



# LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

Pielikums akreditācijas apliecībai

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-169-12-99

Akreditācijas lēmuma datums: 2017.10.25.

Akreditācijas periods: 2017.11.21.- 2022.11.20.

Akreditācijas standarts: LVS EN ISO/IEC 17025:2005

Akreditācijas apliecības īpašnieks:

Daugavpils Universitātes aģentūra "Latvijas Hidroekoloģijas institūts" Jūras monitoringa nodaļa

Adrese: Voleru iela 4, Rīga, LV-1007

Akreditācijas sfēra:

jūras ūdens, saldūdens, jūras un saldūdens grunts paraugu ņemšana un to fizikāli ķīmiskā, hidrobioloģiskā un ekotoksikoloģiskā testēšana; augsnes un bioloģisko objektu fizikāli ķīmiskā testēšana; notekūdeņu un ķīmisko vielu ekotoksikoloģiskā testēšana

Objekts	Nosakāmie rādītāji	Inform. avots	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas Nr.	Metode	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums	Regl.
1	2	3	4	5	6	7
Jūras ūdens un saldūdens	Nitrītu slāpekļis		T-169-SH-1/3	1	Nitrītu slāpekļa satura noteikšana jūras ūdenī. LU HEI JMN 18.06.02.	
	Nitrātu slāpekļis		T-169-SH-2/3	2	Nitrātu slāpekļa satura noteikšana jūras ūdenī. LU HEI JMN 18.06.02.	
			ISO 13395: 1996	3	Ūdens kvalitāte – Spektrometriska nitrītu slāpekļa, nitrātu slāpekļa un to summārā satura noteikšana ar plūsmas analīzes metodi (CFA un FIA) ( <i>Water quality – Determination of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and the sum of both by flow analysis (CFA and FIA) and spectrometric detection.</i> )	

1	2	3	4	5	6	7
J Jūras ūdens un saldūdens	Amonija slāpekļis		T-169-SH-3/4	4	Amonija slāpekļa satura noteikšana jūras ūdenī. LU HEI JMN 30.11.05.	
	Kopējais slāpekļis		T-169-SH-4/3	5	Kopējā slāpekļa satura noteikšana jūras ūdenī. LU HEI JMN 03.04.01	
	Fosfātu fosfors		T-169-SH-5/3	6	Fosfātu fosfora satura noteikšana jūras ūdenī. LU HEI JMN 11.11.02.	
	Kopējais fosfors		T-169-SH-6/3	7	Kopējā fosfora satura noteikšana jūras ūdenī. LU HEI JMN 11.11.02.	
	Silikātu silīcijs		T-169-SH-7/4	8	Silikātu silīcija satura noteikšana jūras ūdenī. LU HEI JMN 30.11.05.	
	Izšķīdušais skābeklis		LVS EN 25813:2000	9	Ūdens kvalitāte – Izšķīdušā skābekļa noteikšana. – Jodometriskā metode.	
	pH		LVS EN ISO 10523:2012	10	Ūdens kvalitāte. pH noteikšana. (ISO 10523:2008)	
	Paraugu ņemšana pasūtītāja norādītajā vietā		LVS ISO 5667-9:1992	11	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 9. daļa: Norādījumi jūras ūdeņu paraugu ņemšanai.	
	Paraugu ņemšana pasūtītāja norādītajā vietā		T-169-HB-HL-Ņ/5	12	Hlorofila $\alpha$ ņemšanas metode (pēc HELCOM COMBINE Manual 1998) LHEI JMN 29.06.14.	
	Hlorofils $\alpha$		T-169-HB-HL/3	13	Hlorofila $\alpha$ satura noteikšanas metode (pēc HELCOM COMBINE Manual 1998) LU HEI JMN 29.06.14.	
	Paraugu ņemšana pasūtītāja norādītajā vietā		T-169-HB-FP-Ņ/3	14	Fitoplanktona ņemšanas metode (Pēc HELCOM COMBINE Manual 2014) LU HEI JMN 13.10.16.	
	Fitoplanktons		T-169-HB-FP/2	15	Fitoplanktona kvalitatīvās un kvantitatīvās noteikšanas metode (pēc HELCOM COMBINE Manual 2014) LHEI JMN 31.05.17.	
	Paraugu ņemšana pasūtītāja norādītajā vietā		T-169-HB-ZP-Ņ/1	16	Mezozooplanktona ņemšanas metode (pēc HELCOM COMBINE Manual 1998) LU HEI JMN 21.05.01.	
Mezozooplanktons		T-169-HB-ZP/1	17	Mezozooplanktona kvalitatīvās un kvantitatīvās noteikšanas metode (pēc HELCOM COMBINE Manual 1998) LU HEI JMN 14.05.01.		

