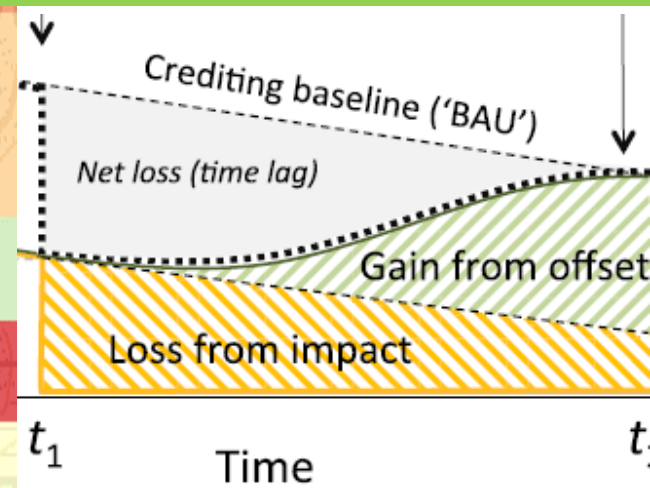
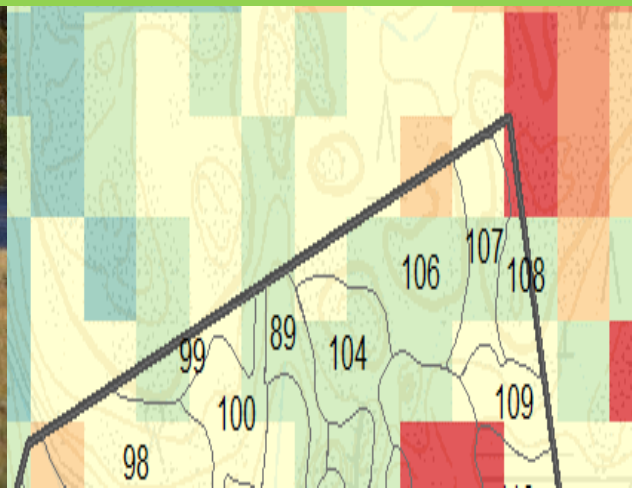


Luonnonsuojelun uusia keinoja: *ekologinen kompensatio*



Atte Moilanen
Tutkimusjohtaja
HY, LUOMUS & Geotieteiden laitos



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

Mitä on?

Ekologinen kompensatio

- Taloudellisen toiminnan aiheuttaman ekologisen haitan hyvitys luonnolle
- 4s taso nk lievennyshierarkiaa

(i) välttä

Ei juuri edellytetä

(ii) minimoi

Säädösten puitteissa

(iii) ennallista paikalla

Ei voi luottaa

(iv) hyvittää toisaalla

Selkeä vaihtoehto

Miten?

Ytimessä lisäisyys ja
kokonaisheikenty-
mättömyys

Haitta-alue



Hyvitysalueet



Kokonaisheikentymättömyys
No Net Loss (NNL)





(a)



(b)



(c)



(d)

Menetelmät:

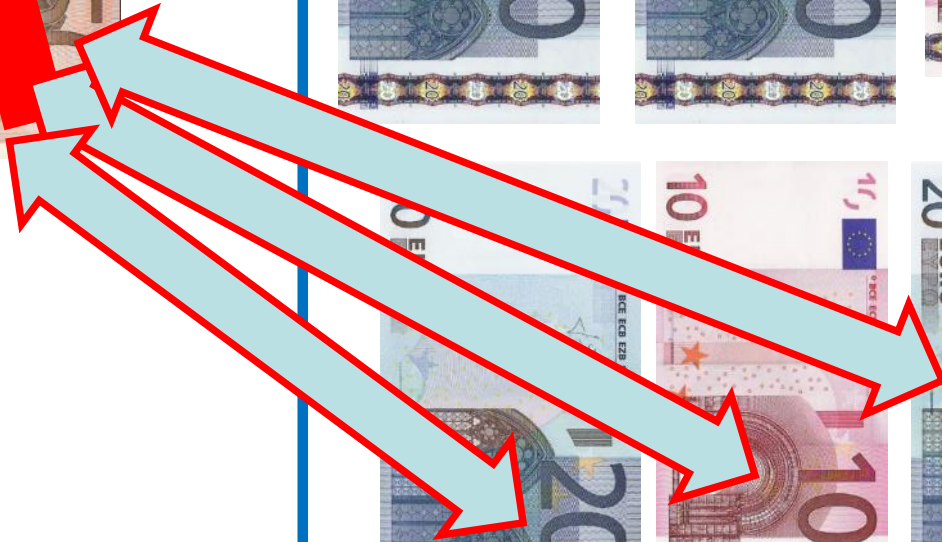
Ennallistaminen, suojele, hoito

Ennallistaminen
osittaista

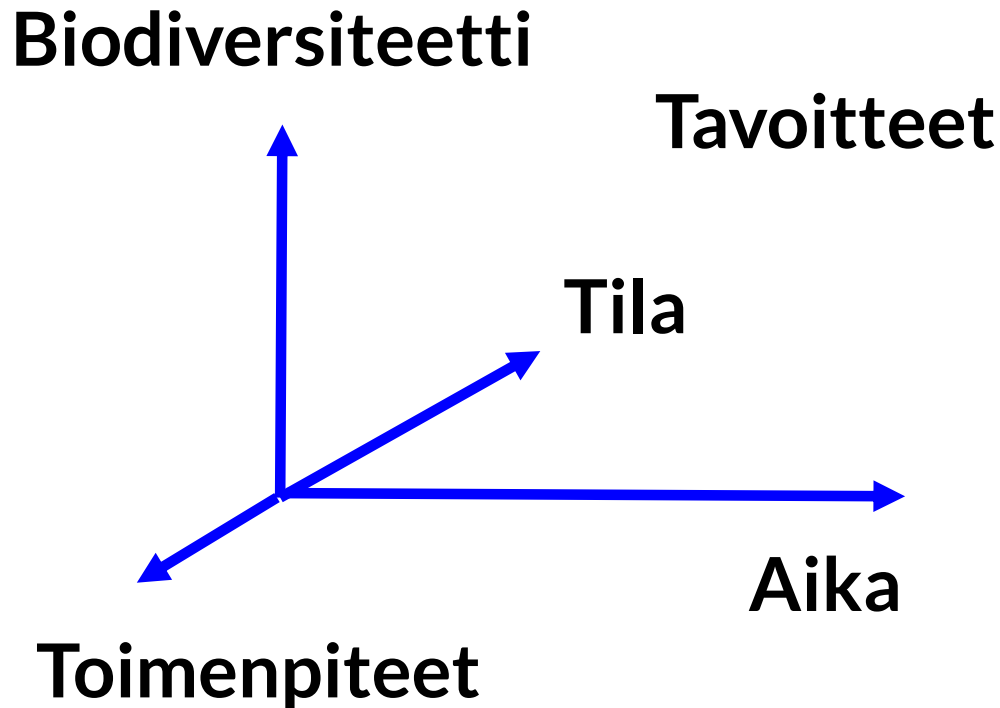
Haitta-alue



Hyvitysalueet



1 Suunnittelun pääakselit

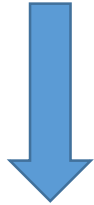


Toteutettavuus
Uskottavuus
Vaihtoehdot
Hyvityspinta-ala
Kustannukset

1

Haitta ja hyvitys

Haitan suuruus



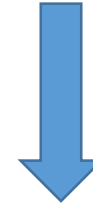
**pinta-ala
ekologinen laatu
vaikutuksen voimakkuus**



=



Hyvitys



Toimenpiteet

- ekologinen vaikutus
- pinta-ala
- lisäisyys
- aikaviiveet
- vuoto
- sallittu jousto
- jne.

**toimenpiteet
ja hehtaarit**



15 tärkeää päätöstä

Tila

- 4. Toteutusalue
- 5. Luonnon arvotuksen viitekehys

Tavoitteet

- 1. Lievennyshierarkian noudattamisen taso
- 2. NNLn määritelmä
- 3. NNLn / NPI:n saavuttamisen taso

Aika

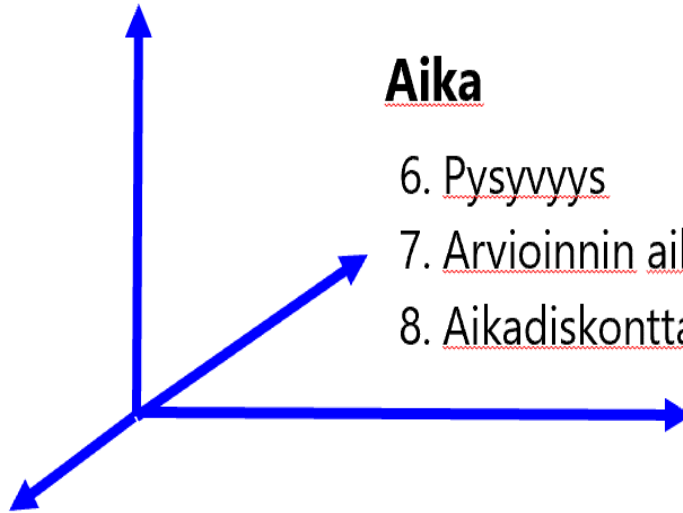
- 6. Pysyvyys
- 7. Arvioinnin aikaväli
- 8. Aikadiskonttaus

Toimenpiteet

- 11. Lisäisyys
- 12. Ennallistamishyvityksen ominaispiirteet
- 13. Suojeluhyvityksen ominaispiirteet
- 14. Suojeluhyvityksen taustatrendioletus
- 15. Haittojen ja hyötyjen vuotaminen

Biodiversiteetti

- 9. Mittaaminen
- 10. Parempaan vaihto



Sallittava jousto on
keskeinen kysmys.