

# Kemianteollisuuden talouskatsaus

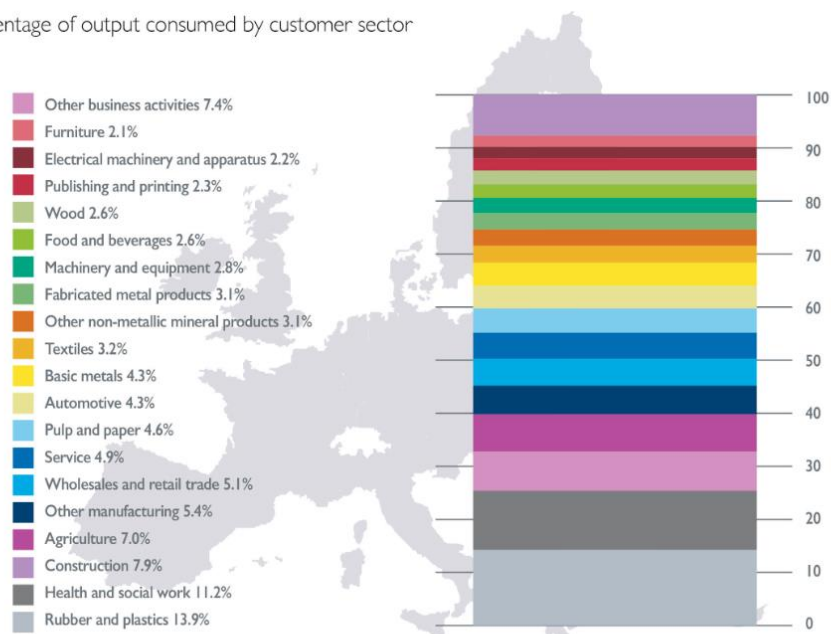
Timo Leppä, toimitusjohtaja,  
Kemianteollisuus ry

# Mielekästä ja mielenkiintoista työtä, jolla pelastetaan maailma



# Kemia on mukana kaikkialla

Percentage of output consumed by customer sector



Sources: European Commission, Eurostata data (Input-Output 2000)

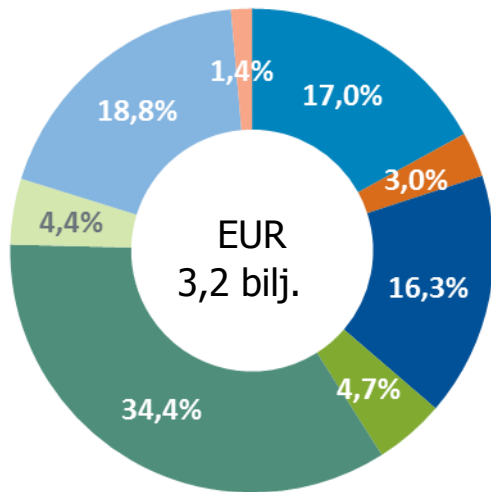
Euroopan kemianteollisuuden tuotannon käyttö sektoreittain

2/3 teollisuuteen ja rakentamiseen, 1/3 maatalouden, palveluiden ja muun talouden käyttöön

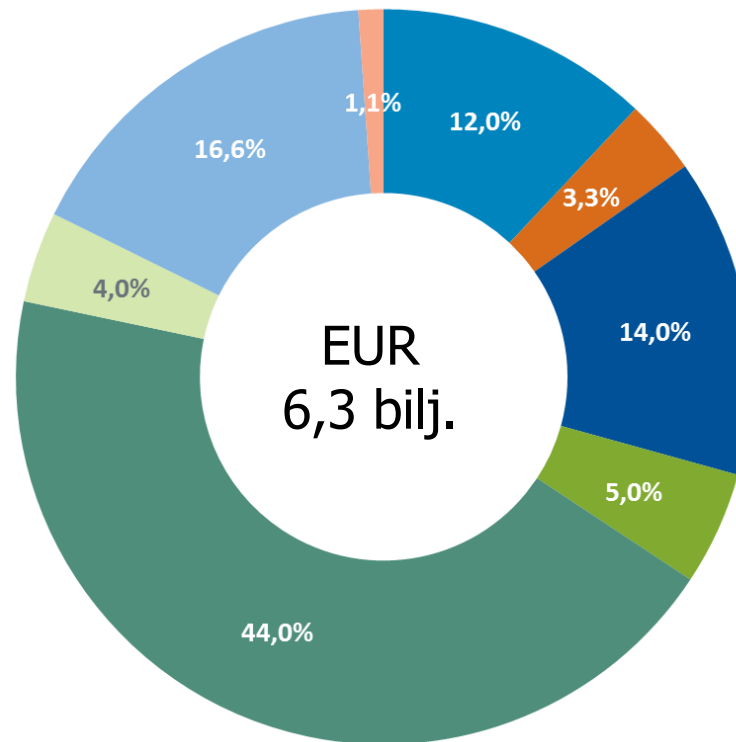
Lähde: Cefic

# Kemianteollisuuden kasvu jatkuu!

2014



2030



- EU28
- Rest of Europe
- NAFTA
- Latin America
- China
- Japan
- Rest of Asia
- Rest of the world

