.

# 3. Tilanne vähittäiskauppaketjuissa ja luontais tuotteemyymälöissä

# Helsinki: Ruohonjuuri & Life

- Ensimmäinen myyjä ei tiennyt mitkä tuotteet ovat pakastekuivattuja. Seuraava myyjä kertoi seuraavaa:
  - Asiakkaan vaikea hahmottaa, mitkä jauheet ovat pakastekuivattuja, tietäjät tietävät.
  - Pakastekuivattujen kysyntä on vakaata, ei juuri kasvua, myyntiä jonkin verran.
  - Asiakasryhmä pääosin vanhemmat ihmiset, joille marjat tuttuja. Nuoret pitäisi saada kuluttamaan, mutta heidän terveystottumuksissaan olisi parantamisen varaa.
- Markkinoinnissa pakastekuivatusta ei juuri tuoda esille, hyvin vaikea hahmottaa mikä tuotteista on pakastekuivattua ja mikä ilma/lämpökuivattua.

# Helsinki: Kaari/Prisma & K-Mustapekka & Kaarti

- Kysyntä on vakaata, inflaation noustessa tuli pieni notkahdus.
- Asiakas ei hahmota, mitkä tuotteet ovat pakastekuivattuja.
- Asiakasryhmän arvioitiin olevan vanhempaa väkeä
  - Prismassa katsottiin koneelta, että pakastekuivattujen tuotteiden myynti oli noin kaksi tuotetta päivässä riippumatta tuottajasta ja tuotteesta.
- Hinta heittelee valtavasti riippuen pakkauskoosta, raaka-aineesta, olomuodosta, valmistajasta, kuivausmenetelmästä, kaupan/valmistajan katteesta. Kaupan hyllyltä vertailukelpoisen kilohinnan päättelemisen on aika vaikeaa...

# Ilmakuivatut omenat – K-Kaarti





# ”Lempeästi” kuivattu sieni – K-Kaarti



# Ei pakastekuivatut yrtit - Ruohojuuri



# Kylmäkuivatut marjat - Ruohonjuuri



# Prisma - Kaskein Marja

Toisessa päässä  
hintaskaalaa  
ilmakuivattu jauhe  
ja toisessa  
pakastekuivattu  
marja



# Ilmakuivattu banaanilastu - K-Kaarti



# Ilmakuivattu marjajauhe - Prisma



# Superfood osasto - Prisma, Kaari



# Biokia, ilmakuivatut marjajauheet - Prisma

80





# Kaskein pakastekuivattu marja - Prisma

300



FENNO  
PROMO

# 5. Katsaus verkkokaupan valikoimiin Suomessa

FENNO  
PROMO

# Arctic Warriors, Suomi, jauhe

Tuunaa arkiruuat metsän antimilla!



VIHREÄÄ KULTAA MIELETTÖMIIN MAKUELÄMYKSIIN  
KERKKÄ KUUSENKERKKÄJAUHE 40 G,  
LUOMU



19.80 €



HELPOSTI NAUTITTAVAA HYVÄÄ!  
MUSTI VILLIMUSTIKKAJAUHE 45 G,  
LUOMU



16.90 €



PIRTEYTTÄ PUOLUKASTA!  
PUOLU VILLIPUOLUKKAJAUHE 45G



16.90 €

**FENNO  
PROMO**

# Central Sun, Viro, jauhe



## Luomu pakastekuivattu mustikkajauhe

**14.00€**

Maailman tehokkain ruoka on matalissa umpeen kasvaneissa pensaissa. Luonnon mustikoita ei todellakaan pidä sekoittaa heidän isompiin, viljeltyihin sukulaisiinsa, jotka, vaikka ovatkin erinomaisia terveydelle, eivät edes tarjoa murtoosaa villimustikoiden tarjoamista. Tämä mustikkajauhe rikastaa ruokavaliotasi ja sen mausta tykkävät lapsetkin.

