



T.C.  
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI  
EXXENLAB ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI  
(REPUBLIC OF TURKEY MINISTRY OF AGRICULTURE AND  
FORESTRY EXXENLAB PRIVATE FOOD CONTROL  
LABORATORY)



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-1920-T

AB-1920-T  
E24-03448  
06-24

ÖZEL İSTEK MUAYENE VE ANALİZ RAPORU  
(PRIVATE INSPECTION AND ANALYSIS REPORT)

Rapor No (Report No): E24-03448

Rapor Tarihi (Date): 08.06.2024

NUMUNE BİLGİLERİ (Sample Information)

Analiz Amacı (Reason of Analysis)	: Özel İstek (Special Request)
Numuneyi Gönderen (Sample Sent by)	: De Control Denetim Ve Belgelendirme Limited Şirketi
Numunenin Laboratuvara Geldiği Tarih ve Saat (Date and Time Receipt of Sample)	: 04.06.2024 / 12:00
Analizin Başlama - Bitiş Tarihi (Date of Beginning and End of Analysis)	: 04.06.2024 / 08.06.2024

MÜŞTERİ TARAFINDAN VERİLEN BİLGİLER (Information Given By The Customer)

Numune (Sample's)	: Kırmızı Pancar (Red Beet)
Cinsi (Type)	: -
Ambalajı (Package)	: Poli Ambalaj (Poly Packaging)
Miktarı (Net) (Amount)	: 1 Kg
Sıcaklığı (Temperature)	: -
Seri - Parti/Kod No (Serial - Lot/ Code No)	: 1234-Mühür No: 1363
Üretim ve Son Kullanma Tarihi (Production and Expire Date)	: -
Üretici-Üretici Firma Adı (Producer Name)	: -
Numunenin Alındığı Yer, Adres ve Tarih (Place, Address and Date of Sampling)	: Başmakçı-Afyonkarahisar

Analizler (Analysis)	Sonuçlar (mg/kg) (Results)	İf (Pf)	İf Sonuç (Pf/Res) (mg/kg)±	ÖB (MU) (mg/kg)±	LOQ (mg/kg)	GK (%) (Rec)	TGK (mg/kg)	EU (mg/kg)	RF (mg/kg)	*Diğer (mg/kg)	Analiz Metodu-Cihaz (Analysis Method)	Değerlendirme (Evaluation)
Pestisit	R.L.(Tespit Edilemedi)	-	-	-	0,010	-	-	-	-	-	AOAC 2007.01 /LC-MSMS	-
Pestisit	R.L.(Tespit Edilemedi)	-	-	-	0,010	-	-	-	-	-	AOAC 2007.01 /GC-MSMS	-



**T.C.**  
**TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI**  
**EXXENLAB ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI**  
**(REPUBLIC OF TURKEY MINISTRY OF AGRICULTURE AND**  
**FORESTRY EXXENLAB PRIVATE FOOD CONTROL**  
**LABORATORY)**

