



## Poročilo o izvedeni nalogi

### UVHVVR preiskave vzorcev živil živalskega izvora, krme in drugih vzorcev - IZREDNI NADZOR

Evidenčna oznaka: 2400-17/106689-25/70089

Naročnik: MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO, GOZDARSTVO IN PREHRANO, UPRAVA RS ZA  
VARNO HRANO, VETERINARSTVO IN VARSTVO RASTLIN  
DUNAJSKA CESTA 22  
1000 Ljubljana

Naročilo: Pogodba C2337-25-000040, z dne 20.02.2025  
Pogodba C2337-25-000040, z dne 20.02.2025

Izvajalci: Oddelek za varnost in kakovost živil  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor

Vodja naloge: mag. Jerica Ivanoš, univ.dipl.kem.

Skrbnik vzorca: mag. Jerica Ivanoš, univ.dipl.kem.

Maribor, 21.07.2025

Oddelek za varnost in kakovost živil  
Vodja naloge:

mag. Jerica Ivanoš, univ.dipl.kem.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** UVHVVR 12819751 krma - sveža lucerna  
**Številka vzorca:** 25/70089  
**Namen:** Uradni nadzor  
**Naročnik:** MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO, GOZDARSTVO IN PREHRANO, UPRAVA RS ZA VARNOST HRANO, VETERINARSTVO IN VARSTVO RASTLIN, DUNAJSKA CESTA 22, 1000 Ljubljana  
**Lastnik:** Legat Božidar, Begunje na Gorenjskem 32, 4275 Begunje na Gorenjskem  
**Vzorec odvzel:** UVHVVR KR (Cizelj Ivanka)  
**Čas odvzema:** 27.06.2025 10:45 - 12:50  
**Vzorec sprejel:** Aleksandra Moik  
**Kraj in čas sprejema:** Maribor, 30.06.2025 16:15

## Opis vzorca

V analizo je dostavljen laboratorijski vzorec s podatki na zapisniku o odvzemu uradnega vzorca:  
Sveža lucerna  
Proizvajalec: LEGAT BOŽIDAR, Begunje na Gorenjskem  
Kodna številka vzorca: 12819751

## Ocena rezultatov

Vzorec krme - sveže lucerne je glede vsebnosti dioksinov, dioksinom podobnih PCB in dioksinom nepodobnih PCB **v skladu** z določili Direktive 2002/32/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 7. maja 2002 o nezaželenih snoveh v živalski krmi (Ur. list ES št. L 140/2002 s spremembami) v povezavi z 5. čl. Pravilnika o pogojih za zagotavljanje varnosti krme (Ur. list RS št. 9/2020). V vzorcu dokazana vsebnost dioksinom podobnih PCB je nižja od pragov ukrepanja iz omenjene Direktive 2002/32/ES Evropskega parlamenta in Sveta.

## Priloge poročila:

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-17/106689-25/70089-K



## Poročilo o kemijskem preskušanju

**Vzorec:** UVHVVR 12819751 krma - sveža lucerna  
**Matriks:** Krma  
**Številka vzorca:** 25/70089  
**Namen:** Uradni nadzor  
**Naloga:** UVHVVR preiskave vzorcev živil živalskega izvora, krme in drugih vzorcev - IZREDNI NADZOR  
**Vodja naloge:** mag. Jerica Ivanoš, univ.dipl.kem.  
**Naročnik:** MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO, GOZDARSTVO IN PREHRANO, UPRAVA RS ZA VARNO HRANO, VETERINARSTVO IN VARSTVO RASTLIN, DUNAJSKA CESTA 22, 1000 Ljubljana  
**Lastnik:** Legat Božidar, Begunje na Gorenjskem 32, 4275 Begunje na Gorenjskem  
**Naročilo:** Pogodba C2337-25-000040, z dne 20.02.2025  
Pogodba C2337-25-000040, z dne 20.02.2025  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 21.07.2025  
**Datum in ura:** 27.06.2025 10:45 - 12:50 **Datum in ura:** 30.06.2025 16:15  
**Odvzel:** UVHVVR KR (Cizelj Ivanka) **Sprejel:** Aleksandra Moik

**Podatki naročnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji:**  
podatki o vzorcu (vpisano pod Vzorec: in Matriks:), podatki o odvzemu vzorca (datum in ura odvzema, vzorčevalec).

