

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 50457/20/WRO**

|                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zleceniodawca<br><b>PRZEDSIĘBIORSTWO PRZEMYSŁU ZIEMNIACZANEGO SA W NIECHŁOWIE</b><br>PRZEMYSŁOWA 8<br>56-215 NIECHŁÓW |                   | Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)<br><b>Skrobia modyfikowana FDS-CS E1412</b><br><b>Partia: 2020-01-31zmd</b><br><b>Data produkcji: 31-01-2020</b><br><b>Data przydatności: 30-07-2022</b><br><b>Stan próbki bez zastrzeżeń</b> |
| Data przyjęcia próbki:                                                                                                | <b>2020-02-03</b> | <b>Zlecenie z dnia 2020-01-31</b><br>Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę                                                                                                                                                        |
| Data zakończenia badań:                                                                                               | <b>2020-02-10</b> |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Data utworzenia sprawozdania:                                                                                         | <b>2020-02-10</b> |                                                                                                                                                                                                                                    |

| Rodzaj badania                                  | Metoda                               | Jednostka | Wynik    |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|----------|
| Dwutlenek siarki                                | PN-A-74706:1984                      | mg/kg     | < 10     |
| Popiół                                          | PN-EN ISO 3593:2000                  | %         | 0,55     |
| Substancje mineralne nierozpuszczalne w 10% HCl | PN-A-74702:1978                      | %         | 0,04     |
| * Arsen                                         | PN-EN 15763:2010                     | mg/kg     | < 0,010  |
| * Fosfor                                        | PB-223/ICP, wyd. II z dn. 12.01.2015 | mg/100 g  | 106      |
| * Ołów                                          | PN-EN 15763:2010                     | mg/kg     | < 0,010  |
| * Rtęć                                          | PB-30/CVAAS wyd. V z dn. 18.09.2012  | mg/kg     | < 0,0006 |

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Autoryzował: Alicja Nowak, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Klasycznych

Marta Różycka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii

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

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Jeśli nie określono inaczej podczas stwierdzania zgodności J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl)

\* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

Strona 1 / 1

Formularz PO-10/01a wyd. z dn. 20.01.2020

**J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.**  
**LABORATORIUM BADAWCZE**

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



**REPORT OF ANALYSIS No. 50457/20/WRO**

|                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Client</b><br><b>PRZEDSIĘBIORSTWO PRZEMYSŁU ZIEMNIACZANEGO SA W NIECHŁOWIE</b><br>PRZEMYSŁOWA 8<br>56-215 NIECHŁÓW |                   | <b>Sample description (according to declaration of Client)</b><br><b>Modified starch FDS-CS E1412</b><br><b>Lot: 2020-01-31zmD</b><br><b>Production date: 31-01-2020</b><br><b>Best before: 30-07-2022</b><br><b>Sample without any visible damages</b> |  |
| Sample received:                                                                                                      | <b>2020-02-03</b> | <b>Order of 2020-01-31</b><br>The samples were delivered by Client                                                                                                                                                                                      |  |
| Analysis completed:                                                                                                   | <b>2020-02-10</b> |                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Report dated:                                                                                                         | <b>2020-02-10</b> |                                                                                                                                                                                                                                                         |  |

| Test                                | Method                           | Unit     | Result   |
|-------------------------------------|----------------------------------|----------|----------|
| Sulphur dioxide                     | PN-A-74706:1984                  | mg/kg    | < 10     |
| Ash                                 | PN-EN ISO 3593:2000              | %        | 0,55     |
| Mineral matter insoluble in 10% HCl | PN-A-74702:1978                  | %        | 0,04     |
| * Arsenic                           | PN-EN 15763:2010                 | mg/kg    | < 0,010  |
| * Phosphorus                        | PB-223/ICP, ed. II of 12.01.2015 | mg/100 g | 106      |
| * Lead                              | PN-EN 15763:2010                 | mg/kg    | < 0,010  |
| * Mercury                           | PB-30/CVAAS ed. V of 18.09.2012  | mg/kg    | < 0,0006 |

**THE END OF THE REPORT**

Authorized by: Alicja Nowak, Senior Specialist Analyst, Classical Analysis Laboratory  
Marta Różycka, Expert Analyst, Spectroscopy Laboratory  
Approved by: Hanna Wachowska, Laboratory Director (*Approved with electronic signature*)

Laboratory: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

The results relate to the analysed samples only. Unless otherwise specified given expanded measurement uncertainty was estimated for the coverage factor  $k=2$  at 95% confidence level. Sampling uncertainty has not been taken into consideration. Unless otherwise specified when conformity is stated J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. applies the simple acceptance decision rule in accordance with ILAC-G8:09/2019. This Report cannot be reproduced partially without a prior written consent of J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Responsibility of J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. is restricted exclusively to the results and statements presented in original copy of the Report. The service confirmed by this Report is subject to the General Terms and Conditions of Services of J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. published on [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl)

\* Test method accredited; # Test performed by external provider

Page 1 / 1

Form PO-10/02a of 20.01.2020

**J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.**  
**TESTING LABORATORY**

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

