

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 11/1584

Datums: 12.09.2011

Klients: Gulbenes novada Litenes pagasta pārvalde
Adrese: „Pagastnams-1”, Litene, Litenes pagasts, Gulbenes novads, LV-4405
Telefons: Fakss:
Objekts: Litenes NAI BIO-400

Paraugu ņemšanas mērķis: kvalitātes kontrole;
Paraugu ņemšanas plāns: saskaņā ar līgumu Nr. 4-1/424/09.

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; 13:40	Noteikums	Pēc attīrīšanas (biol., dīķi), izplūde Pededzē	2 l/ plastmasas	11/4276

Paraugu ņemšana: ņemšanas metodika LVS ISO 5667-10:2000;
atbildīgais par paraugu ņemšanu: LVĢMC Laboratorijas ekoloģis Z. Ķizule, piedaloties
komunālās saimniecības apkalpotājam A. Loginam;
sadzīves un ražošanas noteikumu paraugšanas protokols Nr. 11/894;
Paraugs transportēts: aukstuma kastē;
Paraugs piegādāts: Laboratorijas traukos;
Parauga konservēšana: nav;
Piezīmes: paraugs zaļā krāsā.

MK not Nr 31
2002.g. 22. jan.

Testēšanas rezultāti:

Ņemšanas vieta	Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību ¹	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Pēc attīrīšanas (biol., dīķi), izplūde Pededzē	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP ₅), mgO ₂ /l	12 ± 2	LVS EN 1899-1:1998	01.-06.09.2011
	Kopējais fosfors, mg P/l	4.3 ± 0.3	LVS EN ISO 6878:2005, 7. nod.	31.08.2011
	Kopējais slāpeklis, mg N/l	28 ± 1	LVS EN ISO 11905-1:1998	01.09.2011
	Suspendētās vielas, mg/l	36 ± 4	LVS EN 872:2005	01.09.2011
	Ķīmiskais skābekļa patēriņš, mg/l	105 ± 14	LVS ISO 6060:1989	01.09.2011

Piezīmes:

- Suspendēto vielu noteikšanai izmantoti Frisenette ApS stiklašķiedras filtri GA;
- Paraugā alģes.

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
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
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

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 11/943

Datums: 16.06.2011

Klients: Gulbenes novada Litenes pagasta pārvalde
Adrese: „Pagastnams-1”, Litene, Litenes pagasts, Gulbenes novads, LV-4405
Telefons: Fakss:
Objekts: Litenes NAI BIO-400

Paraugu ņemšanas mērķis: kvalitātes kontrole;
Paraugu ņemšanas plāns: saskaņā ar līgumu Nr. 4-1/424/09.

Informācija par testēšanas paraugu:

Saņemšanas datums	Nemšanas datums, laiks	Parauga veids	Nemšanas vieta	Tilpums / trauka veids	Lab. ident. Nr.
08.06.2011	07.06.2011; 13:00	Notekūdēns	Pirms attīrīšanas	1 l/ plastmasas	11/2193
08.06.2011	07.06.2011; 13:05	Notekūdēns	Pēc attīrīšanas (biol., dīķi), izplūde Pededzē	2 l/ plastmasas	11/2194

Paraugu ņemšana: ņemšanas metodika LVS ISO 5667-10:2000;
atbildīgais par paraugu ņemšanu: LVGMC Laboratorijas ekoloģis Z. Ķizule;
sadzīves un ražošanas notekūdeņu paraugu ņemšanas protokols Nr. 11/522;
Paraugs transportēts: aukstuma kastē;
Paraugs piegādāts: Laboratorijas traukos;
Parauga konservēšana: nav.

