



Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Zkušební laboratoř BAFA

Laboratoř forenzní analýzy biologicky aktivních látek

Zkušební laboratoř č. 1813 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Technická 1905/5, 166 28 Praha 6 – Dejvice; kontakt: bafa@vscht.cz, +420 603 557 117



Číslo protokolu: 57-2026-09

Datum vystavení: 11.09.2026

## PROTOKOL O ZKOUŠCE

### ZÁKAZNÍK

Datum přijetí vzorku: 28.08.2026

Místo provedení zkoušky: Zkušební laboratoř BAFA,

Technická 1903/3, 166 28 Praha 6 – Dejvice

Datum provedení zkoušek: 02.09.2026–11.09.2026

Firma: Státní zdravotní ústav

Fakturační adresa: Šrobárova 49/48, 100 00

Praha 10-Vinohrady

IČ/DIČ: 75010330/CZ75010330

Kontaktní osoba: Eva Voráčová

Číslo vzorku: 2026-279

Popis vzorku<sup>†</sup>: Kratom Zelený; šarže<sup>†</sup>: L21261001

Velikost jednotkového balení<sup>†</sup>: 50 g

Homogenizace: provedla laboratoř

Matrice: rostlina sušená mletá

Obal: neprůhledný uzavíratelný sáček, přijato: 2x50 g na chem. analýzy

### VÝSLEDKY STANOVENÍ

#### ALKALOIDY

| Analyt              | Výsledek [mg/g]* | Nejistota** |
|---------------------|------------------|-------------|
| Mitragynin          | 17,7             | ± 18 %      |
| 7-hydroxymitragynin | 0,1              | ± 15 %      |

### PROHLÁŠENÍ LABORATOŘE

Výsledky uvedené zde v protokolu se vztahují přímo ke vzorku, tak jak byl přijat od zákazníka. Laboratoř nezodpovídá za informace v protokolu dodané zákazníkem. Tento protokol nenahrazuje jiný dokument. Dále se protokol o zkoušce nesmí bez písemného souhlasu reprodukovat jinak než celý.

### ZA SPRÁVNOST ODPOVÍDÁ:

Mgr. Vladimíra Jandovská

Zástupce vedoucího Zkušební laboratoře BAFA

Mgr.  
Vladimíra  
Jandovská  
Jandovská  
Datum: 2026.09.11  
14:13:45 +02'00'



**Vysoká škola chemicko-technologická v Praze**  
**Zkušební laboratoř BAFA**

Laboratoř forenzní analýzy biologicky aktivních látek  
Zkušební laboratoř č. 1813 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018  
Technická 1905/5, 166 28 Praha 6 – Dejvice; kontakt: bafa@vscht.cz, +420 603 557 117



Číslo protokolu: 57-2026-09

Datum vystavení: 11.09.2026

**POUŽITÉ METODY**

| Analýza   | Metoda   | Poznámka |
|-----------|----------|----------|
| ALKALOIDY | SOP-A-01 | A        |

A zkouška v rozsahu akreditace

**Poznámky:**

† informace dodané zákazníkem

\*symbol "<" znamená, že výsledek je nižší než limit kvantifikace (LOQ)

\*\*uváděná rozšířená nejistota měření se uvádí jako standardní kombinovaná nejistota měření vynásobená koeficientem pokrytí  $k = 2$  tak, že pravděpodobnost pokrytí odpovídá přibližně 95 %

Konec protokolu



## Protokol o výsledku zkoušek č. 8/26/11356a

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| <b>Zákazník:</b>         | Kratom Plody Země s.r.o.         |
| <b>Adresa:</b>           | Revoluční 1082/8, 110 00 Praha 1 |
| <b>Kontaktní osoba:</b>  |                                  |
| <b>Číslo jednací:</b>    | SZU/11356/2026                   |
| <b>Číslo expertizní:</b> | 261061                           |

|                             |                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Vzorek<sup>1)</sup>:</b> | Kratom zelený, šarže: L21261001 (lab. č. 8/26/858) |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Datum příjmu vzorku</b>      | 19. 8. 2026                                                                     |
| <b>Způsob odběru vzorků:</b>    | Výběr vzorku určeného ke zkouškám provedl zákazník.                             |
| <b>Zadání:</b>                  | Stanovení mikrobiologických parametrů u dodaných vzorků psychomodulačních látek |
| <b>Provedené zkoušky:</b>       | SOP č. 9 - 12/8                                                                 |
| <b>Zkoušku provedl:</b>         | Ing. J. Vrkoslavová, Ph.D.; Bc. Š. Sonakiya                                     |
| <b>Datum provedení zkoušky:</b> | 24. 8. – 3. 9. 2026                                                             |
| <b>Protokol vypracoval:</b>     | Mgr. Jitka Novotná, Ph.D.                                                       |
| <b>Datum vydání protokolu:</b>  | 3. 9. 2026                                                                      |

