



EKOTEKS

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

Esenyurt Firuzköy Bulvarı No:29 34325 Avcılar
İstanbul/ TÜRKİYE



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0583-T

TEST REPORT
DENEY RAPORU

AB-0583-T

23024812

11-23

Müşterinin adı:	CTI HAZIR GİYİM ÜRETİM ANONİM ŞİRKETİ
Adresi:	TAYAKADIN KÖYÜ KÖYÜN KENDİSİ (KÜME EVLER)NO:500/1 MERKEZ/EDİRNE
İlgili kişi:	YUSUF ZİYA BAÇKIR
İstek numarası:	-
Numunenin cinsi ve tanımı:	Atıksu
Numunenin Ambalajı ve miktarı:	20 L
Numunenin kabul tarihi:	19.10.2023
Deneyin yapıldığı tarih:	19.10.2023-03.11.2023
Numuneyi alan/Yer/Zaman:	Ctı Hazır Giyim Üretim Anonim Şirketi Yusuf Ziya Baçkır /19.10.2023 (Numune müşteri tarafından iletilmiştir)
Açıklamalar:	Sonuçlar sadece deneyi yapılan numuneye aittir. Gelen numuneler raporu çıktıktan sonra muhafaza edilmez
Raporun sayfa sayısı:	24

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM HİZMETLERİ A.Ş. TÜRKAK'tan AB-0583-T akreditasyon dosya numarası ile ISO 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir. .

Deney ve/ veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

Mühür

Tarih
03.11.20223

Müşteri Temsilcisi
Servin YURTSEVEN

Laboratuvar Müdürü
Sevim A. RAZAK
03.11.2023

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T
23024812
11-23

İSTENEN TESTLER	SONUÇ	AÇIKLAMA
Konvansiyonel Parametreler		
Sıcaklık	-	
İletkenlik	-	
pH	-	
Renk	-	
Serbest ve Toplam Klor ⁽¹⁾	-	
Toplam Çözülmüş Katı Madde ⁽¹⁾	-	
Askıda Katı Madde (AKM)	-	
Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOI)	-	
Toplam Kjeldahl Azotu (TKN)	-	
Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOI ₅)	-	
Amonyak Azotu	-	
Toplam Fosfor	-	
Adsorblanabilir Halojenli Bileşikler (AOX)	-	
Yağ ve Gres	-	
Fenoller ⁽¹⁾	-	
E.Coli	-	
Anyonlar		
Toplam Siyanür	-	
Sülfür	-	
Sülfid ⁽¹⁾	-	
Ağır metaller		
Krom VI	-	
Ağır Metaller	-	
MRSL PARAMETRELER		
Alkil Fenol (AP) ve Alkil Fenol Etoksilatları (APEOs)	-	
Uçucu Organik Bileşikler (VOC) & Halojenli Solventler	-	
Azo Boyarmaddeler	-	
4-Aminoazo benzen	-	
Fitalatlar	-	
Glikoller	-	
Klorlu Organik Taşıyıcılar (Klorlu Benzenler ve Klorlu Toluenler)	-	
Klorfenoller (PCP)	-	
Perflorlu ve Polyflorlu Kimyasallar (PFOS & FTOH) ⁽¹⁾	-	
Kısa Zincirli Parafinler (SCCP)	-	

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T
23024812
11-23

Orta Zincirli Parafinler (MCCP) ⁽¹⁾	-	
Navy Blue ⁽¹⁾	-	
Alev Geciktiriciler (Bromlu) ⁽¹⁾	-	
Alev Geciktiriciler (Fosforlu) ⁽¹⁾	-	
Kalaylı Organik Bileşikler (TBT)	-	
Kanserojenik ve Dispers Boyar Maddeler	-	
Poliaromatik Hidrokarbonlar (PAHs)	-	
DMFA ⁽¹⁾	-	
Biyosidaller ve Antimikrobiyaller		
Bisphenol A ⁽¹⁾	-	
Permetrin	-	
Thiourea ⁽¹⁾	-	
Quinoline ⁽¹⁾	-	
UV Absorbers ⁽¹⁾	-	

NOT: Aksi belirtilmediği takdirde testler ile ilgili kayıtlar 5 yıl saklanır. Sonuçlar sadece deneyi yapılan numuneye aittir. Gelen numuneler raporu çıktıktan sonra muhafaza edilmez.
Raporlanan belirsizlik, genişletilmiş belirsizlik olup standart belirsizlik kapsam faktörü k=2 kullanılarak elde edilmiştir. Güvenilirlik düzeyi % 95'tir.
Bu raporda (*) işaretli deneyler akreditasyon kapsamına dâhil değildir.

İstenen değerler belirtilmemiştir.
⁽¹⁾Bu test anlaşmalı laboratuvarında uygulanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T
23024812
11-23

TEST SONUÇLARI

Sıcaklık: SM 2550 B:2021

Numune alın noktasında su/atıksu sıcaklığı kalibreli bir sıcaklık ölçer yardımı ile ölçülür.

Alan	Sonuç (°C)	Limit (°C)	Değerlendirme
Atıksu	21.3	-	-

İletkenlik: EPA 120.1:1982

Numune alın noktasında su/atıksu iletkenliği kalibreli bir iletkenlik ölçer yardımı ile ölçülür.

Alan	Sonuç (µmho/cm)	Limit (µmho/cm)	Değerlendirme
Atıksu	149.5	-	-

pH değeri: TS EN ISO 10523:2012 / EN ISO 10523:2012

Oda sıcaklığındaki numunenin pH değeri pH metre ile ölçülür.