Testēšanas rezultāti:

Nemšanas vieta	Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību ¹	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Pirms attīrīšanas	Amonija slāpeklis, mg N/l	33 ± 3	LVS ISO 5664:2004	09.06.2011
	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP ₅), mgO ₂ /l	76 ± 11	DIN EN 1899-2, H55:1998	08. -13.06.2011
	Kopējais fosfors, mg P/l	4.3 ± 0.3	LVS EN ISO 6878:2005, 7. nod.	10.06.2011
	Kopējais slāpeklis, mg N/l	40 ± 2	LVS EN ISO 11905-1:1998	10.06.2011
	Nitrātu slāpeklis, mg N/l	<0.025	LVS EN ISO 13395:2004	09.06.2011
	Suspendētās vielas, mg/l	26 ± 3	LVS EN 872:2005	09.06.2011
Pēc attīrīšanas (biol., dīķi), izplūde Pededzē	Ķīmiskais skābekļa patēriņš, mg/l	93 ± 12	LVS ISO 6060:1989	08.06.2011
	Amonija slāpeklis, mg N/l	8.0 ± 0.4	LVS EN ISO 11732:2005	09.06.2011
	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP ₅), mgO ₂ /l	4.3 ± 0.9	LVS EN 1899-2:1998	08. -13.06.2011
	Kopējais fosfors, mg P/l	0.95 ± 0.07	LVS EN ISO 6878:2005, 7. nod.	10.06.2011
	Kopējais slāpeklis, mg N/l	9.2 ± 0.5	LVS EN ISO 11905-1:1998	10.06.2011
	Nitrātu slāpeklis, mg N/l	<0.025	LVS EN ISO 13395:2004	09.06.2011
	Suspendētās vielas, mg/l	5.6 ± 1.7	LVS EN 872:2005	09.06.2011
	Ķīmiskais skābekļa patēriņš, mg/l	25 ± 3	LVS ISO 6060:1989	08.06.2011

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

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 11/373

Datums: 23.03.2011

Klients: Litenes pagasta pārvalde
Adrese: „Pagastnams-1”, Litene, Litenes pagasts, Gulbenes novads, LV-4405
Telefons: 29459277 Fakss:

Objekts: Litenes NAI BIO-400

Paraugu ņemšanas mērķis: kvalitātes kontrole;
Paraugu ņemšanas plāns: saskaņā ar līgumu Nr. 4-1/424/09.

Informācija par testēšanas paraugu:

Saņemšanas datums	Ņemšanas datums, laiks	Parauga veids	Ņemšanas vieta	Tilpums / trauka veids	Lab. ident. Nr.
16.03.2011	15.03.2011; 12:40	Notekūdens	Pēc attīrīšanas (biol., dīķi), izplūde Pededzē	2 l/ plastmasas	11/867

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. 11/138;

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
Pēc attīrīšanas (biol., dīķi), izplūde Pededzē	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP ₅), mgO ₂ /l	14 ± 2	DIN EN 1899-2, H55:1998	16. -21.03.2011
	Kopējais fosfors, mg P/l	1.7 ± 0.1	LVS EN ISO 6878:2005, 7. nod.	18.03.2011
	Kopējais slāpeklis, mg N/l	16.6 ± 0.8	LVS EN ISO 11905-1:1998	18.03.2011
	Suspendētās vielas, mg/l	9.2 ± 2.8	LVS EN 872:2005	16.03.2011
	Ķīmiskais skābekļa patēriņš, mg/l	52 ± 7	LVS ISO 6060:1989	16.03.2011

Piezīmes:
Suspendēto vielu noteikšanai izmantoti Munktell firmas stiklašķiedras filtri MGC.

Informācija par testēšanas metodikām:

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	Metodes detektēšanas robeža (MDL)
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	0.58 mg/l
Kopējais slāpeklis	LVS EN ISO 11905-1:1998	Mineralizēšana ar persulfātu, nepārtrauktas plūsmas indofenola metode	0.017 mg N/l
Kopējais fosfors	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.	Spektrofotometrija, molibdāta metode pēc parauga oksidēšanas ar peroksidsulfātu	0.007 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

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 pārklšanās koeficientu 2, kurš nodrošina apmēram 95% ticamības līmeni. Ar nenoteiktību novērtējumu var iepazīties Laboratorijā Ošu ielā 5, Jūrmalā.