**Protokol schválil:**   
Mgr. Jitka Novotná, Ph.D.  
technický vedoucí - zástupce



**Prohlášení laboratoře:**

Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat od zákazníka. Laboratoř nenese odpovědnost za správnost údajů dodaných zákazníkem <sup>1)</sup>. Zkoušky byly provedeny na adrese laboratoře. Tento protokol o zkoušce nenahrazuje jiné dokumenty ani schválení výrobků. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.



**Státní zdravotní ústav**  
**Centrum laboratorních činností**  
**Laboratoř mikrobiologie PBU,**  
**speciálních druhů potravin a prostředí**



Zkušební laboratoř č. 1206 akreditovaná ČIA podle normy ČSN EN ISO 17025/IEC:2018

**Výsledky mikrobiologického zkoušení psychomodulačních látek**

| Mikroorganismus                    |              | Celkový počet mikrobů               | Počet kvasinek a plísní               | <i>E. coli</i>                     | <i>Salmonella sp.</i>                |
|------------------------------------|--------------|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Metoda                             |              | SOP 9/8<br>(ČSN EN ISO 4833-2)<br>A | SOP 10/8<br>(ČSN EN ISO 21527-2)<br>A | SOP 11/8<br>(ČSN ISO 16649-2)<br>A | SOP 12/8<br>(ČSN EN ISO 6579-1)<br>A |
| Název vzorku <sup>1)</sup>         | Číslo vzorku | KTJ<br>v 1 g (ml)                   | KTJ<br>v 1 g (ml)                     | KTJ<br>v 1 g (ml)                  | Neg./Poz.<br>v 25 g (ml)             |
| Kratom zelený,<br>šarže: L21261001 | 8/26/858     | 2,9 x 10 <sup>2</sup>               | < 50                                  | < 50                               | Neg.                                 |

< 50 = mez detekce při kvantitativním stanovení; Neg. = nepřítomnost; Poz. = přítomnost

A ... v rozsahu akreditace, N ... mimo rozsah akreditace, S ... zkouška provedená subdodávkou

SOP – standardní operační postup

<sup>1)</sup> ... informace dodané zákazníkem

Konec protokolu



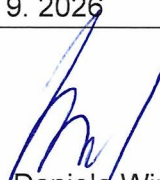
## Protokol o výsledku zkoušek číslo: 5/26/155

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| <b>Zákazník:</b>         | Kratom Plody Země s.r.o.         |
| <b>Adresa:</b>           | Revoluční 1082/8, 110 00 Praha 1 |
| <b>Kontaktní osoba:</b>  | Jan Suchánek                     |
| <b>Číslo jednací:</b>    | SZÚ/11356/2026                   |
| <b>Číslo expertizní:</b> | 261061                           |

|                             |                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Vzorek<sup>1)</sup>:</b> | 5/26/155 – Kratom Zelený      šarže L21261001 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|

|                                 |                                                                               |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Datum příjmu vzorku</b>      | 26. 8. 2026                                                                   |
| <b>Způsob odběru vzorků:</b>    | Výběr vzorku určeného ke zkouškám provedl zákazník                            |
| <b>Zadání:</b>                  | Stanovení polyaromatických uhlovodíků v psychomodulačních látkách             |
| <b>Provedené zkoušky:</b>       | SOP č. 4/5 Stanovení PAU metodou HPLC/FLD (Food Chemistry 115 (2009) 814-819) |
| <b>Zkoušku provedl:</b>         | Mgr. Barbora Henzlová                                                         |
| <b>Datum provedení zkoušky:</b> | 9. 9. 2026                                                                    |
| <b>Protokol vypracoval:</b>     | Mgr. Barbora Henzlová                                                         |
| <b>Datum vydání protokolu:</b>  | 10. 9. 2026                                                                   |

**Protokol schválil:**

  
Ing. Daniela Winklerová  
technický vedoucí



Prohlášení laboratoře:

Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat od zákazníka. Laboratoř nenese odpovědnost za správnost údajů dodaných zákazníkem <sup>1)</sup>. Zkoušky byly provedeny na adrese laboratoře. Tento protokol o zkoušce nenahrazuje jiné dokumenty ani schválení výrobků. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

