



EL spol. s r.o.
Ekologické laboratória
Stredisko laboratórných prác
Radlinského 17A , 052 01 Spišská Nová Ves

PROTOKOL o laboratórných rozboroch vody

Objednávateľ:

Zodpovedný pracovník

Projekt:

Vzorku odobral:

Lab. číslo: 12-011662

Označenie vzorky: Vstupná voda - 13.06.2012

Protokol vyhotovený: 25.06.12

Objednávka: 12-01000

Riešiteľ:

Lokalita:

Dátum odberu:

Zákazka: 12-04708

Údaje o odbere vzorky a terénnych skúškach

Reakcia vody (pH) -

Teplota vzduchu -

Teplota vody -

Vodivosť -

Iné terénne údaje

| ión | mg/l | katióny | | ión | mg/l | anióny | |
|------------------------------|---------|---------|--------|-------------------------------|---------|---------|--------|
| | | mval/l | % | | | mval/l | % |
| Li ⁺ | 0.044 | 0.0063 | 0.06 | F ⁻ | 0.200 | 0.0105 | 0.10 |
| Na ⁺ | 49.864 | 2.1690 | 21.76 | Cl ⁻ | 63.820 | 1.7997 | 17.62 |
| K ⁺ | 5.359 | 0.1371 | 1.37 | SO ₄ ²⁻ | 61.400 | 1.2771 | 12.50 |
| NH ₄ ⁺ | 0.986 | 0.0546 | 0.54 | NO ₂ ⁻ | < 0.050 | 0.0000 | 0.00 |
| Ca ²⁺ | 98.863 | 4.9332 | 49.50 | NO ₃ ⁻ | 15.900 | 0.2559 | 2.50 |
| Mg ²⁺ | 32.355 | 2.6595 | 26.69 | PO ₄ ³⁻ | 0.057 | 0.0018 | 0.01 |
| Fe ²⁺ | 0.000 | 0.0000 | 0.00 | HCO ₃ ⁻ | 418.600 | 6.8650 | 67.23 |
| Fe | 0.075 | 0.0040 | 0.04 | CO ₃ ²⁻ | 0.000 | 0.0000 | 0.00 |
| Mn ²⁺ | 0.014 | 0.0005 | 0.00 | | | | |
| Spolu: | 187.560 | 9.9646 | 100.00 | | 559.977 | 10.2101 | 100.00 |

Hydrogeochemické údaje

Charakterizačné koeficienty

Na/K = 15.810

K/NO₃ = 0.535

SO₄/M = 0.063

Na/Ca = 0.439

HCO₃/Cl = 3.814

NO₃/M = 0.012

Ca/Na = 2.274

Cl/M = 0.089

Mg/Ca = 0.539

Palmerove charakteristiky

S = 32.74

m = 0.00

a = 23.75

A = 67.23

e = 76.19

S₁ = 23.76

S₂ = 8.99

S₃ = nie je

A₁ = nie je

A₂ = 67.21

A₃ = 0.01

S₁(NO₃) = 2.50

S₁(Cl) = 17.62

S₁(SO₄) = 3.62

S₂(NO₃) = 0.00

S₂(Cl) = 0.00

S₂(SO₄) = 8.88

Palmer - Gazdova klasifikácia vody

Ostatné zložky

Celk. mineralizácia (mg/l) 761.73

H₂SiO₃ (mg/l) 14.20

Celková alkalita (mmol/l) 0.00

Celk. tvrdosť (mval/l) 7.59

Zodpovedný pracovník : RNDr. K. Lachová
vedúci laboratória

