



SIA "Vides audits" laboratorija

Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006;

tālr.: 7556152, fakss: 7550635

www.videsaudits.lv

e-pasts: info@videsaudits.lv

20.04.2007.



-T- 261

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 483-18.04/1-07

1. Informācija par pasūtītāju:

Pasūtītājs: PA "Carnikavas Komunālserviss"

Adrese: Atpūtas iela 3, Carnikavas pag., Rīgas raj.

2. Pasūtītāja informācija par paraugiem:

| N.p.k. | Paraugu ņemšanas vieta, plāns | Parauga veids |
|--------|---|---------------|
| 1 | Mežgarciems- pazemes ūdens kvalitātes novērtēšana | pazemes ūdens |
| 2 | Kalngale- pazemes ūdens kvalitātes novērtēšana | pazemes ūdens |
| 3 | Carnikavas ūdensgūtne- pazemes ūdens kvalitātes novērtēšana | pazemes ūdens |
| 4 | Lilaste- pazemes ūdens kvalitātes novērtēšana | pazemes ūdens |

3. Paraugu apraksts: paraugi piegādāti laboratorijā plastmasas pudelēs, katra parauga tilpums 1.5 l

Paraugu pieņemšanas datums: 18.04.2007.

Testēšanas rezultāti

Testēšanas sākuma/beigu izpildes datums: 18.03./24.04.2007.

| Nosakāmais rādītājs | Mērv. | Rezultāts | Rezultāta nenoteiktība | Robežlielums* | Testēšanas metodes Nr. |
|---------------------|-------|-----------|------------------------|---------------|------------------------|
|---------------------|-------|-----------|------------------------|---------------|------------------------|

1. paraugs- Mežgarciems

| | | | | | |
|----------------------|----------|-------|-------|------|------------------|
| Sausna | mg/l | 614 | 31 | 1 | DIN 38409/1 |
| Sulfāti | mg/l | 70 | 4 | 250 | LVS ISO 9280 |
| Hlorīdi | mg/l | 149 | 6 | 250 | LVS ISO 9297 |
| Amonija slāpeklis | mg/l | 0.14 | 0.01 | 0.39 | LVS EN ISO 11732 |
| Permanganāta indekss | mg/l | 1.00 | 0.07 | 5 | LVS EN ISO 8467 |
| Dzelzs | mg/l | 1.50 | 0.14 | 0.2 | SM 3111B |
| Mangāns | mg/l | 0.041 | 0.003 | 0.05 | SM 3111B |
| Cietība | mgekv./l | 5.80 | 0.30 | 4 | LVS ISO 6059 |

2. paraugs- Kalngale

| | | | | | |
|----------------------|----------|--------|-------|------|------------------|
| Sausna | mg/l | 158 | 8 | 1 | DIN 38409/1 |
| Sulfāti | mg/l | <5 | | 250 | LVS ISO 9280 |
| Hlorīdi | mg/l | 9.93 | 0.40 | 250 | LVS ISO 9297 |
| Amonija slāpeklis | mg/l | 0.21 | 0.01 | 0.39 | LVS EN ISO 11732 |
| Permanganāta indekss | mg/l | 0.69 | 0.05 | 5 | LVS EN ISO 8467 |
| Dzelzs | mg/l | 0.172 | 0.016 | 0.2 | SM 3111B |
| Mangāns | mg/l | 0.020* | - | 0.05 | SM 3111B |
| Cietība | mgekv./l | 2.00 | 0.10 | 4 | LVS ISO 6059 |

Testēšanas pārskats Nr. 483-18.04/1-07

1(2)

I-KD-5-19-3-15.03.2007.

| Nosakāmais rādītājs | Mērv. | Rezultāts | Rezultāta ~ nenoteiktība | Robežlielums [*] | Testēšanas metodes Nr. |
|------------------------|-------|-----------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|
|------------------------|-------|-----------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|

3. paraugs- Carnikavas ūdensgūtne

| | | | | | |
|-------------------------|----------|--------|-------|------|------------------|
| Sausna | mg/l | 82 | 4 | 1 | DIN 38409/1 |
| Sulfātjoni | mg/l | 7.20* | - | 250 | LVS ISO 9280 |
| Hlorīdjoni | mg/l | 15.6 | 0.6 | 250 | LVS ISO 9297 |
| Amonija slāpekļis | mg/l | <0.003 | - | 0.39 | LVS EN ISO 11732 |
| Permanganāta indekss | mg/l | <0.13 | - | 5 | LVS EN ISO 8467 |
| Dzelzs | mg/l | 0.513 | 0.047 | 0.2 | SM 3111B |
| Mangāns | mg/l | 0.01* | - | 0.05 | SM 3111B |
| Cietība | mgekv./l | 1.52 | 0.08 | 4 | LVS ISO 6059 |

