

Metsäteollisuuden suhdanneseuranta - Pitkänaikavälin seuranta

**Macroeconomical trends in Finnish forest industry
- Long term follow-up**

marraskuu/ november 2015

 **PAPERILIITTO**

Massa- ja paperiteollisuuden tuotannon määrän prosenttimuutos

Change in quantity on manufacturing pulp and paper goods in Finland

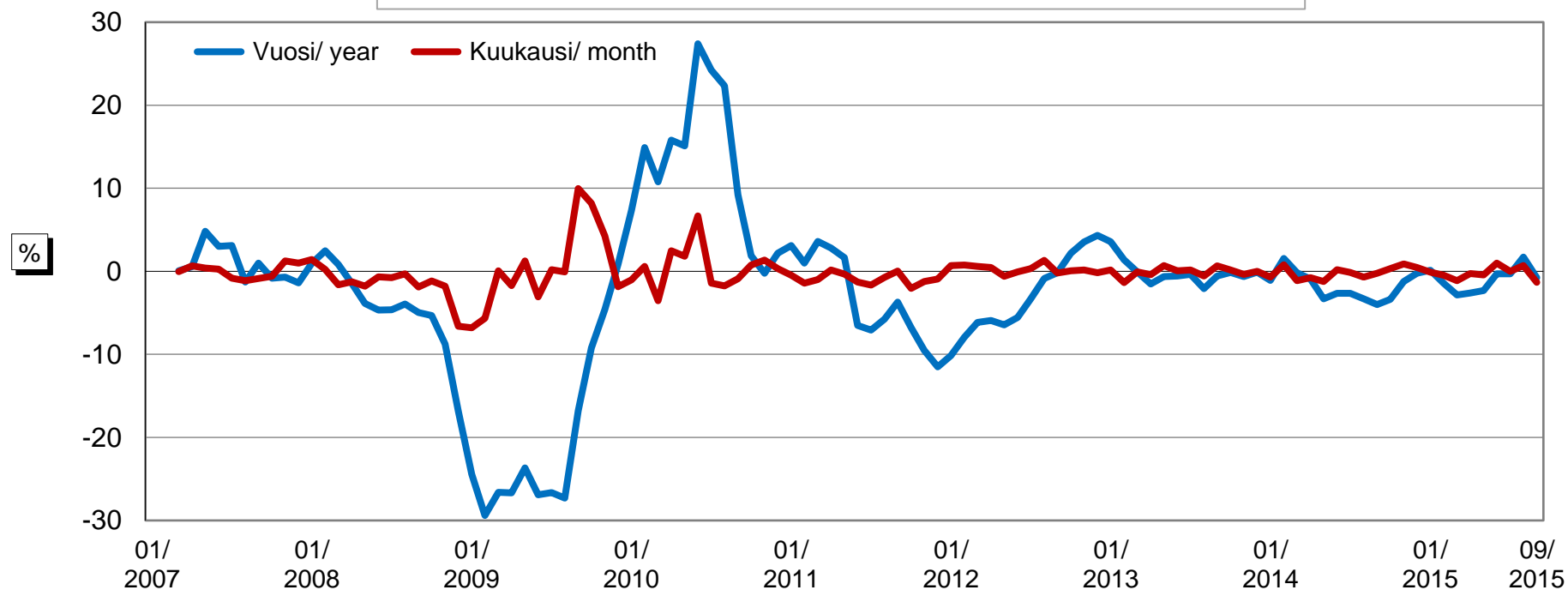
(3 kuukauden liukuva keskiarvo/ 3 months average)

Vuosimuutos: muutos edellisvuoden vastaavaan kuukauteen

Kuukausimuutos: kausitasoitettun indeksin muutos edellisestä kuukaudesta

Yearly change: change from corresponding month of the previous year

Monthly change: seasonally adjusted change from the last month



Lähde: Tilastokeskus: teollisuustuotannon volyymi-indeksi. Source: Official Statistics of Finland (OSF): Volume index of industrial output

http://pxweb2.stat.fi/Dialog/varval.asp?ma=010_ttv_i_tau_101_fi&ti=Teollisuustuotannon+volyymiindeksi&path=../Database/StatFin/teo/ttvi/&lang=3&multilang=fi

Teollisuuden uudet tilaukset

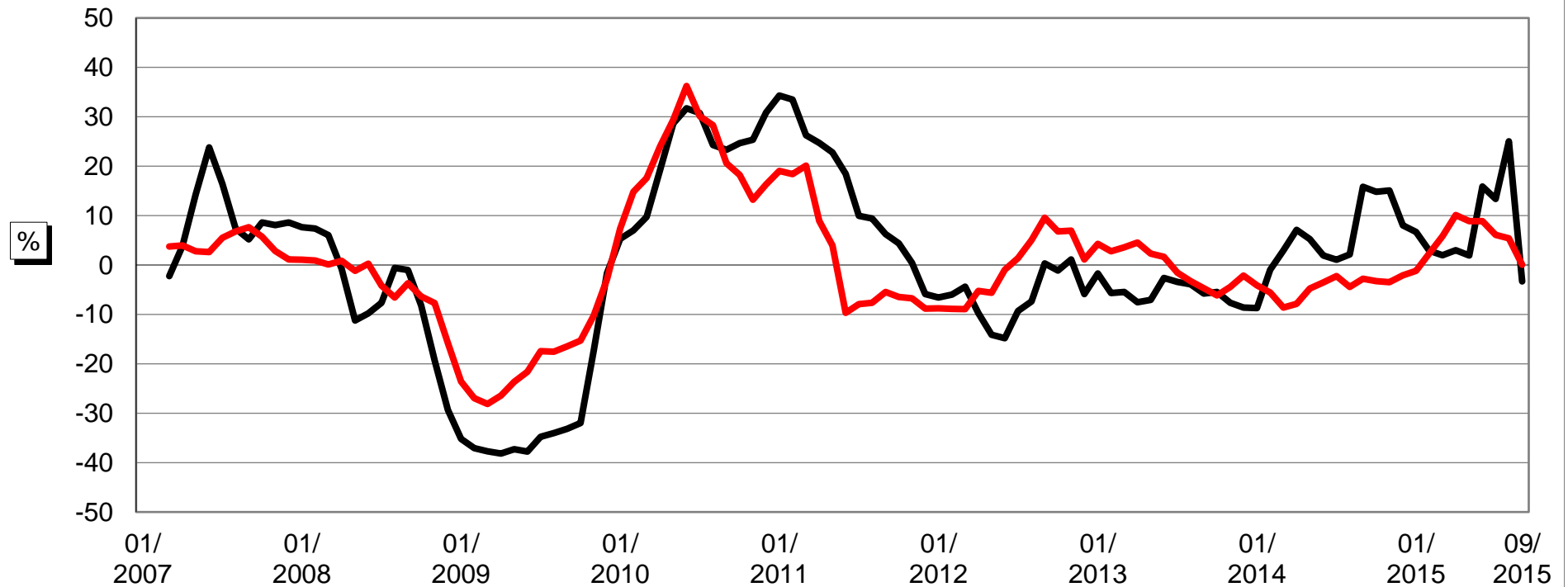
New orders in manufacturing

(3 kuukauden liukuva keskiarvo/ 3 months average)

Teollisuuden uusien tilausten arvon muutos edellisen vuoden vastaavaan kuukauteen verrattuna
New orders in manufacturing from corresponding month of the previous year

— Koko teollisuus/ manufacturing industry

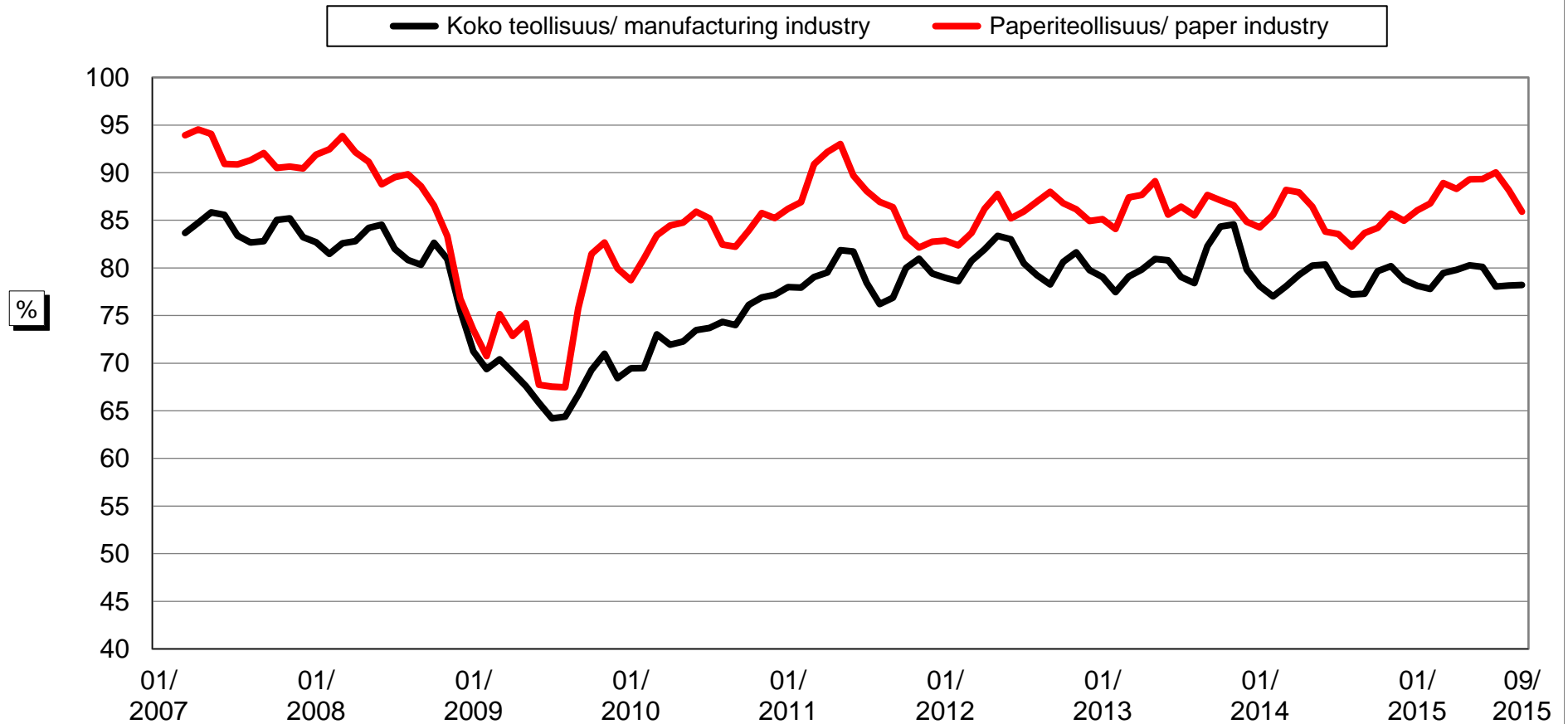
— Paperiteollisuus/ paper industry



Kapasiteetin käyttöasteet

Capacity utilization rates

(3 kuukauden liukuva keskiarvo/ 3 months average)

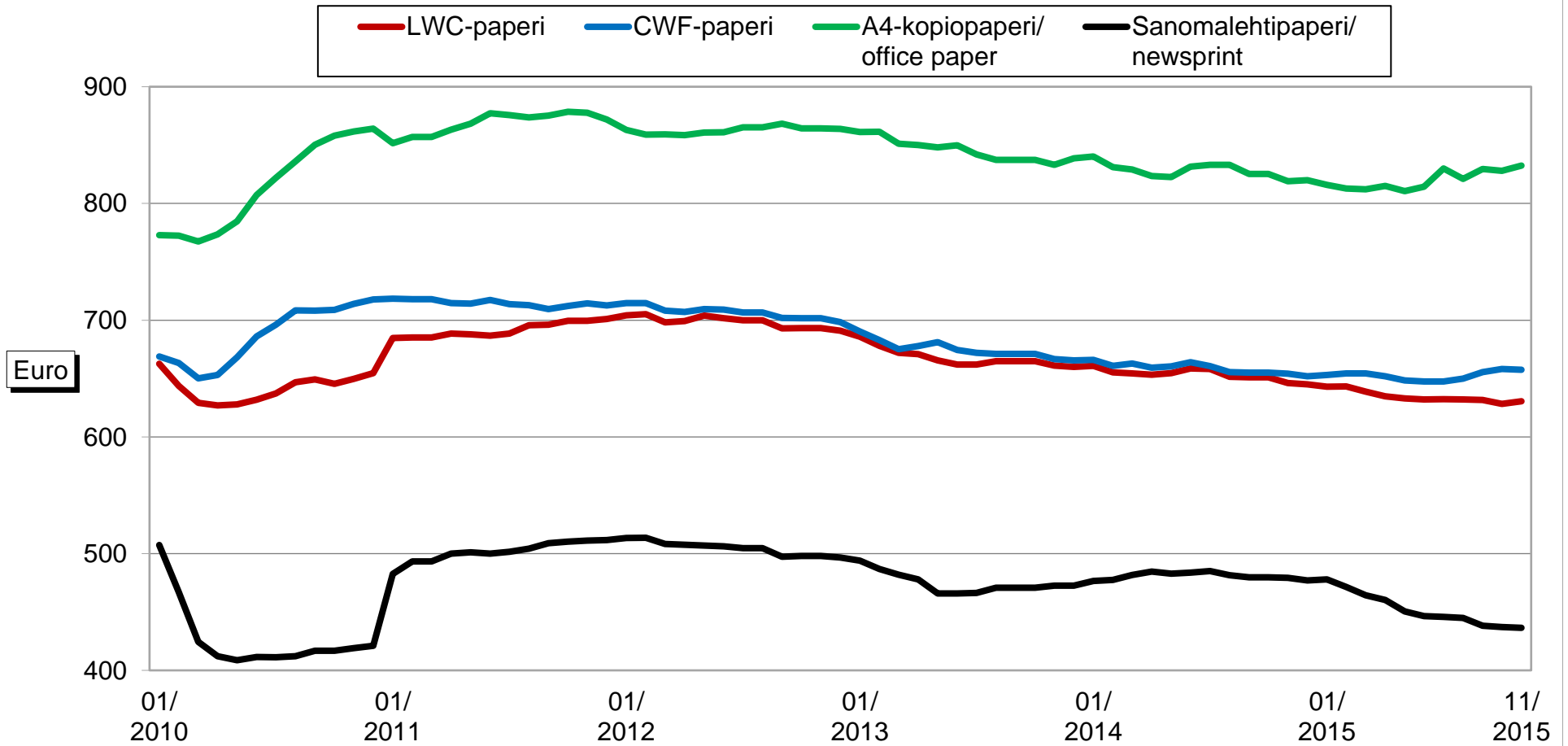


Lähde/ Tilastokeskus - source/ Statistics Finland: teollisuustuotannon volyymi-indeksi

http://pxweb2.stat.fi/Dialog/varval.asp?ma=010_ttv_tau_101_fi&ti=Teollisuustuotannon+volyymiindeksi&path=../Database/StatFin/teo/ttvi/&lang=3&multilang=fi

Kuukauden keskihinta - euroa/ tonni
The average price of the month -
Euros/ tonnes

Paperilaatujen hinnat The PIX PAPER BENCHMARK Indexes



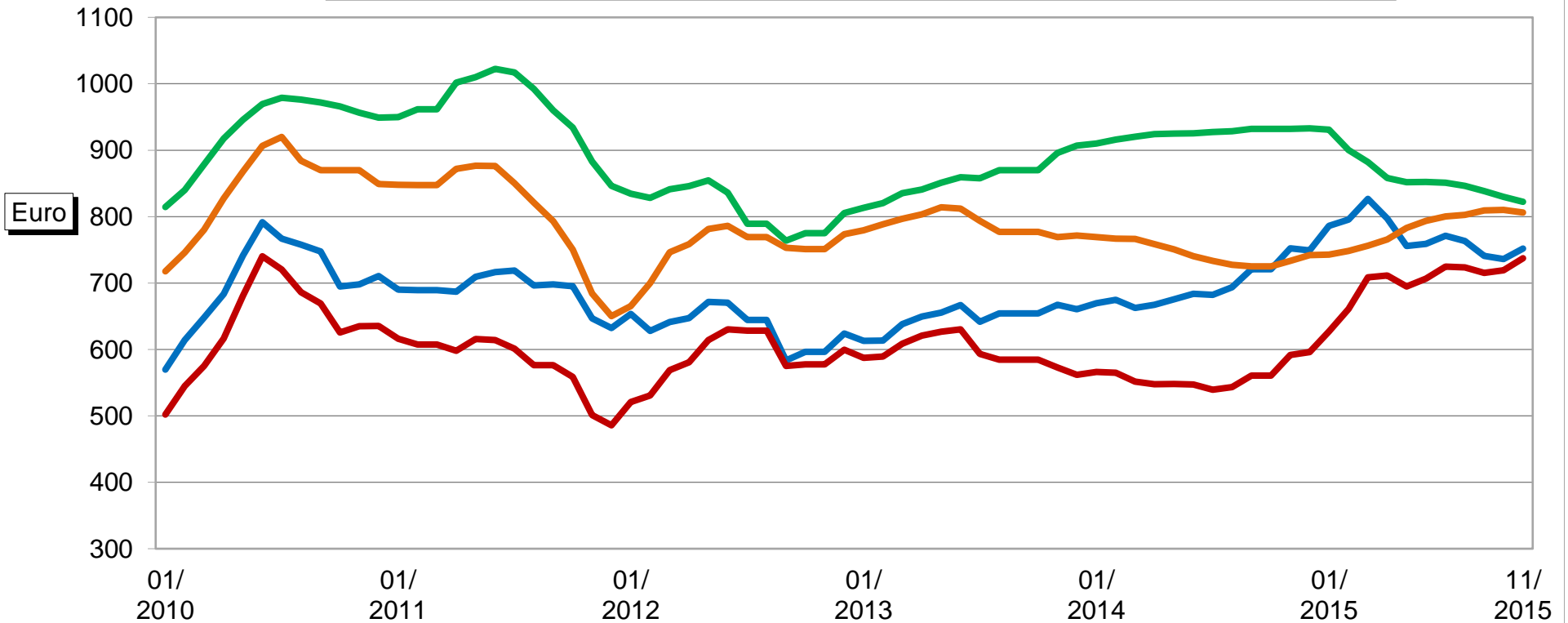
Lähde/ Source: FOEX: www.foex.fi

Kuukauden keskihinta - euroa/ tonni
The average price of the month -
Euros/ tonnes

Sellulaatujen hinnat

The PIX PULP BENCHMARK Indexes

— Havusellu Eurooppa USD -
NBSK Europe USD
— Havusellu Eurooppa EUR -
NBSK Europe EUR
— Lyhytkuitusellu Eurooppa EUR -
BHKP Europe EUR
— Lyhytkuitusellu Eurooppa USD -
BHKP Europe USD