**ÖZEL İSTEK MUAYENE VE ANALİZ RAPORU**  
**(PRIVATE INSPECTION AND ANALYSIS REPORT)**

AB-1920-T
E24-03448
06-24

**LC-MSMS İle Pestisit Analizi Yapılan Etken Maddeler(0,010 mg/kg) ( <sup>0</sup> işaretli olanlar hariç)**

2,4-D (2,4-D, tuzları, esterleri ve konjugeleri toplamı; 2,4-D cinsinden)<sup>1</sup>; 2,4-D-1-buthyl; 2,4-D-5-hydroxy; 2,4-D-ethyl; 2,4-DB (2,4-DB, tuzları, esterleri ve konjugeleri toplamı; 2,4-DB cinsinden)<sup>1</sup>; 2,4-D-ethyl; 2,4-Dimethylaniline (DMA); 2,4-D-isobuthyl; 2,4-D-isooctyl; 2-Hydroxy-Propoxycarbazone; 2-Napthoxy-acetic-acid; Metazachlor (479M04, 479M08 ve 479M16, metabolitleri toplamı, metazachlor cinsinden); 4-CPA; 4-Fluoro-N-Isopropylaniline; 6-Benzylaminopurine-(Benzyladenine); 8-Hydroxyquinoline-(8-Quinololinol) (8-hydroxyquinoline ve tuzları toplamı, 8-hydroxyquinoline cinsinden)<sup>1</sup>; Acephate; Acetamidprid; Acequinacyl; Acibenzolar acid; Acibenzolar-S-methyl (Acibenzolar-S-methyl ve acibenzolar asit (serbest ve konjuge) toplamı Acibenzolar-S-methyl cinsinden)<sup>1</sup>; Aldicarb (aldicarb, aldicarbsulfoxide ve aldicarbsulfone toplamı; aldicarb cinsinden); Aldicarb sulfone; Aldicarb sulfoxide; Alloxidim; Ametoctradin; Ametryn; Amidosulfuron; Aminopyralid; Amisulbrom; Amitraz (2,4-dimethylaniline grubunu içeren metabolitleri dahil amitraz; amitraz cinsinden); Anilazofos; Anilofos; Aramite; Asulam; Atrazine-2-Hydroxy; Atrazine-Deisopropyl; Abamectin(0,006)<sup>0</sup> (Avermectin B1a, avermectin B1b ve avermectin B1a'nın delta-8,9 izomeri toplamı, avermectin B1a cinsinden); Azaconazole; Azadirachtin; Azamethiphos; Azimsulfuron; Azinphos-methyl; Aziprotryne; Azoxystrobin; Barban; Beflufutamid; Benazolin; Bendiocarb; Benfurocarb(0,001)<sup>0</sup>; Benodanil; Benomyl; Benoxacor; Bensulfuron methyl; Bensulide; Bentazone (Bentazone, tuzları ve 6-OH-ve 8-OH-bentazone (serbest ve konjuge) toplamı; bentazone cinsinden); Bentazone-6-Hydroxy; Bentazone-8-Hydroxy; Benthiovalicarb-isopropyl; Benzobicyclon; Benzovindiflupyr; Benzoximate; Bifenazate-diazene; Binaparcyl; Bispyribac (Bispyribac, tuzları ve esterleri toplamı, bispyribac cinsinden)<sup>1</sup>; Bitertanol (İzomerleri toplamı); Bixafen; Bixafen-desmethyl; Boscalid; Brodifacoum; Bromacil; Bromoxynil (Bromoxynil ve tuzları, bromoxynil cinsinden)<sup>1</sup>; Bromoxynil-methyl; Bromuconazole (Diastereoizomerler toplamı); Bupirimate; Buprofezin; Buturon; Carbaryl; Carbandazim (Benomyl ve carbandazim toplamı, carbandazim cinsinden); Carbetamide; Carbofuran(0,001)<sup>0</sup>; Carbofuran (Carbofuran (Carbosulfan, benfuracarb veya furathiocarb dan üretilen tüm carbofuran) ve 