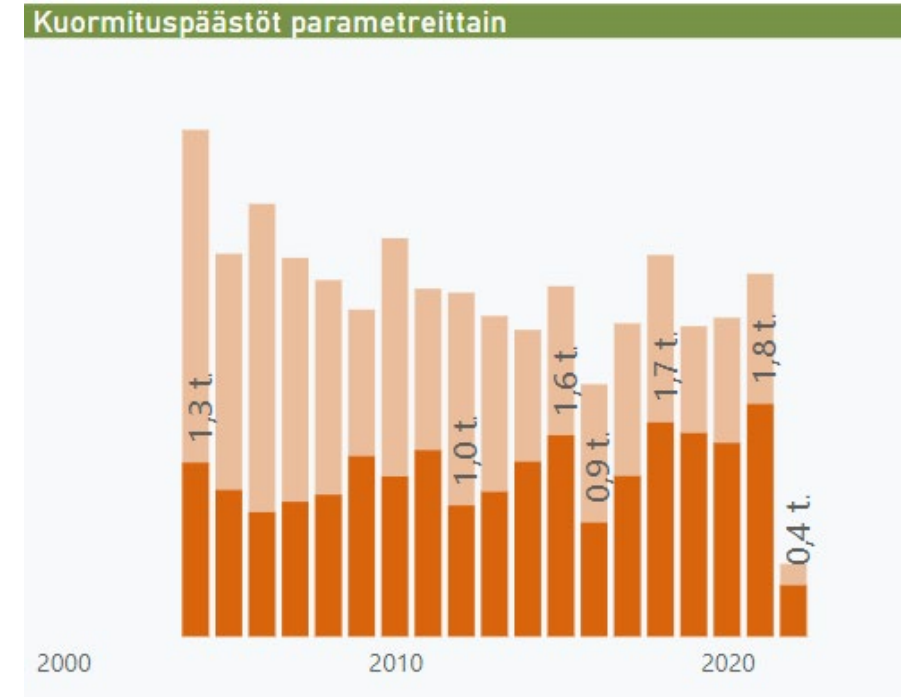
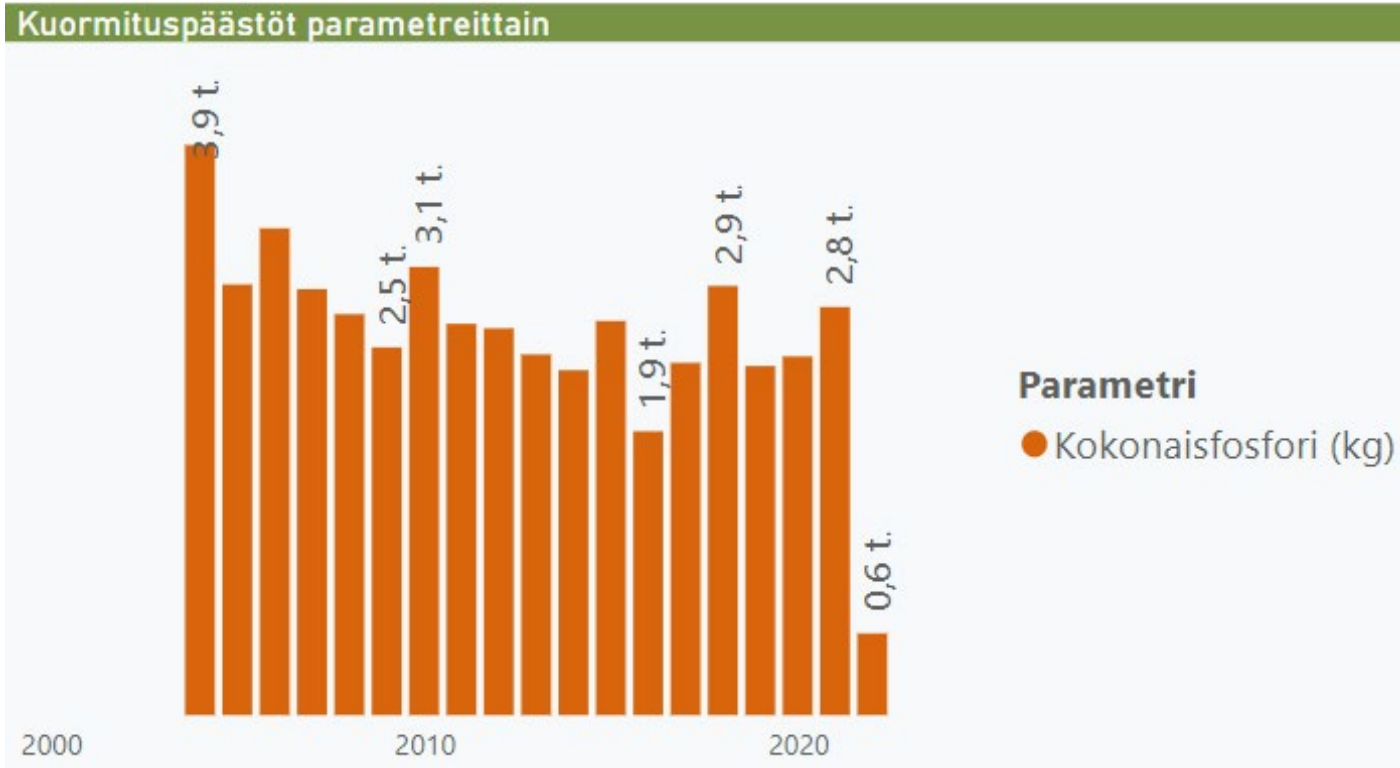


