

**Liite 1.**

Tarjoaja	Hyxo Oy	Berner Oy
Laitteen nimi	multi N/C 2100S+ChD+AS 60	Shimadzu TOC-LCSN+TNM-L+ASI-L
Toiminnalliset vaatimukset		
Kokonaistyyppi TN määrittäminen standardin EN 12260 mukaisesti. Laitteen tulee soveltua ko. standardin mukaiseen tyyppiin määrittämiseen	ok	ok
Kokonaishiihi TC määrittäminen EN 1484 mukaisesti. Laitteen tulee soveltua ko. standardin mukaiseen hiilen (TC/TOC/NPOC) määrittämiseen.	ok	ok
Havainnointirajan tulee olla vähintään: -0,05 mg/l TN -0,05 mg/l TC	ok	ok
Laitteen tulee soveltua partikkeleita sisältävien jätevesien määrittämiseen	ok	ok
Laitteessa tulee olla vähintään 30 paikkainen näytteensyöttäjä	ok	ok
Laitteen käyttöönoton opastus, huolto ja tekninen tuki on tarjottava suomenkielillä	ok	ok
Laitteessa tulee olla mahdollisuus tiedonsiirtoon laboratorion LIMS (InnoLIMS)-järjestelmän kanssa	ok	ok
Hankintahinta		
Hankintahinta (max 30 p). Hankintahinnassa on huomioitu tarjoajilta lisäosat, jotka parantavat laitteen soveltumista jätevesille sekä huomioitu takuuaikojen vaikutus kokonaishintaan.	33390	32079
Pisteet (max 30 p)	29	30
Käyttökulut		
Vertailuhinta (4 vuotta)	12597	14780
Käyttökulut (max 30 p)	30	26
Soveltuvuus		
Homogenisointi	5	5
Injektointi	5	1
detektointi	5	5
päivittaiset/viikoittaiset/vuosittaiset huoltotarpeet	5	2
Huoltoja vaativien osien vaihdon/puhdistuksen toteutettavuus	5	2
teknisen tuen saatavuus suomenkielisenä puhelimitse arkisin klo 8-15	5	5
ilmoitetut referenssit	2	0
toimittajan kuvaus ympäristöasioiden huomioimisessa	5	5
Pisteet (max 40 p)	37	25
Yhteispisteet (max. 100 p)	96	81