



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr

1429/2017 z dnia 2017-06-26

1. Nazwa i adres zleceniodawcy: **GMINA STOLNO  
STOLNO 112  
86-212 STOLNO  
URZĄD GMINY STOLNO  
STOLNO 112  
86-212 STOLNO**
2. Miejsce/Punkt pobrania/opis próbki : **SUW ROBAKOWO, WODA SUROWA**
3. Badany obiekt: **Woda**
4. Data pobrania, godzina / dostarczenia: **2017-03-09 godz. 13:50 / 2017-03-09**
5. Data przyjęcia do badania-data wykonania badania: **2017-03-09 / 2017-06-26**
6. Zlecenie nr: **902/3/2017**
7. Kod próbki: **1429/W/03/2017**
8. Próbkę pobrane przez: **Pracownik Laboratorium, Tomasz Rochon zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003 (A)**
9. Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
10. Numer protokołu pobrania: **54/3/2017**

*Laboratorium może wykonywać badania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi - zgodnie z Ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków. (tekst jednolity Dz. U. , poz. 328/2017), posiada zatwierdzenie Państwowej Inspekcji Sanitarnej-DECYZJA NR 58/N.HK/17 na badanie próbek wody przeznaczonej do spożycia.*

### Oświadczenie:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
2. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma prawo złożenia skargi w terminie 14 dni od daty wykonania badania lub nadania sprawozdania z badań pocztą
4. W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek
5. W przypadku pobrania i dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium dokonuje opisu miejsca/punktu pobrania na podstawie informacji uzyskanych od klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu.
6. Laboratorium jest odpowiedzialne przed klientem za pracę podwykonawcy, z wyjątkiem przypadku, kiedy podwykonawca został wskazany przez klienta lub organ stanowiący

Ogólna liczba stron Sprawozdania z badań: 1.

### Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca
2. a/a.

Kierownik Laboratorium:

Kierownik Laboratorium  
KONIEC  
mgr inż. Przemysław Saucha

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 1430/2017 z dnia 2017-06-26**

1. Nazwa i adres zleceniodawcy: **GMINA STOLNO  
STOLNO 112  
86-212 STOLNO  
URZĄD GMINY STOLNO  
STOLNO 112  
86-212 STOLNO**
2. Miejsce/Punkt pobrania/opis próbki : **SUW MAŁE CZYSTE, WODA SUROWA**
3. Badany obiekt: **Woda**
4. Data pobrania, godzina / dostarczenia: **2017-03-09 godz. 14:00 / 2017-03-09**
5. Data przyjęcia do badania-data wykonania badania: **2017-03-09 / 2017-06-26**
6. Zlecenie nr: **902/3/2017**
7. Kod próbki: **1430/W/03/2017**
8. Próbkę pobrane przez: **Pracownik Laboratorium, Tomasz Rochon zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003 (A)**
9. Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
10. Numer protokołu pobrania: **54/3/2017**

*Laboratorium może wykonywać badania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi - zgodnie z Ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków. ( tekst jednolity Dz. U. , poz. 328/2017), posiada zatwierdzenie Państwowej Inspekcji Sanitarnej-DECYZJA NR 58/N.HK/17 na badanie próbek wody przeznaczonej do spożycia.*

Oświadczenie:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
2. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma prawo złożenia skargi w terminie 14 dni od daty wykonania badania lub nadania sprawozdania z badań pocztą
4. W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek
5. W przypadku pobrania i dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium dokonuje opisu miejsca/punktu pobrania na podstawie informacji uzyskanych od klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu.
6. Laboratorium jest odpowiedzialne przed klientem za pracę podwykonawcy, z wyjątkiem przypadku, kiedy podwykonawca został wskazany przez klienta lub organ stanowiący

Ogólna liczba stron Sprawozdania z badań: 1.

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca
2. a/a.

