

Metsä-vesi-ruoka-energia nexus
Fokuksena ruokaturva – miten nexus
näkyä FAO:n työssä

Kansainvälisen luonnonvarapolitiikan
yhteistyöverkosto 28.3.2018

Aulikki Hulmi Suomen Rooman si

Miksi nexus?

- 0.87 mrd aliravittua
- 0.9 mrd pulaa turvallisesta juomavedestä ja 2.6 mrd ei kunnollista sanitaatiota
- 1.3 mrd ei käytössä sähköä

Tilannetta kärjistää:

- *Ilmastonmuutos*
- *Väestönkasvu*
- *Kulutustottumusten muutos*

Vesi-Energia-Ruoka nexus

Tavoite 60% enemmän ruokaa v. 2050 mennessä

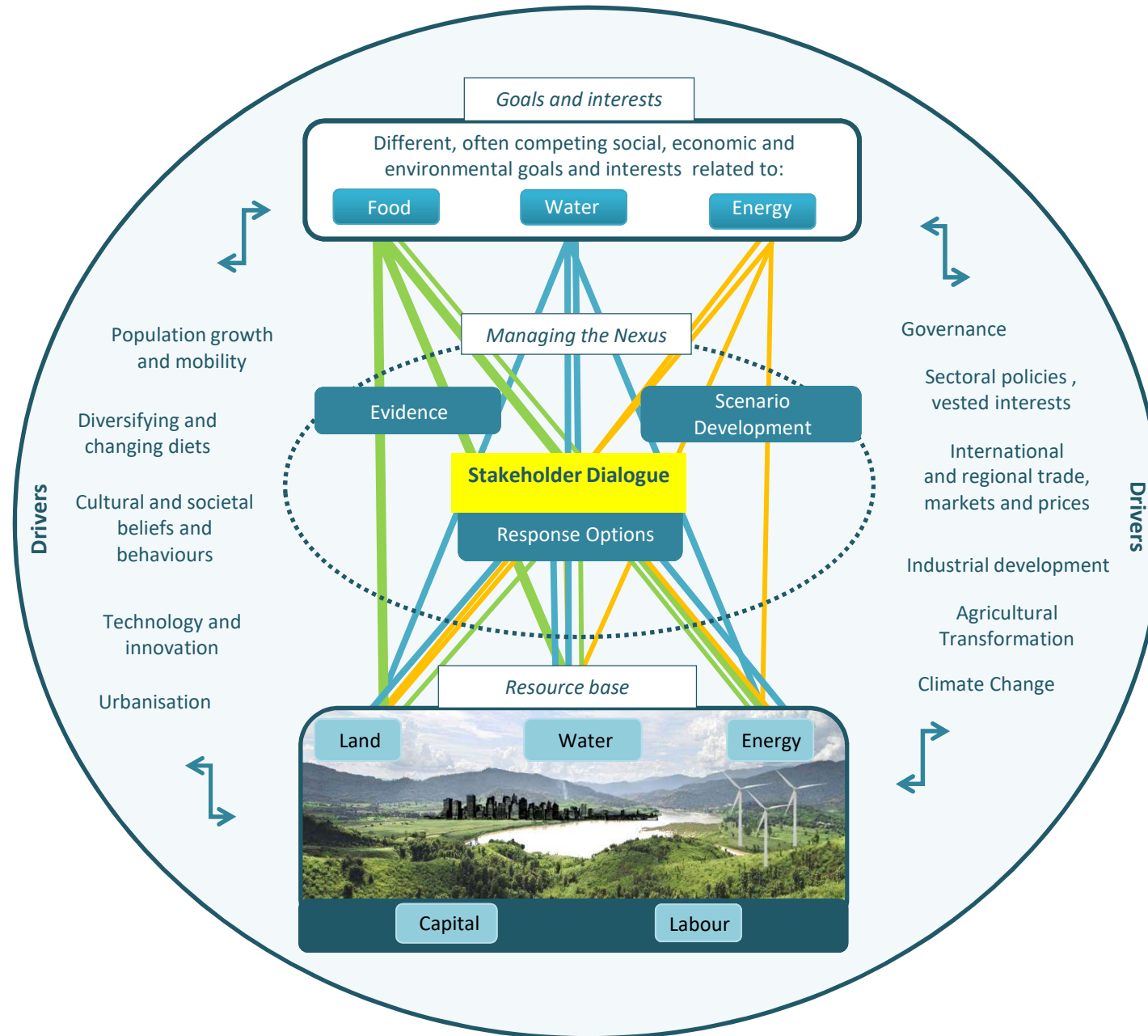
=>

Vuoteen 2030 mennessä ruuantuotantoon arvoitu tarvittavan 40% enemmän vettä ja 40% enemmän energiaa

Do more with less. Save and Grow.

– Be innovative!