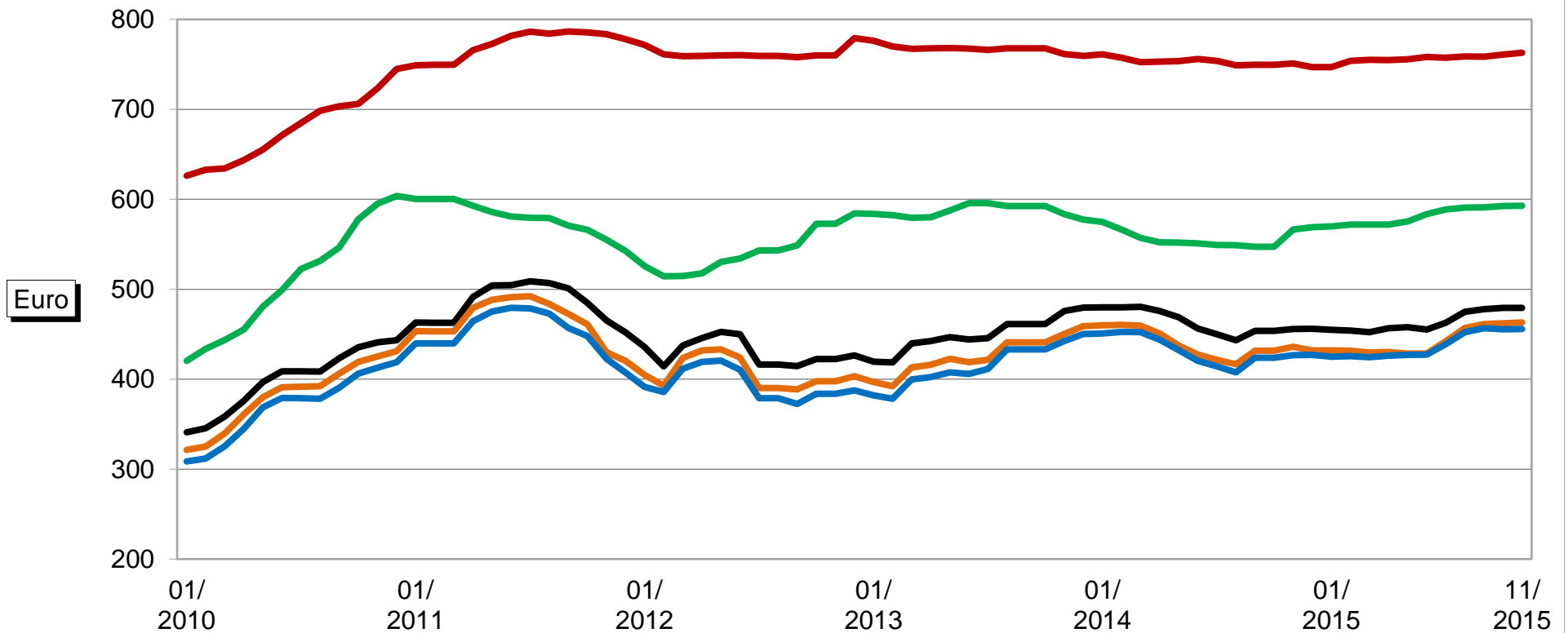
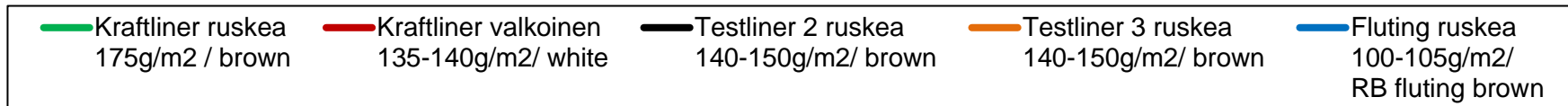


Lähde/ Source: FOEX: www.foex.fi

Kuukauden keskihinta - euroa/ tonni
The average price of the month - Euros/
tonnes

Kartonkilaatujen hinnat

The PIX PACKAGING BENCHMARK Indexes



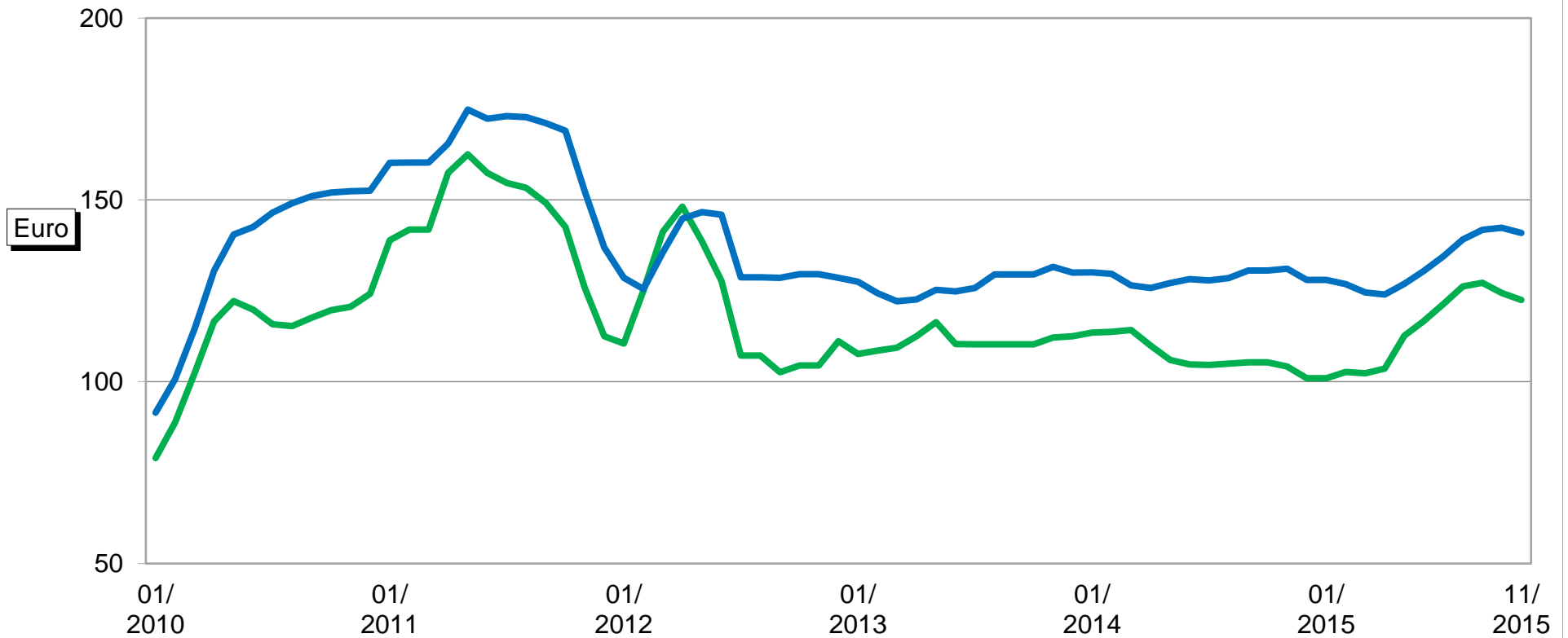
Lähde/ Source: FOEX: www.foex.fi

Kuukauden keskihinta - euroa/ tonni
The average price of the month -
Euros/ tonnes

Keräyspapereiden hinnat

The PIX RECOVERED PAPER BENCHMARK Indexes

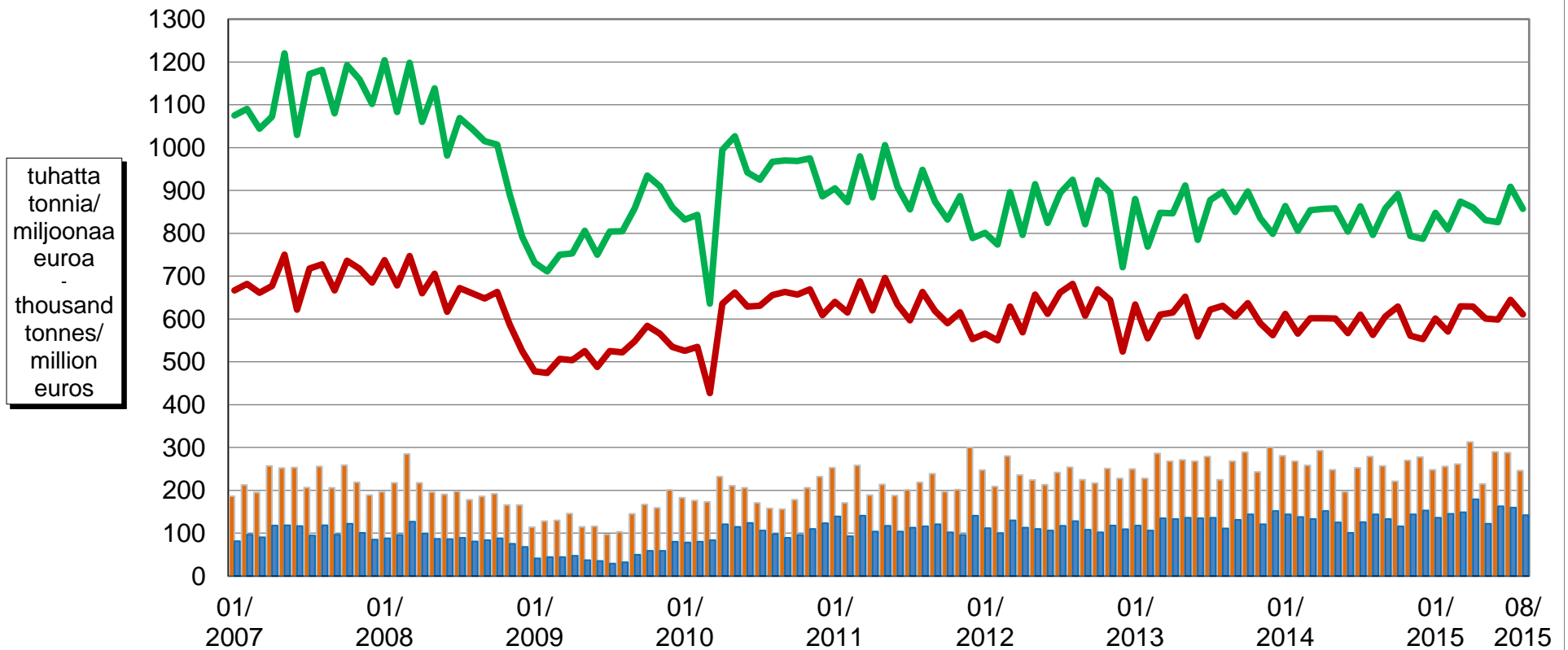
Kierrätetty aaltopahvi - OCC recycled board
Kierrätetyt sanoma- ja aikakauslehdet - ONP/ OMG recycled magazine papers



Lähde/ Source: FOEX: www.foex.fi

Suomen massa- ja paperituotteiden viennin määrä ja arvo

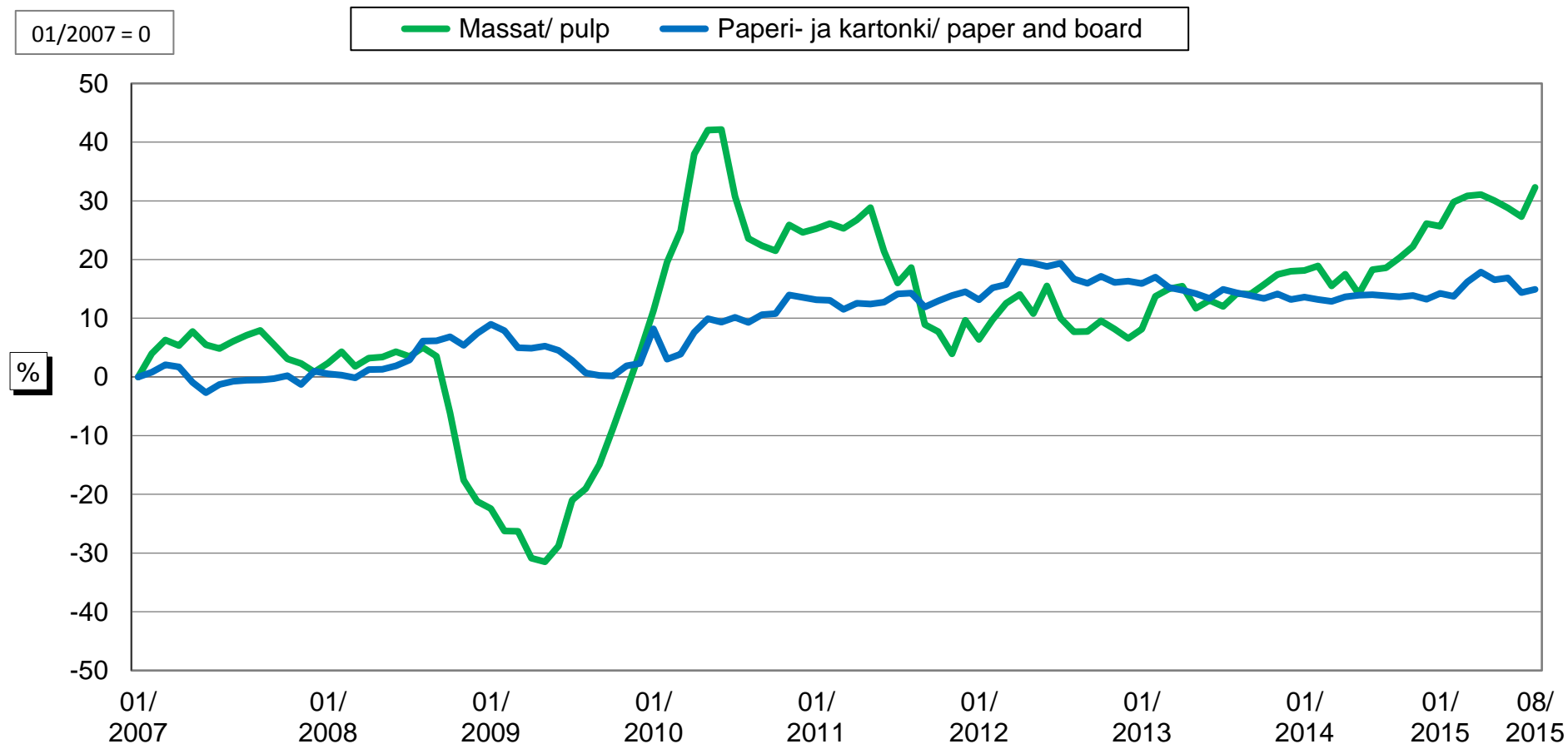
Quantity and value of exported pulp and paper products - Finland



Lähde/ Tulli - source/ Finnish custom: <http://uljas.tulli.fi/>

Vientihintojen kehitys, paperi- ja kartonkituotteet sekä massa - arvo/ määrä

Export value development of paper, board and pulp products - value/ quantity



Lähde/ Tulli - source/ Finnish custom: <http://uljas.tulli.fi/>

Yksikköarvoindeksin kehitys massa-, paperi-, ja kartonkituotteet

Development of unit value index of paper, board and pulp products

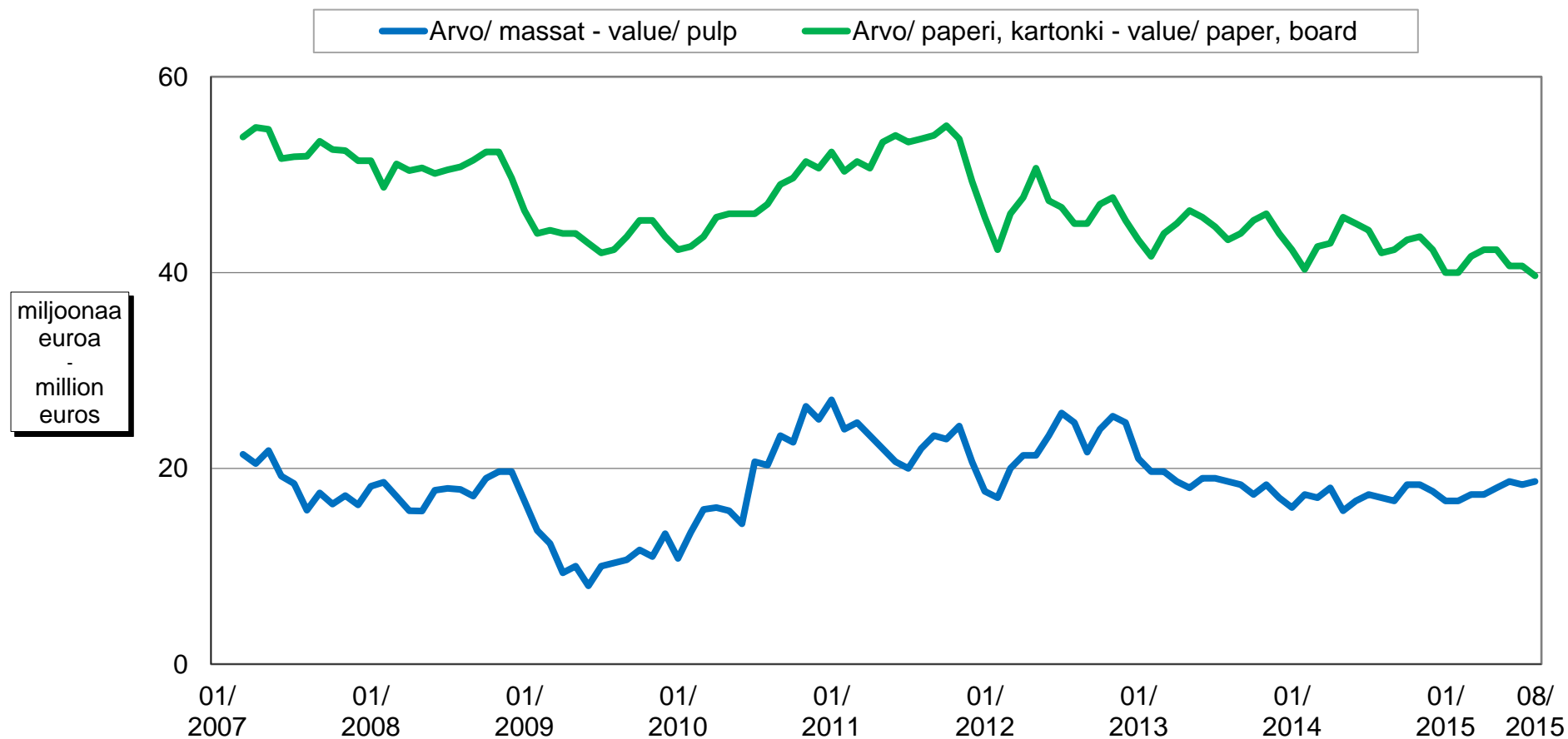


Lähde/ Tulli - source/ Finnish custom: <http://uljas.tulli.fi/>
http://www.tulli.fi/fi/suomen_tulli/ulkomaankauppatilastot/tilastointi/laatuselosteet/indeksit2013/index.jsp

Suomeen tuotujen massa- ja paperi/ kartonkituotteiden arvo

Value of imported pulp and paper/ board products to Finland

(3 kuukauden liukuva keskiarvo/ 3 months average)

