

Talouskatsaus teemana ilmastonmuutos ja El Niño

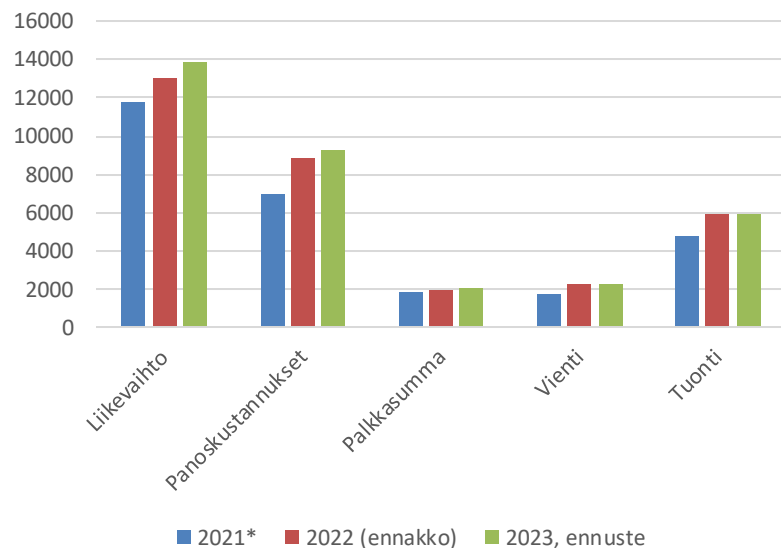
14.12.2023

Elintarviketeollisuuden avainluvut

Elintarviketeollisuuden avainluvut (ennuste)

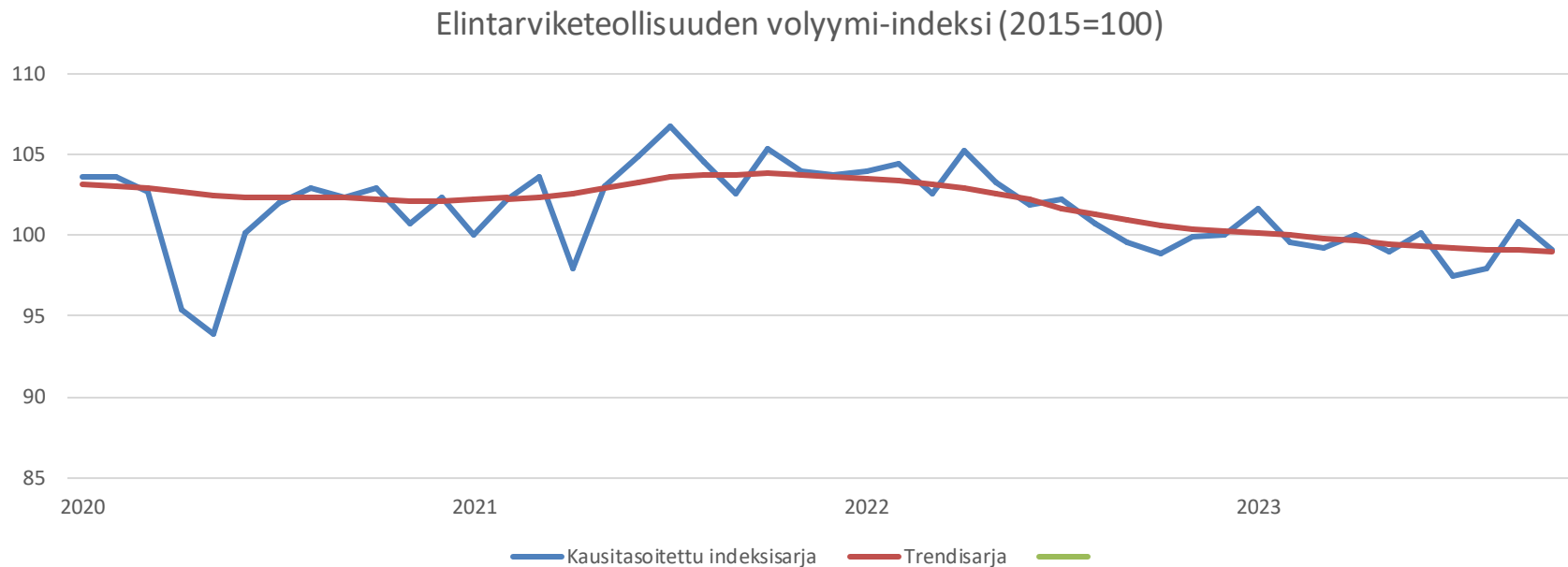
- Elintarviketeollisuuden avainluvut vuonna 2023:
 - Liikevaihto 13 900 miljoonaa euroa (+ 6 %)
 - Verrattuna vuoteen 2019 kasvua 22 %
 - Panoskustannukset 9 300 miljoonaa euroa (+ 5%)
 - Verrattuna vuoteen 2019 kasvua yli 30 %
 - Henkilöstökulut 2 100 miljoonaa euroa (+ 6%)
 - Volyymi laskee 4 %
 - Vienti ja tuonti laskevat hieman
 - Vienti 2 200 miljoonaa euroa (-5 %)
 - Tuonti 5 800 miljoonaa euroa (-1 %)

