

ekosystemy-jt
ekosystemy-jt

EKOASYSTEMY - JT TETERYCZ JERZY
LABORATORIUM ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
 Tel/fax; 68 459 7726, e-mail: ekosystemy_jt@wp.pl

Uzupełnienie do SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

ZLECENIODAWCA :	Urząd Gminy Gubin, ul. Obrońców Pokoju 20, 66-620 Gubin,		
Temat:	Analiza próbek wody surowej,		
Data pobierania próbek:	08.08.2017	Nr protokołu pobierania:	479/2017
Data przyjęcia próbek do badań:	08.08.2017	Data zakończenia badań:	07.05.2018
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	2
Uzupełnienie do sprawozdania z badań:	029/2017-42	Kolejny numer strony:	1
Data wydania Uzupełnienia do sprawozdania z badań:	07.05.2018	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metoda badawcza	Próbka nr 1390/2017 SUW Sękowice woda surowa	Próbka nr 1391/2017 SUW Starosiedle woda surowa	Próbka nr 1392/2017 SUW Węgliny woda surowa	Próbka nr 1393/2017 SUW Mielno woda surowa	Próbka nr 1394/2017 SUW Dzikowo woda surowa
☐ *	Rad Ra - 228,	Bq/l	Procedura badawcza QPB 1 Badanie sztucznej i naturalnej promieniotwórczości w próbkach żywności i środowiska metodą spektrometrii gamma nr wydania 8 z dnia 02.01.2017 załącznik nr 1	0,0340 ±0,0115	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
☐ *	Rad Ra-226,	Bq/l	Procedura badawcza QPB 1 Badanie sztucznej i naturalnej promieniotwórczości w próbkach żywności i środowiska metodą spektrometrii gamma nr wydania 8 z dnia 02.01.2017 załącznik nr 1	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
*	Pobieranie próbki wody zgodnie z normą PN-ISO 5667-5:2003							

ekosystemy-jt
ekosystemy-jt

EKOSYSTEMY - JT TETERYCZ JERZY
LABORATORIUM ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
Tel/fax; 68 459 7726, e-mail: ekosystemy_jt@wp.pl

Uzupełnienie do SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

ZLECENIODAWCA :	Urząd Gminy Gubin, ul. Obrońców Pokoju 20, 66-620 Gubin,		
Temat:	Analiza próbek wody surowej,		
Data pobierania próbek:	08.08.2017	Nr protokołu pobierania:	479/2017
Data przyjęcia próbek do badań:	08.08.2017	Data zakończenia badań:	07.05.2018
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	2
Uzupełnienie do sprawozdania z badań:	029/2017-42	Kolejny numer strony:	2
Data wydania Uzupełnienia do sprawozdania z badań:	07.05.2018	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metoda badawcza	Próbka nr 1395/2017 SUW Wałowice woda surowa
☐ *	H-3,	Bq/l	Procedura badawcza QPB 3 Oznaczanie stężenia promieniotwórczego trytu nr wydania 8 z dnia 02.01.2017 załącznik nr 1	<10,0
☐ *	Rad Ra – 228,	Bq/l	Procedura badawcza QPB 1 Badanie sztucznej i naturalnej promieniotwórczości w próbkach żywności i środowiska metodą spektrometrii gamma nr wydania 8 z dnia 02.01.2017 załącznik nr 1	<0,02
☐ *	Rad Ra-226,	Bq/l	Procedura badawcza QPB 1 Badanie sztucznej i naturalnej promieniotwórczości w próbkach żywności i środowiska metodą spektrometrii gamma nr wydania 8 z dnia 02.01.2017 załącznik nr 1	<0,04
*	Pobieranie próbki wody zgodnie z normą PN-ISO 5667-5:2003			

* badanie/pobieranie próbek akredytowane zawarte w „Zakresie akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1254” wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

☐ badanie u podwykonawcy, CLOR Warszawa

☐ * badanie akredytowane u podwykonawcy CLOR Warszawa, nr akredytacji podwykonawcy AB 1215

Koniec sprawozdania

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

EKOSYSTEMY - JT J. Teterycz
LABORATORIUM
ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
REGON 080305237, NIP 673-057-14-6
tel/fax (068) 45 97 726



CENTRALNE LABORATORIUM OCHRONY RADIOLOGICZNEJ

Zakład Higieny Radiacyjnej

Laboratorium Analiz Radiochemicznych i Spektrometrycznych

ul. Konwaliowa 7

03-194 WARSZAWA

tel. (022) 811-00-11

fax (022) 811-16-16

tel./fax (022) 747-06-12

e-mail: spsp@clor.waw.pl

NIP: 525 - 00 - 08 - 318

Zet m / do Inżyniera nps nr 028/2017-42

nr 1/6



AB 1215



ZAKRES AKREDYTACJI:

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

Oznaczanie stężenia promieniotwórczego trytu, strontu-90, uranu-238, 234, 235 oraz całkowitej promieniotwórczości alfa i beta w próbkach wody metodą radiochemiczną.