(Kontrol çözeltisinin pH değeri: 7 ± 0.03 Sıcaklık $21.3^{\circ}\text{C} \pm 1$)

Numune	Sonuç	Limit	Değerlendirme
1 Atıksu	7.6	-	-

Renk: ISO 7887:2011 METOT C

Platin/Kobalt çözeltisi ile hazırlanan kalibrasyon eğrisine karşılık 0.45 µm filtreden süzölmüş pH değeri 4-10 olan numune 410 nm dalga boyunda spektrofotometre cihazı kullanılarak test edilir.

Numune	Sonuç (Pt-Co)	Limit (Pt-Co)	Değerlendirme
1 Atıksu	1.489 mg/L	-	-

Renk: ISO 7887:2011 METOT B

Platin/Kobalt çözeltisi ile hazırlanan kalibrasyon eğrisine karşılık 0.45 µm filtreden süzölmüş pH değeri 4-10 olan numune 410 nm dalga boyunda spektrofotometre cihazı kullanılarak test edilir.

Numune	Sonuç (Pt-Co)	Limit (Pt-Co)	Değerlendirme
1 436 nm	N.D.	-	-
525 nm	N.D.	-	-
620 nm	N.D.	-	-

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T
23024812
11-23

TEST SONUÇLARI

Serbest ve Toplam Klor: TS EN ISO 7393-2:2018

Numune, serbest klor reaktifi DPD çözeltisi, tampon çözelti ve diğer çözeltiler ile karıştırılır ve spektrometrede 510 nanometrede numune okutulur.

	Toplam Klor	Sonuç (mg/L)	Limit (mg/L)	Değerlendirme
1	Atıksu	10.4	-	-

Toplam Çözünmüş Katı Madde (TÇKM): SM 2540 C

Gravimetrik bir metot olarak darası alınmış numune kabına 5ml numune 180°C etüvde kurutulur, sabit tartıma gelene kadar desikatörde soğutulur.

	Numune	Sonuç (mg/L)	Limit (mg/L)	Değerlendirme
1	Atıksu	72	-	-

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T

23024812

11-23

TEST SONUÇLARI

Askıda Katı Madde (AKM): SM 2540 D:2020

Gravimetrik bir metot olarak darası alınmış 1.2 µm gözenek çaplı filtre kağıdından süzülen 100 mL numune 103–105°C etüvde kurutulur, sabit tartıma gelene kadar desikatörde soğutulur.

Numune	Sonuç (mg/L)	Limit (mg/L)	Değerlendirme
1 Atıksu	5	-	-

Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ): SM 5220 B:2017

5-10 mL numune, cıva sülfat, potasyum dikromat-konsantre sülfürik asit ve gümüş katalizörünün bulunduğu ortamda geri soğutucu altında (2 saat, @150°C) kaynatılır. Dikromatın indirgenmeyen kısmı, 0.25 N DAS ile titre edilir.

Numune	Sonuç (mg O ₂ /L)	Limit (mgO ₂ /L)			Değerlendirme
		Foundational	Progressive	Aspirational	
1 Atıksu	N.D.	-	-	-	-

N.D.:Tespit edilmedi

Toplam Kjeldahl Azotu (NH₃-N): SM 4500 –N_{org} Azot B: 2021

200 mL alınan numune hazım ayırıcı ile parçalanır ve amonyuma dönüştürülür. Parçalanan numune nötralizasyon çözeltisi ile distile edilir ve borik asit içinde toplanır. Distilanttaki amonyum iyonları 0.02 N sülfürik asitle, karışık indikatör çözeltisi eşliğinde titre edilir.

Numune	Sonuç (mg NH ₃ -N/L)	Limit (mg NH ₃ -N/L)			Değerlendirme
		Foundational	Progressive	Aspirational	
Atıksu	34,0	-	-	-	-

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T
23024812
11-23

TEST SONUÇLARI

Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOI₅): SM 5210 D:2019 Respirometrik metot ile mikroorganizmalar tarafından tüketilen oksijen miktarı ölçülür. (İnkübasyon şartları: 5 gün, @20±1 °C)					
Numune	Sonuç (mg/L)	Limit (mg/L)			Değerlendirme
		Foundational	Progressive	Aspirational	
Atıksu	N.D.	-	-	-	-

N.D. Tespit edilmedi

Amonyak Azotu (NH₃-N): SM 4500 –NH ₃ F: 2021 1 mL alınan numune Fenol, sodyum Nitroprussid ve Oksitleyici çözelti bekletilir (1 saat, @22-27 °C ve karanlık/loş ışık). Amonyak Azotu miktarı kalibrasyon eğrisine göre spektroda 640 nm’ de okunur.					
Numune	Sonuç (mg/L NH ₃ -N)	Limit (mg/L NH ₃ -N)			Değerlendirme
		Foundational	Progressive	Aspirational	
Atıksu	N.D.	-	-	-	-

N.D.:Tespit edilmedi

Toplam Fosfor: TS EN ISO 15587-2:2004, TS EN ISO 17294-1:2007, TS EN ISO 17294-2:2016 20 ml numunenin pH değeri 1-2’ ye ayarlanır. 5 mL Nitrik Asit eklenir, Mikrodalga yakma prosedürü uygulanır. ICP-MS cihazında ölçüm yapılır.					
Numune	Sonuç (mg/L)	Limit (mg/L)			Değerlendirme
		Foundational	Progressive	Aspirational	
Atıksu	N.D.	-	-	-	-

