



**Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego  
im. prof. Wacława Dąbrowskiego**

**Zakład Technologii Fermentacji  
Grupa Problemowa ds. Technologii. Wyr. Spirytusowych  
02-532 Warszawa, ul. Rakowiecka 36**

tel. 022 606 37 38 fax (0 22) 849 04 26 (28) e-mail: zalewska@ibprs.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 4/ZF/2016**



str. 1 z 1

egz. nr 1 z 3

Warszawa, 05.01.2016 r.

Nasz znak: ZF-4/2016

Symbol pracy: 2546/TF-4/GS-171

Nazwa i adres zleceniodawcy: **Grzegorz Borkowski  
Kuklin, 06-513 Wieczfnia Kościelna**

Obiekt badań: próbka oryginalnie zabezpieczona przed zmianą właściwości; pobrana i dostarczona przez klienta.

Próbka W-516 - „Alkohol etylowy rolniczy, Stratos 0,2 l”

Data przyjęcia obiektu badania: 15.12.2015 r.

Data (daty) wykonania badań: 16.12. 2015-05.01.2016 r.

Identyfikacja zastosowanych metod:

- 1: zgodnie z normą PN-A-79528-2: 2007,
- 2: zgodnie z normą PN-A-79528-3: 2007\*,
- 3-8: metodą chromatografii gazowej wg PB-ZF/GS-01, wyd. 7 z dnia 16.03.2012 r.\*,

Wyniki badań:

Badanie	Próbka nr	516	Wymagania zg z Rozporządzeniem WE 110/2008
1. Wygląd wyrobu, zapach i smak		Ciecz klarowna, bezbarwna, bez osadu i zanieczyszczeń, smak i zapach typowy dla alkoholu etylowego, bez obcych zapachów i posmaków	Niewyczuwalny żaden inny smak oprócz smaku surowca
2 Moc, % obj.*		96,4* ± 0,21 <sup>/1</sup>	≥ 96,0
3. Zaw. aldehydów w przel. na aldehyd octowy, g/hl spir. 100% obj.*		< granicy oznaczalności* <sup>/2</sup>	≤ 0,5
4. Zaw. estrów w przel. na octan etylu, g/hl spir.100% obj.*		< granicy oznaczalności* <sup>/3</sup>	≤ 1,3
5. Zaw. metanolu, g/hl spir.100% obj.*		0,4* ± 0,03 <sup>/1</sup>	≤ 30
6. Zaw. propanolu, g/hl spir.100% obj.*		< granicy oznaczalności* <sup>/4</sup>	Nie podano
7. Zaw. izobutanolu, g/hl spir.100% obj.*		< granicy oznaczalności* <sup>/5</sup>	Nie podano
8. Zaw. alk. amyłowych, g/hl spir.100% obj.*		< granicy oznaczalności* <sup>/6</sup>	Nie podano
Fuzle ogółem, g/hl spir.100% obj.		< granicy oznaczalności* <sup>/6</sup>	≤ 0,5

<sup>/1</sup> niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbek

<sup>/2</sup> – granica oznaczalności 0,16 g/hl spir. 100% obj.,

<sup>/3</sup> – granica oznaczalności 0,09 g/hl spir. 100% obj.,

<sup>/4</sup> – granica oznaczalności 0,12 g/hl spir. 100% obj.,

<sup>/5</sup> – granica oznaczalności 0,09 g/hl spir. 100% obj.,

<sup>/6</sup> – granica oznaczalności 0,13 g/hl spir. 100% obj.

Autoryzował i zatwierdził:

\* - wyniki badań wykonanych w ramach akredytacji, metody badań, opinie i interpretacje objęte zakresem akredytacji Nr AB 452.

Zakres akredytacji Nr AB 452 wydany przez PCA, udostępniany jest przez Instytut na życzenie Klienta.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Klient lub inna zainteresowana strona ma prawo złożenia pisemnej skargi w ciągu 10 dni roboczych od otrzymania „Sprawozdania z badań”.

Bez pisemnej zgody Instytutu, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.