Määrä: **100g**

**14.00€** ✓ Varastossa

# Central Sun, Viro – jauhe 100g



Pakastekuivattu banaanijauhe



5.50€



Luomu pakastekuivattu tyrnijauhe

14.00€



Luomu pakastekuivattu mustaherukkajauhe

9.00€



Luomu pakastekuivattu punajuurijauhe

10.00€

# Central Sun, Viro – jauhe 100g



Pakastekuivattu goji-jauhe

9.00€



Luomu pakastekuivattu karpalojauhe

12.00€



Luomu pakastekuivattu vadelmajauhe



11.00€



Luomu maa-artisokkajauhe

10.00€

**FENNO  
PROMO**

# Hey Mo - Suomi



## Immunity blend 150 g

€16,90

hey'Mo Immunity blend on kehitetty tukemaan vahvaa vastustuskykyä. Pieni pussillinen luonnon voimaa auttaa täydentämään ruokavaliota ravinnerikkailla marja- ja kasvijauheilla. Acerola toimii luonnollisena C-vitamiinin lähteenä, jonka lisäksi tyrni, baobab ja inkivääri tuovat vahvan annoksen luonnon omia ravintoaineita elimistön tueksi. Kaikki, mitä tarvitset tukemaan vahvaa arkea! Valmistettu Suomessa.

C-vitamiini edistää immuunijärjestelmän normaalia toimintaa. C-vitamiini auttaa vähentämään väsymystä ja uupumusta sekä edistää psykologisia toimintoja. C-vitamiini edistää solujen suojaamista hapettumisstressiltä.

### AINESOSAT

Acerola-uute (4:1) (*Malpighia glabran* hedelmistä) [lisätty C-vitamiini (askorbiinihappo)], pakastekuivattu banaanijauhe, porkkanajauhe, sitruunamehujauhe, pakastekuivattu passionhedelmäjauhe, sumutuskuivattu tyrnijauhe, baobabijauhe (*Adansonia digitata* L), pakastekuivattu mangojauhe, inkiväärijauhe.

# Markkinointi





# Outnorth, noin 150g

## PAKASTEKUIVATUT RETKIRUOAT (107 tuotetta)



Pikkujoulut  
10% - KOODI

★★★★☆

Real Turmat  
Pulled Pork With Rice 500 g  
NoColour

11,90€



Pikkujoulut  
10% - KOODI

★★★★☆

Real Turmat  
Creamy Salmon With Pasta 500 G  
NoColour

11,90€



Pikkujoulut  
10% - KOODI

★★★★☆

Blå Band  
Skinnarmo's Pasta Carbonara  
NoColour

8,90€



Pikkujoulut  
10% - KOODI

★★★★☆

Real Turmat  
Chili Con Carne 500g NoColour

10,90€



Pikkujoulut  
10% - KOODI

★★★★☆

Real Turmat  
Chicken Curry NoColour

8,90€



Pikkujoulut  
10% - KOODI

★★★★☆

Real Turmat  
Chicken Tikka Masala NoColour

7,90€



Pikkujoulut  
10% - KOODI

★★★★☆

Blå Band  
Indian Chicken Stew NoColour

8,90€



Pikkujoulut  
10% - KOODI

★★★★☆

Blå Band  
Pasta Bolognese NoColour

8,90€

**FENNO  
PROMO**

# Markkinointi



[ NORDIQ NUTRITION LYHYESTI ]

## MIKÄ TEKEE TUOTTEISTA ERITYISIÄ?



### Luonnollinen

Tuotteiden rohdoskasvit on kasvatettu luonnonmukaisin menetelmin puhtaassa maaperässä.



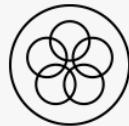
### Pakastekuivattu

Pakastekuivauksen avulla kasvin herkkä kemiallinen koostumus ja ravintoarvot säilyvät lähes tuoretta kasvia vastaavana.



### Polyfenolirikas

Käytämme tuotteissamme Pohjolastakin tuttuja kasveja ja yrttejä, jotka sisältävät runsaasti hyvinvoinnille edullisia polyfenoleja.



### Synergistinen

Huolella valittujen ainesosien yhteisvaikutus kehossa on tasapainottava ja synergistinen.



### Vegaaninen

Kaikki NORDIQ Nutrition -tuotteet sopivat kasvissyöjille ja vegaaneille.



### Puhdas

Tuotteemme eivät sisällä lainkaan täyteaineita, makeutusaineita, väriaineita tai mitään muutakaan tarpeetonta.

