

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 389363/17/WAW**

|                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Zleceniodawca<br><b>ŁÓDZKIE CENTRUM JAKOŚCI ARTYKUŁÓW SPOŻYWCZYCH</b><br><b>STANISŁAW PAŁKA</b><br>UL. DASZYŃSKIEGO 116<br>95-070 ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI |                   | Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)<br><b>WODA SUROWA</b><br><b>SUW Sokolniki Las, studnia nr 1</b><br><b>Próbka 14948-09-17</b><br><b>Stan próbki bez zastrzeżeń</b> |  |
| Data przyjęcia próbki:                                                                                                                               | <b>2017-09-22</b> | <b>Zlecenie z dnia 2017-09-22</b><br>Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę                                                                                            |  |
| Data zakończenia badań:                                                                                                                              | <b>2017-12-01</b> |                                                                                                                                                                        |  |
| Data utworzenia sprawozdania:                                                                                                                        | <b>2017-12-01</b> |                                                                                                                                                                        |  |

| Rodzaj badania                      | Metoda                                                  | Jednostka | Wynik  |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------|--------|
| * Siarczany                         | PN-EN ISO 10304-1:2009                                  | mg/l      | 8,0    |
| * Stężenie kationów                 | PN-EN ISO 14911:2002                                    |           |        |
| Wapń                                |                                                         | mg/l      | 42     |
| Magnez                              |                                                         | mg/l      | 3,6    |
| # * Dawka orientacyjna              | BCR/ZLGIG/1-002                                         | mSv/rok   | 0,01   |
| # * Radon 222-Rn                    | BCR/ZLGIG/1-022                                         | Bq/l      | 19,0   |
| # * Stężenie izotopu Ra-226, Ra-228 | Procedura BCR/ZLGIG/1-002 edycja 3 z dnia 30.10.2012 r. |           |        |
| Ra-226                              |                                                         | Bq/l      | < 0,01 |
| Ra-228                              |                                                         | Bq/l      | < 0,02 |
| # * Tryt                            | BCR/ZLGIG/1-017                                         | Bq/l      | < 3,5  |

Badania: Tryt, Dawka orientacyjna, Stężenie izotopu Ra-226, Ra-228, Radon wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji AB 069

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Autoryzował: Anna Józefczuk - Kuczyńska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika Pracowni Analiz Środowiska

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  i poziomu ufności 95%. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl)

\* Badanie akredytowane, PCA; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

**J.S. HAMILTON POLAND S.A.**

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 389364/17/WAW**

|                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zleceniodawca</b><br><b>ŁÓDZKIE CENTRUM JAKOŚCI ARTYKUŁÓW SPOŻYWCZYCH</b><br><b>STANISŁAW PAŁKA</b><br>UL. DASZYŃSKIEGO 116<br>95-070 ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI |                   | <b>Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)</b><br><b>WODA SUROWA</b><br><b>SUW Tymienica</b><br><b>Próbka 14950-09-17</b><br><b>Stan próbki bez zastrzeżeń</b> |
| Data przyjęcia próbki:                                                                                                                                      | <b>2017-09-22</b> | <b>Zlecenie z dnia 2017-09-22</b><br>Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę                                                                                 |
| Data zakończenia badań:                                                                                                                                     | <b>2017-12-01</b> |                                                                                                                                                             |
| Data utworzenia sprawozdania:                                                                                                                               | <b>2017-12-01</b> |                                                                                                                                                             |

| Rodzaj badania                      | Metoda                                                  | Jednostka | Wynik |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------|-------|
| * Siarczany                         | PN-EN ISO 10304-1:2009                                  | mg/l      | 75    |
| * Stężenie kationów                 | PN-EN ISO 14911:2002                                    |           |       |
| Wapń                                |                                                         | mg/l      | 119   |
| Magnez                              |                                                         | mg/l      | 17    |
| # * Dawka orientacyjna              | BCR/ZLGIG/1-002                                         | mSv/rok   | 0,02  |
| # * Radon 222-Rn                    | BCR/ZLGIG/1-022                                         | Bq/l      | 16,8  |
| # * Stężenie izotopu Ra-226, Ra-228 | Procedura BCR/ZLGIG/1-002 edycja 3 z dnia 30.10.2012 r. |           |       |
| Ra-226                              |                                                         | Bq/l      | 0,04  |
| Ra-228                              |                                                         | Bq/l      | <0,02 |
| # * Tryt                            | BCR/ZLGIG/1-017                                         | Bq/l      | < 3,5 |

Badania: Tryt, Dawka orientacyjna, Stężenie izotopu Ra-226, Ra-228, Radon wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji AB 069

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Autoryzował: Anna Józefczuk - Kuczyńska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika Pracowni Analiz Środowiska

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  i poziomu ufności 95%. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl)

\* Badanie akredytowane, PCA; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