Lähde: Cefic

# Kemianteollisuudella on iso merkitys Suomen taloudelle

23  
mrd

Kemianteollisuuden  
liikevaihto  
Suomessa

tavara**viennistä** 23 % ja  
teollisuustuotannosta 20 %



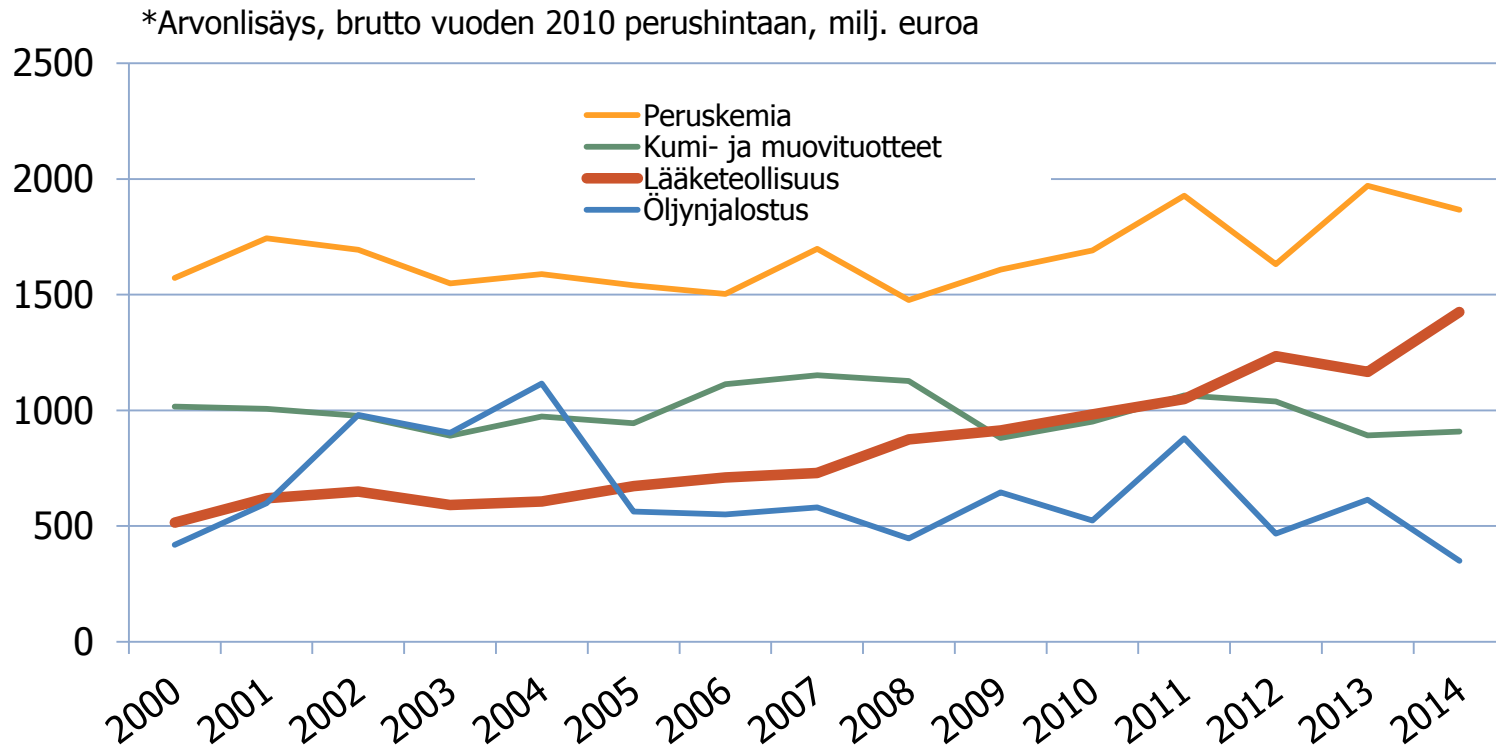
# Tilanne ja näkymät

40%

Lääke-  
viennin  
kasvu



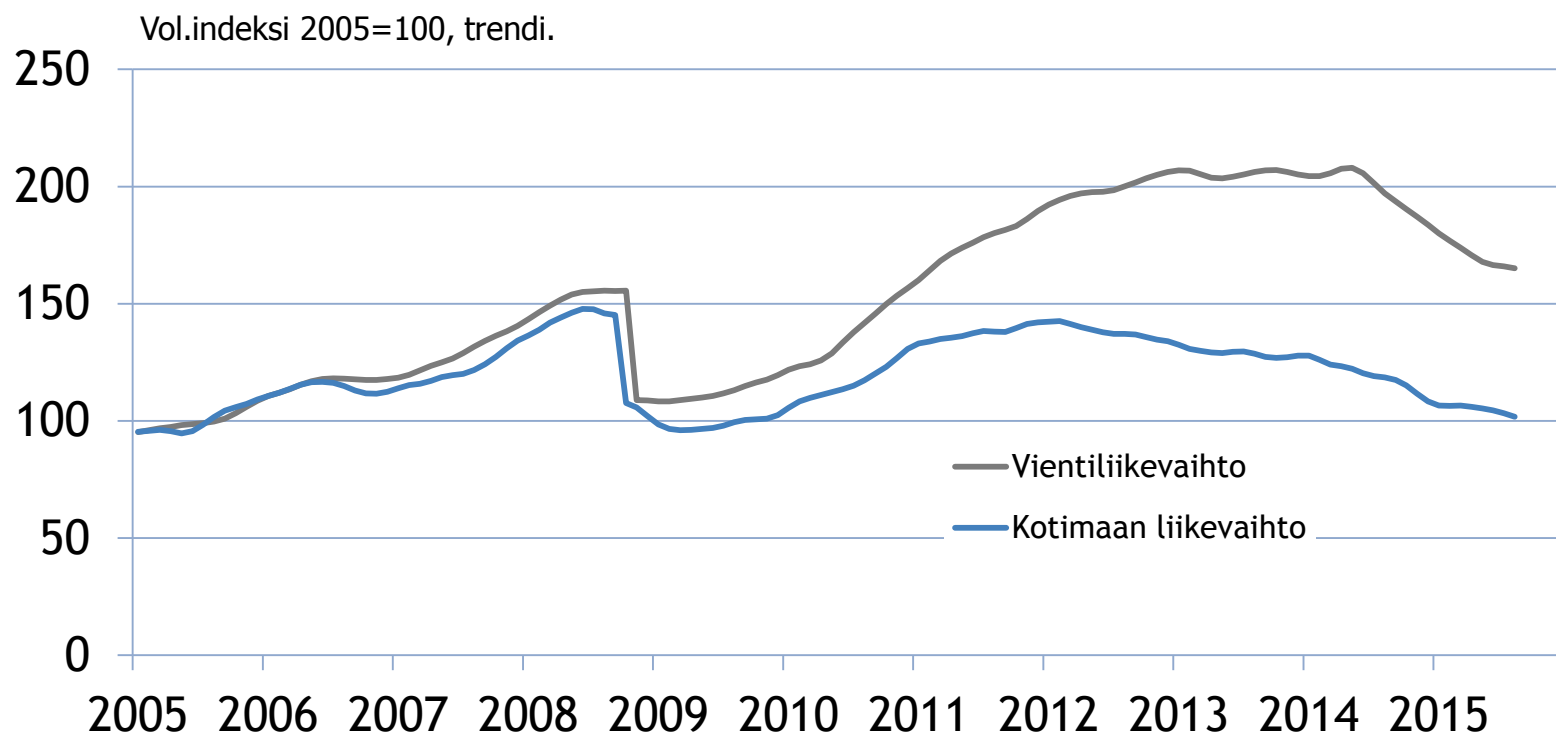
# Lääketeollisuuden arvonlisäys kasvussa Vuositasolla 1,3 mrd euroa eli lähes 30 %



Lääketeollisuuden arvonlisäys käyvin hinnoin EUR 1,3 mrd

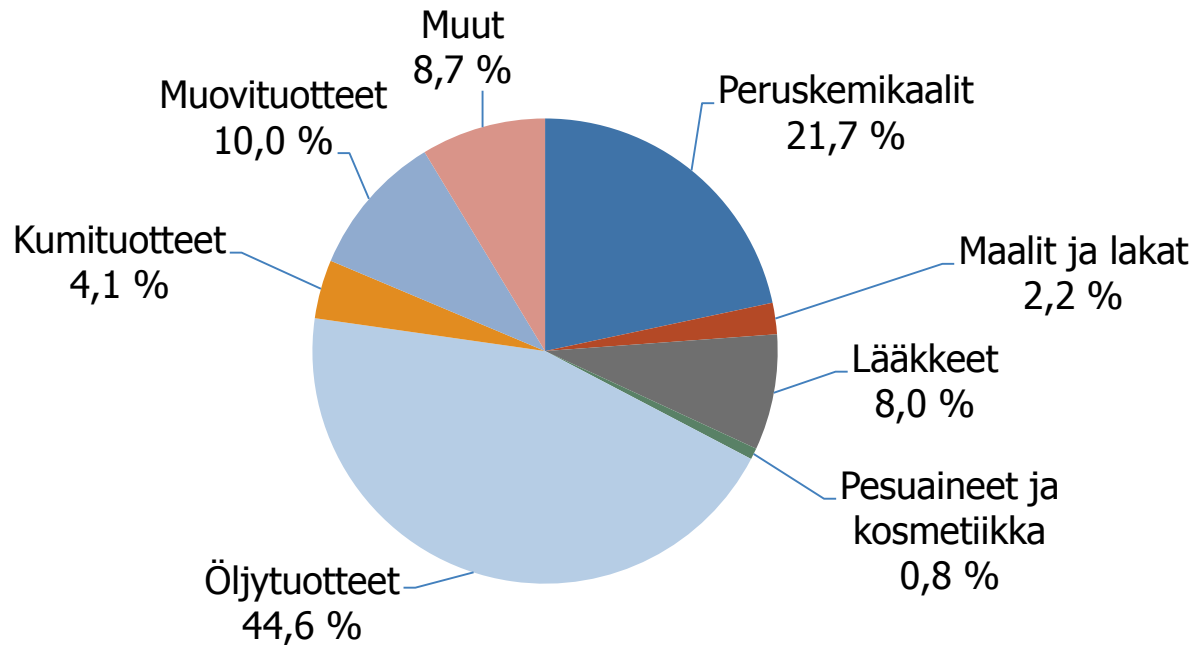
Lähde: Tilastokeskus, kansantalouden tilinpito