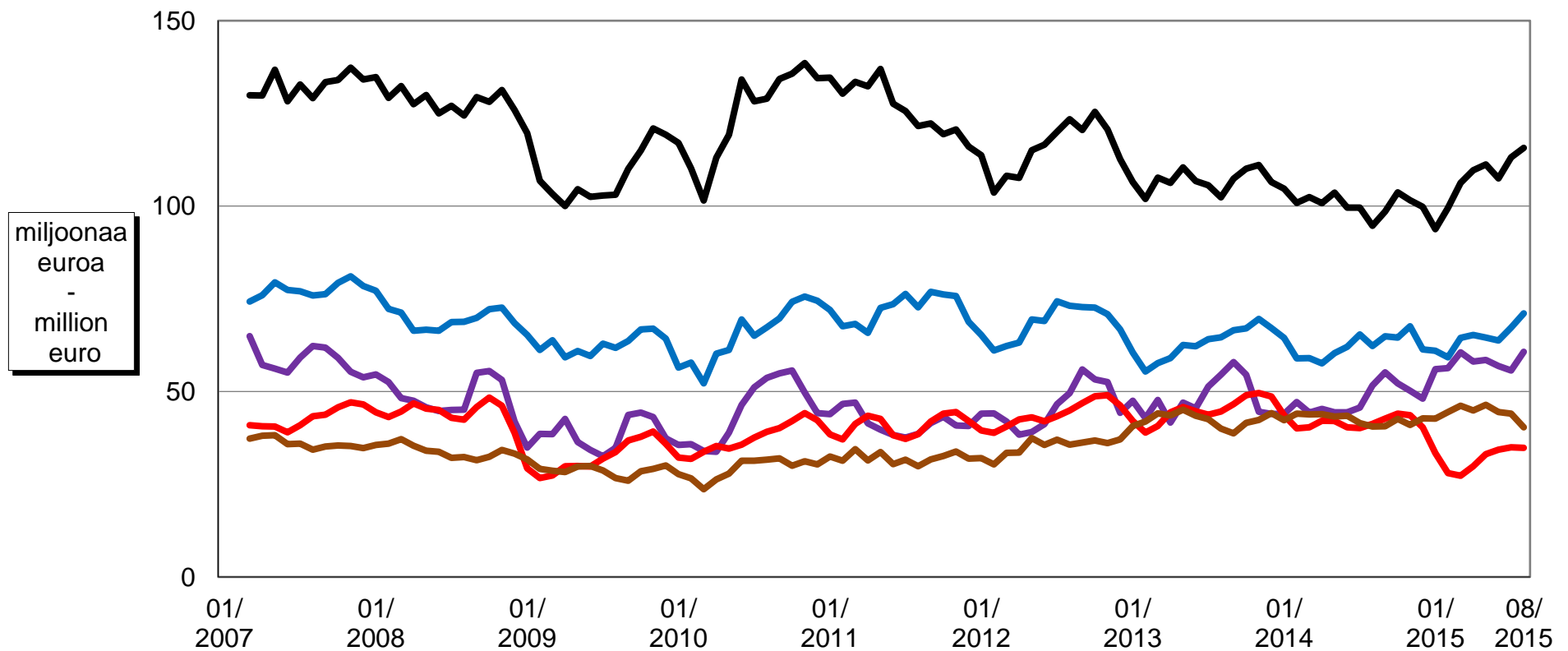


Lähde/ Tulli - source/ Finnish custom: <http://uljas.tulli.fi/>

Suomen tärkeimmät paperi- ja kartonkituotteiden vientimaat

The most important export countries for Finnish paper and board products
(3 kuukauden liukuva keskiarvo/ 3 months average)

— Saksa/ Germany — Iso-Britannia/ Great Britain — Yhdysvallat/ USA — Venäjä/ Russia — Belgia/ Belgium



Lähde: Suomen Tulli - source/ Finnish custom: <http://uljas.tulli.fi>

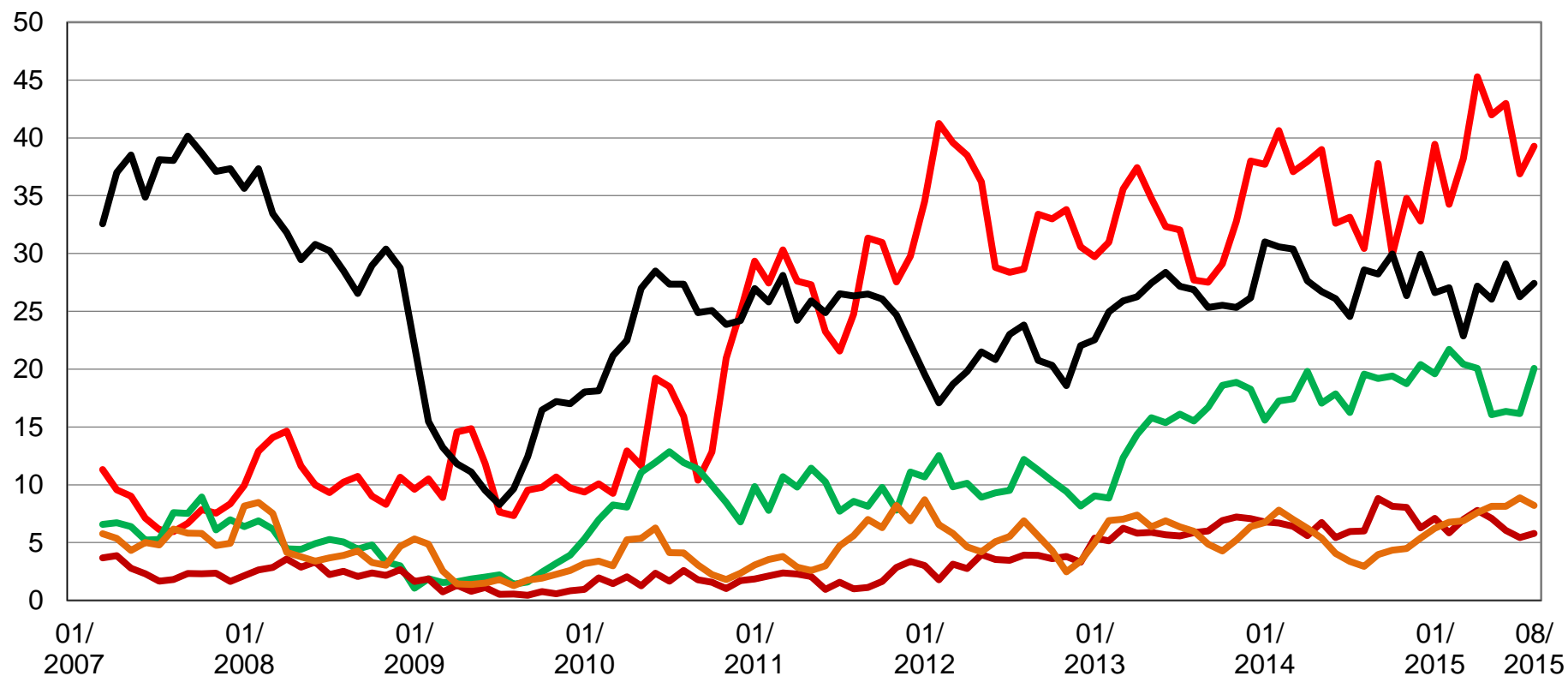
Suomen tärkeimmät markkinasellun vientimaat

The most important exporting countries for Finnish marketpulp

(3 kk liukuva keskiarvo - 3 month average)

miljoonaa
euroa
-
million
euros

Kiina/ China Saksa/ Germany Italia/ Italy Puola/ Poland Alankomaat/ Netherlands



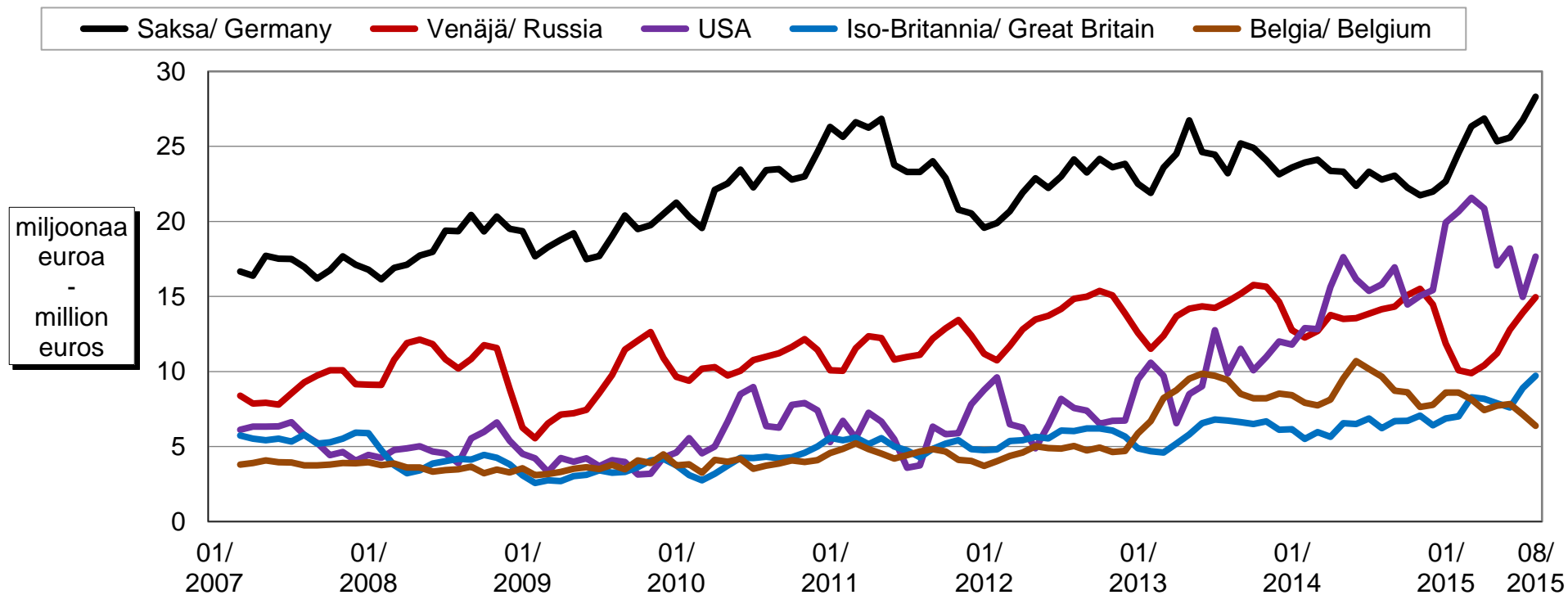
Lähde/ Tulli - source/ Finnish custom: <http://uljas.tulli.fi/>

Suomen tärkeimmät monikerroksisen kartongin vientimaat

The most important export countries for multi-ply board

(3 kuukauden liukuva keskiarvo - 3 months average)

481092 Monikerroksinen paperi, kartonki ja pahvi, yhdeltä tai molemmilta puolilta päällystetty kaoliinilla tai muulla epäorgaanisella aineella, rullina tai suorakaiteen tai neliön muotoisina arkkeina, minkä tahansa kokoisina (ei kirjoitus, paino- tai muuhun graafiseen tarkoitukseen)
481092 Multi-ply paper and paperboard, coated on one or both sides with kaolin or other inorganic substances, in rolls or in square or rectangular sheets, of any size (excl. that for writing, printing or other graphic purposes)

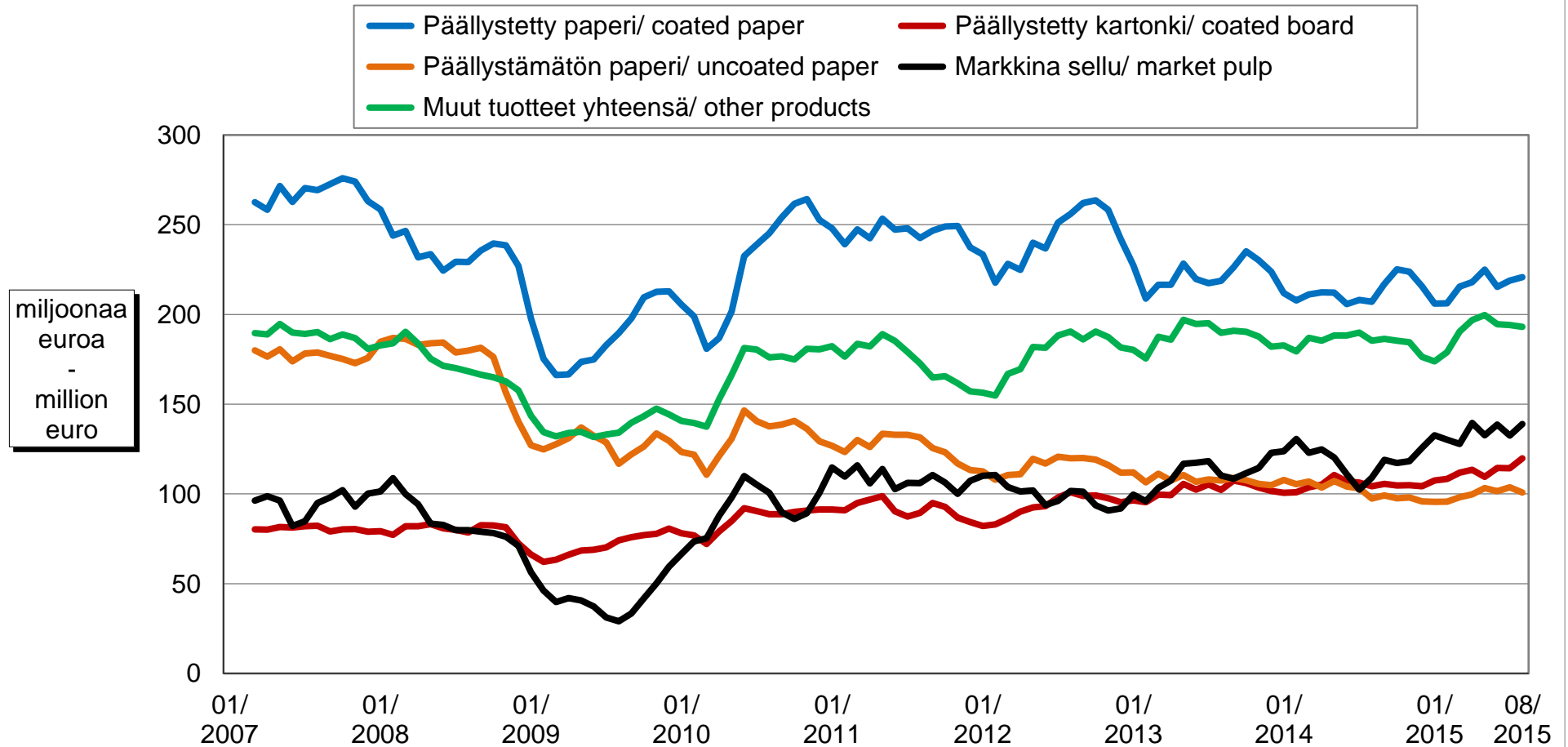


Lähde/ Tulli - source/ Finnish custom: <http://uljas.tulli.fi/>

Vienti Suomesta - tärkeimmät sellu, kartonki- ja paperituotteet

Export from Finland - the most important paper, board and pulp products

(3 kuukauden liukuva keskiarvo/ 3 months average)

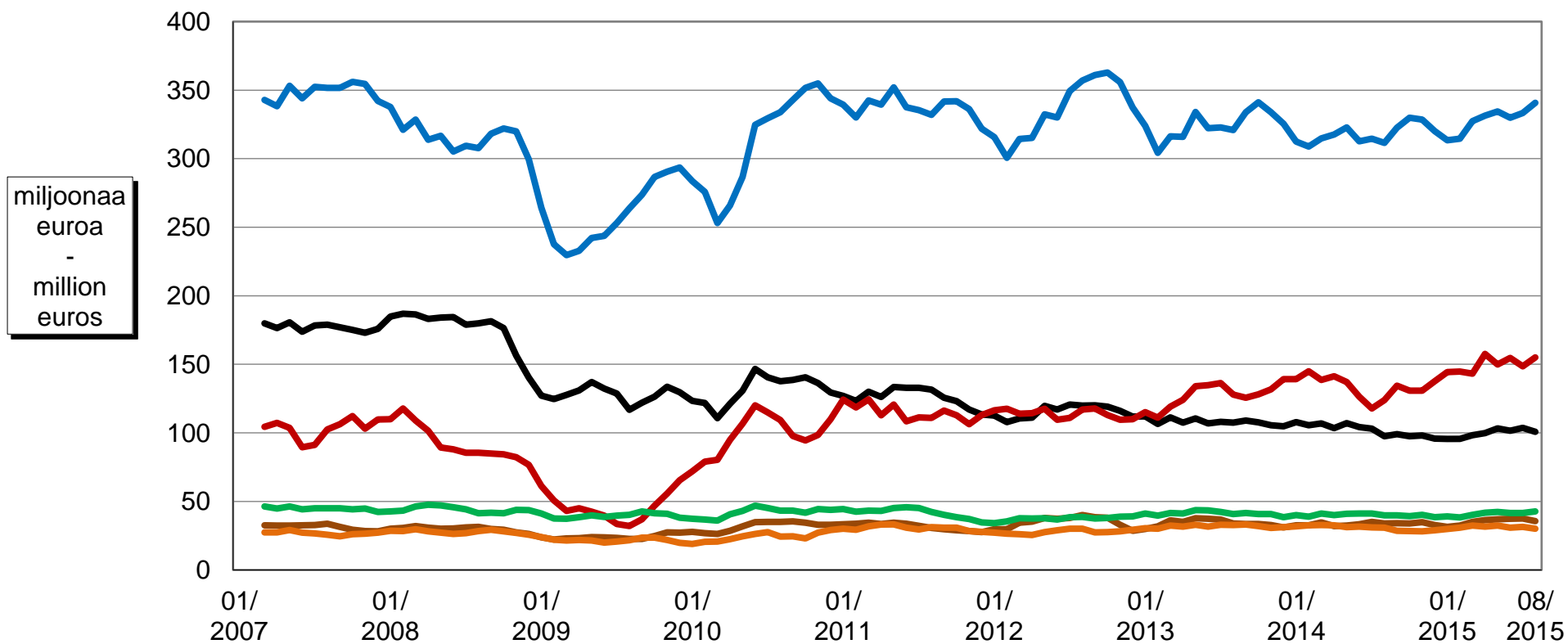


Lähde: Tulli - source: Finnish custom: <http://uljas.tulli.fi/>

Vienti Suomesta - tärkeimmät massa, kartonki- ja paperituotteet

Export from Finland - the most important paper, board and pulp products

(3 kuukauden liukuva keskiarvo/ 3 month average)

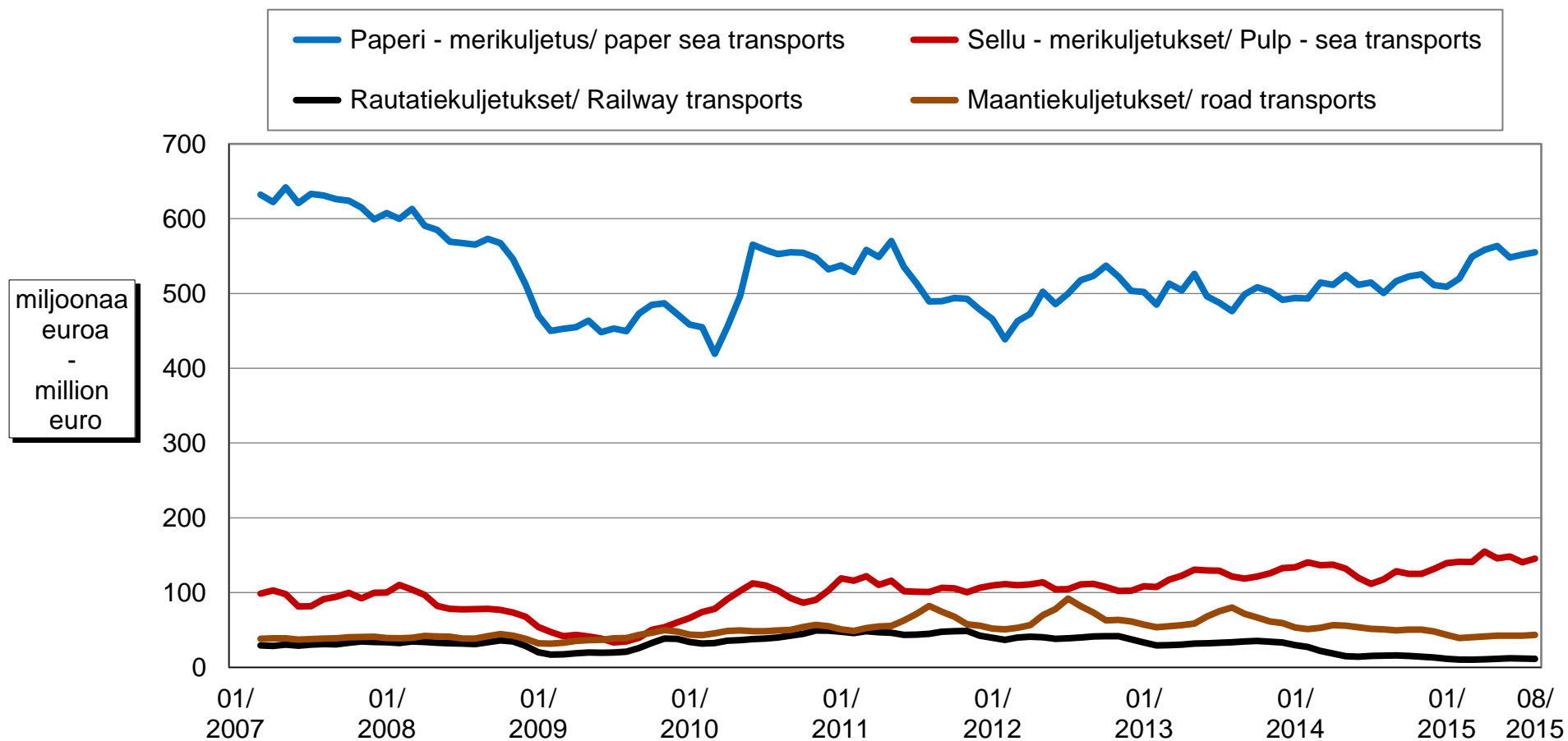


Lähde/ Tulli - source/ Finnish custom: <http://uljas.tulli.fi/>

Paperi-, kartonki- ja sellu tuotteiden viennin arvo kuljetusmuodoittain

Value of exported paper-, board and pulp products by different transportation modes

