

**BRANDEĻI**  
**TESTĒŠANAS PĀRSKATI**

Latvijas Republika  
PĀRTIKAS UN VETERINĀRAIS DIENESTS  
NACIONĀLAIS DIAGNOSTIKAS CENTRS

VIDZEMES REĢIONĀLĀ LABORATORIJA

Raiņa iela 19, Valmiera, LV-4201, telefons 4207371, fakss 4207311, e-mail: valmiera@ndc.gov.lv



Testēšanas pārskats Nr. Vr.1/3572.1 - 2008

PASŪTĪTĀJS:

Organizācija SIA "VTU Valmiera"

Reģ.Nr.: 40003004220

Adrese: "Brandeļi", Kocēnu pag., Valmieras raj.

Testējamā parauga identifikācija:

**Dzeramais ūdens**

Parauga apraksts: **0,5 l, sterilā plastmasas traukā. Testēšanas rezultātus norādīt bez nenoteiktības.**

Īpašnieks: SIA "VTU Valmiera", "Brandeļi", Kocēnu pag., Valmieras raj.

Informācija par paraugu ņemšanu (saskaņā ar pavadrakstu):

ņemšanas plāns un procedūra.... Informācijas nav

parauga ņemšanas metode..... LVS ISO 5667-5:2007; LVS EN ISO 19458:2006 p.4.4.1.

parauga ņemšanas vieta, laiks... SIA "VTU Valmiera", no krāna - administrācijas ēka, 27.05.2008. plkst. 14.00

parauga noņēmējs..... VRL, Raiņa iela 19, Valmiera, Ojārs Lāma

papildinformācija..... Līgums Nr. VRL - 2006/44

Paraugs pieņemts: 27.05.2008 14:52

Testēšana uzsākta: 27.05.2008

Testēšana pabeigta: 28.05.2008

Testēšanas rezultāti, metodes un nepieciešamā papildinformācija

Nosakāmais rādītājs	Metode	Izmeklēšanas rezultāti
Koliformas	LVS EN ISO 9308 - 1 : 2006	0 KVV/100ml
E. coli	LVS EN ISO 9308 - 1 : 2006	0 KVV/100ml

Speciālās piezīmes: Nepieciešams atzinums par testēšanas rezultātiem. Termosomā t° + 4,3°C.

Testēšanas pārskata sastādīšanas datums: 28.05.2008



Ārija Mangale

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētajiem testēšanas paraugiem.

Bez testēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas nav pieļaujama testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā.

\* Neietilpst LATAK akreditācijas sfērā.

Latvijas Republika  
PĀRTIKAS UN VETERINĀRAIS DIENESTS  
NACIONĀLAIS DIAGNOSTIKAS CENTRS

VIDZEMES REĢIONĀLĀ LABORATORIJA

Raiņa iela 19, Valmiera, LV-4201, telefons 4207371, fakss 4207311, e-mail: valmiera@ndc.gov.lv

Testēšanas pārskats Nr. Vr.1/3573.1 - 2008

PASŪTĪTĀJS:

Organizācija **SIA "VTU Valmiera"**

Adrese: **"Brandēji", Kocēnu pag., Valmieras raj.**

Reģ.Nr.: **40003004220**

Testējamā parauga identifikācija:

**Dzeramais ūdens**

Parauga apraksts: **1,5 l, plastmasas traukā. Testēšanas rezultātus norādīt bez nenoteiktības.**

Īpašnieks: **SIA "VTU Valmiera", "Brandēji", Kocēnu pag., Valmieras raj.**

Informācija par paraugu ņemšanu (saskaņā ar pavadrakstu):

ņemšanas plāns un procedūra.... Informācijas nav

parauga ņemšanas metode..... LVS ISO 5667-5:2007; LVS EN ISO 19458:2006 p.4.4.1.

parauga ņemšanas vieta, laiks... SIA "VTU Valmiera", no krāna - administrācijas ēka, 27.05.2008. plkst. 14.00

parauga noņēmējs..... VRL, Raiņa iela 19, Valmiera, Ojārs Lāma

papildinformācija..... Līgums Nr. VRL - 2006/44

Paraugs pieņemts: **27.05.2008 14:53**

Testēšana uzsākta: **27.05.2008**

Testēšana pabeigta: **28.05.2008**

Testēšanas rezultāti, metodes un nepieciešamā papildinformācija

Nosakāmais rādītājs	Metode	Izmeklēšanas rezultāti
pH	LVS ISO 10523 : 2002	6,53 (pie t° 22,0°C)
Kopējā dzelzs	LVS ISO 6332 : 2000	0,03 mg/l
Elektrovadītspēja	LVS EN 27888 :1993	296 µS/cm (pie t° 20°C)
Krāsainība	LVS EN ISO 7887:1994 p.4	<5 mg/l Pt
Dulķainība	GOST 3351-74 p.5	<0,6 mg/l (<1,0 NTU)
Garša	*GOST 3351-74 p.3	nav
Smarža	*GOST 3351-74 p.2	nav
Amonija joni	LVS ISO 7150/1:1984	<0,03 mg/l

Speciālās piezīmes: **Nepieciešams atzinums par testēšanas rezultātiem. Termosomā t° + 4,3°C.**

Testēšanas pārskata sastādīšanas datums: **28.05.2008**



Darba vadītāja

Aurika Šedogubova

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētajiem testēšanas paraugiem.

Bez testēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas nav pieļaujama testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā.

\* Neietilpst LATAK akreditācijas sfērā.



**PĀRTIKAS UN VETERINĀRĀ DIENESTA  
NACIONĀLAIS DIAGNOSTIKAS CENTRS**

**Vidzemes reģionālā laboratorija**

Raiņa iela 19, Valmiera, LV - 4201, Latvija.  
L. Paegles iela 9, Valmiera, LV - 4201, Latvija.  
Tālrunis 4207371, 4223403, Fakss 4207311, 4225815  
E-pasts: [valmiera@ndc.gov.lv](mailto:valmiera@ndc.gov.lv)

**Atzinums par testēšanas  
rezultātiem Nr. 49/271-2008**

**Parauga identifikācija: Dzeramais ūdens – 1,5 l plastmasas traukā (ķīmiskiem izmeklējumiem);  
0,5 l sterilā plastmasas traukā (mikrobioloģiskiem izmeklējumiem)**

**Testēšanas pārskats: Nr.Vr.1/3572.1-2008**

**Nr.Vr.1/3573.1-2008**

Rādītājs	Testēšanas rezultāts	Normatīvais rādītājs	Atzinums	Normatīvais dokuments
Smarža	nav	Pieņemama patērētājiem un bez būtiskām izmaiņām	Atbilst	LR Ministru kabineta 2003.gada 29.aprīļa noteikumi Nr.235 "Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība"
Garša	nav	Pieņemama patērētājiem un bez būtiskām izmaiņām	Atbilst	
Krāsa	< 5 mg/l Pt	Pieņemama patērētājiem un bez būtiskām izmaiņām	Atbilst	
Dulķainība	< 0,6 mg/l (< 1,0 NTU)	3,0 NTU	Atbilst	
pH	6,53	6,5 - 9,5	Atbilst	
Amonijs	< 0,03 mg/l	0,50 mg/l	Atbilst	
Dzelzs	0,03 mg/l	0,4 mg/l	Atbilst	
Elektrovadītspēja (20° C)	296 µS/cm	2500 µS/cm	Atbilst	
Koliformas	0 KVV/100 ml	0/100 ml	Atbilst	
E. coli	0 KVV/100 ml	0/100 ml	Atbilst	

**Datums:**  
29.05.2008.

Laboratorijas vadītāja: Anita Škuta / *A.Škuta*  
Laboratorijas vadītājas vietnieks: Ojārs Lāma / *Ojārs Lāma*

*Atzinums nav derīgs bez atbilstošā testēšanas pārskata. Atzinums attiecas uz testēto paraugu.*





SIA "Vides audits" laboratorija

Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006;  
tālr.: 67556152, fakss: 67545146  
www.videsaudits.lv  
e-pasts: info@videsaudits.lv

09.12.2011.



