



TEHOKKAITA RATKAISUJA TURVETUOTANNON VESIENKÄSITTELYYN TuKos- seminaari 3.12.2009 Oulun yliopisto

Ideariih

Kirsi Kalliokoski/Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskus

1. Millä perusteella määrittelet soveltuvan vesiensuojeluratkaisun?

- tutkittu ja käytännössä testattu menetelmä
 - o valikko tällä hetkellä valittavan pieni
- vastaanottavan vesistön tila ja alueen muu kuormitus otetaan huomioon
- hankkeen koko ei niinkään vaikuta, vaan aina vaaditaan parasta mahdollista tekniikkaa

2. Mitä tietoa tarvitset/käytät arvioidessasi tietyn vesiensuojeluratkaisun toimivuutta? (kun kyseessä on uusi hanke)

- esitetyt mitoitus tiedot (esim. pintavalutus kentästä koko, turvepaksuus, maatuneisuus, kaltevuus)
 - o saavilla: laskeutusallas, pintavalutus kenttä, virtaamansäätöpato
- tarpeeksi tarkka kartta korkeustietoineen (1: 5000 peruskartan päälle), ilmakuva, valokuvia, kasvillisuuskarttoitus, sanallinen kuvaus ja arvioi rakenteen toimivuudesta
 - o usein liian vähän tietoa esillä. Esim. ojien tukkimisesta ei tietoa, milloin, millä ja miten.
- tarkkailutietoa mahdollisimman samankaltaisista rakenteista samankaltaisissa olosuhteissa
- ojitettut kentät, kosteikot, kasvillisuus kentät: ei takeita toimivuudesta etukäteen, toimivuus todennettava tarkkailulla
 - o miten rakenteen toimivuutta voidaan parantaa?

3. Mitä odotat TuKos- projektilta?

- mitoitus- ja rakennusohjeet ojitetulle kentälle
- tietoa, milloin ojitettu kenttä alkaa toimia ojien tukkimisen jälkeen
- ympärivuotisen veden puhdistuksen tehoa sekä puhdistusprosessin tunnistamista
 - o tuotantoaikainen menetelmä ei riitä, koska suuri osa kuormituksesta tulee muulloin ylivirtaamakausina (kevättulva, rankkasateet)
- jatkuvatoimisen veden laadun mittaamisen hyötyjen (toiminnallisten, taloudellisten) tunnistamista

Muita toiveita:

- tuotannosta poistuvien tuotantokenttien hyödyntäminen vesienkäsittelyyn
- tuotannosta poistuvien tuotantokenttien nopea kasvittaminen kuormituksen vähentämiseksi
- tuotannon loppuvaiheessa happamien sulfaattimaiden aiheuttamien haittojen ehkäisy ja hoito