Vuoden 2023 ennuste, miljoonaa euroa



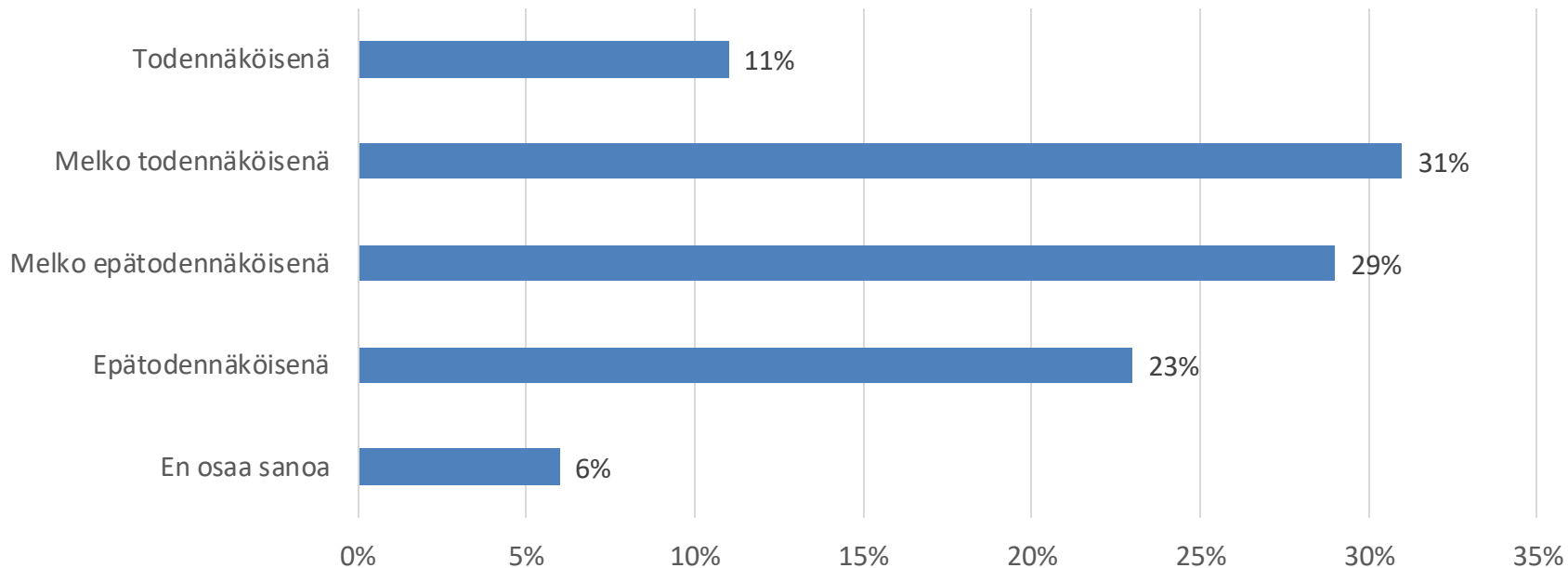
Lähde: Tilastokeskus ja ETL

Elintarviketeollisuuden volyyymi on laskussa

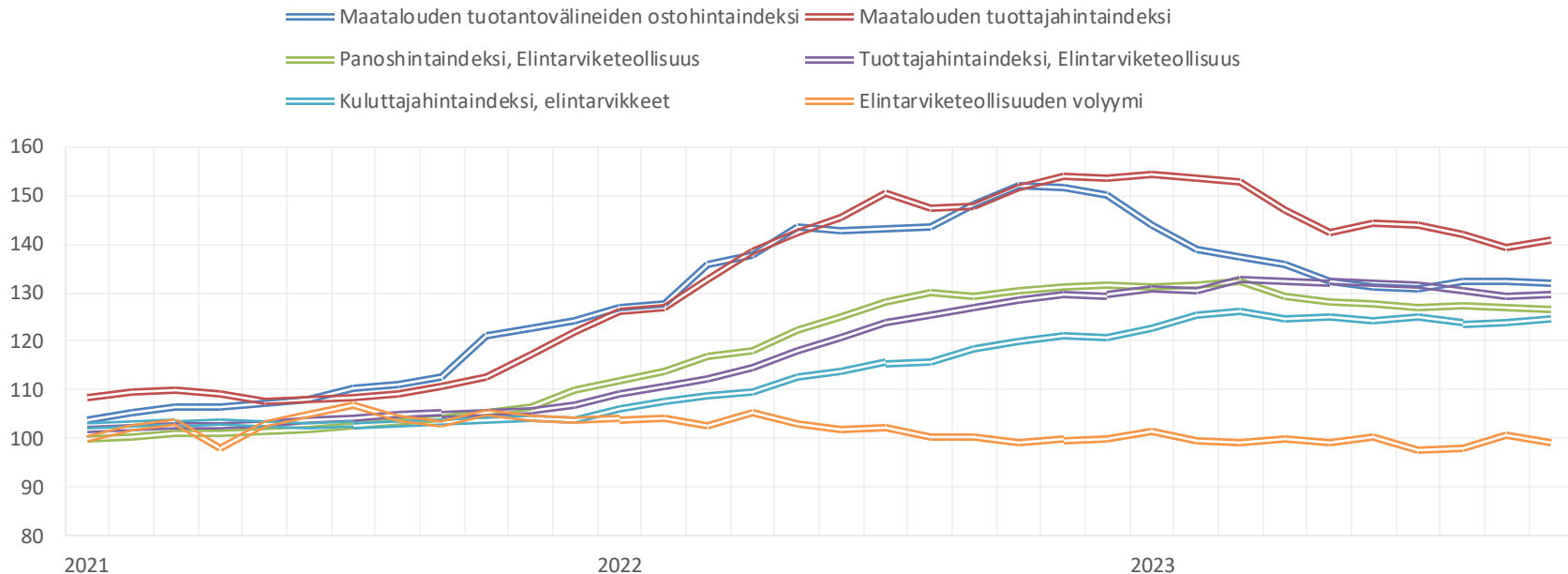


Lähde: Tilastokeskus

Kuinka todennäköisenä pidätte muutosneuvotteluiden käynnistämistä yrityksessänne seuraavan 6 kuukauden aikana (lomautukset, irtisanomiset)?



Ruokaketjun indeksit, 2015=100



Lähde: Tilastokeskus

Ilmastonmuutos ja El Niño sääilmiö

Ilmastonmuutoksen taloudelliset vaikutukset suomalaiselle elintarviketeollisuudelle

- Ilmastonmuutos lisää maatalouden kautta tarjontashokkeja elintarviketeollisuudelle
 - Se vaikuttaa hintatasoon ja saatavuuteen
 - Appelsiinien tarjonta supistui merkittävästi kesällä
 - Syinä olivat sään ääri-ilmiöt ja sitruspuita uhkaava bakteeritauti (diaphorina citri –hyönteisen levittämä, levinnyt Kiinasta Yhdysvaltoihin)
- Markkinat lopulta löytävät vaihtoehtoisia tuotteita, kun hintataso nousee nopeasti. Esimerkiksi auringonkukan öljy korvattiin nopeasti muilla kasviöljyillä, kun siitä tuli pulaa Ukrainan satojen tuhouduttua.
- Suomalaisen elintarviketeollisuuden kyvykkyys on hyvällä tolalla
 - Kotimaisten toimijoiden kustannustason kehitys seuraa globaaleja markkinoita

