



VSIA Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs
LABORATORIJA

Adrese: Ošu iela 5, Jūrmala, LV-2015; telefons: 67751409; fakss: 67764162
e-pasts: laboratorija@lvgmc.lv



TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 15A01251

Klients: Latvijas Lauksaimniecības universitāte

Adrese: Lielā iela 2, Jelgava, LV-3001

Telefons: ; Fakss: ; E-Pasts:

Objekts: LLU BIO NAI

Parauga ņemšanas mērķis: kvalitātes kontrole

Parauga ņemšanas plāns: saskaņā ar B kategorijas atļaujas prasībām

Datums: 25.06.2015

Informācija par testēšanas paraugu:

Saņemšanas datums	Nemšanas datums, laiks	Parauga veids	Klienta parauga identifikācija	Tilpums/ masa/ trauka veids	Lab. ident. Nr.
09.06.2015	08.06.2015; 12:00	notekūdens	pirms attīrīšanas	1 l /plastmasas pudele	15A01251-001
09.06.2015	08.06.2015; 12:05	notekūdens	pēc attīrīšanas, (biol.), izplūde Lielupē	2 l /plastmasas pudele	15A01251-002

Paraugu ņemšana un lauka mērījumi: atbildīgais par paraugu ņemšanu: LVGMC Laboratorijas ekoloģis E.Ivanovskis
protokola numurs Nr.: 15/896
ņemšanas metodika: LVS ISO 5667-10:2000

Paraugs transportēts: aukstuma kastē

Paraugs piegādāts: Laboratorijas traukos

Parauga konservēšana: nav

Piezīmes:

Testēšanas rezultāti: pirms attīrīšanas

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija slāpeklis (N/NH ₄), mg N/l	48 ± 4	LVS ISO 5664:2004/NAC:2007	09.06.2015-09.06.2015
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5), mgO ₂ /l	400 ± 70	DIN EN 1899-2, H55:1998	09.06.2015-14.06.2015
Fosfātu fosfors (P/PO ₄), mg P/l	7.5 ± 0.3	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod	09.06.2015-09.06.2015
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP), mg/l	620 ± 90	LVS ISO 6060:1989	09.06.2015-09.06.2015
Nitrātu slāpeklis (N/NO ₃), mg N/l	0.185 ± 0.022	LVS EN ISO 13395:2004	09.06.2015-09.06.2015
Nitrītu slāpeklis (N/NO ₂), mg N/l	<0.00013	LVS ISO 6777:1984	09.06.2015-09.06.2015
Suspendētās vielas, mg/l	370 ± 50	LVS EN 872:2005	09.06.2015-09.06.2015

Testēšanas rezultāti: pēc attīrīšanas, (biol.), izplūde Lielupē

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija slāpeklis (N/NH ₄), mg N/l	14.7 ± 1.2	LVS ISO 5664:2004/NAC:2007	09.06.2015-09.06.2015

Testēšanas rezultāti: pēc attīrīšanas, (biol.), izplūde Lielupē

Nosākamais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5), mgO2/l	22 ± 4	DIN EN 1899-2, H55:1998	09.06.2015-14.06.2015
Fosfātu fosfors (P/PO4), mg P/l	1.02 ± 0.04	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod	09.06.2015-09.06.2015
Kopējais fosfors (Pkop), mg P/l	2.6 ± 0.3	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.	11.06.2015-11.06.2015
Kopējais slāpeklis (Nkop), mg N/l	23.2 ± 2.8	LVS EN ISO 11905-1:1998	10.06.2015-10.06.2015
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP), mg/l	90 ± 14	LVS ISO 6060:1989	09.06.2015-09.06.2015
Nitrātu slāpeklis (N/NO3), mg N/l	0.192 ± 0.023	LVS EN ISO 13395:2004	09.06.2015-09.06.2015
Nitrītu slāpeklis (N/NO2), mg N/l	0.113 ± 0.011	LVS ISO 6777:1984	09.06.2015-09.06.2015
Suspendētās vielas, mg/l	78 ± 10	LVS EN 872:2005	09.06.2015-09.06.2015

Informācija par testēšanas metodikām:

Nosākamais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Amonija slāpeklis (N/NH4)	LVS ISO 5664:2004/NAC:2007	Destilācija, titrimetrija	0.50 mg N/l	1.7 mg N/l
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5)	DIN EN 1899-2, H55:1998	Spiediena mērījumi	3.4 mgO2/l	6.0 mgO2/l
Fosfātu fosfors (P/PO4)	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod	Spektrofotometrija, amonija molibdāta metode	0.0008 mg P/l	0.0027 mg P/l
Kopējais fosfors (Pkop)	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.	Mineralizācija ar persulfātu, spektrofotometrija, amonija molibdāta metode	0.0014 mg P/l	0.0043 mg P/l
Kopējais slāpeklis (Nkop)	LVS EN ISO 11905-1:1998	Mineralizācija ar persulfātu, segmentētas plūsmas spektrofotometrija, Cd kolonnas metode	0.02 mg N/l	0.06 mg N/l
Nitrātu slāpeklis (N/NO3)	LVS EN ISO 13395:2004	Segmentētas plūsmas spektrofotometrija, Cd kolonnas metode	0.020 mg N/l	0.078 mg N/l
Nitrītu slāpeklis (N/NO2)	LVS ISO 6777:1984	Spektrofotometrija	0.00013 mg N/l	0.00050 mg N/l
Suspendētās vielas	LVS EN 872:2005	Gravimetrija	0.6 mg/l	2.1 mg/l
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP)	LVS ISO 6060:1989	Titrimetrija	7 mg/l	25 mg/l

Piezīmes:

1. Lietotie saīsinājumi:

MDL - metodes detektēšanas robeža;

QL - kvantitatīvi nosakāmā koncentrācija

2. Rezultāti, kas mazāki par MDL, uzdoti ar zīmi „<”. Rezultāta nenoteiktība tiek uzdots tad, ja rezultāts ir lielāks vai vienāds ar QL. Uzdotā nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina apmēram 95% ticamības līmeni. Nenoteiktību novērtējumu var saņemt, nosūtot pieprasījumu uz e-pastu: laboratorija@lvgmc.lv;

3. Neakreditētās metodikas atzīmētas ar „*”.

4. Elastīgās sfēras metodikas atzīmētas ar „e”

5. Suspendēto vielu noteikšanai izmantoti Frisenette ApS stiklašķiedras filtri GA, poru izmērs 1.6 μm

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrēto testēšanas paraugu.

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

Testēšanas pārskats sagatavots elektroniski un derīgs bez paraksta