Kierownik Laboratorium:

KONIEC  
Kierownik Laboratorium  
mgr inż. Przemysław Saucha

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr

1431/2017 z dnia 2017-06-26

1. Nazwa i adres zleceniodawcy: **GMINA STOLNO  
STOLNO 112  
86-212 STOLNO  
URZĄD GMINY STOLNO  
STOLNO 112  
86-212 STOLNO**
2. Miejsce/Punkt pobrania/opis próbki : **SUW CEPNO, WODA SUROWA**
3. Badany obiekt: **Woda**
4. Data pobrania, godzina / dostarczenia: **2017-03-09 godz. 14:10 / 2017-03-09**
5. Data przyjęcia do badania-data wykonania badania: **2017-03-09 / 2017-06-26**
6. Zlecenie nr: **902/3/2017**
7. Kod próbki: **1431/W/03/2017**
8. Próbki pobrane przez: **Pracownik Laboratorium, Tomasz Rochon zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003 (A)**
9. Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
10. Numer protokołu pobrania: **54/3/2017**

*Laboratorium może wykonywać badania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi - zgodnie z Ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków. (tekst jednolity Dz. U. , poz. 328/2017), posiada zatwierdzenie Państwowej Inspekcji Sanitarnej-DECYZJA NR 58/N.HK/17 na badanie próbek wody przeznaczonej do spożycia.*

### Oświadczenie:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
2. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma prawo złożenia skargi w terminie 14 dni od daty wykonania badania lub nadania sprawozdania z badań pocztą
4. W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek
5. W przypadku pobrania i dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium dokonuje opisu miejsca/punktu pobrania na podstawie informacji uzyskanych od klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu.
6. Laboratorium jest odpowiedzialne przed klientem za pracę podwykonawcy, z wyjątkiem przypadku, kiedy podwykonawca został wskazany przez klienta lub organ stanowiący


Ogólna liczba stron Sprawozdania z badań: 1.




### Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca
2. a/a.

Kierownik Laboratorium:

*mgr inż. Przemysław Saucha*  
KONIEC

	Pracownia Dawek Indywidualnych i Środowiskowych
	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b> <b>WYZNACZANIE STĘŻENIA IZOTOPU RADONU <sup>222</sup>Rn</b> <b>W PRÓBKACH CIEKŁYCH</b>


	<b>Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej</b> <b>Zakład Kontroli Dawek i Wzorcowania</b> <b>Pracownia Dawek Indywidualnych i Środowiskowych</b> 03-194 Warszawa, ul. Konwaliowa 7	 <b>PCA</b> <small>POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI</small>  <b>BADANIA</b> <b>AB 450</b>
	Kierownik Zakładu: 22 811-00-11 wew. 222 Kierownik Pracowni: 22 811-00-11 wew. 272	
<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b> Nr 483/2017 z dnia 9 czerwca 2017.		

Pomiary wykonano dla:

**Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o.**  
**86-300 Grudziądz, ul. Mickiewicza 28/30**

zgodnie z procedurą badawczą QPB 1 „Wyznaczanie stężenia izotopu radonu <sup>222</sup>Rn w próbkach ciekłych”.

<b>Dane próbki</b>			
Nr próbki	1428	Data i godzina poboru próbki	10. marca 2017
Opis źródła/próbki	SUW Stolno, woda surowa		
<b>Wyniki</b>			
Data wykonania pomiaru	13.03.2017 r.		
Stężenie <sup>222</sup> Rn w wodzie na dzień poboru próbki	<10 Bq/l		
Uwagi -----			

	Pracownia Dawek Indywidualnych i Środowiskowych	
	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b> <b>WYZNACZANIE STĘŻENIA IZOTOPU RADONU <sup>222</sup>Rn</b> <b>W PRÓBKACH CIEKŁYCH</b>	

Dane próbki			
Nr próbki	1429	Data i godzina poboru próbki	10. marca 2017
Opis źródła/próbki	SUW Robakowo, woda surowa		
Wyniki			
Data wykonania pomiaru	13.03.2017 r.		
Stężenie <sup>222</sup> Rn w wodze na dzień poboru próbki	<10 Bq/l		
Uwagi -----			

Dane próbki			
Nr próbki	1430	Data i godzina poboru próbki	10. marca 2017
Opis źródła/próbki	SUW Małe Czyste, woda surowa		
Wyniki			
Data wykonania pomiaru	13.03.2017 r.		
Stężenie <sup>222</sup> Rn w wodze na dzień poboru próbki	<10 Bq/l		
Uwagi -----			

PDIŚ	Pracownia Dawek Indywidualnych i Środowiskowych
	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b> <b>WYZNACZANIE STĘŻENIA IZOTOPU RADONU <sup>222</sup>Rn</b> <b>W PRÓBKACH CIEKŁYCH</b>

Dane próbki			
Nr próbki	1431	Data i godzina poboru próbki	10. marca 2017
Opis źródła/próbki	SUW Ciepno, woda surowa		
Wyniki			
Data wykonania pomiaru	13.03.2017 r.		
Stężenie <sup>222</sup> Rn w wodze na dzień poboru próbki	<10 Bq/l		
Uwagi -----			

Autoryzował(a):

*Luzanne Podgórska*

(Imię i nazwisko)



**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**

Warszawa, dn. 03.07.2017r.



