



Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a.s.
Analytická zkušební laboratoř
Pivovarský ústav Praha
Lípová 511/15, 120 00 Praha 2
IČ: 60193697 DIČ: CZ 60193697
Obchodní rejstřík: Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 2383
tel.: 224 922 111 fax.: 224 900 155
e-mail: sekret.azl@beerresearch.cz



Zkušební laboratoř č. 1309 akreditovaná ČIA podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Protokol o výsledku laboratorní zkoušky

Zákazník: Czech Craft Beers, a.s., Kytnerova 5, 621 00 Brno

Číslo protokolu: 2616
Číslo vzorku: 57521
Datum odběru: neuvedeno
Dodáno dne: 18.9.2019
Obal: lahev
Specifikace: LUCKY BASTARD

Vystaveno: 26.9.2019
Vzorek převzal: Hamarová Ingrid, Mgr.

Termín provedení zkoušky:
23.9.2019 - 25.9.2019

| Analyt / Parametr | Výsledek stanovení | Nejistota | Metoda | Pozn. |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|-----------|-------|
| fruktosa (pův.) | 0,01 g/100 ml | ±10% | SOP č. 20 | A |
| sacharosa (pův.) | <0,10 g/100 ml | | SOP č. 20 | A |
| glukosa (pův.) | 0,03 g/100 ml | ±10% | SOP č. 20 | A |
| maltosa (pův.) | 0,12 g/100 ml | ±10% | SOP č. 20 | A |
| extrakt zdánlivý | 2,51 % hm. | ±0,02 | SOP č. 2 | A |
| extrakt skutečný | 4,23 % hm. | ±0,06 | SOP č. 2 | A |
| alkohol (% hm.) | 3,70 % hm. | ±0,04 | SOP č. 2 | A |
| alkohol (% obj.) | 4,72 % obj. | ±0,05 | SOP č. 2 | A |
| extrakt původní mladiny (Plato) | 11,42 % hm. | ±0,06 | SOP č. 2 | A |
| prokvašení zdánlivé | 78,0 % | ±0,6 | SOP č. 2 | A |
| prokvašení skutečné | 63,0 % | ±1,2 | SOP č. 2 | A |
| dusíkaté látky celkové dle Kjeldahla | 756 mg/l | ±20 | SOP č. 21 | A |

Použitá metoda:

- SOP č. 21 - Stanovení dusíkatých látek v mladině a pivu podle Kjeldahla (EBC 8.9.1, 9.9.1) A
SOP č. 20 - Stanovení sacharidů metodou HPLC-RI (Jurková M., Štěrba K., Čejka, P., Olšovská J., Food Anal. Methods, A DOI 10.1007/s12161-014-9805-y) A
SOP č. 2 - Stanovení extraktu zdánlivého a skutečného, relativní hustoty, alkoholu, prokvašení zdánlivého a skutečného a původního extraktu piva metodou denzitometrickou a NIR a energetické hodnoty výpočtem z naměřených hodnot. - (EBC 9.2.1 a 9.4, 9.45)

A - zkouška v rozsahu akreditace

Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%.

Prohlášení laboratoře:

- 1) Výsledky uvedené v tomto protokolu se týkají pouze zkoušených vzorků nebo předmětů zkoušení a nenahrazují jiné dokumenty (např. správního charakteru).
- 2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než vcelku.
- 3) Laboratoř nenese odpovědnost za informace v protokolu dodané zákazníkem.
- 4) Všechny zkoušky byly provedeny v laboratoři.



Ing. Karel Štěrba, Ph.D.
Zástupce vedoucí AZL