



TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU
MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ
ÇEVRE VE TEMİZ ÜRETİM ENSTİTÜSÜ

P.K.21, 41470 GEBZE – KOCAELİ
T 0 262 677 20 00 F 0 262 641 23 09
<http://www.mam.gov.tr>

ANALİZ RAPORU
(Endüstriyel Teknik Destek Hizmeti)

Rapor no : 45924173-125.05- 1485/7472
Rapor tarihi : 23.12.2020
Talep eden : Doğa Arge Merkezi San. Tic. A.Ş.
Adres : Fatih Mah. Susam Sok. No:16/1 Gülşehir/Nevşehir
Konusu : Pestisit Analizi

Bu raporda yer alan sonuçlar, sadece incelenen numunelere aittir.

Onaylayan

Doç. Dr. Faruk DİNÇER
Çevre ve Temiz Üretim Enstitüsü
Endüstriyel Hizmet Sorumlusu

Bu rapor ve sonuçları talepte bulunan kuruluş ve müşterilerince ticaret ve reklam amaçları ile kullanılamaz. Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz.
İmzasız analiz raporları geçersizdir.

Bu rapor 2 sayfa olup, 2 asıl (1 asıl müşteriye ve 1 asıl Enstitü arşivine) olarak hazırlanmıştır.

Sayfa 1/2





Rapor no : 45924173-125.05- 1035/4819			
Talep eden : Doğa Arge Merkezi San. Tic. A.Ş.			
Talep edenin adresi : Fatih Mah. Susam Sok. No:16/1 Gülşehir/Nevşehir			
Örnek : Patates	Son kullanım tarihi :-		
Örnek sayısı : 2	Enstitü örnek kayıt no : 208/951-1,2		
Örneğin getiriliş şekli : Kargo	Kabul tarihi ve saati : 06/11/2020		
Kabul anındaki durumu : Uygun	Analiz tarihi : 06/11 - 23/12/2020		
Şahit numune bilgileri : () Müşteriye iade () Şahit numune mevcut (x) Şahit numune alınmamıştır			
RAPOR			
Doğa Arge Merkezi San. Tic. A.Ş. tarafından 5113 MAM evrak kayıt numaralı yazısı ile istemiş olduğu patates örneklerinde Pestisit analizleri yapılmıştır. Analiz sonucunda bakılan tüm pestisitler 10 µg/kg tayin değerinin altında tespit edilmiştir. Pestisit listesi ek olarak verilmiştir. Pestisit analizi GC-MS ve LC-MSMS analiz sistemleri ile yapılmıştır.			
Tablo 1. Örneklerde Pestisit analizi sonuçları			
Örnek No	Örnek Adı	Analizi yapılan pestisitler	Analiz Sonucu (mg/kg)
208/951-1	Patates-İlkmor-Konya	Acetochlor, 2,4,5-Trichlorophenoxyacetic, 2,4-D, Acetamiprid, Aclonifen, Alachlor, Atrazine, Atrazine-desethyl, Azinphos-Methyl, Azitromisin, Azoxystrobin, Bentazone, Bifenox, Bromoxynl, Buprofezin, Butralin, Cadusafos, Carbamazepine, Carbaryl, Carbendazim, Carbofuran, Carboxin, Chlorantroniliprole, Chlorfenvinphos, Chloridazon, Chlorsulfuron, Clarithromycin, Clofibrilic acid, Clothianidin, Cybutryn, cyclanide, Cyprodinil, Cyromazine, Dichloroctylisothiazolinon, diafethiuron, Diazinon, Dichlorvos, Diethofencarb, Diflubenzuron, Diltiazem, Dimethoate, Dimethomorph, Diuron, Dimethyl amino sulfanilamide, Epoxyconazole, Ethofumasate, Ethoprophos, Etoxazole, Ethylene Thiourea, Fenamiphos, Fenarimol, Fenbutatin Oxide, Fenpropathrin, Fenthion, Fluzafop-P-butyl, Fludioxonil, Fluopyram, Fluquinconazole, Flutolanil, Fosthiazate, Hexaconazole, Hexythiazox, Ifosfamide, Imazalil, Imazapyr, Imidachloprid, Isoproturon, Lenacil, Linuron, Malathion, Mandipropamid, Mepiquat, Mesotrione, Metalaxyl, Metam, Metamitron, Metazachlor, Metformin, Methamidophos, Methidathion, Methomyl, Metolachlor, Michlers bazi, Molinate, Monocrotophos, Myclobutanil, Naproxen, Nicosulfuron, Omethoate, Oxadiazon, Oxadixiargly, Penconazol, Pendimethalin, Pentachlorophenol, Phenthoate, Pirimicarb, Prochloraz, Prometryne, Propamocarb, Propazine, Propetamphos, Propham, Propiconazole, Propyzamide, Pyraclostrobin, Pyridaben, Pyrimethanil, Pyriproxyfen, Quinalphos, Quinoxifen, Quizalofop ethyl, Simazine, Spiroxamine, Tebuconazole, Tebuthiuron, Terbutylazine, Terbutryn, , Thiabendazole, Thidiazuron, Thiophonate Methyl, Tolclophos methyl, Tolfenpyrade, Triadimenol, Triasulfuron, Tribenuron-methyl, Tributylphosphate, Trifloxystrobin, Triflumuron (LC-MSMS ile analiz edilen pestisitler), 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Aldrin, alpha-Endosulfan, alpha-HCH, beta-Endosulfan, beta-HCH, delta-HCH, Dieldrin, Endrin, gamma-HCH, Heptachlor, Hexachlorobenzene, Isodrin, Bromophos-methyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Fenthion, Malathion, Mevinphos (GC-MS ile analiz edilen pestisitler)	<0,01
208/951-2	Patates-İlkmor-Sivas		<0,01
Sorumlu İmzalar:			
(Adı/Soyadı/Ünvanı)	52905	53688	
Bu rapor ve sonuçları talepte bulunan kuruluş ve müşterilerince ticaret ve reklam amaçları ile kullanılamaz. Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz.			
İmzasız analiz raporları geçersizdir. Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin işlemlerde kullanılamaz			
Bu rapor 2 sayfa olup, 2 asıl (1 asıl müşteriye ve 1 asıl Enstitü arşivine) olarak hazırlanmıştır.			Sayfa 2/2



TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNİK ARAŞTIRMA KURUMU
MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ
GIDA ENSTİTÜSÜ

P.K 21, 41470 GEBZE/KOCAELİ
T 0 262 677 20 00 F 0 262 641 23 09
<http://mam.tubitak.gov.tr>

TEST/ANALİZ/ÖLÇÜM RAPORU

(Endüstriyel Teknik Destek Hizmeti)

Rapor No : 49362558-125.05- 3051 / 6836
Rapor Tarihi : 26/11/2020
Talep Eden : DOĞA ARGE MERKEZİ SAN. TİC. A.Ş.
Adres : FATİH MAH. SUSAM SOKAK NO:16/1 GÜLŞEHİR NEVŞEHİR
Konusu : KİMYASAL ANALİZLER

Bu raporda incelenen sonuçlar sadece incelenen numunelere aittir.

Onaylayan

Dr. Neşe Aslı ÖNCÜ

Gıda Enstitüsü Endüstriyel Hizmet Sorumlusu

Bu rapor ve sonuçları talepte bulunan kuruluş ve müşterilerince ticaret ve reklam amaçları ile kullanılamaz. Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz.

Raporda (*) işaretli analizler akredite edilmiştir. İmzasız analiz raporları geçersizdir.

Bu rapor 7 sayfa olup, 2 asıl (1 asıl müşteriye, 1 asıl Enstitü arşivine) olarak hazırlanmıştır.