3-OH carbofuran toplamı, carbofuran cinsinden)(0,001)<sup>0</sup>; Carbofuran-3-hydroxy(0,001)<sup>0</sup>; Carboxin (Carboxin ve metabolitleri carboxin sulfoxide ve oxycarboxin (carboxin sulfone) toplamı, carboxin cinsinden); Carboxin-sulfoxide; Carfentrazone-ethyl; Carfentrazone-ethyl ve carfentrazone toplamı (carfentrazone-ethyl cinsinden)<sup>1</sup>; Carpropamid; Chlorantraniliprole; Chlorbromuron; Chlorfluzuron; Chloridazon (Chloridazon ve chloridazon-desphenyl toplamı, chloridazon cinsinden); Chloridazon-desphenyl; Chlormequat (Chlormequat ve tuzları toplamı, chlormequat-chloride cinsinden)<sup>1</sup>; Chlorotoluron; Chloroxuron; Chlorpyrifos(0,005)<sup>0</sup>; Chlorsulfuron; Cinidon-ethyl; Clethodim (Parçalama ürünleri dahil sethoxydim ve clethodim toplamı; sethoxydim cinsinden); Climbazole; Clodinafop-propargyl; Clofentezine; Clopyralid; Cloquintocet-mexyl; Clothianidin; Coumachlor; Crufomate; Cyazofamid; Cycloxydim (3-(3-thianyl) glutaric acid S-dioxide (BH 517-TGSO2) ve/veya 3-hydroxy-3-(3-thianyl) glutaric acid S-dioxide (BH 517-5-OH-TGSO2) veya bunların metil esterleri olarak tespit edilebilen parçalanma ve reaksiyon ürünleri dahil; toplamda cycloxydim cinsinden hesaplanan)<sup>1</sup>; Cyflumetofen; Cymoxanil; Cyproconazole; Cyprodinil; Cyprosulfamide; Cyantraniliprole<sup>1</sup>; Cyromazine; Daminozide; Dazomet (Dazomet ve metam kullanımını sonucu oluşan methyl isothiocyanate)<sup>1</sup>; DEET (Diethyl-m-Toluamid-N,N); Deltamethrin (cis-deltamethrin); Demeton-O,S; Demeton-S-methyl sulfone; Oxydemeton-methyl (Oxydemeton-methyl ve demeton-S-methylsulfone toplamı, oxydemeton-methyl cinsinden); Demeton-S-methyl sulfoxide; Desmedipham; Desmetryn; Diafenthiuron; Di-Allate; Dichlofluanid; Dichlorprop (Dichlorprop (dichlorprop-P dahil), tuzları, esterleri ve konjugeleri toplamı, dichlorprop cinsinden)<sup>1</sup>; Dichlorobenzophenone-2,4; Diclobutrazol; Dicllofop acid; Dicrotophos; Difenconazole; Diflubenzuron; Difluidazin (Flufenzine); Dimethenamid (Dimethenamid-P içeren bileşen izomerlerin diğer karışımları içeren (izomerleri toplamı)); Dimethoate; Dimethomorph (İzomerleri toplamı); Dimetilan; Dimoxystrobin; Dinocap (Dinocap izomerler ve eş fenoller toplamı, dinocap cinsinden); Dinoseb; Dinotefuran; Dinoterb; Dioxacarb; Dipropetryn; Disulfoton sulfoxide; Dithianon; Diuron; DMF; DMPP; DMST; DNOC; Dodine; Emamectin benzoat B1a (Emamectin cinsinden)(0,002)<sup>0</sup>; Epoxiconazole; EPTC (Ethyl dipropylthiocarbamate); Etaconazol; Ethaboxam; Ethametsulfuron-methyl; Ethiofencarb; Ethiofencarb sulfone; Ethiofencarb