



# Vesijalanjälki

# Miksi vesijalanjälki?

- Avaa vedenkulutuksen kokonaiskuvan
- Vesijalanjälkeen kytkeytyy läheisesti:
  - Vesivarojen epätasainen jakautuminen maailmassa
  - Kuivuus ja sen aiheuttamat nälänhädät
  - Veden kierrätys (puhdistetun jäteveden kierrätys)
  - Tehomaatalous
  - Raakavesilähteiden saastuminen
  - Veden takia syntyvät konfliktit ja politiikka



# Vesijalanjälki

- Tuotteiden ja palveluiden elinkaaren aikainen kokonaisvedenkulutus
- Vaikutukset veden laatuun ja vesistöihin
- Veden kulutuksen mittari: ihmiset, valtiot, yritykset, tuotteet
- Sisältää: suora vedenkulutus (talousvesi) ja **piilovesi**
  - tuotteen kasvatuksen, tuotannon ja jalostuksen aikana kulutettu vesimäärä



# Vesijalanjälki piiloutuu

- Vesimittarin läpikulkeva vesi (n. 150 l/asukas/päivä) on ns. näkyvä osa vesijalanjäljestämme (3 %)
- Tuotteiden tuotantoprosessiin liittyvä vedenkulutus on ns. veden piilokulutusta, mutta se on valtaosa (97%) vesijalanjälkeämme



# Vesijalanjälki jakautuu

- Vesijalanjälki jakautuu ns. vihreään, siniseen ja ruskeaan osaan
  - **Sininen** on kulutettua pinta- tai pohjavettä, joka ei palaudu samalle alueelle puhtaana
  - **Vihreä** on sadantaa (neutraali osa)
  - **Harmaa** on tuotannosta syntyvän jäteveden vaikutus sen suuruisena kuin voidaan arvioida tarvittavan puhdasta vettä laimentamaan saasteen vaikutus

Lähde Hoekstra, A.Y., Chapagain, A.K., Aldaya, M.M. and Mekonnen, M.M. (2011) The water footprint assessment manual: Setting the global standard, Earthscan, London, UK.