Sayfa 1 / 7

Rapor No : 49362558-125.05- 3051 ,6836
Talep Eden : DOĞA ARGE MERKEZİ SAN. TIC. A.Ş.
Adres : FATİH MAH. SUSAM SOKAK NO:16/1 GÜLŞEHİR NEVŞEHİR

Örnek: PATATES-İLMOR -KONYA

Parti / Lot No :
Örnek Sayısı : 1
Örneğin getiriliş şekli : Kargo ile
Kabul anındaki durumu : çuval

Son kullanım Trh :
Üretim Tarihi :
Enstitü örnek kayıt no : 20-2890/001
Kabul tarihi ve saati : 06/11/2020 14:00:00
Analiz Tarihi : 06/11/2020 - 26/11/2020

Şahit numune bilgileri : () Müşteriye geri iade () Şahit numune mevcut (x) Şahit numune alınmamıştır

Analiz	Sonuç	Yöntem
Tuz	0.12 g/100g	AOAC 960.29
Enerji(1)	76 kcal/100g	Atwater Yöntemi (Merrill and Watt 1973)
Nem	77.71 g/100g	AOAC Official Method 930.04
Kül	1.23 g/100g	AOAC Official Method 900.02
Protein	2.38 g/100g (Nx6.25)	AOAC Official Method 960.52
Karbonhidrat (2)	15.65 g/100g	Atwater Yöntemi (Merrill and Watt 1973)
Diyet Lif	3.03 g/100g	AOAC Official Method 991.43
Yağ	Tespit edilmedi	İşletme içi metot (D.05.G8)
Cu (Bakır)	1.99 mg/kg	AOAC, 999.10
Zn (Çinko)	3.81 mg/kg	AOAC, 999.10
Fe (Demir)	21.78 mg/kg	AOAC, 999.10
P (Fosfor)	56.93 mg/kg	AOAC 986.24
Ca (Kalsiyum)	104.3 mg/kg	AOAC 985.35
Mg (Magnezyum)	339.6 mg/kg	AOAC 985.35
Mn (Mangan)	4.14 mg/kg	AOAC 985.35
K (Potasyum)	4477 mg/kg	AOAC 985.35
Na (Sodyum)	32.63 mg/kg	AOAC 985.35
Se (Selenyum)	<0.1 mg/kg	TSE EN 14627
B1 vitamini (tiamin)	0.019 mg/100g	D.05.G85 İşletme içi Metot - HPLC FLD
B2 vitamini (riboflavin)	0.030 mg/100g	D.05.G86 İşletme içi Metot- HPLC FLD
B6 Vitamini	0.033 mg/100g	D.05.G87 İşletme içi Metot- HPLC FLD
C vitamini (L-askorbik asit)	22.09 mg/100g	D.05.G420 İşletme içi Metot-HPLC UV
Niasin	2.61 mg/100g	D.05.G91 İşletme içi Metot - HPLC FLD
Folat Analizi (doğal örneklerde)	31.75 µg/100g	(D.05.G537, R-Biopharm Vitafast Folic acid, Microbiological microtiter plate test to quantitate Folic Acid)
A vitamini (RAE) (retinol,beta karoten)	Beta Karoten : Edilmedi. Vitamin A Retinol : 23.50 µg/100g	Tespit D.05.G82, D.05.G402

Açıklamalar: TE : Trolox eşdeğeri
1 Digestible enerji hesabıdır. 2 Fark hesabıdır. 11.02.2012 tarih ve 28201 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan TGK Etiketleme Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik gereği; "Diyet Lif Analiz" sonucu enerji hesabına dahil edilmiştir.

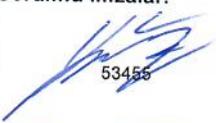
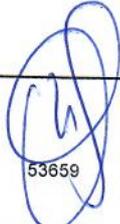
Sorumlu İmzalar:

 53456
 53617
 53659
 54309

Bu rapor ve sonuçları talepte bulunan kuruluş ve müşterilerince ticaret ve reklam amaçları ile kullanılamaz. Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz. Raporda (*) işaretli analizler akredite edilmiştir. İmzasız analiz raporları geçersizdir.

Bu rapor 7 sayfa olup , 2 asil (1 asil müşteriye, 1 asil Enstitü arşivine) olarak hazırlanmıştır.