sulfoxide; Ethiprole; Ethirimol; Ethoxyquin; Ethoxysulfuron; Etridiazole; Etrimefos; Famoxadone; Famphur; Fenamiphos; Fenamiphos sulfone; Fenamiphos sulfoxide; Fenamiphos (Fenamiphos ve fenamiphos sulphoxide ve fenamiphos sulphone toplamı; fenamiphos cinsinden); Fenazaquin; Fenbuconazole (Bileşen izomerler); Fenbutatin oxide; Fenchlorphos oxon; Fenhexamid; Fenobucarb; Fenoxaprop+Fenoxaprop-p; Fenoxaprop-P-ethyl; Fenoxycarb; Fenpropidin; Fenpropimorph (izomerler toplamı); Fenproximate; Fenpyrazamine; Fensulfothion sulfone; Fensulfothion-oxon; Fensulfothion-oxon sulfone; Fenthion oxon; Fenthion oxon sulfone; Fenthion oxon sulfoxide; Fenthion sulfoxide; Fentin (Fentin tuzları dahil, triphenyltin cation cinsinden); Fipronil sulfide(0,005)<sup>0</sup>; Fipronil sulfone(0,005)<sup>0</sup>; Fipronil-desulfinyl(0,005)<sup>0</sup>; Flamprop-isopropyl; Flamprop-methyl; Flazosulfuron; Flonicamid (Flonicamid, TFNG ve TFNA toplamı)<sup>1</sup>; Florasulam; Florpyrauxifen-benzyl; Fluazifop+Fluazifop-P (Fluazifop tüm bileşen izomerleri, esterleri ve konjugeleri toplamı, fluazifop cinsinden)<sup>1</sup>; Fluazinam; Flubendiamide; Flubenzimine; Flucarbazone; Flucycloxuron; Flufenacet alcohol; Flufenacet sulfonic acid; Flufenacet Thioglycolate Sulfoxide; Flufenoxuron; Flumetsulam; Fluometuron(0,005)<sup>0</sup>; Fluopicolide; Fluopyram; Fluoxastrobin; Flupyradifurone; Fluridone; Fluoroxypyr (Fluoroxypyr, tuzları, esterleri ve konjugeleri toplamı, fluoroxypyr cinsinden)<sup>1</sup>; Fluoroxypyr-1-methylheptyl; Fluoroxypyr-2-methoxy; Flutolanil; Flutriafol; Fluvalinate; Fluxapyroxad; Fomesafen; Foramsulfuron; Forchlorfenuron; Formetanate (Formetanate ve tuzları toplamı formetanate cinsinden (hydrochloride)); Fosthiazate; Fuberidazole; Furathiocarb(0,001)<sup>0</sup>; Furmecycloz; Halauxifen-methyl (Halauxifen-methyl ve X11393729 (halauxifen) toplamı, halauxifen-methyl cinsinden)<sup>1</sup>; Halofenozide; Halosulfuron-methyl; Haloxyfop (Haloxyfop, esterleri, tuzları ve konjugeleri toplamı haloxyfop cinsinden (Herhangi bir oranda R- ve S- izomerleri toplamı)<sup>1</sup>; Haloxyfop-2-Ethoxy-ethyl; Haloxyfop-R-methyl; Hexaflumuron; Hexazinone; Hexythiazox; Imazalil (Bileşen izomerleri herhangi bir oranı); Imazamethabenz-methyl; Imazamox (Imazamox ve tuzları toplamı, imazamox cinsinden)<sup>1</sup>; Imazamox-methyl; Imazapic; Imazapyr; Imazaquin; Imazethapyr; Imibenconazole; Imidacloprid; Indaziflam; Indol-3-Butyric-Acid; Indoxacarb (Indoxacarb ve R enantiyomeri toplamı); Iodosulfuron-methyl (Iodosulfuron-methyl ve tuzları toplamı, iodosulfuron-methyl cinsinden); Ioxynil (Ioxynil ve tuzları toplamı, ioxynil