МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО
Национална специализирана болница по физикална терапия и рехабилитация-ЕАД

СПЕЦИАЛИЗИРАНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА АНАЛИЗ НА МИНЕРАЛНИ ВОДИ

Бул."Овча купел" № 2В
София 16

тел. 02/9077-476,478
факс: 855 30 23
e-mail:sla_mv_nsbftr@abv.bg

ПРОТОКОЛ № 426 – М / 22.11.2024

ОТНОСНО: микробиологични изследвания на проби, предоставени от фирма „Байкал1" ЕООД от лечебно-торфено находище в с.Байкалско, община Радомир, обозначени както следва:

1.1.проба торф от дълбочина 1,5 м
2.2.проба торф от дълбочина 2 м
3.3. проба надстояща течност над торфа от 0,01 м
4.4. проба надстояща течност над торфа от 0,00 м

Пробите са придружени с протокол за вземане и предоставяне на пробите от 06.11.2024г.

РЕЗУЛТАТИ:

Проба 1.1.- м.ч.-14350 в g ; коли-титър 4 в g ; клостридии - титър - в 0,1 в g
Проба 2.2. м.ч.-18350 в g ; коли-титър 5 в g ; клостридии - титър - в 0,1 в g
Проба 3.3. м.ч.-2010 в ml ; коли-титър - над 1 в ml ; клостридии - титър – над 1 в ml
Проба 4.4. м.ч.-1350 в ml ; коли-титър - над 1 в ml ; клостридии - титър – над 1 в ml

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Резултатите отговарят на изискванията на Наредба 14 за курортните ресурси, курортните местности и курортите.

Извършил изследванията:
Доц.д-р Л.Чипилска, дм

Ръководител лаборатория:
инж.хим. Ир.Бурнаска

СПЕЦИАЛИЗИРАНА ЛАБОРАТОРИЯ
МИНЕРАЛНИ ВОДИ

МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО
„НАЦИОНАЛНА СПЕЦИАЛИЗИРАНА БОЛНИЦА ПО ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЯ И РЕХАБИЛИТАЦИЯ" ЕАД

**СПЕЦИАЛИЗИРАНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА АНАЛИЗ
НА МИНЕРАЛНИ ВОДИ**

София 1618
бул. „Овча купел" № 2В

тел:02 90 77 476 / 478
e-mail: sla_mv_nsbftr@abv.bg

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № 426/23.12.24г.

1 ЛЕЧЕБНА ТОРФ от лечебно торфонаходище с.Байкалско, община Радомир, с № от 1 до № 6

- (за целта на анализа е взета средна проба) (наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)

2. Заявител на изпитването (наименование на заявителя, номер и дата на протокола за вземане на проби)	Байкал 1" ЕООД, гр.Радомир, пл."Свобода" № 11 Пробата е взета на 06.11.2024г. и доставена от управителя – инж.Кирил Стоянов Кирилов
3. Дата на получаване на образците в лабораторията	15.11.2024 г.
4. Количество на изпитваните образци (фабричен номер на образците, количество на пробите и тяхната маса, количество на партидите, номер на фактурата от внос, дата на производство)	6 бр. по 200 мл. PET от № 1 до № 6
5. Дата на завършване на изпитването	19.12.2024 г.

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № 426/23.12.24г.

Външен вид на естествената торф: Тъмно-кафява маса без мирис.

Физикохимични свойства на естествената торф /ТВЪРДА ФАЗА/:

Влага – 80 %
Сухо вещество – 16 %
Относителна маса – 1,01
Обем на утайката – 24,85 cm³
Степен на набъбване – 6,80
Водозадържаща способност – 1354 g / 100g
Замърсеност – 1,5 %
Топлоемкост – 4,02 Джаула
Пепел – 0,5%
Хуминови киселини в разтворена форма -26%
Битуми – 3,1%
Органичен въглерод – 36,75%
Общ азот -3,16%

Химични свойства в разтворена форма:

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани/ валидирани	№ на образец по вх.-изх. дневник	Резултат от изпитването
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
ТЕЧНА ФАЗА /РАПА/					
1.	Цвят	mg/l Pt	БДС EN ISO 7887	426	115
2.	Относително тегло	-	Изчислителен метод	426	1,01
3.	Мътност	FAU	БДС EN ISO 7027	426	< 5

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № 426/23.12.24г .

