

DM-34-416 Određivanje nitrita spektrofotometrijski,  
DM-34-417 Određivanje nitrata (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) spektrofotometrijski,  
DM-34-420 Određivanje sulfata spektrofotometrijski,  
DM-34-421 Određivanje hlorida (Cl<sup>-</sup>) i fluorida (F<sup>-</sup>) elektrohemijski sa jon selektivnom elektrodom,  
DM-34-425 Određivanje masti i ulja gravimetrijski,  
DM-34-426 Određivanje ukupnog azota (TN) hemilimnescencijski,  
DM-34-428 Određivanje adsorbujućeg organskog halogena (AOH),  
ISO 11083:1994(E) Određivanje hroma (VI) spektrofotometrijski.

Odstupanja, dopuna ili izuzimanja u odnosu na navedene metode ispitivanja nije bilo.

### 3.3 Merni instrumenti

1. Atomski apsorpcioni spektrometar (proizvođač: VARIAN; model: AA 220; serijski broj: EL 08033289). Etaloniranje izvršila akreditovana laboratorija za etaloniranje 02-007, dana 09.08.2011. godine.
2. Spektrofotometar (proizvođač: VARIAN; tip: Cary 50; serijski broj ELO 802-3294). Etaloniranje izvršila akreditovana laboratorija za etaloniranje 02-007, dana 09.08.2011. godine.
3. Konduktometar (proizvođač: WTW; model: Inolab 740; serijski broj: 08/90979). Etaloniranje izvršila akreditovana laboratorija za etaloniranje 02-011, dana 29.12.2011. godine.
4. pH/Ion metar (proizvođač: WTW; model: inoLab pH/ION 740; serijski broj: 08090405). Etaloniranje izvršila akreditovana laboratorija za etaloniranje 02-011, dana 29.12.2011. godine.
5. Turbidimetar (proizvođač: EUTECH, model: TN 100; serijski broj: 467439). Etaloniranje izvršila akreditovana laboratorija za etaloniranje 02-011, dana 29.12.2011. godine.
6. Analitička vaga (proizvođač: KERN, tip:ABJ 120- 4M, serijski broj:109543). Etaloniranje izvršila akreditovana laboratorija za etaloniranje 02-015, dana 04.02.2011. godine.
7. Tehnička vaga (proizvođač: DENVER INSTRUMENT, model SI - 2002 A, serijski broj: 22408974). Etaloniranje izvršila akreditovana laboratorija za etaloniranje 02-015, dana 04.02.2011. godine.
8. Peć za žarenje (proizvođač: ELEKTRON, tip: EDP-08; serijski broj: 0529). Etaloniranje izvršila akreditovana laboratorija za etaloniranje 02-007, dana 16.11.2010. godine.
9. Sistem za merenje BPK (proizvođač: VELP; tip: 6 mesta; serijski broj: 109543).
10. Stakleni živin termometar (proizvođač: TLOS; model: HRK-4-1002 IMM TOT; serijski broj: 204-2009). Etaloniranje izvršila akreditovana laboratorija za etaloniranje 02-007, dana 04.07.2011. godine.
11. Instrument za merenje temperature i relativne vlažnosti vazduha (proizvođač: Testo AG; tip: Testo 625; serijski broj: 01417576). Etaloniranje izvršila akreditovana laboratorija za etaloniranje 02-027, dana 12.01.2012. godine.
12. TOC-Vcph/TNM-1 sa ASI-V i SSM-5000A (proizvođač: Shimadzu, tip-model TOC-Vcph/TNM-1 sa Testo AG; tip: Testo 425; serijski broj: 04480795).

## 4. REZULTATI ISPITIVANJA


### 4.1 Merna nesigurnost

Merna nesigurnost je određena za svaki parametar ispitivanja ponaosob u skladu sa Procedurom za procenu merne nesigurnosti (PR-34-07) Laboratorije Instituta Vatrogas i data uz izmerenu vrednost u delu 4.2.

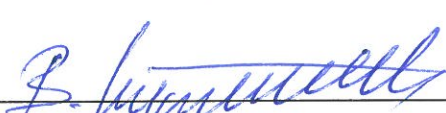
### 4.2 Rezultati ispitivanja

Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost
Temperatura	SRPS H.Z1.106	° C	21,8	± 0,1
pH	DM-34-405		6,28	± 0,13
Suspendovane materije	SRPS H.Z1.160	mg/l	122	± 10,98
HPK	EPA 410.1 / 2	mg O <sub>2</sub> /l	69,93	± 4,20
BPK <sub>5</sub>	DM-34-413	mg O <sub>2</sub> /l	27,34	± 3,55
Ukupan azot (N)	DM-34-426	mg/l	0,4	± 0,004
Azot iz amonijaka	DM-34-415	mg/l	0,59	± 0,14
Azot iz nitrita	DM-34-416	mg/l	< 0,009	-
Azot iz nitrata	DM-34-417	mg/l	< 0,66	-
Ukupan fosfor (P)	SRPS EN ISO 6878/08	mg/l	< 0,005	-
Fluoridi (F <sup>-</sup> )	DM-34-421	mg/l	0,3	± 0,011
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	DM-34-420	mg/l	147	± 14,7
Gvožđe (Fe)	DM-34-408	mg/l	105,25	± 27,4
Nikl (Ni)	DM-34-408	mg/l	0,254	± 0,01
Olovo (Pb)	DM-34-408	mg/l	< 0,03	-
Kadmijum (Cd)	DM-34-408	mg/l	< 0,005	-
Cink (Zn)	DM-34-408	mg/l	0,098	± 0,003
Bakar (Cu)	DM-34-408	mg/l	0,047	± 0,001
Hrom (Cr)	DM-34-408	mg/l	0,440	± 0,057
Kobalt (Co)	DM-34-408	mg/l	< 0,004	-
Hrom (VI)	DM-34-408	mg/l	< 0,05	-
AOX (izražen kao Cl)	DM-34-428	mg/l	< 0,1	-

Ispitivanje izvršio

  
Goran Bogojević, dipl.inž.tehn.  
analitičar u Laboratoriji

Ispitivanje verifikovao

  
Vladimir Stjepanović, dipl.prof.hem.  
rukovodilac Laboratorije