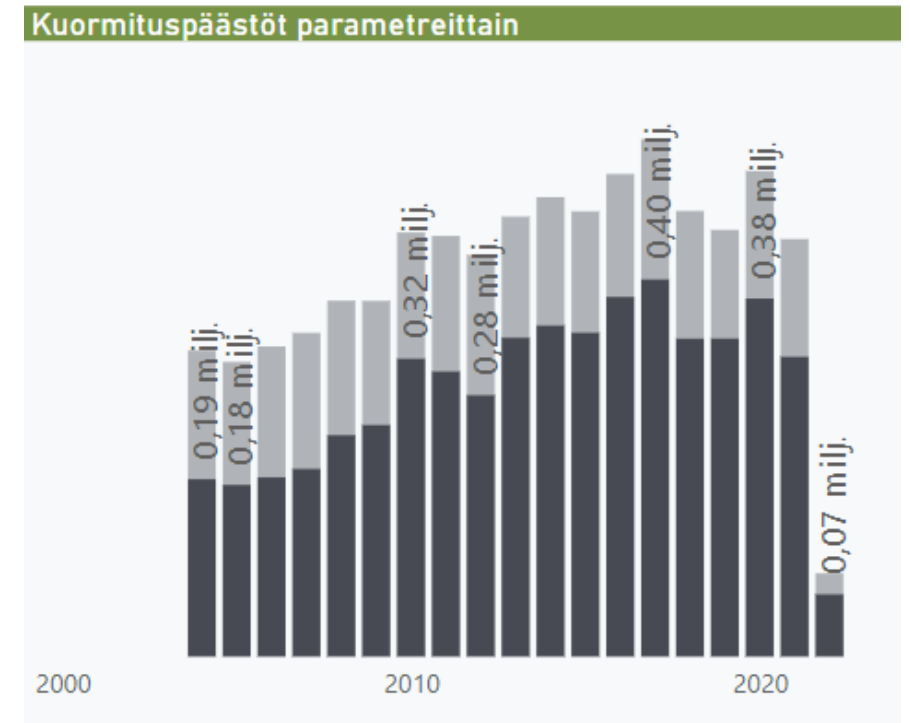
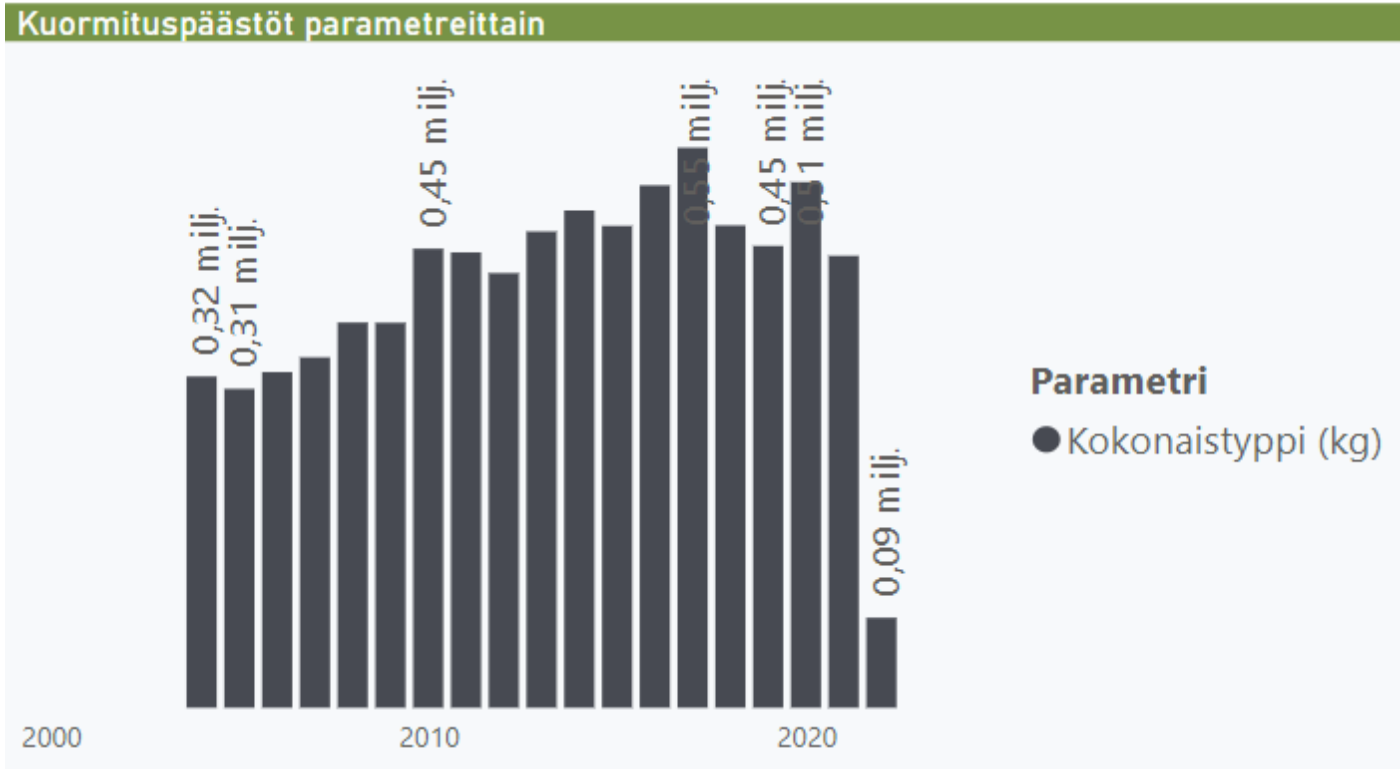
JÄTEVEDENKÄSITTELYN KOULUTUS- JA NEUVOTTELUPÄIVÄT 2022

