

Kullobäckenin yhteistarkkailun tulokset 2024, vuosiraportti, Kymijoen vesi ja ympäristö ry

Lupa- ja valvontalautakunta 20.05.2025
1717/11.01.00/2022

Valmistelu ja lisätiedot

Ympäristönsuojelutarkastaja Sanna Tarmi, sanna.tarmi2@porvoo.fi

Kullobäckenin yhteistarkkailualue sijaitsee Porvoon moottoritien (valtatie 7) ja Kilpilahden teollisuusalueen välissä. Rudus Oy:n kiinteistöt lisättiin tarkkailuohjelmaan Uudenmaan ELY-keskuksen hyväksynnällä 3.1.2024. Raportti käsittelee alueen yhteistarkkailun tuloksia vuodelta 2024. Tarkkailussa ovat mukana Kilpilahden materiaalikeskus/Rosk'n Roll Oy Ab, Metsäpirtin kompostointilaitos/Helsingin seudun ympäristöpalvelut, Kulloon moottorirata/Porvoon kaupungin kaupunki-infra, Rudus Oy:n ja Destia Oy:n kiviainesten ottoalueet ja murskaamot.

Näytteet otettiin Kymijoen vesi ja ympäristö ry:n sertifioitujen ympäristönäytteenottajien toimesta, analyysit tehtiin akkreditoidussa Kymen Ympäristölaboratorio Oy:ssä. Sääolosuhteiden osalta vuosi 2024 oli keskimääräistä lämpimämpi, lukuun ottamatta kylmää tammikuuta. Sademäärä oli selvästi keskimääräistä suurempi.

Pohjavedet

Pohjavesien laatu oli pysynyt pääosin edellisvuosien kaltaisena. Rosk'n Rollin putken KP3/05 sähkönjohtavuudessa on selvä nouseva trendi. Metsäpirtin putken HP7/14 sähkönjohtavuus, kloridi- ja sulfaattipitoisuudet olivat syksyllä 2020 aiempaa suurempia, keväällä 2021 sähkönjohtavuus vielä hieman nousi. Välillä sähkönjohtavuus ja kloridipitoisuus ovat hieman laskeneet, mutta ovat edelleen varsin korkealla tasolla. Rosk'n Rollin putken KP2/05 ja Ruduksen HP2/08:n nitraattityypipitoisuudet olivat korkeita vuosina 2019–2020. Metsäpirtin putken HP8/13 fosforipitoisuus on syksystä 2020 lähtien ajoittain ollut suuri, syksyllä 2024 se oli aiempaakin suurempi, 4600 µg/l.

Vuonna 2024 sameustulos ylitti suositusarvon kaikilla pohjavesiputkilla. Eniten sameutta oli kompostointikentän pohjoispuolella HP8/13:lla. Veden pH oli talousvesisuositusta alhaisempaa putkissa HVP3, KP1/05 ja HP3/08. Kemiallisen hapenkulutuksen suositus ylittyi putkissa HP3/08, HP5/13, HP8/13 ja KP3/05. Laatuvaatimus ylittyi E. colien osalta HP3/08:ssa ja HP5/13:ssa, enterokokkien osalta HP3/08:ssa ja KP4/13:ssa. Liukoisen raudan ja mangaanin pitoisuudet ylittivät laatusuosituksen useissa putkissa. Kloridipitoisuus ylittyi putkissa HP8/13, KP4/13 ja HP7/14. Pohjaveden ympäristölaatuunormi ylittyi ammoniumtyypin osalta putkissa HP7/14 ja HP5/13. Kloridipitoisuus ylittyi putkissa HP8/13, KP4/13 ja HP7/14.

Pintavedet

Pintavesien laatu pysyi pääosin edellisvuosien kaltaisena. Kevään 2020 erittäin korkeat typpipitoisuudet olivat poikkeuksellisia. Rosk'n

Rollin ojan KL6 kokonais- ja nitraattityppipitoisuudet olivat olleet keväällä 2016, syksyllä 2017 ja kevästä 2018 lähtien erittäin korkeita. Vuonna 2022 pitoisuudet laskivat, mutta ovat edelleen varsin korkeita. Ruduksen KL5:ssä ja KL8:ssa typpipitoisuus on ajoittain ollut korkea. Vuonna 2023 ammoniumtyppipitoisuus oli korkea Boxin pisteellä B1. Vuonna 2024 ammoniumtyppipitoisuus oli kesällä KL1:llä erittäin korkea ja koholla myös KL0:lla ja KL2:lla. Destian selkeytysaltaan P2 typpipitoisuudet olivat laskeneet selvästi parin edellisvuoden tasosta.

Vuonna 2024 tarkkailualueen virtaamat ja kuormitukset olivat edellisvuotta pienempiä. Tarkkailualueen alapuolisella KL7:lla typpikuormitus oli aiempaa pienempää. Rosk'n Rollin viemäriin johdettavassa vedessä pitoisuudet olivat keväällä ja syksyllä yhdyskuntajätevesien tasoa, kesällä pitoisuudet olivat pienempiä. KL1:n kiintoainepitoisuudella oli vuoteen 2022 asti nouseva trendi, ja pitoisuudet ovat olleet parina viime vuotena yleensä hieman suurempia kuin muilla pisteillä. Elohopean ympäristölaatunormi ylittyi vuonna 2024 yläpuolisella pisteellä KL0 sekä syksyllä niukasti pisteellä KL9. Kadmiumin, lyijyn ja nikkelin ympäristölaatunormit eivät ylittyneet millään pisteellä.

Oheisaineisto

Kullobäckenin yhteistarkkailun vuosiraportti 2024

Ympäristönsuojelupäällikkö

Merkitään Kullobäckenin 2024 vuosiraportin tulokset tiedoksi.