N.D.:Tespit edilmedi

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T
23024812
11-23

TEST SONUÇLARI

Adsorblanabilir Halojenli Bişelikler (AOX): ISO 9562:2004 100 mL numunedeki inorganik halojenürler kolon adsorpsiyonu ile aktif karbon üzerine toplanır, aktif karbon yüksek sıcaklıkla yakılırken mikrokulometrik titrasyonla konsantrasyon Klorür cinsinden belirlenir.					
Numune	Sonuç (µg AOX (klor, brom ve iyot) /L)	Limit (µg AOX (klor, brom ve iyot) /L)			Değerlendirme
		Foundational	Progressive	Aspirational	
Atıksu	30,42	-	-	-	-

Yağ ve Gres: SM 5520 B: 2017 1 L numune, organik solvent ile ekstrakte edilir, darası alanın bir kaba toplanan organik hekzan fazı uçurulur, yağ&gres kalıntısı sabit tartıma gelene kadar desikatörde soğutulur, numune kuru kalıntısı tartılır ve değer mg/L olarak hesaplanır.					
Numune	Sonuç (mg/L)	Limit (mg/L)			Değerlendirme
		Foundational	Progressive	Aspirational	
Atıksu	0.008	-	-	-	-

Fenoller: EPA Method 420.1: 1978 Distile edilen numuneden 100 mL alınır, Amonyak tamponu, 4-AAP ve Potasyum Ferrik Siyanat ile reaksiyona tabi tutulur, kalibrasyon eğrisine göre spektroda 510 nm' de okunur.					
Numune	Sonuç (µg/L)	Limit (µg/L)			Değerlendirme
		Foundational	Progressive	Aspirational	
Atıksu	86.2	-	-	-	-

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T

23024812

11-23

TEST SONUÇLARI

Test Metodu: ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016 / TS EN ISO 9308-1 :2014 "Su kalitesi – Escherichia coli ve koliform bakterilerin tespiti ve sayımı – Bölüm 1: Düşük bakterili zemin floralı sular için membranla süzme yöntemi

Numune Detayları

Test edilen numune cinsi	Atık su
Test örneğinin miktarı (ml)	100 ml
Seyreltme	-

Toplam Koliform Bakteri Sayısı Tayini İçin Test Koşulları

Sıcaklık (°C)	36 ± 2
İnkübasyon süresi (saat)	21-24
Enumeration besiyeri	

E.Coli Bakteri Sayısı Tayini İçin Test Koşulları

Sıcaklık (°C)	22 ± 1
İnkübasyon süresi (saat)	68 ± 4
Enumeration besiyeri	

Toplam E.Coli Bakteri Sayısı

E:Coli Bakteri Sayısı kob/100 ml	0
Koliform Bakteri Sayısı kob/100 ml	0
İstenen değer	-

TEST SONUÇLARI

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T
23024812
11-23

Toplam Siyanür: SM 4500-CN- B, C, E: 2017

250 mL numune 1N NaOH çözeltisi içinde absorbe edilerek distile edilen numuneden 10 mL alınır, Asetat tamponu, Kloramin-T ve Pridin-Barbütrik asit çözeltisi ile reaksiyona tabi tutularak renklendirilir, kalibrasyon eğrisine göre spektroda 578 nm' de okunur.

Numune	Sonuç (mg CN/L)	Limit (mg CN/L)			Değerlendirme
		Foundational	Progressive	Aspirational	
Atıksu	N.D.	-	-	-	-
		-	-	-	

N.D.:Tespit edilmedi

Sülfür (S²⁻): SM 4500-S²⁻ D. :2021

7.5 ml numune iki test tüpüne (A ve B) alınır. A tüpüne amin-sülfirik asit reaktifi ve demir klorür çözeltisinden eklenir. B tüpüne sülfirik asit reaktifi ve demir klorür çözeltisi eklenir. Her iki çözeltinin de dengeye ulaşması için 3 dakika beklenir. Spektrofotometre B tüpündeki numune çözeltisi ile sıfırlanır. Sodyum sülfür standardı kullanılarak cihaz kalibre edilir. A tüpündeki numunenin içerdiği Sülfür miktarı kalibrasyon eğrisine göre 664 nm de okunur.

Numune	Sonuç (mg/L S ²⁻)	Limit (mg/L S ²⁻)			Değerlendirme
		Foundational	Progressive	Aspirational	
Atıksu	N.D.	-	-	-	-
		-	-	-	
Atıksu	N.D.	-	-	-	-
		-	-	-	

N.D.:Tespit edilmedi

Sülfid (SO₃²⁻): SM 4500-SO₃²⁻ B. :2017

50 mL numune, sülfirik asit ve sülfamik asit reaksiyona tabi tutulur. Nişasta indikatörü eşliğinde 0.1M KI-KIO₃ titrantı ile titre edilir.

Numune	Sonuç (mg SO ₃ /L)	Limit (mg SO ₃ /L)			Değerlendirme
		Foundational	Progressive	Aspirational	
Atıksu	N.D.	-	-	-	-
		-	-	-	

N.D.:Tespit edilmedi

Krom (VI): ISO 18412:2005

40 ml numune iki test tüpüne (A ve B) alınır. pH değerleri 1-2' ye ayarlanır. A tüpüne DPC çözeltisinden eklenir. 5-20 dk beklenir. Spektrofotometre referans olarak distile su ve B tüpündeki numune çözeltisi ile sıfırlanır. A tüpündeki numunenin içerdiği Krom (VI) kalibrasyon eğrisine göre 540 nm de okunur.