Sayfa 2 / 7

Rapor No : 49362558-125.05-	3051 ,6836	
Talep Eden : DOĞA ARGE MERKEZİ SAN. TİC. A.Ş.		
Adres : FATİH MAH. SUSAM SOKAK NO:16/1 GÜLŞEHİR NEVŞEHİR		
Örnek: PATATES-ILKMOR -KONYA		
Parti / Lot No : Örnek Sayısı : 1 Örneğin getiriliş şekli : Kargo ile Kabul anındaki durumu : çuval	Son kullanım Trh : Üretim Tarihi : Enstitü örnek kayıt no : 20-2890/001 Kabul tarihi ve saati : 06/11/2020 14:00:00 Analiz Tarihi : 06/11/2020 - 26/11/2020	
Şahit numune bilgileri : () Müşteriye geri iade () Şahit numune mevcut (x) Şahit numune alınmamıştır		
Analiz	Sonuç	Yöntem
Toplam antosiyanin analizi	56.88 mg cyanidin-3-glucoside / 100g	pH Differential Method
Toplam antioksidan aktivite analizi (DPPH yöntemiyle)	41.71 mg TE / 100g	DPPH Radikal Süpürme Kapasitesi Metodu
Trans yağ asitleri	Tespit edilmedi	IUPAC IID 19
Doymuş yağ asitleri	Tespit edilmedi	IUPAC IID 19
Kolesterol	Tespit edilmedi	Journal of Chromatography A, 540 1991, 323-329
Açıklamalar: TE : Trolox eşdeğeri 1 Digestible enerji hesabıdır. 2 Fark hesabıdır. 11.02.2012 tarih ve 28201 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan TGK Etiketleme Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik gereği; "Diyet Lif Analiz" sonucu enerji hesabına dahil edilmiştir.		
Sorumlu İmzalar:  53455  536174  53659  54309		
Bu rapor ve sonuçları talepte bulunan kuruluş ve müşterilerince ticaret ve reklam amaçları ile kullanılamaz. Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz. Raporda (*) işaretli analizler akredite edilmiştir. İmzasız analiz raporları geçersizdir.		
Bu rapor 7 sayfa olup , 2 asıl (1 asıl müşteriye, 1 asıl Enstitü arşivine) olarak hazırlanmıştır.		Sayfa 3 / 7

Rapor No : 49362558-125.05- 3051 ,6836
Talep Eden : DOĞA ARGE MERKEZİ SAN. TİC. A.Ş.
Adres : FATİH MAH. SUSAM SOKAK NO:16/1 GÜLŞEHİR NEVŞEHİR

Örnek: PATATES-İLMOR -SİVAS

Parti / Lot No :
Örnek Sayısı : 1
Örneğin getiriliş şekli : Kargo ile
Kabul anındaki durumu : çuval

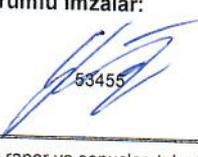
Son kullanım Trh :
Üretim Tarihi :
Enstitü örnek kayıt no : 20-2890/002
Kabul tarihi ve saati : 06/11/2020 14:00:00
Analiz Tarihi : 06/11/2020 - 26/11/2020

Şahit numune bilgileri : () Müşteriye geri iade () Şahit numune mevcut (x) Şahit numune alınmamıştır