02.12.2011.

## TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 3183-25.11-11

### 1. Informācija par pasūtītāju

Pasūtītājs: VTU Valmiera, SIA

Adrese: "Brandēji", Kocēnu pag. Latvija, LV-4220

### 2. Informācija par paraugiem

Objekts: SIA "VTU Valmiera"

Paraugu ņemšanas datums: 24.11.2011. plkst. 15

Paraugu ņemšanas metode: LVS ISO 5667-10 un LVS ISO 5667-6

### 3. Paraugu apraksts

N.p.k	Parauga ņemšanas vieta, plāns	Parauga veids	Trauka veids	Parauga daudzums
1.	DUS lietus kanalizācijas izplūde	notekūdens	plastmasas un stikla pudeles	1.5L+1L
2.	Jumavas upe ~200m augšpus notekūdens izplūdes	virszemes ūdens	plastmasas pudele	1.5L
3.	Jumavas upe ~200m lejpus notekūdens izplūdes	virszemes ūdens	plastmasas pudele	1.5L
4.	attīrīšanas iekārtu izplūde	notekūdens	plastmasas pudele	2L

Paraugu pieņemšanas datums: 25.11.2011.

## Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 25.11.2011./02.12.2011.

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
<b>1. paraugs - DUS lietus kanalizācijas izplūde</b>				
Suspendētās vielas	mg/l	<2	-	LVS EN 872
Naftas produkti	mg/l	<0.02	-	LVS EN ISO 9377-2
<b>2. paraugs - Jumavas upe ~200m augšpus notekūdens izplūdes</b>				
Suspendētās vielas	mg/l	<2	-	LVS EN 872
Bioloģiskais skābekļa patēriņš, BSP5	mg/l	1.81	0.13	LVS EN 1899
Ķīmiskais skābekļa patēriņš, KSP	mg/l	16*	-	ISO 15705
Amonija slāpeklis, N/NH4	mg/l	0.43	0.03	LVS EN ISO 11732-1
Nitrītu slāpeklis, N/NO2	mg/l	0.024*	-	LVS EN ISO 13395
Nitrātu slāpeklis, N/NO3	mg/l	1.24	0.04	LVS EN ISO 13395
Kopējais slāpeklis, Nkop.	mg/l	1.69	0.14	LVS EN ISO 11905-1 LVS EN ISO 13395
Kopējais fosfors, Pkop.	mg/l	0.148*	-	LVS EN ISO 15681-1
Fosfātu fosfors, P/PO4	mg/l	0.081*	-	LVS EN ISO 15681-1
Izšķīdušais skābeklis	mg/l	10.44	0.21	LVS EN 25814
<b>3. paraugs - Jumavas upe ~200m lejpus notekūdens izplūdes</b>				
Suspendētās vielas	mg/l	<2	-	LVS EN 872
Bioloģiskais skābekļa patēriņš, BSP5	mg/l	1.41*	-	LVS EN 1899
Ķīmiskais skābekļa patēriņš, KSP	mg/l	11*	-	ISO 15705
Amonija slāpeklis, N/NH4	mg/l	0.640	0.045	LVS EN ISO 11732-1
Nitrītu slāpeklis, N/NO2	mg/l	0.025*	-	LVS EN ISO 13395
Nitrātu slāpeklis, N/NO3	mg/l	1.20	0.04	LVS EN ISO 13395
Kopējais slāpeklis, Nkop.	mg/l	1.86	0.15	LVS EN ISO 11905-1 LVS EN ISO 13395

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
Kopējais fosfors, Pkop.	mg/l	0.068*	-	LVS EN ISO 15681-1
Fosfātu fosfors, P/PO4	mg/l	0.021*	-	LVS EN ISO 15681-1
Izšķīdušais skābeklis	mg/l	10.40	0.21	LVS EN 25814
<b>4. paraugs - attīrīšanas iekārtu izplūde</b>				
Suspendētās vielas	mg/l	6	0	LVS EN 872
Bioloģiskais skābekļa patēriņš, BSP5	mg/l	20	1	LVS EN 1899
Ķīmiskais skābekļa patēriņš, KSP	mg/l	73	7	ISO 15705
Amonija slāpeklis, N/NH4	mg/l	18	1	LVS EN ISO 11732-1
Nitrītu slāpeklis, N/NO2	mg/l	0.205	0.012	LVS EN ISO 13395
Nitrātu slāpeklis, N/NO3	mg/l	0.66	0.02	LVS EN ISO 13395
Kopējais slāpeklis, Nkop.	mg/l	31	2	LVS EN ISO 11905-1 LVS EN ISO 13395
Kopējais fosfors, Pkop.	mg/l	3.57	0.18	LVS EN ISO 15681-1
Fosfātu fosfors, P/PO4	mg/l	3.05	0.21	LVS EN ISO 15681-1
Anjonās virsmas aktīvās vielas, SVAV-anj.	mg/l	1.00	0.10	LVS ISO 7875-1

Paraugs piegādāts termosomā.

\* Rezultāts atrodas intervālā starp metodes noteikšanas robežu (MDL) un mazāko kvantitatīvi nosakāmo koncentrāciju (LQ). Nenoteiktība šajā intervālā var sasniegt 50%.

~ uzdotā nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot A tipa (statistisko) pieeju un pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina 95% ticamības līmeni.

Rezultāti, kas mazāki par metodes noteikšanas robežu (MDL), uzdoti ar zīmi "<".

Skaitlis, kas atrodas aiz zīmes "<", ir vienāds ar MDL.

Laboratorijas vadītāja:

Zeltīte Strazda

Bez SIA "Vides audits" laboratorijas rakstiskas atļaujas testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā ir aizliegta!

Testēšanas pārskats Nr. 3183-25.11-11

I-KD-5-20-3-15-03-2007

**SIA "Vides audits" laboratorija**

Dzērbenes iela 27, RTga, LV-1006;  
tālr.: 67556152, fakss: 67545146  
www.videsaudits.lv  
e-pasts: info@videsaudits.lv

L. Skromula uguns  
09.12.2011.  
LAJIK -T- 261

30.11.2011.

**TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 3182-25.11-11****1. Informācija par pasūtītāju**

**Pasūtītājs:** VTU Valmiera, SIA

**Adrese:** "Brandeļi", Kocēnu pag. Latvija, LV-4220

**2. Informācija par paraugiem**

**Objekts:** DUS "Brandeļi", Brandeļi, Kocēnu pag.

**Paraugu ņemšanas datums:** 24.11.2011.

**Paraugu ņemšanas metode:** LVS ISO 5667-11

**3. Paraugu apraksts**

N.p.k	Parauga ņemšanas vieta, plāns	Parauga veids	Trauka veids	Parauga daudzums
1.	1.urbums	gruntsūdens	stikla pudele	40ml
2.	2.urbums	gruntsūdens	stikla pudele	40ml
3.	3.urbums	gruntsūdens	stikla pudele	40ml
4.	4.urbums	gruntsūdens	stikla pudele	40ml

**Paraugu pieņemšanas datums:** 25.11.2011.

**Testēšanas rezultāti**

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 25.11.2011./30.11.2011.