5.-6.10.2022 Mikkeli

Yhdyskuntien jätevedenpuhdistamoiden kokonaisfosforikuormitus Pohjois-Karjalassa

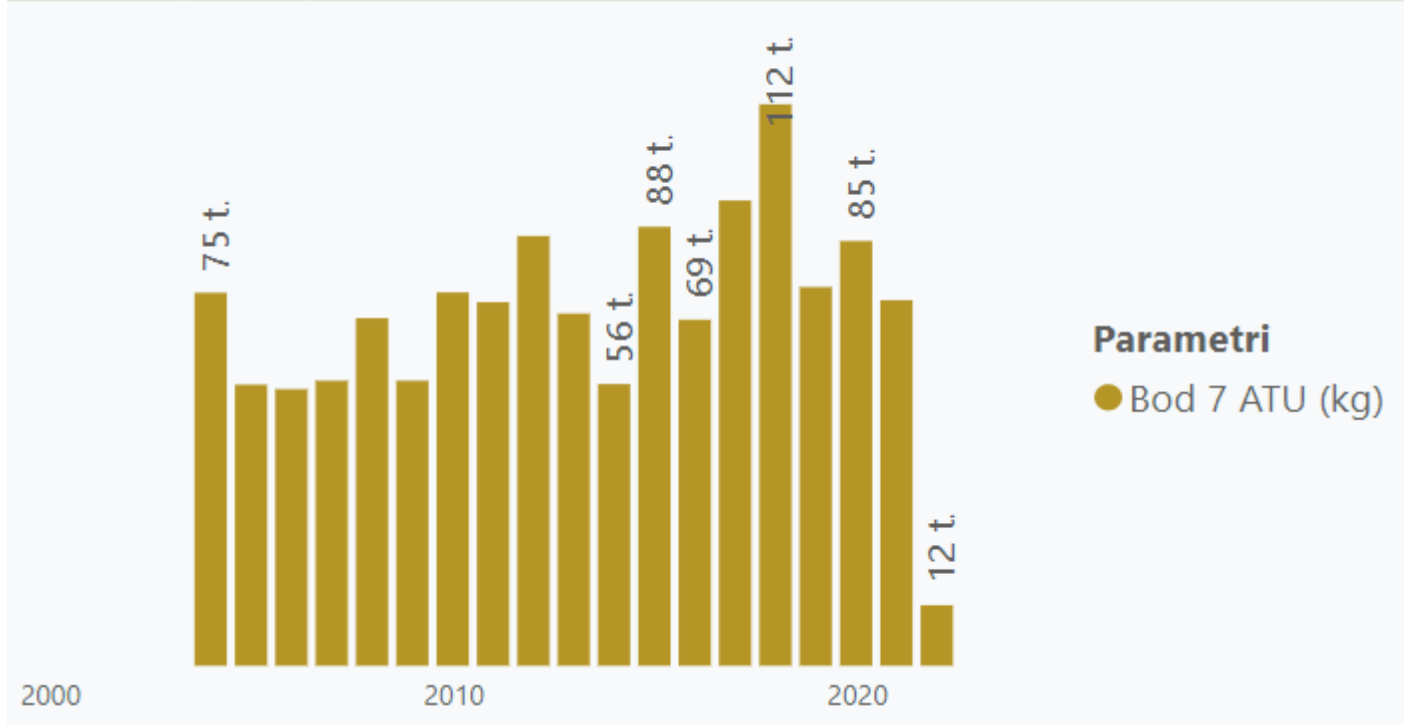


Yhdyskuntien jätevedenpuhdistamoiden kokonaistyyppikuormitus Pohjois-Karjalassa

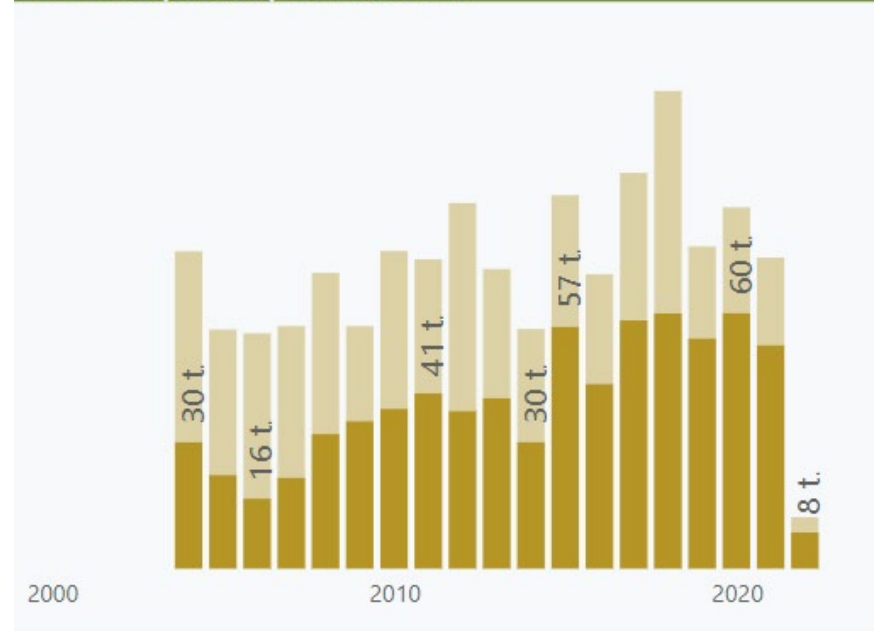


Yhdyskuntien jätevedenpuhdistamoiden BOD7atu-kuormitus Pohjois-Karjalassa

Kuormituspäästöt parametreittain



Kuormituspäästöt parametreittain



Ajankohtaista

- Joensuun Kuhasalo, kehotettu hakemaan luvan olennaista muutosta
- Tohmajärven uuden puhdistamon lupahakemus vireillä Itä-Suomen aluehallintovirastossa

Velvoitetarkkailu - velvoitetarkkailija

- Perustuu ympäristönsuojelulakiin, ympäristölupamääräyksiin ja tarkkailusuunnitelmaan
- Osoittaa toiminnan lain- ja luvanmukaisuuden
- Toiminnanharjoittajan apuna tulkitsemassa puhdistamon toimintaa ja ohjaamassa **aina parhaaseen lopputulokseen**
- Valvojalle huomioita esim. puhdistustulokseen liittyvistä häiriöistä
- Tarvittaessa tekee kriittistä tulkintaa, prosessin toimivuuden arviointi/BAT - minimoitava päästöt !

→ **Toiminta kehittyy jatkuvasti**

