

ekosystemy-jt
ekosystemy-jt

EKOASYSTEMY - JT TETERYCZ JERZY
LABORATORIUM ul. Kożuchowska 10 e, 65-364 Zielona Góra
e-mail: ekosystemy_jt@wp.pl

Uzupełnienie do SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

ZLECENIODAWCA :	Urząd Gminy Gubin, ul. Obrońców Pokoju 20, 66-620 Gubin,		
Temat:	SUW Sękowice, analiza próbek wody uzdatnionej #,		
Obiekt badań:	woda uzdatniona #		
Data pobierania próbek:	22.06.2021#	Nr protokołu pobierania:	486/2021
Data przyjęcia próbek do badań:	22.06.2021	Data zakończenia badań:	17.08.2021
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	1
Uzupełnienie do sprawozdania z badań numer:	036/2021-41	Kolejny numer strony:	1
Data wydania uzupełnienia sprawozdania z badań:	18.08.2021	Ilość załączników:	2

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 1214/2021
☐ *	Stężenie ²²² Rn	Bq/l	QPB 1W „Wyznaczanie stężenia izotopu radonu ²²² Rn w próbkach ciekłych” Załącznik nr 1	<10
☐ *	H-3	Bq/l	QPB 3 wydanie nr 10 z dnia 02.01.2020 załącznik nr 2	< 10
☐ *	Ra -228	Bq/l	QPB 1 wydanie nr 10 z dnia 02.01.2020 załącznik nr 2	<0,02
☐ *	Ka -226	Bq/l	QPB 3 wydanie nr 3 z dnia 02.01.2020 załącznik nr 2	0,012

Próbkę pobrał i dostarczył przedstawiciel Zleceniodawcy. Informacje dotyczące próbki- opis Zleceniodawcy.

☐ * badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 450 (badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi przez PPIS w Warszawie w decyzji nr decyzja Nr DE HKN/00055/2021 z dnia 19.02.2021) – zgodnie z załącznikiem nr 1
☐ * badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 1215 (badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi przez PPIS w Warszawie w decyzji nr decyzja Nr DE HKN/00055/2021 z dnia 19.02.2021) – zgodnie z załącznikiem nr 2.

Koniec sprawozdania

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań
Zastępca Kierownika Laboratorium
mgr inż. Monika Szefer

EKOASYSTEMY-JT Laboratorium
ul. Kożuchowska 10e, 65-364 Zielona Góra
tel. 9730574464, REGON 1480305237

*Zet m 100 wypełnienie nr 2
badan nr 036/2021-41*

	Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej Zakład Kontroli Dawek i Wzorcowania Pracownia Dawek Indywidualnych i Środowiskowych 03-194 Warszawa, ul. Konwaliowa 7	
	Kierownik Zakładu: 22 811-00-11 wew. 222 Kierownik Pracowni: 22 811-00-11 wew. 272	
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 1261/2021 z dnia 09. lipca 2021 r.		

Pomiary wykonano dla:

EKOSYSTEMY-JT Laboratorium

ul. Kożuchowska 10e, 65-364 Zielona Góra

zgodnie z procedurą badawczą PB 1W „Wyznaczanie stężenia izotopu radonu ^{222}Rn w próbkach ciekłych”.

Dane próbki			
Nr próbki	1214/2021	Data i godzina poboru próbki	22.06.2021 09:00
Odpowiedzialny za pobór próbki	Zleceniodawca	Data przyjęcia próbki	23.06.2021
Opis źródła/próbki			
Wyniki dotyczą stężenia radonu w próbce 1214/2021 dostarczonej przez klienta			
Data wykonania pomiaru		23.06.2021	
Stężenie ^{222}Rn w wodze na dzień poboru próbki		<10 Bq/l	
Osoba wykonująca pomiar		Maciej Norenberg	
Uwagi:			

Autoryzował(a):

KIEROWNIK PRACOWNI
Dawek indywidualnych i Środowiskowych
.....
(Imię i nazwisko)
mgr Grażyna Krajewska



Zal m 2 do 47 Wypełnienie
zabioranie z badań m 36/2021-47
CENTRALNE LABORATORIUM OCHRONY RADIOLOGICZNEJ

Laboratorium
Analiz Radiochemicznych i Spektrometrycznych

ul. Konwaliowa 7, 03-194 Warszawa, tel/fax (22) 747-06-12, e-mail: spsp@clor.waw.pl



AB 1215



ZAKRES AKREDYTACJI:

Oznaczanie stężenia promieniotwórczego izotopów gamma promieniotwórczych w próbkach żywności, pasz, wody, gleby, osadów dennych, metodą spektrometryczną.

Oznaczanie stężenia promieniotwórczego ^{90}Sr , ^{238}U , ^{234}Th , ^{235}U , ^{238}Pu oraz całkowitej promieniotwórczości alfa i beta w próbkach wody metodą radiochemiczną.