(3 kuukauden liukuva keskiarvo/ 3 months average)

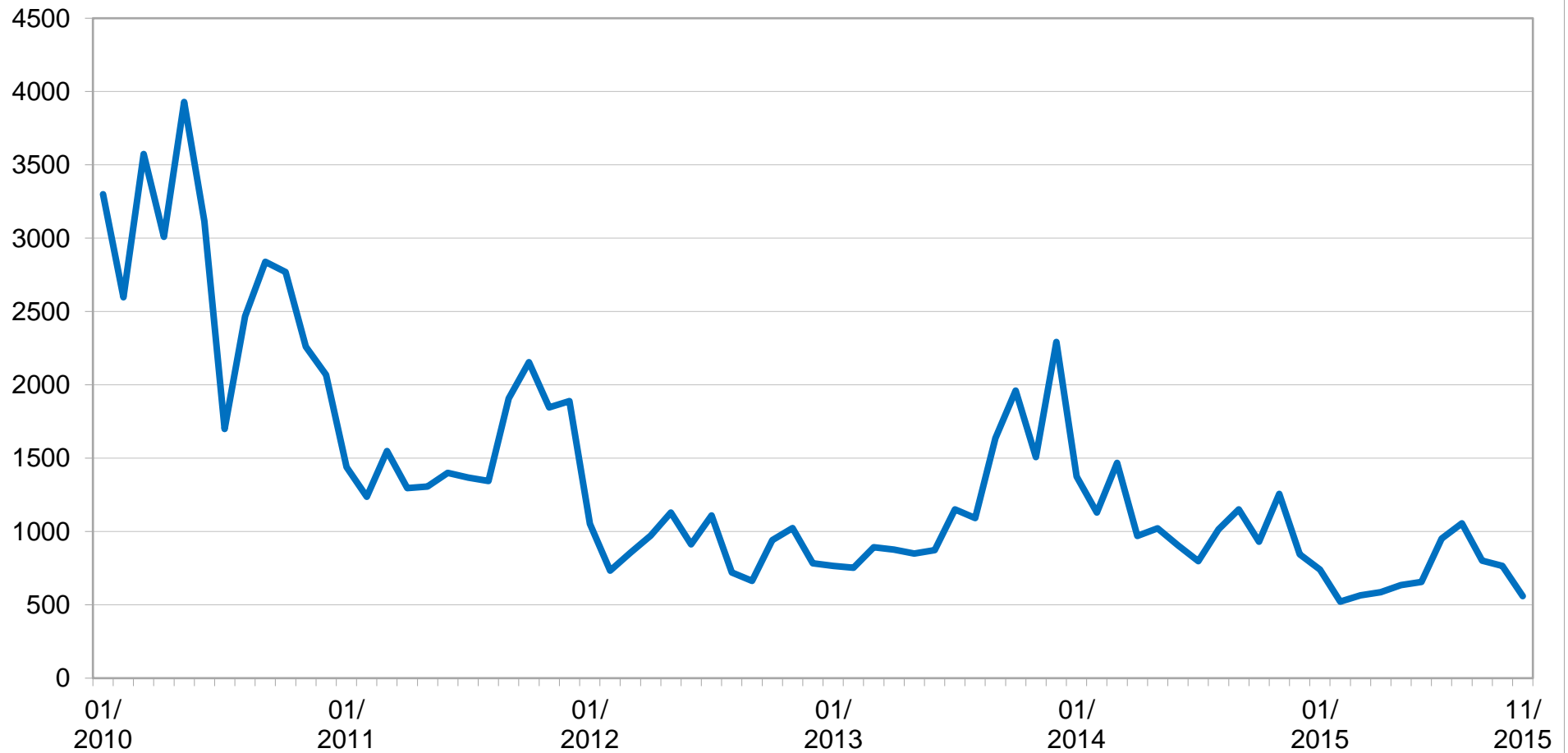


Lähde/ Tulli - source/ Finnish custom: <http://uljas.tulli.fi/>

Baltic dry Index - raaka-aineiden merikuljetuksen hintaindeksi

Trade index for cost to transport raw materials by sea

Indeksi/ Index
2005 = 1000



Lähde/ Source: Bloomberg: Baltic dry index: <http://www.bloomberg.com/quote/BDIY:IND/chart>

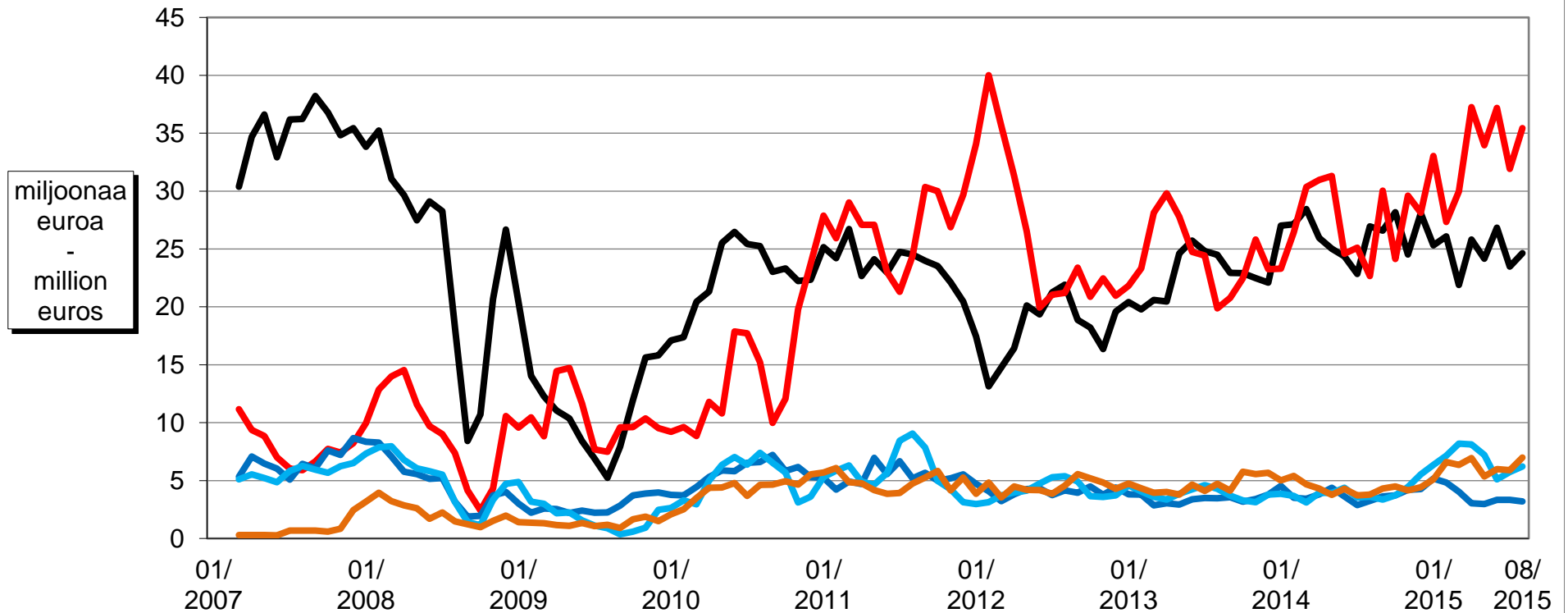
Vienti Suomesta - kemiallinen sellu

Export from Finland - chemical pulp

(3 kuukauden liukuva keskiarvo - 3 months average)

4703 Sooda- tai sulfaattisellu, puusta, kemiallisesti valmistettu (paitsi liukosellu), havupuu tai lehtipuu
4703 Chemical soft- or hardwood pulp, soda or sulphate, unbleached, semi-bleached or bleached

— Saksa/ Germany — Kiina/ China — Iso-Britannia/ Great Britain — Ranska/ France — Espanja/ Spain



Lähde/ Tulli - source/ Finnish custom: <http://uljas.tulli.fi/>

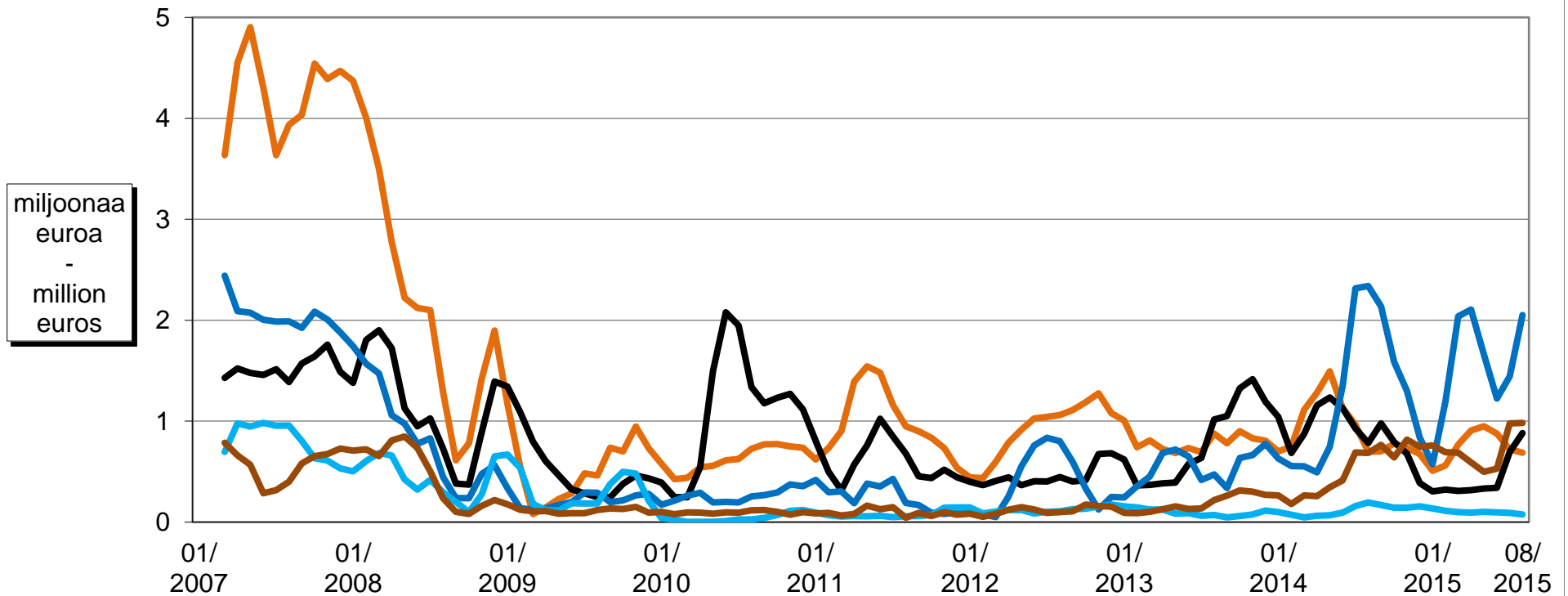
Vienti Suomesta - sanomalehtipaperi

Export from Finland - newsprint

(3 kuukauden liukuva keskiarvo - 3 months average)

4801 Sanomalehtipaperi, rullina, joiden leveys on > 36 cm, tai suorakaiteen tai neliön muotoisina arkkeina
4801 Newsprint in rolls or sheets

— Espanja/ Spain — Saksa/ Germany — Iso-Britannia/ Great Britain — Ranska/ France — Belgia/ Belgium



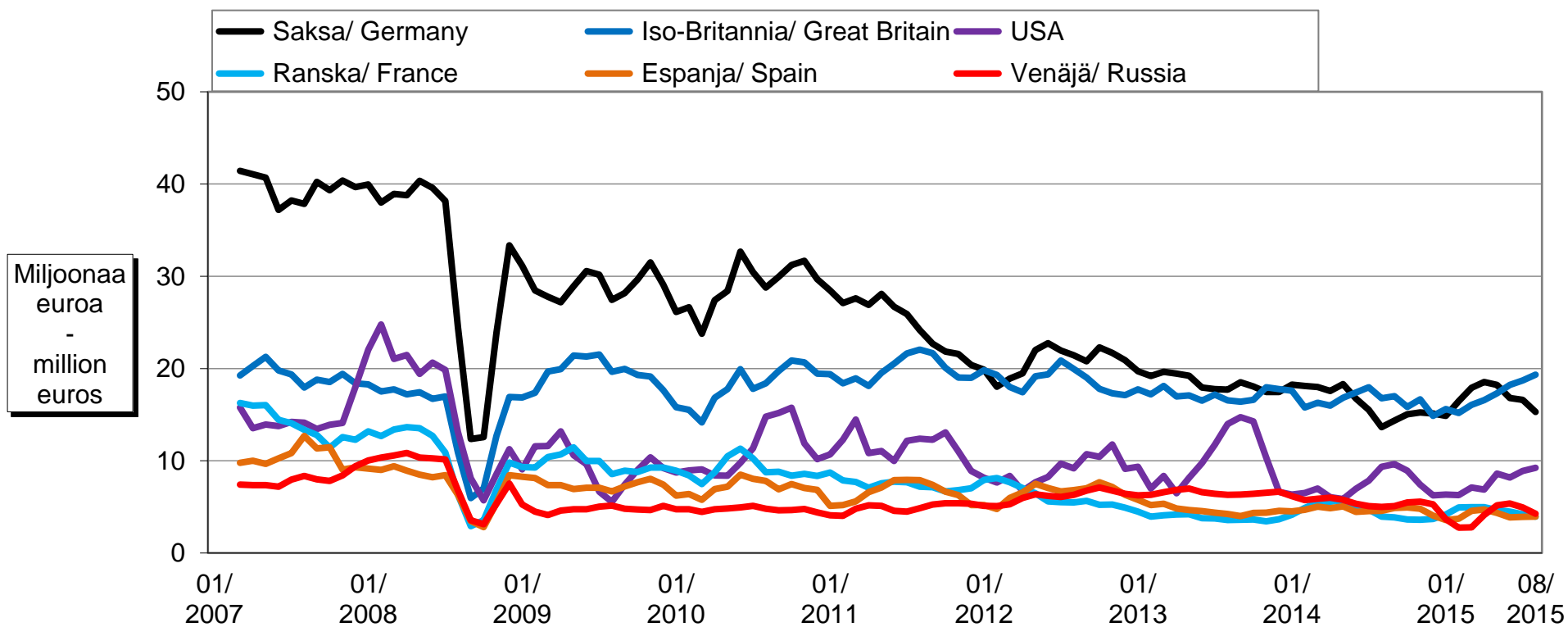
Lähde/ Tulli - source/ Finnish custom: <http://uljas.tulli.fi/>

Vienti Suomesta - päällystämätön paperi ja kartonki

Export from Finland - uncoated paper and paperboard

(3 kuukauden liukuva keskiarvo - 3 months average)

4802 Päällystämätön paperi, kartonki ja pahvi, jollaisia käytetään kirjoitus-, painatus- tai muuhun graafiseen tarkoitukseen, sekä rei'ittämätön reikäkorttipaperi ja kartonki ja reikänauhapaperi, rullina tai arkkeina
4802 Uncoated paper and paperboard for writing, printing or other graphic purposes in rolls or sheets in all weight classes - less than 40 g/m2 - more than 150 g/m2



Lähde: Tulli: <http://uljas.tulli.fi/>

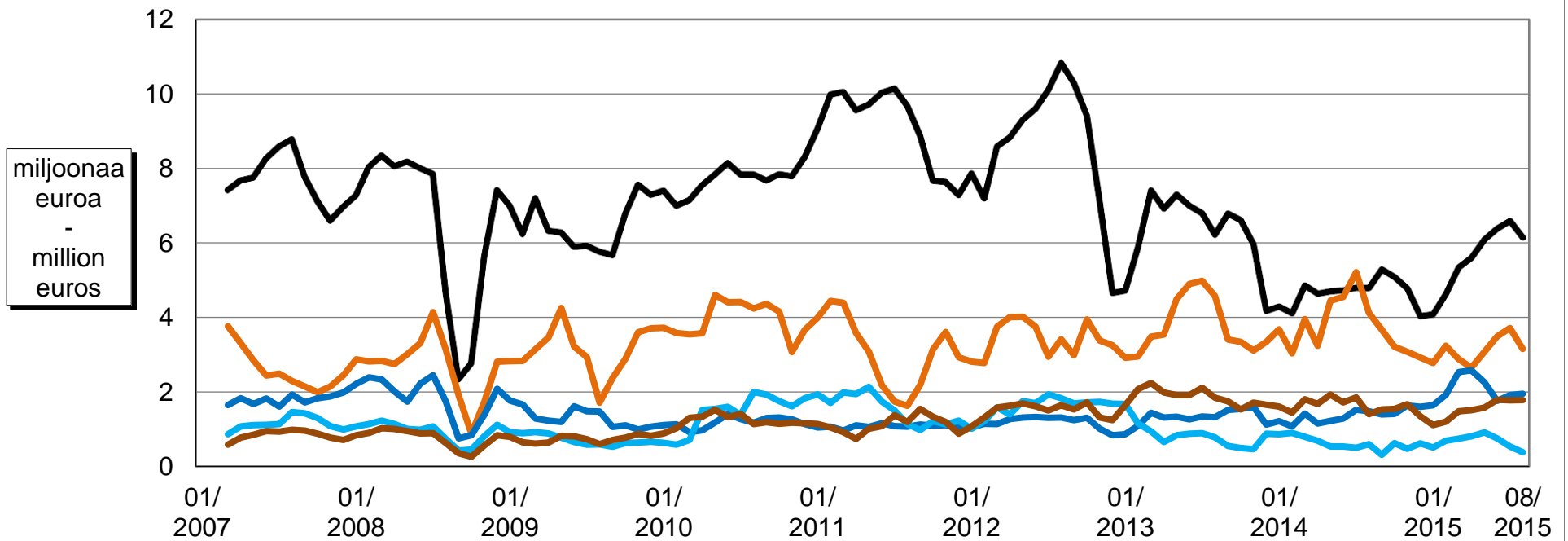
Vienti Suomesta - päällystämätön voimapaperi

Export from Finland - uncoated kraft paper

(3 kuukauden liukuva keskiarvo/ 3 months average)

4804 Päällystämätön voimapaperi, -kartonki ja -pahvi, rullina, joiden leveys on > 36 cm, tai arkkeina, valkaistu tai valkaisematon kraftlaineri, säkkipaperi tai muu voimapaperi
4804 Uncoated kraft paper and paperboard, in rolls or sheets, bleached or unbleached, kraftliner, sack kraft paper, other kraft paper, in all weight classes

— Saksa/ Germany — Espanja/ Spain — Iso-Britannia/ Great Britain — Ranska/ France — Belgia/ Belgium