cinsinden)<sup>1</sup>; Ioxynil-methyl; Ipconazole; Iprodione; Iprovalicarb; Isofenphos; Isofenphosdes-N-Isopropyl; Isoprocarb; Isoproturon; Isopyrazam; Isoxaben; Isoxadifen-ethyl; Isoxaflutole (Isoxaflutole ve diketonitrile-metabolite toplamı, isoxaflutole cinsinden); Isoxaflutole-diketonitrile; Isoxathion; Lenacil; Linuron; Lufenuron (Bileşen izomerlerin herhangi bir oranı); Malaaxon; Mandestrobin; Mandipropamid (Bileşen izomerlerin herhangi bir oranı); MCPA; MCPA ve MCPB (Tuzları, esterleri ve konjuge formları dahil MCPA, MCPB; MCPA cinsinden)<sup>1</sup>; MCPA-2-ethylhexyl; Mecoprop (Mecoprop-p ve mecoprop toplamı; mecoprop cinsinden); Mecarbam; Mefenacet; Mepanipyrim; Mepanipyrim-hydroxypropyl; Mephosfalon; Mepronil; Meptyldinocap; Mesosulfuron-methyl; Mesotrione; Metaflumizone (E- ve Z- izomerleri toplamı); Mepanipyrim-hydroxypropyl; Mephosfalon; Mepronil; Meptyldinocap (2,4 DNOP ve 2,4 DNOP toplamı; meptyldinocap cinsinden)<sup>1</sup>; Mesosulfuron-methyl; Metaflumizone (E+Z-isomer); Metalaxyl ve metalaxyl-M (Metalaxyl-M dahil diğer bileşik izomer karışımları ile birlikte metalaxyl (izomerleri toplamı)); Metamitron; Metconazole (İzomerleri toplamı; Methabenzthiazuron; Methamidophos; Methamidophos-methyl; Methiocarb; Methiocarb (Methiocarb ve methiocarb sulfoxide ve sulfone toplamı; methiocarb cinsinden); Methiocarb sulfone; Methiocarb sulfoxide; Methomyl; Methoprene; Methoptryne; Methoxyfenozide; Metobromuron; Metolcarb; Metosulam; Metoxuron; Metrafenone; Metsulfuron-methyl; Mevinphos (E- ve Z-izomerleri toplamı); Milbemycin-A3; Milbemycin-A4; Milbemectin (Milbemycin A4 ve milbemycin A3 toplamı, milbemectin cinsinden); Molinate; Monocrotophos; Monolinuron; Monuron; Myclobutanil (Bileşen izomerleri toplamı); Naled; Neburon; Nicosulfuron; Nitenpyram; Norflurazon; Novaluron; Ofurace; Omethoate; Orbencarb; Ortosulfuron; Oxadiargyl; Oxamyl; Oxasulfuron; Oxathioprolin; Oxycarboxin; Oxydemeton Methyl<sup>1</sup>; Pacllobutrazol (Bileşen izomerleri toplamı); Paraoxon-ethyl; Paraoxon-methyl; Penconazole (Bileşen izomerleri toplamı)(0,005)<sup>0</sup>; Pencycuron (Pencycuron ve pencycuron-PB-amine toplamı, pencycuron cinsinden); Pencycuron-PB-Amine; Penflufen; Penoxsulam; Penthiopyrad; Pethoxamid; Phenmedipham; Phorate oxon; Phorate oxon sulfone; Phorate oxon sulfoxide; Phorate sulfone; Phorate sulfoxide; Phosalone; Phosfolan; Phosmet(0,005)<sup>0</sup> (Phosmet ve phosmet oxon, phosmet cinsinden)<sup>1</sup>; Phosmet oxon(0,005)<sup>0</sup>; Phosphamidon; Phoxim; Picaridin; Picloram; Picolafen; Pinoxaden; Piperophos; Pirimicarb; Pirimicarb-desmethyl; Prallethrin; Primisulfuron-methyl;