Numune	Sonuç (mg/kg)	Limit (mg/kg)	Değerlendirme
1 Atıksu	N.D.	-	-

N.D.:Tespit edilmedi

TEST SONUÇLARI

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T
23024812
11-23

Ağır Metaller: EKOTEKS 68 (REF: EPA 3015A:2007 / EPA 200.8:1994)

20 ml numunenin pH değeri 1-2' ye ayarlanır. 5 mL Nitrik Asit eklenir, Mikrodalga yakma prosedürü uygulanır. ICP-MS cihazında ölçüm yapılır.

Ağır Metaller	Sonuç (mg/L)	Limit (mg/L)			Değerlendirme
		Foundational	Progressive	Aspirational	
Toplam Krom (Cr)	N.D.	-	-	-	-
Kobalt (Co)	N.D.	-	-	-	-
Nikel (Ni)	N.D.	-	-	-	-
Bakır (Cu)	N.D.	-	-	-	-
Çinko (Zn)	N.D.	-	-	-	-
Arsenik (As)	N.D.	-	-	-	-
Gümüş (Ag)	N.D.	-	-	-	-
Kadmiyum (Cd)	N.D.	-	-	-	-
Antimon (Sb)	N.D.	-	-	-	-
Civa (Hg)	N.D.	-	-	-	-
Kurşun (Pb)	N.D.	-	-	-	-
Baryum (Ba)	N.D.	-	-	-	-
Selenyum (Se)	N.D.	-	-	-	-
Kalay (Sn)	N.D.	-	-	-	-

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T
23024812
11-23

TEST SONUÇLARI

Alkil Fenol ve Alkil Fenol Etoksilatları: EKOTEKS 67 (REF:ISO 18857-1:2005, ASTM D7485:2016) pH ≤4' e getirilen 1 L numune, Organik solvent ile ekstrakte edilir. Organik faz, vakum ve azot gazı altında uçurulur, kalıntı MeOH ile toplanır, LC/MS-MS' de ölçümü yapılır.				
Analiz Edilen Parametre	CAS No.	Analiz Sonuçları (µg/L)	Limit (µg/L)	Değerlendirme
APEO (Alkylphenoethoxylate)				
Octylphenol ethoxylate (OPEO)	9002-93-1 9036-19-5 68987-90-6	N.D.	-	-
Nonylphenol ethoxylate (NPEO)	9016-45-9 26027-38-3 37205-87-1 68412-54-4 127087-87-0	N.D.	-	-
AP (Alkylphenole)			-	-
Octylphenol (OP)	140-66-9 1806-26-4 27193-28-8	N.D.	-	-
Nonylphenol (NP)	104-40-5 11066-49-2 25154-52-3 84852-15-3	N.D.	-	-

N.D.:Tespit edilmedi

Uçucu Organik Bileşikler ve Halojenli Solventler: EKOTEKS 73 ve EKOTEKS 74 (EPA 8260D:2006, EPA 5021A:2014) Numunedeki uçucu organik bileşikler GC-MS Headspace cihazı kullanılarak tespit edilir.				
Analiz Edilen Parametre	CAS No.	Analiz Sonuçları (µg/L)	Limit (µg/L)	Değerlendirme
Benzene	71-43-2	N.D.	-	-
Xylene	1330-20-7	N.D.	-	-
o-cresol	95-48-7	N.D.	-	-
m,p-cresol	108-39-4 106-44-5	N.D.	-	-
1,2- dichloroethane	107-06-2	N.D.	-	-
Methylene Chloride	75-09-2	N.D.	-	-
Trichloroethylene	79-01-6	N.D.	-	-
Tetrachloroethylene	127-18-4	N.D.	-	-
Toluen	108-88-3	N.D.	-	-

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T

23024812

11-23

TEST SONUÇLARI

Azo Boyar Madde: EKOTEKS 63 (REF:ISO 14362-1:2017)

1L numune, 70°C'de sodyumdithioit ile degradasyonu ile arilaminler indirgenir ve tert-butylether fazına alınarak azot gazında uçurulur.
LC/MSMS 'de ölçülür.

Analiz Edilen Parametre	CAS No.	Analiz Sonuçları (µg/L)	Limit (µg/L)	Değerlendirme
Aniline	62-53-3	N.D.	-	-
o-Toluidine	95-53-4	N.D.	-	-
2,4-Xylidine	95-68-1	N.D.	-	-
2,6-Xylidine	87-62-7	N.D.	-	-
O-Anisidine	90-04-0	N.D.	-	-
p-Chloraniline	106-47-8	N.D.	-	-
1,4 Phenylendiamine	106-50-3	N.D.	-	-
2-Methoxy-5-methylanilin (p-Cresidine)	120-71-8	N.D.	-	-
2,4,5-Trimethylaniline	137-17-7	N.D.	-	-
4-Chlor-o-toluidine	95-69-2	N.D.	-	-
4-Methyl-1,3-phenylendiamine (2,4-Toluendiamine)	95-80-7	N.D.	-	-
4-Methoxy-m-phenylendiamine (2,4-Diaminoanisole)	615-05-4	N.D.	-	-
2-Naphtylamine	91-59-8	N.D.	-	-
2-Amino-4-nitrotoluene	99-55-8	N.D.	-	-
4-Aminobiphenly	92-67-1	N.D.	-	-
4,4'-Oxydianiline	101-80-4	N.D.	-	-
Benzidine	92-87-5	N.D.	-	-
4,4'-Diaminodiphenylmethane (4,4'Methylenedianiline)	101-77-9	N.D.	-	-
o-Aminoazotoluene	97-56-3	N.D.	-	-
3,3'-Dimethyl 4,4'Diaminodiphenylmethane (4,4'Methylene-di-o-toluidine)	838-88-0	N.D.	-	-
3,3'-Dimethoxybenzidine	119-90-4	N.D.	-	-
4,4'-Thiodianiline	139-65-1	N.D.	-	-
3,3'-Dichlorbenzidin	91-94-1	N.D.	-	-
4,4'-Methylene-bis-(2-chloraniline)	101-14-4	N.D.	-	-
3,3'-Dimethylbenzidine	119-93-7	N.D.	-	-
2-Naphthylammoniumacetate	553-00-4	N.D.	-	-
2,4,5-trimethylaniline hydrochloride	21436-97-5	N.D.	-	-
4-chloro-o-toluidinium chloride	3165-93-3	N.D.	-	-
4-methoxy-m-phenylene diammonium sulphate; 2,4- diaminoanisole sulphate	39156-41-7	N.D.	-	-
4-Aminoazo benzen	60-09-3	N.D.	-	-