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
<b>1. paraugs - 1.urbums</b>				
Benzols	µg/l	0.70*	-	ISO 11423-1
Toluols	µg/l	<0.3	-	ISO 11423-1
Etilbenzols	µg/l	<0.4	-	ISO 11423-1
m-ksilols	µg/l	<0.4	-	ISO 11423-1
p-ksilols	µg/l	<0.3	-	ISO 11423-1
o-ksilols	µg/l	<0.3	-	ISO 11423-1
BTEX kopsumma	µg/l	<2	-	ISO 11423-1
<b>2. paraugs - 2.urbums</b>				
Benzols	µg/l	<0.4	-	ISO 11423-1
Toluols	µg/l	<0.3	-	ISO 11423-1
Etilbenzols	µg/l	<0.4	-	ISO 11423-1
m-ksilols	µg/l	<0.4	-	ISO 11423-1
p-ksilols	µg/l	<0.3	-	ISO 11423-1
o-ksilols	µg/l	<0.3	-	ISO 11423-1
BTEX kopsumma	µg/l	<2	-	ISO 11423-1
<b>3. paraugs - 3.urbums</b>				
Benzols	µg/l	<0.4	-	ISO 11423-1
Toluols	µg/l	<0.3	-	ISO 11423-1
Etilbenzols	µg/l	<0.4	-	ISO 11423-1
m-ksilols	µg/l	<0.4	-	ISO 11423-1
p-ksilols	µg/l	<0.3	-	ISO 11423-1
o-ksilols	µg/l	<0.3	-	ISO 11423-1
BTEX kopsumma	µg/l	<2	-	ISO 11423-1
<b>4. paraugs - 4.urbums</b>				
Benzols	µg/l	<0.4	-	ISO 11423-1
Toluols	µg/l	<0.3	-	ISO 11423-1

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
Etilbenzols	µg/l	<0.4	-	ISO 11423-1
m-ksilols	µg/l	<0.4	-	ISO 11423-1
p-ksilols	µg/l	<0.3	-	ISO 11423-1
o-ksilols	µg/l	<0.3	-	ISO 11423-1
BTEX kopsumma	µg/l	<2	-	ISO 11423-1

Paraugs piegādāts termosomā.

\* Rezultāts atrodas intervālā starp metodes noteikšanas robežu (MDL) un mazāko kvantitatīvi nosakāmo koncentrāciju (LQ). Nenoteiktība šajā intervālā var sasniegt 50%.

~ uzdotā nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot A tipa (statistisko) pieeju un pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina 95% ticamības līmeni.

Rezultāti, kas mazāki par metodes noteikšanas robežu (MDL), uzdoti ar zīmi "<".

Skaitļi, kas atrodas aiz zīmes "<", ir vienāds ar MDL.

Laboratorijas vadītāja:

Zeltīte Strazda

Bez SIA "Vides audits" laboratorijas rakstiskas atļaujas testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā ir aizliegta!

Testēšanas pārskats Nr. 3182-25.11-11

LKD-5-20-3-15-03-2007





## SIA "Vides audits" laboratorija

Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006;  
tālr.: 67556152, fakss: 67545146  
www.videsaudits.lv  
e-pasts: info@videsaudits.lv

I. Skanovska izsn.  
08.11.2011.  
  
LVT T-261

04.11.2011.

### TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 2858-02.11-11

#### 1. Informācija par pasūtītāju

Pasūtītājs: Desco, SIA

Adrese: Institūta iela 1, Ulbroka, Latvija, LV 2130

Tālrunis, fakss: 29363691; 67911175, Agris 28377519, 67911172

#### 2. Pasūtītāja informācija par paraugiem

Objekts: Dzeramais ūdens pēc ūdenstora rezervuāra attīrīšanas/dezinfekcijas Kocēnu novada Brandeļos, SIA "VTU Valmiera" teritorijā.

Paraugu ņemšanas datums: 02.11.2011. plkst. 8.30

N.p.k	Parauga ņemšanas vieta, plāns	Parauga veids
1.	Kocēnu novada Brandeļos, dzīvojamajā mājā "Ratnieki", dzīvoklī Nr.5, ūdens krāns virtuvē.	dzeramais ūdens

#### 3. Paraugu apraksts

N.p.k	Trauka veids	Parauga daudzums
1.	sterils maisiņš	1L

Paraugu pieņemšanas datums: 02.11.2011., plkst. 11

### Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 02.11.2011./04.11.2011.

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
<b>1. paraugs - Kocēnu novada Brandeļos, dzīvojamajā mājā "Ratnieki", dzīvoklī Nr.5, ūdens krāns virtuvē.</b>				
E-coli	KVV/100ml	nav konstatētas	-	LVS EN ISO 9308-1
Koliformas	KVV/100ml	nav konstatētas	-	LVS EN ISO 9308-1
Sulfītreducējošo klostrīdiju sporas	KVV/100ml	nav konstatētas	-	LVS EN 26461-2
Vides reakcija, pH(pie 25oC)	pH vien.	6.54	0.07	LVS ISO 10523
Elektrovadītspēja	μS/cm	276	6	LVS EN 27888
Krāsainība **	mg/lPt	<5	-	LVS EN ISO 7887
Dulķainība	NTU vien.	0.40	0.02	LVS EN ISO 7027
Amonija joni, NH <sub>4</sub>	mg/l	<0.009	-	LVS EN ISO 11732
Dzelzs kopējā, Fe	mg/l	<0.05	-	Stand.Meth.3111B
Garša, smarža ^	-	bez būtiskām izmaiņām	-	LVS EN 1622
Mangāns, Mn	mg/l	0.020*	-	Stand.Meth.3111B

Ūdens paraugs ņemts saskaņā ar dezinfekcijas un monitoringa programmām. Paraugs piegādāts termosomā.

SIA "VTU VALMIERA"  
SAŅEMTS  
07-11-2011. Nr. 4-02/5366  
Paraksts

\* Rezultāts atrodas intervālā starp metodes noteikšanas robežu (MDL) un mazāko kvantitatīvi nosakāmo koncentrāciju (LQ). Nenoteiktība šajā intervālā var sasniegt 50%.

\*\* rezultāts, kas ir  $< 80 \text{ mg/l Pt}$  nozīmē, ka krāsainība ir bez būtiskām izmaiņām.

~ uzdotā nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot A tipa (statistisko) pieeju un pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina 95% ticamības līmeni.

Rezultāti, kas mazāki par metodes noteikšanas robežu (MDL), uzdoti ar zīmi " $<$ ".

Skaitlis, kas atrodas aiz zīmes " $<$ ", ir vienāds ar MDL.

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētajiem paraugiem!

Paraugu ņemšanu veicis SIA "Desco" pārstāvis Agris Martinsons

Testēšanas laboratorija nav atbildīga par pasūtītāja sniegtajām ziņām p.2.

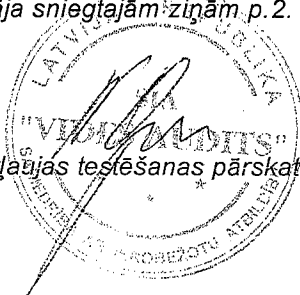
Laboratorijas vadītājas vietniece:

Natālija Gorbunova

Bez SIA "Vides audits" laboratorijas rakstiskas atļaujas testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā ir aizliegta!

Testēšanas pārskats Nr. 2858-02.11-11

LKD-5-19-3-15-03-2007





## SIA "Vides audits" laboratorija

Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006;

tālr.: 67556152, fakss: 67545146

www.videsaudits.lv

e-pasts: info@videsaudits.lv



-T- 261

02.06.2011.

### TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 1065-25.05-11

#### 1. Informācija par pasūtītāju

Pasūtītājs: VTU Valmiera, SIA

Adrese: "Brandeļi", Kocēnu pag.Latvija, LV-4220

#### 2. Informācija par paraugiem

Objekts: VTU Valmiera, SIA

Paraugu ņemšanas datums: 24.05.2011. plkst. 11-12

Paraugu ņemšanas metode: LVS ISO 5667-10

#### 3. Paraugu apraksts

N.p.k	Parauga ņemšanas vieta, plāns	Parauga veids	Trauka veids	Parauga daudzums
1.	mehāniskās attīrīšanas iekārtas izplūde	notekūdens	plastmasas un stikla pudeles	3L
2.	BAI ieplūde	notekūdens	plastmasas pudele	1L
3.	BAI izplūde Jumārā	notekūdens	plastmasas pudele	2L

Paraugu pieņemšanas datums: 25.05.2011.

### Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 25.05.2011./02.06.2011.

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
<b>1. paraugs - mehāniskās attīrīšanas iekārtas izplūde</b>				
Suspendētās vielas	mg/l	6	1	LVS EN 872
Bioloģiskais skābekļa patēriņš, BSP5	mg/l	5.13	0.36	LVS EN 1899
Ķīmiskais skābekļa patēriņš, KSP	mg/l	62	6	ISO 15705
Amonija slāpeklis, N/NH4	mg/l	0.014*	-	LVS EN ISO 11732-1
Nitrātu slāpeklis, N/NO2	mg/l	0.032*	-	LVS EN ISO 13395
Nitrātu slāpeklis, N/NO3	mg/l	0.175*	-	LVS EN ISO 13395
Kopējais slāpeklis, Nkop.	mg/l	6.61	0.53	LVS EN ISO 11905-1 LVS EN ISO 13395
Kopējais fosfors, Pkop.	mg/l	0.072*	-	LVS EN ISO 15681-1
Fosfātu fosfors, P/PO4	mg/l	<0.01	-	LVS EN ISO 15681-1
Naftas produkti	mg/l	<0.02	-	LVS EN ISO 9377-2
<b>2. paraugs - BAI ieplūde</b>				
Suspendētās vielas	mg/l	23	2	LVS EN 872
Bioloģiskais skābekļa patēriņš, BSP5	mg/l	13.8	0.9	LVS EN 1899
Ķīmiskais skābekļa patēriņš, KSP	mg/l	63	6	ISO 15705
Kopējais slāpeklis, Nkop.	mg/l	40	3	LVS EN ISO 11905-1 LVS EN ISO 13395
Kopējais fosfors, Pkop.	mg/l	2.33	0.12	LVS EN ISO 15681-1
<b>3. paraugs - BAI izplūde Jumārā</b>				
Suspendētās vielas	mg/l	29	3	LVS EN 872

SIA "VTU VALMIERA"

SANĒMIS

07-06-2011 Nr. 2-08/2011

Paraksts

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
Bioloģiskais skābekļa patēriņš, BSP5	mg/l	21	1	LVS EN 1899
Ķīmiskais skābekļa patēriņš, KSP	mg/l	77	7	ISO 15705
Amonija slāpeklis, N/NH4	mg/l	22	2	LVS EN ISO 11732-1
Nitrītu slāpeklis, N/NO2	mg/l	0.519	0.031	LVS EN ISO 13395
Nitrātu slāpeklis, N/NO3	mg/l	0.960	0.029	LVS EN ISO 13395
Kopējais slāpeklis, Nkop.	mg/l	58	5	LVS EN ISO 11905-1 LVS EN ISO 13395
Kopējais fosfors, Pkop.	mg/l	2.75	0.14	LVS EN ISO 15681-1
Fosfātu fosfors, P/PO4	mg/l	2.21	0.15	LVS EN ISO 15681-1

Paraugs piegādāts termosomā.

\* Rezultāts atrodas intervālā starp metodes noteikšanas robežu (MDL) un mazāko kvantitatīvi nosakāmo koncentrāciju (LQ). Nenoteiktība šajā intervālā var sasniegt 50%.

~ uzdotā nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot A tipa (statistisko) pieeju un pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina 95% ticamības līmeni.

Rezultāti, kas mazāki par metodes noteikšanas robežu (MDL), uzdoti ar zīmi "<".

Skaitļi, kas atrodas aiz zīmes "<", ir vienāds ar MDL.

Laboratorijas vadītājas vietniece:

Natālija Gorbunova

Bez SIA "Vides audits" laboratorijas rakstiskas atļaujas testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā ir aizliegta!

Testēšanas pārskats Nr. 1065-25.05-11

I-KD-5-20-3-15-03-2007



SIA "Vides audits" laboratorija  
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006;  
tāl.: 67556152, fakss: 67545146  
www.videsaudits.lv  
e-pasts: info@videsaudits.lv



L. Skuonība  
07.06.2011.

30.05.2011.

### TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 1094-26.05-11

#### 1. Informācija par pasūtītāju

Pasūtītājs: Desco, SIA

Adrese: Institūta iela 1, Ulbroka, Latvija, LV 2130

Tālrunis, fakss: 29363691; 67911175, Agri 28377519, 67911172

#### 2. Pasūtītāja informācija par paraugiem

Objekts: Dzeramais ūdens pēc ūdenstora rezervuāra attīrīšanas/dezinfekcijas Kocēnu novada Brandeļos, SIA "VTU Valmiera" teritorijā.

Paraugu ņemšanas datums: 26.05.2011. plkst. 13.30

N.p.k	Parauga ņemšanas vieta, plāns	Parauga veids
1.	Kocēnu novada Brandeļos, dzīvojamajā mājā "Ratnieki", dzīvoklī Nr.5, ūdens krāns virtuvē.	dzeramais ūdens

#### 3. Paraugu apraksts

N.p.k	Trauka veids	Parauga daudzums
1.	sterils maisiņš	1L

Ūdens paraugs ņemts saskaņā ar dezinfekcijas un monitoringa programmām.

Paraugu piegādes datums: 26.05.2011., plkst. 15.45

### Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 26.05.2011./30.05.2011.

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
1. paraugs - Kocēnu novada Brandeļos, dzīvojamajā mājā "Ratnieki", dzīvoklī Nr.5, ūdens krāns virtuvē.				
Vides reakcija, pH(pie 25°C)	pH vien.	6.92	0.07	LVS ISO 10523
Elektrovadītspēja	μS/cm	281	6	LVS EN 27888
Krāsainība **	mg/lPt	<5	-	LVS EN ISO 7887
Dulķainība	NTU vien.	0.17	0.01	LVS EN ISO 7027
Amonija joni, NH <sub>4</sub>	mg/l	<0.009	-	LVS EN ISO 11732
Dzelzs kopējā, Fe	mg/l	<0.05	-	Stand.Meth.3111B
Garša, smarža <sup>A</sup>	-	bez būtiskām izmaiņām	-	LVS EN 1622
Mangāns, Mn	mg/l	0.023*	-	Stand.Meth.3111B
E-coli	KVV/100ml	nav konstatētas	-	LVS EN ISO 9308-1
Koliformas	KVV/100ml	nav konstatētas	-	LVS EN ISO 9308-1
Sulfitreducējošo klostrīdiju sporas	KVV/100ml	nav konstatētas	-	LVS EN 26461-2

Paraugs piegādāts termosomā.

\* Rezultāts atrodas intervālā starp metodes noteikšanas robežu (MDL) un mazāko kvantitatīvi nosakāmo koncentrāciju (LQ). Nenoteiktība šajā intervālā var sasniegt 50%.