# Öljytuotteet käänsivät kemianteollisuuden liikevaihdon laskuun, lasku tasoittuu



Lähde: Tilastokeskus

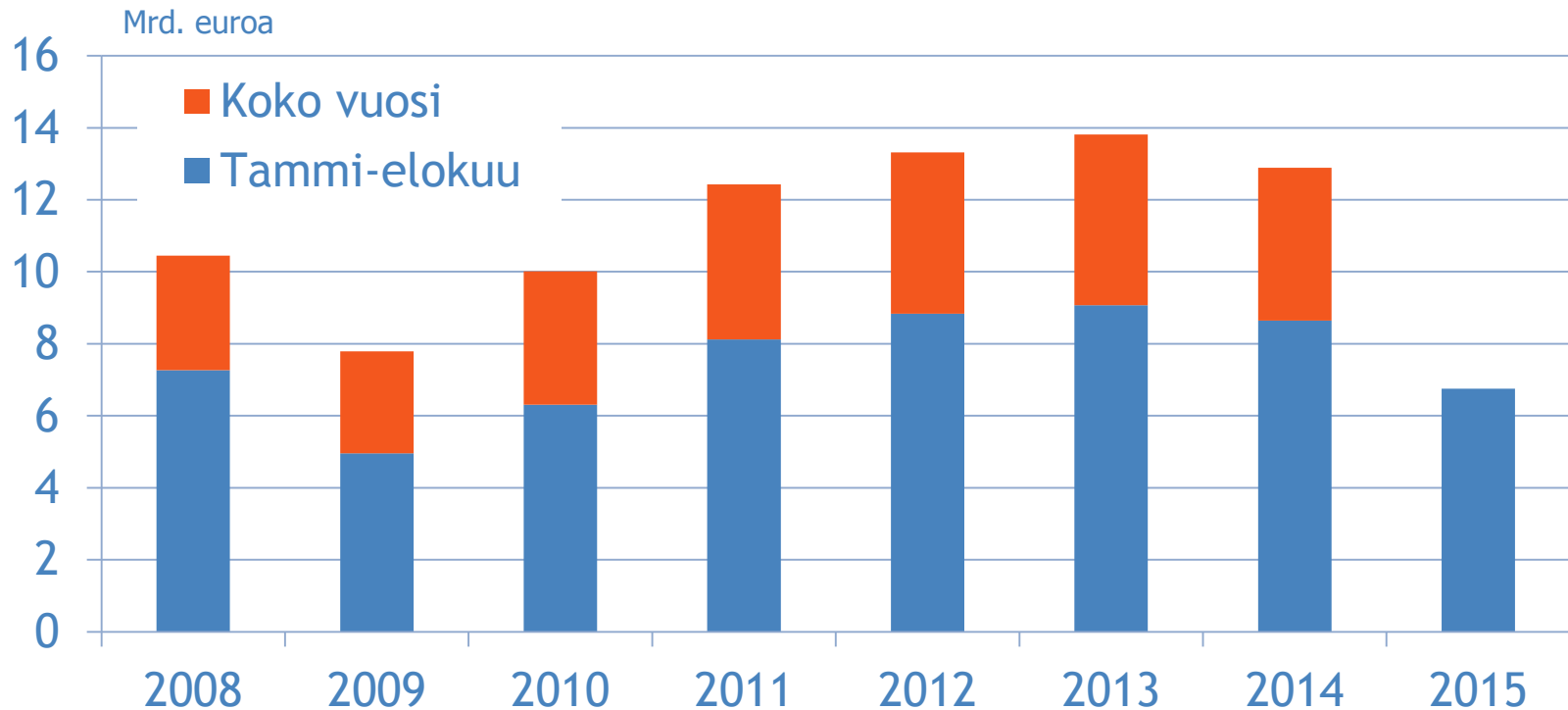
# Kemianteollisuuden liikevaihto 23 miljardia



Yhteensä 23,3 mrd. euroa vuonna 2014

Lähde: Tilastokeskus

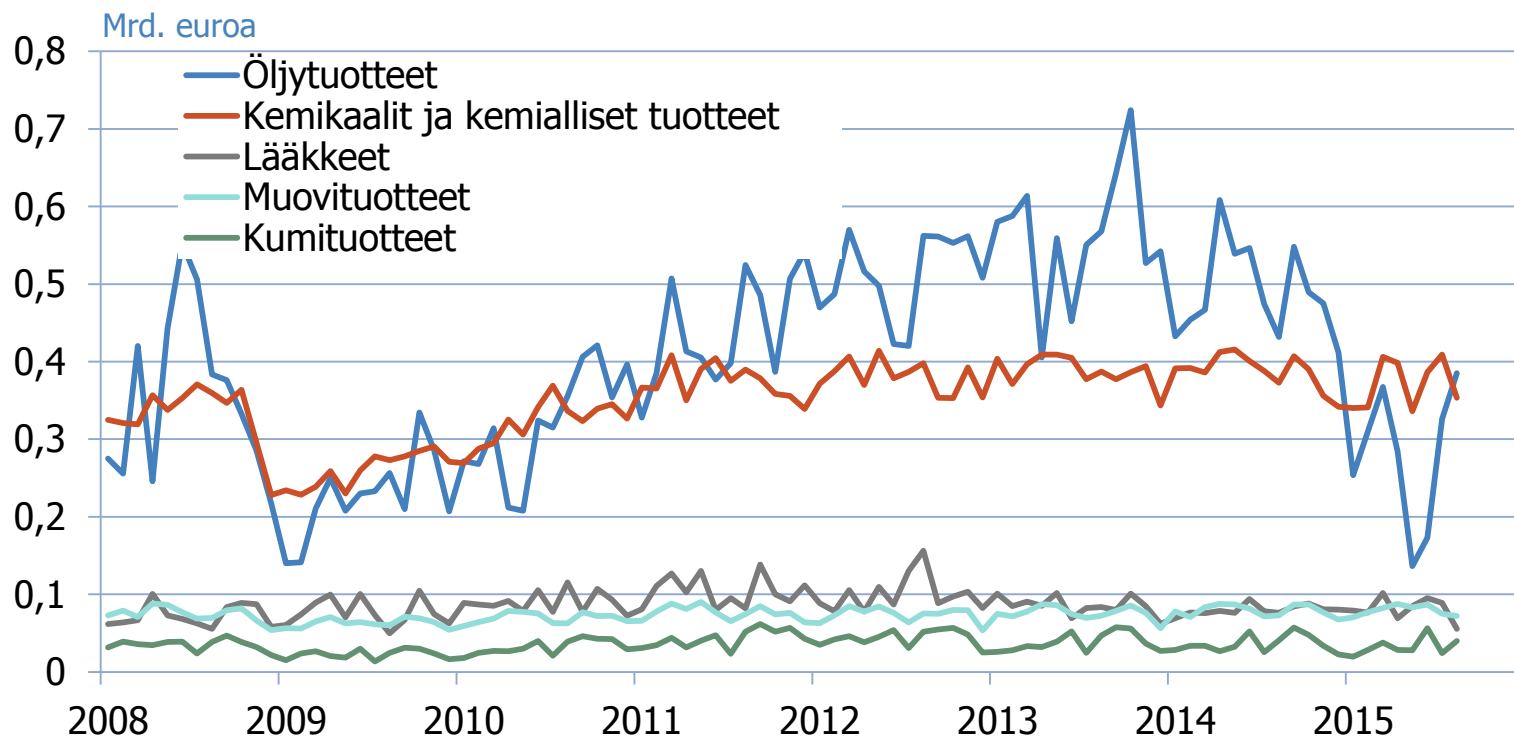
# Kemianteollisuuden tavaravienti 1,7 mrd alemmalla tasolla kuin vuosi sitten



