

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ/CERTIFICATE NUMBER: 44015 - ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ/SAMPLE CODE: 248938

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΗΣ

CERTIFICATE OF ANALYSIS

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΠΕΛΑΤΗ / **NAME OF CUSTOMER:** ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ / **REPRESENTATIVE:** κ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ / **ADDRESS:** ΜΑΓΝΗΣΙΑ, ΒΟΛΟΣ, Τ.Κ. 38333

ΤΗΛ / **TEL:** 242 106 2679

ΦΑΞ / **FAX:** -

E-MAIL: info@eklekton.eu

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ / **DATE OF SAMPLING:** -

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ / **DATE OF RECEIPT:** 2019-01-17

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ / **START DATE OF ANALYSIS:** 2019-01-17

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ / **END DATE OF ANALYSIS:** 2019-02-06

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ / **LABORATORIES:** ΙΩΑΝΝΙΝΑ, ΠΑΤΡΑ / ΙΩΑΝΝΙΝΑ, ΠΑΤΡΑ

ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΑΠΟ / **SAMPLING BY:** ΠΕΛΑΤΗ / CUSTOMER

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ / **SAMPLE STATE:** ΚΑΝΟΝΙΚΗ / REGULAR

ΕΙΔΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ / **SAMPLE TYPE:** ΜΕΛΙ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ / **SAMPLE DATA:** LOT: 18002, 30-09-21

Σύμφωνα με τα ΑΟΚ των ουσιών υπό ανάλυση, το δείγμα είναι: According to the MRL of the substances under determination, the sample is:	<u>Συμμορφούμενο</u> Compliant
Αριθμός ουσιών που προσδιορίστηκαν: Total number of quantified substances:	0
Αριθμός ουσιών εγκεκριμένων από το Ελληνικό Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων: Number of substances approved by the Hellenic Ministry of Agricultural Development and Food:	-

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ/CERTIFICATE NUMBER: 44015 - ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ/SAMPLE CODE: 248938

ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ANALYSES	ΜΗΧΑΝΗΜΑ INSTRUMENT	ΜΕΘΟΔΟΣ METHOD	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ RESULT	ΟΡΙΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ REPORTING LIMIT (RL)	ΑΟΚ MRL	ΜΟΝΑΔΑ UNIT
PESTICIDES LC-MS/MS (LIST I, 350 subst.)	LC-MS/MS	QuEChERS-method, XI-76	< RL εκτός πίνακα I except table I	0,01	(Πίνακας I - Table I)	mg/kg
PESTICIDES GC-MS/MS (LIST II, 130 subst.)	GC-MS/MS	QuEChERS-method, XI-40	< RL εκτός πίνακα I except table I	0,01	(Πίνακας I - Table I)	mg/kg
Amitraz (amitraz including the metabolites containing the 2,4 -dimethylaniline moiety expressed as amitraz)	LC-MS/MS	LC-MS/MS XI-76	< RL	0,01	0,2	mg/kg
Coumaphos	LC-MS/MS	LC-MS/MS XI-76	< RL	0,01	0,1	mg/kg
Malathion (sum of malathion and malaoxon expressed as malathion)	LC-MS/MS	LC-MS/MS XI-76	< RL	0,01	0,05	mg/kg
Cymiazole	LC-MS/MS	LC-MS/MS XI-76	< RL	0,01	-	mg/kg
Flumethrin	LC-MS/MS	LC-MS/MS XI-76	< RL	0,01	-	mg/kg
tau Fluvalinate	GC-MS/MS	GC-MS/MS XI-40	< RL	0,01	0,05	mg/kg
Bromopropylate	GC-MS/MS	GC-MS/MS XI-40	< RL	0,01	0,01	mg/kg

 ΠΙΝΑΚΑΣ Ι – ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ, ΑΝΩΤΑΤΑ ΟΡΙΑ ΚΑΤΑΛΟΙΠΩΝ (ΑΟΚ) ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΤΡΟΦΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ
 TABLE I – RESULTS, MAXIMUM RESIDUE LIMITS (MRL) AND DIETARY RISK ASSESSMENT

A/A	Ουσία Substance	Αποτέλεσμα Result (mg/kg)	ΑΟΚ MRL (mg/kg)	ARfD	ADI	IESTI (mg/kg bw/day)	% MRL	IESTI in % ARfD/ADI	EU Approved (Reg. (EC) No 1107/2009)	GR Approved for Commodity (Min. of Agricult.)
						Σύνολο: Total:				

