

## TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 11/2142

Datums: 17.11.2011

**Klients:**

Valkas novada dome, Viļciema pagasta pārvalde

Adrese: „Dālderī”, Viļciema pagasts, Valkas novads, LV-4733  
Telefons: 29477852  
Fakss:

**Objekts:**

Viļciema NAI BIO-100

**Paraugu ņemšanas mērķis:** kvalitātes kontrole.  
**Paraugu ņemšanas plāns:** saskaņā ar līgumu Nr. 4-1/90/11.

### Informācija par testēšanas paraugu:

Saņemšanas datums	Ņemšanas datums, laiks	Parauga veids	Ņemšanas vieta	Tilpums / trauka veids	Lab. ident. Nr.
09.11.2011	08.11.2011; 13:00	Notekūdens	Pēc attīrīšanas (biol., dtkī), izplūde Viļā	2 l/ plastmasas	11/6050

Paraugu ņemšana:

ņemšanas metodika LVS ISO 5667-10:2000;  
atbildīgais par paraugu ņemšanu: LVĢMC Laboratorijas ekoloģis Z. Kizule, piedaloties NAI operatoram F. Bošam;  
sadzīves un ražošanas notekūdeņu paraugošanas protokols Nr. 11/1273;

**Paraugus transportēts:** aukstuma kastē;  
**Paraugus piegādāts:** Laboratorijas traukos;  
**Parauga konservēšana:** nav.

### Testēšanas rezultāti:

Ņemšanas vieta	Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību <sup>1</sup>	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Pēc attīrīšanas (biol., dtkī), izplūde Viļā	Amonija slāpekļi, mg N/l	1.61 ± 0.08	LVS EN ISO 11732:2005	10.11.2011
	Biokīmiskais skābekļa patēriņš (BSP <sub>5</sub> ), mgO <sub>2</sub> /l	7.5	LVS EN 1899-2:1998	09.-14.11.2011
	Fosforu fosfors, mg P/l	3.5 ± 0.2	LVS EN ISO 6878:2005, 4. nod.	09.11.2011
	Kopējais fosfors, mg P/l	4.0 ± 0.3	LVS EN ISO 6878:2005, 7. nod.	10.11.2011
	Kopējais slāpekļi, mg N/l	40 ± 2	LVS EN ISO 11905-1:1998	15.11.2011
	Nitrātu slāpekļi, mg N/l	36 ± 2	LVS EN ISO 13395:2004	10.11.2011
	Suspendētas vielas, mg/l	12 ± 1	LVS EN 872:2005	09.11.2011
	Kīmiskais skābekļa patēriņš, mg/l	47 ± 6	LVS ISO 6060:1989	09.11.2011

Piezīmes:

1. Suspendēto vielu noteikšanai izmantoti Frisennette APS stiklšķiedras filtri GA;
2. Biokīmiskā skābekļa patēriņa (BSP<sub>5</sub>) rezultāts pārsniedz metodes augšējo noteikšanas robežu;
3. Parauga aļģes.

### Informācija par testēšanas metodikām:

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	Metodes detektēšanas robeža (MDL)
Biokīmiskais skābekļa patēriņš (BSP <sub>5</sub> )	LVS EN 1899-2:1998	Elektrokīmiskās zondes metode neatšķaidītiem paraugiem	0.6 mg/l
Kīmiskais skābekļa patēriņš	LVS ISO 6060:1989	Titrimetrija	7.2 mg/l
Suspendētas vielas	LVS EN 872:2005	Gravimetrija, filtrēšana caur stikla šķiedras filtru	0.6 mg/l
Amonija slāpekļi	LVS EN ISO 11732:2005	Spektrofotometrija, nepārtrauktas plūsmas indofenola metode	0.01 mg N/l
Nitrātu slāpekļi	LVS EN ISO 13395:2004	Nitrātionus reducējot metāliskā kadmija klātbūtnē līdz nitrītiem, spektrofotometrija	0.025 mg N/l

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	Metodes detektēšanas robeža (MDL)
Fosfātu fosfors	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod.	Spektrofotometrija, amonija molibdāta metode	0.00078 mg P/l
Kopējais slāpeklis	LVS EN ISO 11905-1:1998	Mineralizēšana ar persulfātu, nepārtrauktas plūsmas indofenola metode	0.02 mg N/l
Kopējais fosfors	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.	Spektrofotometrija, molibdāta metode pēc parauga oksidēšanas ar peroksīdisulfātu	0.0014 mg P/l

**Bez LVGMC Laboratorijas rakstiskas atļaujas nav atļauta testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā.**

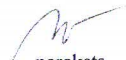
**Vecākais analītiķis:**  
(amats)

**I. Vjakse**  
vārds, uzvārds

  
paraksts

**KVS vadītāja:**  
(amats)

**M. Vaivada**  
vārds, uzvārds

  
paraksts

<sup>1</sup> Rezultāti, kas mazāki par metodes detektēšanas robežu (MDL), uzdoti kā MDL vērtība ar zīmi „<”. Rezultāta nenoteiktība tiek uzdota tad, ja rezultāts ir lielāks vai vienāds ar kvantitatīvi nosakāmo koncentrāciju (QL). Uzdotā nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina apmēram 95% ticamības līmeni. Ar nenoteiktību novērtējumu var iepazīties Laboratorijā Ošu ielā 5, Jūrmalā.



**Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības  
un vides zinātniskais institūts "BIOR"**

Diagnostikas centrs

Leļupes iela 3, Rīga, LV – 1076, tālr. +371 67620526, +371 67808972,  
fakss +371 67620434, e-pasts: bior@bior.gov.lv**Vidzemes reģionālā laboratorija**Raiņa iela 19, Valmiera, LV-4201, tālr. +371 64207371  
fakss +371 64207311, e-pasts: valmiera@bior.gov.lv**Testēšanas pārskats Nr. V1/4037.1 - 2011**

PASŪTĪTĀJS:

Organizācija **Valkas novada pašvaldība, Vijciema pagasta pārvalde**Adrese: **Semināra iela 9, Valka**Reģ.Nr.: **90009114839**

Testējamā parauga identifikācija:

**Dzeramais ūdens**Parauga apraksts: **0,5 l sterilā plastmasas traukā un 1,5 l plastmasas traukā. Testēšanas rezultātus uzrādīt bez nenoteiktības.**Īpašnieks: **Valkas novada pašvaldība, Vijciema pagasta pārvalde, Semināra iela 9, Valka**

Informācija par paraugu ņemšanu (saskaņā ar pavadrakstu):

ņemšanas plāns un procedūra..... Informācijas nav

parauga ņemšanas metode..... LVS ISO 5667 - 5 : 2007; LVS EN ISO 19458 : 2006 p. 4.4.1.

parauga ņemšanas vieta, laiks... No krāna, pēc atdzelžošanas, Vijciema pagasts, 28.09.2011. plkst. 12.40

parauga noņēmējs..... Vidzemes reģionālā laboratorija, Raiņa iela 19, Valmiera, Ojārs Lāma, 64207370

papildinformācija..... Līgums Nr. VAL-2010-94. Nepieciešams atzinums par testēšanas rezultātiem

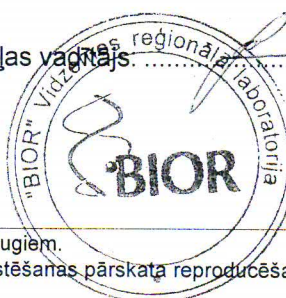
Paraugs pieņemts: **28.09.2011 14:46**Testēšana uzsākta: **28.09.2011**Testēšana pabeigta: **29.09.2011****Testēšanas rezultāti, metodes un nepieciešamā papildinformācija**

Nosakāmais rādītājs	Metode	Izmeklēšanas rezultāti
pH	LVS ISO 10523 : 2009	7,8 (pie t° 20,1°C)
Kopējā dzelzs	LVS ISO 6332 : 2000	0,03 mg/l
Elektrovadītspēja	LVS EN 27888 :1993	553 µS/cm (pie t° 20°C)
Krāsainība	LVS EN ISO 7887 : 1994	< 5 mg/l Pt
Dulķainība	GOST 3351-74 p.5	< 0,6 mg/l (< 1,0 NTU)
Garša	*GOST 3351-74 p.3	nav
Smarža	*GOST 3351-74 p.2	nav
Amonija joni	LVS ISO 7150/1:1984	0,04 mg/l
Escherichia coli	LVS EN ISO 9308-1:2006+AC:2009 0 KVV/ 100 ml	
Koliformu baktērijas	LVS EN ISO 9308-1:2006+AC:2009 0 KVV/ 100 ml	

Speciālās piezīmes: **Termosomā t° + 4,4°C.**Testēšanas pārskata sastādīšanas datums: **30.09.2011**

Nodaļas vadītājs

Ojārs Lāma



Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētajiem testēšanas paraugiem.

Bez testēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas nav pieļaujama testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā.

\* Neietilpst LATAK akreditācijas sfērā.

**Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības  
un vides zinātniskais institūts "BIOR"**

Diagnosticas centrs

Leļupes iela 3, Rīga, LV – 1076, tālr. +371 67620526, +371 67808972,

Fakss +371 67620434, e-pasts: [bior@bior.gov.lv](mailto:bior@bior.gov.lv)**Vidzemes reģionālā laboratorija**

Raiņa iela 19, Valmiera, LV-4201, tālr. + 371 64207371

fakss +371 64207311, e-pasts: [valmiera@bior.gov.lv](mailto:valmiera@bior.gov.lv)**Atzinums par testēšanas rezultātiem Nr. 49/697 - 2011****Parauga identifikācija: Dzeramais ūdens – 1,5 l plastmasas traukā (ķīmiskiem izmeklējumiem);  
0,5 l sterilā plastmasas traukā (mikrobioloģiskiem izmeklējumiem)****Testēšanas pārskats: Nr.V.1/4037.1-2011**

Rādītājs	Testēšanas rezultāts	Normatīvais rādītājs	Atzinums	Normatīvais dokuments
Koliformas	0 KVV/100 ml	0/100 ml	Atbilst	LR Ministru kabineta 2003.gada 29.aprīļa noteikumi Nr.235 "Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība"
E. coli	0 KVV/100 ml	0/100 ml	Atbilst	
pH	7,8	6,5 - 9,5	Atbilst	
Dzelzs	0,03 mg/l	0,4 mg/l	Atbilst	
Elektrovadītspēja (20° C)	553 µS/cm	2500 µS/cm	Atbilst	
Krāsa	< 5 mg/l Pt	Pieņemama patērē ājiem un bez būtiskām izmaiņām	Atbilst	
Duļķainība	< 0,6 mg/l (< 1,0 NTU)	3,0 NTU	Atbilst	
Smarža	nav	Pieņemama patērētājiem un bez būtiskām izmaiņām	Atbilst	
Garša	nav	Pieņemama patērētājiem un bez būtiskām izmaiņām	Atbilst	
Amonijs	0,04 mg/l	0,50 mg/l	Atbilst	

**Datums:**

30.09.2011.

Laboratorijas vadītāja: Anita Škuta /

Nodaļas vadītājs : Ojārs Lāma /

*Atzinums nav derīgs bez atbilstošā testēšanas pārskata. Atzinums attiecas uz iesūtīto paraugu.*