

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 11/1581

Datums: 12.09.2011

Klients: Lizuma pagasta pārvalde
Adrese: "Akācijas", Lizuma pagasts, Gulbenes novads, LV-4425
Telefons: 26404123 Fakss:
Objekts: Lizuma NAI

Paraugu ņemšanas mērķis: kvalitātes kontrole;
Paraugu ņemšanas plāns: saskaņā ar līgumu Nr. 4-1/233/11.

Informācija par testēšanas paraugu:

Saņemšanas datums	Ņemšanas datums, laiks	Parauga veids	Ņemšanas vieta	Tilpums / trauka veids	Lab. ident. Nr.
31.08.2011	30.08.2011; 11:15	Noteikums	Pirms attīrīšanas	1 l/ plastmasas	11/4271
31.08.2011	30.08.2011; 11:20	Noteikums	Pēc bioloģiskās attīrīšanas, izplūde Kaulupītē → Gosupē	2 l/ plastmasas	11/4272

Paraugu ņemšana: ņemšanas metodika LVS ISO 5667-10:2000;
atbildīgais par paraugu ņemšanu: LVGMC Laboratorijas ekoloģis Z. Ķizule, piedaloties NAI operatoram J. Lapkovskim;
sadzīves un ražošanas noteikumu paraugšanas protokols Nr. 11/891;
Paraugs transportēts: aukstuma kastē;
Paraugs 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 slāpeklis, mg N/l	39 ± 4	LVS ISO 5664:2004	01.09.2011
	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP ₅), mgO ₂ /l	2000 ± 300	LVS EN 1899-1:1998	01.-06.09.2011
	Kopējais fosfors, mg P/l	19 ± 1	LVS EN ISO 6878:2005, 7. nod.	31.08.2011
	Kopējais slāpeklis, mg N/l	100 ± 5	LVS EN ISO 11905-1:1998	01.09.2011
	Nitrātu slāpeklis, mg N/l	0.04	LVS EN ISO 13395:2004	01.09.2011
	Suspendētās vielas, mg/l	530 ± 60	LVS EN 872:2005	01.09.2011
	Ķīmiskais skābekļa patēriņš, mg/l	3300 ± 400	LVS ISO 6060:1989	01.09.2011
Pēc bioloģiskās attīrīšanas, izplūde Kaulupītē → Gosupē	Amonija slāpeklis, mg N/l	18 ± 2	LVS ISO 5664:2004	01.09.2011
	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP ₅), mgO ₂ /l	70 ± 9	LVS EN 1899-1:1998	01.-06.09.2011
	Kopējais fosfors, mg P/l	4.2 ± 0.3	LVS EN ISO 6878:2005, 7. nod.	31.08.2011
	Kopējais slāpeklis, mg N/l	32 ± 2	LVS EN ISO 11905-1:1998	01.09.2011
	Nitrātu slāpeklis, mg N/l	0.06	LVS EN ISO 13395:2004	31.08.2011
	Suspendētās vielas, mg/l	56 ± 7	LVS EN 872:2005	01.09.2011
	Ķīmiskais skābekļa patēriņš, mg/l	220 ± 30	LVS ISO 6060:1989	01.09.2011

Piezīmes:
Suspendēto vielu noteikšanai izmantoti Frisenette ApS stiklašķiedras filtri GA.

Informācija par testēšanas metodikām:

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	Metodes detektēšanas robeža (MDL)
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP ₅)	LVS EN 1899-1:1998	Elektroķīmiskās zondes metode	2.1 mg/l
Amonija slāpeklis	LVS ISO 5664:2004	Amonija jonu pārdestilēšana, titrimetrija	0.50 mg N/l
Nitrātu slāpeklis	LVS EN ISO 13395:2004	Nitrātjonu reducējot metāliskā kadmija klātbūtnē līdz nitrītiem, spektrofotometrija	0.025 mg N/l

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	Metodes detektēšanas robeža (MDL)
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
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

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

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.