Oznaczanie stężenia promieniotwórczego trytu, plutonu-239, 240, 238, uranu-238, 234, 235 w próbkach moczu metodą radiochemiczną.

Oznaczanie stężenia promieniotwórczego plutonu-239, 240, 238 i uranu-238, 234, 235 w próbkach żywności metodą radiochemiczną.

Oznaczanie stężenia promieniotwórczego strontu-90 w próbkach żywności, pasz metodą radiochemiczną.

Oznaczanie stężenia promieniotwórczego plutonu-239, 240, 238 w próbkach gleby i osadów dennych metodą radiochemiczną.

Warszawa, dn. 26.04.2018r.

Ekosystemy JT Zielona Góra

ul. Głowackiego 9

65-301, Zielona Góra

Zgodnie ze zleceniem z dnia 2017-08-08 oznaczonym w Laboratorium Analiz Radiochemicznych i Spektrometrycznych numerem 43884. Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej wykonało badania stężenia promieniotwórczego izotopów promieniotwórczych w dostarczonych nam próbkach: 1390/2017 woda nr 98560, 1391/2017 woda nr 98561, 1392/2017 woda nr 98562, 1393/2017 woda nr 98563, 1394/2017 woda nr 98564.

Wyniki przedstawiono w załączonym Sprawozdaniu z Badań nr 43884.

26.04.2018

[Signature]

data, podpis

(Kierownika Laboratorium Analiz Radiochemicznych i Spektrometrycznych lub osoby upoważnionej)

Załączniki:

1. Sprawozdanie z Badań numer 43884

Otrzymują:

1. Zleceniodawca

2. a/a



CENTRALNE LABORATORIUM OCHRONY RADIOLOGICZNEJ
Zakład Higieny Radiacyjnej

Laboratorium Analiz Radiochemicznych i Spektrometrycznych

ul. Konwaliowa 7

03-194 WARSZAWA

tel. (022) 811-00-11

fax (022) 811-16-16

tel./fax (022) 747-06-12

e-mail: spsp@clor.waw.pl

NIP: 525 - 00 - 08 - 318



AB 1215

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji
Nr akredytacji AB 1215



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Data wydania: 26.04.2018

Nr sprawozdania: 43884/2018

Strona 1/2

PRZEDMIOT BADANIA Nr 98560 1390/2017 woda
Nr 98561 1391/2017 woda
Nr 98562 1392/2017 woda
Nr 98563 1393/2017 woda
Nr 98564 1394/2017 woda

ZGŁASZAJĄCY Ekosystemy JT Zielona Góra
65-301 Zielona Góra, ul. Głowackiego 9

METODA BADAWCZA Badanie sztucznej i naturalnej promieniotwórczości w próbkach żywności i środowiska metodą spektrometrii gamma - QPB 1, nr wydania 9 z dn. 02.01.2018r.
- Ra-226 - metoda nie jest akredytowana,

DATA PRZYJĘCIA PRÓBK 11.08.2017

DATA WYKONANIA BADANIA 19.03.2018, 20.03.2018, 09.04.2018, 10.04.2018, 11.04.2018, 17.04.2018, 25.04.2018

WYNIKI BADANIA Podano na stronie 2 niniejszego sprawozdania

NIEPEWNOŚĆ BADANIA Niepewność badania została określona zgodnie z dokumentem EA/4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$

Laboratorium Analiz
Radiochemicznych i Spektrometrycznych
AB1215

BARBARA RUBEL

(pieczęć)

(podpis Kierownika Laboratorium lub osoby upoważnionej)

Niniejsze Sprawozdanie może być okazywane lub kopiowane tylko w całości

Lot nr 1 do uwzgl. nr 028/2017-42

nr 3/6

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

wydane przez LABORATORIUM AKREDYTOWANE Nr AB 1215

Data wydania: 26.04.2018

Nr sprawozdania: 43884/2018

Strona 2/2

WYNIKI BADANIA

Wyniki przeprowadzonych badań przedstawiono poniżej.