Για την εκτίμηση της Διατροφικής Επικινδυνότητας (IESTI in % ARfD/ADI) χρησιμοποιήθηκε το EFSA PRIMo Model v3 (κατηγορία παιδιών) με τις εξής παραμέτρους:
 For the Dietary Risk Assessment (IESTI in % ARfD/ADI) the EFSA PRIMo Model v3 (children category) was used with the following parameters:

Κατηγορία / Commodity	Variability Factor	Portion Size (g)	Body Weight (kg)	Unit Weight (g)
01040000 Honey and other apiculture products	1	36,50	10,20	-

ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΩΝ: Η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων γίνεται μόνο για πληροφόρηση και το εργαστήριο δεν αναλαμβάνει καμία νομική ευθύνη. Η έγκριση χρήσης και οι τιμές αναφοράς των ΑΟΚ, ARfD και ADI των ουσιών αναγράφονται στον ιστότοπο της EU Pesticides Database. Η έγκριση χρήσης των ουσιών στην Ελλάδα αναγράφεται στον ιστότοπο του Υπ.Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Οι εγκρίσεις/τιμές αναφοράς που αναφέρονται παραπάνω ήταν σε ισχύ κατά την ημερομηνία έκδοσης του πιστοποιητικού. Το εργαστήριο δε φέρει ευθύνη για το περιεχόμενο των ιστοσελίδων.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ/CERTIFICATE NUMBER: 44015 - ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ/SAMPLE CODE: 248938

DISCLAIMER: The evaluation of the results is given only for informative reason and the laboratory does not accept any legal responsibility. The usage approval and the reference values of MRL, ARfD and ADI of the substances are posted on the website of EU Pesticides Database. The usage approval of the substances in Greece is posted on the website of the Hellenic Ministry of Agricultural Development and Food. The approvals/reference values mentioned above were valid on the date of issue of the certificate. The laboratory assumes no responsibility for the content of these websites.

480 ΟΥΣΙΕΣ ΣΥΝΟΛΙΚΑ - 480 TOTAL SUBSTANCES

LIST I - LC-MS/MS (350 PESTICIDES)