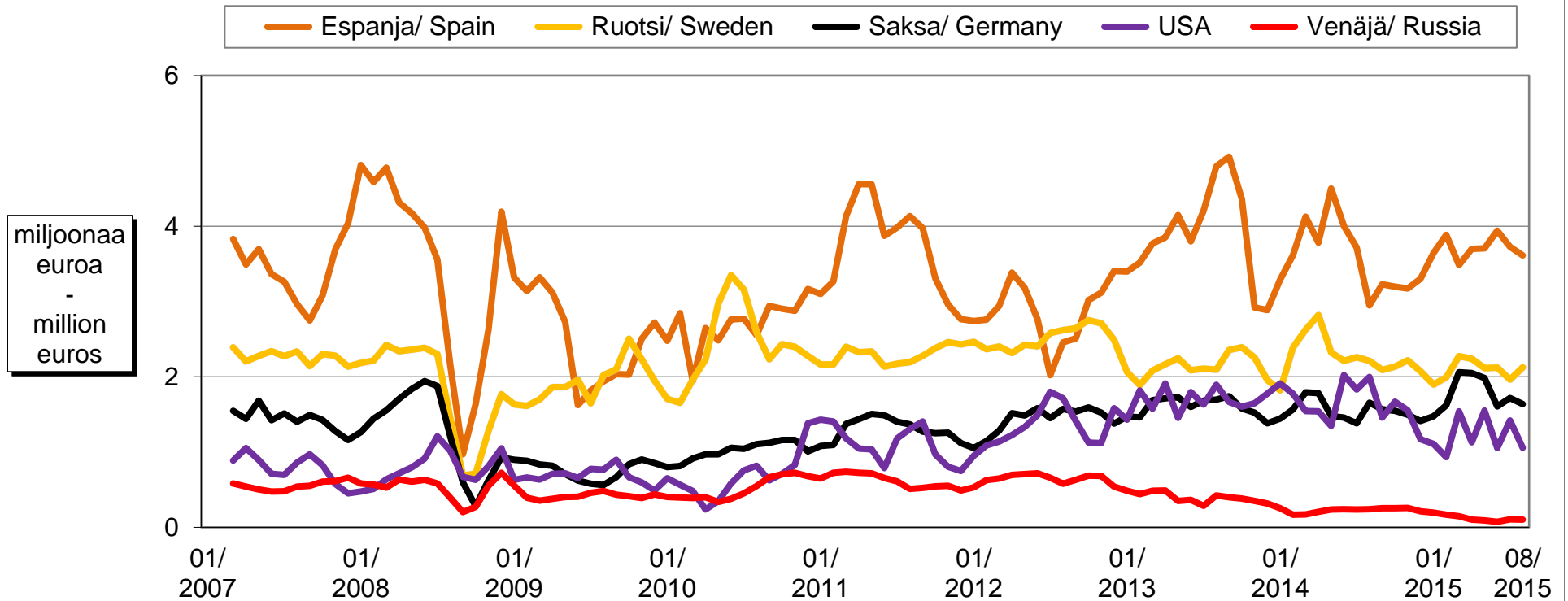
Lähde/ Tulli - source/ Finnish custom: <http://uljas.tulli.fi/>

Vienti Suomesta - käärepaperi

Export from Finland - wrapping paper

(3 kuukauden liukuva keskiarvo - 3 months average)

4805 Muu päällystämätön paperi, -kartonki ja -pahvi, rullina tai arkkeina, aallotuspaperi, testlaineri, sulfiittikääre-, suodatin-, huopa- ym. paperi
4805 Other uncoated paper and paperboard, fluting paper, semi-chemical fluting paper, straw fluting paper, testliner, sulphite wrapping paper, felt paper, other wrapping paper, in rolls or sheets



Lähde/ Tulli - source/ Finnish custom: <http://uljas.tulli.fi/>

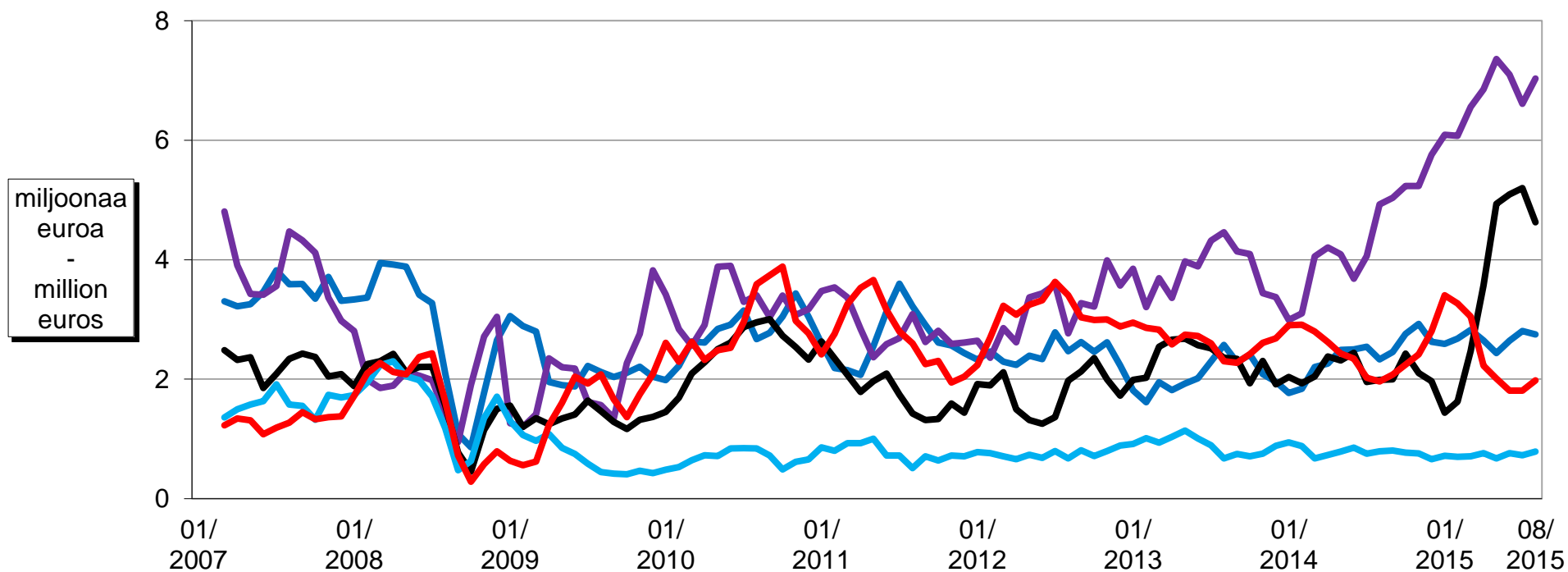
Vienti Suomesta - rasvanpitävät paperit

Export from Finland - grease resistant paper

(3 kuukauden liukuva keskiarvo - 3 months average)

4806 Pergamentti-, rasvanpitävät-, kuulto- ja muut kiillotetut läpinäkyvät tai läpikuultavat paperit rullina tai arkkeina
4806 Greaseproof papers, vegetable parchment, tracing paper and glassine and other glazed transparent or translucent papers in rolls or sheets

— Iso-Britannia/ Great Britain — USA — Saksa/ Germany — Ranska/ France — Kiina/ China



miljoonaa
euroa
-
million
euros

Lähde/ Tulli - source/ Finnish custom: <http://uljas.tulli.fi/>

Vienti Suomesta - päällystetty paperi ja kartonki

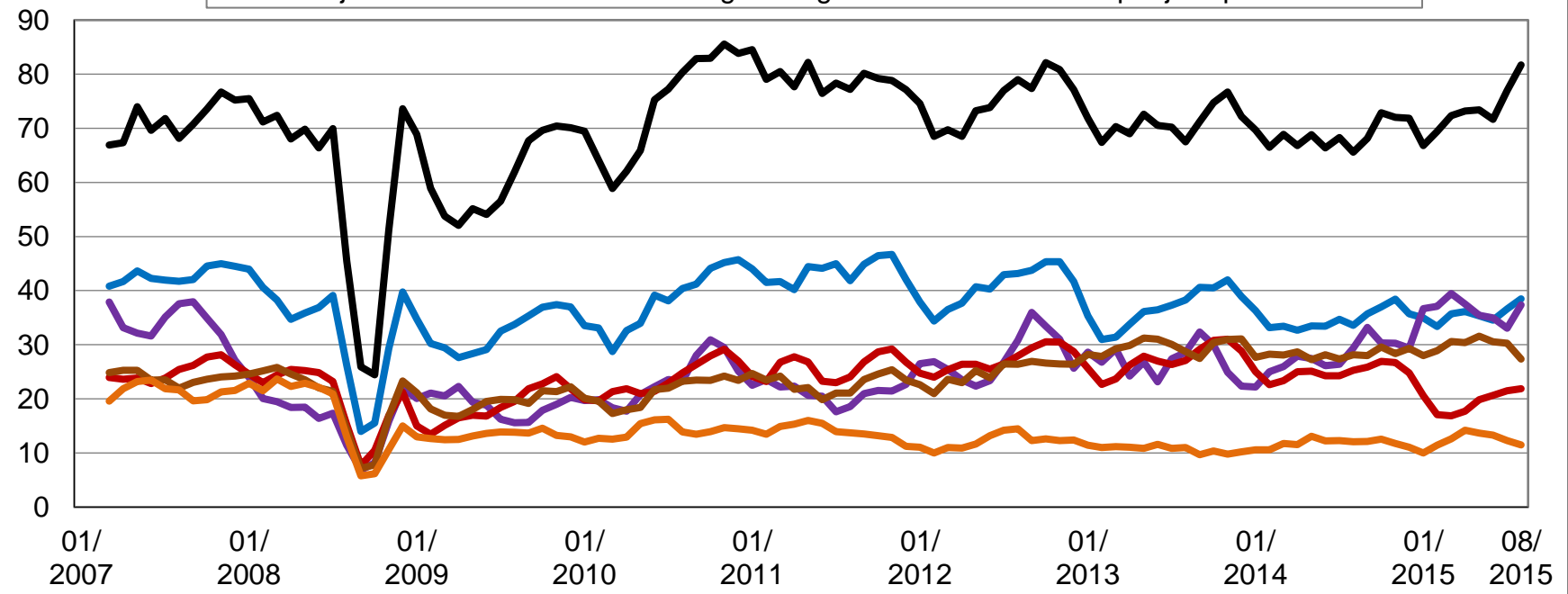
Export from Finland - coated paper and paperboard

(3 kuukauden liukuva keskiarvo - 3 months average)

4810 Paperi, kartonki tai pahvi, jotka on yhdeltä tai molemmilta puolilta sideainetta käyttäen tai sitä ilman päällystetty, LWC-paperi, muu päällystetty paperi rullina tai arkkeina
4810 Paper and paperboard, coated on one or both sides with kaolin or other inorganic substances, with or without binder, used for writing, printing or other graphic purposes, LWC-paper, in rolls or sheets

— Saksa/ Germany — Iso-Britannia/ Great Britain — USA
— Venäjä/ Russia — Belgia/ Belgium — Espanja/ Spain

miljoonaa
euroa
-
million
euros



Lähde/ Tulli - source/ Finnish custom: <http://uljas.tulli.fi/>

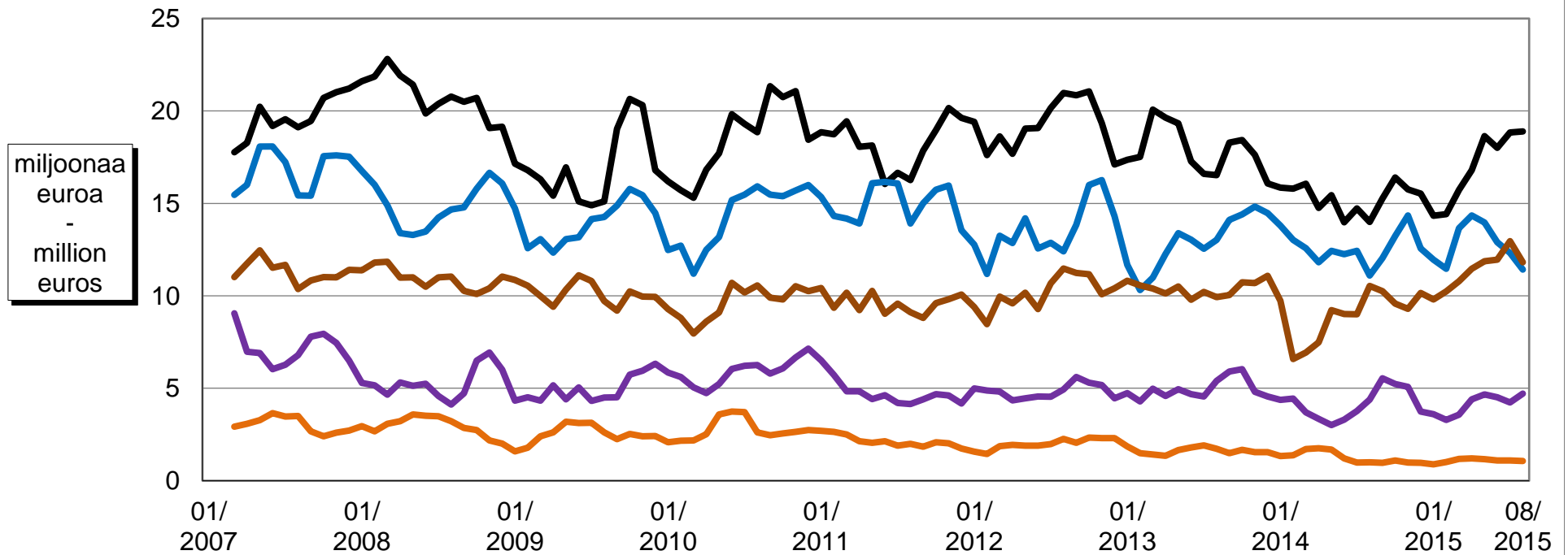
Vienti Suomesta - päällystetty paperi ja kartonki (2)

Export from Finland - coated paper and paperboard (2)

(3 kuukauden liukuva keskiarvo - 3 months average)

481013 Paperi, kartonki ja pahvi, jollaisia käytetään kirjoitus-, painatus- tai muuhun graafiseen tarkoitukseen, mekaanisella tai kemimekaanisella menetelmällä saatuja kuituja sisältämätön tai joissa sellaisia kuituja on alle 10 %
481013 Paper and paperboard used for writing, printing or other graphic purposes, not containing fibres obtained by a mechanical or chemi-mechanical process or of which <= 10% by weight of the total fibre content consists of such fibres

— Saksa/ Germany — Iso-Britannia/ Great Britain — Belgia/ Belgium — USA — Espanja/ Spain



Lähde/ Tulli - source/ Finnish custom: <http://uljas.tulli.fi/>

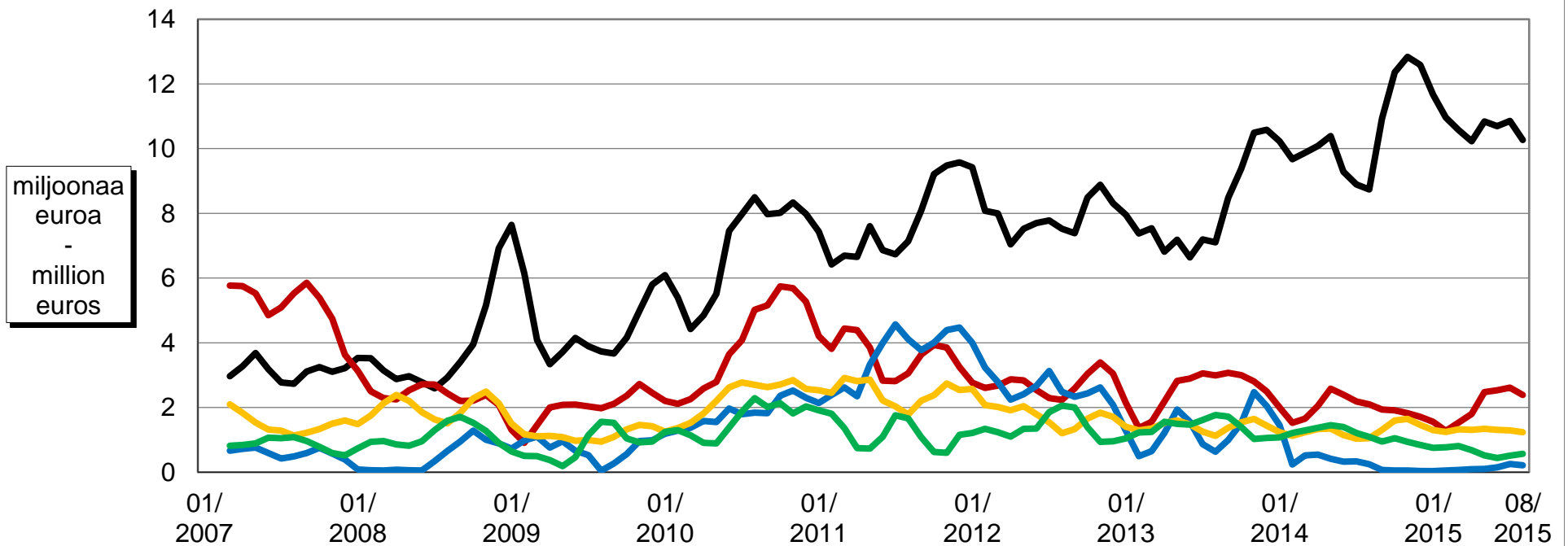
Vienti Suomesta - päällystetty paperi ja kartonki (3)

Export from Finland - coated paper and paperboard (3)

(3 kuukauden liukuva keskiarvo - 3 months average)

481019 Paperi, kartonki ja pahvi, jollaisia käytetään kirjoitus-, painatus- tai muuhun graafiseen tarkoitukseen, mekaanisella tai kemimekaanisella menetelmällä saatuja kuituja sisältämätön tai tällaisia kuituja = 10 painoprosenttia
481019 Paper and paperboard used for writing, printing or other graphic purposes, not containing fibres obtained by a mechanical or chemi-mechanical process or of which <= 10% by weight of the total fibre content consists of such fibres

— Saksa/ Germany — Venäjä/ Russia — Iso-Britannia/ Great Britain — Ruotsi/ Sweden — Brasilia/ Brasil



Lähde/ Tulli - source/ Finnish custom: <http://uljas.tulli.fi/>

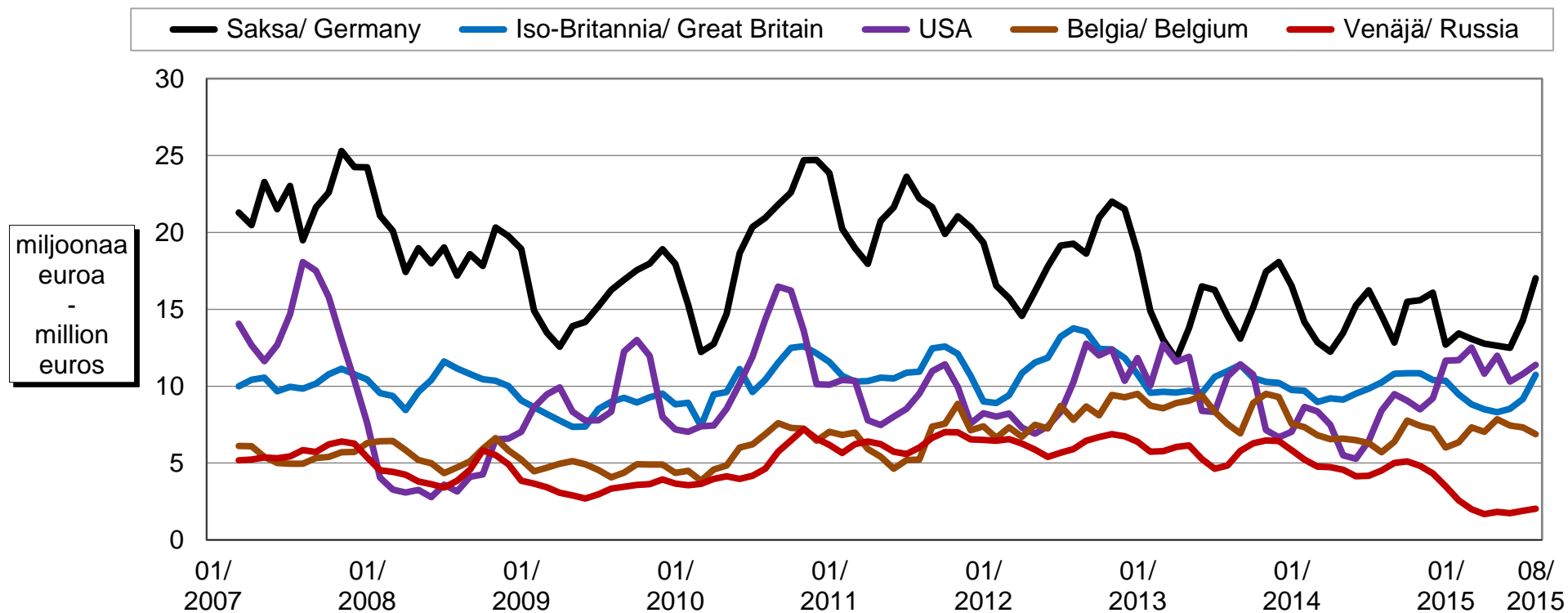
Vienti Suomesta - päällystetty paperi ja kartonki (4)

