

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 11/1545

Datums: 07.09.2011

Klients: Codes pagasta pārvalde

Adrese: "Ābelītes", Codes pagasts, Bauskas novads, LV-3910

Telefons: 29547513

Fakss:

Objekts: NAI „Griezes”

Paraugu ņemšanas mērķis: kvalitātes kontrole.

Paraugu ņemšanas plāns: saskaņā ar līgumu Nr. 4-1/320/09.

Informācija par testēšanas paraugu:

Saņemšanas datums	Ņemšanas datums, laiks	Parauga veids	Ņemšanas vieta	Tilpums / trauka veids	Lab. ident. Nr.
30.08.2011	29.08.2011; 12:05	Noteikums	Pirms attīrīšanas	1 l/ plastmasas	11/4228
30.08.2011	29.08.2011; 12:10	Noteikums	Pēc attīrīšanas (biol., konteinertipa), izplūde grāvī → Īkstumā	2 l/ plastmasas	11/4229

Paraugu ņemšana: ņemšanas metodika LVS ISO 5667-10:2000;
atbildīgais par paraugu ņemšanu: LVĢMC Laboratorijas ekoloģis Z. Ķizule, piedaloties NAI
atbildīgajai personai M. Jaruško;
sadzīves un ražošanas notekūdeņu paraugu ņemšanas protokols Nr. 11/880.

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 slāpekļis, mg N/l	77 ± 7	LVS ISO 5664:2004	31.08.2011
	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP ₅), mgO ₂ /l	460 ± 70	DIN EN 1899-2, H55:1998	30.08.-04.09.2011
	Fosfātu fosfors, mg P/l	6.8 ± 0.3	LVS EN ISO 6878:2005, 4. nod.	30.08.2011
	Nitrātu slāpekļis, mg N/l	<0.025	LVS EN ISO 13395:2004	31.08.2011
	Nitrītu slāpekļis, mg N/l	<0.00013	LVS ISO 6777:1984	30.08.2011
	Suspendētās vielas, mg/l	290 ± 40	LVS EN 872:2005	31.08.2011
	Ķīmiskais skābekļa patēriņš, mg/l	820 ± 110	LVS ISO 6060:1989	30.08.2011
Pēc attīrīšanas (biol., kont.), izplūde grāvī → Īkstumā	Amonija slāpekļis, mg N/l	0.48 ± 0.09	LVS EN ISO 11732:2005	31.08.2011
	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP ₅), mgO ₂ /l	0.7	LVS EN 1899-2:1998	30.08.-04.09.2011
	Fosfātu fosfors, mg P/l	0.022 ± 0.002	LVS EN ISO 6878:2005, 4. nod.	30.08.2011
	Kopējais fosfors, mg P/l	0.042 ± 0.003	LVS EN ISO 6878:2005, 7. nod.	30.08.2011
	Kopējais slāpekļis, mg N/l	0.80 ± 0.04	LVS EN ISO 11905-1:1998	01.09.2011
	Nitrātu slāpekļis, mg N/l	0.05	LVS EN ISO 13395:2004	31.08.2011
	Nitrītu slāpekļis, mg N/l	0.0035 ± 0.0004	LVS ISO 6777:1984	30.08.2011
	Suspendētās vielas, mg/l	0.8	LVS EN 872:2005	31.08.2011
	Ķīmiskais skābekļa patēriņš, mg/l	45 ± 6	LVS ISO 6060:1989	30.08.2011

Piezīmes:

Suspendēto vielu noteikšanai izmantoti Frisenette ApS stiklašķiedras filtri GA.

Informācija par testēšanas metodikām:

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	Metodes detektēšanas robeža (MDL)
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
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
Nitrātu slāpeklis	LVS EN ISO 13395:2004	Nitrātjonus reducējot metāliskā kadmijs 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

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.

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 11/1544

Datums: 07.09.2011

Klients: Codes pagasta pārvalde

Adrese: "Ābelītes", Codes pagasts, Bauskas novads, LV-3910

Telefons: 29547513

Fakss:

Objekts: NAI „Virsaši”

Paraugu ņemšanas mērķis: kvalitātes kontrole.

Paraugu ņemšanas plāns: saskaņā ar līgumu Nr. 4-1/320/09.

Informācija par testēšanas paraugu:

Saņemšanas datums	Ņemšanas datums, laiks	Parauga veids	Ņemšanas vieta	Tilpums / trauka veids	Lab. ident. Nr.
30.08.2011	29.08.2011; 11:55	Notekūdens	Pirms attīrīšanas	1 l/ plastmasas	11/4226
30.08.2011	29.08.2011; 12:00	Notekūdens	Pēc attīrīšanas (biol., konteinertipa), izplūde Īkstumā	2 l/ plastmasas	11/4227

Paraugu ņemšana:

ņemšanas metodika LVS ISO 5667-10:2000;

atbildīgais par paraugu ņemšanu: LVĢMC Laboratorijas ekoloģis Z. Ķizule, piedaloties NAI
atbildīgajai personai M. Jaruško;

sadzīves un ražošanas notekūdeņu paraugošanas protokols Nr. 11/879;

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	85 ± 8	LVS ISO 5664:2004	31.08.2011
	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP ₅), mgO ₂ /l	400 ± 60	DIN EN 1899-2, H55:1998	30.08.-04.09.2011
	Fosfātu fosfors, mg P/l	8.2 ± 0.4	LVS EN ISO 6878:2005, 4. nod.	30.08.2011
	Nitrātu slāpeklis, mg N/l	0.06	LVS EN ISO 13395:2004	31.08.2011
	Nitrātu slāpeklis, mg N/l	<0.00013	LVS ISO 6777:1984	30.08.2011
	Suspendētās vielas, mg/l	280 ± 30	LVS EN 872:2005	31.08.2011
	Ķīmiskais skābekļa patēriņš, mg/l	680 ± 90	LVS ISO 6060:1989	30.08.2011
Pēc attīrīšanas (biol., kont.), izplūde Īkstumā	Amonija slāpeklis, mg N/l	1.12 ± 0.06	LVS EN ISO 11732:2005	31.08.2011
	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP ₅), mgO ₂ /l	6 ± 1	DIN EN 1899-2, H55:1998	30.08.-04.09.2011
	Fosfātu fosfors, mg P/l	4.7 ± 0.2	LVS EN ISO 6878:2005, 4. nod.	30.08.2011
	Kopējais fosfors, mg P/l	5.4 ± 0.4	LVS EN ISO 6878:2005, 7. nod.	30.08.2011
	Kopējais slāpeklis, mg N/l	18 ± 1	LVS EN ISO 11905-1:1998	01.09.2011
	Nitrātu slāpeklis, mg N/l	13.6 ± 0.7	LVS EN ISO 13395:2004	31.08.2011
	Nitrātu slāpeklis, mg N/l	0.76 ± 0.07	LVS ISO 6777:1984	30.08.2011
	Suspendētās vielas, mg/l	6.8 ± 2.0	LVS EN 872:2005	31.08.2011
	Ķīmiskais skābekļa patēriņš, mg/l	66 ± 9	LVS ISO 6060:1989	30.08.2011

Piezīmes:

Suspendēto vielu noteikšanai izmantoti Frisenette ApS stiklašķiedras filtri GA.

Informācija par testēšanas metodikām:

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	Metodes detektēšanas robeža (MDL)
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
Amonija slāpeklis	LVS ISO 5664:2004	Amonija jonu pārdestilēšana, titrimetrija	0.50 mg N/l
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP ₅)	DIN EN 1899-2, H55:1998	Spiediena mērījumi	3.4 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

Bez LVGMC 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.