**FENNO  
PROMO**

# Nordiq, 60 kapselia



Puhtaat ja vegaaniset ravintolisät, joissa yhdistyy luonnon hoitava voima, tasapaino ja monimuotoisuus



LISÄÄ OSTOSKORIIN

Beauty Formula

Elvyttävä ravitsemustuki hiuksille, iholle ja kynsille

34,90 €



LISÄÄ OSTOSKORIIN

Forest Blend

Metsäisen kasviyhdistelmän voimaa

34,90 €



LISÄÄ OSTOSKORIIN

Morning Complex

Hellävaraisesti piristävä sekoitus yrttejä ja vitamiineja

29,90 €



LISÄÄ OSTOSKORIIN

Metabolic Support

Aineenvaihdunnan ja hyvinvoivan maksan tuki

29,90 €

FENNO  
PROMO

## REAL BERRY, MARJA – SUOMALAINEN 25g



Suomalainen pakastekuivattu mustaherukka  
REAL BERRY

€8,90 EUR



Suomalainen pakastekuivattu mustikka  
REAL BERRY

€8,90 EUR



Suomalainen pakastekuivattu vadelma  
REAL BERRY

€8,90 EUR

# Real Berry, Suomi, marja 25g



Suomalainen pakastekuivattu mustaherukka

REAL BERRY

€8,90 EUR



Suomalainen pakastekuivattu mustikka

REAL BERRY

€8,90 EUR



Suomalainen pakastekuivattu vadelma

REAL BERRY

€8,90 EUR

# Vierulan tila, viipaleet 60g



VIERULAN TILA

Vierulan Pakastekuivattu mansikka,  
tukkupakkaus

★★★★★ 7 arvostelut

€14,90 EUR

Sisältää veron. Toimituskulut lasketaan kassalla.

