

Kuivaniemen jäteveden puhdistamon bioroottorin korjaus

Vesiliik 05.07.2022 § 45
204/14.05.00/2022

Valmistelija Vesiliikelaitoksen johtaja Pekka Paaso

Kuivaniemen Aseman jätevedenpuhdistamo on valmistunut vuonna 1994 ja se on tyypiltään biologis - kemiallinen puhdistamo. Puhdistamossa on kaksi bioroottoria. Toinen bioroottoreista on korjattu 2016 eli juuri ennen kuin laitos on tullut lin vesiliikelaitoksen hoidettavaksi.

Laitos on toistaiseksi toiminut hyvin ja saavuttanut toiminnan lupapäätöksessä edellytetyt puhdistustulokset.

Toisessa bioroottorissa on havaittu vaurion alkua kesäkuun 2022 alussa ja laitteen valmistajan T&A Mämmelä Oy:n edustaja on käynyt tarkistamassa bioroottorin. Laitos toimii yhdenkin bioroottorin avulla mutta puhdistustulos on silloin kyseenalainen. Tehtyjen havaintojen perusteella yhtiö on antanut tarjouksen roottorin korjaamisesta:

- tarjouspositio 1.1 bioroottorin saneeraus 46.252,00 € alv 0%

Kaikki kolme kennoväliä uusitaan uusilla kennomuoveilla, kehillä, putkilla, sangoilla ja säteittäisillä palkeilla, lisätään kiristimet

- tarjouspositio 1.2 bioroottorin saneeraus vanhoilla muoveilla 25.732,00 € alv 0%
hyödynnetään tilaajan hallussa olevia vanhoja muoveja, teräsosat uusitaan kuten positiossa 1.1, tilaaja toimittaa muovit asennuspaikalle.

Molemmissa tarjousvaihtoehtoissa syntyvä purkumateriaali jää tilaajan (=vesiliikelaitoksen) omaisuudeksi.

Saneeraukseen soveltuvat vanhat muovit ovat saatavissa lin keskustan jätevedenpuhdistamolta käytöstä poistetusta bioroottorista. Vanhojen muovien purku, puhdistus ja kuljetus lin jätevedenpuhdistamolta Kuivaniemelle tuo lisäkustannuksia tarjouspositioon 1.2 arviolta 5.000,00 € alv 0 %. Lisäksi purkujätteen hävittämisestä voi arvioida muodostuvan lisäkustannusta noin 3.000 € alv 0 % eli tarjousposition 1.2 kokonaishinnaksi muodostuu noin 34.000 € alv 0 %. Hanke voidaan rahoittaa talousarvioon Kuivaniemen jätevedenpuhdistamon investointeihin varatuilla määrärahoilla.

T&A Mämmelä Oy:n edustajat ovat perehdyttäneet lin vesiliikelaitoksen asentajat vanhan bioroottorin purkuun.

T & A Mämmelä Oy:n tarjous 13.6.2022 esityslistan liitteenä

Esittelijä lin Vesiliikelaitoksen johtaja Paaso Pekka

Päätösesitys lin vesiliikelaitoksen johtokunta hyväksyy T&A Mämmelä Oy:n tarjouksen tarjouspositio 1.2 eli Kuivaniemen bioroottorin saneeraus vanhoilla muoveilla 25.732,00 € alv 0 %.

Päätös Vanhan bioroottorin purku ja lamellien pesu suoritetaan laitoksen omana työnä. Hyväksyttiin.