**Výsledky – vzorek 5/26/155**

| Analyt              | Jednotky | Výsledek včetně<br>nejistoty měření U | Pozn. |
|---------------------|----------|---------------------------------------|-------|
| benzo(a)anthracen   | [µg/kg]  | < 10                                  | A     |
| chrysen             | [µg/kg]  | < 10                                  | A     |
| benzo(b)fluoranthen | [µg/kg]  | < 5                                   | A     |
| benzo(a)pyren       | [µg/kg]  | < 5                                   | A     |

Legenda:

Mez stanovitelnosti

Benzo(a)anthracen, chrysen 10 µg/kg, benzo(b)fluoranthen, benzo(a)pyren 5 µg/kg

V protokolu je uváděna nejistota měření U tj. rozšířená nejistota, která charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze s přesností cca 95% očekávat skutečnou hodnotu měření. Při jejím výpočtu, vyjádřeném jako kvalifikovaný odhad, se vycházelo z relativní směrodatné odchylky a koeficientu rozšíření  $k \sim 2$ . Nejistota se nevztahuje na hodnoty pod mezí stanovitelnosti.

Konec protokolu



## Protokol o výsledku zkoušek číslo: 4/26/288

|                          |                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zákazník:</b>         | Kratom Plody Země s.r.o.                                                    |
| <b>Adresa:</b>           | Revoluční 1082/8, 110 00 Praha 1                                            |
| <b>Kontaktní osoba:</b>  | SZÚ – Eva Voráčková<br>(Tel.: 267 082 318, E-mail: eva.voracova@szu.gov.cz) |
| <b>Číslo jednací:</b>    | SZU/11356/2026                                                              |
| <b>Číslo expertizní:</b> | 261061                                                                      |

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Číslo vzorku:</b>        | 4/26/1429                                      |
| <b>Vzorek<sup>1)</sup>:</b> | 11356/26/1 Kratom Zelený (č. šarže: L21261001) |
| <b>Typ vzorků:</b>          | Vzorek obsahující psychomodulační látku        |
| <b>Počet vzorků:</b>        | 1                                              |

|                                 |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Datum příjmu vzorku:</b>     | 19. 8. 2026 (Mgr. K. Žádná)                                                                                                                      |
| <b>Způsob odběru vzorků:</b>    | Výběr vzorku určeného ke zkouškám provedl zákazník.                                                                                              |
| <b>Zadání:</b>                  | <b>Stanovení kadmia, olova, arsenu a rtuti ve vzorku obsahujícím psychomodulační látku</b>                                                       |
| <b>Provedené zkoušky:</b>       | SOP č. 3D/4: Stanovení stopových prvků metodou ICP-MS<br>(ČSN EN ISO 17294-1,2)<br>SOP č. 4/4: Stanovení Hg analyzátořem AMA 254 (ČSN 757440)    |
| <b>Zkoušku provedl/a:</b>       | V. Čermáková (příprava vzorku; 20. – 21. 8. 2026)<br>RNDr. M. Plecháč (SOP č. 3D/4; 24. 8. 2026)<br>Ing. M. Čejchanová (SOP č. 4/4; 26. 8. 2026) |
| <b>Datum provedení zkoušek:</b> | 20. 8. – 26. 8. 2026                                                                                                                             |
| <b>Protokol vypracoval/a:</b>   | Mgr. Kateřina Žádná                                                                                                                              |
| <b>Datum vydání protokolu:</b>  | 3. 9. 2026                                                                                                                                       |

**Protokol schválil/a:** Ing. Mája Čejchanová  
technický vedoucí



Prohlášení laboratoře:

Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat od zákazníka. Laboratoř nenese odpovědnost za správnost údajů dodaných zákazníkem <sup>1)</sup>. Zkoušky byly provedeny na adrese laboratoře. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

**Výsledky zkoušky:**

| číslo vzorku        | označení vzorku* |                                        | kadmium | arsen | olovo | rtuť  |
|---------------------|------------------|----------------------------------------|---------|-------|-------|-------|
|                     |                  |                                        | mg/kg   | mg/kg | mg/kg | mg/kg |
| 4/26/1429           | 11356/26/1       | Kratom Zelený<br>(č. šarže: L21261001) | ND      | ND    | 0,35  | 0,015 |
| mez detekce         |                  |                                        | 0,03    | 0,10  | 0,03  | 0,001 |
| mez stanovitelnosti |                  |                                        | 0,10    | 0,30  | 0,10  | 0,003 |
| Nejistota U         |                  |                                        | -       | -     | 15 %  | 15 %  |
| poznámka            |                  |                                        | A       | A     | A     | A     |