Acephate, Acetamidiprid, Acidobenzolar-S-Methyl, Aclonifen, Alachlor, Aldicarb Sulfone, Aldicarb Sulfoxide, Aldicarb, Aloxydim, Ametoctradine, Amidosulfuron, Amisulbrom, Aramite, Asulam, Atrazin Desetyl, Atrazin, Azaconazole, Azimsulfuron, Azinphos Ethyl, Azinphos-Methyl, Azoxystrobin, Barban, Benalaxyl (+M), Benflubutamid, Benfuracarb, Benthialdicarb, Bifenox, Bifentanol, Bixafen, Boscalid, Bromacil, Bromuconazole, Bupirimate, Buprofezin, Butafenacil, Butylate, Cadusafos, Carbaryl, Carbazim, Carbetamide, Carbofuran, Carbofuran-3-Hydroxy, Carboxim, Carfentrazone Ethyl, Chlorbufam, Chlorfenviphos, Chloridazon, Chlorotoluron, Chloroxuron, Chlorpropham, Chlorpyrifos Ethyl, Chlorpyrifos Methyl, Chlorsulfuron, Chromafenozide, Clethodim, Clodinafop Propargyl, Clofentezin, Clomazone, Clopyralid, Clothianidin, Coumaphos, Cyazofamid, Cyfluanilide, Cycloxidim, Cyflufenamid, Cyhalofop Butyl, Cymiazole, Cymoxanil, Cyproconazole, Cyprodinil, Cyromazine, Daminozide, DEET, Demeton-S-Methyl Sulfone, Demeton-S-Methyl Sulfoxide, Demeton-S-Methyl, Desmedipham, Desmetryn, Diallyte, Diazinon, Dichlobutrazole, Dichlorvos, Diclofop Methyl, Dicrotophos, Difenconazole, Diflufenican, Dimethachlor, Dimethenamide-P, Dimethoate, Dimethomorph, Dimoxystrobin, Diniconazole, Dioxathion, Diphenylamin, Disulfoton, Diethofencarb, Diuron, Dodemorph, Doline, Emamectin, Epoxiconazole, Etoconazole, Ethametsulfuron, Ethiofencarb, Ethion, Ethirimol, Ethofumesate, Ethoprophos, Ethoxyquin, Ethoxysulfuron, Etofenprox, Etozazole, Etridiazole, Etrimphos, Famoxadone, Fenamidone, Fenamiphos, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazole, Fenhexamid, Fenoxycarb, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenpyrazamine, Fenpyroximate, Fipronil, Fipronil Sulfone, Flazosulfuron, Flonicamide, Florasulam, Fluzifop-P-Butyl, Flucycloxuron, Flufenacet, Flufenoxuron, Flufenazine, Flumioxazine, Fluometuron, Fluoxastrobin, Flupyrsulfuron, Fluquinconazole, Flurochloridone, Flurtamone, Flusilazole, Flutriafol, Fluxapyroxad, Fomesafen, Foramsulfuron, Forchlorfenuron, Fosthiazate, Fuberidazole, Furathiocarb, Halosulfuron Methyl, Haloxyfop-Methyl, Haloxyfop-R-Methyl, Heptenophos, Hexaconazole, Hexazinone, Hexythiazox, Imazalil, Imazamox, Imazapic, Imazaquin, Imazosulfuron, Imidacloprid, Indoxacarb, Iodosulfuron, Ipconazole, Iprovalicarb, Isazofos, Isofenphos, Isofenphos-Methyl, Isoprothiolane, Isoproturon, Isopyrazam, Isoxaben, Isoxaflutole, Lactofen, Lenacil, Linuron, Lufenuron, Malaaxon, Malathion, Mandipropamid, Mecarbam, Mepanipyrim, Mepronil, Meptyldinocap, Mesosulfuron Methyl, Metaflumizone, Metalaxyl (+ M), Metamitron, Metazachlor, Metconazole, Methabenzthiazuron, Methacryfos, Methamidophos, Methidathion, Methiocarb Sulfoxide, Methiocarb, Methomyl, Methoxyfenozide, Metobromuron, Metolachlor, Metominostrobin-E, Metominostrobin-Z, Metosulam, Metoxuron, Metrafenone, Metribuzin, Metsulfuron Methyl, Mevinphos, Molinate, Monolinuron, Monuron, Myclobutanil, Naled, Nicosulfuron, Nicotine, Nitenpyram, Norlurazone, Nuarimol, o,o-TEPP, Ofurace, Omethoate, Orthosulfamuron, Oryzalin, Oxadiargyl, Oxadiazon, Oxadixyl, Oxamyl, Oxasulfuron, Oxycarboxin, Oxydemeton Methyl, Oxyfluorfen, Paclobutrazole, Paraoxon Methyl, Penconazole, Pencycuron, Pendimethaline, Penoxsulam, Penthoamid, Phenmedipham, Phenthoate, Phorate, Phosalone, Phosphamidon, Phoxim, Picoxystrobin, Pinoxadem, Piperonyl Butoxide, Pirimicarb Desmethyl, Pirimicarb, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Methyl, Prallethrin, Prochloraz, Profenofos, Profoxydim, Propachlor, Propamocarb, Propaquaazaphop, Propargite, Propazine, Propetamphos, Propham, Propiconazole, Propisochlor, Propoxur, Propyzamid, Proquinazid, Prosulfocarb, Prothioconazole-Desthio, Pymetrozine, Pyraclostrobin, Pyraflufen Ethyl, Pyrazophos, Pyridaphenthion, Pyridate Metabolite, Pyrifenoxy, Pyriproxyfen, Pyroxsulam, Quinalphos, Quinlorac, Quinmerac, Quinoxifen, Quizalofos Ethyl, Rimsulfuron, Rotenon, Saflufenacid, Sethoxydim, Silthiofam, Simazin, S-Metolachlor, Spinetoram, Spinosad (Spinosid A, Spinosid B), Spirodiclofen, Spiromesifen, Spirotetramat, Spirotetramat-Enol, Spirotetramat-Enol-Glucoside, Spiroxamin, Sulcotrione, Sulfosulfuron, Sulfotep, Tebuconazole, Tebufenozid, Tebufenpyrad, Teflubenzuron, Tembotrione, Temephos, Tepraloxymid, Terbacil, Terbufos, Terbumeton, Terbutylazine, Terbutryn, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetramethrine, Thiabendazole, Thiacloprid, Thiamethoxam, Thiobencarb, Thiodicarb, Thiofanox Sulfoxide, Thiophanate Methyl, Thiophanox Sulfone, Thiphensulfuron Methyl, Tiocarbazil, Tolclofos Methyl, Tolyfluandil, Topramezone, Tralkoxydim, Triadimefon, Triadimenol, Triasulfuron, Triazophos, Tribenuron Methyl, Trichlorfon, Tricyclazole, Trifloxystrobin, Triflumizol, Triflurosulfuron Methyl, Triforin, Triticonazole, Tritosulfuron, Valifenalate, Warfarin, Zoxamid