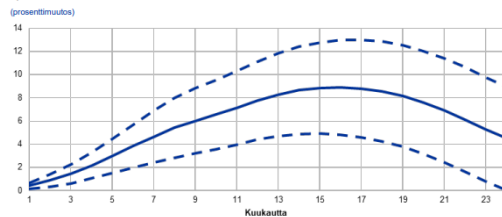


EKP:n graafi 1/2

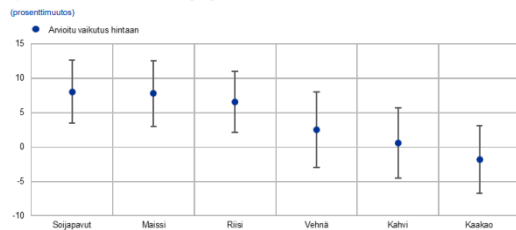
Kuvio B

Estimoidut vaikutukset elintarvikemyödykkeiden maailmanmarkkinahintoihin, kun normaali El Niño muuttuu voimakkaaksi El Niñoksi

a) Voimakkaan El Niñon alkamisesta aiheutuvat hintavaikutukset



b) Vaikutukset eräiden elintarvikemyödykkeiden hintoihin



Lähteet: Haver, NOAA ja EKP:n laskelmat.

Huom. Estimoidut hintavaikutukset kuvaavat valtameren pintalämpötilan 1.0 Celsiusasteen suuren nousun vaikutusta El Niño - ilmiöiden aikana siten, että siltä on puhtaasti elintarviketuotannon periaateperusteisesti lannoitteen ja öljyn hinnat sekä maailmantalouden suhdanneindikaattorina globaali teollisuustuotanto. Impulsiivisestifunktiot on estimoitu menetelmällä, joka perustuu artikkeliin D. Jordà, "Estimating and Inferring of Impulse Responses by Local Projections", Vol. 85, nro 1, 2005, s. 161-182. Kuvio kuvaa 66 prosentin luottamusväliä. Kichassa b kuvataan estimoitu hintavaikutus 15 kuukauden pitkästä kohdasta elintarvikemyödykkeiden hinta-aggregaatin huippuvasteen ajankohdan mukaisesti. Tuoreimmat havainnot ovat huhtikuulta 2023.

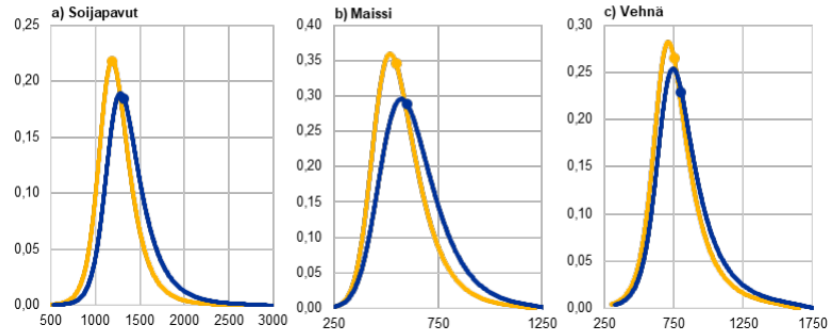
EKP:n graafi 2/2

Kuvio C

Optioista johdetut hintajakaumat ennen El Niño -ilmoitusta ja sen jälkeen

(x-akseli: Yhdysvaltain dollaria bushelilta; y-akseli: prosenttia)

- Hintajakaumat ennen El Niño -ilmoitusta
- Futuurien hinnat ennen El Niño -ilmoitusta
- Hintajakaumat El Niño -ilmoituksen jälkeen
- Futuurien hinnat El Niño -ilmoituksen jälkeen



Huom. Optioista johdetut riskineutraalit hintajakaumat on laskettu artikkelissa F. Black ja M. Scholes, "The Pricing of Options and Corporate Liabilities", *Journal of Political Economy*, Vol. 81, nro 3, 1973, s. 637–654, esitellyllä menetelmällä perustuen soijapapujen, maissin ja vehnän (HRW-syysvehnä) heinäkuun 2024 futuurihintoihin Chicago Board of Trade -raaka-ainepörsissä. Riskittömänä korkona käytetään yön yli -indeksiswapkorkoja. Hintojen epävarmuutta mitataan optioista johdetun jakauman leveydellä. Viimeinen aineistopäivämäärä ennen El Niño -ilmoitusta oli 7.6.2023, ja viimeinen aineistopäivämäärä El Niño -ilmoituksen jälkeen oli 16.6.2023.

Kiitos

Lisätietoja:
Ekonomisti Bate Ismail
puh. 040 526 0942
bate.ismail@etl.fi

www.etl.fi