

Критичен преглед на резултати от анализа на „Питейна вода от ПСОВ Бистрица третирана с коагулант Lubroflor 19“, извършен в лаборатория на СЖС България ЕООД

В извлечение от Наредба 9 от 16.3.2001г., което следва, са представени максимални стойности за някои вещества и начина за определянето им:

”

Таблица Б (Изм. – ДВ, бр. 102 от 2014 г., в сила от 28.11.2015 г.) Химически показатели			
Показател	МС (1)	Единица	Забележки
Акриламид	0,10	µg/l	Забележка (2)
Винилхлорид	0,50	µg/l	Забележка (2)
Епихлорхидрин	0,10	µg/l	Забележка (2)


Забележки:

(1) МС – максимална стойност.

(2) Като теоретична концентрация за миграция на остатъчен мономер във водата, определена по изчислителен път въз основа на спецификацията за контактуващия с питейната вода полимерен материал.

...“

Според акредитация № 86 ЛИ/13.06.2018, метода ВЛМ 93:2010 е за Летливи органични съединения в различни матрици с използване на headspace техника (газова хроматография-маспектрометрия).

 Лаборатория на СЖС България ЕООД		ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ No E1447-1 A / 20.08.2019 Лаборатория на СЖС България ЕООД Сертификат за акредитация БСА рег. No 86 ЛИ / 13.06.2018 год., валиден до 31.01.2021 год., издален от ИА БСА съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO IEC 17025:2006. ИА БСА е странич по ЕА МЛА и ИАС МРА. Обхватът на акредитацията е публикуван на официалната интернет страница на СЖС България ЕООД www.sgs.bg		ФК 08А
				Стр. 1 от 5
Продукт: Вода питейна Описание на пробата: 7.5l Опаковка: пластмаса Състояние на опаковката: здрава Температура на пробата: -	Поръчка: 5201657 Заявител на изпитването: СОФИЙСКА ВОДА АД, София, жк Младост 4, Бизнес парк София, Сграда 2А Дата на получаване на пробата: 09.08.2019 Описание на пробата от клиента: Питейна вода от ПСОВ Бистрица, третирана с коагулант Луброфлог 19, дата и час на пробовземане 08/08/2019 07:50ч Количество, за което пробата е представителна: - Пробата е формирана от клиента Пробата е унищожена при анализа			
Показател	Единица на величината	Резултат от изпитване (Стойност, неопределеност)	Метод на изпитване	Условия на изпитване
I. Летливи органични съединения			ВЛМ 93:2010	GC/MS
Акриламид	µg/l	< 0.5*		
Винилхлорид	µg/l	< 0.5*		
Епихлорхидрин	µg/l	< 0.5*		

В акредитацията на СЖС България ЕООД и трите съединения не са упоменати като индивидуални вещества. Посочена е граница на околичествяване $<0,5 \mu\text{g/l}$. Вижда се, че тази стойност е изравнена с МС по Наредба 9 само за Винилхлорид.

Поради ниските параметрични стойности за посочените вещества, трудности при анализа и наличие на здравен риск от попадането им в питейната вода, като норма е приет изчислителен метод: Директива 98/83/ЕО и Наредба 9.

Заключение: От протокол №Е1447-1А/20.08.2019 е видно, че не е спазена Директива 98/83/ЕО и Наредба 9/16.3.2001.

Не е използван изчислителния метод съгласно Директива 98/83/ЕО и Наредба 9. Нормативния изчислителен метод предполага оповестяване от производителя на вида и количеството на веществото с възможно токсично действие, подавано към питейната вода.

- Използвания метод на изпитване ВЛМ 93:2010 е с по-висока граница на околичествяване $<0,5 \mu\text{g/l}$ от нормативно допустимата максимална концентрация: $<0,1 \mu\text{g/l}$ за Акриламид и Епихлорхидрин [Таблица Б, забележка (2)].

Следователно, данните от анализа, отразени в протокола не са гаранция, че третираната с Lubroflog 19 вода отговаря на нормативните документи, не крие здравен риск и може да се прилага за пречистване на питейната вода на София.