

## 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 Доспат 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 (повърхностно, подземно или смесено)	Видове пречистване и дезинфекция на водата
<b>Зона “Доспат”</b>	гр. Доспат	2285	Подземно	Дезинфекцията на водата се извършва с хлор съдържащ препарат.
<b>Зона “Барутин”</b>	с. Барутин	1667	Подземно	Дезинфекцията на водата се извършва с хлор съдържащ препарат.
<b>Зона “Змейца”</b>	с. Змейца	1326	Подземно	Дезинфекцията на водата се извършва с хлор съдържащ препарат.
<b>Зона “Касъка”</b>	с. Късак	829	Подземно	Дезинфекцията на водата се извършва с хлор съдържащ препарат.
<b>Зона “Любча”</b>	с. Любча	850	Подземно	Дезинфекцията на водата се извършва с хлор съдържащ препарат.
<b>Зона “Чавдар”</b>	с. Чавдар	269	Подземно	Дезинфекцията на водата се извършва с хлор съдържащ препарат.
<b>Зона “Црънча”</b>	с. Црънча, с. Бръщен	1435	Повърхностно	Дезинфекцията на водата се извършва с хлор съдържащ препарат.
<b>Зона “Борино”</b>	с. Борино	2743	Подземно	Дезинфекцията на водата се извършва с хлор съдържащ препарат.
<b>Зона “Буйново”</b>	с. Буйново	289	Подземно	Дезинфекцията на водата се извършва с хлор съдържащ препарат.
<b>Зона “Кожаре”</b>	с. Кожаре	74	Подземно	Дезинфекцията на водата се извършва с хлор съдържащ препарат.
<b>Зона “Чала”</b>	с. Чала	133	Подземно	Дезинфекцията на водата се извършва с хлор съдържащ препарат.
<b>Зона “Ягодина”</b>	с. Ягодина	403	Смесено	Дезинфекцията на водата се извършва с хлор съдържащ препарат.

№ по ред	Вид на изпитване/ характеристика	Единица за измерване	Гранични стойности съгласно спецификация/ стандарт**	Зона “Доспат”	Зона “Барутин”	Зона “Змейца”	Зона “Късака”	Зона “Любча”	Зона “Чавдар”
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1.	Активна реакция, рН	рН	≥ 6,5 ≤ 9,5	6,62	6,81	6,60	6,58	6,61	6,50
2.	Амониеви йони	mg/L	0,50	< 0,048 *	0,089	0,181	0,210	< 0,048 *	< 0,048 *
3.	Нитрити	mg/L	0,50	< 0,045 *	< 0,045 *	< 0,045 *	0,094	< 0,045 *	< 0,045 *
4.	Електропроводимост	μS/cm	2000,0	294,0	318,0	318,0	294,0	208,0	216,0
5.	Желязо	μg/L	200	40,0	40,0	40,0	30,0	30,0	40,0
6.	Свободен хлор	mg/L	0,3-0,4	0,310	0,180	< 0,018 *	< 0,018 *	0,110	< 0,018 *
7.	Алуминий	μg/L	200,0	< 6,40 *	< 6,40 *	< 6,40 *	< 6,40 *	< 6,40 *	< 6,40 *
8.	Нитрати	mg/L	50,0	1,94	1,95	1,82	< 1,41 *	1,51	< 1,41 *
9.	Флуориди	mg/L	1,5	0,160	0,240	0,160	0,120	< 0,110 *	< 0,110 *
10.	Окисляемост	mg O <sub>2</sub> /L	5,00	2,16	2,08	2,48	0,80	0,56	0,48
11.	Фосфати	mg/L	0,5	0,041	< 0,030 *	< 0,030 *	< 0,030 *	< 0,030 *	< 0,030 *
12.	Сулфати	mg/L	250,0	< 154,2 *	< 154,2 *	< 154,2 *	< 154,2 *	< 154,2 *	< 154,2 *
13.	Мед	mg/L	0,2	< 0,04 *	0,060	< 0,04 *	< 0,04 *	< 0,04 *	< 0,04 *
14.	Хлориди	mg/L	250,0	10,50	19,25	15,75	15,75	14,00	10,75
15.	Обща твърдост	mg/Σqv/l	12,0	1,66	0,82	1,68	0,84	0,86	0,82
16.	Калций	mg/L	150,0	31,30	12,83	30,86	15,23	14,83	14,02
17.	Магнезий	mg/L	80,0	< 2,40 *	< 2,40*	< 2,40 *	< 2,40 *	< 2,40 *	< 2,40 *
18.	Цинк	mg/L	1,0	0,208	0,218	< 0,200 *	< 0,200 *	< 0,200 *	< 0,200 *
19.	Олово	μg/L	10,0	< 7,0 *	< 7,0 *	< 7,0 *	< 7,0 *	< 7,0 *	< 7,0 *
20.	Хром VI	μg/L	50,0	< 11,0 *	< 11,0 *	< 11,0 *	< 11,0 *	< 11,0 *	< 11,0 *
21.	Цианиди	μg/L	50,0	< 2,0 *	< 2,0 *	< 2,0 *	< 2,0 *	< 2,0 *	< 2,0 *
22.	Манган	μg/L	50,0	< 7,0 *	< 7,0 *	< 7,0 *	< 7,0 *	< 7,0 *	< 7,0 *
23.	Брой Колиформни бактерии	CFU/ 100 ml	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100
24.	Брой Ешерихия коли	CFU/ 100 ml	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100
25.	Общ брой жизнеспособни микроорганизми/ микробно число при 22 °С	CFU/ 1ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
26.	Ентерококи	CFU/ 100 ml	0/100	0/100	0/100	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.