**Vysvětlivky:** ND – výsledek pod mezí detekce  
NQ – výsledek pod mezí stanovitelnosti  
A v rozsahu akreditace  
N mimo rozsah akreditace  
\* označení vzorku zákazníka

Nejistota měření U je stanovena jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření  $k = 2$  pro cca 95 % interval spolehlivosti, nevztahuje se na hodnoty pod mezí stanovitelnosti.



Konec protokolu



## Protokol o zkoušce

|                  |                                                                  |                          |                                                               |
|------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Zakázka          | : FP2623389-AA                                                   | Datum vystavení          | : 7.9.2026                                                    |
| Zákazník         | : Státní zdravotní ústav, příspěvková organizace                 | Laboratoř                | : ALS Czech Republic, s.r.o.                                  |
| Kontakt          | : Eva Voráčková                                                  | Kontakt                  | : F&P Zákaznický servis                                       |
| Adresa           | : Šrobárova 48<br>100 42 Praha 10 Česká republika                | Adresa                   | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany<br>190 00 Česká Republika |
| E-mail           | : eva.voracova@szu.gov.cz                                        | E-mail                   | : czsupport.food@alsglobal.com                                |
| Telefon          | : ----                                                           | Telefon                  | : +420 226 226 998                                            |
| Projekt          | : KRATOM - Stanovení Aflatoxinů (HPLC)<br>-vyjádřeno na hmotnost | Stránka                  | : 1 z 2                                                       |
| Číslo objednávky | : 3/2026                                                         | Datum přijetí vzorků     | : 26.8.2026                                                   |
|                  |                                                                  | Číslo nabídky            | : PR2019SZUST-CZ0001<br>(CZ-111-19-0000)                      |
| Místo odběru     | : ----                                                           | Datum zkoušky            | : 26.8.2026 - 7.9.2026                                        |
| Vzorkoval        | : zákazník                                                       | Úroveň řízení<br>kvality | : Standardní QC dle ALS ČR interních<br>postupů               |

### Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř není zodpovědná za údaje o vzorku dodané zákazníkem a jejich vliv na platnost výsledku.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

### Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Eliška Bašťařová

Pozice

Site Manager Food

Zkušební laboratoř č. 1163  
akreditovaná ČIA dle  
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Datum vystavení : 7.9.2026  
 Stránka : 2 z 2  
 Zakázka : FP2623389-AA  
 Zákazník : Státní zdravotní ústav, příspěvková organizace



## Výsledky zkoušek

Matrice: PRÁŠEK

Název vzorku

**Kratom Zelený**  
(č.šarže  
**L21261001**)

----

----

Identifikace vzorku

FP2623389001

----

----

Datum odběru/čas odběru

25.8.2026

----

----

| Parametr          | Metoda     | LOQ  | Jednotka | Výsledek | NM  | Výsledek | NM  | Výsledek | NM  |
|-------------------|------------|------|----------|----------|-----|----------|-----|----------|-----|
| <b>Mykotoxiny</b> |            |      |          |          |     |          |     |          |     |
| aflatoxin B1      | B-TABLCF02 | 0.30 | µg/kg    | <0.30    | --- | ----     | --- | ----     | --- |
| aflatoxin B2      | B-TABLCF02 | 0.30 | µg/kg    | <0.30    | --- | ----     | --- | ----     | --- |
| aflatoxin G1      | B-TABLCF02 | 0.30 | µg/kg    | <0.30    | --- | ----     | --- | ----     | --- |
| aflatoxin G2      | B-TABLCF02 | 0.30 | µg/kg    | <0.30    | --- | ----     | --- | ----     | --- |
| suma aflatoxinů   | B-TABLCF02 | 1.2  | µg/kg    | <1.2     | --- | ----     | --- | ----     | --- |

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laboratoř ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování.

## Přehled zkušebních metod

| Analytické metody                                                                 | Popis metody                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00 |                                                                                                                       |
| B-TABLCF02                                                                        | CZ_SOP_D06_09_212 (ČSN EN 14123) Stanovení aflatoxinu B1, B2, G1 a G2 metodou kapalinové chromatografie s FLD detekcí |

Symbol “\*” u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matrici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

**Konec protokolu o zkoušce**