

**Jedinstveni broj uzorka: Z-22669/2013**

Zagreb, 10.05.2013

Evidencijska oznaka: 37012

Kupac: VETERINARSKA AMBULANTA SOLJANI, BRA E RADI 37, 32255 Soljani

Središnjica: VETERINARSKA STANICA ŽUPANJA D.O.O., VELIKI KRAJ 18, 32270 Županja

Vlasnik: DUBRAVAC KRISTIJAN, ANTE STAR EVI A 44 B, 32270 Županja

Proizvod: nije navedeno

Posjednik: nije navedeno

Veza i podaci iz popratne dokumentacije: 003080/13

Datum i vrijeme prijema uzorka: 04.05.2013 08: 40

Temperatura uzorka na prijemu: nije mjereno

Podaci o uzorkovanju: Datum i vrijeme uzorkovanja: 25.04.2013

Temperatura uzorka na uzorkovanju: nije nave.

Metoda: nije navedeno

Mjesto: nije navedeno

Organizacija: nije navedeno

Osoba: Josip Mhalj, dr.vet.med.

### Izvješće o rezultatima pretraživanja: Z-22669/2013

**Laboratorijski broj uzorka: Z-I-2-6264/2013**

Datum i sat po etka pretraživanja: 06.05.2013 08:15

Datum i sat završetka pretraživanja: 09.05.2013 15:21

**Odjel za veterinarsko javno zdravstvo  
LABORATORIJ ZA ODRE IVANJE REZIDUA  
REZULTATI PRETRAŽIVANJA**

**Uzorak: P ELE**

**Količina: 1**

**Vrsta pretraživanja: Organoklorni pesticidi**

Parametar pretraživanja	Oznaka metode	MJ	MDK	Rezultat
Quintozen	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Heptaklorepoksid-egzo	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Heptaklorepoksid-endo	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Heptaklor	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
gama HCH (Lindan)	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
alfa-HCH	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Endrin	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Endosulfan sulfat	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Endosulfan beta	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Endosulfan alfa	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Dieldrin	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
p,p'-DDE	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
p,p'-DDD	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
p,p'-DDT	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
o,p'-DDT	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Klorbenzilat	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
trans-Klordan	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
cis-Klordan	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Aldrin	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
beta-HCH	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		

**Vrsta pretraživanja: Organofosforni pesticidi**

Parametar pretraživanja	Oznaka metode	MJ	MDK	Rezultat
Tetraklorinfos	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		

**Vrsta pretraživanja: Organofosforni pesticidi**

Parametar pretraživanja	Oznaka metode	MJ	MDK	Rezultat
Pirazofos	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Propetamfos	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Profenfos	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Pirimifos-metil	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Paration-metil	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Paration	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Mevinfos	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Metidation	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Malation	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Fention	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Fenitrotion	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Fenklorfos	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Etion	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Diklorvos	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Diazinon	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Klorpirifos-metil	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Klorpirifos	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		0,009
Karbofention	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Bromofos-etil	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		

**Vrsta pretraživanja: Piretroidi**

Parametar pretraživanja	Oznaka metode	MJ	MDK	Rezultat
Tetrametrin	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Resmetrin	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		0,536
Permetrin	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Fenvalerat	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Fenpropoartrin	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Deltametrin	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Cipermetrin	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Ciflutrin	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Bifentrin	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		

**Vrsta pretraživanja: Karbamati**

Parametar pretraživanja	Oznaka metode	MJ	MDK	Rezultat
Pirimikarb	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		
Karbaril	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		

Parametar pretraživanja	Oznaka metode	MJ	MDK	Rezultat
Pentakloranilin	SOP Z-I-2AM38 Revizija: 00	mg/kg		

\* označava metodu koja je akreditirana

Svi podaci o korištenim metodama pretraživanja mogu se dobiti u laboratoriju

### Izjava o sukladnosti:

U Laboratorij je pristiglo 40 gram a uzorka pčela. Uzorci su homogenizirani te je vagnuto 3 puta po 12,5 g za analizu od kojih je jedan uzorak obogaćen standardima ispitivanih pesticida. Uzorci su pripremani prema metodi za određivanje ostataka pesticida u uzorcima hrane za životinje i meda. Za navedenu metodu ukupni validacijski postupak proveden je samo za stočnu hranu, a na uzorcima meda provedeno je određivanje granice određivanja odnosno granice kvantifikacije metode. Metoda nije validirana na uzorcima pčela. Napominjemo da je uzorak pčela zahtjevan matriks te je za sigurno izdavanje nalaza potrebno uzorak analizirati više puta sa validiranom metodom ili ga poslati na analizu u drugi još jedan laboratorij.

*U uzorku pčela utvrđene su koncentracije slijedećih pesticida: 0,009 mg/kg klorpirifosa (iskorištenje analita 53,4 %) te 0,536 mg/kg resmetrina (iskorištenje analita 113,4 %).*

Pravilnik o farmakološki djelatnim tvarima i njihovoj klasifikaciji u odnosu na najveće dopuštene količine rezidua u hrani životinjskog podrijetla („Narodne novine“, br. 21/11) prema Uredbi br. 37/2010/EZ te Pravilnik o maksimalno razinama pesticida u i na hrani i hrani za životinje biljnog i životinjskog podrijetla („Narodne novine“, br. 148/08, 49/09, 118/09, 36/10 i 26/11) prema Uredbi br. 396/2005/EZ propisuje najviše dopuštene količine samo za pčelinji proizvod (med). Međutim za navedena dva spoja, klorpirifos i resmetrin čije su koncentracije utvrđene u uzorku pčela, Pravilnicima nisu određene najviše dopuštene količine. Stoga se za obrazloženje rezultata analize za med koriste granice kvantifikacije odredene validacijom metode. Za med su određene granice kvantifikacije za: klorpirifos 0,001 mg/kg te resmetrin 0,005 mg/kg.

U zaključnoj interpretaciji nalaza možemo reći da su utvrđene koncentracije klorpirifosa od 0,009 mg/kg te resmetrina od 0,536 mg/kg značajno povišene od granica kvantifikacije za med koje iznose za klorpirifos 0,001 mg/kg i resmetrin 0,005 mg/kg. Međutim, za analitički korektnu i valjanu interpretaciju rezultata ova metoda bi trebala biti validirana na uzorcima pčela što ovdje nije slučaj jer je ovo prvi takav uzorak zaprimljen u Laboratorij. Stoga napominjemo da su dobiveni rezultati orientacijski te da za analitički korektnu interpretaciju rezultata u uzorcima pčela metoda mora biti validirana i provjerena unutarnjim i vanjskim kontrolama kvalitete rezultata.

Voditelj laboratorija:  
dr.sc. Nina Bilandžić

Dostaviti:

1. Kao u naslovu
2. Uz ra un

Rezultati se odnose samo na dostavljeni i pretraženi uzorak.

Kraj Izješa o rezultatima pretraživanja.

Predstojnik:  
dr.sc. Mario Mitak

  
Ravnatelj:  
Prof. dr. sc. Željko Cvetni, u zamjenu