

ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ЕКОЛОГИЯ И ТЕХНИЧЕСКИ ИЗПИТВАНИЯ „АКВАТЕРАТЕСТ“ при ИССЕ ООДСофия, ул. "Слатинска" № 23, тел. 0887 103254, e-mail: aquaterratest@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 № 401-1/04.07.2022

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 P1x, пробовземане 20.06.2022 г., 21.00 часа, **ид. № 401-1**
(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	401-1	4060 ± 162	-	Т, °C 21.0±0.1
2	Обща твърдост	mgеqv/dm ³	БДС ISO 6059		24.00 ± 1.44	12	
3	Активна реакция/pH	-	БДС EN ISO 10523		7.39 ± 0.06	6.5-9.5	
4	Електропроводимост	µS/cm	БДС EN 27888		6410 ± 192	2000	
5	Окисляемост, перманганатна	mgO ₂ /dm ³	БДС EN ISO 8467		12.60 ± 0.76	5	
6	Флуориди/F	mg/dm ³	БДС EN ISO 10304-1		1.86 ± 0.09	1.5	
7	Хлориди/Cl	mg/dm ³	БДС EN ISO 10304-1		1692 ± 85	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		4.63 ± 0.23	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		982.8 ± 39.3	250	
12	Хидрогенкарбонати/HCO ₃	mg/dm ³	БДС EN ISO 9963-1		133.9 ± 8.0	-	
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		1.55 ± 0.09	0.5	
15	Калций/Ca	mg/dm ³	БДС EN ISO 11885		283.4 ± 28.3	150	
16	Калий/K	mg/dm ³	БДС EN ISO 11885		28.88 ± 2.89	-	
17	Магнезий/Mg	mg/dm ³	БДС EN ISO 11885		119.8 ± 12.0	80	
18	Натрий/Na	mg/dm ³	БДС EN ISO 11885		983.6 ± 98.4	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		7.6 ± 0.6	10	
21	Бор/B	mg/dm ³	БДС EN ISO 11885		0.79 ± 0.06	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		23.5 ± 6.8	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		201.2 ± 25.2	50	
28	Никел/Ni	µg/dm ³	БДС EN ISO 17294-2		4.6 ± 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		7.44 ± 0.48	-	
33	Цинк/Zn	mg/dm ³	БДС EN ISO 17294-2		0.014 ± 0.002	1	
34	Уран/U	mg/dm ³	БДС EN ISO 17294-2		<0.001	0.06	
35	Цианиди/CN	µg/dm ³	БДС 17.1.4.14		<10	50	

ЗАБЕЛЕЖКА I: Ако е необходимо, протоколът от изпитване може да включва мнения и тълкувания за определени резултати от изпитвания (заклучения 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 покриване) 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 Каменска/

/Галина Стоянова/

/Йорданка Коцева/

РЪКОВОДИТЕЛ ЛАБОРАТОРИЯ:

/Диана Прибойска/