LIST II- GC-MS/MS (130 PESTICIDES)

Acetochlor, Acrinathrin, Aldrin, Allethrin, alpha-BHC, Benfluralin, beta-BHC, Bifenazate, Bifenthrin, Bioallethrin, Biphenyl, Bromocyclen, Bromomphos-Ethyl, Bromophos-Methyl, Bromopropylate, Butralin, Captafol, Captan, Chinomethionate, Chlorantraniliprole, Chlorbenside, Chlordane-Cis, Chlordane-Trans, Oxychlordane, Chlorfenapyr, Chlorfenson, Chlormephos, Chloroaniline, Chlorobenzilate, Chloroneb, Chlorothalonil, Chlorpropham, Chlorthal-dimethyl, Chlorthiophos, Chlozolinate, Cyfluthrin (sum of isomers), Cyfluthrin-beta, Cyhalothrin-lambda, Cyhalothrin-gamma, Cypermethrin-alpha, Cypermethrin-beta, Cypermethrin-zeta, Deltamethrin, Dichlofluanid, Dichlorvos, Dicloran, Dicolof, Dieldrin, Dinobuton, Diofenolan, Endosulfan-alpha, Endosulfan-beta, Endosulfan-sulfate, Endrin, Endrin ketone, EPTC, Esfenvalerate, Etoconazole, Ethalfuralin, Ethofumesate, Ethoprophos, Fenarimol, Fenchlorphos, Fenchlorphos oxon, Fenitrothion, Fenprothrin, Fenpropidin, Fenvalerate, Fluchloralin, Fludioxonil, Fluopicolide, Fluopyram, Fluroxyppyr, Flurprimidol, Flutolanil, Folpet, Fonofos, Formothion, Furathiocarb, gamma-BHC (Lindane), Heptachlor, Hexachloroepoxide, Hexachlorbenzene, Ipconazole, Iprodione, Jodfenfos, Kresoxim-methyl, Lactofen, Napropamide, Nitenpyram, Nitrothal-Isopropyl, o, p'-DDD, o-Phenylphenol (OPP), p, p'-DDD, p, p'-DDE, p, p'-DDT, Paraoxon-Ethyl, Parathion, Parathion-methyl, Paraoxon-methyl, Penconazole, Pentachloroaniline, Permethrin, Phenothrin, Phenthoate, Phorate, Phorate sulfone, Phosmet Oxon, Phosmet, Procymidone, Prometryn, Propanil, Prothiofos, Pyrazophos, Pyridaben, Pyrifenoxy, Quintozene, Resmethrin, S421, tau-Fluvalinate, Tecnazene, Tefluthrin, Terbacil, Tetradifon, Tetradifon, tri-Allate, Trichloronate, Trifloxystrobin, Trifluralin, Vinclozolin

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ/CERTIFICATE NUMBER: 44015 - ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ/SAMPLE CODE: 248938

