

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 11/1401

Datums: 18.08.2011

Klients: Vijciema pagasta pārvalde
Adrese: „Dālderī”, Vijciema pagasts, Valkas novads, LV-4733
Telefons: 29477852 Fakss:
Objekts: Vijciema 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.
10.08.2011	09.08.2011; 13:05	Notekūdens	Pirms attīrīšanas	1 l/ plastmasas	11/3734
10.08.2011	09.08.2011; 13:10	Notekūdens	Pēc attīrīšanas (biol., dīķi), izplūde Vijā	2 l/ plastmasas	11/3735

Paraugu ņemšana: ņemšanas metodika LVS ISO 5667-10:2000;
atbildīgais par paraugu ņemšanu: LVĢMC Laboratorijas ekoloģis Z. Ķizule;
sadzīves un ražošanas notekūdeņu paraugošanas protokols Nr. 11/770;
Paraugu transportēts: aukstuma kastē;
Paraugu piegādāts: Laboratorijas traukos;
Parauga konservēšana: nav.

Testēšanas rezultāti:

Ņemšanas vieta	Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību ¹	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Pirms attīrīšanas	Amonija slāpekļis, mg N/l	96 ± 9	LVS ISO 5664:2004	10.08.2011
	Amonjaka slāpekļis, mg/l	1.6 ± 0.1	Aprēķini saskaņā ar Лурье Ю. Химич.анал.произв.сточ.вод. – 1974.г. – 70.стр.	10.08.2011
	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP ₅), mgO ₂ /l	390 ± 60	DIN EN 1899-2, H55:1998	10. -15.08.2011
	Fosfātu fosfors, mg P/l	9.7 ± 0.5	LVS EN ISO 6878:2005, 4. nod.	10.08.2011
	Kopējais fosfors, mg P/l	14 ± 1	LVS EN ISO 6878:2005, 7. nod.	11.08.2011
	Kopējais slāpekļis, mg N/l	117 ± 6	LVS EN ISO 11905-1:1998	15.08.2011
	Nitrātu slāpekļis, mg N/l	0.06	LVS EN ISO 13395:2004	10.08.2011
	Nitrītu slāpekļis, mg N/l	<0.00013	LVS ISO 6777:1984	10.08.2011
	Suspendētās vielas, mg/l	200 ± 20	LVS EN 872:2005	10.08.2011
	pH	7.63 ± 0.06	LVS ISO 10523:2009	10.08.2011
Pēc attīrīšanas (biol., dīķi), izplūde Vijā	Ķīmiskais skābekļa patēriņš, mg/l	560 ± 70	LVS ISO 6060:1989	10.08.2011
	Amonija slāpekļis, mg N/l	9.0 ± 0.5	LVS EN ISO 11732:2005	15.08.2011
	Amonjaka slāpekļis, mg/l	0.46 ± 0.09	Aprēķini saskaņā ar Лурье Ю. Химич.анал.произв.сточ.вод. – 1974.г. – 70.стр.	15.08.2011
	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP ₅), mgO ₂ /l	8.6	LVS EN 1899-2:1998	10. -15.08.2011
	Fosfātu fosfors, mg P/l	3.3 ± 0.2	LVS EN ISO 6878:2005, 4. nod.	10.08.2011
	Kopējais fosfors, mg P/l	3.9 ± 0.3	LVS EN ISO 6878:2005, 7. nod.	11.08.2011

Nemšanas vieta	Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību ¹	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Pēc attīrīšanas (biol., dīķi), izplūde Vijā	Kopējais slāpeklis, mg N/l	12.0 ± 0.6	LVS EN ISO 11905-1:1998	15.08.2011
	Nitrātu slāpeklis, mg N/l	2.2 ± 0.1	LVS EN ISO 13395:2004	10.08.2011
	Nitrītu slāpeklis, mg N/l	0.25 ± 0.02	LVS ISO 6777:1984	10.08.2011
	Suspendētās vielas, mg/l	8.8 ± 2.6	LVS EN 872:2005	10.08.2011
	pH	7.82 ± 0.06	LVS ISO 10523:2009	10.08.2011
	Ķīmiskais skābekļa patēriņš, mg/l	30 ± 4	LVS ISO 6060:1989	10.08.2011

Piezīmes:

1. Suspendēto vielu noteikšanai izmantoti Frisenette ApS stiklašķiedras filtri GA;
2. Amonjaka slāpekļa aprēķinos paraugam (pirms attīrīšanas) tiek izmantots pH=7.63 un t°=25 °C, paraugam (pēc attīrīšanas) pH=7.82 un t°=25 °C.

Informācija par testēšanas metodikām:

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	Metodes detektēšanas robeža (MDL)
Amonija slāpeklis	LVS EN ISO 11732:2005	Spektrofotometrija, nepārtrauktas plūsmas indofenola metode	0.01 mg N/l
Amonija slāpeklis	LVS ISO 5664:2004	Amonija jonu pārdestilēšana, titrimetrija	0.50 mg N/l
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP ₅)	LVS EN 1899-2:1998	Elektroķīmiskās zondes metode neatšķaidītiem paraugiem	0.6 mg/l
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP ₅)	DIN EN 1899-2, H55:1998	Spiediena mērījumi	3.4 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
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 peroksidsulfātu	0.0014 mg P/l
pH	LVS ISO 10523:2009	Elektrometrija	
Amonjaka slāpeklis	Aprēķini saskaņā ar Лурье Ю. Химич.анал.произв.сточ.вод. – 1974.г. – 70.стр.*		

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

Vecākais analītiķis:
(amats)

I. Vjakse
vārds, uzvārds


paraksts

Vadošais analītiķis:
(amats)

U. Fogle
vārds, uzvārds

paraksts



¹ 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.