Export from Finland - coated paper and paperboard (4)

(3 kuukauden liukuva keskiarvo - 3 months average)

481022 Kevyesti päällystetty paperi *LWC-paperi* kirjoitus-, painatus- tai muuhun graafiseen tarkoitukseen, kokonaispaino on $\leq 72 \text{ g/m}^2$ ja jossa $\leq 15 \text{ g/m}^2$ painava päällyste puolta kohti on pohjalla, kokonaiskuitusisällöstä ≥ 50 painoprosenttia

481022 Lightweight coated paper (LWC) used for writing, printing or other graphic purposes, total weight $\leq 72 \text{ g/m}^2$, coating weight $\leq 15 \text{ g/m}^2$ per side, on a base of which $\geq 50\%$ by weight of the total fibre content consists of fibres obtained



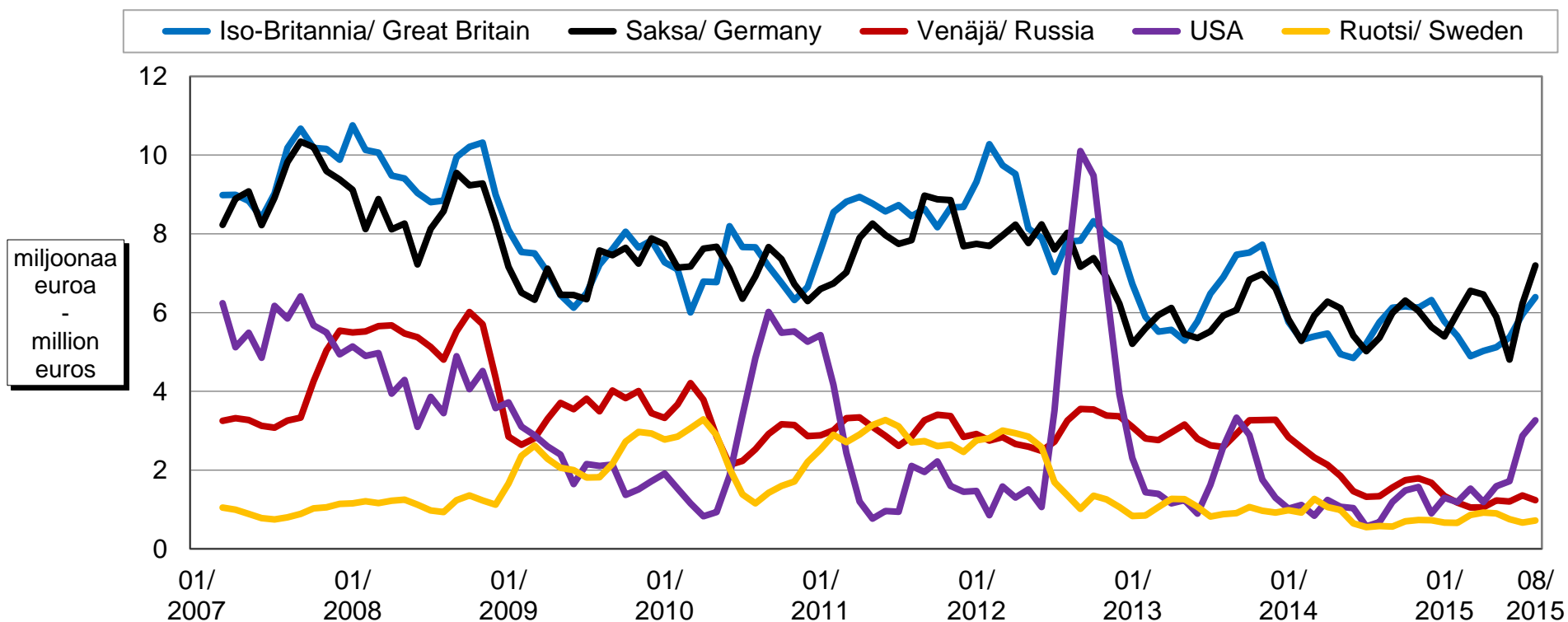
Lähde/ Tulli - source/ Finnish custom: <http://uljas.tulli.fi/>

Vienti Suomesta - päällystetty paperi ja kartonki (5)

Export from Finland - coated paper and paperboard (5)

(3 kuukauden liukuva keskiarvo - 3 months average)

481029 (2002--.) Paperi, kartonki ja pahvi, jollaisia käytetään kirjoitus-, painatus- tai muuhun graafiseen tarkoitukseen, kokonaiskuitusisällöstä > 10 painoprosenttia mekaanisella tai kemimekaanisella menetelmällä saatuja kuituja sisältävä, yhdeltä tai molemmilta puolilta päällystetty
481029 (2002--.) Paper and paperboard used for writing, printing or other graphic purposes, of which > 10% by weight of the total fibre content consists of fibres obtained by a mechanical or chemi-mechanical process, coated on one or both sides



Lähde/ Tulli - source/ Finnish custom: <http://uljas.tulli.fi/>

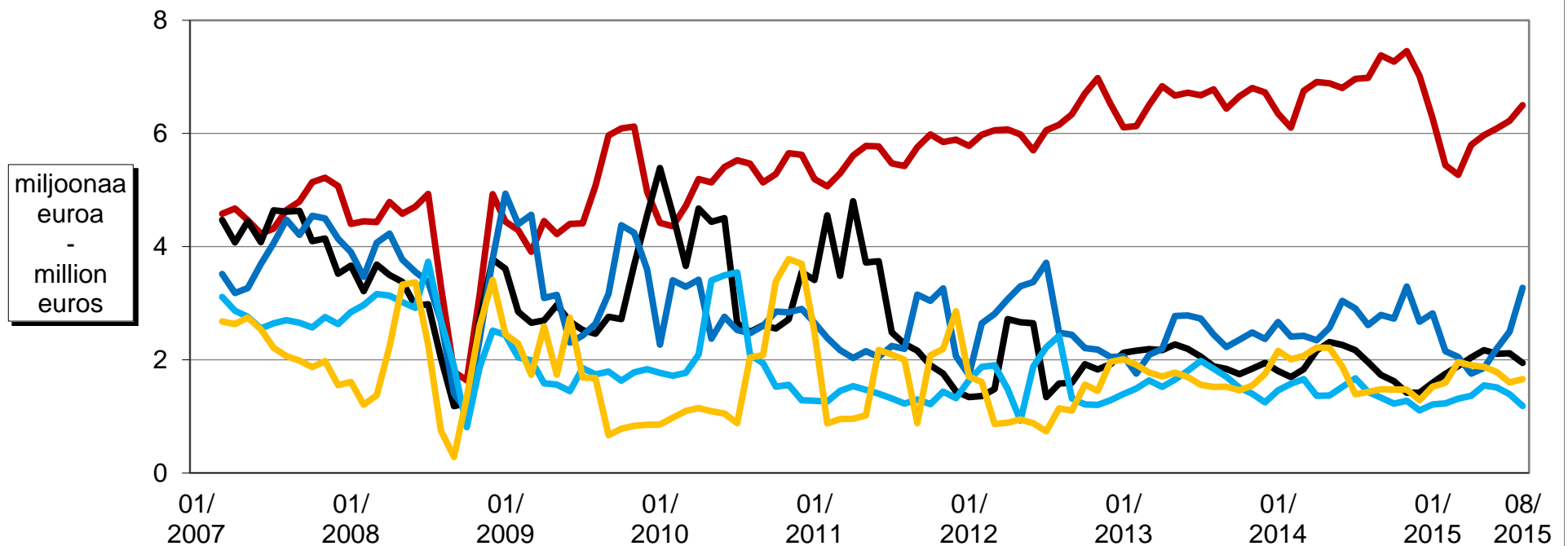
Vienti Suomesta - Tarralaminaatti

Export from Finland - Sticking paper

(3 kuukauden liukuva keskiarvo - 3 months average)

4811 paperi, kartonki, pahvi, selluloosavanu ja selluloosakuituharso, päällystetty, kyllästetty, peitetty, pintavärjätty, pintakoristeltu tai painettu, rullina tai arkkeina terva-, bitumi-, asfaltti-, liimapaperit rullina tai arkkeina
4811 Paper, paperboard, coated, impregnated, covered (with plastic), surf-coloured or -decorated, printed, tarred, bituminised or asphalted paper, gummed or adhesive paper, in rolls or sheets

— Venäjä/ Russia — Saksa/ Germany — Iso-Britannia/ Great Britain — Ranska/ France — Ruotsi/ Sweden



Lähde/ Tulli - source/ Finnish custom: <http://uljas.tulli.fi/>

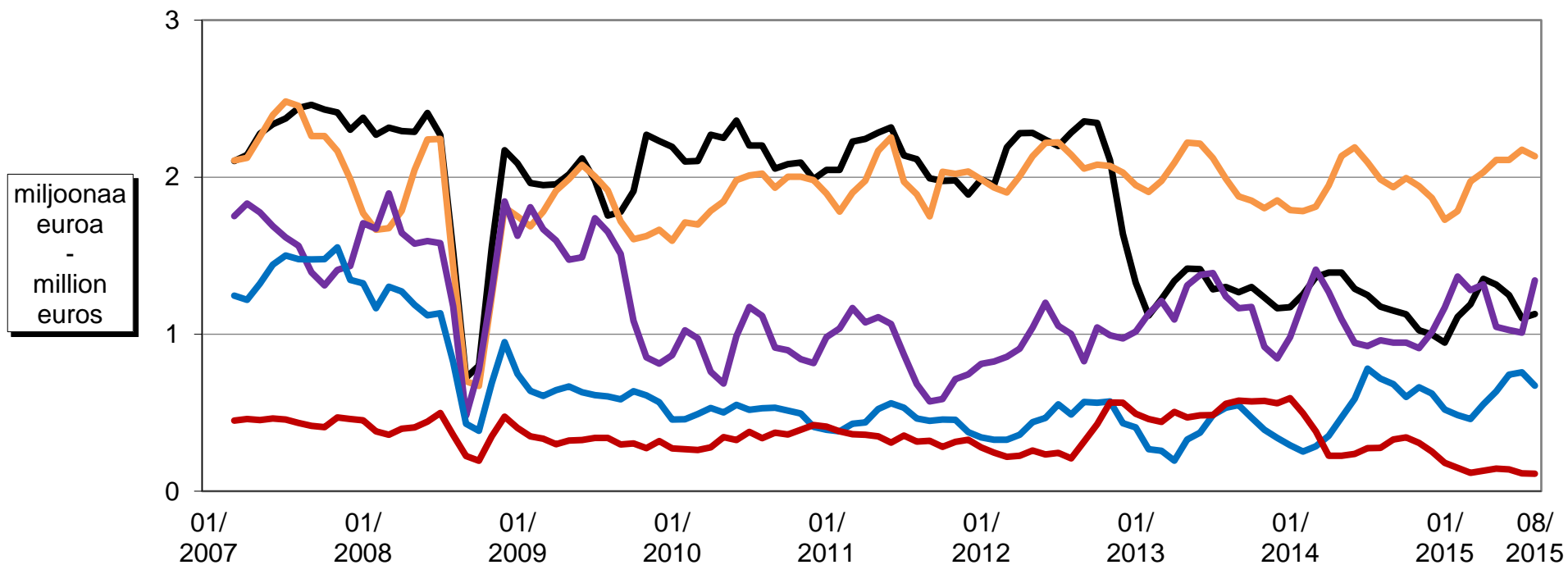
Vienti Suomesta - kertakäyttöiset kulutustavarat

Export from Finland - non-durable consumer goods

(3 kuukauden liukuva keskiarvo - 3 months average)

4823 Paperi, kartonki, pahvi, määräkokoontai tai muotoon leikattu tai puristettu, muut tavarat, paperimassa, suodatinpaperi, piirturipaperi, tarjottimet, kulhot, vadit, lautaset, kupit, pikarit
4823 Other articles webs of cellulose fibres, cut to size or shape, trays, dishes, plates, cups, moulded or pressed articles

— Saksa/ Germany — Ruotsi/ Sweden — USA — Iso-Britannia/ Great Britain — Venäjä/ Russia



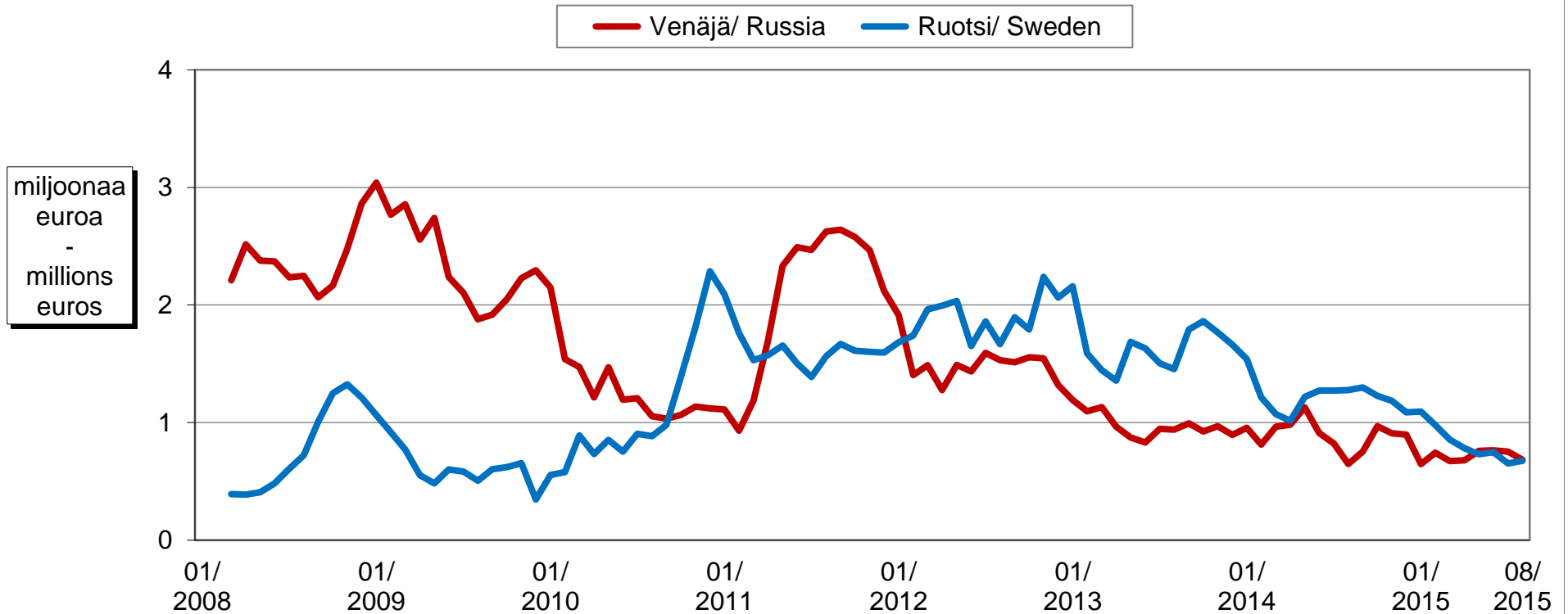
Lähde/ Tulli - source/ Finnish custom: <http://uljas.tulli.fi/>

Tuonti Suomeen - sanomalehtipaperi

Import to Finland - newsprint

(3 kuukauden liukuva keskiarvo - 3 months average)

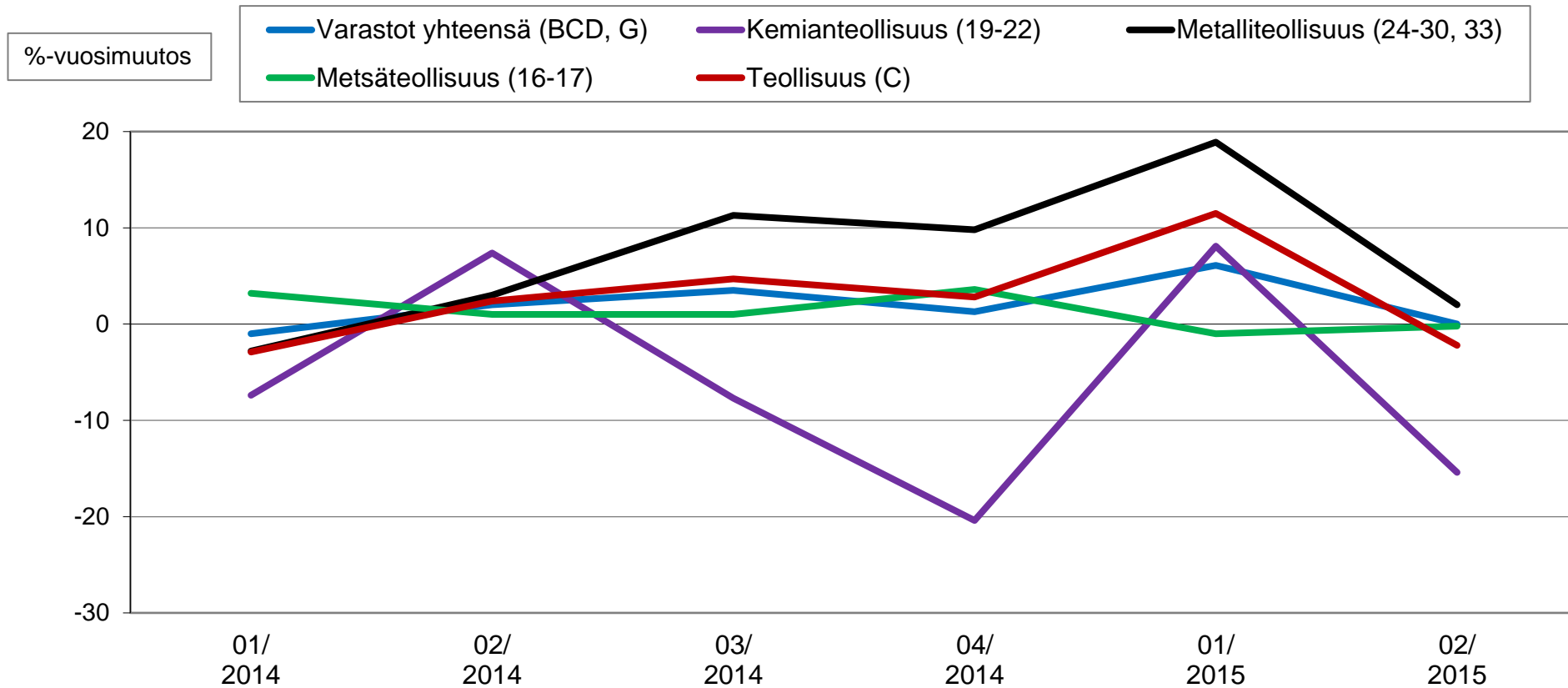
4801 Sanomalehtipaperi, rullina, joiden leveys on > 36 cm, tai suorakaiteen tai neliön muotoisina arkkeina, joiden yksi sivu on > 36 cm ja toinen > 15 cm kun arkki on aukilevitetty
4801 Newsprint in rolls or sheets



