



гласник БиХ", бр. 30/03, 42/03, 81/06, 76/07, 81/07, 94/07 и 24/08), Савјет министара Босне и Херцеговине, на приједлог Агенције за безбједност хране Босне и Херцеговине у сарадњи са надлежним органима ентитета и Брчко Дистрикта Босне и Херцеговине, на 4. сједници одржаној 21. марта 2012. године, донио је

**ПРАВИЛНИК  
О ИЗМЈЕНАМА И ДОПУНАМА ПРАВИЛНИКА О  
ПРИРОДНИМ МИНЕРАЛНИМ И ПРИРОДНИМ  
ИЗВОРСКИМ ВОДАМА**

Члан 1.

У Правилнику о природним минералним и природним изворским водама ("Службени гласник БиХ", број 26/10), у Анексу I тачка 4.7. напомена 11. мијења се и гласи "За природну изворску воду која није газирана, минимална вриједност може бити смањена на 4,5; а за воду која се пакује у боце или контејнере, која је природно богата са угљен диоксидом или је вјештачки обогаћена, минимална вриједност може бити мања".

У тачки 5.2. а) ријеч "осталих" замјењује се ријечју "других".

Члан 2.

**Анекс IV** мијења се и гласи:

**"АНЕКС IV**

**УЗИМАЊЕ УЗОРАКА И МЕТОДЕ ИСПИТИВАЊА  
I. ПОСТУПАК УЗИМАЊА УЗОРАКА**

- (1) Узимање узорака изводи се по наведеним стандардима за узимање узорака:
  - а) воде за пиће и воде која се употребљава за производњу намирница, BAS ISO 5667-5:2007, Квалитет воде - Узорковање - Дио 5: Смјернице за узорковање питке воде након третмана и из система за дистрибуцију;
  - б) подземне воде BAS ISO 5667-11:2010, Квалитет воде - Узорковање - Дио 11: Смјернице за узорковање подземних вода.
- (2) Паковање, превоз и чување узорака морају се спроводити тако да се очува једнак квалитет узорака од његовог узимања до почетка поступка утврђивања усклађености при чему се поштују следећи стандарди:
  - а) BAS EN ISO 5667-1:2008, Квалитет воде – Узорковање – Дио 1: Упутство за дизајнирање програма узорковања и техника узорковања, са амандманом на тај стандард BAS EN ISO 5657-1/AC:2008;
  - б) BAS EN ISO 5667-3:2005, Квалитет воде – Узорковање – Дио 3: Смјернице за чување и руковање узорцима воде;
  - ц) BAS EN 5667-14:2000, Квалитет воде – Узорковање – Дио 14: Смјернице за обезбјеђење квалитетног узорковања и руковања околишним водама.
- (3) У случају да је више извора увезано у исти систем, узорак за испитивање узима се на сабирном мјесту.