Öljytuotteiden osuus laskusta 1,5 miljardia tammi-elokuussa 2015

Lähde: Tullihallitus

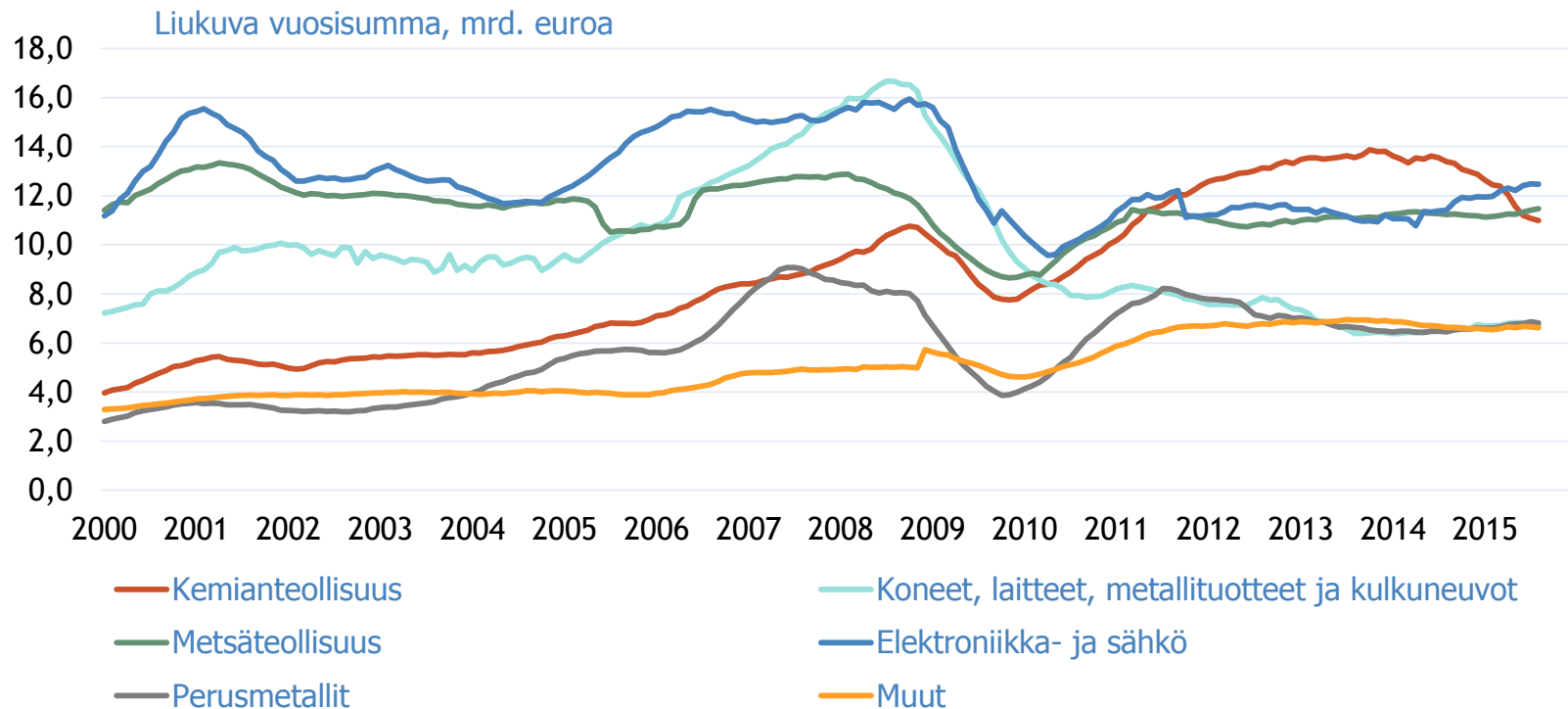
# Öljytuotteet heiluttavat viennin isoa kuvaa



