ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ

ЦНИЛ към "ДИАЛ" ООД

1830, Бухово–София, ул."Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. (02) 994 2240, e-mail: lab@dial-ltd.com

Сертификат за акредитация, Рег. № 73 ЛИ/28.09.2021 г.
валиден до 28.09.2025 г., издаден от ИА БСА, съгласно
изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

П Р О Т О К О Л

ОТ ИЗПИТВАНЕ
№ 2022/1892 от 20.07.2022 г.

1. Наименование на изпитваните образци/проби/извадки: *Води - проба (B1546) подземна вода от Сондаж P1x, НМВ Белене. Пробата е взета на 22.06.2022г., 10:30ч.*

2. Заявител на изпитването: *Сдружение Българска Асоциация по Подземни Води. Пробата е доставена от клиента със заявка.*

3. Показатели (характеристики) и метод за изпитване: *Обемна активност на гама-радионуклиди по БДС EN ISO 10703:2021; Обща α-активност по БДС EN ISO 9696:2017; Обща β-активност по БДС EN ISO 9697:2019 и Естествен уран по БДС EN ISO 17294-2:2016*

4. Дата на получаване на пробите/извадките за изпитване в лабораторията: *23.06.2022г.*

5. Количество на изпитваните проби/извадки: *15,0 l.*

6. Дата на извършване на изпитването: *23.06÷20.07.2022 г.*

7. Резултати от изпитването:

РЪКОВОДИТЕЛ НА
ЛАБОРАТОРИЯТА:

ИНЖ. Т.НЕДЯЛКОВА

7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти/ валидирани методи	№ на образеца по вх-изх. Дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Обемна активност на γ-радионуклиди							
	- Калий-40 (^{40}K)	Bq/l	БДС EN ISO 10703:2021	B1546	1,10±0,06	-	Температура на въздуха: (19,5 ÷ 20)° C; Отн. влажност: (50 ÷ 51) %
	- Кобалт-60 (^{60}Co)				< 0,008		
	- Радий-223 (^{223}Ra)				< 0,015		
	- Радий-226 (^{226}Ra)				2,284±0,132		
	- Радий-228 (^{228}Ra)				0,072±0,012		
	- Торий-228 (^{228}Th)				< 0,005		
	- Торий-230 (^{230}Th)				< 0,484		
	- Торий-232 (^{232}Th)				0,077±0,012		
	- Цезий-134 (^{134}Cs)				< 0,004	-	
	- Цезий-137 (^{137}Cs)				< 0,003	-	
	- Уран-238 (^{238}U)				< 0,091	-	
	- Уран-235 (^{235}U)				< 0,004	-	
	- Олово-210 (^{210}Pb)				< 0,109	-	
	- Олово-212 (^{212}Pb)				< 0,008	-	
	- Олово-214 (^{214}Pb)				0,822 ± 0,05	-	
	- Бисмут-214 (^{214}Bi)				0,758 ± 0,04	-	
	- Талий-208 (^{208}Tl)				< 0,004	-	
	- Америций-241 (^{241}Am)				< 0,013	-	
2	Обща α-активност	Bq/l	БДС EN ISO 9696:2017		3,327 ± 0,312	-	
3	Обща β-активност		БДС EN ISO 9697:2019		2,124 ± 0,216	-	
4	Естествен уран (Unat.)	mg/l	БДС EN ISO 17294-2:2016		< 0,001	-	

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Протоколът от изпитване съдържа резултати само от акредитирани дейности.

2. Лабораторните дейности са извършени в постоянните помещения и съоръжения на ЦНИЛ.

3. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци/проби/извадки.

4. Стойност и допуск на показателя е съгласно Наредба № 1 от 10.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води, последно изм. и доп. ДВ. бр.102 от 23 Декември 2016г.

5. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.

6. Лабораторията не отговаря за информацията, предоставена от клиента, при условие че тази информация може да повлияе на валидността на резултатите.

7. Лабораторията не отговаря за етапа на вземане на пробата/извадката, когато е предоставена от клиента.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО: .....
/физик Г. Рогозанска/

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА: .....
/инж. Т. Недялкова/

..... /лаб.-аналитик В. Йорданова/

..... /химик В. Георгиев/

..... /физик Сн. Димитрова /

ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ
ЦНИЛ към "ДИАЛ" ООД
1830, Бухово–София, ул."Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. (02) 994 2240, e-mail: lab@dial-ltd.com

П Р О Т О К О Л
ОТ ИЗПИТВАНЕ
№ 2022/1892А от 20.07.2022 г.

1. Наименование на изпитваните образци/проби/извадки: *Води - проба (В1546) подземна вода от Сондаж Р1х, НМВ Белене. Пробата е взета на 22.06.2022г., 10:30ч.*

2. Заявител на изпитването: *Сдружение Българска Асоциация по Подземни Води. Пробата е доставена от клиента със заявка.*

3. Показатели (характеристики) и метод за изпитване: *Обща индикативна доза по ВЛМ14:2012.*

4. Дата на получаване на пробите/извадките за изпитване в лабораторията: *23.06.2022г.*

5. Количество на изпитваните проби/извадки: *15,0 l.*

6. Дата на извършване на изпитването: *23.06÷20.07.2022 г.*

7. Резултати от изпитването:

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти/ валидирани методи	№ на образеца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя	Условия на изпитването
1	Обща индикативна доза	mSv/y	ВЛМ 14:2012	В1546	0,564±0,056	0,1	Т-ра на въздуха: (19,5 ÷ 20,0)° С; Отн. влажност: (50 ÷ 51) %

ЗАБЕЛЕЖКИ:
1. Протоколът от изпитване съдържа резултати извън акредитирани дейности;
2. Лабораторните дейности са извършени в постоянните помещения и съоръжения на ЦНИЛ.
3. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци/проби/извадки;
4. Стойност и допуск на показателя е съгласно Наредба № 1 от 10.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води, последно изм. и доп. ДВ. бр.102 от 23 Декември 2016г.
5. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за
6. Лабораторията не отговаря за информацията, предоставена от клиента, при условие че тази информация може да повлияе на валидността на резултатите;
7. Лабораторията не отговаря за етапа на вземане на пробата/извадката, когато е предоставена от клиента.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО: .....
/физик Сн. Димитрова/

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА: .....
/инж. Т. Недялкова/

КРАЙ!