The FAO approach to the Water-Energy-Food Nexus



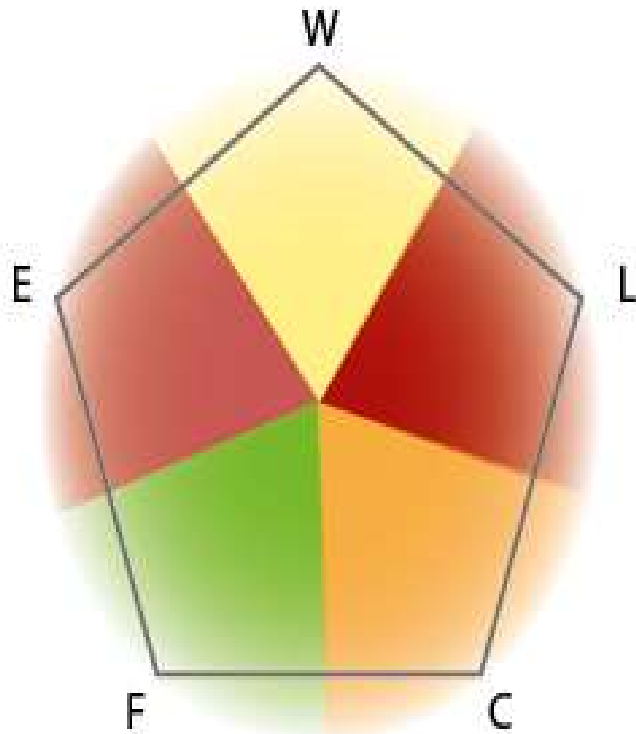
Nexus-arvioinnin tavoitteet

- Käytännön valinnoissa **tietoisuuden** lisääminen yhteyksistä = kompromissit ja synergiat näkyviksi
- Kestävyyden arviointi
- Toimivuuden arviointi
- Ratkaisujen **vertailu**



ARVIOINTITYÖKALU

Context Nexus Status

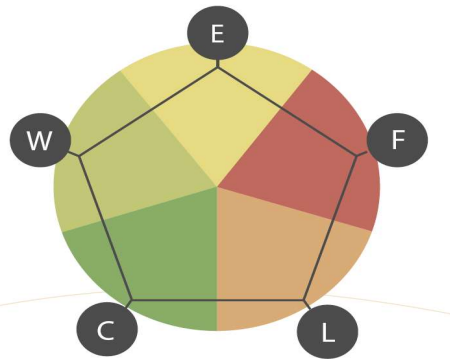


- Green: Positive/abundance
- Orange: Neutral /no scarcity, no abundance
- Red: Negative/Scarcity

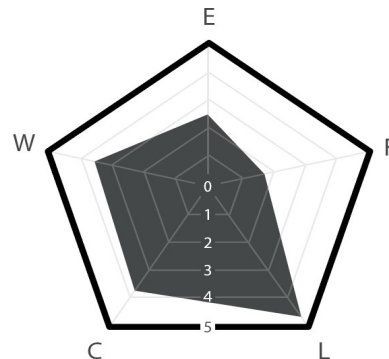
W: Water; E: Energy; F: Food; C: Capital; L: Labour

Nexus Assessment Methodology

- To assess the **nexus status of a given reference context**
- To assess the **nexus performance of interventions** (e.g. irrigation)

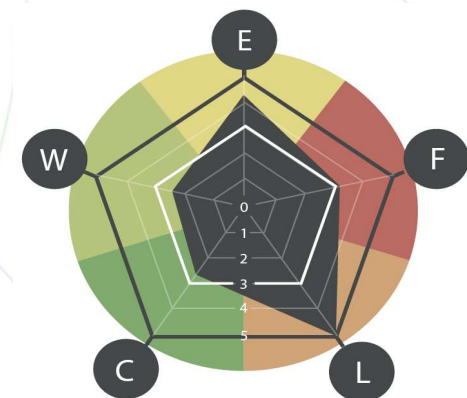


Context status



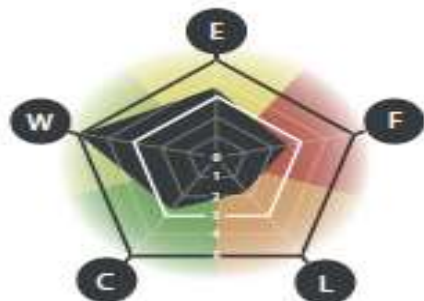
Performance per se

Not enough !!



Performance vs. context status

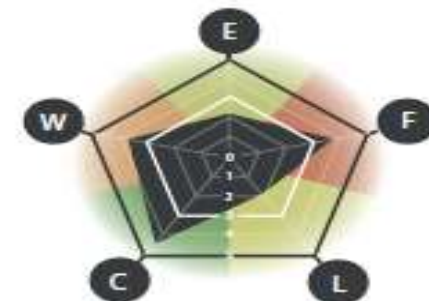
- To **compare interventions regarding nexus performance**



A. SOLAR IRRIGATION IN REGION a



B. HYBRID DIESEL-SOLAR IRRIGATION IN REGION a



C. MINI-HYDRO IN REGION a

Muita FAO:n nexus-näkökulmia

- Metsä ja Energia
- Metsä ja Vesi
- Metsä ja Ruoka

- Resilienssin vahvistaminen esim. konfliktien ja luonnonkatastrofien jälkeen

Suomen rooli?

- Esimerkin tarjoaminen eri toimijoiden hyvästä yhteistyöstä (vrt SDG-työ)
- FAO:n sparraaminen nexus-ajattelussa, esim. sivutapahtuma, ehdotus yhteiseksi teemaksi teknisiin komiteoihin jne.
- Metsä-nexuksen jatkokehittäminen

Kiitos