(vrt. YSL:n yleiset velvollisuudet, periaatteet ja kiellot)

Velvoitetarkkailuraportit

Kommentoi:

- toiminnan luvanmukaisuus, lupaehtojen täytyminen
- BOD-kuorma suhteessa mitoitukseen
- hydraulinen kuormitus/vuotovedet suhteessa mitoitukseen (erityisesti ylitykset!)
- lietepitoisuudet ja lietekuormitus, lietteen karkaaminen (syy?)
- nitrifikaation ja alkaliniteetin riittävyys

Ongelmia ja huomioita

- vastuusuhteet epäselvät (kuka vastaa raportoinnista, toiminnan luvanmukaisuudesta), sijaistukset
- ennaltavarautumissuunnitelmien ajantasaisuus esim. sähkökatkot
- häiriö- ja poikkeustilanteita koskevat ilmoitukset → uusintanäytteenotto, ylivuotojen huomiointi päästölaskennassa
- kemikaalien annostelun riittävyys – säätö, alkaliniteetti (pH)
- puhdistustuloksen seuranta velvoitetarkkailunäytteiden välillä
- teollisuuden kuormitus, teollisuusjätevesisopimukset, öljynerotuskaivot, häiriöilmoitukset

Tulossa:

- Vesiympäristölle vaarallisten ja haitallisten aineiden (Vnp 1022/2008) tarkkailukierros 7 suurimmalle puhdistamolle tulossa

KIITOS!