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T
23024812
11-23

TEST SONUÇLARI

Fitalatlar: EKOTEKS 66 (EPA 3510C:1996, EPA 8270E:2018, ISO 18856:2004)				
Numune organik çözelti ile ekstrakte edilir ve GC-MS de analiz edilir.				
Analiz Edilen Parametre	CAS No.	Analiz Sonuçları (µg/L)	Limit (µg/L)	Değerlendirme
Diethylphthalate DEP	84-66-2	N.D.	-	-
Di-n-propyl phthalate DPRP	131-16-8	N.D.	-	-
Bis iso-butylphthalate DIBP	84-69-5	N.D.	-	-
Dibutylphthalate DBP	84-74-2	N.D.	-	-
Di-(2-methoxyethyl)-phthalate DMEP	117-82-8	N.D.	-	-
Di-n-hexylphthalate DnHP	84-75-3	N.D.	-	-
Butylbenzylphthalate BBP	85-68-7	N.D.	-	-
Di-C6-8-branched alkylphthalates DIHP	71888-89-6	N.D.	-	-
Phthalic acid,bis cyclohexylester DCHP	84-61-7	N.D.	-	-
Di-(2-ethylhexyl)-phthalate DEHP	117-81-7	N.D.	-	-
Di-iso-octyl phthalate DIOP	27554-26-3	N.D.	-	-
Di-n-octylphthalate DNOP	117-84-0	N.D.	-	-
Di-iso-nonylphthalate DINP	28553-12-0/ 68515-48-0	N.D.	-	-
Di-isodecylphthalate DIDP	26761-40-0/ 68515-49-1	N.D.	-	-
Dinonyl phthalate DNP	84-76-4	N.D.	-	-
Di-C7-11-branched alkylphthalates DHNUP	68515-42-4	N.D.	-	-
Di-iso pentylphthalate (DiPP)/ Di-n-pentylphthalate (DnPP)/ n-Pentyl-isopentylphthalate (NPIP)	605-50-5/ 131-18-0/ 84777-06-0	N.D.	-	-

N.D.:Tespit edilmedi

Glikoller: EKOTEKS 75 (EPA 3510C:1996)				
Numune organik çözelti ile ekstrakte edilir ve GC-MS de analiz edilir.				
Analiz Edilen Parametre	CAS No.	Analiz Sonuçları (µg/L)	Limit (µg/L)	Değerlendirme
2-methoxyethyl-ether	111-96-6	N.D.	-	-
2-ethoxyethanol	110-80-5	N.D.	-	-
2-ethoxyethyl acetate	111-15-9	N.D.	-	-
Ethylene glycol dimethyl ether	110-71-4	N.D.	-	-
2-methoxyethanol	109-86-4	N.D.	-	-
2-methoxyethylacetate	110-49-6	N.D.	-	-
2-methoxypropylacetate	70657-70-4	N.D.	-	-
Triethylene glycol dimethyl ether	112-49-2	N.D.	-	-

N.D.:Tespit edilmedi

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T
23024812
11-23

TEST SONUÇLARI

Klorlu Organik Taşıyıcılar (Klorlu Benzenler ve Klorlu Toluenler): EKOTEKS 72 (EPA 3510C:1996, EPA 8260D:2006, EPA 8270E:2018)				
Numune organik çözelti ile ekstrakte edilir ve GC-MS de analiz edilir.				
Analiz Edilen Parametre	CAS No.	Analiz Sonuçları (µg/L)	Limit (µg/L)	Değerlendirme
Monochlorobenzene	108-90-7	N.D.	-	-
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	N.D.	-	-
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	N.D.	-	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	N.D.	-	-
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	N.D.	-	-
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	N.D.	-	-
1,3,5-Trichlorobenzene	108-70-3	N.D.	-	-
1,2,3,4-Tetrachlorobenzene	634-66-2	N.D.	-	-
1,2,3,5-Tetrachlorobenzene	634-90-2	N.D.	-	-
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	95-94-3	N.D.	-	-
Pentachlorobenzene	608-93-5	N.D.	-	-
Hexachlorobenzene	118-74-1	N.D.	-	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	N.D.	-	-
3-Chlorotoluene	108-41-8	N.D.	-	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	N.D.	-	-
2,3-Dichlorotoluene	32768-54-0	N.D.	-	-
2,4-Dichlorotoluene	95-73-8	N.D.	-	-
2,5-Dichlorotoluene	19398-61-9	N.D.	-	-
2,6-Dichlorotoluene	118-69-4	N.D.	-	-
3,4-Dichlorotoluene	95-75-0	N.D.	-	-
3,5-Dichlorotoluene	25186-47-4	N.D.	-	-
2,3,4-Trichlorotoluene	7359-72-0	N.D.	-	-
2,3,6-Trichlorotoluene	2077-46-5	N.D.	-	-
2,4,5-Trichlorotoluene	6639-30-1	N.D.	-	-
2,4,6-Trichlorotoluene	23749-65-7	N.D.	-	-
3,4,5-Trichlorotoluene	21472-86-6	N.D.	-	-
2,3,4,5-Tetrachlorotoluene	76057-12-0	N.D.	-	-
2,3,5,6-Tetrachlorotoluene	29733-70-8	N.D.	-	-
2,3,4,6-Tetrachlorotoluene	875-40-1	N.D.	-	-
Pentachlorotoluene	877-11-2	N.D.	-	-
4-2 TeCT		N.D.	-	-
2,6 TeCT		N.D.	-	-