Lähde: Tullihallitus

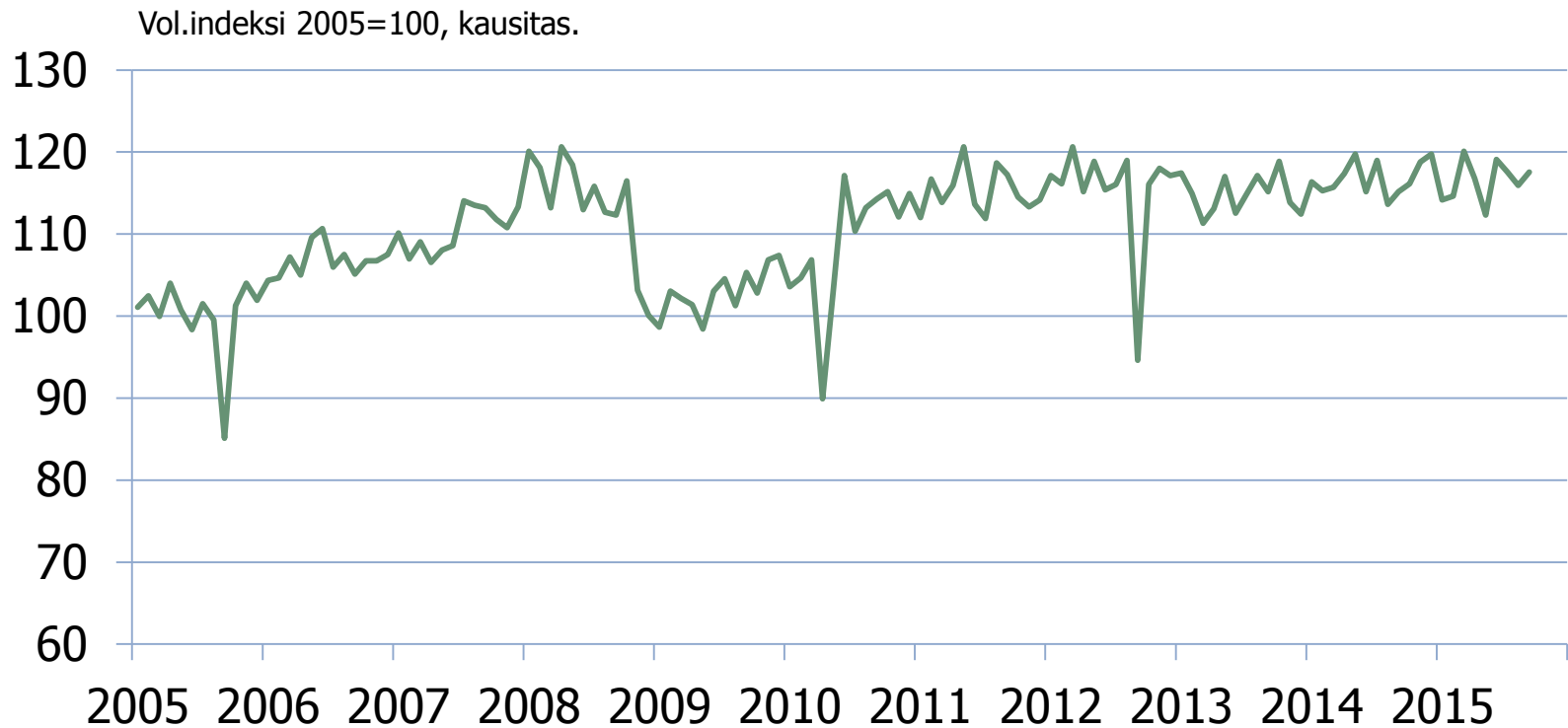
# Suomen tavaravienti toimialoittain

## Kolmen kärjessä kemia, metsä ja elektroniikka



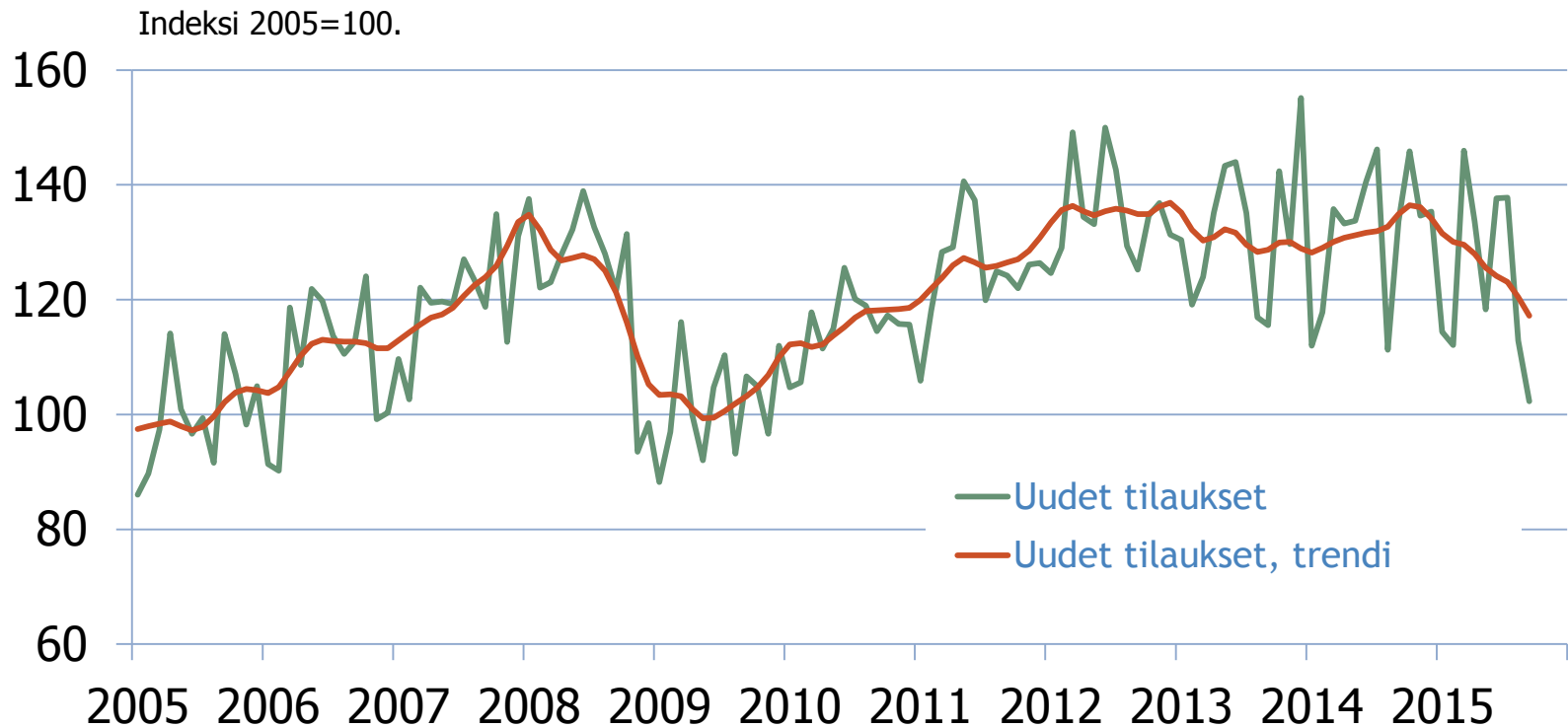
Lähde: Tullihallitus

# Kemianteollisuuden tuotanto säilynyt tasaisena



Lähde: Tilastokeskus

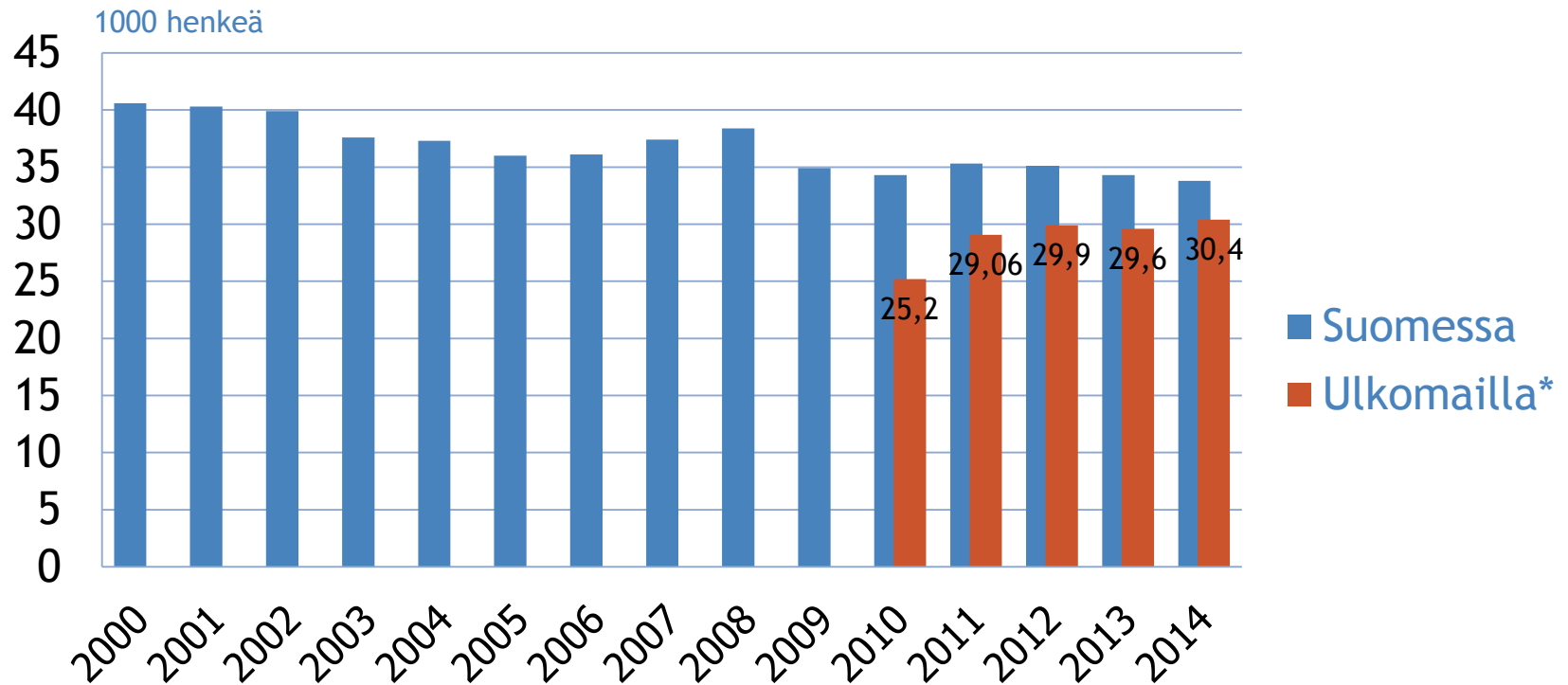
# Kemianteollisuuden uudet tilaukset laskussa



