

## 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 Арда 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 водовземане (повърхноостно, подземно или смесено)	Видове пречистване и дезинфекция на водата
<b>Зона “Смилян”</b>	с. Смилян	1173	Смесено	Дезинфекцията на водата се извършва с хлор съдържащ препарат.
<b>Зона “Арда”</b>	с. Арда	234	Подземно	Дезинфекцията на водата се извършва с хлор съдържащ препарат.
<b>Зона “Средок”</b>	с. Горна Арда, м. Билянска, м. Барутинска, с. Речани	126	Подземно	Дезинфекцията на водата се извършва с хлор съдържащ препарат.
<b>Зона “Могилица”</b>	с. Могилица, с. Исъовци, с. Бориково, с. Черешките, с. Буката	374	Подземно	Дезинфекцията на водата се извършва с хлор съдържащ препарат.
<b>Зона “Киселчово”</b>	с. Киселчово, с. Черешово, с. Черешова река, с. Кремене	34	Подземно	Дезинфекцията на водата се извършва с хлор съдържащ препарат.
<b>Зона “Сивино”</b>	с. Букаците, с. Горово, с. Сивино, с. Чеплятен, с. Липец, с. Люлка	239	Подземно	Дезинфекцията на водата се извършва с хлор съдържащ препарат.
<b>Зона “Турян”</b>	с. Турян	32	Подземно	Дезинфекцията на водата се извършва с хлор съдържащ препарат.
<b>Зона “Чокманово”</b>	с. Чокманово	53	Подземно	Дезинфекцията на водата се извършва с хлор съдържащ препарат.
<b>Зона “Равнината”</b>	с. Равнината	133	Подземно	Дезинфекцията на водата се извършва с хлор съдържащ препарат.
<b>Зона “Вълчан”</b>	с. Вълчан, с. Змиево	62	Подземно	Дезинфекцията на водата се извършва с хлор съдържащ препарат.
<b>Зона “Кошница”</b>	с. Кошница	41	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 "Смилян"	Зона "Арда"	Зона "Средок"	Зона "Могилца"	Зона "Киселчово"	Зона "Сивино"
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1.	Активна реакция, рН	рН	≥ 6,5 ≤ 9,5	6,82	7,29	7,16	7,08	7,74	6,80
2.	Амониеви йони	mg/L	0,50	0,110	< 0,048 *	< 0,048 *	0,094	< 0,048 *	0,084
3.	Нитрити	mg/L	0,50	0,081	< 0,045 *	< 0,045 *	0,051	< 0,045 *	0,060
4.	Електропроводимост	μS/cm	2000,0	284,0	< 149,2 *	< 149,2 *	298,0	206,0	318,0
5.	Желязо	μg/L	200	40,0	30,0	30,0	40,0	40,0	50,0
6.	Свободен хлор	mg/L	0,3-0,4	0,290	0,300	0,290	< 0,018 *	0,290	< 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	< 1,41 *	1,24	1,66	< 1,41 *	1,82	1,64
9.	Флуориди	mg/L	1,5	0,116	< 0,110 *	< 0,110 *	< 0,110 *	0,160	< 0,110 *
10.	Окисляемост	mg O <sub>2</sub> /L	5,00	1,12	0,40	0,56	0,96	0,48	0,48
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	14,00	7,50	6,75	7,50	14,00	7,50
15.	Обща твърдост	mg/Σqv/l	12,0	0,56	0,88	0,86	0,90	0,86	0,44
16.	Калций	mg/L	150,0	9,21	14,83	15,23	16,03	13,62	4,00
17.	Магнезий	mg/L	80,0	< 2,40 *	< 2,40 *	< 2,40 *	< 2,40 *	< 2,40 *	2,91
18.	Цинк	mg/L	1,0	< 0,200 *	< 0,200 *	< 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 "Турян"	Зона "Чокманово"	Зона "Равнината"	Зона "Вълчан"	Зона "Кошница"
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1.	Активна реакция, рН	рН	≥ 6,5 ≤ 9,5	6,96	6,84	6,92	6,96	7,29
2.	Амониеви йони	mg/L	0,50	0,094	0,072	0,114	< 0,048 *	< 0,048 *
3.	Нитрити	mg/L	0,50	0,045	< 0,045 *	0,080	< 0,045 *	< 0,045 *
4.	Електропроводимост	μS/cm	2000,0	381,0	208,0	284,0	269,0	294,0
5.	Желязо	μg/L	200	40,0	40,0	30,0	40,0	40,0
6.	Свободен хлор	mg/L	0,3-0,4	< 0,018 *	0,090	< 0,018 *	< 0,018 *	0,280
7.	Алуминий	μg/L	200,0	< 6,40 *	< 6,40 *	< 6,40 *	< 6,40 *	< 6,40 *
8.	Нитрати	mg/L	50,0	-	1,56	1,60	< 1,41 *	1,50
9.	Флуориди	mg/L	1,5	-	0,120	< 0,110 *	0,142	0,115
10.	Окисляемост	mg O <sub>2</sub> /L	5,00	-	0,88	1,28	1,12	1,28
11.	Фосфати	mg/L	0,5	-	< 0,030 *	< 0,030 *	< 0,030 *	< 0,030 *
12.	Сулфати	mg/L	250,0	-	< 154,2 *	< 154,2 *	< 154,2 *	< 154,2 *
13.	Мед	mg/L	0,2	-	< 0,04 *	< 0,04 *	< 0,04 *	< 0,04 *
14.	Хлориди	mg/L	250,0	-	12,25	19,25	17,50	12,50
15.	Обща твърдост	mg/Σqv/l	12,0	-	0,78	0,72	0,50	0,56
16.	Калций	mg/L	150,0	-	12,02	10,02	7,61	7,62
17.	Магнезий	mg/L	80,0	-	< 2,40 *	2,67	< 2,40 *	< 2,40 *
18.	Цинк	mg/L	1,0	-	0,220	< 0,200 *	0,208	< 0,200 *
19.	Олово	μg/L	10,0	-	< 7,0 *	< 7,0 *	< 7,0 *	< 7,0 *
20.	Хром VI	μg/L	50,0	-	< 11,0 *	< 11,0 *	< 11,0 *	< 11,0 *
21.	Цианиди	μg/L	50,0	-	< 2,0 *	< 2,0 *	< 2,0 *	< 2,0 *
22.	Манган	μg/L	50,0	-	< 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
24.	Брой Ешерихия коли	CFU/ 100 ml	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
26.	Ентерококи	CFU/ 100 ml	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.