

TERVETULOA !

*Jätevedenkäsittelyn koulutus-
ja neuvottelupäivät*

Kuopio, Rauhalampi 1.-2.11.2017



lisalmen reitin vesivisio



YHTEISESTÄ PUHTAASTA VEDESTÄ HYVINVOINTIA JA MENESTYSTÄ YLÄ-SAVOON

Jukka Koski-Vähälä
Toiminnanjohtaja, MMT
Savo-Karjalan Vesiensuojeluyhdistys ry.

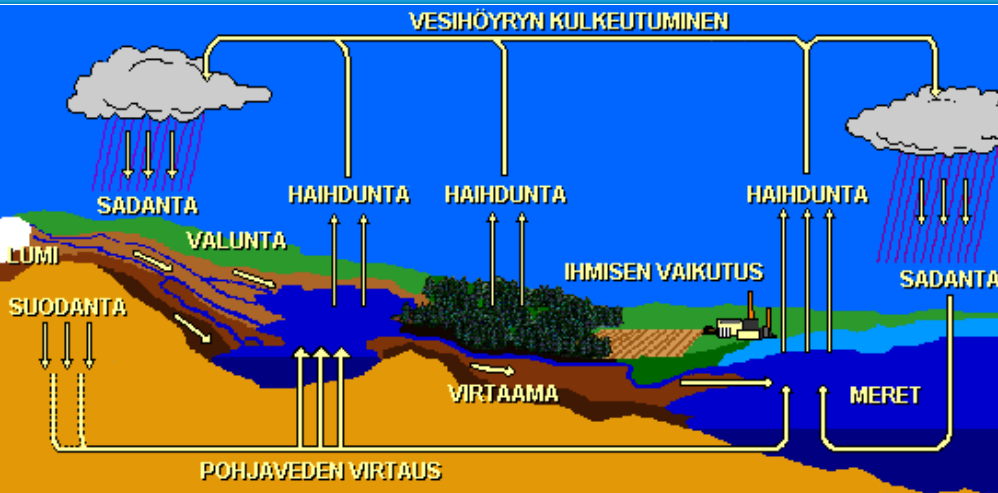


Tarve ja tausta

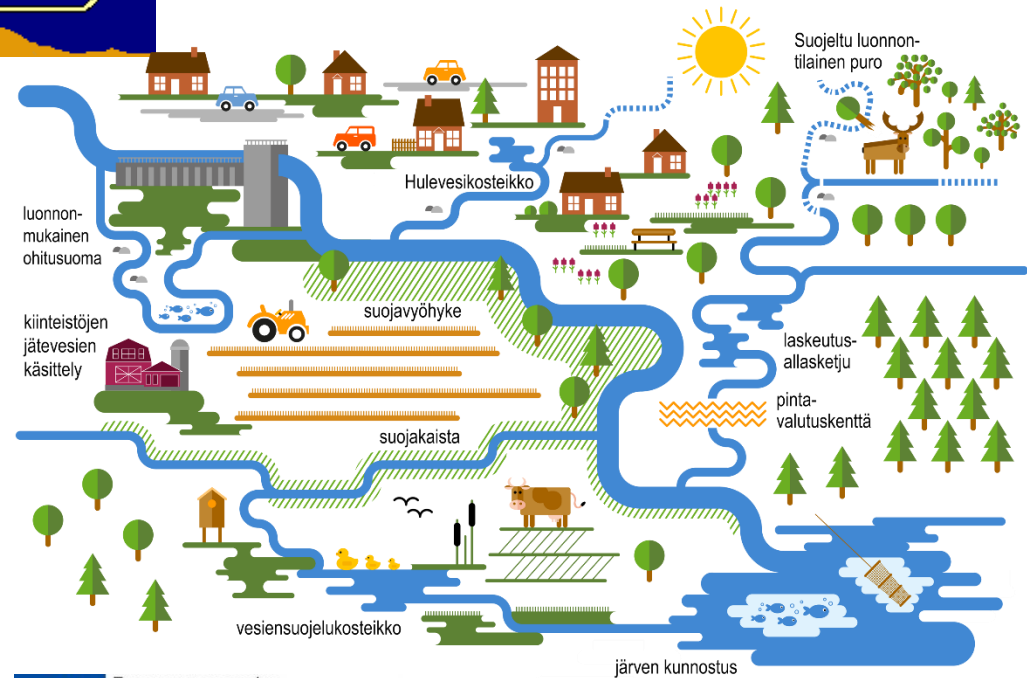
- Vesi elämisen perustana
- Globaali vesipula (sekä elintarvikepula sisältäen kalavarat)
- Suomessa pohjavettä laskennallisesti riittävästi, pintavesien valunnasta käytetään noin 5%
 - Vesi ja sen käyttäminen meille itsestäänselvyys ja vesiensuojelu kustannus
- MUTTA, MIKSI VISIO
 - Tuontituotteiden piiloveden määrä on lähes sama kuin itse kuluttamamme
 - Varauduttava ilmastonmuutokseen, kehitettävä vesien tuottamia ekosysteemipalveluja
 - Rajoituksista ja korjaustoimista kohti ekosysteemipalveluiden kehittämistä
 - **Vesiensuojelu- ja hoitokustannukset investoinneiksi tuotantohyödykkeeseen**
 - Vesien tuottama lisäarvo ja hyöty sisältäen luontoarvot huomioitava kustannusvaikutuksissa, kokonaishyöty
 - Kustannusvaikuttavuutta parannettava, jotta vesien tilan ylläpitäminen ja parantaminen olisi taloudellisesti perusteltua ja käytännössä mahdollista
 - Tarvitaan vesien aiempaa monitahoisempaa tarkastelemista
 - Taloudellinen kasvu ja ekologinen kestävyys yhdistettävissä niukkaressurssisia toimintoja sekä kierto- ja biotaloutta edistämällä (mahdollistavat, investointeja)
 - Vesien tuottavuuden lisääminen taloudellisesti ja ekologisesti