ΕΚΤΕΛΕΣΘΕΙΣΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ PARAMETERS	ΜΕΘΟΔΟΣ METHOD	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ * RESULT *	ΜΟΝΑΔΑ UNIT
ANTIBIOTIKA SCREENING	Screening test	ΑΠΟΥΣΙΑ / ABSCENCE	
Amoxicillin	Screening test	< 12,5	µg/kg
Ampicillin	Screening test	< 25	µg/kg
Chlorotetracycline	Screening test	< 80	µg/kg
Cloxacillin	Screening test	< 100	µg/kg
Dicloxacillin	Screening test	< 75	µg/kg
Doxycycline	Screening test	< 50	µg/kg
Oxacillin	Screening test	< 75	µg/kg
Oxytetracycline	Screening test	< 75	µg/kg
Penicillin-G	Screening test	< 12,5	µg/kg
Sulfadiazine	Screening test	< 75	µg/kg
Sulfadimethoxine	Screening test	< 75	µg/kg
Sulfamethazine	Screening test	< 75	µg/kg
Sulfathiazole	Screening test	< 50	µg/kg
Sulphachloropyridazine	Screening test	< 50	µg/kg
Sulphaguanidine	Screening test	< 75	µg/kg
Sulphamerazine	Screening test	< 75	µg/kg
Sulphamethizole	Screening test	< 75	µg/kg
Sulphamethoxyipyridine	Screening test	< 75	µg/kg
Sulphanilamide	Screening test	< 75	µg/kg
Sulphapyridine	Screening test	< 75	µg/kg
Sulphaquinoxaline	Screening test	< 75	µg/kg
Sulphisoxazole	Screening test	< 75	µg/kg
Tetracycline	Screening test	< 50	µg/kg

* Αναφέρεται το όριο αναφοράς κάθε ουσίας. / The reporting limit for each substance is mentioned.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ/CERTIFICATE NUMBER: 44015 - ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ/SAMPLE CODE: 248938

ΕΚΤΕΛΕΣΘΕΙΣΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ PARAMETERS	ΜΕΘΟΔΟΣ METHOD	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ RESULT	ΜΟΝΑΔΑ UNIT	ΟΡΙΟ LIMIT
Φρουκτόζη - Fructose	XI-32 βασισμένη στην AOAC Official Method 977.20	33,4	%	
Γλυκόζη - Glucose	XI-32 βασισμένη στην AOAC Official Method 977.20	21,6	%	
Σύνολο Γλυκόζης και Φρουκτόζης – Sum of Glucose and Fructose	Υπολογιστικά - Calculated	55,0	%	≥ 45 **
Σουκρόζη - Sucrose	XI-32 βασισμένη στην AOAC Official Method 977.20	< 0,5	%	≤ 5 **
Μαλτόζη - Maltose	XI-32 βασισμένη στην AOAC Official Method 977.20	4,6	%	
Υδροξυμεθυλοφουρφουράλη - HMF	XT 21 AOAC Official Method 980.23	< 5	mg/kg	≤ 40 **
Δείκτης Διασάτσης – Diastase Index	XI-51 Schade UV-Vis	15	-	≥ 8 **
Υγρασία - Moisture	Refractometric	15,5	%	≤ 20 **
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα – E.C.	Electrometric	1,05	mS/cm	≥ 0,8 **
pH	Electrometric	5,0	-	
Οξύτητα - Acidity	Titrimetric	18,5	meq / 1000 g	≤ 50 **
Αρσενικό / Arsenic - As	AAS	< 0,10	mg/kg	-
Κάδμιο / Cadmium – Cd	AAS	< 0,040	mg/kg	-
Μόλυβδος / Lead – Pb	AAS	< 0,050	mg/kg	0,10 *
Υδράργυρος / Mercury - Hg	AAS	< 0,0030	mg/kg	-

* Νομοθετημένο όριο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ.1881/2006 - ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 19ης Δεκεμβρίου 2006 για καθορισμό μέγιστων επιτρεπτών επιπέδων για ορισμένες ουσίες οι οποίες επιμολύνουν τα τρόφιμα (τελευταία ενοποιημένη έκδοση 19.03.2018). / Legislated limits in accordance to COMMISSION REGULATION (EC) No 1881/2006 of 19 December 2006 setting maximum levels for certain contaminants in foodstuffs (last consolidated version 19.03.2018).

** Νομοθετημένο όριο σύμφωνα με τον Κώδικα Τροφίμων και Ποτών, Άρθρο 67-3, 4η Έκδοση (Νοέμβριος 2016). / Legislated limit according to National Code for Foodstuffs and Beverages, Article 67-3, 4th Edition (November 2016).

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ/CERTIFICATE NUMBER: 44015 - ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ/SAMPLE CODE: 248938

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ / DATE OF ISSUE : 06/02/2019

- ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ / LABORATORY MANAGER -

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ
ΕΥΡ. ΝΙΚΙΑΖΑΚΑ



- ΤΕΛΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ / END OF CERTIFICATE -