Analiz	Sonuç	Yöntem
Tuz	0.18 g/100g	AOAC 960.29
Enerji(1)	85 kcal/100g	Atwater Yöntemi (Merrill and Watt 1973)
Nem	76.23 g/100g	AOAC Official Method 930.04
Kül	1.16 g/100g	AOAC Official Method 900.02
Protein	2.19 g/100g (Nx6.25)	AOAC Official Method 960.52
Karbonhidrat (2)	18.89 g/100g	Atwater Yöntemi (Merrill and Watt 1973)
Diyet Lif	1.53 g/100g	AOAC Official Method 991.43
Yağ	Tespit edilmedi	İşletme içi metot (D.05.G8)
Cu (Bakır)	2.17 mg/kg	AOAC, 999.10
Zn (Çinko)	3.79 mg/kg	AOAC, 999.10
Fe (Demir)	31.46 mg/kg	AOAC, 999.10
P (Fosfor)	130.80 mg/kg	AOAC 986.24
Ca (Kalsiyum)	137.4 mg/kg	AOAC 985.35
Mg (Magnezyum)	277.6 mg/kg	AOAC 985.35
Mn (Mangan)	3.37 mg/kg	AOAC 985.35
K (Potasyum)	4094 mg/kg	AOAC 985.35
Na (Sodyum)	45.93 mg/kg	AOAC 985.35
Se (Selenyum)	0.02 mg/kg	TSE EN 14627
B1 vitamini (tiyamin)	0.018 mg/100g	D.05.G85 İşletme içi Metot - HPLC FLD
B2 vitamini (riboflavin)	0.025 mg/100g	D.05.G86 İşletme içi Metot- HPLC FLD
B6 Vitamini	0.029 mg/100g	D.05.G87 İşletme içi Metot- HPLC FLD
C vitamini (L-askorbik asit)	15.08 mg/100g	D.05.G420 İşletme içi Metot-HPLC UV
Niasin	2.03 mg/100g	D.05.G91 İşletme içi Metot - HPLC FLD
Folat Analizi (doğal örneklerde)	29.60 µg/100g	(D.05.G537, R-Biopharm Vitafast Folic acid, Microbiological microtiter plate test to quantitate Folic Acid)
A vitamini (RAE) (retinol,beta karoten)	Beta Karoten : Edilmedi. Vitamin A Retinol: 10.78 µg/100g	Tespit D.05.G82, D.05.G402

Açıklamalar: TE : Trolox eşdeğeri
1 Digestible enerji hesabıdır. 2 Fark hesabıdır. 11.02.2012 tarih ve 28201 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan TKG Etiketleme Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik gereği; "Diyet Lif Analiz" sonucu enerji hesabına dahil edilmiştir.

Sorumlu İmzalar:

 53455
 53817
 53659
 54309

Bu rapor ve sonuçları talepte bulunan kuruluş ve müşterilerince ticaret ve reklam amaçları ile kullanılamaz. Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz. Rapor (*) işaretli analizler akredite edilmiştir. İmzasız analiz raporları geçersizdir.

Bu rapor 7 sayfa olup , 2 asıl (1 asıl müşteriye, 1 asıl Enstitü arşivine) olarak hazırlanmıştır.

Sayfa 4 / 7

Rapor No : 49362558-125.05- 3051 ,6836
Talep Eden : DOĞA ARGE MERKEZİ SAN. TIC. A.Ş.
Adres : FATİH MAH. SUSAM SOKAK NO:16/1 GÜLŞEHİR NEVŞEHİR

Örnek: PATATES-İLMOR -SİVAS

Parti / Lot No :
Örnek Sayısı : 1
Örneğin getiriliş şekli : Kargo ile
Kabul anındaki durumu : çuval

Son kullanım Trh :
Üretim Tarihi :
Enstitü örnek kayıt no : 20-2890/002
Kabul tarihi ve saati : 06/11/2020 14:00:00
Analiz Tarihi : 06/11/2020 - 26/11/2020

Şahit numune bilgileri : () Müşteriye geri iade () Şahit numune mevcut (x) Şahit numune alınmamıştır

Analiz	Sonuç	Yöntem
Toplam antosiyanin analizi	58.35 mg cyanidin-3- glucoside / 100g	pH Differential Method
Toplam antioksidan aktivite analizi (DPPH yöntemiyle)	26.14 mg TE / 100g	DPPH Radikal Süpürme Kapasitesi Metodu
Trans yağ asitleri	Tespit edilmedi	IUPAC IID 19
Doymuş yağ asitleri	Tespit edilmedi	IUPAC IID 19
Kolesterol	Tespit edilmedi	Journal of Chromatography A, 540 1991, 323-329

Açıklamalar: TE : Trolox eşdeğeri
1 Digestible enerji hesabıdır. 2 Fark hesabıdır. 11.02.2012 tarih ve 28201 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan TGK Etiketleme Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik gereği; "Diyet Lif Analiz" sonucu enerji hesabına dahil edilmiştir.

Sorumlu İmzalar:

 53485
 536174
 53659
 54309

Bu rapor ve sonuçları talepte bulunan kuruluş ve müşterilerince ticaret ve reklam amaçları ile kullanılamaz. Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz. Raporda (*) işaretli analizler akredite edilmiştir. İmzasız analiz raporları geçersizdir.