\*\* rezultāts, kas ir < 80 mg/l Pt nozīmē, ka krāsainība ir bez būtiskām izmaiņām.

~ uzdotā nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot A tipa (statistisko) pieeju un pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina 95% ticamības līmeni.

Rezultāti, kas mazāki par metodes noteikšanas robežu (MDL), uzdoti ar zīmi "<".

Skaitlis, kas atrodas aiz zīmes "<", ir vienāds ar MDL.

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētajiem paraugiem!

Paraugu ņemšanu veicis SIA "Desco" pārstāvis Agri Martinsons

Testēšanas laboratorija nav atbildīga par pasūtītāja sniegtajām ziņām p.2.

Laboratorijas vadītājas vietniece:

Natālija Gorbunova

Bez SIA "Vides audits" laboratorijas rakstiskas atļaujas testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā ir aizliegta!

Testēšanas pārskats Nr. 1094-26.05-11

HKD-5-19-3-15-03-2007

SIA "VTU VALMIERA"  
SANEMTS  
07-06-2011 Nr. 4-02/2804  
Paraksts



# SIA "Vides audits" laboratorija

Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006;  
tālr.: 67556152, fakss: 67545146  
www.videsaudits.lv  
e-pasts: info@videsaudits.lv

L. Skudrula vgs  
11.04.2011.

04.04.2011.



## TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 546-29.03/1-11

### 1. Informācija par pasūtītāju

Pasūtītājs: VTU Valmiera, SIA

Adrese: "Brandēji", Kocēnu pag. Latvija, LV-4220

### 2. Informācija par paraugiem

Objekts: VTU Valmiera, SIA

Paraugu ņemšanas datums: 28.03.2011. plkst. 15

Paraugu ņemšanas metode: LVS ISO 5667-10

### 3. Paraugu apraksts

N.p.k	Parauga ņemšanas vieta, plāns	Parauga veids	Trauka veids	Parauga daudzums
1.	BIO-50 izplūde	notekūdens	plastmasas pudele	2L

Paraugu pieņemšanas datums: 29.03.2011., plkst. 9

## Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 29.03.2011./04.04.2011.

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
1. paraugs - BIO-50 izplūde				
Suspendētās vielas	mg/l	33	3	LVS EN 872
Bioloģiskais skābekļa patēriņš, BSP5	mg/l	23.4	1.6	LVS EN 1899
Ķīmiskais skābekļa patēriņš, KSP	mg/l	116	10	ISO 15705
Amonija slāpeklis, N/NH4	mg/l	18.9	1.0	LVS EN ISO 11732-1
Nitrātu slāpeklis, N/NO2	mg/l	0.416	0.021	LVS EN ISO 13395
Nitrātu slāpeklis, N/NO3	mg/l	2.30	0.12	LVS EN ISO 13395
Kopējais slāpeklis, Nkop.	mg/l	34.5	2.0	LVS EN ISO 11905-1 LVS EN ISO 13395
Kopējais fosfors, Pkop.	mg/l	2.33	0.09	LVS EN ISO 15681-1
Fosfātu fosfors, P/PO4	mg/l	2.02	0.12	LVS EN ISO 15681-1

~ uzdotā nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot A tipa (statistisko) pieeju un pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina 95% ticamības līmeni.

Rezultāti, kas mazāki par metodes noteikšanas robežu (MDL), uzdoti ar zīmi "<".

Skaitlis, kas atrodas aiz zīmes "<", ir vienāds ar MDL.

Laboratorijas vadītājas vietniece:

Natālija Gorbunova

Bez SIA "Vides audits" laboratorijas rakstiskas atļaujas testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā ir aizliegta!

Testēšanas pārskats Nr. 546-29.03/1-11



## SIA "Vides audits" laboratorija

Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006;  
tāl.: 67556152, fakss: 67545146  
www.videsaudits.lv  
e-pasts: info@videsaudits.lv

04.04.2011.



### TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 546-29.03/2-11

#### 1. Informācija par pasūtītāju

**Pasūtītājs:** VTU Valmiera, SIA

**Adrese:** "Brandeļi", Kocēnu pag. Latvija, LV-4220

#### 2. Informācija par paraugiem

**Objekts:** VTU Valmiera, SIA

**Paraugu ņemšanas datums:** 28.03.2011. plkst. 15

**Paraugu ņemšanas metode:** LVS ISO 5667-10

#### 3. Paraugu apraksts

N.p.k	Parauga ņemšanas vieta, plāns	Parauga veids	Trauka veids	Parauga daudzums
1.	mehāniskās attīrīšanas iekārtas izplūde	notekūdens	plastmasas un stikla pudeles	3L

**Paraugu pieņemšanas datums:** 29.03.2011., plkst. 9

### Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 29.03.2011./04.04.2011.

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
<b>1. paraugs - mehāniskās attīrīšanas iekārtas izplūde</b>				
Suspendētās vielas	mg/l	11	1	LVS EN 872
Bioloģiskais skābekļa patēriņš, BSP5	mg/l	5.54	0.39	LVS EN 1899
Ķīmiskais skābekļa patēriņš, KSP	mg/l	49	4	ISO 15705
Kopējais slāpeklis, Nkop.	mg/l	1.64	0.10	LVS EN ISO 11905-1 LVS EN ISO 13395
Kopējais fosfors, Pkop.	mg/l	0.062	0.003	LVS EN ISO 15681-1
Naftas produkti	mg/l	<0.02	-	LVS EN ISO 9377-2

~ uzdotā nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot A tipa (statistisko) pieeju un pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina 95% ticamības līmeni.

Rezultāti, kas mazāki par metodes noteikšanas robežu (MDL), uzdoti ar zīmi "<".

Skaitlis, kas atrodas aiz zīmes "<", ir vienāds ar MDL.

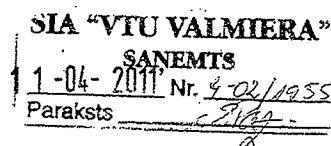
Laboratorijas vadītājas vietniece:

Natālija Gorbunova

Bez SIA "Vides audits" laboratorijas rakstiskas atļaujas testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā ir aizliegta!

Testēšanas pārskats Nr. 546-29.03/2-11

LKD-5-20-3-15-03-2007



**ZILĀKALNA PAGASTS**  
**TESTĒŠANAS PĀRSKATI**



**Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības  
un vides zinātniskais institūts "BIOR"**

Diagnostikas centrs

Leļupes iela 3, Rīga, LV – 1076, tālr. +371 67620526, +371 67808972,  
fakss +371 67620434, e-pasts: bior@bior.gov.lv**Vidzemes reģionālā laboratorija**Raiņa iela 19, Valmiera, LV-4201, tālr. +371 64207371  
fakss +371 64207311, e-pasts: valmiera@bior.gov.lv**Testēšanas pārskats Nr. V1/3559.1 - 2011****PASŪTĪTĀJS:**Organizācija **Zilaiskalns 127, SIA**Adrese: **Imanta iela 7, Zilaiskalns, Kocēnu novads**

Reģ.Nr.: 44103033237

Testējamā parauga identifikācija:

**Dzeramais ūdens**Parauga apraksts: **0,5 l sterilā plastmasas traukā un 1,5 l plastmasas traukā**Īpašnieks: **Zilaiskalns 127, SIA, Imanta iela 7, Zilaiskalns, Kocēnu novads**

\*Informācija par paraugu ņemšanu (saskaņā ar pavadrakstu):

