



Ympäristötekniikan laboratorioanalyysit soveltuvat luonnonvesille, talousvesille sekä teollisuuden ja yhdyskuntien jätevesille. Osa analyyseistä soveltuu myös lietteille.

ANALYYSI	MENETELMÄ
Alkuaineet	Määritetään atomiabsorptiospektometrillä soveltaen standardeja SFS 3044 (1980) Veden, lietteen ja sedimentin metallipitoisuudet. Liekkimentelmä, ja SFS 5074 (1990) Veden, lietteen ja sedimentin metallipitoisuudet. Grafiittiuunimenetelmä.*
Anionit	Määritetään ionikromatografialaitteistolla soveltaen standardia EN ISO 10304-1 (2009) Water quality. Determination of dissolved anions by liquid chromatography of ions. Part 1: Determination of bromide, chloride, fluoride, nitrate, nitrite, phosphate and sulfate.
Biokaasun tuottopotentiali	Määritetään soveltaen standardia VDI4630 (2016) Fermentation of organic materials - Characterization of the substrate, sampling, collection of material data, fermentation tests.
Haihtuvat rasvahapot, Volatile Fatty Acids	Määritetään laboratorion sisäisellä menetelmällä.
Laboratoriomittakaavan saostuskokeet, JAR-kokeet	Flocculator 2000, Kemwater.
Kationit	Määritetään ionikromatografialaitteistolla soveltaen standardia EN ISO 14911 (1999) Water quality - Determination of dissolved Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mn ²⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Sr ²⁺ and Ba ²⁺ using ion chromatography - Method for water and waste water.
Kiintoaine	Määritetään soveltaen standardia SFS-EN 872 (2005) Water quality. Determination of suspended solids. Method by filtration through glass fibre filters.
Kuiva-aine ja hehkutusjäännös	Määritetään soveltaen standardia SFS 3008 (1990, 2. painos) Veden, Lietteen ja sedimentin kuiva-aineen ja hehkutus-jäännöksen määrittäminen.
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC) ja liuennut orgaaninen hiili (DOC)	Määritetään hiili/typpi-analysointilaitteella soveltaen standardia SFS-EN 1484 (1997) Vesianalyysi. Ohjeita orgaanisen hiilen kokonaismäärän (TOC) ja liuennut orgaanisen hiilen (DOC) määrittämiseen. FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio No. T301 (EN ISO/IEC 17025).
pH määrittäminen (näytteet joiden kuiva-ainepitoisuus >10 m-%)	Määritetään soveltaen VTT:n kompostikypsyyssysteitin menetelmäohjetta, VTT tiedotteita - Research Notes 2351 (muunneltu standardeista SFS-EN 13037 ja SFS-EN 13038).
Sameus	Määritetään turbidimetrillä soveltaen standardia SFS-EN ISO 7027 (2000) Veden laatu. Sameuden määrittäminen.
Sähkönjohtokyky	Määritetään soveltaen standardia SFS-EN 27888 (1994) Veden laatu. Sähkönjohtavuuden määrittäminen.
UV absorbanssi (254 nm)	Määritetään UV-VIS spektrofotometrillä laitteen manuaalin mukaisesti.
Veden kemiallinen hapen kulutus	Määritetään soveltaen standardia SFS 3036 (1981) Veden kemiallisen hapenkulutuksen (CODMn-arvon tai KMnO ₄ -luvun) määrittäminen. Hapetus permanganaatilla.
Veden pH-arvon määrittäminen	Määritetään soveltaen standardia SFS3021 (1979) Veden pH-arvon määrittäminen. Määrittäminen sisältää lämpötilamittauksen.
Väri (455 nm)	Määritetään spektrofotometrillä laitteen manuaalin mukaisesti.

*Menetelmällä voidaan määrittää seuraavia alkuaineita: Ag, Al, As, Au, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Pd, Sb, Si, Sn, Ti, Tl, V ja Zn. Menetelmällä ei voida määrittää elohopeaa (Hg) eikä rikkiä (S).