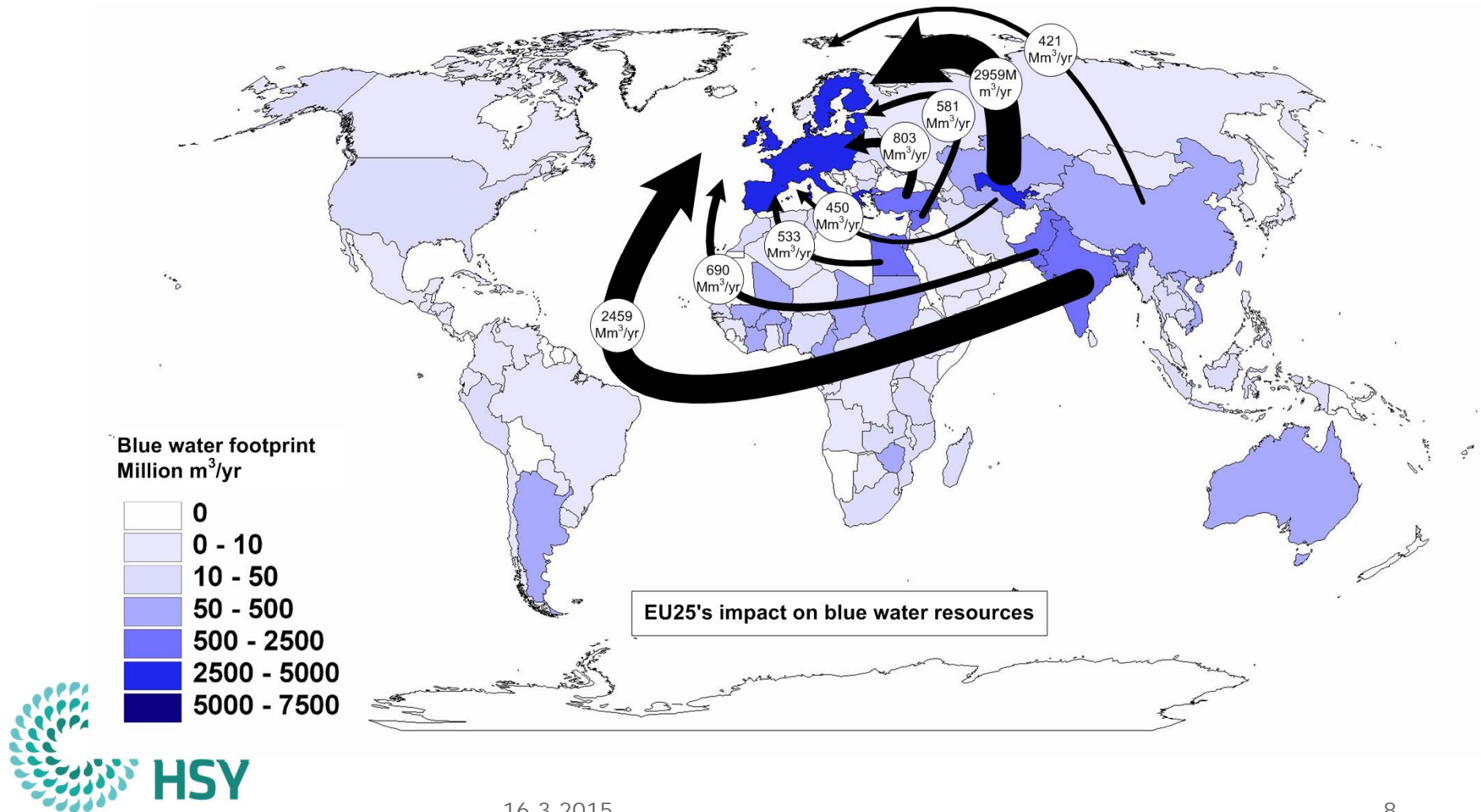


# Tuotteiden vesijalanjälkiä

# T-paita, puuvillaa, 2 700 litraa

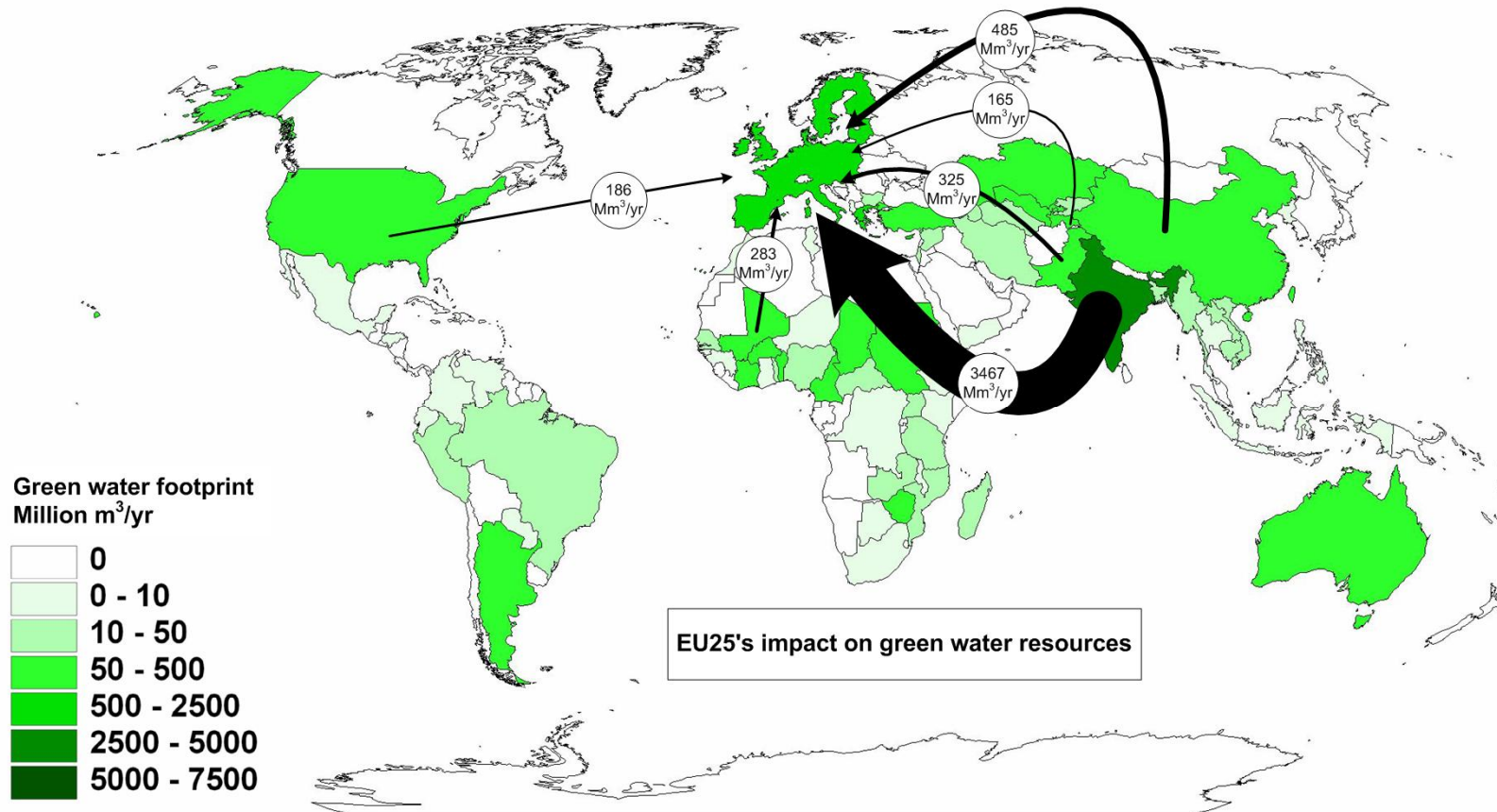


# EU alueelle tuodun puuvillan sininen vesijalanjälki

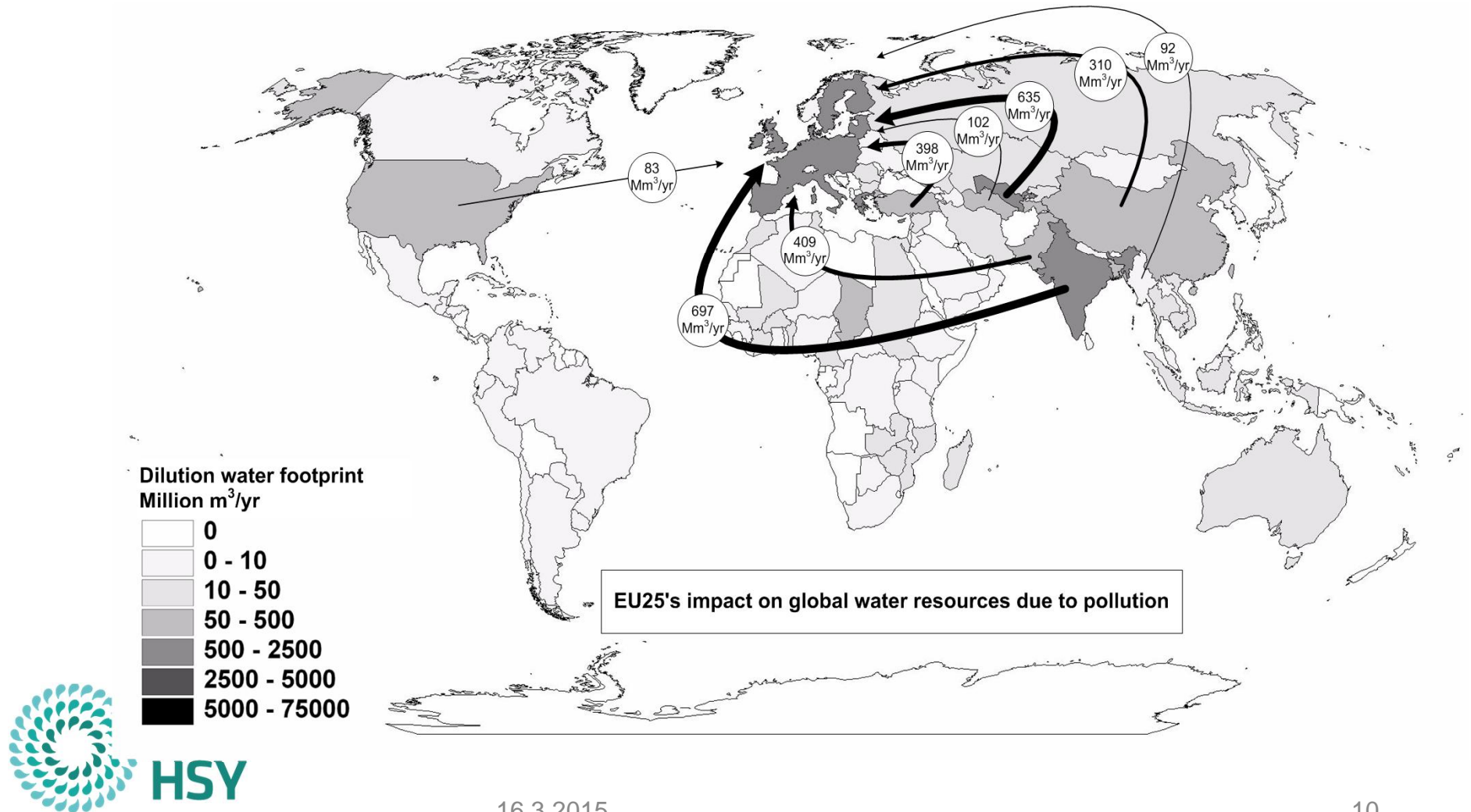




# EU alueelle tuodun puuvillan vihreä jalanjälki



# EU alueelle tuodun puuvillan harmaa jalanjälki



# Kahvimuki (2,5 dl), 280 litraa



# Teemuki (2,5 dl), 35 litraa



Lasi viiniä (1,25 dl), 120 litraa



100 g suklaata, 2 400 litraa



1 kg puhdistettua sokeria, 1 500  
litraa



1 kg tomaattia, 180 litraa





1 kg naudanlihapihviä, 15 500 litraa



# Hampurilainen, 2 400 litraa



# A4-paperiarkki, 10 litraa





# Tapahtuman vesijalanjälki

# Ilmastoseminaari 2015 vesijalanjälki 5100 l

Ruoka  
509 400 l

Sisään  
tuleva  
vesi  
3 128 l

Sähkö  
ja lämpö  
350 l