ņemšanas plāns un procedūra.... Informācijas nav

parauga ņemšanas metode..... Informācijas nav

parauga ņemšanas vieta, laiks... Kultūras iela 1, 31.08.2011. plkst. 09.20

parauga noņēmējs..... Jānis Krūmiņš, 29473562

Paraugs pieņemts: 31.08.2011 11:15

Testēšana uzsākta: 31.08.2011

Testēšana pabeigta: 01.09.2011

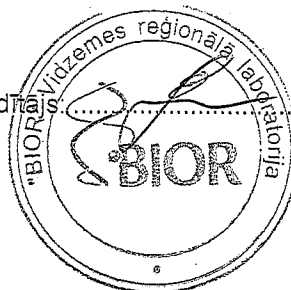
**Testēšanas rezultāti, metodes un nepieciešamā papildinformācija**

Nosakāmais rādītājs	Metode	Izmeklēšanas rezultāti
pH	LVS ISO 10523 : 2009	6,7 ± 0,1 (pie t° 19,8°C)
Elektrovadītspēja	LVS EN 27888 :1993	490 ± 8 µS/cm (pie t° 20°C)
Krāsainība	LVS EN ISO 7887 : 1994	< 5 mg/l Pt
Dulķainība	GOST 3351-74 p.5	< 0,6 mg/l (< 1,0 NTU)
Garša	*GOST 3351-74 p.3	nav
Smarža	*GOST 3351-74 p.2	nav
Amonija joni	LVS ISO 7150/1:1984	0,13 ± 0,01 mg/l
Koliformas	LVS EN ISO 9308-1:2006+AC:2009 0 KVV/ 100 ml	
E. coli	LVS EN ISO 9308-1:2006+AC:2009 0 KVV/ 100 ml	

Testēšanas pārskata sastādīšanas datums: **01.09.2011**

Nodaļas vadītājs

Ojārs Lāma



Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētajiem testēšanas paraugiem.

Bez testēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas nav pieļaujama testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā.

\* Neietilpst LATAK akreditācijas sfērā.

Par parauga ņemšanu un transportēšanu laboratorija neatbild. Laboratorija atbild par paraugu pēc parauga saņemšanas no pasūtītāja.

## TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 11/1753

Datums: 30.09.2011

**Klients:** SIA „Zilāskalns-127”  
Adrese: Imantas iela 7, Zilākalna pagasts, Valmieras novads, LV-4222  
Telefons:  
**Objekts:** Zilākalna ciema NAI BIO-125

Fakss:

**Paraugu ņemšanas mērķis:** kvalitātes kontrole.  
**Paraugu ņemšanas plāns:** saskaņā ar līgumu Nr. 4-1/421/10.

### Informācija par testēšanas paraugu:

Saņemšanas datums	Ņemšanas datums, laiks	Parauga veids	Ņemšanas vieta	Tilpums / trauka veids	Lab. ident. Nr.
21.09.2011	20.09.2011, 12:55	Notekūdens	Pēc attīrīšanas (biol. konteiner tipa), izplūde Briedē	2 l/ plastmasas; 1 l/ stikla	11/4773

**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. 11/1009;  
**Paraugs transportēts:** aukstuma kastē;  
**Paraugs piegādāts:** Laboratorijas traukos;  
**Parauga konservēšana:** nav.

### Testēšanas rezultāti:

Ņemšanas vieta	Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību <sup>1</sup>	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Pēc attīrīšanas (biol. konteiner tipa), izplūde Briedē	Amonija slāpeklis, mg N/l	9.3 ± 0.5	LVS EN ISO 11732:2005	22.09.2011
	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP <sub>5</sub> ), mg O <sub>2</sub> /l	9.0	LVS EN 1899-2:1998	21.-26.09.2011
	Fosfātu fosfors, mg P/l	0.43 ± 0.02	LVS EN ISO 6878:2005, 4. nod.	21.09.2011
	Kopējais fosfors, mg P/l	0.77 ± 0.05	LVS EN ISO 6878:2005, 7. nod.	23.09.2011
	Kopējais slāpeklis, mg N/l	12.0 ± 0.6	LVS EN ISO 11905-1:1998	23.09.2011
	Naftas produktu ogļūdeņražu indekss, mg/l	<0.02	LVS EN ISO 9377-2:2001	22.-28.09.2011
	Nitrātu slāpeklis, mg N/l	0.68 ± 0.03	LVS EN ISO 13395:2004	22.09.2011
	Suspendētās vielas, mg/l	5.0 ± 1.5	LVS EN 872:2005	21.09.2011
	Ķīmiskais skābekļa patēriņš, mg/l	31 ± 4	LVS ISO 6060:1989	21.09.2011

Piezīmes:

1. Suspendēto vielu noteikšanai izmantoti Frisenette ApS stiklašķiedras filtri GA;
2. Bioķīmiskā skābekļa patēriņa (BSP<sub>5</sub>) rezultāts pārsniedz metodes augšējo noteikšanas robežu.

### Informācija par testēšanas metodikām:

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	Metodes detektēšanas robeža (MDL)
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP <sub>5</sub> )	LVS EN 1899-2:1998	Elektroķīmiskās zondes metode neatšķaidītiem paraugiem	0.6 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
Amonija slāpeklis	LVS EN ISO 11732:2005	Spektrofotometrija, nepārtrauktas plūsmas indofenola metode	0.01 mg N/l

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	Metodes detektēšanas robeža (MDL)
Nitrātu slāpeklis	LVS EN ISO 13395:2004	Nitrātjonus reducējot metāliskā kadmija klātbūtnē līdz nitrītiem, spektrofotometrija	0.025 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 peroksidisulfātu	0.0014 mg P/l
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss	LVS EN ISO 9377-2:2001	Gāzu hromatogrāfija	0.02 mg/l

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

**Vecākais analītiķis:**  
(amats)

**I. Vjaksē**  
vārds, uzvārds

  
paraksts

**Vadošais analītiķis:**  
(amats)

**V. Žilinskis**  
vārds, uzvārds

  
paraksts

**Laboratorijas vadītāja:**  
(amats)

**M. Vaivada**  
vārds, uzvārds

  
paraksts

<sup>1</sup> 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). Uzdota 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. 11/2379

Datums: 15.12.2011

**Klients:** SIA „Zilaiskalns-127”

Adrese: Imantas iela 7, Zilākalna pagasts, Valmieras novads, LV-4222

Telefons:

Fakss:

**Objekts:** Zilākalna ciema NAI BIO-125

**Paraugu ņemšanas mērķis:** kvalitātes kontrole.

**Paraugu ņemšanas plāns:** saskaņā ar līgumu Nr. 4-1/421/10.

### Informācija par testēšanas paraugu:

Saņemšanas datums	Ņemšanas datums, laiks	Parauga veids	Ņemšanas vieta	Tilpums / trauka veids	Lab. ident. Nr.
07.12.2011	06.12.2011; 10:45	Notekūdens	Pēc attīrīšanas (biol. konteinertipa), izplūde Briedē	2 l/ plastmasas	11/6713

**Paraugu ņemšana:** ņemšanas metodika LVS ISO 5667-10:2000;  
atbildīgais par paraugu ņemšanu: LVGMC Laboratorijas ekoloģis z. Ķizule, piedaloties NAI opertorei M. Lācei;  
sadzīves un ražošanas notekūdeņu paraugošanas protokols Nr. 11/1405;