Numer próbki	Badany izotop	Stężenie promieniotwórcze [Bq/l]	Niepewność badania [Bq/l]
98560	Ra-228	0,0340	0,0115
98560	Ra-226*	< 0,04	-
98561	Ra-228	< 0,02	-
98561	Ra-226*	< 0,04	-
98562	Ra-228	< 0,02	-
98562	Ra-226*	< 0,04	-
98563	Ra-228	< 0,02	-
98563	Ra-226*	< 0,04	-
98564	Ra-228	< 0,02	-
98564	Ra-226*	< 0,04	-

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

* - metoda nie jest akredytowana

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

Autoryzował(a):



(podpis osoby odpowiedzialnej
za merytoryczną treść świadectwa)



CENTRALNE LABORATORIUM OCHRONY RADIOLOGICZNEJ
Zakład Higieny Radiacyjnej

Laboratorium Analiz Radiochemicznych i Spektrometrycznych

ul. Konwaliowa 7

03-194 WARSZAWA

tel. (022) 811-00-11

fax (022) 811-16-16

tel./fax (022) 747-06-12

e-mail: spsp@clor.waw.pl

NIP: 525 - 00 - 08 - 318



AB 1215



ZAKRES AKREDYTACJI:

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

Oznaczanie stężenia promieniotwórczego trytu, strontu-90, uranu-238, 234, 235 oraz całkowitej promieniotwórczości alfa i beta w próbkach wody metodą radiochemiczną.

Oznaczanie stężenia promieniotwórczego trytu, plutonu-239, 240, 238, uranu-238, 234, 235 w próbkach moczu metodą radiochemiczną.

Oznaczanie stężenia promieniotwórczego plutonu-239, 240, 238 i uranu-238, 234, 235 w próbkach żywności metodą radiochemiczną.

Oznaczanie stężenia promieniotwórczego strontu-90 w próbkach żywności, pasz metodą radiochemiczną.

Oznaczanie stężenia promieniotwórczego plutonu-239, 240, 238 w próbkach gleby i osadów dennych metodą radiochemiczną.

Warszawa, dn. 13.04.2018r.

Ekosystemy JT Zielona Góra

ul. Głowackiego 9

65-301, Zielona Góra

Zgodnie ze zleceniem z dnia 2017-08-08 oznaczonym w Laboratorium Analiz Radiochemicznych i Spektrometrycznych numerem 43881. Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej wykonało badania stężenia promieniotwórczego izotopów promieniotwórczych w dostarczonych nam próbkach: 1395/2017 woda nr 98551.

Wyniki przedstawiono w załączonym Sprawozdaniu z Badań nr 43881.

13.04.2018

B. Ambef

data, podpis

(Kierownika Laboratorium Analiz Radiochemicznych i Spektrometrycznych lub osoby upoważnionej)

Załączniki:

1. Sprawozdanie z Badań numer 43881

Otrzymują:

1. Zleceniodawca

2. a/a



CENTRALNE LABORATORIUM OCHRONY RADIOLOGICZNEJ
Zakład Higieny Radiacyjnej

Laboratorium Analiz Radiochemicznych i Spektrometrycznych

ul. Konwaliowa 7

03-194 WARSZAWA

tel. (022) 811-00-11

fax (022) 811-16-16

tel./fax (022) 747-06-12

e-mail: spsp@clor.waw.pl

NIP: 525 - 00 - 08 - 318



AB 1215

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji
Nr akredytacji AB 1215



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Data wydania: 13.04.2018

Nr sprawozdania: 43881/2018

Strona 1/2

PRZEDMIOT BADANIA	Nr 98551 1395/2017 woda
ZGŁASZAJĄCY	Ekosystemy JT Zielona Góra 65-301 Zielona Góra, ul. Głowackiego 9
METODA BADAWCZA	Badanie sztucznej i naturalnej promieniotwórczości w próbkach żywności i środowiska metodą spektrometrii gamma - QPB 1, nr wydania 9 z dn. 02.01.2018r. Oznaczanie stężenia promieniotwórczego trytu - QPB 3, nr wydania 8 z dn. 02.01.2017r. - Ra-226 - metoda nie jest akredytowana,
DATA PRZYJĘCIA PRÓBK	10.08.2017
DATA WYKONANIA BADANIA	19.03.2018, 29.03.2018, 06.04.2018
WYNIKI BADANIA	Podano na stronie 2 niniejszego sprawozdania

Laboratorium Analiz
Radiochemicznych i Spektrometrycznych
AB1215


BARBARA RUBEL

(pieczęć)

(podpis Kierownika Laboratorium lub osoby upoważnionej)

Niniejsze Sprawozdanie może być okazywane lub kopiowane tylko w całości

201 mm / do Wyświetlacza Synt nr 028/2017-42

KH 0/6

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

wydane przez LABORATORIUM AKREDYTOWANE Nr AB 1215

Data wydania: 13.04.2018

Nr sprawozdania: 43881/2018

Strona 2/2

WYNIKI BADANIA

Wyniki przeprowadzonych badań przedstawiono poniżej.

Numer próbki	Badany izotop	Stężenie promieniotwórcze [Bq/l]
98551	H-3	< 10,0
98551	Ra-228	< 0,02
98551	Ra-226*	< 0,04

* - metoda nie jest akredytowana

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

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

Autoryzował(a):

B. Rubeś

(podpis osoby odpowiedzialnej
za merytoryczną treść świadectwa)