

## Sisällys

GEOPOLIITTINEN TALOUS, VARALLISUUS JA EKOLOGIA.....	2
Päätteet.....	2
1. GEOPOLIITTINEN TALOUS .....	2
2. BRUTTOKANSANTUOTE .....	2
3. GEOPOLIITTINEN TALOUDEN EKOLOGISET PERUSTAT .....	3
4. VÄESTÖ JA BRUTTOKANSANTUOTE .....	3
5. HIILIDIOKSIDIPÄÄSTÖT, MTCO <sub>2</sub> .....	3
6. VARALLISUUSSUHTEET.....	3
7. KANSALAISTEN VARALLISUUS v. 2021 .....	3
8. VELAN RAKENNE VUOSINA 2000 JA 2021.....	4
9. RAHOITUSSUHTEET .....	4
10. PANKKIEN VARAT JA VELAT .....	4
11. VALUUTTAVARANNOT.....	4
12. ULKOTALOUDELLISET SUHTEET .....	4
13. VAIHTOTASEET .....	4
14. SIIJOITUKSET ULKOMAILLE .....	5
15. RATKAISUN AVAIMIA.....	5

## GEOPOLIITTINEN TALOUS, VARALLISUUS JA EKOLOGIA

### Päätteet

BRICS-maat ja G7-maat ovat geopoliittisen talouden merkittävimmät toimijat. Ne sovittelevat ristiriitojaan G20-maiden kokouksissa.

Dollari on nykyisen yksinapaisen järjestelmän rahoitusperusta. Sen ostovoima BRICS-maissa on suurempi kuin mitä viralliset valuuttakurssit osoittavat.

BRICS-maiden väestö on 4 kertaa suurempi kuin G7-maiden väestö.

BRICS-maiden päästöt ovat 2 kertaa suuremmat kuin G7-maiden päästöt.

BRICS-maiden bruttokansantuote on yhtä suuri kuin G7-maiden bruttokansantuote.

Vuodesta 1970 vuoteen 2021 BRICS-maiden bruttokansantuote on kasvanut 4 kertaa nopeammin kuin G7-maiden bruttokansantuote.

Vuodesta 1970 vuoteen 2021 BRICS-maiden väestö on kasvanut vain 1,4 kertaa nopeammin kuin G7-maiden bruttokansantuote.

Vuodesta 1970 vuoteen 2021 BRICS-maiden päästöt ovat kasvaneet yli 6-kertaisiksi kun G7-maiden päästöt ovat pysyneet lähes ennallaan.

BRICS-maiden kansalaisilla on huomattavasti vähemmän varallisuutta kuin G7-maiden kansalaisilla.

BRICS-maiden kotitalouksien, yritysten ja julkisen vallan velka vuonna 2021 oli noin 1/4-osa G7-maiden kotitalouksien, yritysten ja julkisen vallan velasta.

BRICS-maiden julkinen valta, yritykset ja kansalaiset rahoittavat G7-maiden kumppaneitaan enemmän kuin toisinpäin.

BRICS-maiden hallussa on suurempi osuus valuuttavarannoista kuin G7-mailla, mutta varantovaluutat ovat pääasiassa G7-maiden valuuttoja.

BRICS-maiden vaihtotase vuonna 2021 oli lähes 400 miljardia USD ylijäämäinen kun taas G7-maiden vaihtotase oli yli 400 miljardia USD alijäämäinen.

BRICS-maiden osuus kaikista ulkomaille suuntautuvista sijoituksista on noin 10%, G7-maiden lähes 50 %

### 1. GEOPOLIITTINEN TALOUS

Tarkoittaa taloutta, jota ohjaavat luokkien ja yhteiskunnallisten intressien ohella eri maiden ja maaryhmien erityiset intressit.

Nykyisin vaikuttavimpia intressiryhmiä ovat G7-maat ja BRICS-maat liittolaisineen ja vaihtuvine kumppaneineen. G20 on foorumi, jossa nämä ryhmät, Euroopan Unioni ja 7 muuta suurta talousmahtia pyrkii ratkaisemaan maiden välisiä konflikteja ja löytämään kompromisseja.

