

## Справка за качеството на питейната вода по зони на водоснабдяване

В таблицата са дадени стойностите на основни показатели на водата от водоснабдителната мрежа на район Мадан към 2023 г. Изпитванията на водата са извършени от Централна лаборатория за изпитване на води-офис 1 „Питейни води“ при “Водоснабдяване и канализация” ЕООД-гр. Смолян. Сертификат за акредитация, рег. № 151 ЛИ / 22.12.2021 г., валиден до 22.12.2025 г., издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018.

Наименование на зоната на водоснабдяване (ЗВ)	Населени места, включени в зоната на водоснабдяване	Брой жители	Вид на водоземане (повърхноостно, подземно или смесено)	Видове пречистване и дезинфекция на водата
<b>Зона “Искрец”</b>	гр. Мадан	5987		Дезинфекцията на водата се извършва с хлор съдържащ препарат.
<b>Зона “Букова поляна”</b>	с. Букова поляна	394	Подземно	Дезинфекцията на водата се извършва с хлор съдържащ препарат.
<b>Зона “Върбина”</b>	с. Върбина	960	Подземно	Дезинфекцията на водата се извършва с хлор съдържащ препарат.

№ по ред	Вид на изпитване/ характеристика	Единица за измерване	Гранични стойности съгласно спецификация/ стандарт**	Зона "Искрец"	Зона "Букова поляна"	Зона "Върбина"
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1.	Активна реакция, рН	рН	≥ 6,5 ≤ 9,5	6,86	6,70	6,74
2.	Амониеви йони	mg/L	0,50	<0,048 *	< 0,048 *	0,082
3.	Нитрити	mg/L	0,50	< 0,045 *	< 0,045 *	0,060
4.	Електропроводимост	μS/cm	2000,0	360,0	241,0	394,0
5.	Желязо	μg/L	200	40,0	40,0	50,0
6.	Свободен хлор	mg/L	0,3-0,4	<0,018 *	0,200	0,190
7.	Алуминий	μg/L	200,0	< 6,40 *	< 6,40 *	< 6,40 *
8.	Нитрати	mg/L	50,0	6,84	1,68	1,68
9.	Флуориди	mg/L	1,5	< 0,110 *	0,120	0,120
10.	Окисляемост	mg O <sub>2</sub> /L	5,00	0,48	2,10	1,24
11.	Фосфати	mg/L	0,5	< 0,030 *	< 0,030 *	0,030
12.	Сулфати	mg/L	250,0	< 154,2 *	< 154,2 *	< 154,2 *
13.	Мед	mg/L	0,2	< 0,04 *	0,080	< 0,04 *
14.	Хлориди	mg/L	250,0	10,75	20,5	10,75
15.	Обща твърдост	mg/Σqv/l	12,0	< 0,21 *	0,22	0,22
16.	Калций	mg/L	150,0	< 2,04 *	< 2,04 *	1,60
17.	Магнезий	mg/L	80,0	< 2,40 *	< 2,40 *	<2,40
18.	Цинк	mg/L	1,0	< 0,200 *	0,208	0,204
19.	Олово	μg/L	10,0	< 7,0 *	< 7,0 *	< 7,0 *
20.	Хром VI	μg/L	50,0	< 11,0 *	< 11,0 *	< 11,0 *
21.	Цианиди	μg/L	50,0	< 2,0 *	< 2,0 *	< 2,0 *
22.	Манган	μg/L	50,0	< 7,0 *	< 7,0 *	< 7,0 *
23.	Брой Колиформни бактерии	CFU/ 100 ml	0/100	0/100	0/100	0/100
24.	Брой Ешерихия коли	CFU/ 100 ml	0/100	0/100	0/100	0/100
25.	Общ брой жизнеспособни микроорганизми/ микробно число при 22 °C	CFU/ 1ml	<1	<1	<1	<1
26.	Ентерококи	CFU/ 100 ml	0/100	0/100	0/100	0/100

\*долна граница на обхват на метода

\*\*максимална стойност съгласно нормативен документ: Наредба №9/ 2001г. на МЗ, изм. и доп. ДВ. бр. 43 от 16 май 2023г.