**J.S. HAMILTON POLAND S.A.**

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 389366/17/WAW**

|                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zleceniodawca</b><br><b>ŁÓDZKIE CENTRUM JAKOŚCI ARTYKUŁÓW SPOŻYWCZYCH</b><br><b>STANISŁAW PAŁKA</b><br>UL. DASZYŃSKIEGO 116<br>95-070 ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI |                   | <b>Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)</b><br><b>WODA SUROWA</b><br><b>SUW Modlna</b><br><b>Próbka 14951-09-17</b><br><b>Stan próbki bez zastrzeżeń</b> |
| Data przyjęcia próbki:                                                                                                                                      | <b>2017-09-22</b> | <b>Zlecenie z dnia 2017-09-22</b><br>Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę                                                                              |
| Data zakończenia badań:                                                                                                                                     | <b>2017-12-01</b> |                                                                                                                                                          |
| Data utworzenia sprawozdania:                                                                                                                               | <b>2017-12-01</b> |                                                                                                                                                          |

| Rodzaj badania                      | Metoda                                                  | Jednostka | Wynik  |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------|--------|
| * Siarczany                         | PB-128 wyd. I z dn. 15.06.2011                          | mg/l      | 34     |
| Sucha pozostałość                   | PN-78/C-04541                                           | mg/l      | 176    |
| # * Dawka orientacyjna              | BCR/ZLGIG/1-002                                         | mSv/rok   | 0,01   |
| # * Radon 222-Rn                    | BCR/ZLGIG/1-022                                         | Bq/l      | 11,5   |
| # * Stężenie izotopu Ra-226, Ra-228 | Procedura BCR/ZLGIG/1-002 edycja 3 z dnia 30.10.2012 r. |           |        |
| Ra-226                              |                                                         | Bq/l      | < 0,01 |
| Ra-228                              |                                                         | Bq/l      | < 0,02 |
| # * Tryt                            | BCR/ZLGIG/1-017                                         | Bq/l      | < 3,5  |

Badania: Tryt, Dawka orientacyjna, Stężenie izotopu Ra-226, Ra-228, Radon wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji AB 069

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Autoryzował: Anna Józefczuk - Kuczyńska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika Pracowni Analiz Środowiska

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  i poziomu ufności 95%. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl)

\* Badanie akredytowane, PCA; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

**J.S. HAMILTON POLAND S.A.**

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 389367/17/WAW**

|                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                              |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Zleceniodawca</b><br><b>ŁÓDZKIE CENTRUM JAKOŚCI ARTYKUŁÓW SPOŻYWCZYCH</b><br><b>STANISŁAW PAŁKA</b><br>UL. DASZYŃSKIEGO 116<br>95-070 ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI |                   | <b>Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)</b><br><b>WODA SUROWA</b><br><b>SUW Celestynów</b><br><b>Próbka 14952-09-17</b><br><b>Stan próbki bez zastrzeżeń</b> |  |
| Data przyjęcia próbki:                                                                                                                                      | <b>2017-09-22</b> | <b>Zlecenie z dnia 2017-09-22</b><br>Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę                                                                                  |  |
| Data zakończenia badań:                                                                                                                                     | <b>2017-12-01</b> |                                                                                                                                                              |  |
| Data utworzenia sprawozdania:                                                                                                                               | <b>2017-12-01</b> |                                                                                                                                                              |  |

| Rodzaj badania                      | Metoda                                                  | Jednostka | Wynik  |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------|--------|
| * Siarczany                         | PB-128 wyd. I z dn. 15.06.2011                          | mg/l      | <5     |
| Sucha pozostałość                   | PN-78/C-04541                                           | mg/l      | 186    |
| * Zasadowość ogólna                 | PN-EN ISO 9963-1:2001 + Ap1:2004                        | mmol/l    | 3,0    |
| # * Dawka orientacyjna              | BCR/ZLGIG/1-002                                         | mSv/rok   | 0,02   |
| # * Radon 222-Rn                    | BCR/ZLGIG/1-022                                         | Bq/l      | 19,2   |
| # * Stężenie izotopu Ra-226, Ra-228 | Procedura BCR/ZLGIG/1-002 edycja 3 z dnia 30.10.2012 r. |           |        |
| Ra-226                              |                                                         | Bq/l      | 0,02   |
| Ra-228                              |                                                         | Bq/l      | < 0,02 |
| # * Tryt                            | BCR/ZLGIG/1-017                                         | Bq/l      | < 3,5  |

Badania: Tryt, Stężenie izotopu Ra-226, Ra-228, Radon, Dawka orientacyjna wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji AB 069

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Autoryzował: Anna Józefczuk - Kuczyńska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika Pracowni Analiz Środowiska

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  i poziomu ufności 95%. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl)

\* Badanie akredytowane, PCA; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

**J.S. HAMILTON POLAND S.A.**

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00