**Paraugs transportēts:** aukstuma kastē;

**Paraugs piegādāts:** klienta traukos;

**Parauga konservēšana:** nav.

### Testēšanas rezultāti:

Ņemšanas vieta	Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību <sup>1</sup>	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Pēc attīrīšanas (biol. kont.), izplūde Briedē	Amonija slāpeklis, mg N/l	$6.0 \pm 0.3$	LVS EN ISO 11732:2005	07.12.2011
	Biokīmiskais skābekļa patēriņš (BSP <sub>5</sub> ), mgO <sub>2</sub> /l	$8 \pm 1$	DIN EN 1899-2, H55:1998	08.-13.12.2011
	Fosfātu fosfors, mg P/l	$1.45 \pm 0.07$	LVS EN ISO 6878:2005, 4. nod.	07.12.2011
	Kopējais fosfors, mg P/l	$2.02 \pm 0.14$	LVS EN ISO 6878:2005, 7. nod.	09.12.2011
	Kopējais slāpeklis, mg N/l	$20.6 \pm 1.0$	LVS EN ISO 11905-1:1998	12.12.2011
	Nitrātu slāpeklis, mg N/l	$13.6 \pm 0.7$	LVS EN ISO 13395:2004	08.12.2011
	Suspendētās vielas, mg/l	$4.2 \pm 1.3$	LVS EN 872:2005	07.12.2011
	Ķīmiskais skābekļa patēriņš, mg/l	$50 \pm 6$	LVS ISO 6060:1989	07.12.2011

**Piezīmes:**

Suspendēto vielu noteikšanai izmantoti Frisenette ApS stiklašķiedras filtri GA.

### Informācija par testēšanas metodikām:

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	Metodes detektēšanas robeža (MDL)
Biokīmiskais skābekļa patēriņš (BSP <sub>5</sub> )	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
Kopējais slāpeklis	LVS EN ISO 11905-1:1998	Mineralizēšana ar persulfātu, nepārtrauktas plūsmas indofenola metode	0.02 mg N/l

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	Metodes detektēšanas robeža (MDL)
Kopējais fosfors	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.	Spektrofotometrija, molibdāta metode pēc parauga oksidēšanas ar peroksidisulfātu	0.0014 mg P/l
Amonija slāpeklis	LVS EN ISO 11732:2005	Spektrofotometrija, nepārtrauktas plūsmas indofenola metode	0.01 mg N/l
Nitrātu slāpeklis	LVS EN ISO 13395:2004	Nitrātjonus reducējot metāliskā kadmija klātbūtnē līdz nitrītiem, spektrofotometrija	0.025 mg N/l
Fosfātu fosfors	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod.	Spektrofotometrija, amonija molibdāta metode	0.00078 mg P/l

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


Vecākais analītiķis:  
(amats)

I. Vjakse  
vārds, uzvārds

  
paraksts

Vadošais analītiķis:  
(amats)

V. Žilinskis  
vārds, uzvārds

  
paraksts

<sup>1</sup> 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.

**DAUGUĻU PAGASTS**  
**TESTĒŠANAS PĀRSKATI**

Latvijas Republika  
PĀRTIKAS UN VETERINĀRAIS DIENESTS  
NACIONĀLAIS DIAGNOSTIKAS CENTRS

VIDZEMES REĢIONĀLĀ LABORATORIJA

Raiņa iela 19, Valmiera, LV-4201, telefons 4207371, fakss 4207311, e-mail: valmiera@ndc.gov.lv



Testēšanas pārskats Nr. Vr.1/6891.1 - 2008

PASŪTĪTĀJS: Rumba Didzis  
Organizācija p/s "Mežvijas"

Reg.Nr.: 21077511398

Adrese: Dauguļi, Dikļu pagasts, Valmieras rajons

Testējamā parauga identifikācija:

**Dzeramais ūdens**

Parauga apraksts: 0,5 l, stikla traukā.

Īpašnieks: Didzis Rumba p/s "Mežvijas", Dauguļi, Dikļu pagasts, Valmieras rajons

Informācija par paraugu ņemšanu (saskaņā ar pavadrakstu):

ņemšanas plāns un procedūra.... Informācijas nav

parauga ņemšanas metode..... Informācijas nav

parauga ņemšanas vieta, laiks... no torņa, "Mežvijas", Dauguļi, Dikļu pagasts, 04.09.2008. plkst. 13:00

parauga noņēmējs..... Didzis Rumba

Paraugs pieņemts: 04.09.2008 13:21

Testēšana uzsākta: 04.09.2008

Testēšana pabeigta: 07.09.2008

Testēšanas rezultāti, metodes un nepieciešamā papildinformācija

Nosakāmais rādītājs	Metode	Izmeklēšanas rezultāti
Koliformas	LVS EN ISO 9308 - 1 : 2006	1,8x10 KVV/100ml
E. coli	LVS EN ISO 9308 - 1 : 2006	1,4x10 KVV/100ml

Testēšanas pārskata sastādīšanas datums: 08.09.2008



Daļas vadītāja: \_\_\_\_\_

Maija Pūle

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētajiem testēšanas paraugiem.

Bez testēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas nav pieļaujama testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā.

\* Neietilpst LATAK akreditācijas sfērā.

Par parauga noņemšanu un transportēšanu laboratorija neatbild. Laboratorija atbild par paraugu pēc parauga saņemšanas no pasūtītāja.

Latvijas Republika  
PĀRTIKAS UN VETERINĀRAIS DIENESTS  
NACIONĀLAIS DIAGNOSTIKAS CENTRS

VIDZEMES REĢIONĀLĀ LABORATORIJA

Raiņa iela 19, Valmiera, LV-4201, telefons 4207371, fakss 4207311, e-mail: valmiera@ndc.gov.lv



Testēšanas pārskats Nr. Vr.1/8139.1 - 2008

PASŪTĪTĀJS: Rumba Didzis  
Organizācija p/s "Mežvijas"

Reģ.Nr.: 21077511398

Adrese: Dauguļi, Dikļu pag., Valmieras raj.

Testējamā parauga identifikācija:

**Dzeramais ūdens**

Parauga apraksts: 0,5 l, sterilā plastmasas traukā.

Īpašnieks: Rumba Didzis, p/s "Mežvijas", Dauguļi, Dikļu pag., Valmieras raj.

Informācija par paraugu ņemšanu (saskaņā ar pavadrakstu):

ņemšanas plāns un procedūra..... Informācijas nav

parauga ņemšanas metode..... Informācijas nav

parauga ņemšanas vieta, laiks... "Mežvijas", 13.10.2008. plkst. 12.00 *no torņa*

parauga noņēmējs..... Didzis Rumba

Paraugs pieņemts: 13.10.2008 12:40

Testēšana uzsākta: 13.10.2008

Testēšana pabeigta: 15.10.2008

Testēšanas rezultāti, metodes un nepieciešamā papildinformācija

Nosakāmais rādītājs	Metode	Izmeklēšanas rezultāti
Koliformas	LVS EN ISO 9308 - 1 : 2006	5,7x10 KVV/100ml
E. coli	LVS EN ISO 9308 - 1 : 2006	2,3x10 KVV/100ml

Testēšanas pārskata sastādīšanas datums: 15.10.2008



Darba vadītāja

Maija Pūle

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētajiem testēšanas paraugiem.

Bez testēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas nav pieļaujama testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā.

\* Neietilpst LATAK akreditācijas sfērā.

Par parauga ņemšanu un transportēšanu laboratorija neatbild. Laboratorija atbild par paraugu pēc parauga saņemšanas no pasūtītāja.



