



# Turvetuotannon ympäristön- ja luonnonsuojelun kansallisen koordinoinnin yhteistyöryhmän kokous

## Katsaus tutkimushankkeisiin

20.9.2018

Tarja Väyrynen

# Happamuus

- Sulfa II; Toimintamallit happamuuden ennakoimiseksi ja riskien hallitsemiseksi turvetuotantoalueilla 1.6.2016- 31.5.2019
  - varautumissuunnitelma happaman kuormituksen ennakointiin ja mahdollisiin neutralointitoimenpiteisiin
  - toimintamallit jo olemassa olevien ongelmien ratkaisuun ja tuleviin ongelmiin varautumiseksi
  - Syke, GTK, Åbo Akademi, EAKR, Bioenergia ry, Stora Enso, Nordkalk
- Tunnistus; Maastokäyttöisten tunnistusmenetelmien kehittäminen happamille sulfaattimaille 1.8.2017- 31.7.2020
  - kehitetään nopeasti luotettavia hs-maiden tunnistusmenetelmiä
  - menetelmä maaperän happamuuspotentiaalın arvioimiseen
  - Syke, GTK, Åbo Akademi, Oulun Energia, Vapo, ELY, Liikennevirasto WSP, Maveplan, Ramboll

# Jälkikäyttö

- TurvePoro; Tuotannosta poistettujen tuotantoalueiden käyttö porotaloutta hyödyttävästi
  - selvitetään poroille soveltuvien ravintokasvien menestymistä tuotannosta poistuneilla alueilla
    - korte, tupasvilla, raate, rehuseokset; aitaus
  - Luke, Kiimingin ja Kollajan paliskunnat, Turveruukki, Vapo, Pudasjärven kaupunki
- Pajun kasvatuskokeita
  - bioenergian tuottaminen, biohiili
- RAKI; Kiertotaloutta edistävä valuma- ja maavesien käsittelymenetelmä happamien sulfaattimaiden metsänuudistamisaloilla 1.8.2018 – 31.12.2020
  - edistetään happamien sulfaattimaiden metsätalouden vesiensuojelua ja kasvukuntoa pilotoimalla tuhkan neutralointivaikutukseen perustuvaa menetelmää sulfidipitoisen maan muokkauksesta aiheutuvan happamuuden hallintaan.
  - Tapio, Luke, Syke, Suomen metsäkeskus, Metsähallitus, Turveruukki

# Jälkikäyttö

- Teollisuuden sivutuotteiden käyttömahdollisuudet turvetuotannosta poistuneiden suopohjien maanparannukseen non-food-perunantuotantoa varten 1.1.2017- 31.8.2018
  - biomuovi- ja kemianteollisuuden raaka-aineeksi tarkoitettu non-food perunantärkkelystuotanto
  - biomädäte, biohiili, kuitusavi, kuituliete, kipsisakka
  - Petla, Lapuan Peruna, Napapiirin energia ja vesi, Oulun Energia, Gasum, Rakeistus ym.

# Päästöt

- HybArkt; Passiiviset hybridipuhdistusratkaisut arktisten valumavesien tynen ja raskasmetallien puhdistamiseen 1.1.2018- 31.12.2020
  - tuotetaan uutta tietoa hybridiratkaisujen suunnittelusta ja mitoituksesta kylmiin olosuhteisiin
  - tutkitaan ja optimoidaan pohjoisiin olosuhteisiin sopeutuneiden kasvien, sienten ja bakteerien kykyä pidättää vedestä typpeä ja raskasmetalleja
  - -> vesistökuormituksen pienentäminen kustannustehokkaasti
  - Oulun yliopisto, SYKE, EAKR, kaivosyhtiöitä, vesilaitoksia, turvetuottajat
- Mekaanisen kokoojavaunun pölyävyys -selvitys 6/2016 – 10/2018
  - Tarkennetaan viimeisten 10 vuoden aikana yleistyneiden mekaanisten kokoojavaunujen pölyävyyttä mm. ympäristölupahakemuksia varten.
  - Selvitys jakautuu kolmeen osaan, suoraan hajapölypäästömittaukseen ja laskeumaseurantaan sekä leviämismallin laadintaan.
  - Ramboll, Bioenergia ry

# Sammal

- Sammaleen keruun periaatteet 2017
  - kasvualusta, kuidut, kuivikemateriaali
  - Biolan Group, Kekkilä Oy, Koneyrittäjien liitto, Metsähallitus MTK, Turveruukki, Vapo