# Kaskein Marja, ilma- ja pakastekuivattu



BERRYFECT TYRNIJAUHE PAKASTEKUIVATTU 50G X 5KPL  
~~€29.50~~ €28.50



BERRYFECT MUSTIKKAJAUHE PAKASTEKUIVATTU 50G X 10KPL  
 €67.00



BERRYFECT MUSTIKKAJAUHE PAKASTEKUIVATTU 50G X 5KPL  
 €33.50

Loppunmyyty



BERRYFECT MUSTIKKA-MUSTAHERUKKAJAUHE 100G X 10KPL  
 €59.00



BERRYFECT MUSTIKKA-MUSTAHERUKKAJAUHE 100G X 5KPL  
 €29.50



BERRYFECT KARPALO-PUOLUKKAJAUHE 100G X 10KPL  
~~€59.95~~ €53.90

# Kaskein Marja, marja

Loppuunmyyty



KASKEIN MANSIKKAVIIPALE PAKASTEKUIVATTU 15G

€4.30



KASKEIN VADELMA PAKASTEKUIVATTU 15G

€5.90



KASKEIN LUOMUMUSTIKKA PAKASTEKUIVATTU 15G

€3.95



# Cool Stuff, Ruotsi, namut



Lisää ostoskoriin +

**Pakastekuivatut Karkit -  
Vaahtoiset Jäätelöt**

15,95 €

 Made in Sweden


30g



Lisää ostoskoriin +

**Pakastekuivatut karkit - Kirpeät  
Päärynäkilvet**

11,95 €


 Made in Sweden

140g



**Pakastekuivatut karkit -  
Sateenkaarihelmi Original**

11,95 €

 Made in Sweden

120g

**FENNO  
PROMO**

# Marjex, Suomi, marja



KUIVAMARJAT  
Marjex® pakastekuivattu  
vadelma (30g)  
€6,90



KUIVAMARJAT  
Marjex® pakastekuivattu  
mustikka (30g)  
€6,90



KUIVAMARJAT  
Marjex® pakastekuivattu  
mustaherukka (30g)  
€6,90



KUIVAMARJAT  
Marjex® pakastekuivattu  
puolukka (30g)  
€6,90



KUIVAMARJAT  
Marjex® pakastekuivatut  
marjat (2 x 30g)  
€10,00



KUIVAMARJAT  
Marjex® pakastekuivattu  
karpalo (30g)  
€6,90

# Marjex, Suomi, jauhe



MARJAJAUHEET  
Marjex® tyrnijauhe (90g)  
€6,90



MARJAJAUHEET  
Marjex® mustikkajauhe (90g)  
€6,90



MARJAJAUHEET  
Marjex® mustaherukkajauhe (90g)  
€6,90



MARJAJAUHEET  
Marjex® puolukkajauhe (90g)  
€6,90



MARJAJAUHEET  
Marjex® karpalojauhe (90g)  
€6,90



MARJAJAUHEET  
Pikapäiväys Marjex® jauheet (4 x 90g)  
€10,00

# 6. Yhteenveto ja suosituksia

# Huomioita ja ehdotuksia

- Pakastekuivattujen tuotteiden tunnettuutta kuluttajien taholla Suomessa tulisi edistää **kampanjoilla** tai valjastamalla nuoriin kuluttajiin vetoavia **brändejä** myynnin edistämiseen (brändiyhteistyö).
- Kuluttajat kokevat **hankalaksi** tuotteiden saatavuuden – ne, jotka tuotteista tietävät. Ostaisivat kotimaista, mutta valikoima suppea?
- **Tuoteinformaatiota** tulisi parantaa: tuotantomenetelmä selvemmin esille.
- Lopputuotteita valmistava teollisuus tulisi kutsua mukaan ideoimaan pakastekuivattujen tuotteiden **tuotekehitystä**.
- Kokonaisia marjoja läpinäkyviin pakkauksiin kiinnostuksen herättämiseksi?
- **Hinta-arvio** pakastekuivatun loppuhinnasta: 2x ilmakeivattu.
- Pakastekuivattujen marjajauheiden hinnat ovat kaupan hyllyllä alkaen 100€/kg, kokonaiset marjat ovat reilusti kalliimpia johtuen snack-myyntikonseptista.
- Ulosmyyntihinta tehtaalta pitäisi saada 40-50€/kg tasoon?
- Löytyykö hinnakkaille tuotteille riittävästi ostajia Suomesta? Pakastekuivaus voisi sopia jalostusmenetelmäksi erityisesti **vientiin** kehitettäville korkealaatuisille lisäarvotuotteille, joissa hyödynnetään suomalaista raaka-ainetta. **Premium private label** potentiaalisena myyntikanavana.

**Hunaja+pakaste-  
kuivattu marjatuote.  
Miksi Suomeen  
tämänkin tuo  
ulkomainen toimija,  
raaka-aine olisi  
tarjolla meilläkin?**



**FENNO  
PROMO**

**Kiitos!**

**FENNO  
PROMO**

Tarjoamme liiketoiminnan kehittämisen ja elintarvikeviennin asiantuntijapalveluita alan yrityksille ja organisaatioille. Olemme edistäneet elintarvikealan kansainvälistymistä jo vuodesta 2010.

5 asiantuntijaa.  
Toimiala-  
tuntemusta  
yhteensä yli  
30 vuotta.

Yli 500  
konsultoitua  
asiakasyritystä.

Projektinjohtaja  
21 kansallisessa  
tai EU-  
kehittämis-  
projektissa  
1997 – 2021.

93%  
asiakkaistamme  
on ollut  
tyytyväisiä  
palveluihimme.  
(Asiakastutkimus  
2018)



# Fennopromo markkinakatsauksen toteuttajana

**Fennopromo on vuonna 2010 perustettu elintarvikealan asiantuntijayritys, joka tarjoaa kasvun ja kansainvälistymisen palveluita elintarvikealan toimijoille.**

## **Yrityksen palveluita ovat:**

- kansainvälistymisen konsultointi,
- vientistrategiat,
- market entry-palvelut 15 kohdemaan,
- henkilöstövuokraus ([www.miit.fi](http://www.miit.fi)),
- projektinjohto.

**Fennopromo seuraa aktiivisesti elintarvikemarkkinan kehitystä kotimaassa ja kansainvälisesti ja toimii visionäärisenä ruokaviennin edistäjänä.**

- Yritys on opastanut yli 500 elintarvikeyritystä kansainvälisille markkinoille.
- Fennopromo toteuttaa alan kasvua tukevia kehittämishankkeita ja verkostoi niiden toimijoita. Yrityksen henkilöstö on toteuttanut yli 20 elintarvikelaian kansallista- ja tai EU-rahoitteista kehittämishanketta v. 1997 alkaen.
- Ulkomaisiin verkostoihin kuuluu jakelutiepartnereita kansainvälisistä retail-, horeca- ja online-kaupan kanavista.
- Kotimaassa yhteistyötahoja Fennopromolla ovat alan yritysten lisäksi esimerkiksi ministeriöt, Ruokavirasto, Ely-keskukset, MTK, ProAgria, ETL, AMK:t ja kehittämissyhtiöt.



- Fennopromo on Business Finlandin Food from Finland-kasvuohjelman kumppani. Yritys on toiminut projektinjohtajana yli 70 Suomen maaosastolla kansainvälisillä elintarvikemessuilla.
- Yritys on omistanut Food from Finland-brändin 2010 – 2014 ja toiminut FFF-vientiohjelman kehittäjänä.

**FENNO  
PROMO**

# Emme opeta. Annamme uuden ajattelun eväitä

Fennopromo Oy  
+ 358 40 833 7727  
[info@fennopromo.fi](mailto:info@fennopromo.fi)  
[www.fennopromo.fi](http://www.fennopromo.fi)  
[Facebook](#)

FENNO  
PROMO