



Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a.s.

Analytická zkušební laboratoř

Pivovarský ústav Praha

Lípová 15, 120 44 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 17025:2005

Protokol o výsledku laboratorní zkoušky

Zadavatel: Pivovar FERDINAND s.r.o., Tábořská 306, 256 01 Benešov u Prahy

Číslo protokolu: 2031

Číslo rozboru: 52161

Dodáno dne: 11.6.2018

Obal: PET lahev

Specifikace: pivovar Ferdinand

Nealkoholické bezlepkové pivo

Vystaveno: 29.6.2018

Vzorek převzal: Zemanová Simona

Termín provedení zkoušky:

12.6.2018 - 29.6.2018

Analyt	Koncentrace	Nejistota	Metoda	Akred.
sůl (chlorid sodný)	10,74 mg/100 ml	±6%	SOP č. 14; 4. vyd.	A
sacharidy celk. vč. polyolů - enzymatická metoda	4,34 g/100 ml	±10 %	SOP č. 20; 3. vyd.	A
z toho: cukry (mono- a disacharidy)	2,24 g/100 ml	±10 %	SOP č. 20; 3. vyd.	A
alkohol (% hm.)	0,41 % hm.	±0,04	SOP č. 2; 5. vyd.	A
energetická hodnota	80 kJ/100 ml	±15	SOP č. 2; 5. vyd.	A
bílkoviny v pivě	0,31 g/100 ml	±0,02	SOP č. 21; 2. vyd.	A

Použitá metoda:

SOP č. 20; 3. vyd. - Stanovení sacharidů metodou HPLC-RI (Jurková M., Štěrbá K., Čejka, P., Olšovská J., Food Anal. Methods, DOI 10.1007/s12161-014-9805-y) A

SOP č. 21; 2. vyd. - Stanovení dusíkatých látek v mladině a pivu podle Kjeldahla (EBC 8.9.1, 9.9.1) A

SOP č. 14; 4. vyd. - Stanovení kovů (K, Na, Ca, Cu, Zn, Mg, Mn, Al, Fe, Cd, Pb, Ni, Cr, Sn) plamenovou AAS (EBC 9.13.3, A 9.14.3, 9.16, 9.17, 9.18, 9.19, a 9.20)

SOP č. 2; 5. vyd. - 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

A - akreditovaná zkouška

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:

Výsledky uvedené v tomto protokolu se týkají pouze zkoušených vzorků nebo předmětů zkoušení a nenahrazují jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než vcelku.



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

Protokol č.: 2031

Strana 1 / 1