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Dioksini</b>					
2,3,7,8-TCDD	<0.05	ng/kg		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
	Podano na vzorec z 12% vlago				
1,2,3,7,8-PeCDD	<0.05	ng/kg		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
	Podano na vzorec z 12% vlago				
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0.05	ng/kg		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
	Podano na vzorec z 12% vlago				
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0.05	ng/kg		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
	Podano na vzorec z 12% vlago				
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0.05	ng/kg		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
	Podano na vzorec z 12% vlago				
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0.05	ng/kg		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
	Podano na vzorec z 12% vlago				
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	<0.1	ng/kg		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
	Podano na vzorec z 12% vlago				
2,3,7,8-TCDF	<0.05	ng/kg		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
	Podano na vzorec z 12% vlago				



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
2,3,4,7,8-PeCDF	<0.05 <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/kg		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
1,2,3,7,8-PeCDF	<0.05 <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/kg		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0.05 <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/kg		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0.05 <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/kg		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0.05 <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/kg		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0.05 <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/kg		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0.05 <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/kg		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0.05 <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/kg		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	<0.1 <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/kg		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
PCDD/F (vsota-zg. meja)	<0.17 <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/kg	TE	EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
PCDD/F (vsota-sr. meja)	<0.09 <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/kg	TE	EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
PCDD/F (vsota-sp. meja)	<0.01 <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/kg	TE	EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
<b>Dioksini in dioksinom podobni pcb</b>					
PCDD/F+PCB-d.p.(vsota-zg. meja)	<0.18 <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/kg	TE	EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
PCDD/F+PCB-d.p.(vsota-sr. meja)	<0.09 <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/kg	TE	EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
PCDD/F+PCB-d.p.(vsota-sp. meja)	<0.01 <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/kg	TE	EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
<b>Dioksinom podobni pcb(ne-orto+ mono-orto)</b>					



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
PCB-77	0.88 ± 0.26 <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/kg		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
PCB-81	<0.1 <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/kg		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
PCB-126	0.12 ± 0.03 <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/kg		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
PCB-169	<0.1 <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/kg		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
PCB-105	2.3 ± 0.6 <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/kg		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
PCB-114	0.36 ± 0.09 <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/kg		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
PCB-118	5.3 ± 2.1 <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/kg		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
PCB-123	0.12 ± 0.03 <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/kg		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
PCB-156	0.42 ± 0.10 <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/kg		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
PCB-157	0.14 ± 0.04 <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/kg		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
PCB-167	0.26 ± 0.07 <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/kg		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
PCB-189	<0.1 <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/kg		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
PCB-d.p.(vsota-zg. meja)	0.02 ± 0.004 <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/kg	TE	EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
PCB-d.p.(vsota-sr. meja)	0.01 ± 0.002 <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/kg	TE	EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
PCB-d.p.(vsota-sp. meja)	0.01 ± 0.002 <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/kg	TE	EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
<b>Osnovni parametri</b>					
Vlaga	75.1 ± 0.8	%		ND-OKAMB-050, izdaja 6 <sup>[1]</sup> , MB	02.07.25 02.07.25

### Poliklorirani bifenili - indikatorski





## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
PCB-28	<0.03 # <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/g		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
PCB-52	<0.03 # <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/g		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
PCB-101	<0.03 # <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/g		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
PCB-138	<0.03 # <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/g		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
PCB-153	<0.03 # <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/g		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
PCB-180	<0.03 # <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/g		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
PCB-n.d.p.(vsota 6 ind.-zg. meja)	0.18 ± 0.04 # <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/g		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
PCB-n.d.p.(vsota 6 ind.-sr. meja)	0.09 ± 0.02 # <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/g		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25
PCB-n.d.p.(vsota 6 ind.-sp. meja)	<0.01 # <i>Podano na vzorec z 12% vlago</i>	ng/g		EPA 1613B:1994 modif., EPA 1668C: 2010 modif., MB	16.07.25 21.07.25

[1] Vlaga/ suha snov določena z metodo sušenja pri 103°C do konstantne mase.

Ob rezultatu je zapisana merilna negotovost, ki predstavlja ocenjen interval vrednosti med katerimi je resnična vrednost in je izračunana z upoštevanjem faktorja pokritja  $k=2$  z zanesljivostjo približno 95%.

Vodja oddelka:  
Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 21.07.2025 13:46:32

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času od sprejema vzorca do začetka analiz ustrezno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.