Oznaczanie stężenia promieniotwórczego ^{239}Pu , ^{240}Pu , ^{238}U , ^{235}U w próbkach moczu metodą radiochemiczną.

Oznaczanie stężenia promieniotwórczego ^{239}Pu , ^{240}Pu , ^{238}U i ^{235}U w próbkach żywności metodą radiochemiczną.

Oznaczanie stężenia promieniotwórczego ^{90}Sr w próbkach żywności, pasz metodą radiochemiczną.

Oznaczanie stężenia promieniotwórczego ^{239}Pu , ^{240}Pu , ^{238}U w próbkach gleby i osadów dennych metodą radiochemiczną.

Warszawa, dn. 17.08.2021 r.

HR/LARIS/49908/2021

Ekosystemy JT Zielona Góra
ul. Kozuchowska 10e
65-364 Zielona Góra

Zakład Higieny Radiacyjnej Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej w Warszawie zgodnie ze zleceniem z dnia 2021-06-22 przekazuje w załączeniu *Sprawozdanie z Badań Nr 49908/2021*, dotyczące zawartości radionuklidów w dostarczonych próbkach.

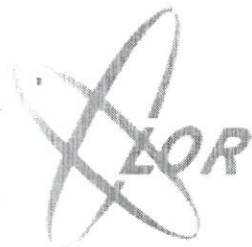
Pomiary wykonano w Laboratorium Analiz Radiochemicznych i Spektrometrycznych Zakładu Higieny Radiacyjnej CLOR.

CENTRALNE LABORATORIUM
OCHRONY RADIOLOGICZNEJ
ZAKŁAD HIGIENY RADIACYJNEJ
ul. Konwaliowa 7, 03-194 Warszawa
tel. (22) 811-02-51, tel/fax (22) 747-06-12

H. Suplińska

Załączniki:

1. Sprawozdanie z Badań numer 49908/2021
2. Faktura



*Załącznik nr 2 do uzupełnienia sprawozdania
z badań nr 36/2021-141*
CENTRALNE LABORATORIUM OCHRONY RADIOLOGICZNEJ

ZAKŁAD HIGIENY RADIACYJNEJ

Laboratorium

Analiz Radiochemicznych i Spektrometrycznych

ul. Konwaliowa 7, 03-194 Warszawa, tel/fax (22) 747-06-12, e-mail: spsp@clor.waw.pl



AB 1215



Data wydania: 17.08.2021 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 49908/2021

PRZEDMIOT BADANIA Nr 106516 woda - nr próbki 1214/2021; data i godzina poboru 22.06.2021r. godz.8:00

ZLECAJĄCY BADANIE Ekosystemy JT Zielona Góra
65-364 Zielona Góra, ul.Kożuchowska 10e

DATA PRZYJĘCIA 24.06.2021
PRÓBK

ZGODNOŚĆ PRÓBK Próbk dostarczona przez zlecającego badanie. Zgodna z wymaganiami.
Z WYMAGANIAMI

DATA ZAKOŃCZENIA 15.07.2021, 26.07.2021, 16.08.2021
BADANIA

METODA BADAWCZA Badanie sztucznej i naturalnej promieniotwórczości w próbkach żywności i środowiska metodą spektrometrii gamma - QPB 1, nr wydania 10 z dn. 02.01.2020r.
Oznaczanie stężenia promieniotwórczego trytu - QPB 3, nr wydania 10 z dn. 02.01.2020r.
Oznaczanie stężenia promieniotwórczego Ra-226 metodą emanacyjną w wodzie - QPB 9, nr wydania 3 z dn. 02.01.2020r.

WYNIKI BADANIA
NIEPEWNOŚĆ
BADANIA

Podano na stronie 2 niniejszego sprawozdania
Niepewność badania została określona zgodnie z dokumentem EA/4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$. Oszacowana niepewność nie uwzględnia składowej związanej z etapem pobierania próbki.

*Zet M 2 do ~~sp~~ uzupełnienie
zawieszenie z badań 036/2021-41*

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 49908/2021 z dnia 17.08.2021
Wydane przez LABORATORIUM AKREDYTOWANE Nr AB 1215

WYNIKI

Nr próbki	Badany radionuklid	Stężenie promieniotwórcze [Bq/l]	Niepewność badania [Bq/l]
106516	H-3	<10,0	-
106516	Ra-228	<0,02	-
106516	Ra-226	0,012	0,002

Wykonał(a): mgr A.Fulara, mgr A.Matysiak, mgr K.Wiatr

Sprawozdanie autoryzował(a):

Laboratorium Analiz
Radiochemicznych i Spektrometrycznych
AB1215

Pieczęć Laboratorium

M. Suplińska

dr MARIA SUPLIŃSKA

(Podpis osoby upoważnionej)