

ROZBOR - JEČMEN



zkušební laborator č. 1436 akreditovaná ČIA dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



Strana č. 1 / 2

Zákazník:

Bio Hydroponic Technology, SE
Na dolínách 1272/41
140 00 Praha

Protokol o zkoušce č. K - 3202

Datum odběru: - Datum přijmu: 22.10.2019
Postup vzorkování: -
Vzorkoval: Zákazník

Materiál:

Číslo vz.	Označení, popis vzorku a materiál
K - 3202	K: ječmen zelený
	Č. 1

Výsledky zkoušek

Číslo vzorku: K - 3202

Zkouška	Jednotka	Hodnota	Nejistota	Číslo zk.	Poznámka
Celková sušina	%	18,7	±0,5%	1	
Popel	%	0,523	±4%	5	
NL (6,25)	%	4,06	±2%	6	
P	%	0,08	±5%	18	
K	%	0,08	±5%	18	
Ca	%	0,02	±5%	18	
Mg	%	0,03	±5%	18	
Na	%	0,003	±20%	18	
Vláknina	%	2,54	±5%	4	
NDF	%	6,59	±10%	12	
ADF	%	2,78	±10%	12	
KNO ₃	%	<0,01		25	
Škrob	%	2,19	±5%	8	
Sacharosa	%	3,69	±5%	9	

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$ (pro hladinu významnosti 95%). Uvedené nejistoty nezahrnují nejistotu vzorkování.

Výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají zkoušeného(ých) vzorku(ů) a jsou uvedeny v původní hmotě vzorku(ů).

Protokol o zkouškách nelze reprodukovat bez písemného souhlasu zkušební laboratoře jinak než celý.
Poznámka:

Výsledek rozboru č.: K - 3202

Strana č.: 2/2

Zkoušky byly provedeny od 22.10.2019 do 24.10.2019
Datum vyhotovení protokolu: 24.10.2019



Ing. Werschallová Miluše
zástupce vedoucího zkušební laboratoře

Seznam zkoušek s identifikací metody

Číslo zk.	Přesný název zkoušky	Identifikace metody
1	Stanovení sušiny gravimetricky a výpočet vlhkosti	SOP I/A (Nařízení Komise (ES) č. 152/2009, příloha III, postup A)
5	Stanovení popele a nerozpuštěného popele gravimetricky, výpočet organických (spalitelných) látek a výpočet ztráty žháním	SOP I/E (Nařízení Komise (ES) č. 152/2009, přílohy III, postup M)
6	Stanovení celkového dusíku (N) podle Dumase a výpočet dusíkatých látek (NL)	SOP I/F (Jednotné pracovní postupy, Analýza rostlinného materiálu ÚKZÚZ r. 2005 / kap. 3. 1. 5.)
18	Stanovení vybraných prvků metodou ICP - OES po rozkladu kyselinou dusičnou	SOP I/P (Jednotné pracovní postupy, Analýza rostlinného materiálu, ÚKZÚZ r. 2005 / kap. 3.5. a 3. 6., ČSN ISO 11885)
4	Stanovení vlákniny - gravimetricky	SOP I/D (Nařízení Komise (ES) č. 152/2009, příloha III, postup I)
8	Stanovení škrobu - polarimetricky	SOP I/H (Nařízení Komise (ES) č. 152/2009, příloha III, postup L)
12	Stanovení acido-detergentní vlákniny (ADF), neutrálně-detergentní vlákniny (NDF) a acido-detergentního ligninu	SOP I/CH (ÚKZÚZ, JPP Zkoušení krmiv, postup 10070.1 a 10080.1)
9	Stanovení veškerých cukrů - titračně	SOP I/K (Nařízení Komise (ES) č. 152/2009, příloha III, postup J)
25	Stanovení dusičnanů potenciometricky ISE (NO_3^-) a výpočet KNO_3	SOP I/V (Jednotné pracovní postupy Analýza rostlinného materiálu, ÚKZÚZ r. 2005/kap. 2.3.2. a 3.1.4.)

ROZBOR - JEČMEN



zkušební laboratoř č. 1436 akreditovaná ČIA dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



Strana č. 1 / 2

Zakazník:

LITOLAB, spol. s r.o.
Chudobín 83
783 21

Protokol o zkoušce č. K - 2727

Datum odběru: - Datum přijmu: 26.9.2018
Postup vzorkování: -
Vzorkoval: Zakazník

Materiál:
Číslo vz. Označení, popis vzorku a materiál
K - 2727 K: ječmen - zrno
17047

Výsledky zkoušek

Číslo vzorku: K - 2727	Jednotka	Hodnota	Nejistota	Číslo zk.	Poznámka
Zkouška					
Vlhkost	%	89,2	±0,5%	1	
Celková sušina	%	10,8	±0,5%	1	
Vitamin E	mg / kg	4,94	±27%	13	
Methionin	%	0,029	±6%	11	
Lysin	%	0,075	±6%	11	
Threonin	%	0,052	±6%	11	
Kyselina asparagová	%	0,213	±6%	11	
Serin	%	0,050	±6%	11	
Kyselina glutamová	%	0,164	±6%	11	
Glycin	%	0,072	±6%	11	
Alanin	%	0,089	±6%	11	
Tyrosin	%	0,074	±6%	11	
Valin	%	0,084	±6%	11	
Phenylalanin	%	0,054	±6%	11	
Isoleucin	%	0,060	±6%	11	
Leucin	%	0,099	±6%	11	
Histidin	%	0,033	±6%	11	
Arginin	%	0,015	±6%	11	
Cystin	%	0,024	±6%	11	
Prolin	%	0,035	±6%	11	
B-karoten	mg / kg	1,37			NeA

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$ (pro hladinu významnosti 95%). Uvedené nejistoty nezahrnují nejistotu vzorkování.

Výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají zkoušeného(ých) vzorku(ů) a jsou uvedeny v původní hmotě vzorku(ů).

Protokol o zkouškách nelze reprodukovat bez písemného souhlasu zkušební laboratoře jinak než celý.

LABORATOŘ POSTOLOPRTY s.r.o. Masarykova 300 439 42 Postoloprty, tel. 415 784 310 e-mail: laborator@rol.cz
Zápis do obchodního rejstříku: Krajský soud v Ústí nad Labem oddíl C, vložka 20162, DIČ: CZ25482483, IČ: 25482483



Státní veterinární ústav Olomouc
Laboratoře SVÚ Olomouc

Oddělení chemie, biochemie a radiologie, Jakoubkova ze Stříbra 1, 779 00 Olomouc
tel.: 585 225 641 fax: 585 222 394 e-mail: svuolomouc@svuol.cz www.svuolomouc.cz

Zkušební laboratoř č.1144 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Strana: 1 / 2

Adresát:
archiv

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. CH 4858 / 2020

IDENTIFIKACE ZAKÁZKY

Vyřizuje : Mgr. Lenka Kadalová Vyřizeno dne : 28.7.2020
Zadavatel : BHT Bio Technology, SE Na dolinách 1272/41 140 00 Praha 4 - Nusle
Odebral : BHT Bio Technology, SE, Praha
Datum odběru : 13.7.2020 Doručeno : 13.7.2020

IDENTIFIKACE VZORKU

číslo vzorku popis vzorku
CH 4858 Ječmen

VÝSLEDEK ZKOUŠKY

Analyt	Jednotka	CH 4858	Metoda - princip
*vláknina	g/kg	18 ±10%	ČSN 46 7092-20, gravimetrie
sušina	g/kg	154,12 ±2%	ČSN 46 7092-3
škrob	g/kg	17 ±5%	SOP CHE 23/13, ČSN 46 7092-21, polarimetrie
dusíkaté látky f=6,25 (hrubý protein)	g/kg	23,60 ±3%	SOP CHE 22/13, ČSN 46 7092-4, firemní manuál FOSS, titrace (Kjeldahl)
*neutrálně detergentní vláknina	g/kg	56,8	gravimetrie
*acido detergentní vláknina	g/kg	22,9	gravimetrie

Vyšetření provedeno: 13.7.2020 - 27.7.2020

ROZBOR - PŠENICE

LITOLAB	ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ č.1255 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci o.p.s. dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2005	
----------------	---	--

PROTOKOL O ANALÝZE VZORKU

Protokol číslo : 6539/2018
Datum vystavení : 17.10.2018
Strana : 1 / 1

Zadavatel :		IČO : 49969552
Materiál : Krmivo	Druh vzorku : Krmivo	Datum odběru : 25.9.2018
Způsob odběru : Průměrný vzorek	Vzorkoval : Zákazník	Čas odběru :
Identifikace vzorku: (Místo odběru)		Datum přijetí : 25.9.2018
Postup vzorkování: Odběr vzorku proveden pracovníkem laboratoře		Datum zprac.: 25.9.2018- 17.10.2018
Analýza č.: 17047/2018		

Základní rozbor vzorku krmiva

Parametr	Symbol	Výsledek	Jednotka	SOP	Metoda	Nej.
Sušina	SUS	20,5	%	61	ČSN 46 7092	1 %
Draslík	K	0,096	%	21A	ČSN EN ISO 11885	5 %
Fosfor	P	0,131	%	21A	ČSN EN ISO 11885	10 %
Hořčík	Mg	0,049	%	21A	ČSN EN ISO 11885	12 %
Sodík	Na	0,004	%	21A	ČSN EN ISO 11885	15 %
Vápník	Ca	0,022	%	21A	ČSN EN ISO 11885	10 %
Zinek	Zn	10,1	mg/kg	21A	ČSN EN ISO 11885	10 %
Cukr celkový	Cukry	5,91	%	68	Nařízení komise (ES)	23 %
Dusíkaté látky	NL	2,72	%	62	ČSN EN ISO 16634-1	10 %
Popel	Popel	0,519	%	63	Nařízení komise (ES)	5 %
Tuky	Tuky	0,458	%	64A	Nařízení komise (ES)	8 %
Hrubá vláknina	HV	2,80	%	66	Nařízení komise (ES)	7 %
Vitamin E		4,04	mg/kg	S	Nařízení komise (ES)	15227 %

Nejistota stanovení: Ve sloupci "NEJ." jsou uvedeny rozšířené nejistoty jednotlivých stanovení jako součin směrodatné odchylky opakovatelnosti a koeficientu rozšíření ($k=2$), což při normálním rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%.

Uvedené nejistoty nezahrnují nejistotu vzorkování.

Prohlášení: Výsledky analýzy a zkoušený vzorek. Číslo akreditované zkoušky je uvedeno ve sloupci "SOP".

Stanovení označená "*" nejsou akreditovaná, jsou provedena u subdodavatele.

Zpracoval a schválil:



RNDr. Miroslav Znojil
Chemik specialista

konec protokolu