



Poročilo o izvedeni nalogi
Preiskava vzorcev tuji naročniki

Evidenčna oznaka: 2400-18/72946-24/67461

Naročnik: PIP D.O.O.
KARLOVAČKA 8 D
10451 PISAROVINA
Hrvaška

Naročilo: Dopis, z dne 19.06.2024

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, 22.07.2024

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.



Podatki o vzorcu

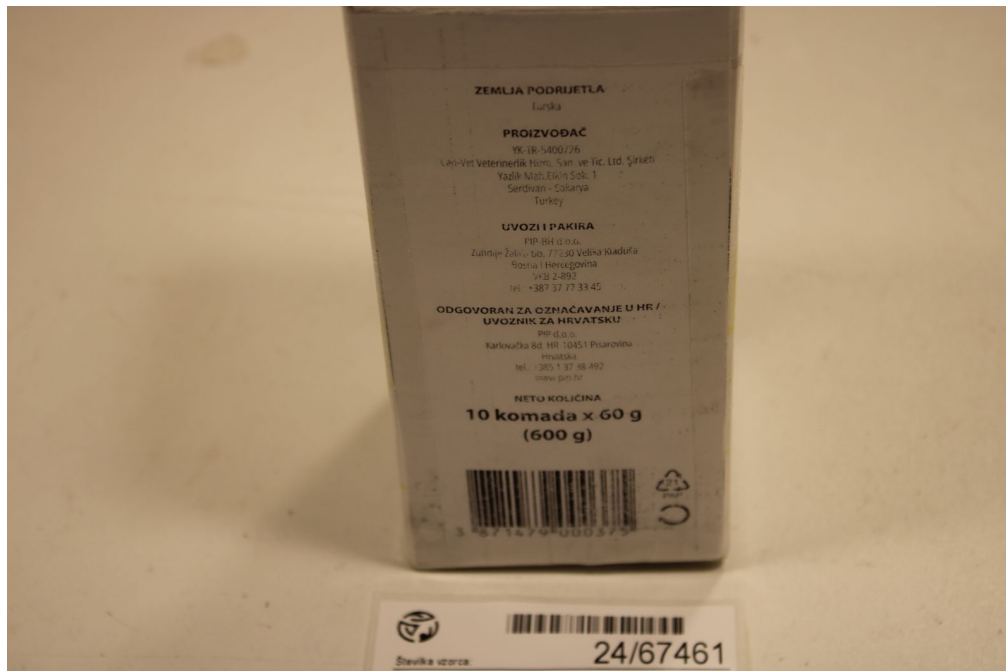
Vzorec: Medopip tablete, lot 07/2026
Številka vzorca: 24/67461
Namen: Analiza na zahtevo naročnika
Naročnik: PIP D.O.O., KARLOVAČKA 8 D, 10451 PISAROVINA, Hrvaška
Vzorec odvzel: naročnik
Čas odvzema:
Vzorec sprejel: Alenka Rožič
Kraj in čas sprejema: Maribor, 21.06.2024 11:25

24-67461

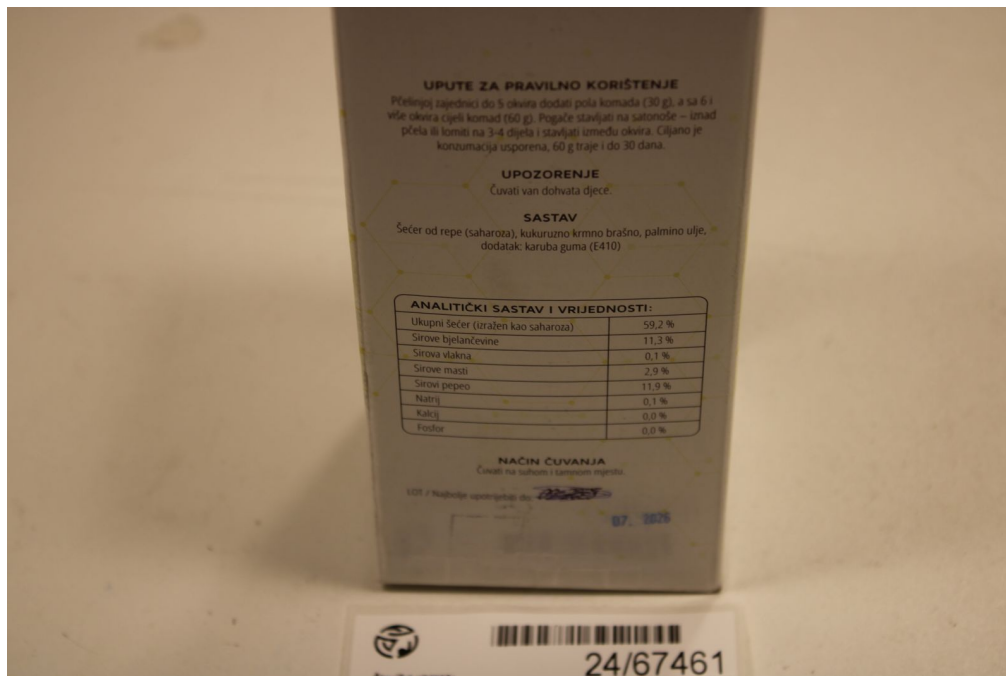




24-67461-1



24-67461-2



Priloge poročila:

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-18/72946-24/67461-K



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Medopip tablete, lot 07/2026	Sprejem vzorca	Datum poročila: 19.07.2024
Matriks:	Krma	Datum in ura:	21.06.2024 11:25
Številka vzorca:	24/67461	Sprejel:	Alenka Rožič
Namen:	Analiza na zahtevo naročnika		
Naloga:	Preiskava vzorcev tuji naročniki		
Vodja naloge:	mag. Jerica Ivanoš, univ.dipl.kem.		
Naročnik:	PIP D.O.O., KARLOVAČKA 8 D, 10451 PISAROVINA, Hrvaška		
Naročilo:	Dopis, z dne 19.06.2024		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:			
Odvzel:	naročnik		

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

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Kovine					
Litij	0.025 ± 0.005	mg/kg	Li	SIST EN 15763:2010, modif., MB	04.07.24 05.07.24
Organske snovi					
Identifikacija organskih spojin (LC/MS)	Priloga			ND-OKAMB-166, izdaja 5, MB	01.07.24 19.07.24

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%.

Priloga: rezultati LC-HRMS analize

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

Elektronsko podpisal namestnik Petra Ritter, univ. dipl. inž. živ. tehnol. ob 19.07.2024 13:18:50

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>.

IDENTIFIKACIJA ORGANSKIH SPOJIN (LC-HRMS)

Vrsta vzorca	Krma
Oznake vzorcev	Medopip tablete, lot 07/2026
Laboratorijska številka	24/67461
Odgovorni analitik	Roman Kranvogel
Datum analize	18.07.2024
Oceno izdelal (-a)	Roman Kranvogel
Datum izdelave ocene	19.07.2024

IDENTIFIKACIJA ORGANSKIH SPOJIN

Datoteke	24/67461
Metoda	PESTICIDI_KOL19
Priprava vzorca	Zatehtamo 5g vzorca, dodamo topilo Metanol in postavimo na UV (10 min), dodatno stresamo na stresalniku, centrifugiramo ter na koncu vzorec še filtriramo.

zadrževalni čas (min)	Spojina	Natančna masa (M+H) ⁺	CAS	Stopnja	Prisotnost
/	Flumetrin	510,10335 Fragment: 267,0330	69770-45-2	1	Ni prisoten
/	Metaboliti amitraza (2,4-DMA, DMPF, DMF)	/	/	2	Ni prisoten
/	Fluvalinat	503,1344	69409-94-5	2	Ni prisoten
/	Klorfenvinfos	358,9768	470-90-6	1	Ni prisoten
/	Cimiazol	219,0951	61676-87-7	2	Ni prisoten
/	Malation	331,0433	121-75-5	1	Ni prisoten
/	Brompropilat	428,9519	18181-80-1	1	Ni prisoten
/	4,4`-dibromobenzofenon	340,8994	3988-03-2	2	Ni prisoten
/	Kumafos	363,0217	56-72-4	1	Ni prisoten
/	Boskalit	343,0399	188425-85-6	1	Ni prisoten
/	DEET	192,1383	134-62-3	2	Ni prisoten
/	Klordimeform	197,0840	6164-98-3	2	Ni prisoten
/	Klorpirifos	349,9336	2921-88-2	2	Ni prisoten
/	Bifentrin	423,1333	82657-04-3	1	Ni prisoten
/	Tetradifon	356,8886	116-29-0	2	Ni prisoten
/	Deltametrin	505,9784	52918-63-5	1	Ni prisoten
/	Cipermetrin	416,0815	52315-07-8	1	Ni prisoten
/	Karbamati	/	/	2	Ni prisoten
/	Matrin	249,1961	519-02-8	2	Ni prisoten
/	Karvakvol	151,1117	499-75-2	2	Ni prisoten
/	Rotenon	395,1489	83-79-4	1	Ni prisoten
/	Fenazakvin	307,1805	120928-09-8	1	Ni prisoten
/	Fenpiroksimat	422,2074	134098-61-6	1	Ni prisoten

KOMENTAR:

Vzorec 24/67461 smo analizirali s tekočinsko kromatografijo v povezavi z masno spektrometrijo (LC-HRMS). Uporabili smo metodo Pesticidi_KOL19. [M+H]⁺ in [M-H]⁻ smo analizirali v pozitivnem in negativnem načinu ionizacije.

Stopnja 1 pomeni preveritev spojine z referenčno standardno raztopino, stopnja 2 preveritev ujemanja spojine z masnim spektrom, stopnja 3 preveritev ujemanje z natančno maso. Meje zaznave posamezne organske spojine se lahko razlikujejo od specifičnih lastnosti analitov.

V vzorcu smo ciljano preverili prisotnost organskih spojin v preglednici. Nobene od naštetih spojin v vzorcu nismo potrdili.