N.D.:Tespit edilmedi

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T
23024812
11-23

TEST SONUÇLARI

Klorfenoller: EKOTEKS 71 (EPA 3510C:1996, EPA 3550C:2007, EPA 8270E:2018) Numune organik çözelti ile ekstrakte edilir ve GC-MS de analiz edilir.				
Analiz Edilen Parametre	CAS No.	Analiz Sonuçları (µg/L)	Limit (µg/L)	Sonuç
2-chlorophenol	95-57-8	N.D.	-	-
3-chlorophenol	108-43-0	N.D.	-	-
4-chlorophenol	106-48-9	N.D.	-	-
2,3-dichlorophenol	576-24-9	N.D.	-	-
2,4-dichlorophenol	120-83-2	N.D.	-	-
2,5-dichlorophenol	583-78-8	N.D.	-	-
2,6-dichlorophenol	87-65-0	N.D.	-	-
3,4-dichlorophenol	95-77-2	N.D.	-	-
3,5-dichlorophenol	591-35-5	N.D.	-	-
2,3,4-trichlorophenol	15950-66-0	N.D.	-	-
2,3,5-trichlorophenol	933-78-8	N.D.	-	-
2,3,6-trichlorophenol	933-75-5	N.D.	-	-
2,4,5-trichlorophenol	95-95-4	N.D.	-	-
2,4,6-trichlorophenol	88-06-2	N.D.	-	-
3,4,5-trichlorophenol	609-19-8	N.D.	-	-
2,3,4,5-tetrachlorophenol	4901-51-3	N.D.	-	-
2,3,4,6-tetrachlorophenol	58-90-2	N.D.	-	-
2,3,5,6-tetrachlorophenol	935-95-5	N.D.	-	-
Pentachlorophenol	87-86-5	N.D.	-	-

N.D.:Tespit edilmedi

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T
23024812
11-23

TEST SONUÇLARI

Perflorlu ve Polyflorlu Kimyasallar: EKOTEKS 81 (DIN 38407-42:2011) Numune katı-sıvı ekstraksiyon yapılarak, LCMS-MS ve GC-MS de analiz edilir.				
Analiz Edilen Parametre	CAS No.	Analiz Sonuçları (µg/L)	Limit (µg/L)	Değerlendirme
PFHxS	355-46-4	N.D.	-	-
PFOA	335-67-1	N.D.	-	-
PFBS (potassiumperfluoro-1-butanefluoride)	29420-49-3	N.D.	-	-
PFHxA (perfluoro -n-hexanoic acid)	307-24-4	N.D.	-	-
08:02 FTOH	678-39-7	N.D.	-	-
06:02 FTOH	647-42-7	N.D.	-	-

Kısa Zincirli Parafinler (SCCP): EKOTEKS 79 (TS EN 12010.2019) Numune sıvı-sıvı ekstraksiyon yapılarak, GC-ECNI-MS de analiz edilir.				
Analiz Edilen Parametre	CAS No.	Analiz Sonuçları (µg/L)	Limit (µg/L)	Değerlendirme
SCCP (C10-C13)	85535-84-8	N.D.	-	-

Orta Zincirli Parafinler (MCCP): EKOTEKS 122(*) Numune sıvı-sıvı ekstraksiyon yapılarak, GC-ECNI-MS de analiz edilir.				
Analiz Edilen Parametre	CAS No.	Analiz Sonuçları (µg/L)	Limit (µg/L)	Değerlendirme
MCCP (C14-C17)	85535-85-9	N.D.	-	-

NAVY BLUE: EKOTEKS 116(*) Numune sıvı-sıvı ekstraksiyon yapılarak, GC-MS de analiz edilir.				
Analiz Edilen Parametre	CAS No.	Analiz Sonuçları (µg/L)	Limit (µg/L)	Değerlendirme
NAVY BLUE	118685-33-9	N.D.	-	-

N.D.:Tespit edilmedi

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T

23024812

11-23

TEST SONUÇLARI

Alev Geciktiriciler (Bromlu): EKOTEKS 78 (TS EN 16694:2015)

Numune katı-sıvı ekstraksiyon yapılarak GC-MS' de analiz edilir.