### 2. BRUTTOKANSANTUOTE

Vuoden 2021 nimellinen ja ostovoimakorjattu bruttokansantuote ottaa huomioon dollarin ostovoiman kussakin maassa. Kerroin on jälkimmäisen suhde edelliseen.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> <https://www.imf.org/en/Publications/WEO/weo-database/2022/October/select-country-group>

USA:n kerroin on luonnollisesti 1. G7-maista kerroin on suurin Italialla (1,3), BRICS-maista Intialla (3,21) ja muista maista Turkilla (3,61).

### 3. GEOPOLIITTINEN TALOUDEN EKOLOGISET PERUSTAT

BRICS-maiden väestö on 4 kertaa suurempi kuin G7-maiden väestö, mutta BRICS-maiden päästöt ovat vai 2 kertaa suuremmat kuin G7-maiden päästöt. Jos vuonna 2021 Yhdysvaltojen vuotuiset CO<sub>2</sub>-päästöt olivat 14,86 tonnia asukasta kohti, niin Intiassa ne olivat 1,93 tonnia asukasta kohti<sup>2</sup>.

Sama päästöjen ”eriarvoisuus” näkyy myös siinä, että väestön rikkain kymmenes tuottaa päästöistä yli puolet. Oxfamin mukaan väestön rikkain prosentti tuottaa enemmän päästöjä kuin EU:n kansalaiset yhteensä ja 2 kertaa enemmän kuin maapallon väestön köyhempi puolisko<sup>3</sup>.

### 4. VÄESTÖ JA BRUTTOKANSANTUOTE

Vaikka BRICS-maissa on 4 kertaa enemmän asukkaita kuin G7-maissa, niin niiden bruttokansantuote on saman suuruinen. Maddisonin laskelmissa on käytetty vuoden 2011 dollarissa ilmaistuja hintoja ja huomioitu dollarin ostovoima ei maissa<sup>4</sup>.

Kun BRICS-maiden väestömäärän kasvu suhteessa G7-maiden väestömäärään on ollut vain 1,4 kertaa nopeampaa, niin bruttokansantuote on kasvanut 4 kertaa nopeammin. Jo tästä voi päätellä, että päästöjen kasvu on enemmän riippuvainen bruttokansantuotteen kuin väestön kasvusta.

On myös niin, että bruttokansantuotteen kasvun ja väestömäärän kasvun välinen vaikutussuhde on molemminpuolinen.

### 5. HIILIDIOKSIDIPÄÄSTÖT, MTCO<sub>2</sub>

Vuonna 2021 G7-maiden päästöt olivat 105 % suhteessa vuoden 1970 päästöihin. BRICS-maiden 631 %<sup>5</sup>.

Tuona aikana Intian päästöt kasvoivat lähes 15-kertaisiksi, Kiinan hieman yli 14-kertaisiksi. Venäjän päästöt kasvoivat vain 22 %.

Vuonna 1970 BRICS-maiden päästöt olivat 33 % G7-maiden päästöistä. Vuonna 2021 203,7 %.

### 6. VARALLISUUSUHTEET

Aikuisten kansalaisten varallisuus on G7-maissa moninkertainen verrattuna BRICS-maihin. Toisaalta G7-maiden yritykset, julkinen valta ja kotitaloudet ovat velkaantuneempia kuin BRICS-maiden kansalaiset.

### 7. KANSALAISTEN VARALLISUUS v. 2021

Vuonna 2021 G7-maiden aikuisten kansalaisten varallisuus oli yhteensä 234 tuhatta miljardia USD. Sen osuus kaikkien maiden kansalaisten varallisuudesta oli 51 %.

<sup>2</sup> <https://ourworldindata.org/explorers/co2>

<sup>3</sup> <https://www.oxfam.org/en/press-releases/carbon-emissions-richest-1-percent-more-double-emissions-poorest-half-humanity>

<sup>4</sup> <https://www.rug.nl/ggdc/historicaldevelopment/maddison/releases/maddison-project-database-2020>

<sup>5</sup> <http://www.globalcarbonatlas.org/en/CO2-emissions>

Vuonna 2021 BRICS-maiden aikuisten kansalaisten varallisuus oli yhteensä 107,4 tuhatta miljardia USD. Sen osuus kaikkien maiden kansalaisten varallisuudesta oli 23,5 %.<sup>6</sup>

Kun BRICS-maiden väestömäärä on 4-kertainen G7-maiden väestömäärään, niin keskimääräinen varallisuus per aikuinen oli G7 maissa noin 8 kertaa suurempi kuin BRICS-maissa.