Veden kierto



1. Sadanta 660 mm
2. Haihdunta 340 mm
3. Valunta 320 mm



Yhdyskuntien käyttämiä ekosysteemipalveluita

- Ekosysteemipalvelujen suora ja vuorovaikutusten kautta tapahtuva epäsuora hyödyntäminen yhdyskunnissa

Ylläpitävät palvelut:

Veden ja ravinteiden kierto, **luonnon monimuotoisuus**, yhteyttäminen

Tuotantopalvelut:

- **Vesi**
- Kalat
- Ravut
- Vesivoima
- Liikenneväylä
- Vesilinnut
- Hyötykasvit

Säätelypalvelut:

- Ravinteiden käsittely ja varastointi
- Hiilen sidonta
- Veden säätely

Kulttuuripalvelut:

- Terveys
- Virkistys
- Tiede
- Opetus
- **Maisema**
- **Kulkuväylä**



Teollisuuden käyttämiä ekosysteempipalveluita

- Teollisuus hyödyntää ekosysteempipalveluja myös epäsuorasti alkutuotannon kautta – vrt. vuorovaikutukset

Ylläpitävät palvelut:

Veden ja ravinteiden kierto, luonnon monimuotoisuus, yhteyttäminen

Tuotantopalvelut:

- Vesi
- Kalat
- Ravut
- Vesivoima
- Liikenneväylä
- Vesilinnut
- Hyötykasvit

Säätelypalvelut:

- Ravinteiden käsittely ja varastointi
- Hiilen sidonta
- Veden sääntely

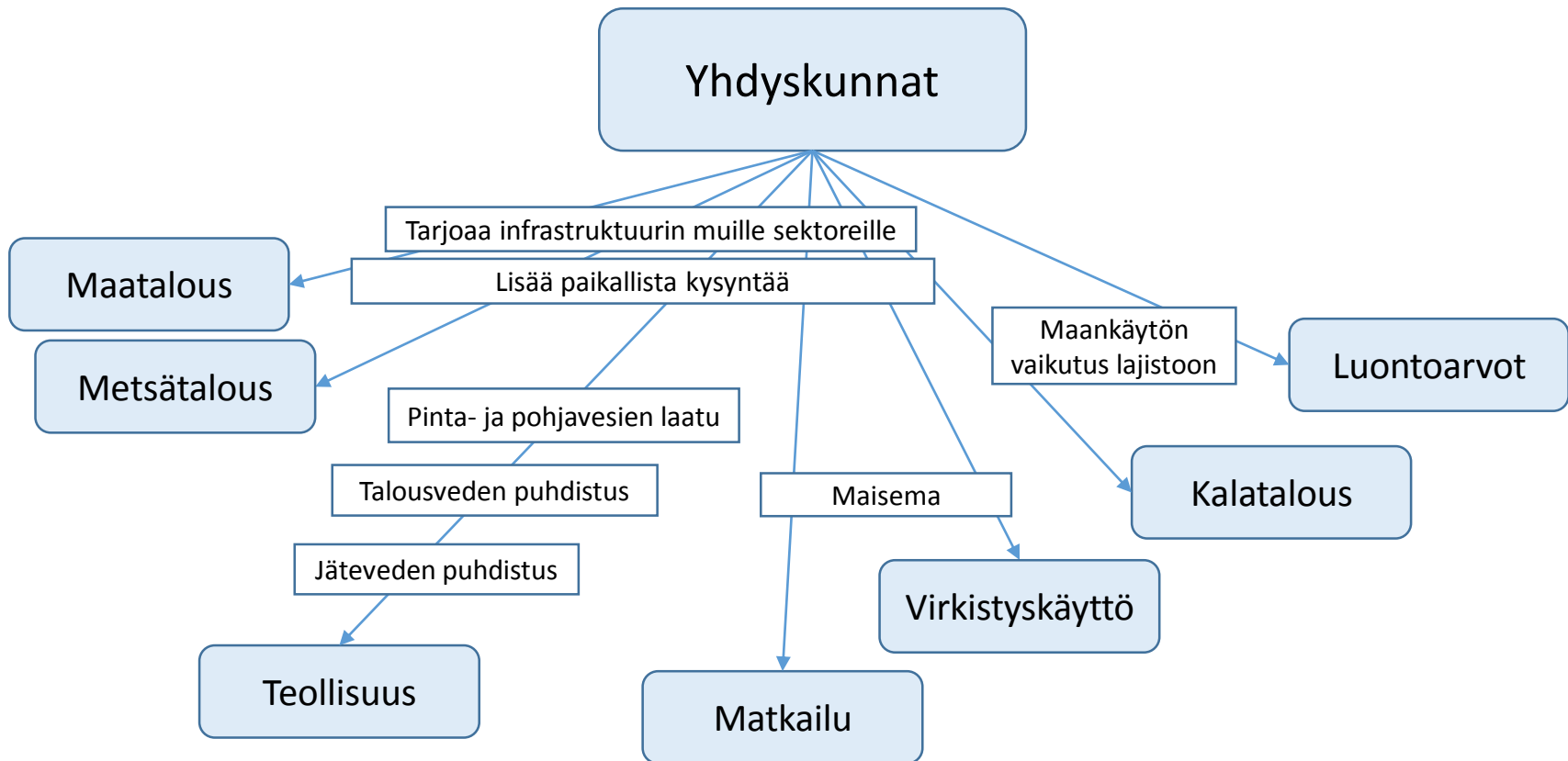
Kulttuuripalvelut:

- Terveys
- Virkistys
- Tiede
- Opetus
- Maisema
- Kulkuväylä



Vuorovaikutukset

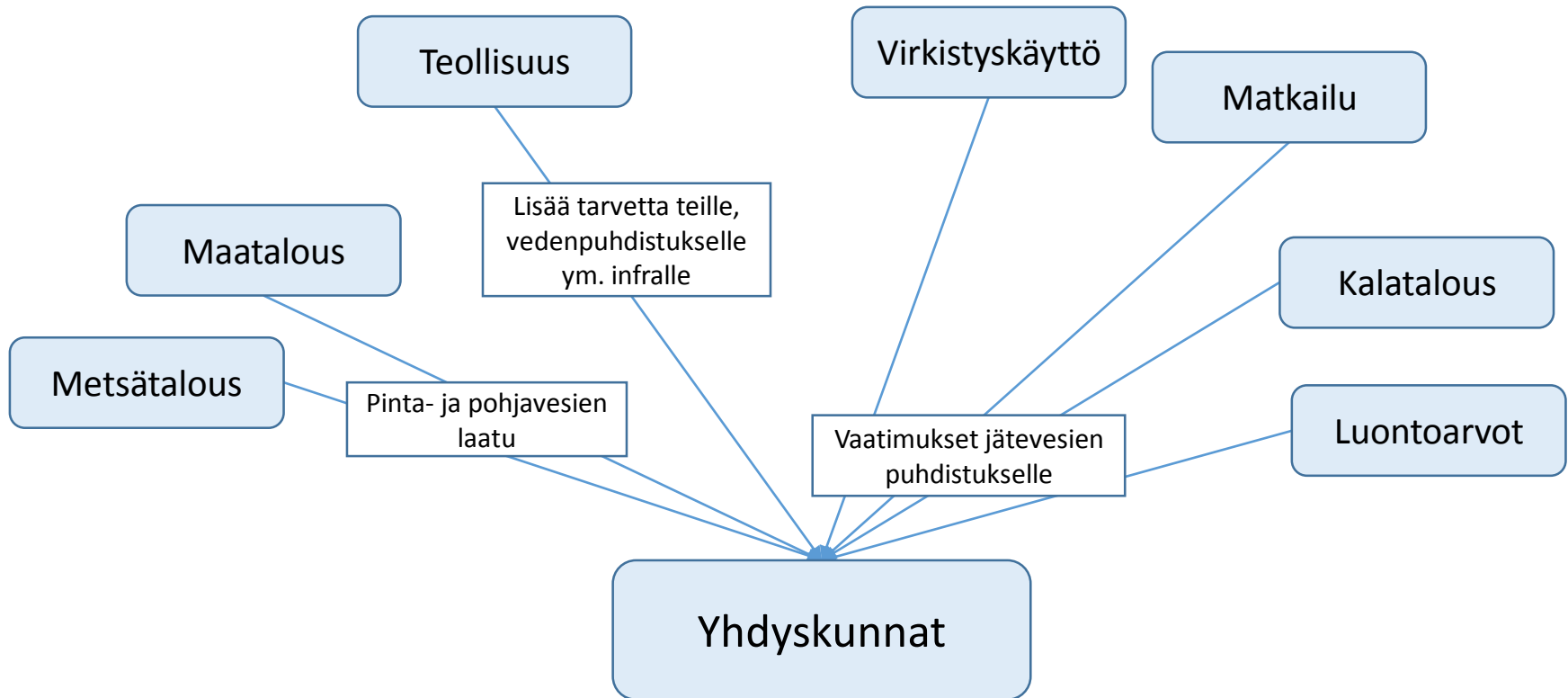
- Yhdyskuntien vesien käyttö vaikuttaa myös muihin vesien käyttäjiin





Vuorovaikutukset

- Ja muut vesien käyttäjät vaikuttavat yhdyskuntiin






Vuorovaikutukset - alueellisuus



- Elinkeino- ja sektorit ovat keskenään vuorovaikutuksessa vesistöjen ja pohjaveden hyödyntämisen kautta
- Vesien tuottavuutta ja käytettävyyttä olisi mahdollista lisätä sekä taloudellisesti että ekologisesti
- Vesien hoitaminen ja hyvä tila on hyödyksi kaikille vesien käyttäjille



Kustannus investoinniksi

- **Lähtökohtana eläminen, asuminen ja oleminen, ihmistoiminta**
 - Aktiivisesta puhdistamisesta, kunnostuksista ja suojelusta muodostuu kustannuksia kaikilla sektoreilla
 - Lähestymistapa: Vesiensuojelutoimenpide sisällytetään ”tuotannollisen” toiminnan kehittämiseen
 - Toimintatavoilla positiivisia ympäristövaikutuksia sekä samalla tehokkuutta ja säästöjä
 - Tuotannollisen toiminnan ja vesienhoidon synergiaedut, kustannus muuttumassa joksikin muuksi....
 - Alueellinen yhteinen tekeminen (kosteikko - oja - joki - järvi - reitti - vesienhoitoalue)
 - Vaikutukset vuorovaikutuksiksi, yhteiset tavoitteet ja parhaimmillaan yhteiset toimenpiteet
 - Oman tekemisen vastuu vastuuksi yhteisistä puhtaista vesistä, MITEN, MIKSI ?
-  **Ymmärretty ja oivallettu veden keskeinen merkitys kaikille, on huolehdittava vesien tuottamien ekosysteemipalveluiden hyvästä tuotantokunnosta, mikä vaatii jatkuvaa huoltoa ja investointeja**

Pidetään Suomen vesitase vahvana



 SAVO-KARJALAN
VESIENSUOJELUYHDISTYS RY

Vesiensuojelua vuodesta 1963