Analiz Edilen Parametre	CAS No.	Analiz Sonuçları (µg/L)	Limit (µg/L)	Değerlendirme
Decabromodiphenyl ether (DecaBDE)	1163-19-5	N.D.	-	-
Pentabromodiphenyl ether (PentaBDE)	32534-81-9	N.D.	-	-
Octabromodiphenyl ether (OctaBDE)	32536-52-0	N.D.	-	-
Polybromobiphenyls (PBB)	59536-65-1	N.D.	-	-
Hexabromocyclododecane (HBCDD)	3194-55-6	N.D.	-	-
2,2-bis(bromomethyl)-1,3-propanediol (BBMP)	3296-90-0	N.D.	-	-
Tetrabromobisphenol A (TBBPA)	79-94-7	N.D.	-	-
2,2-bis(bromomethyl)- 1,3-propanediol (BBMP)	3296-90-0	N.D.	-	-
Bis(2,3-dibromopropyl) phosphate (BIS)	5412-25-9	N.D.	-	-
Decabromobiphenyl (DecaBB)	13654-09-6	N.D.	-	-
Dibromobiphenyls (DiBB)	-	N.D.	-	-
Octabromobiphenyls (OctaBB)	-	N.D.	-	-
Dibromopropylether	21850-44-2	N.D.	-	-
Heptabromodiphenyl ether (HeptaBDE)	68928-80-3	N.D.	-	-
Hexabromodiphenyl ether (HexaBDE)	36483-60-0	N.D.	-	-
Monobromobiphenyls (MonoBB)	-	N.D.	-	-
Monobromodiphenylethers (MonoBDEs)	-	N.D.	-	-
Nonabromobiphenyls (NonaBB)	-	N.D.	-	-
Nonabromodiphenyl ether (NonaBDE)	63936-56-	N.D.	-	-
Tetrabromodiphenyl ether (TetraBDE)	40088-47-9	N.D.	-	-
Tribromodiphenylethers (TriBDEs)	-	N.D.	-	Geçer

Alev Geciktiriciler (Bromlu): EKOTEKS 78(*)

Numune mikrodalga yakma sonrası ICPMS' de analiz edilir.

Analiz Edilen Parametre	CAS No.	Analiz Sonuçları (µg/L)	Limit (µg/L)	Değerlendirme
Boric acid	10043-35-3/1113-50-1	N.D.	-	-
Diboron trioxide	1303-86-2	N.D.	-	-
Disodium octaborate	12008-41-2	N.D.	-	-
Disodium tetraborate anhydrous	1303-96-4/330-43-4	N.D.	-	-
Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	12267-73-1	N.D.	-	-

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T
23024812
11-23

TEST SONUÇLARI

Alev Geciktiriciler (Fosforlu): EKOTEKS 89 (EPA 527:2005, EPA 8321B:2007, EPA 3510C:1996) Numune organik çözelti ile ekstrakte edilir ve LC-MS/MS de analiz edilir.				
Analiz Edilen Parametre	CAS No.	Analiz Sonuçları (µg/L)	Limit (µg/L)	Değerlendirme
Tris (2-chloroethyl) phosphate (TCEP)	115-96-8	N.D.	-	-
Tris (2,3,-dibromopropyl)-phosphate (TRIS)	126-72-7	N.D.	-	-
Bis (2,3-dibromopropyl) phosphate (BIS)	5412-25-9	N.D.	-	-
Tris (1-aziridinyl) phosphine oxide (TEPA)	545-55-1	N.D.	-	-
Tris (1,3-dichloro-isopropyl) phosphate (TDCP)	13674-87-8	N.D.	-	-
Tris-(2-chloro-1- methylethyl)phosphate (TCPP)	13674-84-5	15.52	-	-

Kalaylı Organik Bileşikler: EKOTEKS 80 (ISO 17353:2004) Numune organik çözelti ile ekstrakte edilir ve GC-MS (EI) de analiz edilir.				
Analiz Edilen Parametre	CAS No.	Analiz Sonuçları (µg/L)	Limit (µg/L)	Değerlendirme
Mono-, di-, tri- methyltin	993-16-8 753-73-1 1066-45-1	N.D.	-	-
Mono-, di-, tri- butyltin	1118-46-3 683-18-1 1461-22-9	N.D.	-	-
Mono-, di-, tri- phenyltin	1124-19-2 1135-99-5 639-58-7	N.D.	-	-
Mono-, di-, tri- octyltin	3091-25-6 35-4236-7 2587-76-0	N.D.	-	-

N.D.:Tespit edilmedi

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T
23024812
11-23

TEST SONUÇLARI

Kanserojenik ve Dispers Boyar Maddeler: EKOTEKS 76 (DIN 54231:2005)				
Numuneye mikrofiltrasyon yapılarak LC-MS/MS' de analiz edilir.				
Analiz Edilen Parametre	CAS No.	Analiz Sonuçları (µg/L)	Limit (µg/L)	Değerlendirme
Disperse Yellow 1	119-15-3	N.D.	-	-
Disperse Blue 102	12222-97-8	N.D.	-	-
Disperse Blue 106	12223-01-7	N.D.	-	-
Disperse Yellow 39	12236-29-2	N.D.	-	-
Disperse Orange37/59/76	13301-61-6	N.D.	-	-
Disperse Brown 1	23355-64-8	N.D.	-	-
Disperse Orange 1	2581-69-3	N.D.	-	-
Disperse Yellow 3	2832-40-8	N.D.	-	-
Disperse Red 11	2872-48-2	N.D.	-	-
Disperse Red 1	2872-52-8	N.D.	-	-
Disperse Red 17	3179-89-3	N.D.	-	-
Disperse Blue 7	3179-90-6	N.D.	-	-
Disperse Blue 26	3860-63-7	N.D.	-	-
Disperse Yellow 49	54824-37-2	N.D.	-	-
Disperse Blue 35	12222-75-2	N.D.	-	-
Disperse Blue 124	61951-51-7	N.D.	-	-
Disperse Yellow 9	6373-73-5	N.D.	-	-
Disperse Orange 3	730-40-5	N.D.	-	-
Disperse Blue 35	56524-77-7	N.D.	-	-
C.I. Direct Black 38	1937-37-7	N.D.	-	-
C.I. Direct Blue 6	2602-46-2	N.D.	-	-
C.I. Acid Red 26	3761-53-3	N.D.	-	-
C.I. Basic Red 9	569-61-9	N.D.	-	-
C.I. Direct Red 28	573-58-0	N.D.	-	-
C.I. Basic Violet 14	632-99-5	N.D.	-	-
C.I. Disperse Blue 1	2475-45-8	N.D.	-	-
C.I. Disperse Blue 3	2475-46-9	N.D.	-	-
C.I. Basic Blue 26 (with Michler's Ketone > 0.1%)	2580-56-5	N.D.	-	-
C.I. Basic Green 4 (malachite green chloride)	569-64-2	N.D.	-	-
C.I. Basic Green 4 (malachite green oxalate)	2437-29-8	N.D.	-	-
C.I. Basic Green 4 (malachite green)	10309-95-2	N.D.	-	-
Disperse Orange 11	82-28-0	N.D.	-	-
Basic violet 3 with >0.1% of Michler's Ketoneb	548-62-9	N.D.	-	-
C.I. Acid Violet 49	1694-09-3	N.D.	-	-