Lähde: Tilastokeskus



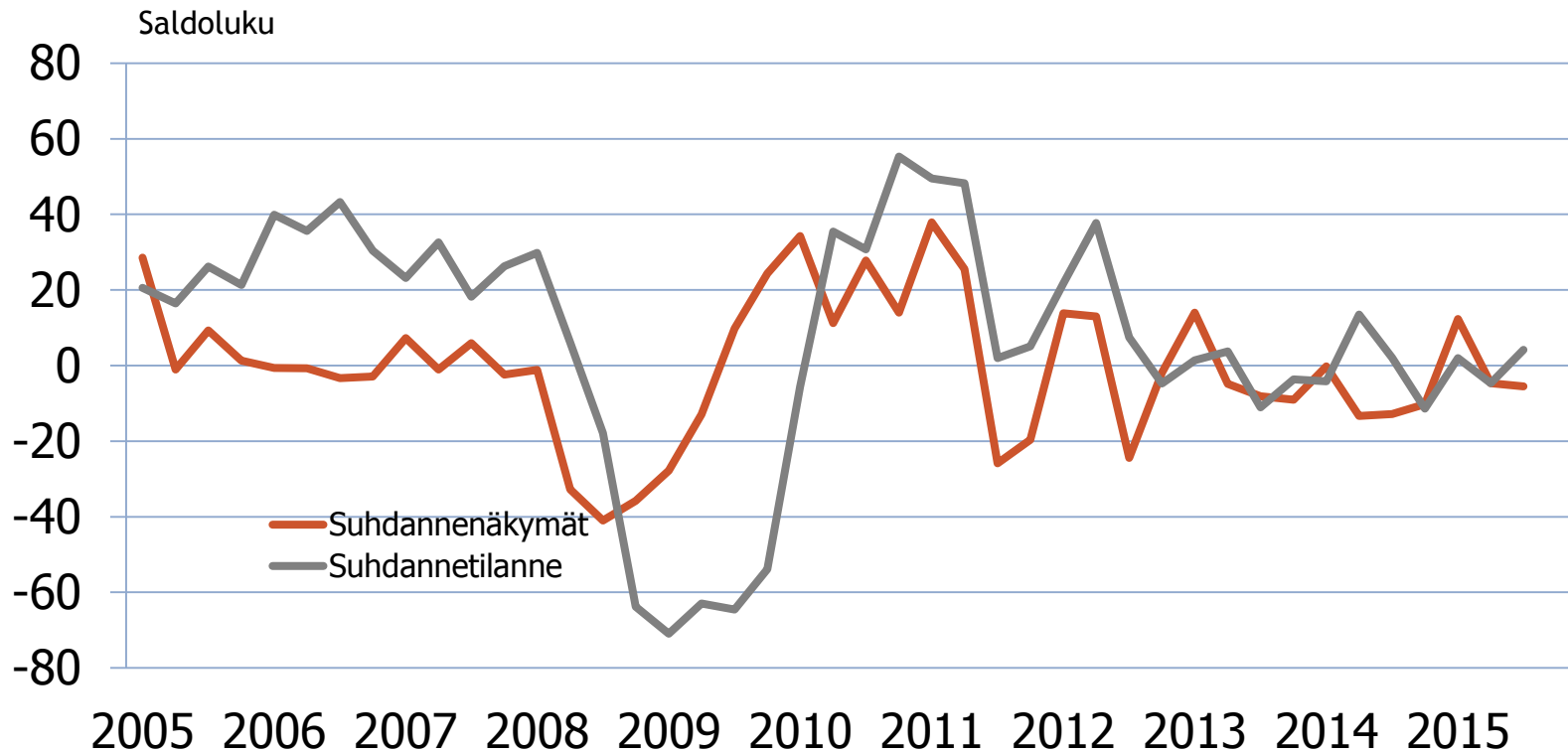
# Kemianteollisuuden henkilöstökehitys suhteellisen tasaista



\*Suomalaisen kemianteollisuuden henkilöstö ulkomailla

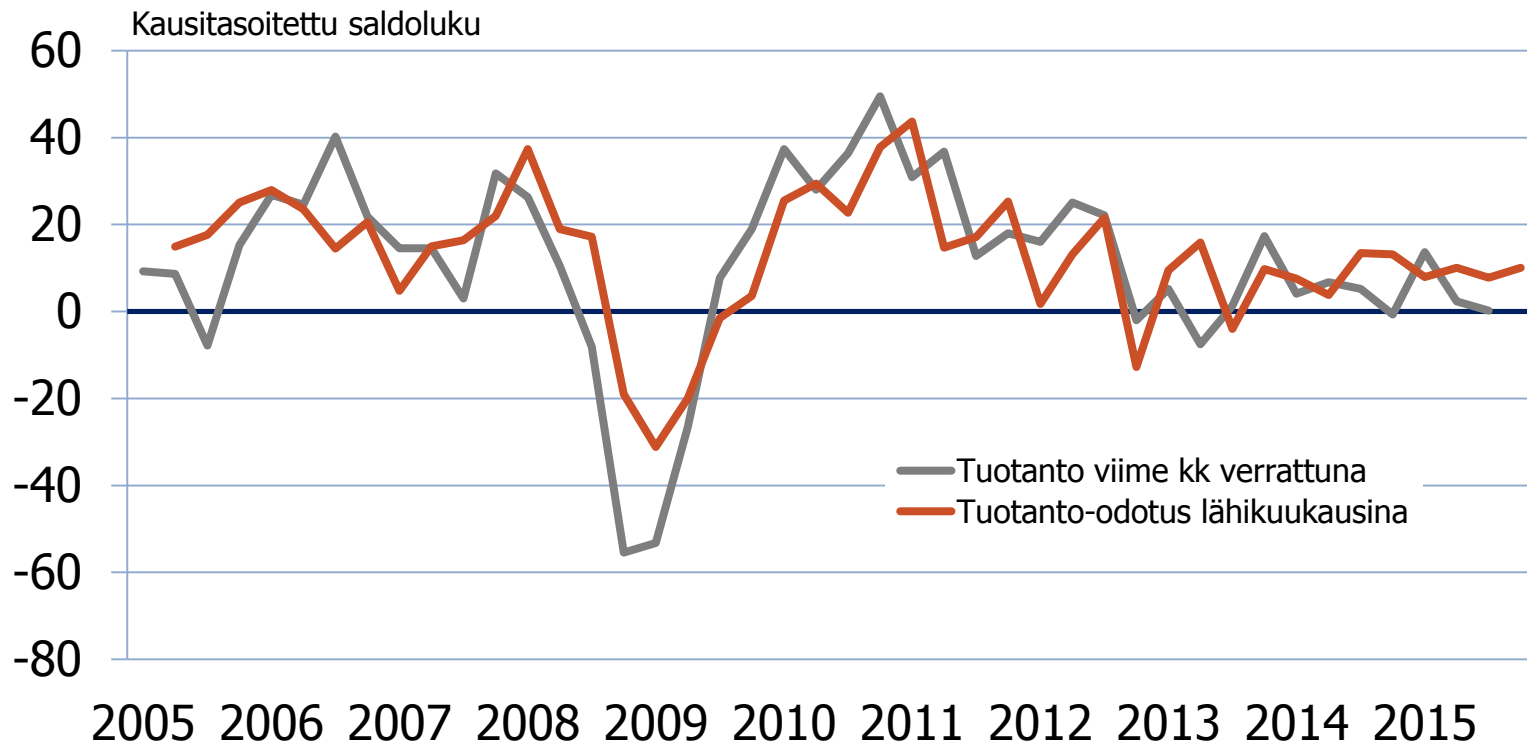
Lähde: Tilastokeskus, kansantalouden tilinpito

