



Číslo protokolu: **14-2026-33**

Datum vystavení: **09.04.2026**

## PROTOKOL O ZKOUŠCE

### ZÁKAZNÍK

Datum přijetí vzorku: 02.03.2026

Místo provedení zkoušky: Zkušební laboratoř BAFA,  
Technická 1903/3, 166 28 Praha 6 – Dejvice

Datum provedení zkoušek: 02.03.-09.04.2026

Firma: NEMEC WORLD s.r.o.

Fakturační adresa: Hornáatecká 8,  
182 00 Praha

IČ/DIČ: 10705961/CZ10705961

Kontaktní osoba: Ing. Jan Němec

Číslo vzorku: 2026-093

Popis vzorku<sup>†</sup>: RED BORNEO; šarže<sup>†</sup>: L00322026

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

Homogenizace: provedla laboratoř

Matrice: rostlina sušená mletá

Obal: neprůhledný uzavíratelný sáček, přijato: 10x50g na chem. analýzy, 4x50g na mikrobiologii

### VÝSLEDKY STANOVENÍ

#### ALKALOIDY

| Analyt              | Výsledek [mg/balení]* | % (w/w) | Nejistota** | Limity [mg/balení] |
|---------------------|-----------------------|---------|-------------|--------------------|
| Mitragynin          | 604                   | 1,2     | ± 18 %      | 1250               |
| 7-hydroxymitragynin | 3                     | 0,007   | ± 15 %      | 50                 |

#### TĚŽKÉ KOVY

| Prvek   | Výsledek [mg/kg]* | Nejistota** | Limity [mg/kg] |
|---------|-------------------|-------------|----------------|
| Arzen   | 0,26              | ± 20 %      | 0,5            |
| Kadmium | <0,040            | --          | 1,0            |
| Olovo   | 0,75              | ± 20 %      | 3,0            |
| Rtuť    | 0,03              | ± 20 %      | 0,1            |

#### MIKROBIOLOGIE

| Pozorované druhy              | Výsledek [cfu/g]     | Limity [cfu/g]  |
|-------------------------------|----------------------|-----------------|
| CPM                           | 1,50.10 <sup>4</sup> | 10 <sup>7</sup> |
| Plísně                        | <50                  | 10 <sup>5</sup> |
| Kvasinky                      | <50                  | 10 <sup>5</sup> |
| <i>E. coli</i>                | <10                  | 10 <sup>2</sup> |
| <i>r. Salmonella</i> [v 25 g] | negativní            | negativní       |

cfu

<50, <10

kolonie tvořící jednotky

sledované mikroorganismy (ukazatel) za podmínek metody nebyly prokázány



**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: **14-2026-33**

Datum vystavení: **09.04.2026**

MYKOTOXINY

| Analyt                                                                                     | Výsledek [mg/kg]* | Nejistota** | Limity [mg/kg] |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------|
| Aflatoxin B <sub>1</sub>                                                                   | <0,0003           | --          | 0,005          |
| celkový obsah aflatoxinů B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , G <sub>1</sub> a G <sub>2</sub> | <0,0012           | --          | 0,01           |

POLYCYKLICKÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY

| Analyt                             | Výsledek [mg/kg]* | Nejistota** | Limity [mg/kg] |
|------------------------------------|-------------------|-------------|----------------|
| polycyklické aromatické uhlovodíky | 0,0079            | ± 20 %      | 0,05           |

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.

VÝROK O SHODĚ

Hodnocení výsledků bylo provedeno formou binárního výroku s ochranným pásmem.

Výsledky stanovení obsahu aktivních látek (mitragynin, 7-hydroxymitragynin) v jednotkovém balení, těžkých kovů (arzen, kadmium, olovo, rtuť), aflatoxinů (aflatoxin B<sub>1</sub> a celkový obsah aflatoxinů B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, G<sub>1</sub> a G<sub>2</sub>), polycyklických aromatických uhlovodíků a mikrobiologického rozboru v daném vzorku kratomu **vyhovují** požadavkům dle Vyhlášky č. 448/2025 Sb.

ZA SPRÁVNOST ODPOVÍDÁ:

Mgr. Vladimíra Jandovská

Zástupce vedoucího Zkušební laboratoře BAFA



**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: **14-2026-33**

Datum vystavení: **09.04.2026**

**POUŽITÉ METODY**

| Analýza                                                | Metoda            | Poznámka       |
|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| ALKALOIDY                                              | SOP-A-01          | A              |
| TĚŽKÉ KOVY                                             |                   | S <sup>1</sup> |
| As, Cd, Pb                                             | B-M-METMSDG       |                |
| Hg                                                     | B-HG-AMAT         |                |
| MIKROBIOLOGIE                                          |                   | S <sup>2</sup> |
| CPM                                                    | ČSN EN ISO 4833-1 |                |
| Plísně, Kvasinky                                       | ČSN ISO 21527-2   |                |
| počet $\beta$ -glukuronidázopozitivních <i>E. coli</i> | ČSN ISO 16649-2   |                |
| přítomnost r. <i>Salmonella</i>                        | ČSN EN ISO 6579-1 |                |
| MYKOTOXINY                                             | B-TABLCF02        | S <sup>1</sup> |
| POLYCYKLICKÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY                     | B-PAHMS01         | S <sup>1</sup> |

A zkouška v rozsahu akreditace

N zkouška mimo rozsah akreditace

S subdodávka

**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 %

<sup>1</sup>místo provedení: ZL č. 1163

<sup>2</sup>místo provedení: ZL č. 1316.3

Konec protokolu