Latvijas Republika  
PĀRTIKAS UN VETERINĀRAIS DIENESTS  
NACIONĀLAIS DIAGNOSTIKAS CENTRS

VIDZEMES REĢIONĀLĀ LABORATORIJA

Raiņa iela 19, Valmiera, LV-4201, telefons 4207371, fakss 4207311, e-mail: valmiera@ndc.gov.lv



Testēšanas pārskats Nr. Vr.1/5310.1 - 2008

PASŪTĪTĀJS:

Reģ.Nr.: 21077511398

Organizācija **p.s."Mežvijas"**

Adrese: **Dauguļi, Dikļu pag., Valmieras raj.**

Testējamā parauga identifikācija:

**Dzeramais ūdens**

Parauga apraksts: **0,5 l, sterilā polietilēna maisiņā.**

Īpašnieks: **Rumba Didzis, p.s."Mežvijas", Dauguļi, Dikļu pag., Valmieras raj.**

Informācija par paraugu ņemšanu (saskaņā ar pavadrakstu):

ņemšanas plāns un procedūra.... Informācijas nav

parauga ņemšanas metode..... Informācijas nav

parauga ņemšanas vieta, laiks... "Mežvijas", Dauguļi, Dikļu pag., 17.07.2008.

parauga noņēmējs..... Didzis Rumba

Paraugs pieņemts: 17.07.2008 12:20

Testēšana uzsākta: 17.07.2008

Testēšana pabeigta: 20.07.2008

Testēšanas rezultāti, metodes un nepieciešamā papildinformācija

Nosakāmais rādītājs	Metode	Izmeklēšanas rezultāti
Koliformas	LVS EN ISO 9308 - 1 : 2006	1,3x10 KVV/100ml
E. coli	LVS EN ISO 9308 - 1 : 2006	1,3x10 KVV/100ml

Testēšanas pārskata sastādīšanas datums: **21.07.2008**

Datā vadītāja

Maija Pūle



Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētajiem testēšanas paraugiem.

Bez testēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas nav pieļaujama testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā.

\* Neietilpst LATAK akreditācijas sfērā.

Par parauga noņemšanu un transportēšanu laboratorija neatbild. Laboratorija atbild par paraugu pēc parauga saņemšanas no pasūtītāja.

Latvijas Republika  
PĀRTIKAS UN VETERINĀRAIS DIENESTS  
NACIONĀLAIS DIAGNOSTIKAS CENTRS

**VIDZEMES REĢIONĀLĀ LABORATORIJA**

Raiņa iela 19, Valmiera, LV-4201, telefons 4207371, fakss 4207311, e-mail: valmiera@ndc.gov.lv

## Testēšanas pārskats Nr. V.1/3375.1 - 2007

PASŪTĪTĀJS:

Reģ.Nr.: 21077511398

Organizācija **Piemājas saimniecība "Mežvijas"**Adrese: **Dauguļi, Dikļu pag. Valmieras raj.**

Testējamā parauga identifikācija:

**Dzeramais ūdens**Parauga apraksts: **1,5 l, stikla traukā.**Īpašnieks: **Piemājas saimniecība "Mežvijas", Dauguļi, Dikļu pag. Valmieras raj.**

Informācija par paraugu ņemšanu (saskaņā ar pavadrakstu):

ņemšanas plāns un procedūra..... Informācijas nav

parauga ņemšanas metode..... Informācijas nav

parauga ņemšanas vieta, laiks... "Mežvijas", Dauguļi, Dikļu pag. 13.06.2007

parauga noņēmējs..... Didzis Rumba

papildinformācija..... Klienta transports

Paraugs pieņemts: 13.06.2007 15:16

Testēšana uzsākta: 13.06.2007

Testēšana pabeigta: 14.06.2007

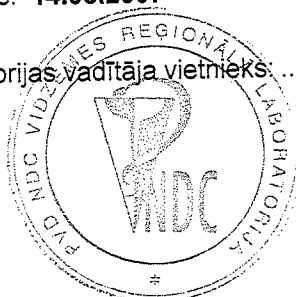
### Testēšanas rezultāti, metodes un nepieciešamā papildinformācija

Nosakāmais rādītājs	Metode	Izmeklēšanas rezultāti
pH	LVS ISO 10523 : 2002	7,27 ± 0,06 ( pie t° 23,9 ° C )
Elektrovadītspēja	LVS EN 27888 :1993	521 ± 8 μS/cm (pie t° 20,0° C)
Krāsainība	GOST 3351-74 p.4	8° ± 1°
Dulķainība	GOST 3351-74 p.5	> 11,6 mg/l ( > 20 NTU )
Garša	*GOST 3351-74 p.3	nav
Smarža	*GOST 3351-74 p.2	nav
Amonija joni	*LVS ISO 7150/1:1984	0,15 ± 0,01 mg/l

Testēšanas pārskata sastādīšanas datums: **14.06.2007**

Laboratorijas vadītāja vietnieks: .....

Ojārs Lāma



Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētajiem testēšanas paraugiem.

Bez testēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas nav pieļaujama testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā.

\* Neietilpst LATAK akreditācijas sfērā.

Par parauga noņemšanu un transportēšanu laboratorija neatbild. Laboratorija atbild par paraugu pēc parauga saņemšanas no pasūtītāja.

**Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības  
un vides zinātniskais institūts "BLO"**

Diagnostikas cen

Leļupes iela 3, Rīga, LV – 1076, tālr. +371 67620526, +371 678089  
fakss +371 67620434, e-pasts: [bior@bior.go](mailto:bior@bior.go)

## Vidzemes reģionālā laboratorija

Raiņa iela 19, Valmiera, LV-4201, tālr. +371 64207371

fakss +371 64207311, e-pasts: valmiera@bior.gov.lv



# Testēšanas pārskats Nr. V1/2178.1 - 2010

PASŪTĪTĀJS:

Organizācija z/s "Dzirklēni"

Adrese: **Zilgmes, Dikļu pagasts, Kocēnu novads**

Reģ.Nr.: LV44101009387

Testējamā parauga identifikācija:

## Dzeramais ūdens

Parauga apraksts: 0,5 l, sterilā plastmasas traukā

**Īpašnieks: Andris Dalke, z/s "Tiltiņi", Dikļu pagasts, Kocēnu novads**

Informācija par paraugu ņemšanu (saskaņā ar pavadrakstu):

ņemšanas plāns un procedūra.... Informācijas nav

parauga ņemšanas metode..... Informācijas nav

parauga ņemšanas vieta, laiks... Vāsarīgas, 10.06.2010. plkst. 10.50

parauga noņēmējs..... Pēteris Peirāgs, 29484582

Paraugs pieņemts: 10.06.2010 13:00

Testēšana uzsākta: 10.06.2010

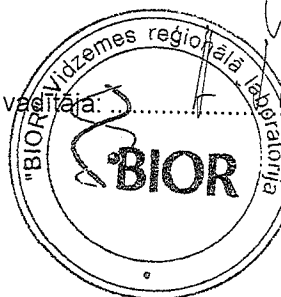
Testēšana pabeigta: 12.06.2010

## Testēšanas rezultāti, metodes un nepieciešamā papildinformācija

Nosakāmais rādītājs	Metode	Izmeklēšanas rezultāti
Koliformas	LVS EN ISO 9308 - 1 : 2006	0 KVV/100ml
E. coli	LVS EN ISO 9308 - 1 : 2006	0 KVV/100ml

Testēšanas pārskata sastādīšanas datums: **14.06.2010**

Laboratorijas vadītāja: ..... Anita Škuta



Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētajiem testēšanas paraugiem.

Bez testēšanas laboratorijās rakstiskas atļaujas nav pieļaujama testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā.

\* Neietilpst LATAK akreditācijas sfērā.

Par parauga ņoņemšanu un transportēšanu laboratorija neatbild. Laboratorija atbild par paraugu pēc parauga saņemšanas no pasūtītāja.