# Kemianteollisuuden suhdannearviot varovaisia



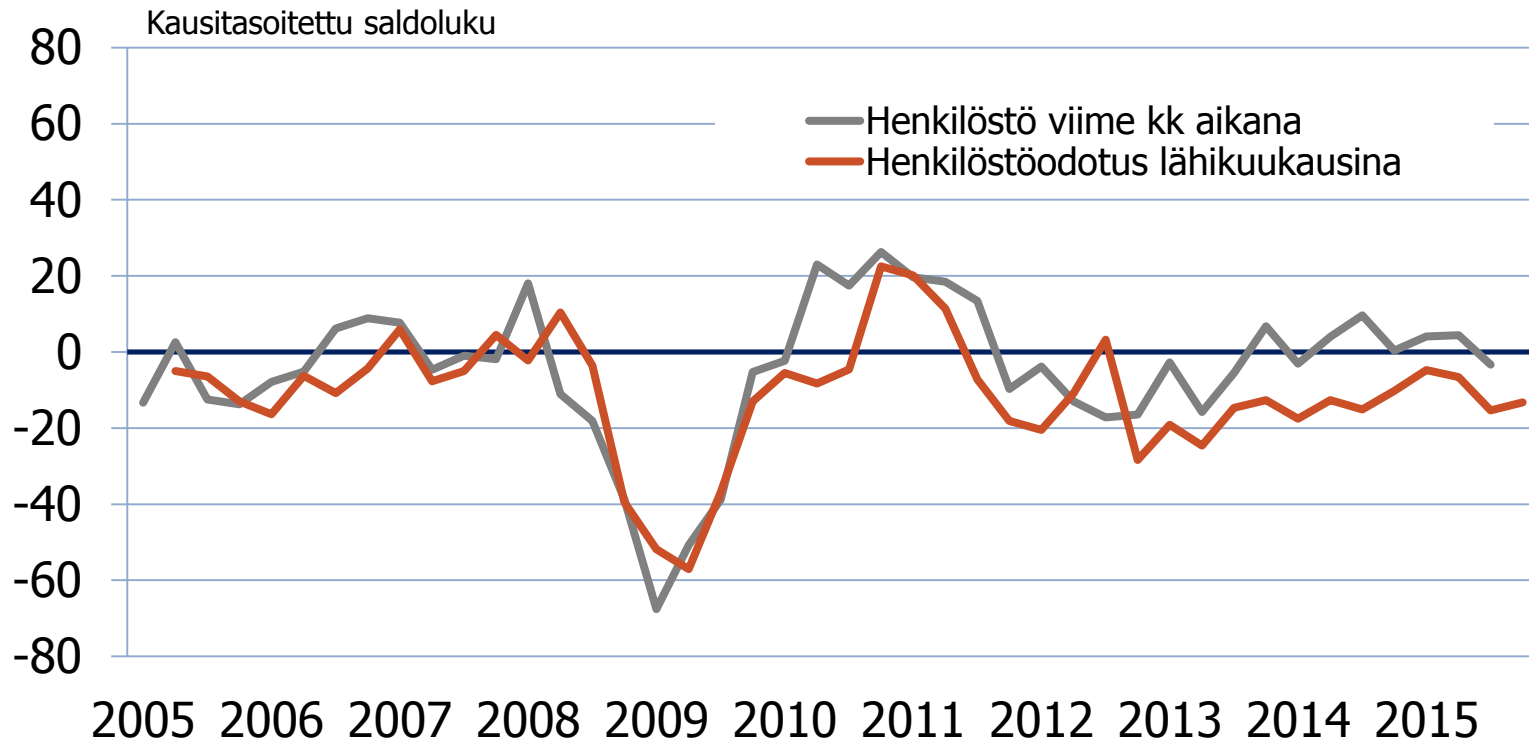
Lähde: EK:n suhdannebarometri

# Kemianteollisuuden tuotanto-odotukset varovaisen myönteisiä



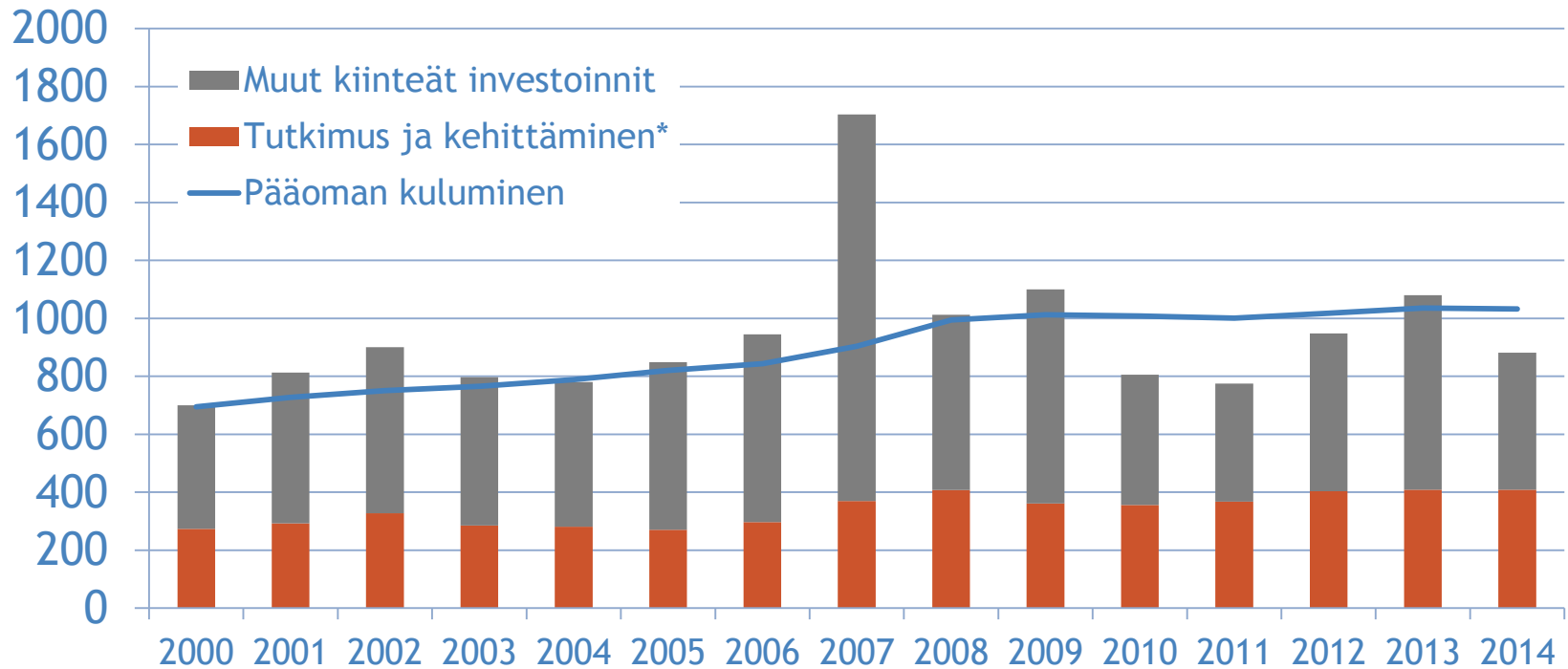
Lähde: EK:n Suhdannebarometri

# Kemianteollisuuden työvoimaodotukset hitusen pakkasella



Lähde: EK:n Suhdannebarometri

# Kemianteollisuuden investoi noin miljardin vuodessa Suomeen



Kiinteän pääoman bruttomuodostus käyvin hinnoin milj. euroa

Lähde: Tilastokeskus, kansantalouden tilinpito

# Esimerkkejä kemianteollisuuden investoinneista Suomessa 2015

- **Bayer Nordic**, tuotanto 10 milj. + T&K 50 milj.
- **Borealis Polymers**, Porvoon tuotanto 110 milj.\*
- **Gasum**, LNG suurin kohde, kaikki yht. 60 milj.
- **Kemira**, Oulun vetyperoksiditehdas
- **Neste Oil**, tuotanto 260 milj.\*\* + Porvoon seisokki 100 milj.
- **Orion**, pääosin tuotantoon 50 milj.
- **Yara**, tuotantoon 145 milj.

- Vuonna 2015 valmistuvien investointien kokonaisarvo
- \*\* Suunnitellut investoinnit Porvooseen ja Naantaliin

# Energia- ja ilmasto

Sami Nikander, osastopäällikkö  
Kemianteollisuus ry

# Kemianteollisuuden energiankulutus Suomessa nyt ja arvio vuoteen 2030

TWh	Keskiarvo 2010-2014	2020	2025	2030
Sähkö	6,6**)	6,7*)	7,0*)	7,2*)
Muu energia	20,8**)	23,5 ***)	25,0 ***)	26,7 ***)

\*) Kansallinen energia- ja ilmastostrategia 2013 – taustaraportti ([http://www.tem.fi/files/36279/Kansallinen\\_energia-\\_ja\\_ilmastostrategia\\_taustaraportti.pdf](http://www.tem.fi/files/36279/Kansallinen_energia-_ja_ilmastostrategia_taustaraportti.pdf) )

\*\*\*) Tilastokeskus, Sähkönkulutus sektoreittain 2014 ([http://pxnet2.stat.fi/PXWeb/pxweb/fi/StatFin/StatFin\\_ene\\_ehk/100\\_ehk\\_tau\\_110\\_fi.px/table/tableViewLayout1/?rxid=73a06a21-e5d4-487f-bc94-10c9dc42ab53](http://pxnet2.stat.fi/PXWeb/pxweb/fi/StatFin/StatFin_ene_ehk/100_ehk_tau_110_fi.px/table/tableViewLayout1/?rxid=73a06a21-e5d4-487f-bc94-10c9dc42ab53) )

\*\*\*) Responsible Care –indikaattoritietojen mukaan lämpöenergian kulutuksen muutos korreloi suhteellisen hyvin tuotantomäärien muutosten kanssa. Laskelmat on tehty vertaamalla 2010-2014 tuotantomääriä ja muun energian kulutusta vuosiin 2000-2004. Oletuksena on, että tuotannonmäärän kehitys jatkuu samalla uralla.



