

СПРОВОЂЕЊЕ АКЦИОНОГ ПЛАНА ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ И ЗДРАВЉЕ ДЕЦЕ

ПРИЛОГ:

Током 2014. године у објектима основних школа на територији Јужнобачког округа интензивирана је јавно здравствена контрола воде за пиће у оквиру пројектних активности које финансира АПВ. Анализом 197 узорка воде за пиће (3 узорка су била оштећене амбалаже) утврђена је здравствена исправност (микробиолошка и физичко-хемијска исправност) 51,27% (101) анализираних узорка воде за пиће, односно микробиолошка исправност је утврђена у 86,80% (171) контролисаних узорка, док је физичко-хемијска исправност утврђена у 52,79%. У односу на тип воде и укупан број контролисаних узорка, анализирано је 104 (52,00%) узорка пречишћене хлорисане воде за пиће, 85 (42,50%) узорка непречишћене хлорисане воде за пиће и 8 (4,00%) узорка непречишћене воде за пиће.

Узорци здравствене неисправности 48,73% (96) контролисаних узорка воде за пиће у односу на постојеће националне нормативе су микробиолошка неисправност 26 (13,20%) и физичко-хемијска неисправност 93 (47,21%) контролисана узорка воде за пиће из објеката основних школа територије Јужнобачког округа Аутономне Покрајине Војводине током 2014. године.

Узорци микробиолошке неисправности 26 (13,20%) узорка воде за пиће током испитиваног периода су повећан укупан број аеробних мезофилних микроорганизама у 24 (12,18%) узорка, повећан укупан број колиформних микроорганизама у пет (2,54%) узорка, присуство термотолерантних микроорганизама *Pseudomonas aeruginosa* у два (1,02%) узорка. Најчешће искултивисан микроорганизам у анализираној води за пиће је *Aeromonas* spp. (изолован у 28 (14,21%) контролисаних узорка у односу на укупан број микробиолошких анализа).

Узорци физичко-хемијске неисправности 93 (52,79%) узорак воде за пиће током испитиваног периода, у односу на укупан број физичко-хемијских анализа, су повећана концентрација амонијака у 84 (42,64%) узорка, повећан утрошак калијум-перманганата у 80 (40,61%) узорка, повећана концентрација укупног гвожђа и повећана електропроводљивост у 24 (24,18%) узорка, повећана концентрација мангана у 18 (9,14%) узорка, повећана концентрација резидуалног хлора у пет (2,54%) узорка, повећана концентрација нитрита у два (1,02%) узорка и последично измењене сензорне особине у 80 (40,61%) контролисаних узорка.

Здравствена исправност узорка воде за пиће – Основне школе – АПВ током 2014 године (01.01.2014 -31.12.2014. године)

Табела 1

Укупан број здравствено исправних узорака воде за пиће микробиолошки и физичко – хемијских узорака)	Број	%
	101	51,27
Укупан број здравствено неисправних узорака воде за пиће (микробиолошки неисправних или физичко-хемијски неисправних или микробиолошки-физичко-хемијски неисправних узорака)	96	48,73
Број микробиолошки неисправних налаза		
Број физичко-хемијских неисправних налаза	3	1,52
Број микробиолошких и физичких неисправних налаза	70	35,53
	23	11,68
УКУПНО	197	100,00

Микробиолошки прегледи узорака воде за пиће

Табела 2

Укупан број микробиолошки исправних налаза	Број	%
	171	86,80
Укупан број микробиолошки неисправних налаза	26	13,20
УКУПНО	197	100,00

Физичко-хемијске анализе узорака воде за пиће

Табела 3

Укупан број физичко-хемијски исправних налаза	Број	%
	104	52,79
Укупан број физичко-хемијски неисправних налаза	93	47,21
УКУПНО	197	100,00

Узроци микробиолошке неисправности у односу на укупан број анализа

Табела 4

Бр.	Назив показатеља*	Број	%
1.	Укупан број аеробних мезофилних микроорганизама у 1 ml (37°C 48h)	24	12,18
2.	Укупан број калиформних микроорганизама одређен MFM у 100 ml	5	2,54
3.	Термотолерантни микроорганизми (44°C 24- 48h)	4	2,03
4.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (37°C 24 - 48h)	2	1,02
5.	Стрептококе фекалног порекла у 100 ml (37°C 24- 48h)	2	1,02

*један исти узорак може бити неисправан због присутних више различитих показатеља неисправности

Узроци физичко-хемијске неисправности у односу на укупан број анализа

Табела 5

Бр.	Назив показатеља*	Број	%
1.	Повећана концентрација амонијака	84	4 2,64
2.	Измена боја	80	40,61
3.	Повећан утрошак калијумперманганата	32	16,24
4.	Појава мутноће	26	13,20
5.	Повећана електропроводљивост	24	12,18
6.	Повећана концентрација укупног гвожђа	24	12,18
7.	Повећана концентрација мангана	18	9,14
8.	Повећана концентрација нитрита	9	4,57
9.	Повећана концентрација хлорида	6	3,05
10.	Повећана концентрација резидуалног хлора	5	2,54
11.	Повећана концентрација нитрита	2	1,02

* један исти узорак може бити неисправан због присуства више различитих показатеља неисправности