

ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ЕКОЛОГИЯ И ТЕХНИЧЕСКИ ИЗПИТВАНИЯ „АКВАТЕРАТЕСТ“ ПРИ ИССЕ ООДСофия, ул. "Слатинска" № 23, тел. 0887 103254, e-mail: aquateratest@abv.bgСЕРТИФИКАТ ЗА АКРЕДИТАЦИЯ № 130 ЛИ/18.05.2022, валиден до 30.07.2025,
Издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2018

Страница 1 / 2

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № 401-2/04.07.2022

1. Възложител: БЪЛГАРСКА АСОЦИАЦИЯ ПО ПОДЗЕМНИ ВОДИ-Сдружение, гр. София,
ул. „Хемус“ № 72, ап. 6
(наименование на възложителя и информация за контакт с него)

2. Продукт за изпитване: вода подземна
(наименование на продукта)

3. Метод за изпитване: БДС 17.1.4.04:1980; БДС ISO 6059:2002; БДС EN ISO 8467:2001;
БДС EN ISO 10523:2012; БДС EN 27888:2002; БДС EN ISO 10304-1:2009; БДС EN ISO 9963-1:2000;
БДС ISO 7150-1:2002; БДС EN ISO 11885:2009; БДС EN ISO 17294-2:2016; БДС 17.2.4.14:1979
(идентификация на използваните методи)

4. Дата на получаване на пробите/ образците за изпитване в лабораторията: 22.06.2022 г.

5. Количество и идентификация на изпитваните образци: 1.0 L водна проба в полиетиленова опаковка, предоставена от Възложителя, обект: НМВ Белене, сондаж P1х, пробовземане 21.06.2022 г., 9.00 часа, **ид. № 401-2**
(номера на образците, количество на пробите и тяхната маса, номер и дата на протокола за взимане на проби)

6. Дата/период на извършване на изпитването: 22-30.06.2022 г.

РЪКОВОДИТЕЛ ЛАБОРАТОРИЯ:
/Диана Прибойска/



7. Резултати от изпитването:

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани/вътрешно лабораторни	Ид. № на образеца	Резултат от изпитването /стойност, неопределеност/	Стойност и допуск на показателя *	Условия на изпитване
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сух остатък	mg/dm ³	БДС 17.1.4.04	401-2	4248 ±	170	-
2	Обща твърдост	mgеqv/dm ³	БДС ISO 6059		25.32 ±	1.52	12
3	Активна реакция/pH	-	БДС EN ISO 10523		7.24 ±	0.06	6.5-9.5
4	Електропроводимост	µS/cm	БДС EN 27888		6490 ±	195	2000
5	Окисляемост, перманганатна	mgO ₂ /dm ³	БДС EN ISO 8467		13.44 ±	0.81	5
6	Флуориди/F	mg/dm ³	БДС EN ISO 10304-1		1.90 ±	0.10	1.5
7	Хлориди/Cl	mg/dm ³	БДС EN ISO 10304-1		1653 ±	82	250
8	Нитрити/NO ₂	mg/dm ³	БДС EN ISO 10304-1		<0.05		0.5
9	Нитрати/NO ₃	mg/dm ³	БДС EN ISO 10304-1		<0.1		50
10	Фосфати/PO ₄	mg/dm ³	БДС EN ISO 10304-1		<0.1		0.5
11	Сульфати/SO ₄	mg/dm ³	БДС EN ISO 10304-1		970.6 ±	38.8	250
12	Хидрогенкарбонати/HCO ₃	mg/dm ³	БДС EN ISO 9963-1		173.4 ±	10.4	-
13	Карбонати/CO ₃	mg/dm ³	БДС EN ISO 9963-1		<10		-
14	Амониеви йони/NH ₄	mg/dm ³	БДС ISO 7150-1		1.70 ±	0.10	0.5
15	Калций/Ca	mg/dm ³	БДС EN ISO 11885		304.4 ±	30.4	150
16	Калий/K	mg/dm ³	БДС EN ISO 11885		29.47 ±	2.95	-
17	Магнезий/Mg	mg/dm ³	БДС EN ISO 11885		123.1 ±	12.3	80
18	Натрий/Na	mg/dm ³	БДС EN ISO 11885		974.8 ±	97.5	200
19	Алуминий/Al	µg/dm ³	БДС EN ISO 17294-2		<5		200
20	Арсен/As	µg/dm ³	БДС EN ISO 17294-2		7.8 ±	0.6	10
21	Бор/B	mg/dm ³	БДС EN ISO 11885		0.75 ±	0.02	1.0
22	Кадмий/Cd	µg/dm ³	БДС EN ISO 17294-2		<1		5
23	Хром/Cr	µg/dm ³	БДС EN ISO 17294-2		<1		50
24	Мед/Cu	mg/dm ³	БДС EN ISO 17294-2		<0.005		0.2
25	Желязо/Fe	µg/dm ³	БДС EN ISO 11885		23.0 ±	4.2	200
26	Живак/Hg	µg/dm ³	БДС EN ISO 17294-2		<0.1		1
27	Манган/Mn	µg/dm ³	БДС EN ISO 17294-2		115.7 ±	11.2	50
28	Никел/Ni	µg/dm ³	БДС EN ISO 17294-2		5.0 ±	0.8	20
29	Олово/Pb	µg/dm ³	БДС EN ISO 17294-2		<1		10
30	Антимон/Sb	µg/dm ³	БДС EN ISO 17294-2		<1		5
31	Селен/Se	µg/dm ³	БДС EN ISO 17294-2		<1		10
32	Силиций/Si	mg/dm ³	БДС EN ISO 11885		9.08 ±	0.22	-
33	Цинк/Zn	mg/dm ³	БДС EN ISO 17294-2		0.011 ±	0.002	1
34	Уран/U	mg/dm ³	БДС EN ISO 17294-2		<0.001		0.06
35	Циниди/CN	µg/dm ³	БДС 17.1.4.14		<10		50

401-2

T, °C
21.0±0.1

ЗАБЕЛЕЖКА I: Ако е необходимо, протоколът от изпитване може да включва мнения и тълкувания за определени резултати от изпитвания (заключения не се допускат), само в съответствие с изискванията на т.7.8 от БДС EN ISO/IEC 17025:2018;

ЗАБЕЛЕЖКА II: Резултатите от изпитване се отнасят само за изпитваните образци. Извлечения от протокола не могат да се размножават без съгласие на ЛЕТИ АКВАТЕРАТЕСТ;

ЗАБЕЛЕЖКА III: Разширената неопределеност на резултата включва неопределеност от измерване и съответства на ниво на достоверност (вероятност на покритие) приблизително 95%.

ЗАБЕЛЕЖКА IV: *Стойност и допуск на показателя съгласно Наредба № 1/10.10.2007 за проучване, ползване и опазване на подземните води.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО:

/Красимира Камenska/

/Галина Стоянова/

РЪКОВОДИТЕЛ ЛАБОРАТОРИЯ:

/Йорданка Коцева/

/Диана Прибойска/