Lähde/ Tulli - source/ Finnish custom: <http://uljas.tulli.fi/>

Varastotilasto - varastojen arvon kehitys

Statistics on inventories - development of value



Lähde: Tilastokeskus: Suomen virallinen tilasto (SVT): Teollisuuden ja kaupan varastot
Source: Official Statistics of Finland: Statistics on manufacturing and trade inventories
<http://www.stat.fi/til/tva/tie.html>

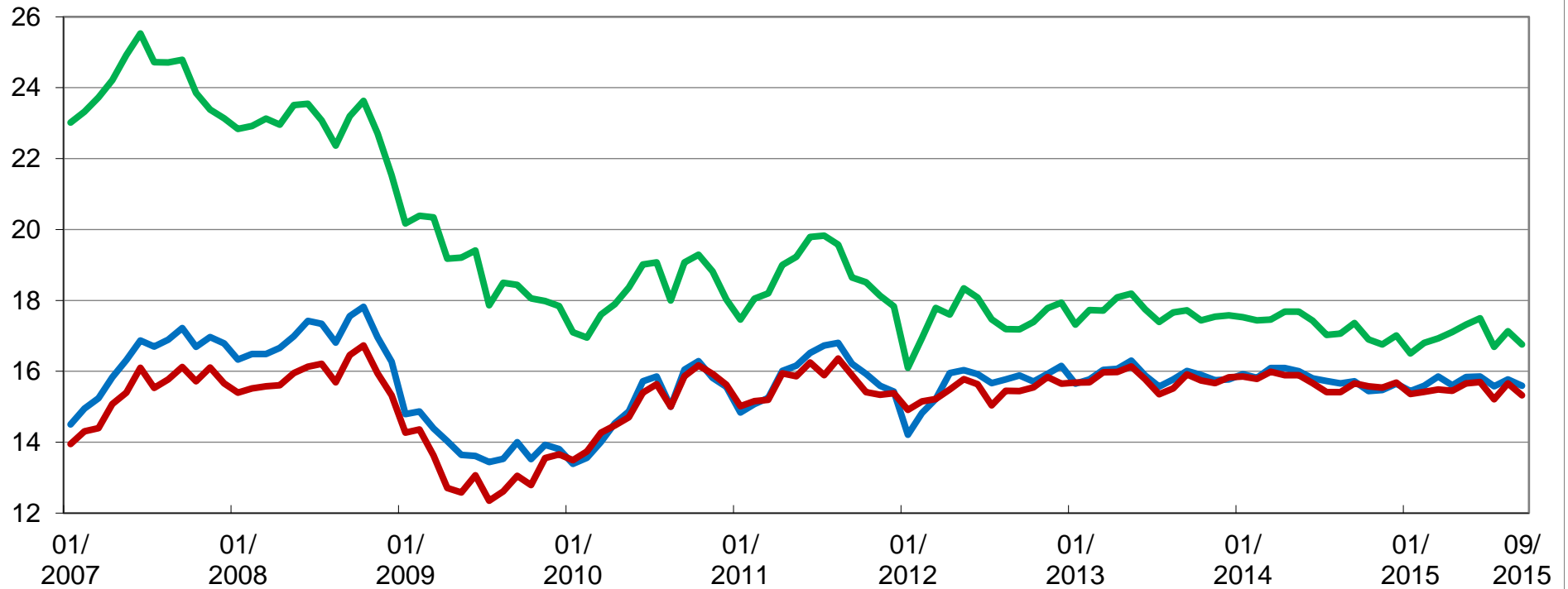
Kuitupuun kantohinta

Price of standing timber - fiberwood

Metsäteollisuusyritysten yksityismetsistä ostaman kuitupuun keskimääräinen kantohinta
The average price of the standing timber from private wood-owners

Euro/ m3

Mänty/ Pine Kuusi/ Spruce Koivu/ Birch



Lähde: Luonnonvarakeskus - source/ Finnish Forest Research Institute: Teollisuuspuun kauppa: kantohinnat kuukausittain
http://statdb.luke.fi/PXWeb/pxweb/fi/LUKE/LUKE__04%20Metsa__04%20Talous__02%20Teollisuuspuun%20kauppa__02%20Kuukausitilastot/01a_Kantohi

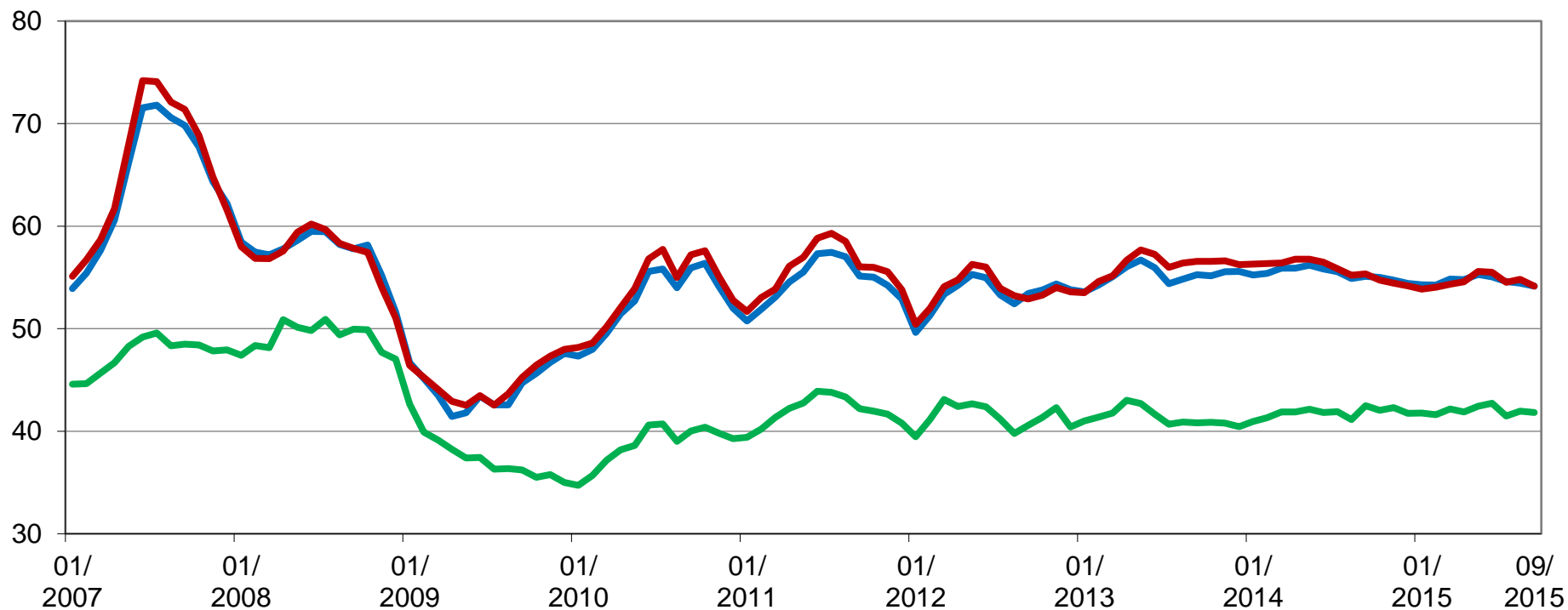
Tukkipuun kantohinta

Price of standing timber - logs

Metsäteollisuusyritysten yksityismetsistä ostaman tukkipuun keskimääräinen kantohinta
The average price of the standing timber from private wood-owners

Euro / m³

— Mänty/ Pine — Kuusi/ Spruce — Koivu/ Birch



Lähde: Luonnonvarakeskus - source/ Finnish Forest Research Institute: Teollisuuspuun kauppa: kantohinnat kuukausittain
http://statdb.luke.fi/PXWeb/pxweb/fi/LUKE/LUKE__04%20Metsa__04%20Talous__02%20Teollisuuspuun%20kauppa__02%20Kuukausitilastot/01a_Kantohi

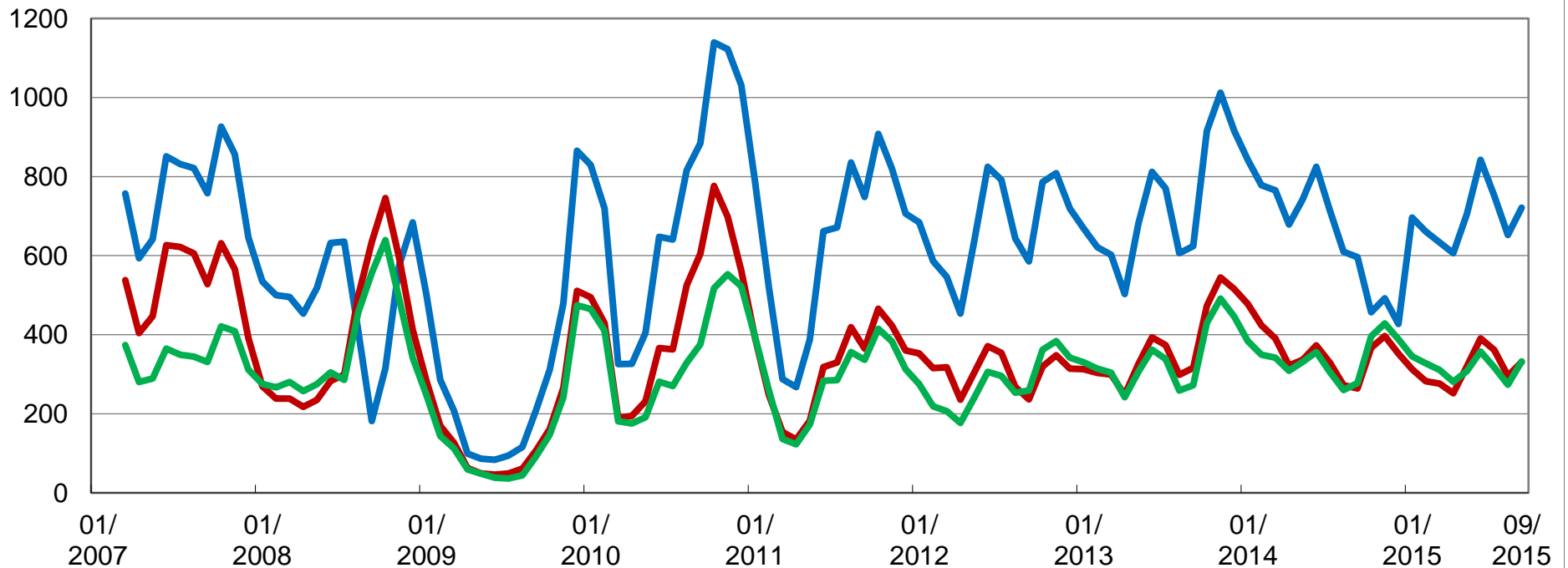
Kuitupuun ostomäärät - pysty- ja hankintakauppa yhteensä

Quantity of purchases of fiberwood - standing and harvested timber
(3 kk liukuva keskiarvo - 3 months average)

Metsäteollisuusyritysten yksityismetsistä ostaman kuitupuun ostomäärät
Purchases of forest industry companies from private wood-owners

1000 m3

— Mänty/ Pine — Kuusi/ Spruce — Koivu/ Birch



Lähde: Luonnonvarakeskus - source/ Finnish Forest Research Institute: Teollisuuspuun kauppa: Puukaupparamäärät kuukausittain
http://statdb.luke.fi/PXWeb/pxweb/fi/LUKE/LUKE__04%20Metsa__04%20Talous__02%20Teollisuuspuun%20kauppa__02%20Kuukausitilastot/05a_Puu

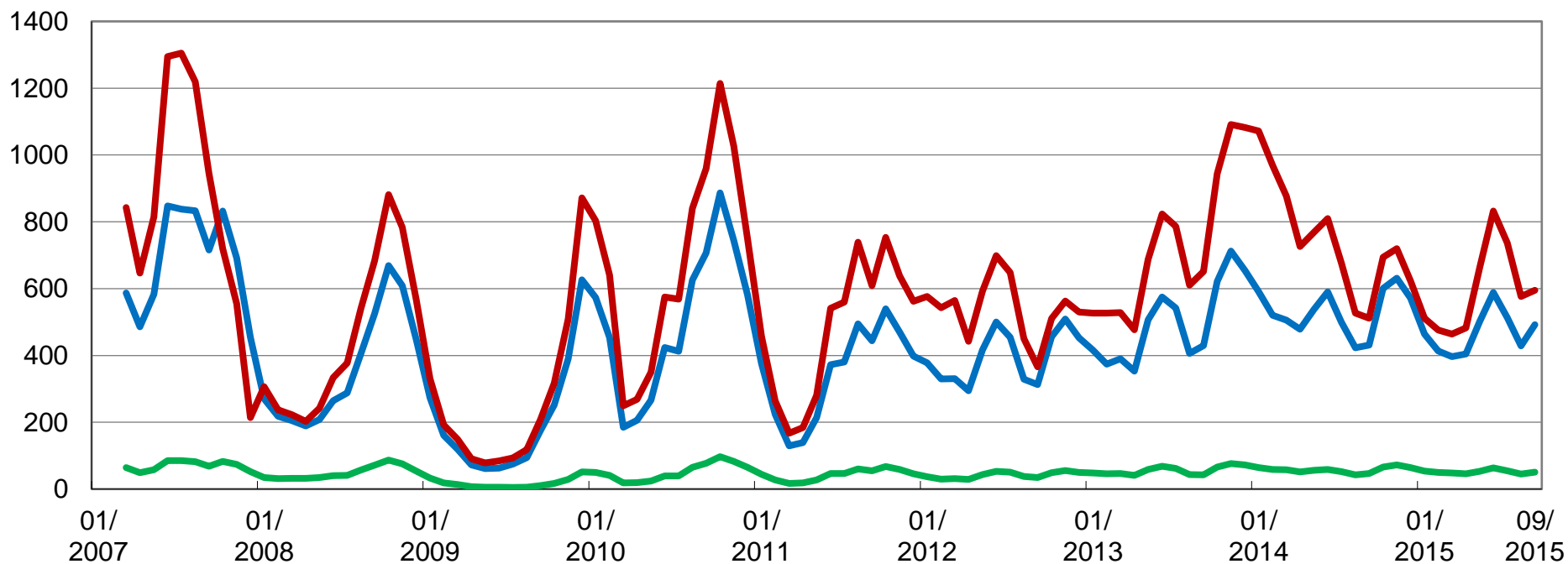
Tukkipuun ostomäärät - pysty- ja hankintakaupat

Quantity of purchases of log - standing and harvested timber
(3 kk liukuva keskiarvo - 3 months average)

Metsäteollisuusyritysten yksityismetsistä ostaman tukkipuun ostomäärät
Purchases of forest industry companies from private wood-owners

1000 m³

Mänty/ Pine Kuusi/ Spruce Koivu/ Birch



Lähde: Luonnonvarakeskus - source/ Finnish Forest Research Institute: Teollisuuspuun kauppa: Puukauppamäärät kuukausittain
http://statdb.luke.fi/PXWeb/pxweb/fi/LUKE/LUKE_04%20Metsa_04%20Talous_02%20Teollisuuspuun%20kauppa_02%20Kuukausitilastot/05a_Puu

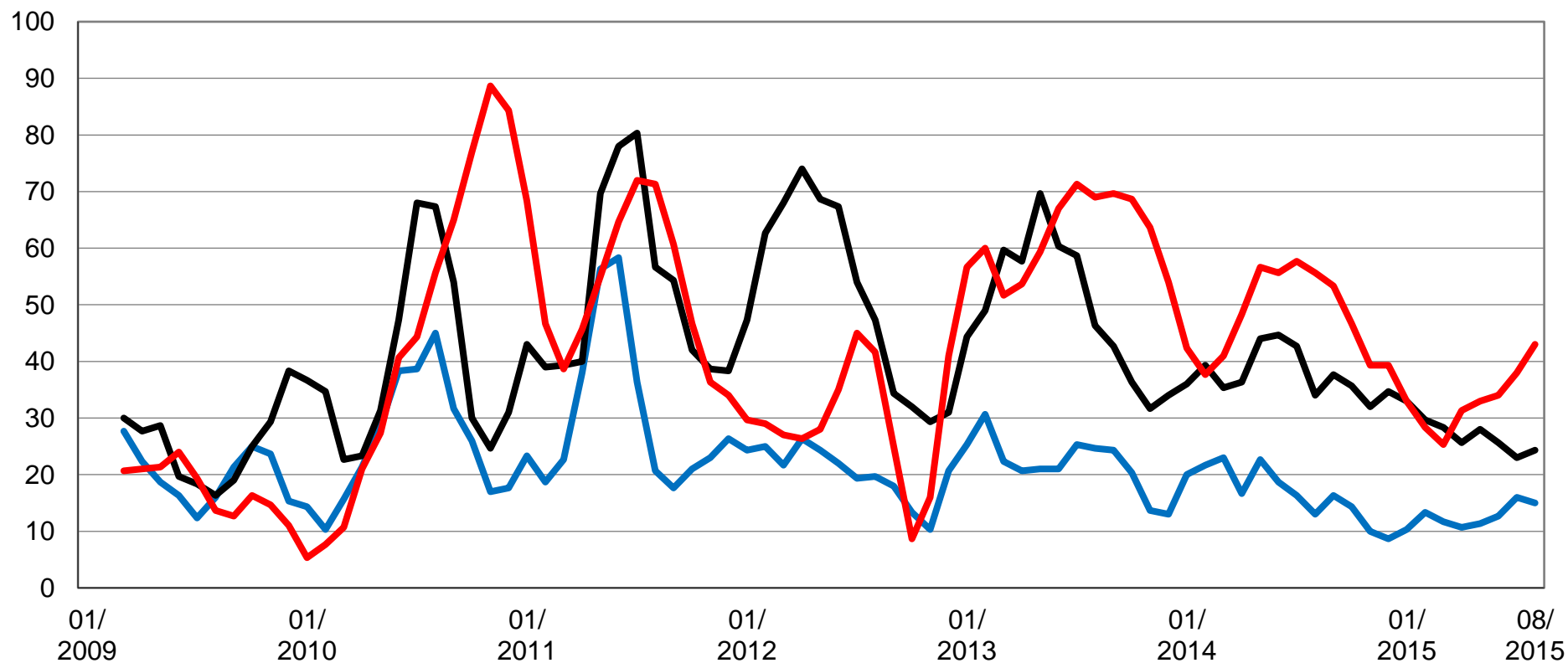
Puun tuonti Suomeen - havukuitu (mänty & kuusi)

Imported raw wood to Finland - softwood fibre (pine & spruce)

(3 kuukauden liukuva keskiarvo/ 3 months average)

1000 m³

— Latvia/ Latvija — Viro/ Estonia — Venäjä/ Russia



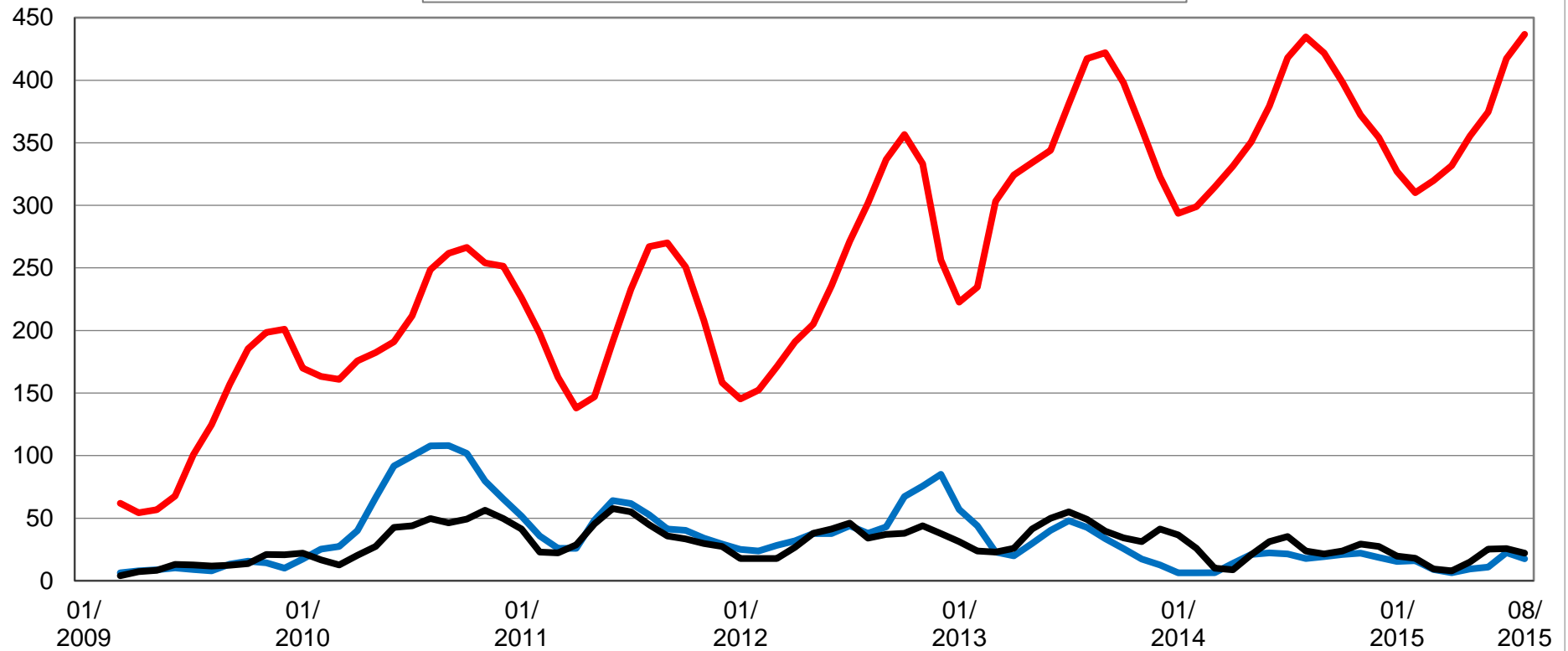
Lähde: Luonnonvarakeskus - source/ Finnish Forest Research Institute: Metsäteollisuuden ulkomaankauppa:
http://statdb.luke.fi/PXWeb/pxweb/fi/LUKE/LUKE_04%20Metsa_04%20Talous_06%20Metsateollisuuden%20ulkomaankauppa/01_Puun_tuonti_maittain_kuukausittain.

