

## **Správa o činnosti za rok 2020**

### **Národné referenčné centrum pre organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích skúšok v oblasti potravín**

**1. Národné referenčné centrum pre organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích skúšok v oblasti potravín (ďalej NRC pre PT) na Regionálnom úrade verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove s účinnosťou od 1.septembra 2011 bolo zriadené Ministerstvom zdravotníctva Slovenskej republiky rozhodnutím č. S08834-1/OOš-2011 zo dňa 5.8.2011.**

#### **2. Personálne obsadenie:**

Na zabezpečení činnosti NRC pre PT sa podieľajú pracovníci Oddelenia chemických analýz potravín (1 VŠ, 3 laborantky) a Odboru laboratórnych činností RÚVZ Prešov (1VŠ, 1 sanitárka).

#### **3. Akreditácia**

Výkon chemických skúšok potravín je akreditovaný podľa ISO/IEC 17025 od roku 2003 s platnosťou do 20.12.2024. Počet akreditovaných skúšok: 12, ukazovateľov: 47.

Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích skúšok nie je akreditovaná činnosť, ale sa vykonáva v súlade s ISO/IEC 17043 Posudzovanie zhody – Všeobecné požiadavky na skúšanie spôsobilosti.

## 4. Činnosť NRC

### 4.1. Odborná činnosť

#### 4.1.1 Ťažiskové úlohy

Hlavnou činnosťou NRC pre PT je príprava, organizovanie a vyhodnotenie medzilaboratórnych porovnávacích skúšok zameraných na stanovenie chemických ukazovateľov v potravinách. V roku 2020 bolo zorganizovaných 5 medzilaboratórnych porovnávacích skúšok:

PT 36/2020 Stanovenie pH, kyseliny sorbovej, kyseliny benzoovej a chloridu sodného v majonéze

PT 37/2020 Stanovenie kovov v strave

PT 38/2020 Stanovenie dusitanov, dusičnanov a kovov v minerálnej vode

PT 39/2020 Stanovenie jodidu draselného, jodičnanu draselného a kyanoželeznatanu draselného v kuchynskej soli

PT 40/2020 Stanovenie kofeínu a benzo(a)pyrénu v káve

Názov testu	Typ testu	Počet ukazovateľov	Počet účastníkov testu
PT 36/2020 Stanovenie pH, kyseliny sorbovej, kyseliny benzoovej a chloridu sodného v majonéze	PT	4	9
PT 37/2020 Stanovenie kovov v strave		6	8
PT 38/2020 Stanovenie dusitanov, dusičnanov a kovov v minerálnej vode		12	8
PT 39/2020 Stanovenie jodidu draselného, jodičnanu draselného a kyanoželeznatanu draselného v kuchynskej soli		3	9
PT 40/2020 Stanovenie kofeínu a benzo(a)pyrénu v káve		2	7

Typ testu:

PT – skúška spôsobilosti, porovnávacie meranie

BP – bilaterálne porovnanie

EP – experimenty presnosti, validácia metód

Tabuľka č.1 Prehľad o počte účastníkov a úspešnosti stanovenia jednotlivých ukazovateľov

Označenie a názov testu	Ukazovateľ	Počet účastníkov	Úspešnosť %
PT 36/2020 Stanovenie pH, kyseliny sorbovej, kyseliny benzoovej a chloridu sodného v majonéze	pH	7	100
	Kyselina sorbová	9	100
	Kyselina benzoová	9	89
	Chlorid sodný	8	100
PT 37/2020 Stanovenie kovov v strave	Kadmium	7	100
	Olovo	7	100
	Ortuť	8	88
	Arzén	4	100
	Antimón	1	-
	Selén	1	-
PT 38/2020 Stanovenie dusitanov, dusičnanov a kovov v minerálnej vode	Dusitany	8	88
	Dusičnany	8	100
	Kadmium	5	100
	Olovo	5	100
	Ortuť	8	-
	Arzén celkový	6	100
	Antimón	5	100
	Selén	2	-
	Chróm	5	100
	Meď	5	100
	Nikel	5	100
	Mangán	7	100
PT 39/2020 Stanovenie jodidu draselného, jodičnanu draselného a kyanoželeznatanu draselného v kuchynskej soli	Jodid draselný	9	100
	Jodičnan draselný	9	100
	Kyanoželeznatan draselný	8	100
PT 40/2020 Stanovenie kofeínu a benzo(a)pyrénu v káve	Kofeín	7	86
	Benzo(a)pyrén	3	-

V súvislosti s prípravou predmetov medzilaboratórneho porovnania boli vykonané aj skúšky na homogenitu a stabilitu, štatistický prehľad o počte vzoriek, ukazovateľov a analýz je v tabuľke č.2.

Tabuľka č.2 Analytická činnosť

Označenie testu	Druh výkonu	Príprava predmetu PT	Homogenita	Stabilita	Spolu
PT 36/2020	Vzorky	1	10	10	21
	Ukazovatele	4	40	40	84
	Analýzy	8	80	80	168
PT 37/2020	Vzorky	1	10	10	21
	Ukazovatele	6	60	60	126
	Analýzy	12	120	120	252
PT 38/2020	Vzorky	1	10	10	21
	Ukazovatele	12	120	120	252
	Analýzy	24	240	240	504
PT 39/2020	Vzorky	1	10	10	21
	Ukazovatele	3	30	30	63
	Analýzy	6	60	60	126
PT 40/2020	Vzorky	1	10	10	21
	Ukazovatele	2	10	10	22
	Analýzy	2	20	20	42
Spolu	Vzorky	5	50	50	105
	Ukazovatele	27	260	260	547
	Analýzy	52	520	520	1092

4.1.2 Novozavedené metódy –

4.1.3 Medzilaboratórne porovnania -

4.1.4 Iná odborná činnosť -

**5. Legislatívna činnosť** -

**6. Metodická, konzultačná a výuková činnosť** –

**7. Členstvo a zastupovanie v pracovných skupinách a výboroch, v odborných spoločnostiach, technických a skúšobných komisiách** -

**8. Účasť na zahraničných pracovných cestách a odborných podujatiach** –

**9. Prednášková a publikačná činnosť** -