

MAANKAATOPAIKKOJEN VESIEN TARKKAILU LUPAVELVOITTEET JA ANALYYSIT

MAANKAATOPAIKKOJEN VESIEN TARKKAILU

- TOTEUTTAJAN NÄKÖKULMA

- Vesien tarkkailun lupamääräyksistä
- Vesien tarkkailun toteutuksesta



MAANKAATOPAIKKOJEN YMPÄRISTÖLUVISTA POIMITTUA

- 17 ympäristölupaa
 - 2009-2016
 - 10 000 – 19 000 000 m³
- Pintavesitarkkailu: 12/17
- Pohjavesitarkkailu: 8/17
- Muita: yksityiskaivot, sisäinen vesi
- Osassa erillinen suunnitelma



Pohjakartta © Esri Finland

MITÄ TARKKAILLAAN

Pohjavedet

- Pääsääntönä: yhden kerran vuodessa
- Analyysit
 - Yleinen laatu
 - Bakteereita
 - Ravinteita
 - Haitta-aineita
- Pinnankorkeus?



Pintavedet

- Pääsääntönä: kaksi kertaa vuodessa
 - Laaja vaihtelu analyyseissä
- Osassa aistinvarainen tarkkailu – ei näytteitä
- Virtaama kahdessa luvassa



Päästöjen tarkkailu?

KÄYTÄNNÖN KYSYMYKSIÄ?

- Mitä pitäisi analysoida, kun pyydetään?
 - VOC
 - Raskasmetallit
 - Kokonaishiilivetyindeksi
- Kuormituksen laskeminen ilman virtaamaa?

KUULUMISIA NÄYTTEENOTOSTA JA RAPORTOINNISTA

- Ovatko tarkkailupisteet edustavia?
- Ovatko tarkkailupisteet kunnossa ja toimivia?
- Virtaamavaihtelut (edustava näyte?)
- Tarkoitukseen sopiva analytiikka
 - Pilaantumattomien maiden läjitys
 - pH, sähkönjohtavuus, kiintoaine/sameus, hapenkulutukset, ravinteet, kloridi, sulfaatti...
 - Metallit, haitta-aineet, bakteerit
- Erillinen tarkkailusuunnitelma

KIITOS