1	2	3	4	5	6	7
Sedimenti, augsne un bioloģiskie paraugi		1	US EPA 7000B:2007		<p>Varian, Liesmas atomabsorbcijas analītiskās metodes, 1989 (Varian, Analytical Methods Flame Atomic Absorption Spectrometry, 1989) Paraugu sagatavošana: US EPA 3052:1996 Silikātu un organisko matricu sagraušana ar skābi, izmantojot mikroviļņus. Microwave assisted acid digestion of siliceous and organically based matrices.</p>	
		2	US EPA 7010:2007		<p>Varian, Analītiskās metodes, izmantojot grafitu kivetes atomizatoru, 1988) (Varian, Analytical Methods for Graphite Tube Atomizers, 1988.) Paraugu sagatavošana: US EPA 3052:1996 Silikātu un organisko matricu sagraušana ar skābi, izmantojot mikroviļņus. (Microwave assisted acid digestion of siliceous and organically based matrices.)</p>	
	Varš	1	19. lpp	18	Varš (Copper)	
	Cinks	1	73. lpp.	19	Cinks (Zinc)	
Sedimenti un augsne	Mangāns	1	38. lpp.	20	Mangāns (Manganese)	
	Niķelis	1	43. lpp.	21	Niķelis (Nickel)	
	Svins	1	46. lpp	22	Svins (Lead)	
	Kadmijs	1	15. lpp.	23	Kadmijs (Cadmium)	
	Dzelzs	1	23. lpp	24	Dzelzs (Iron)	
	Alumīnijs	1	17. lpp.	25	Alumīnijs (Aluminium)	
	Hroms	1	17. lpp.	26	Hroms (Chromium)	

1	2	3	4	5	6	7
Sedimenti un augsne	Dzīvsudrabs		US EPA 7471B:2007	27	Dzīvsudrabs cietos un pusciertos atkritumos (manuālā aukstā tvaika metode). (Mercury in solid or semisolid waste (manual cold- vapor technique)) Paraugu sagatavošana: US EPA 3052:1996 Silikātu un organisko matricu sagraušana ar skābi, izmantojot mikroviļņus. (Microwave assisted acid digestion of siliceous and organically based matrices.)	
Bioloģiskie paraugi	Dzīvsudrabs		US EPA 245.6:1991	28	Dzīvsudraba noteikšana audos ar aukstā tvaika atomu absorbcijas spektrometrijas metodi. (Determination of Mercury in tissues by cold vapor atomic absorption spectrometry)	
	Kadmijs	2	42. lpp	29	Kadmijs (Cadmium)	
	Svins	2	53. lpp	30	Svins (Lead)	
Jūras un saldūdens grunts	Paraugu ņemšana pasūtītāja norādītajā vietā		T-169-HB-ZB-Ņ/1	31	Mīksto grunšu makrozoobentosa ņemšanas metode (pēc HELCOM COMBINE Manual 1998) LU HEI JMN 14.05.01.	
	Makrozoobentoss		T-169-HB-ZB/1	32	Mīksto grunšu makrozoobentosa kvalitatīvās un kvantitatīvās noteikšanas metode (pēc HELCOM COMBINE Manual 1998) LU HEI JMN 14.05.01.	
Saldūdens, notekūdeņi, ķīmiskas vielas	Akūtais toksiskums		LVS EN ISO 6341:2013	33	Ūdens kvalitāte. Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea) kustību inhibēšanas noteikšana. Akūtā toksiskuma tests	