# Yleistä kemianteollisuuden energiankulutuksen nykytilasta

- Kemianteollisuuden osuus 8 % energian käytöstä Suomessa
  - Sama osuus sekä sähkössä että lämmössä
  - Peruskemian ja öljynjalostuksen osuus 90-95 % kemianteollisuuden käytöstä
  - Sähkö on monelle kemian prosessille myös raaka-aine
  - Lämpöenergian kulutus on pitkälti kytköksissä tuotannon kehitykseen, tuotannossa myös syntyy lämpöä
- Tällä hetkellä käytetystä energiasta:
  - Ostetaan 95 % sähköstä ja 12 % muusta energiasta, loput tuotetaan itse osana tuotantoprosessia
  - Osa myydään eteenpäin lämpöenergiana
  - Käytetystä energiasta tuotetaan uusiutuvilla 12 % sähköstä ja 4 % muusta energiasta

\*) Suomen energiavisio 2030, VTT

# Kemianteollisuuden kannalta keskeistä

Globaali

Riittävän kattava kansainvälinen ilmastopimus

- Keskeiset päästäjät mukana, EU ei voi yksin ratkaista

EU

Kilpailukykyä tukeva energia- & ilmastopoliittika

- Oltava linjassa Pariisin ilmastokokouksen päätösten kanssa
- Päästökaupan rakennetta muutettava joustavammaksi
- Energiaunionin tuettava hintavakautta, toimivaa infraa ja huoltovarmuutta

Kansallinen

Kohtuuhintaisen, varmasaantisen ja huoltovarmuuden takaava kansallinen energia- & ilmastopoliittika

- Päästökaupan epäsuorien kustannusten kompensointi
- Energiaverotuksen kiristäminen ei ole toimiva keino
- Yksittäisten elementtien sijaan tarkasteltava kokonaiskustannusta
- Omaehtoinen energiatehokkuustyö (Responsible Care) kunniaan

# Energiaunionin päämäärät kannatettavia, mutta...

- Tehtävien toimien on varmistettava kohtuuhintaisen ja varmasaantisen energian saatavuus
  - Miten saada nykyiset uusiutuvan sähköenergian tuottamiseen liittyvät tavoitteet tukemaan tätä?
  - Miten varmistetaan eri energiateknologioiden tasapuolinen kohtelu?
  - Miten saadaan hintavaihtelut kuriin ja vältetään kapasiteettimekanismien aiheuttamat kustannukset?
  - Miten varmistetaan kysyntäjoustojen vapaaehtoinen käyttö? – jotkin prosessit taipuvat tähän, toiset eivät
- Energiatehokkuuden eteen teollisuudessa jo tehty työ on huomioitava asetettaessa uusia tavoitteita

