

Pajun mahdollisuudet turvetuotannon vesienkäsittelyssä

—
28.1.2015

1



Julkinen | Public

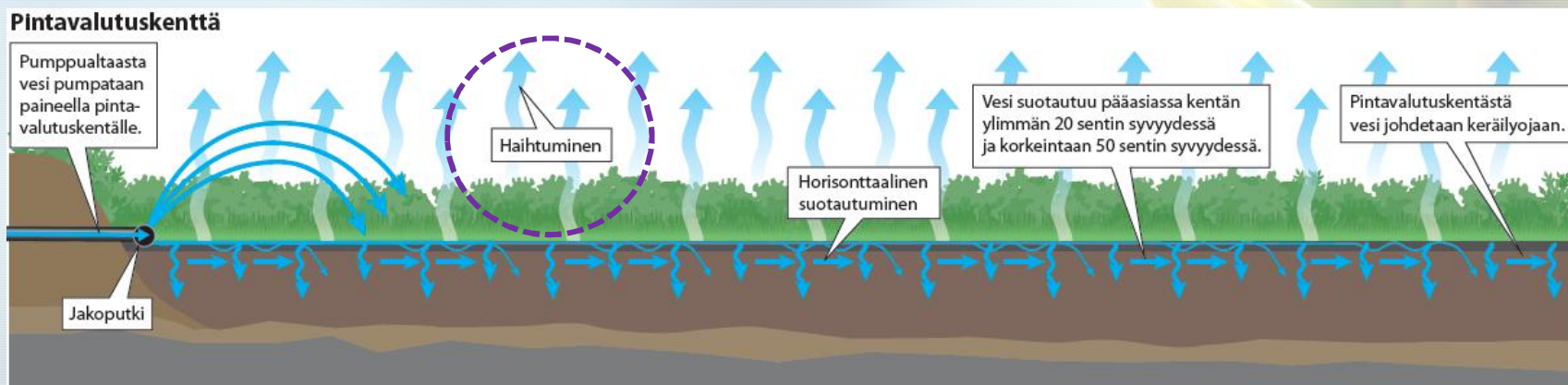
Niko Nevalainen

28.1.2015



Taustaksi

- Vapo on sitoutunut pienentämään turvetuotantoalueiltaan tulevaa vesistökuormitusta. Lisäksi vuoden 2016 jälkeen uusien tuotantoalueiden kiintoaine- ja humuskuormitus ovat alhaisemmat kuin lähtötilanteessa ennen turvetuotantoa
- On huomattu, että monilla pintavalutuskentillä ja kasvillisuus kentillä lähtevän veden määrä on ajoittain hyvin alhainen, vaikka kentille tuleekin vettä.
- Pajun mahdollisuuksia turvetuotantovesien käsittelyssä on kartoitettu aiemminkin mm. VTT:n toimesta (Esim. Lindh, T., et al, VTT Energia 2000).



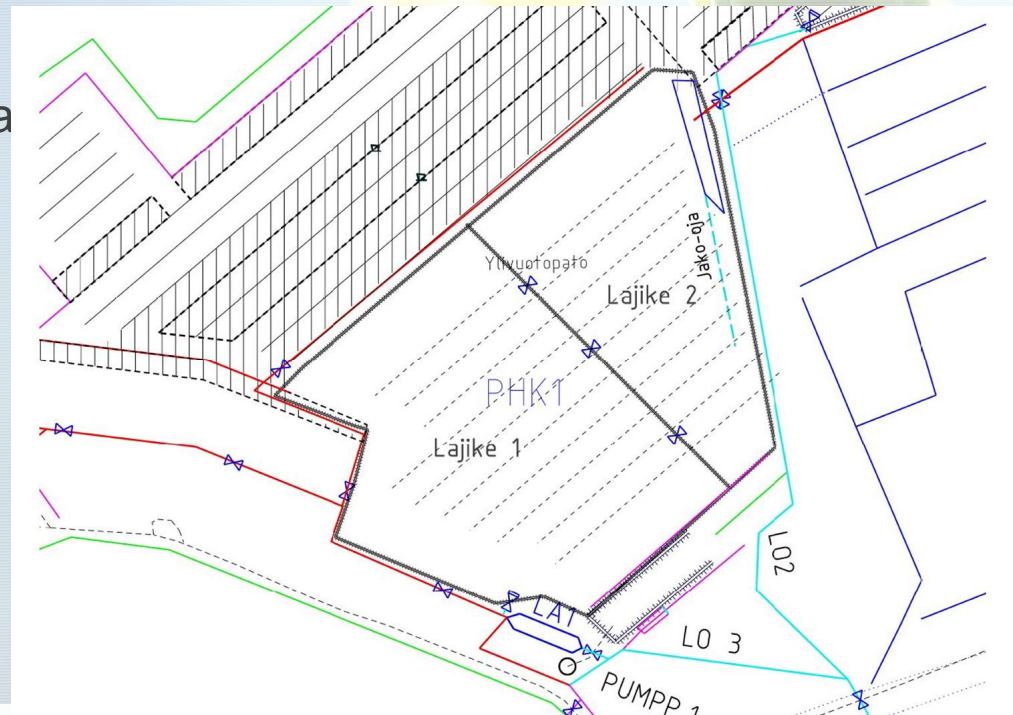
Vapon projektin tavoitteet

- Syntyi ajatus maksimoida ensisijaisesti haihdutusta, ei niinkään veden puhdistumista: MOF – minimized water outflow -projekti
 - Maksimoitu haihdutus
 - Minimoitu vesistökuormitus
- Projektissa on sovellettu jo olemassa olevaa tietoa ja menetelmiä, mutta katsantokanta on hieman erilainen. Käytetään massansiirto- ja/tai poistuneita alueita vesivarastoalueina, joihin on istutettu pajua = paju haihdutus kosteikko PHK.
- ”Practical approach” - projekti
- Selvitetään:
 - pajun haihdutuskyky,
 - kentän perustamistapa,
 - kustannukset,
 - kentän toiminta ja
 - mahdolliset muut asiat



Toimenpiteet

- Pajut (*Salix spp.*) ovat nopeakasvuisia ja tarvitsevat kasvussaan paljon vettä ja ravinteita →suuri haihdunta ja ravinteiden käyttö
- Valmistelimme kesän 2014 aikana neljä eri pajuhaikuduskosteikkoa yhteispinta-alaltaan n. 30 ha
- Vapo Clean Waters (CW) aloitti projektin vetäjänä ja projektiryhmään kerättiin paras asiantuntemus Vapon eri osastoilta.
- Huom! Tavoitteena on, että PHK ei toimi perinteisenä kosteikkona, josta vesi valuisi läpi.
- Kenttien suunnittelussa on hyödynnetty sää- ja valuntadatatamallinnusta.
- Haihduntatuloksia valitettavasti vasta v. 2016 lopussa!





26/06/2014

5

Niko Nevalainen



/2014



28.1.2015





Kiitos!