**T.C.**  
**TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI**  
**EXXENLAB ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI**  
(REPUBLIC OF TURKEY MINISTRY OF AGRICULTURE AND  
FORESTRY EXXENLAB PRIVATE FOOD CONTROL  
LABORATORY)

**ÖZEL İSTEK MUAYENE VE ANALİZ RAPORU**  
(PRIVATE INSPECTION AND ANALYSIS REPORT)

AB-1920-T
E24-03448
06-24

**Yapılan muayene ve analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir. (The examination and test results are listed above.)**

**Açıklamalar:**

- Yukarıdaki analizler, akreditasyon kapsamında yer almaktadır. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.  
(The testing results are belong to only above mentioned testing sample.)
- Bu analiz raporunun hiç bir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz ve laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz ve üçüncü şahıslarla paylaşamaz.  
(No part of this analysis report can be used alone or separately and may not be partially copied, reproduced and shared with third parties without the written permission of the laboratory.)
- Bu analiz raporu adli ve idari işlemlerde reklam aracı olarak kullanılamaz. (This analysis report cannot be used as an advertising tool in judicial and administrative proceedings.)
- Ölçüm belirsizliği numune almayı içermektedir olup %95 güven aralığında  $k=2$  kullanılarak hesaplanmıştır. (The uncertainty of measurement does not include sampling and is calculated using  $k=2$  at the 95% confidence interval.)
- Özel istek analizlerinde analizi talep eden müşteri tarafından sağlanan bilgilerin tamamından müşteri sorumludur. (In special request analysis, the customer is responsible for all the information provided by the customer requesting the analysis.)
- Islak imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. (Testing reports without signature and seal are not valid.)
- Sonuçlar kısmında R. L. kısaltması yapılmışsa ölçümler raporlama limitinin altındadır manasına gelmektedir. (If you see R. L. acronym in results section, it's mean that the measurement results are below the reporting limits.)
- Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Exxenlab Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı, TÜRKAK'tan AB-1920-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir. (Exxenlab Special Food Control Laboratories accredited by TÜRKAK under registration number AB-1920-T for TS EN ISO/IEC 17025:2017 as test laboratory)
- Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır. (Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports)
- Karar Kuralı: Müşteri ile görüşülen ve onay alınan "FR.02-PR.09 Özel Analiz Talep Formu, FR.09-PR.09 Laboratuvar Hizmet Sözleşmesi" formunda belirtilen yasal mevzuatına uygun kriterler doğrultusunda analiz raporunda uygulanmıştır. (Decision Rule: The "FR.02-PR.09 Special Analysis Request Form, FR.09-PR.09 Laboratory Service Agreement", which was interviewed with the customer and approved, was applied in the analysis report in accordance with the criteria in accordance with the legal legislation.)
- <sup>0</sup> LOQ değeri düşük olan etken maddeler için tanımlanır. (Defined for active ingredients with a low<sup>0</sup> LOQ.)
- <sup>1</sup> Sonuç ve Uygunluk Beyanı, analitik olarak kalıntı tanımını karşılamamaktadır. (<sup>1</sup> Conclusion and Declaration of Conformity do not analytically meet the definition of residue.)
- <sup>2</sup> Analiz raporunda belirtilen sonuç; kalıntı tanımındaki kaynak pestisit içermemektedir. Sonuç analitik olarak kalıntı tanımını karşılamamaktadır. (<sup>2</sup> The result stated in the analysis report; The residue does not contain the source pesticide in the definition. The result does not analytically meet the definition of residue.)
- \* Analiz raporunda akredite olmayan etken maddeler için tanımlanır. (\* It is defined for non-accredited active substances in the analysis report.)
- Kısaltmalar (Abbreviations): İf: İşleme Faktörü (Processing Factor), İf Sonuç: İşleme Faktörü Uygulanmış Sonuç (Processing Factor Applied Result), ÖB (MU): Ölçüm Belirsizliği (Measurement Uncertainty), LOQ: Ölçüm Limiti (Limit of Quantification), GK (Rec): Geri Kazanım (Recovery), TGK: Türk Gıda Kodeksi Limitleri (Turkish Food Codex Limits), EU: Avrupa Birliği Limitleri (European Union Limits), RF: Rusya Federasyonu Limitleri (Limits of the Russian Federation), U: Uygun (Approved), U.D: Uygun Değil (Not Approved), (D.Y: Değerlendirme Yapılmadı (Not Evaluation))

**Analiz Birim Sorumlusu**  
(Responsible of Analysis Department)

**Elif ARSLAN**

**Numune Kabul ve Rapor Düzenleme Birim Sorumlusu**  
( Sample Acceptance and Report Editing Unit Manager)

**Mehmet ERTÜRK**

**Tasdik Olunur**

(Approved)

08/06/2024

**Laboratuvar Müdürü**

(Lab. Manager)

**Aslı DUMAN ERTÜRK**