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани/ валидирани	№ на образец по вх.-изх. дневник	Резултат от изпитването (стойност и неопределеност)
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
4.	Специфична относителна електропроводимост при 25°C	µS/cm	БДС EN 27888	426	483
5.	Активна реакция	-	БДС 17.1.4.27	426	6,80
6.	Метасилициева киселина (H_2SiO_3) -общо количество	mg/l	ВЛМ – № 2	426	18,03
7.	Сух остатък - 180 °C - 260 °C	mg/l	БДС 17.1.4.04	426	279 268
8.	Обща минерализация /на база изследваните показатели/	mg/l	/Сума аниони и катиони/	426	460
	Аниони				
9.	Флуор (F^-)	mg/l	БДС 16911	426	0,18
10.	Хлориди (Cl^-)	mg/l	БДС 17.1.4.24	426	5,88
11.	Карбонати (CO_3^-)	mg/l	БДС EN ISO 9963	426	< 6,00
12.	Хидрогенкарбонати (HCO_3^-)	mg/l	БДС EN ISO 9963	426	309,10
13.	Сулфати (SO_4^{2-})	mg/l	БДС 17.1.4.03	426	12,44
14.	Нитрати (NO_3^-)	mg/l	ВЛМ № 4	426	3,04
15.	Нитрити (NO_2^-)	mg/l	БДС EN 26777	426	0,05

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № 426/23.12.24г .

1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
Катиони					
16.	Амоний (NH_4^+)	mg/l	БДС ISO 7150	426	3,00
17.	Калций (Ca^{2+})	mg/l	БДС ISO 6058	426	90,03
18.	Магнезий (Mg^{2+})	mg/l	ВЛМ - № 3	426	9,00
19.	Натрий (Na^+)	mg/l	БДС EN ISO 11885	426	6,95
20.	Калий (K^+)	mg/l	БДС EN ISO 11885	426	0,73
21.	Литий (Li^+)	mg/l	БДС EN ISO 11885	426	< 0,05
22.	Желязо (Fe – общо)	mg/l	БДС EN ISO 11885	426	1,07
23.	Манган (Mn^{2+})	mg/l	БДС EN ISO 11885	426	0,05
24.	Алуминий (Al^{3+})	mg/l	БДС EN ISO 11885	426	0,18
Микрокомпоненти					
25.	Арсен (As)	mg/l	БДС EN ISO 11885	426	0,009 ± 0,003
26.	Антимон (Sb)	mg/l	БДС EN ISO 11885	426	< 0,005
27.	Бор (B)	mg/l	БДС EN ISO 11885	426	0,208
28.	Барий (Ba)	mg/l	БДС EN ISO 11885	426	0,012
29.	Сребро (Ag)	mg/l	БДС EN ISO 11885	426	< 0,050
30.	Кадмий (Cd)	mg/l	БДС EN ISO 11885	426	< 0,003
31.	Мед (Cu)	mg/l	БДС EN ISO 11885	426	< 0,050
32.	Никел (Ni)	mg/l	БДС EN ISO 11885	426	< 0,005
33.	Олово (Pb)	mg/l	БДС EN ISO 11885	426	< 0,010
34.	Селен (Se)	mg/l	БДС EN ISO 11885	426	< 0,010
35.	Хром (Cr - общ)	mg/l	БДС EN ISO 11885	426	< 0,005
36.	Цинк (Zn)	mg/l	БДС EN ISO 11885	426	0,021

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № 426/23.12.24г .

ЗАБЕЛЕЖКА I: Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци. Извлечения от протокола не могат да се размножават без писменото съгласие на лабораторията за изпитване.
ЗАБЕЛЕЖКА II: Условията на изпитване са спрямо изискванията на стандартите.
ЗАБЕЛЕЖКА III: Отговорност за резултатите носи ръководителя на СЛАМВ

Извършили анализа:
1. /техн-хим. Роза Ненкова /
2. /инж-хим. Ир.Бурнаска/

Ръководител лаборатория:
/инж-хим. Ир.Бурнаска/

СПЕЦИАЛИЗИРАНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА АНАЛИЗИ НА МИНЕРАЛНИ ВОДИ