## II ФИЗИЧКЕ, ХЕМИЈСКЕ И ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ МЕТОДЕ

Параметар	Јединица	Изразено	Врста методе	Врста стандарда
температура ваздуха	°C		EL	BAS DIN 38404-4:2010
температура воде	°C		EL	BAS DIN 38404-4:2010
електрична проводљивост (25°C)	µS/cm		EL	BAS EN 27888:2002
редокс потенцијал	mV		EL	BAS DIN 38404-6:2010
pH	jed.	pH	EL	BAS ISO 10523:2010
боја	ntu		SPEK	BAS EN ISO 7887:2002
замућеност	NTU		TUR	BAS EN ISO 7027:2002
суви остатак	mg/l		GR	BAS DIN 38409-1:2010
амонијум (укупни)	mg/l	NH <sub>4</sub>	ISE, SPEK	BAS ISO 7150-1:2002
нитрит	mg/l	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	SPEK	BAS EN 26777:2000
нитрат	mg/l	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	IC, SPEK,	BAS EN ISO 10304-1:2010 BAS EN ISO 7890-3:2002
сулфат	mg/l	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	IC;SPEK, TUR;GR	BAS EN ISO 10304-1:2010 BAS EN ISO 10304-3:2002
хлорид	mg/l		IC; VOL	BAS EN ISO 10304-1:2010 BAS EN ISO 9297:2002
бромид	mg/l	Br <sup>-</sup>	ICP/MS, IC	BAS EN ISO 10304-1:2010
јодид	mg/l	I <sup>-</sup>	ICP/MS, IC	BAS EN ISO 17294-2:2008
флуорид	mg/l	F <sup>-</sup>	ISE HPLC; SPEK	BAS ISO 10359-1:2002 BAS EN ISO 10304-1:2002 EPA 7000
цијаниди	mg/l	CN <sup>-</sup>	SPEK	BAS ISO 6703-2:2002 BAS ISO 6703-3:2002
фосфат (укупни)	mg/l	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	SPEK	BAS EN ISO 6878:2006
ортофосфати	mg/l	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	SPEK IC	BAS EN ISO 6878:2006 BAS EN ISO 10304-1:2002
силикат	mg/l	SiO <sub>2</sub>	ICP/MS; SPEK	BAS EN ISO 17294-2:2008
калцијум	mg/l	Ca <sup>2+</sup>	VOL IC	BAS ISO 6059:2002 BAS EN ISO 14911:2002
магнезијум	mg/l	Mg <sup>2+</sup>	VOL IC	BAS ISO 6059:2000 BAS EN ISO 14911:2002
натријум	mg/l	Na <sup>+</sup>	AAS IC FAAS	BAS ISO 9964-1:2002 BAS ISO 9964-3:2002 EN ISO 14911:2002 EPA 7000
калијум	mg/l	K <sup>+</sup>	AAS IC FAAS	BAS ISO 9964-2:2002 BAS EN ISO 14911:2002 EPA 7000

манган	mg/l	Mn <sup>2+</sup>	ICP/MS ETAAS, SPEK	BAS EN ISO 11885:2011 BAS EN ISO 14911:2002 BAS ISO 6333:2003 EPA 7000
гвожђе	mg/l	Fe <sup>2+</sup>	ICP/MS ETAAS SPEK	BAS EN ISO 11885:2011 EPA 7000
хидрогенкарбонат	mg/l	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	VOL	BAS EN ISO 9963-1:2000 BAS EN ISO 9963-2:2000
сулфид	mg/l	S <sup>2-</sup>	SPEK	BAS ISO 10530:2002
карбонати	mg/l	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	VOL	BAS EN ISO 9963-2:2000
бор	mg/l	B	ICP/MS SPEK	BAS EN ISO 17294-2:2008 BAS EN ISO 11885:2011 BAS ISO 9390:2002
алуминијум	mg/l	Al	ICP/MS ETAAS	BAS EN ISO 17294-2:2008 BAS EN ISO 11885:2011 BAS EN ISO 12020:2002 EPA 7000
антимон	mg/l	Sb	ICP/MS ETAAS	BAS EN ISO 17294-2:2008 BAS EN ISO 11885:2011 EPA 7000
арсен	mg/l	As	ICP/MS ETAAS	BAS EN ISO 17294-2:2008 BAS EN ISO 11885:2011 BAS EN ISO 11969:2002 EPA 7000
бакар	mg/l	Cu	ICP/MS ETAAS	BAS EN ISO 17294-2:2008 BAS EN ISO 11885:2011 EPA 7000
баријум	mg/l	Ba	ICP/MS ETAAS	BAS EN ISO 17294-2:2008 BAS EN ISO 14911:2002 EPA 7000
берилијум	mg/l	Be	ICP/MS ETAAS	BAS EN ISO 17294-2:2008 BAS EN ISO 11885:2011 EPA 7000
цинк	mg/l	Zn	ICP/MS ETAAS	BAS EN ISO 17294-2:2008 BAS EN ISO 11885:2011 BAS EN ISO 8288:2002 EPA 7000
кадмијум	mg/l	Cd	ICP/MS ETAAS	BAS EN ISO 17294-2:2008 BAS EN ISO 11885:2011 BAS EN ISO 5961:2000 EPA 7000
кобалт	mg/l	Co	ICP/MS ETAAS	BAS EN ISO 17294-2:2008 BAS EN ISO 11885:2011 EPA 7000
калај	mg/l	Sn	ICP/MS ETAAS	BAS EN ISO 17294-2:2008 BAS EN ISO 11885:2011 EPA 7000
литијум	mg/l	Li	ICP/MS FAAS IC	BAS EN ISO 17294-2:2008 BAS EN ISO 11885:2011 BAS EN ISO 14911:2002 EPA 7000