4. paraugs- Lilaste

| | | | | | |
|-------------------------|----------|--------|-------|------|------------------|
| Sausna | mg/l | 154 | 8 | 1 | DIN 38409/1 |
| Sulfātjoni | mg/l | 25 | 2 | 250 | LVS ISO 9280 |
| Hlorīdjoni | mg/l | 14.9 | 0.6 | 250 | LVS ISO 9297 |
| Amonija slāpekļis | mg/l | <0.003 | - | 0.39 | LVS EN ISO 11732 |
| Permanganāta indekss | mg/l | 1.07 | 0.08 | 5 | LVS EN ISO 8467 |
| Dzelzs | mg/l | 0.075 | 0.007 | 0.2 | SM 3111B |
| Mangāns | mg/l | 0.01* | - | 0.05 | SM 3111B |
| Cietība | mgekv./l | 2.20 | 0.11 | 4 | LVS ISO 6059 |

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

* Rezultāts atrodas intervālā starp metodes noteikšanas robežu (MDL) un mazāko kvantitatīvi nosakāmo koncentrāciju (LQ). Nenoteiktība šajā intervālā teorētiski var sasniegt 50%. Rezultāti, kas mazāki par metodes noteikšanas robežu (MDL), uzdoti ar zīmi "<". Skaitlis, kas atrodas aiz zīmes "<", ir vienāds ar MDL.

^{*} MK not. 504 (20.06.2006.)2. pielikums, papildināts ar MK not. 448 „Nodokļa likmju grupām atbilstošā pazemes ūdens veids pēc ķīmiskā sastāva un specifiskām īpašībām”.

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētajiem paraugiem!

Paraugu ņemšanu veicis pasūtītājs.

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

Laboratorijas vadītāja:

Z. Strazda

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



SIA "Vides audits"

Reģ. Nr. 40003551408

Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, Latvija

tāl. +371 7556152, mob. 9434916, fakss 7545146

www.videsaudits.lv

e-pasts: info@videsaudits.lv

24.04.2007.

Nr. v 483

REZULTĀTU IZVĒRTĒJUMS

par gruntsūdens atbilstību nodokļa likmes grupai,
testēšanas pārskats Nr. 483-18.04-07

SIA "Vides audits" laboratorija (akreditēta LATIAK Nr. T-261) 06.07.2007. veica PA "Carnikavas komunālserviss" piegādātu ūdens paraugu (no urbumiem) testēšanu (skat. testēšanas pārskatu Nr. 442-11.04-07).

Ūdens paraugos tika noteikti ķīmiskā sastāva rādītāji saskaņā ar 2005. gada 21 jūnija MK noteikumiem Nr.448, ar 19.09.2006. MK noteikumos Nr. 767 norādītajiem papildinājumiem.

Laboratorija testēšanai izmantoja atbilstošas standartmetodes.

Ūdens paraugu atbilstība noteiktam veidam un paveidam ir novērtēta, pamatojoties uz MK noteikumu Nr.448 34. pielikumā (1) doto klasifikāciju. Nodokļu likmes novērtētas saskaņā ar MK noteikumu Nr.504 2. pielikumu (2).

Novērtēšanas rezultāti ir apkopoti tabulā:

| Parauga Nr., apraksts | Ķīmiskie rādītāji (robežlielums) | Veids, paveids (1) | Klasifikācija pēc MK not. Nr.504 (2) | Nodokļa likme (2), Ls./m ³ |
|-------------------------------|---|---|--|---------------------------------------|
| Nr.1 Mežgarciems | SO ₄ ²⁻ : 70 mg/l (250) Cl ⁻ : 149 mg/l (250) sausna: 614 mg/l (1g/l) cietība: 5,80 mgE/l (4) dzelzs: 1,5 mg/l (0,2) | Saldūdens; mīksts saldūdens | Vidējas vērtības pazemes ūdens | 0,02 |
| Nr.2 Kalngale | SO ₄ ²⁻ : < 5 mg/l (250) Cl ⁻ : 9,93 mg/l (250) sausna: 158 mg/l (1g/l) cietība: 2,00 mgE/l (4) dzelzs: 0,172 mg/l (0,2) | Saldūdens; mīksts saldūdens. saldūdens bez dzelzs | Augstas vērtības pazemes ūdens, mīksts un bez dzelzs saldūdens | 0,03 |
| Nr.3 Carnikavas ūdensgūtne | SO ₄ ²⁻ : 7,20 mg/l (250) Cl ⁻ : 15,6 mg/l (250) sausna: 82 mg/l (1g/l) cietība: 1,52 mgE/l (4) dzelzs: 0,513 mg/l (0,2) | Saldūdens; mīksts saldūdens | Vidējas vērtības pazemes ūdens | 0,02 |

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|------|
| Nr.4 Lilaste | SO ₄ ²⁻ : 25 mg/l (250) Cl ⁻ 14,9 mg/l (250) sausna: 154 mg/l (1g/l) cietība: 2,20 mgE/l (4) dzelzs: 0,08 mg/l (0,2) | Saldūdens; mīksts saldūdens, saldūdens bez dzelzs | Augstas vērtības pazemes ūdens, mīksts un bez dzelzs saldūdens | 0,03 |
|-----------------|---|--|--|------|

Ē. Strazds,
vadošais ķīmiķis