Puun tuonti Suomeen - koivukuitupuu

Imported raw wood to Finland - birch fiberwood
(3 kuukauden liukuva keskiarvo/ 3 months average)

1000 m³

— Latvia/ Latviija — Viro/ Estonia — Venäjä/ Russia



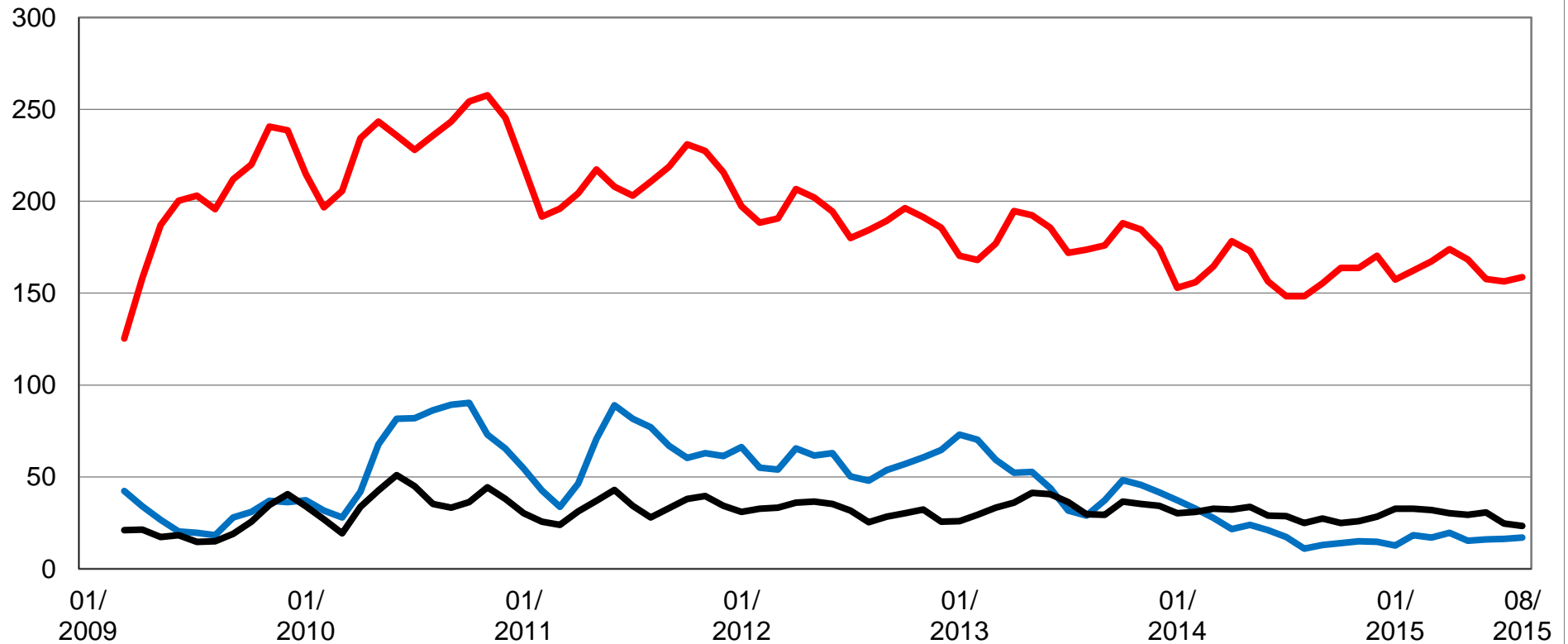
Lähde: Luonnonvarakeskus - source/ Finnish Forest Research Institute: Metsäteollisuuden ulkomaankauppa:
http://statdb.luke.fi/PXWeb/pxweb/fi/LUKE/LUKE__04%20Metsa__04%20Talous__06%20Metsateollisuuden%20ulkomaankauppa/01_Puun_tuonti_maittain_kuukausittain.

Puun tuonti Suomeen - hake

Imported raw wood to Finland - wood chips
(3 kuukauden liukuva keskiarvo/ 3 months average)

1000 m³

— Latvia/ Latvija — Viro/ Estonia — Venäjä/ Russia



Lähde: Luonnonvarakeskus - source/ Finnish Forest Research Institute: Metsäteollisuuden ulkomaankauppa:
http://statdb.luke.fi/PXWeb/pxweb/fi/LUKE/LUKE__04%20Metsa__04%20Talous__06%20Metsateollisuuden%20ulkomaankauppa/01_Puun_tuonti_maittain_kuukausittain.

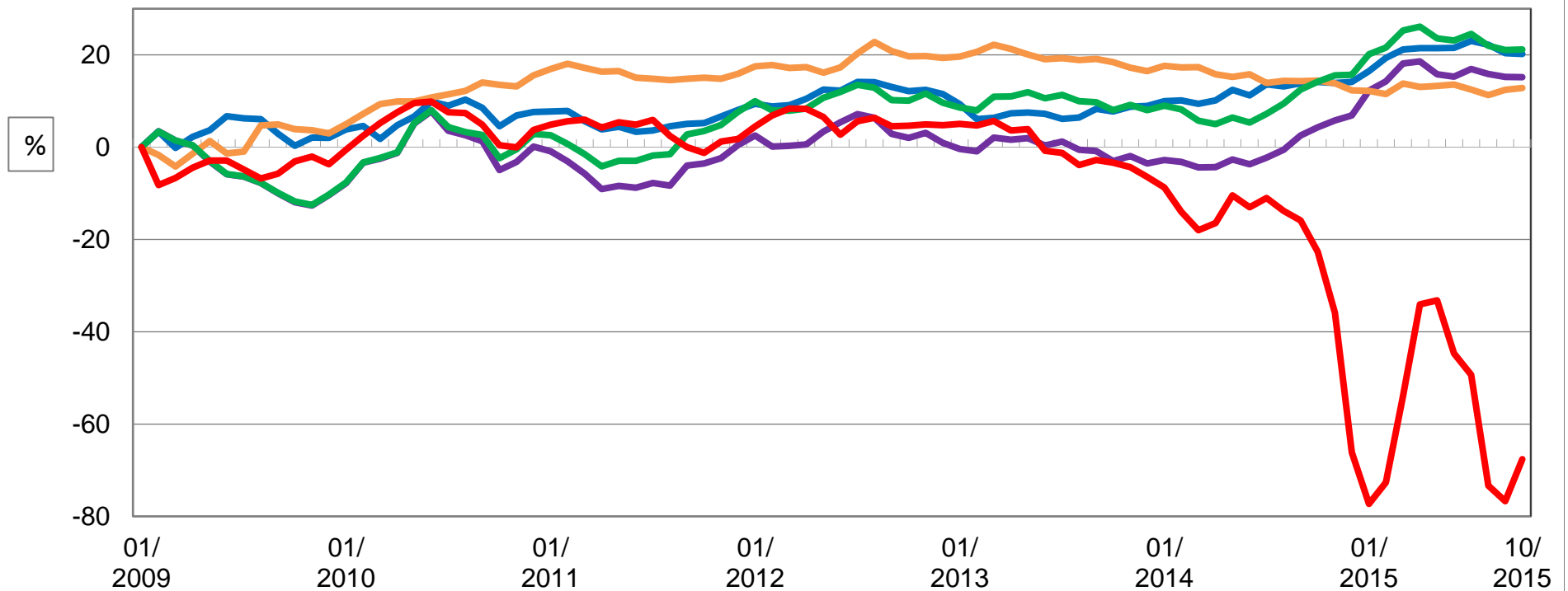
valuuttakurssi 0 yläpuolella =
valuutta on vahvistunut
euroon nähden
currency above the zero = the
currency has strengthened
towards euro

Valuttakurssien muutokset verrattuna euroon

Exchange rates compared to euro

Kuukauden keskihinta - %-muutos euron kurssiin
Average rate of the month - %-change compared to euro currency

Dollari/ USD Punta/ GBP Kruunu/ SEK Kiinan yuan/ CNY Rupla/ Ruble



Lähde/ Suomen Pankki - source/ Bank of Finland:
http://www.suomenpankki.fi/Stats/default.aspx?r=/tilastot/valuuttakurssit/valuuttakurssit_short_fi

Öljy: Euroopan brent-laadun spot-hinta

Sähkö: Spot-hinta Nord Poolissa, Elspot (MWh)

Päästökauppa:

Päästötonnin spot-hinta European Climate

Exchangessa EUA EXE

Oil: Europe Brent Spot-price

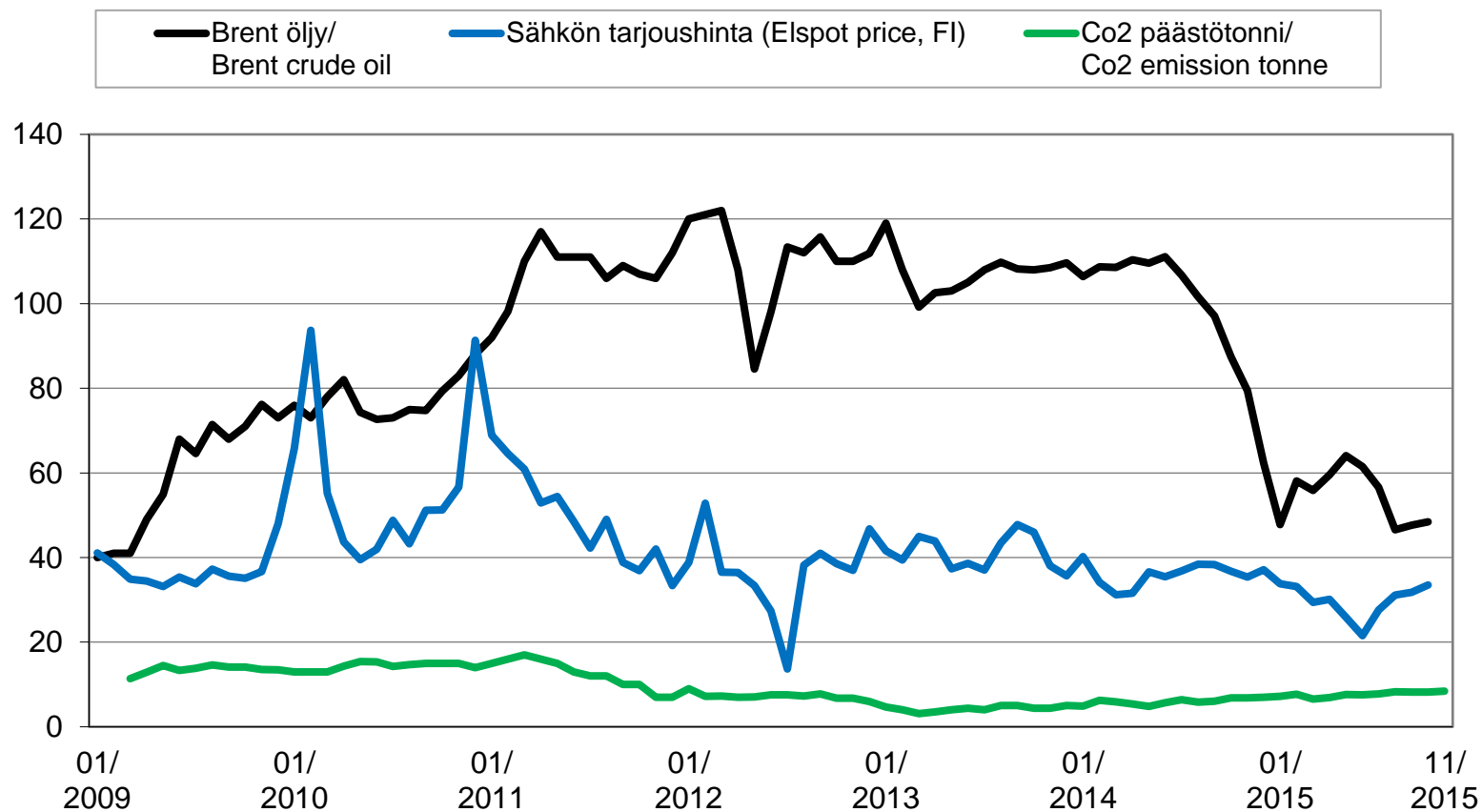
Electricity: Spot-price in Nord Pool, Elspot (MWh)

Emission trading: Spot-price in European Climate Exchange EUA EXE

USD/ barreli/ barrel
EUR/ MWh
EUR/ päästötonni/
emission tonne

Raakaöljyn, sähkön, Co2-päästötonnin keskimääräinen hinta

The average price of oil, electricity and Co2 emission tonne



Lähteet/
Sources:

Öljy/ oil

Sähkö/ electricity:

Päästökauppa/ emission trading:

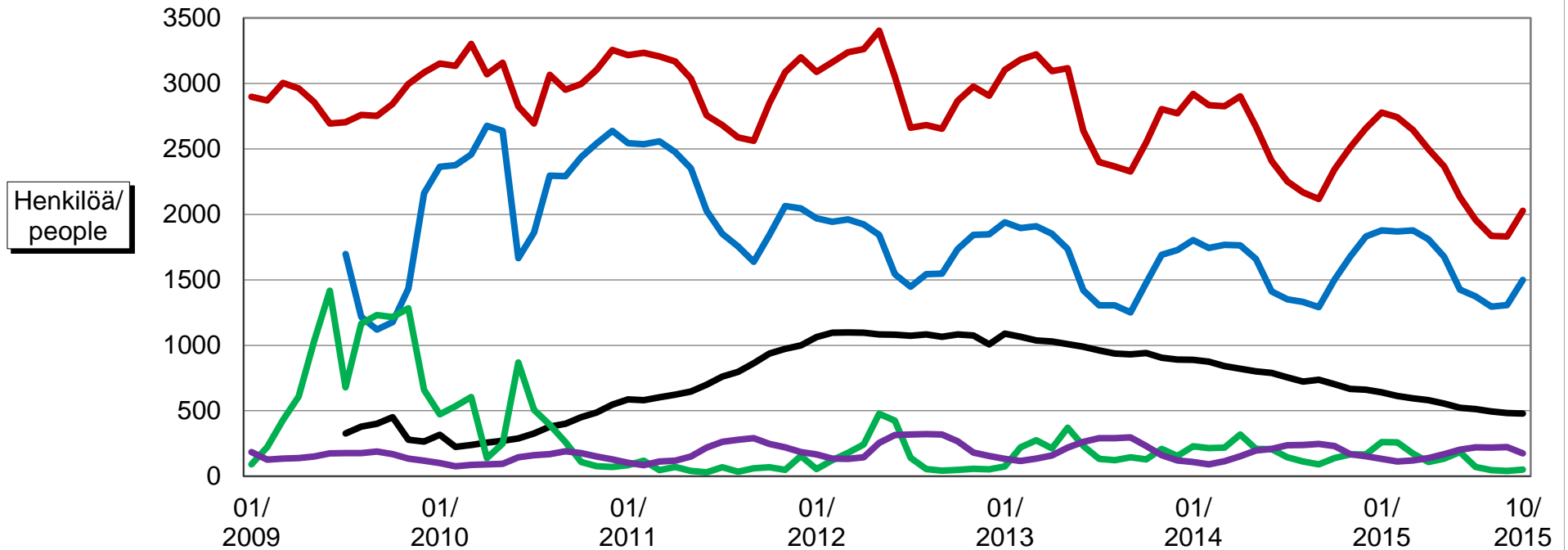
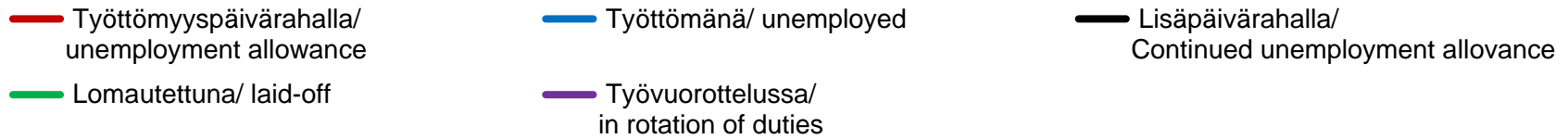
[http://www.eia.gov/dnav/pet/hist/LeafHandler.ashx?n=pet&s=rbrte&f=msources:](http://www.eia.gov/dnav/pet/hist/LeafHandler.ashx?n=pet&s=rbrte&f=msources)

<http://www.npspot.com/Market-data1/Elspot/Area-Prices/ALL1/Hourly/>

<https://www.theice.com/productguide/ProductGroupHierarchy.shtml?groupDetail=&group.groupId=19>

Paperityöväen työttömyyskassan ansiopäivärahasaajat

Customers of Finnish Paperworkers' Union unemployment benefit society



- työttömyyspäivärahalla olevat koostuu: työttömistä, lomautetuista ja lisäpäivärahallaolijoista

- unemployment allowance consist of: unemployed, temporary laid-off and continued unemployment allowance beneficiaries

Lähde: Paperiliiton työttömyyskassa - Source: Finnish Paperworkers' Union, unemployment benefit society