



Turun seudun puhdistamo Oy
mirva.levomaki@turku.fi

Viite Lausuntopyyntö 21.10.2020

Lausunto raportista ”Raisionjoen pumppaamon ylivuodon vesistön jälkitarkkailun pohjaeläintutkimus vuonna 2020 (21.10.2020)”

Turun seudun puhdistamo Oy:n Raision pumppaamolla tapahtui ylivuoto 4.-8.11.2019, jossa vesistöön pääsi arviolta 35 000 m³ jätevettä. Vuodon vaikutuksia merialueella seurattiin heti vuodon jälkeen vesistönäytein ja jälkepäin tehdyllä erillisellä jälkitarkkailulla. Varsinais-Suomen ELY-keskuksen ympäristönsuojeluyksikkö hyväksyi 13.2.2020 sähköpostilla ehdotuksen jälkitarkkailuksi, johon kuului yhtenä osana pohjaeläintarkkailu.

Turun seudun puhdistamo Oy on pyytänyt 21.10.2020 Varsinais-Suomen ELY-keskuksen valvontaviranomaisen lausuntoa jälkitarkkailun pohjaeläintutkimuksesta (21.10.2020).

Varsinais-Suomen ELY-keskus on tutustunut pohjaeläintutkimusraporttiin ja toteaa lausuntonaan seuraavaa.

Pohjaeläintutkimus on toteutettu 13.2.2020 hyväksytyin jälkitarkkailuohjelman mukaisesti.

Jätevesien suorat vaikutukset esimerkiksi jokiympäristössä ilmenevät yleensä hetkellisenä hapen puutteena, joka näkyy mm. kalakuolemina. Pitkäaikainen hapettomuus meriympäristössä puolestaan näkyy pohjaeläinten puuttumisena kokonaan. Lyhytkestoinen hapettomuus ei välttämättä vielä vaikuta sedimentin huokosveden happitasoon ja sitä kautta pohjaeläimiin. Tämän päästön yhteydessä kalakuolemia ei havaittu ja pohjaeläimiä havaittiin raportin mukaan kaikilla asemilla. Myös liejusimpukoiden eri kokoluokkia löytyi kaikilta asemilta.

Pohjaeläintutkimuksen tuloksiin vaikuttaa lyhytkestoista, häiriötilanteeseen liittyvää jätevesipäästöä enemmän Turun edustan salmialueeseen kohdistuva yleinen, eri lähteistä kohdistuva kuormitus (mm. jokikuormitus, Turun seudun puhdistamon tavanomainen kuormitus).

Tuloksissa ei ole nähtävissä pohjaeläinyhteisöissä sellaisia muutoksia, joiden voitaisiin tulkita johtuvan Raision pumppaamon

jätevesipäästöstä. Tuloksia tarkasteltaessa pitää myös huomata, että vuonna 2020 Pitkäsalmen laji- ja yksilömäärät olivat pienempiä tai yhtä pieniä kuin aikaisempina tutkimusvuosina 2011, 2014 ja 2017, vaikka ylivuodon vaikutukset eivät vesistönäytteenoton perusteella suuntautuneet missään vaiheessa etelään Pitkäsalmen suuntaan.

ELY-keskus pitää pohjaeläintutkimusraportin tuloksia ja loppupäätelmiä oikeina ja johdonmukaisina.

Asian on esitellyt ylitarkastaja Asko Sydänoja ja ratkaissut ylitarkastaja Salla Porthen. Asiakirja on hyväksytty sähköisesti, mistä on merkintä asiakirjan viimeisellä sivulla.

TIEDOKSI

Varsinais-Suomen ELY-keskus/Kalatalouspalvelut/Leena Rannikko
Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy/Reetta Räisänen

Tämä asiakirja VARELY/500/2015 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument VARELY/500/2015 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Sydänoja Asko 29.10.2020 11:45

Ratkaisija Porthen Saila 29.10.2020 11:59