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.

Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp.z  
o.o.  
ul. Mickiewicza 28/30  
86-300, Grudziądz

Zgodnie ze zleceniem z dnia 2017-03-09 oznaczonym w Laboratorium Analiz Radiochemicznych i Spektrometrycznych numerem 42770. Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej wykonało badania stężenia promieniotwórczego izotopów promieniotwórczych w dostarczonych nam próbkach: woda surowa - próbka nr 1428 - SUW Stolno nr 96613, woda surowa - próbka nr 1429 - SUW Robakowo nr 96614, woda surowa - próbka nr 1430 - SUW Małe Czyste nr 96615, woda surowa - próbka nr 1431 - SUW Cepno nr 96616.

Wyniki przedstawiono w załączonym Sprawozdaniu z Badań nr 42770.

p.o. KIEROWNIKA  
ZAKŁADU HIGIENY RADIACYJNEJ  
*[Signature]*  
dr Krzysztof Pachocki

.....  
data, podpis

(Kierownika Laboratorium Analiz Radiochemicznych  
i Spektrometrycznych lub osoby upoważnionej)

**Załączniki:**

1. Sprawozdanie z Badań numer 42770

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: 03.07.2017

Nr sprawozdania: 42770/2017

Strona 1/2

PRZEDMIOT BADANIA	Nr 96613 woda surowa - próbka nr 1428 - SUW Stolno Nr 96614 woda surowa - próbka nr 1429 - SUW Robakowo Nr 96615 woda surowa - próbka nr 1430 - SUW Małe Czyste Nr 96616 woda surowa - próbka nr 1431 - SUW Cepno
ZGŁASZAJĄCY	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp.z o.o. 86-300 Grudziądz, ul.Mickiewicza 28/30
METODA BADAWCZA	Badanie sztucznej i naturalnej promieniotwórczości w próbkach żywności i środowiska metodą spektrometrii gamma - QPB 1, nr wydania 8 z dn. 02.01.2017r. Oznaczanie stężenia promieniotwórczego trytu - QPB 3, nr wydania 8 z dn. 02.01.2017r. - Ra-226 - metoda nie jest akredytowana,
DATA PRZYJECIA PRÓBK	13.03.2017
DATA WYKONANIA BADANIA	21.06.2017, 22.06.2017, 30.06.2017, 03.07.2017
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  
AB 1215

  
KRZYSZTOF PACHOCKI

(pieczęć)

(podpis Kierownika Laboratorium lub osoby upoważnionej)

Niniejsze Sprawozdanie może być okazywane lub kopiowane tylko w całości

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

wydane przez LABORATORIUM AKREDYTOWANE Nr AB 1215

Data wydania: 03.07.2017

Nr sprawozdania: 42770/2017

Strona 2/2

## WYNIKI BADANIA

Wyniki przeprowadzonych badań przedstawiono poniżej.

Numer próbki	Badany izotop	Stężenie promieniotwórcze [Bq/l]	Niepewność badania [Bq/l]
96613	H-3	< 10,0	-
96613	Ra-228	< 0,02	-
96613	Ra-226*	< 0,04	-
96614	H-3	< 10,0	-
96614	Ra-228	0,0204	0,0150
96614	Ra-226*	< 0,04	-
96615	H-3	< 10,0	-
96615	Ra-228	0,0264	0,0155
96615	Ra-226*	< 0,04	-
96616	H-3	< 10,0	-
96616	Ra-228	< 0,02	-
96616	Ra-226*	< 0,04	-

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

\* - metoda nie jest akredytowana

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

Autoryzował(a):



(podpis osoby odpowiedzialnej  
za merytoryczną treść świadectwa)