Jäte-  
vesi  
5 175 l



HSY

Puhdistetun jäteveden laatu:

Kok.N 4,4 mg/l  
Kok.P 0,22 mg/l  
COD<sub>Cr</sub> 46 mg/l  
BOD<sub>7ATU</sub> 6,3 mg/l

# Mitä voit tehdä itse?

- Tiedosta oma piilovedenkulutuksesi ja omat ”heikkoutesi”
- Vesijalanjälki kannattaa pyrkiä askeltamaan kotimaan kamaralle
  - Kotimainen ruokatuotanto
  - Luonnon antimet suosioon
  - Kauden tuotteiden suosiminen
  - Vältä haaskaamasta ruokaa – samalla haaskaat myös vettä
- Harkitse kulutustasi tuotteissa missä on suuri vesijalanjälki – näissä on useasti myös suuri hiilijalanjälki
- Suorassa vedenkulutuksessa kannattaa ennen kaikkea keskittyä veden järkevään käyttöön ja lämpimän veden käytön tarkkailuun

# Miten voit laskea vesijalanjälkesi?

- Kaksi suomenkielistä laskuria, jotka havainnollistavat oman kulutuskäyttäytymisen vaikutusta vesijalanjälkeen
  - [www.vesijalanjalki.org](http://www.vesijalanjalki.org)
  - [www.vesijalanjalki.fi](http://www.vesijalanjalki.fi)
- Muita hyviä linkkejä ja laskelmia:
  - <http://www.wonderwater.fi/wp-content/uploads/Wonderwater-menu.pdf>
  - [www.waterfootprint.org](http://www.waterfootprint.org)
  - [http://www.fao.org/fileadmin/user\\_upload/animalwelfare/arjen\\_hoekstra\\_the\\_water\\_footprint\\_of\\_humanity.pdf](http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/animalwelfare/arjen_hoekstra_the_water_footprint_of_humanity.pdf)
  - [WWF:n julkaisu Suomen vesijalanjäljestä](#)

**Puhtaasti parempaa arkea | En rent bättre vardag | Purely better, every day**

# Kiitos!



**Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä**  
Samkommunen Helsingforsregionens miljötjänster  
Helsinki Region Environmental Services Authority