

## TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 11/1606

Datums: 16.09.2011

**Klients:** Pūres un Jaunsātu pagasta pārvalde

Adrese: "Vārpas", Pūre, Pūres pagasts, Tukuma novads, LV-3124

Telefons: 29249364

Fakss: 63181262

**Objekts:** Dzintara ciemata Viljetes NAI BIO-70

**Paraugu ņemšanas mērķis:** kvalitātes kontrole.

**Paraugu ņemšanas plāns:** saskaņā ar līgumu Nr. 4-1/396/09.

### Informācija par testēšanas paraugu:

Saņemšanas datums	Ņemšanas datums, laiks	Parauga veids	Ņemšanas vieta	Tilpums / trauka veids	Lab. ident. Nr.
06.09.2011	06.09.2011; 13:25	Noteikūdens	Pirms attīrīšanas	1 l/ plastmasas	11/4343
06.09.2011	06.09.2011; 13:30	Noteikūdens	Pēc attīrīšanas, izplūde Pūrē	2 l/ plastmasas	11/4344

Paraugu ņemšana: ņemšanas metodika LVS ISO 5667-10:2000;  
atbildīgais par paraugu ņemšanu: LVĢMC Laboratorijas hidroloģijas tehniķis U. Millers;  
sadzīves un ražošanas noteikūdeņu paraugošanas protokols Nr. 11/916;

Paraugs transportēts: aukstuma kastē;

Paraugs 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
Pirms attīrīšanas	Amonija slāpekļis, mg N/l	5.1 ± 0.3	LVS EN ISO 11732:2005	08.09.2011
	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP <sub>5</sub> ), mgO <sub>2</sub> /l	8.7	LVS EN 1899-2:1998	07.-12.09.2011
	Fosfātu fosfors, mg P/l	0.59 ± 0.003	LVS EN ISO 6878:2005, 4. nod.	07.09.2011
	Suspendētās vielas, mg/l	9.0 ± 2.7	LVS EN 872:2005	07.09.2011
	Ķīmiskais skābekļa patēriņš, mg/l	44 ± 6	LVS ISO 6060:1989	07.09.2011
Pēc attīrīšanas, izplūde Pūrē	Amonija slāpekļis, mg N/l	7.8 ± 0.4 ✓	LVS EN ISO 11732:2005	08.09.2011
	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP <sub>5</sub> ), mgO <sub>2</sub> /l	8.4 ✓	LVS EN 1899-2:1998	07.-12.09.2011
	Fosfātu fosfors, mg P/l	0.52 ± 0.03 ✓	LVS EN ISO 6878:2005, 4. nod.	07.09.2011
	Kopējais fosfors, mg P/l	0.72 ± 0.05 ✓	LVS EN ISO 6878:2005, 7. nod.	09.09.2011
	Kopējais slāpekļis, mg N/l	15.1 ± 0.8 ✓	LVS EN ISO 11905-1:1998	12.09.2011
	Nitrātu slāpekļis, mg N/l	4.7 ± 0.2 ✓	LVS EN ISO 13395:2004	07.09.2011
	Nitrītu slāpekļis, mg N/l	0.27 ± 0.02 ✓	LVS ISO 6777:1984	07.09.2011
	Suspendētās vielas, mg/l	5.4 ± 1.6 ✓	LVS EN 872:2005	07.09.2011
	Ķīmiskais skābekļa patēriņš, mg/l	36 ± 5 ✓	LVS ISO 6060:1989	07.09.2011

Piezīmes:

1. Suspendēto vielu noteikšanai izmantoti Frisenette ApS stiklašķiedras filtri GA;
2. Bioķīmiskā skābekļa patēriņa (BSP<sub>5</sub>) rezultāts abiem paraugiem pārsniedz metodes augšējo noteikšanas robežu.

**Informācija par testēšanas metodikām:**

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	Metodes detektēšanas robeža (MDL)
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP <sub>5</sub> )	LVS EN 1899-2:1998	Elektroķīmiskās zondes metode neatšķaidītiem paraugiem	0.6 mg/l
Ķīmiskais skābekļa patēriņš	LVS ISO 6060:1989	Titrimetrija	7.2 mg/l
Suspendētās vielas	LVS EN 872:2005	Gravimetrija, filtrēšana caur stikla šķiedras filtru	0.6 mg/l
Amonija slāpeklis	LVS EN ISO 11732:2005	Spektrofotometrija, nepārtrauktas plūsmas indofenola metode	0.01 mg N/l
Nitrātu slāpeklis	LVS EN ISO 13395:2004	Nitrātjonus reducējot metāliskā kadmija klātbūtnē līdz nitrītiem, spektrofotometrija	0.025 mg N/l
Nitrītu slāpeklis	LVS ISO 6777:1984	Spektrofotometrija	0.00013 mg N/l
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 peroksidisulfātu	0.0014 mg P/l

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


**Vecākais analītiķis:**  
(amats)

**I. Vjakse**  
vārds, uzvārds

  
paraksts

**Laboratorijas 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.