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T
23024812
11-23

TEST SONUÇLARI

Poliaromatik Hidrokarbon: EKOTEKS 65 (REF: ISO 18857-1)				
Numune organik solvent ile ekstrakte edilir. Organik faz, vakum ve azot gazı altında uçurulur, kalıntı Hekzan ile toplanır, GC/MS-MS' de ölçümü yapılır.				
Analiz Edilen Parametre	CAS No.	Analiz Sonuçları (µg/L)	Limit (µg/L)	Sonuç
Naphthalene	91-20-3	N.D.	-	-
Acenaphthylene	208-96-8	N.D.	-	-
Acenaphthene	83-32-9	N.D.	-	-
Fluorene	86-73-7	N.D.	-	-
Phenanthrene	85-01-8	N.D.	-	-
Anthracene	120-12-7	N.D.	-	-
Fluoranthene	206-44-0	N.D.	-	-
Pyrene	129-00-0	N.D.	-	-
Cyclopenta (c,d) pyrene	27208-37-3	N.D.	-	-
1-Methylpyrene	2381-21-7	N.D.	-	-
Benzo(a)anthracene	56-55-3	N.D.	-	-
Chrysene	218-01-9	N.D.	-	-
Benzo(b) fluoranthene	205-99-2	N.D.	-	-
Benzo(j) fluoranthene	205-82-3	N.D.	-	-
Benzo(k) fluoranthene	207-08-9	N.D.	-	-
Benzo(e)pyrene	192-97-2	N.D.	-	-
Benzo(a)pyrene	50-32-8	N.D.	-	-
Indeno(1,2,3-cd) pyrene	193-39-5	N.D.	-	-
Dibenzo(a,h) anthracene	53-70-3	N.D.	-	-
Benzo(g,h,i) perylene	191-24-2	N.D.	-	-

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T
23024812
11-23

TEST SONUÇLARI

Permetrin : EKOTEKS 123(*) Numune organik çözelti ile ekstrakte edilir ve GC-MS de analiz edilir.				
Analiz Edilen Parametre	CAS No.	Analiz Sonuçları (µg/L)	Limit (µg/L)	Değerlendirme
Permetrin	-	N.D.	-	-

Bisfenol A: EKOTEKS 115(*) Numuneye mikrofiltrasyon yapılarak LC-MS/MS' de analiz edilir.				
Analiz Edilen Parametre	CAS No.	Analiz Sonuçları (µg/L)	Limit (µg/L)	Değerlendirme
Bisfenol A	80-05-7	N.D.	-	-

THIOUREA: EKOTEKS 119(*) Numuneye mikrofiltrasyon yapılarak LC-MS/MS' de analiz edilir.				
Analiz Edilen Parametre	CAS No.	Analiz Sonuçları (µg/L)	Limit (µg/L)	Değerlendirme
Thiourea	62-56-6	N.D.	-	-

KİNOLİN: EKOTEKS 118(*) Numuneye mikrofiltrasyon yapılarak LC-MS/MS' de analiz edilir.				
Analiz Edilen Parametre	CAS No.	Analiz Sonuçları (µg/L)	Limit (µg/L)	Değerlendirme
Kinolin	91-22-5	N.D.	-	-

N.D.:Tespit edilmedi

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T
23024812
11-23

TEST SONUÇLARI

UV ABSORBERS : EKOTEKS 120(*) Numune organik çözelti ile ekstrakte edilir ve GC-MS de analiz edilir.				
Analiz Edilen Parametre	CAS No.	Analiz Sonuçları (µg/L)	Limit (µg/L)	Değerlendirme
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl) phenol (UV-350)	36437-37-3	N.D.	-	-
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1	N.D.	-	-
2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tertbutylphenol (UV-320)	3846-71-7	N.D.	-	-
2,4-Di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazole-2-yl) phenol (UV-327)	3864-99-1	N.D.	-	-

N.N di-methylformamide(DMFA) Numune organik çözelti ile ekstrakte edilir ve GC-MS de analiz edilir.				
Analiz Edilen Parametre	CAS No.	Analiz Sonuçları (µg/L)	Limit (µg/L)	Değerlendirme
N.N di-methylformamide(DMFA)	68-12-2	N.D.	-	-

N.D.:Tespit edilmedi

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T

23024812

11-23