№ по ред	Вид на изпитване/ характеристика	Единица за измерване	Гранични стойности съгласно спецификация/ стандарт**	Зона "Црънча"	Зона "Борино"	Зона "Буйново"	Зона "Кожаре"	Зона "Чала"	Зона "Ягодина"
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1.	Активна реакция, рН	рН	≥ 6,5 ≤ 9,5	7,14	6,80	6,64	6,61	6,70	6,59
2.	Амониеви йони	mg/L	0,50	< 0,048 *	0,081	0,073	0,116	0,216	0,094
3.	Нитрити	mg/L	0,50	< 0,045 *	0,060	< 0,045 *	0,094	0,094	< 0,045 *
4.	Електропроводимост	μS/cm	2000,0	306,0	206,0	216,0	208,0	218,0	261,0
5.	Желязо	μg/L	200	40,0	40,0	< 30,0 *	< 30,0 *	40,0	40,0
6.	Свободен хлор	mg/L	0,3-0,4	< 0,018 *	< 0,018 *	0,280	0,280	< 0,018 *	0,110
7.	Алуминий	μg/L	200,0	< 6,40 *	< 6,40 *	< 6,40 *	< 6,40 *	< 6,40 *	< 6,40 *
8.	Нитрати	mg/L	50,0	6,51	2,10	1,68	< 1,41 *	< 1,41 *	1,60
9.	Флуориди	mg/L	1,5	< 0,110 *	0,130	< 0,110 *	0,120	0,210	< 0,110 *
10.	Окисляемост	mg O <sub>2</sub> /L	5,00	1,28	0,88	0,48	0,40	0,80	1,28
11.	Фосфати	mg/L	0,5	< 0,030 *	< 0,030 *	< 0,030 *	< 0,030 *	< 0,030 *	< 0,030 *
12.	Сулфати	mg/L	250,0	< 154,2 *	< 154,2 *	< 154,2 *	< 154,2 *	< 154,2 *	< 154,2 *
13.	Мед	mg/L	0,2	< 0,04 *	< 0,04 *	< 0,04 *	< 0,04 *	< 0,04 *	< 0,04 *
14.	Хлориди	mg/L	250,0	25,75	16,50	17,50	14,00	15,50	19,25
15.	Обща твърдост	mg/Σqv/l	12,0	0,98	1,12	1,26	0,48	1,24	0,72
16.	Калций	mg/L	150,0	14,43	22,44	15,63	14,42	16,03	10,02
17.	Магнезий	mg/L	80,0	3,16	5,66	5,83	< 2,40 *	5,34	2,67
18.	Цинк	mg/L	1,0	0,210	0,220	< 0,200 *	< 0,200 *	< 0,200 *	< 0,200 *
19.	Олово	μg/L	10,0	< 7,0 *	< 7,0 *	< 7,0 *	< 7,0 *	< 7,0 *	< 7,0 *
20.	Хром VI	μg/L	50,0	< 11,0 *	< 11,0 *	< 11,0 *	< 11,0 *	< 11,0 *	< 11,0 *
21.	Цианиди	μg/L	50,0	< 2,0 *	< 2,0 *	< 2,0 *	< 2,0 *	< 2,0 *	< 2,0 *
22.	Манган	μg/L	50,0	< 7,0 *	< 7,0 *	< 7,0 *	< 7,0 *	< 7,0 *	< 7,0 *
23.	Брой Колиформни бактерии	CFU/ 100 ml	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100
24.	Брой Ешерихия коли	CFU/ 100 ml	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100
25.	Общ брой жизнеспособни микроорганизми/ микробно число при 22 °C	CFU/ 1ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
26.	Ентерококи	CFU/ 100 ml	0/100	0/100	0/100	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.