#### 8. VELAN RAKENNE VUOSINA 2000 JA 2021

BRICS-maiden kotitalouksien, yritysten ja julkisen vallan velka vuonna 2021 oli noin 206 tuhatta miljardia, G7-maiden kotitalouksien, yritysten ja julkisen vallan velka oli noin 180 tuhatta miljardia.

Japani on ainoa maa, jossa reaalisektorin velka on alle puolet koko velasta. Venäjän ja Kiinan velasta on yli 2/3 reaalisektorin yritysten velkaa.

Valtion osuus kokonaisvelasta on yli 25 % suurempi Brasiliassa, Etelä-Afrikassa, Japanissa ja Italiassa.

Italiassa ja Japanissa maiden kansalaiset ovat suurimpia valtion velan omistajia. Mutta myös kotitalouksien velka on näissä maissa korkeampi kuin muissa maissa. Myös USA:ssa kotitalouksien velka on yli 20 % koko velasta.

#### 9. RAHOITUSSUHTEET

Kansainväliset valuuttavarannot koostuvat G7-maiden valuutoista. mutta varantoja on BRICS-mailla hallussaan enemmän kuin G7-mailla.

#### 10. PANKKIEN VARAT JA VELAT

USA:n keskuspankin varat kostuvat pääosin valtion velkakirjoista ja arvopapereista, joiden vakuutena on kiinteistöjä<sup>7</sup>. Venäjän keskuspankin varat koostuvat pääosin kullasta ja kansainvälisistä varantovaluutoista, joista Kiinan yuan on jo suurin varantovaluutta.

Venäjän keskuspankin veloista seteleillä ja oman pääoman ehtoisilla rahastoilla on merkittävä rooli<sup>8</sup>.

#### 11. VALUUTTAVARANNOT

Vuonna 2021 G7-maiden valuuttojen osuus valuuttavarannoista ilman kultaa oli 92,1 %. Mutta ne hallitsivat vain 20 % kaikista valuuttavarannoista. Niistä 32 % oli BRICS-maiden hallinnassa.

#### 12. ULKOTALOUDELLISET SUHTEET

Monet yllä esitetyt suhteet ovat syntyneet sen seurauksena, että USA:n kauppataase ja budjetti ovat olleet alijäämäisiä. Ulkomaille tehtyjen suorien sijoitusten tuotot eivät kompensoi tätä alijäämää.

#### 13. VAIHTOTASEET

BRICS-maiden ja G7-maiden vaihtotaseet ovat toistensa peilikuvia.

---

<sup>6</sup> <https://www.credit-suisse.com/about-us/en/reports-research/global-wealth-report.html>

<sup>7</sup> [https://www.federalreserve.gov/monetarypolicy/bst\\_fedsbalancesheet.htm](https://www.federalreserve.gov/monetarypolicy/bst_fedsbalancesheet.htm)

<sup>8</sup> [https://www.cbr.ru/Collection/Collection/File/43872/ar\\_2022.pdf](https://www.cbr.ru/Collection/Collection/File/43872/ar_2022.pdf)

Vaihtotase on kauppataseen ja tulonsiirtojen summa. Kauppataase kuvaa tavaroiden ja palvelujen viennin ja tuonnin välistä erotusta. Tulonsiirrot ovat sijoitus- ja ansiotulojen ja –menojen erotus<sup>9</sup>.

#### 14. SIJOITUKSET ULKOMAILLE

USA:n yritykset ovat suurimpia, kun eri maiden yrityksiä vertaillaan ulkomaisiin kohteisiin suunnattujen sijoitusten perusteella. Kiina on jo saavuttanut muut G7-maat<sup>10</sup>.

Suurilla sijoituksilla tarkoitetaan sijoituksia, joiden avulla sijoittaja hankkii määräävän aseman sijoituskohteessaan.

#### 15. RATKAISUN AVAIMIA

Ekologisten ongelmien ratkaisu vaatii

- siirtymistä yksinapaisesta maailmasta moninapaiseen
- päästövähennysten roolin kasvattamista rahan vakuutena
- velalla saatavan hyödyn pitää olla suurempi kuin sen takaisinmaksun ja korkokustannukset
- globaaleista kaupan, vaihdon ja rahoituksen epätasapainoista eroon kahdenkeskisillä ja alueellisilla sopimuksilla

---

<sup>9</sup> International Monetary Fund, World Economic Outlook Database, October 2022

<sup>10</sup> <https://www.oecd.org/investment/statistics.htm>