Bu rapor 7 sayfa olup , 2 asıl (1 asıl müşteriye, 1 asıl Enstitü arşivine) olarak hazırlanmıştır.

Sayfa 5 / 7

Rapor No : 49362558-125.05- 3051 / **6836**
Talep Eden : DOĞA ARGE MERKEZİ SAN. TİC. A.Ş.
Adres : FATİH MAH. SUSAM SOKAK NO:16/1 GÜLŞEHİR NEVŞEHİR

Örnek : PATATES-ILKMOR -KONYA

Parti / Lot No :
Örnek Sayısı : 1
Örneğin getiriliş şekli : Kargo İle
Kabul anındaki durumu: çuval

Son kullanım Trh :
Üretim Tarihi :
Enstitü örnek kayıt no: 20-2890/001
Kabul tarihi ve saati : 06/11/2020 14:00:00
Analiz Tarihi : 06/11/2020 - 26/11/2020

Şahit numune bilgileri : () Müşteriye geri iade () Şahit numune mevcut (x) Şahit numune alınmamıştır

Analiz	Sonuç (referans olarak GI beyaz ekmekek =100)	Sonuç (referans olarak GI glikoz =100)	Metot
Glisemik İndeks (In Vitro)	87,9	61,4	Englyst ve ark., 1999, Goni ve ark., 1997

Açıklamalar: TE : Trolox eşdeğeri
1 Digestible enerji hesabıdır. 2 Fark hesabıdır. 11.02.2012 tarih ve 28201 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan TGK Etiketleme Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik gereği; "Diyet Lif Analiz" sonucu enerji hesabına dahil edilmiştir.

Sorumlu İmzalar:


54309

Bu rapor ve sonuçları talepte bulunan kuruluş ve müşterilerince ticaret ve reklam amaçları ile kullanılamaz. Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz.
Raporda (*) işaretli analizler akredite edilmiştir.
İmzasız analiz raporları geçersizdir.

Bu rapor 7 sayfa olup , 2 asıl(1 asıl müşteriye, 1 asıl Enstitü arşivine) olarak hazırlanmıştır.

Sayfa 6 / 7

Rapor No : 49362558-125.05- 3051 / 6836
Talep Eden : DOĞA ARGE MERKEZİ SAN. TIC. A.Ş.
Adres : FATİH MAH. SUSAM SOKAK NO:16/1 GÜLŞEHİR NEVŞEHİR

Örnek : PATATES-ILKMOR -SIVAS

Parti / Lot No :
Örnek Sayısı : 1
Örneğin getiriliş şekli : Kargo ile
Kabul anındaki durumu: çuval

Son kullanım Trh :
Üretim Tarihi :
Enstitü örnek kayıt no: 20-2890/002
Kabul tarihi ve saati : 06/11/2020 14:00:00
Analiz Tarihi : 06/11/2020 - 26/11/2020

Şahit numune bilgileri : () Müşteriye geri iade () Şahit numune mevcut (x) Şahit numune alınmamıştır

Analiz	Sonuç (referans olarak GI beyaz ekmek =100)	Sonuç (referans olarak GI glikoz =100)	Metot
Glisemik İndeks (In vitro)	89,5	63,4	Englyst ve ark., 1999, Goni ve ark., 1997

Açıklamalar: TE : Trolox eşdeğeri
1 Digestible enerji hesabıdır. 2 Fark hesabıdır. 11.02.2012 tarih ve 28201 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan TGK Etiketleme Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik gereği; "Diyet Lif Analiz" sonucu enerji hesabına dahil edilmiştir.

Sorumlu İmzalar:


34309

Bu rapor ve sonuçları talepte bulunan kuruluş ve müşterilerince ticaret ve reklam amaçları ile kullanılamaz. Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz.

Raporda (*) işaretli analizler akredite edilmiştir.
İmzasız analiz raporları geçersizdir.

Bu rapor 7 sayfa olup , 2 asıl(1 asıl müşteriye, 1 asıl Enstitü arşivine) olarak hazırlanmıştır.

Sayfa 7/7