



NORDIC
FREEZE DRY

NORDIC FREEZE DRY

Kuten luonto sen loi

- **Suomalainen**
pakastekuivausyritys aloittanut toiminnan v. 2024
- Tarjoamme laadukasta **pakastekuivauspalvelua, pakastekuivattuja marjoja ja pakastuskuivauslaitteita**
- Monipuolinen laitekanta ja lisäpalvelut
- Toimimme Kiteellä ja Tampereella



+

NORDIC
FREEZE DRY



Wave - yhteistyökumppanimme

- Itävaltalainen nopeasti kasvava perheyrittäjä
- Kehittää uuden sukupolven pakastuskuivauslaitteita
- Aktiivinen yhteistyö myös laitekehityksessä
- Keskittyy laatuun ja energiatehokkuuteen
 - FD 400 kulutus 2,2 kW/h
 - IC 570 kulutus 9,7 kW/h
- Toimimme myös maahantuojana!



Pakastekuivaus

Pakastettu
raaka-aine



Vesi
höyrystyy
tuotteesta
alipaineessa
➔ n. 95%
vedestä
haihtuu



Viimeistely
miedolla
lämmöllä
➔ 1-5%
jäännös-
kosteus



Pakaste-
kuivattu
tuote

Pakastekuivaus

Kestää n. 12 h – n. 3 vrk riippuen

- Tuotteen koosta ja rakenteesta
- Sokeri ja rasvapitoisuudesta
- Tuotteen jäätymispisteestä (eutektinen piste)
- Loppukuivauksen lämpötilasta

Onnistunut lopputulos edellyttää mm.

- Laadukas raaka-aine
- Nopea pakastaminen
- Pakastekuivauksen loppuvaiheen matala lämpötila (ei hävitetä ravinteita)
- Vain vettä sisältäviä tuotteita voi pakastekuivata

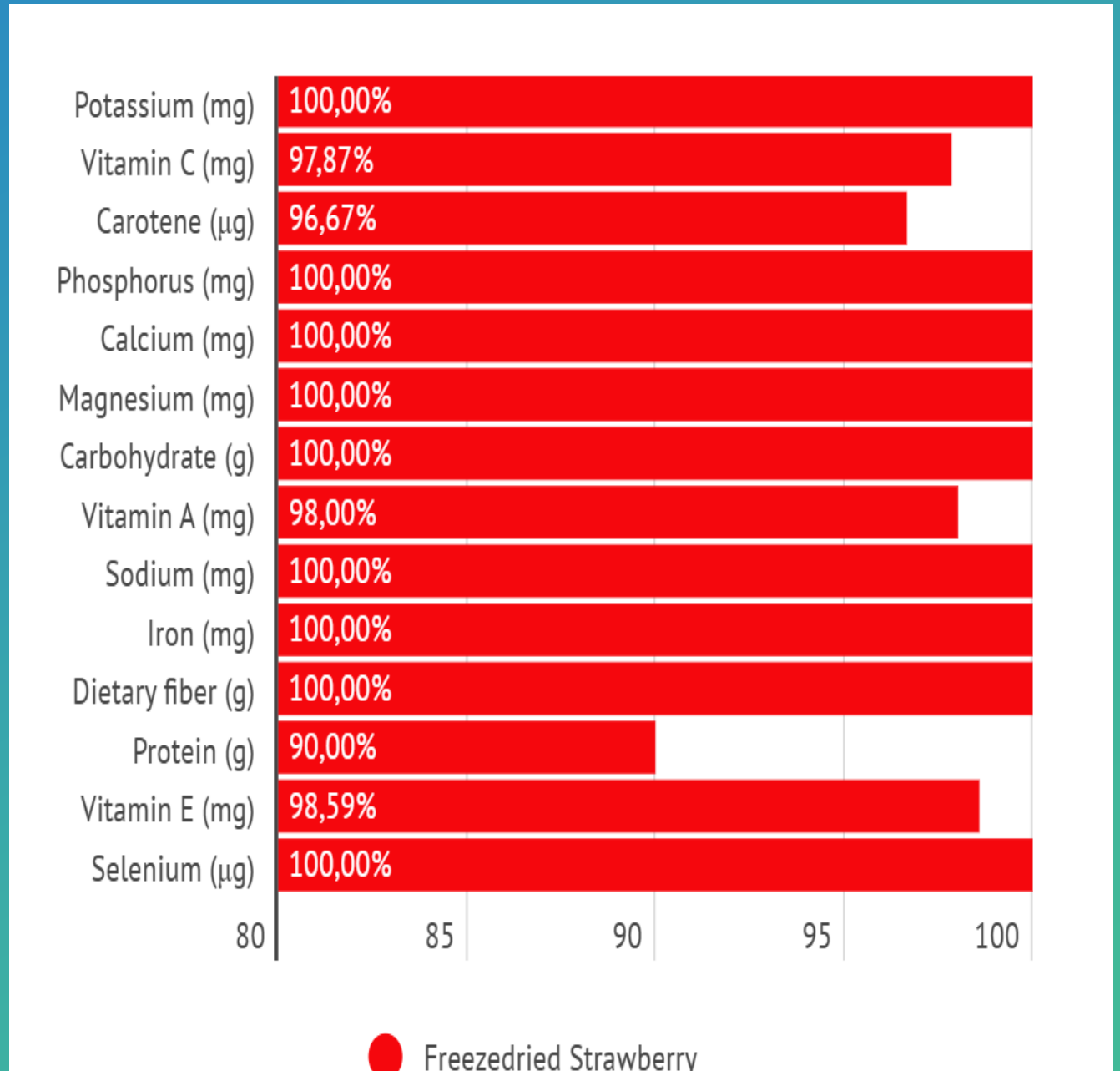


Mikä tekee pakaste-kuivauksesta erityisen?

- Tuote näyttää tuoreelta
- Säilyttää tuotteen alkuperäinen maun parhaiten
- Säilytys huoneenlämmössä (jopa kymmeniä vuosia!)
- Keveys
- Vain vesi poistetaan, ei ravinteita
- Ennallistettavuus
- Erityisen hyvä ratkaisu lämpöherkille tuotteille



RAVINTEIDEN SÄILYVYYS PAKASTE- KUIVAUKSESSA - MANSIKKA



Lähde: Wave

PAKASTE- KUIVATTUJA TUOTTEITA

Marjat ja
vihannekset

Liha ja kala

Välipalat ja
snäcksit

Yrtit ja
mausteet

Juomat,
esim. Pikakah-
vijauhe, maitojauhe

Retkiruuat
yms.

Lääkkeet ja
luontais-
tuotteet

Lemmikki-
ruuat



Pakastekuivauksen laatuketju



Raaka-aine

(Poiminta/Käsittely)

Kuljetus

Pakastus

Pakastekuivaus

Pakkaus

Lopputuote

Pakastekuivattujen elintarvikkeiden markkinat vahvassa kasvussa



Study Period:

2018 - 2028

Fastest Growing

Asia Pacific

Market:

Largest Market:

North America

CAGR:

8.5 %

Major Players



AJINOMOTO





KIITOS! KYSYMYKSIÄ?

Yhteys:

Kaisa Lehtipuro

Nordic Freeze Dry Oy

Email: kaisa@nordicfreezedry.fi

Tel. +358 50 371 9592