хром (укупни)	mg/l	Cr	ICP/MS ETAAS	BAS EN ISO 17294-2:2008 BAS EN ISO 11885:2011 BAS EN 1233:2008
молибден	mg/l	Mo	ICP/MS ETAAS	BAS EN ISO 17294-2:2008 BAS EN ISO 11885:2011 BAS ISO 8288:2002 EPA 7000
никел	mg/l	Ni	ICP/MS ETAAS	BAS EN ISO 17294-2:2008 BAS EN ISO 11885:2011 BAS ISO 8288:2002 EPA 7000
селен	mg/l	Se	ICP/MS ETAAS	BAS EN ISO 17294-2:2008 BAS EN ISO 11885:2011 BAS ISO 9965:2002 EPA 7000
сребро	mg/l	Ag	ICP/MS ETAAS	BAS EN ISO 17294-2:2008 BAS EN ISO 11885:2011 EPA 7000
стронцијум	mg/l	Sr	ICP/MS ETAAS	BAS EN ISO 17294-2:2008 BAS EN ISO 11885:2011 EPA 7000
олово	mg/l	Pb	ICP/MS ETAAS	BAS EN ISO 17294-2:2008 BAS EN ISO 11885:2011 BAS ISO 8288:2002 EPA 7000
ванадијум	mg/l	Va	ICP/MS ETAAS	BAS EN ISO 17294-2:2008 BAS EN ISO 11885:2011 EPA 7000
уран	mg/l	U	ICP/MS	BAS EN ISO 17294-2:2008
жива	mg/l	Hg	AAS-HP ICP/MS <i>Fluores</i> метода обогађења амалгамирањем	BAS ISO 5666:2003 BAS EN 1483:2009 BAS EN ISO 17852:2009 BAS ISO 16590 :2002

**Легенда:**

**EL** - електрометријско мјерење  
**TUR** - турбидиметријско мјерење  
**SPEK** - спектрофотометријско мјерење  
**GR** - гравиметријско мјерење  
**VOL** - волуметријско одређивање  
**IC** - јонска хроматографија  
**FAAS** - атомска апсорпцијска спектрометрија, пламена техника  
**AAS HP** - атомска апсорпцијска спектрометрија, техника хладних пара  
**AAS** - атомска апсорпцијска спектрометрија  
**GC/EC** - гасна хроматографија са детектором на захват електрона  
**ISE** - јонско селективна метода  
**ICP/MS** - индуктивно склопљена плазма и масено селективни детектор  
**HPLC** - течна хроматографија  
**ETAAS** - електротермална атомска апсорпцијска спектрофотометрија  
**GC/EC** - гасна хроматографија са ECD детектором

## III МИКРОБИОЛОШКЕ МЕТОДЕ

<i>Параметар</i>	<i>Стандард метода</i>
<i>Escherishia coli</i>	BAS EN ISO 9308-1:2003 BAS ISO 9308-2:2004
колиформне бактерије	BAS EN ISO 9308-1:2003 BAS ISO 9308-2:2004
ентерококе	BAS EN ISO 7899-2:2003
<i>Clostridium perfringens</i>	BAS EN 26461-1:2003 BAS EN 26461-2:2003
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	BAS EN ISO 16266:2009
укупан број микроорганизама на 22 °C	BAS EN ISO 6222:2003
укупан број микроорганизама на 37 °C	BAS EN ISO 6222:2003

Преузета су најновија издања ВАС стандарда и кориснику су доступни на Институту за стандардизацију Босне и Херцеговине."

Члан 3.

Овај Правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном гласнику БиХ".

СМ број 26/12  
21. марта 2012. године  
Сарајево

Предједавајући  
Савјета министара БиХ  
**Вјекослав Беванда**, с. р

---