

ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ЕКОЛОГИЯ И ТЕХНИЧЕСКИ ИЗПИТВАНИЯ „АКВАТЕРАТЕСТ“ при ИССЕ ООД
София, ул. "Слатинска" № 23, тел. 0887 103254, e-mail: aquaterratest@abv.bg

СЕРТИФИКАТ 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 № 407 / 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 подземена
(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:** 23.06.2022 г.
- 5. Количество и идентификация на изпитваните образци:** 1.0 L водна проба в полиетиленова опаковка, предоставена от Възложителя, обект: НМВ Белене, сондаж Р1х, пробовземане 22.06.2022 г., 10.30 часа, **ид. № 407**
(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:** 23-30.06.2022 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	407	4568 ± 183	-	T, °C 21.0±0.1
2	Обща твърдост	mgеqv/dm ³	БДС ISO 6059		25.56 ± 1.53	12	
3	Активна реакция/pH	-	БДС EN ISO 10523		7.66 ± 0.06	6.5-9.5	
4	Електропроводимост	µS/cm	БДС EN 27888		6500 ± 195	2000	
5	Окисляемост, перманганатна	mgO ₂ /dm ³	БДС EN ISO 8467		11.76 ± 0.71	5	
6	Флуориди/F	mg/dm ³	БДС EN ISO 10304-1		1.80 ± 0.09	1.5	
7	Хлориди/Cl	mg/dm ³	БДС EN ISO 10304-1		1611 ± 81	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		1005 ± 40	250	
12	Хидрогенкарбонати/HCO ₃	mg/dm ³	БДС EN ISO 9963-1		160.1 ± 9.6	-	
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		1.60 ± 0.10	0.5	
15	Калций/Ca	mg/dm ³	БДС EN ISO 11885		306.5 ± 30.7	150	
16	Калий/K	mg/dm ³	БДС EN ISO 11885		29.21 ± 2.92	-	
17	Магнезий/Mg	mg/dm ³	БДС EN ISO 11885		124.7 ± 12.5	80	
18	Натрий/Na	mg/dm ³	БДС EN ISO 11885		996.3 ± 99.6	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		8.2 ± 0.6	10	
21	Бор/B	mg/dm ³	БДС EN ISO 11885		0.76 ± 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		<5	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		88.8 ± 4.2	50	
28	Никел/Ni	µg/dm ³	БДС EN ISO 17294-2		5.2 ± 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		10.21 ± 0.72	-	
33	Цинк/Zn	mg/dm ³	БДС EN ISO 17294-2		0.006 ± 0.001	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 (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 покритване) 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/

