



LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş.

Ostim OSB Mh. 1151 Sk. S.S. Gül 86 Toplu İşyerleri Yapı Kooperatifi No: 1/42

Yenimahalle / ANKARA

Tel: +90(312) 386 1562 Faks: +90(312) 386 1563

web: www.laktoncevre.com e-mail: bilgi@laktoncevre.com

Deney Raporu

Rapor Numarası	: 2022-3887
Talep Numarası / Numune Numarası	: T-22-1137-1 / 22-04162
Müşterinin Adı	: Karabük Belediyesi İçmesuyu Sertlik Giderme Tesisi
Müşterinin Adresi	: Kastamonu Yolu Üzeri 10. Km, Navsaklar Mevkii, Yazıköy Safranbolu / Karabük

Numunenin Cinsi	: Su
Numunenin Alındığı Nokta	: Arıtma Girişi
Numunenin Alındığı Koordinat Bilgisi	: X: - Y: -
Numune Alınış Şekli ve Amacı	: Anlık Numune / Özel Talep
Numuneyi Alan	: Karabük Belediyesi İçmesuyu Sertlik Giderme Tesisi
Numunenin Alınış Tarihi ve Saati	: 12.12.2022 15:00
Numune Miktarı Ve Ambalaj Şekli	: Soğuk Zincir - 500 mL Plastik, 500 mL Plastik, 500 mL Plastik, 1 L Cam, 500 mL Steril Kap, 100 mL Plastik
Mühür Numarası	: -
Çevre Şartları	: -
Numune Kabul Tarihi ve Saati	: 13.12.2022 10:30
Deneyin Başlangıç Ve Bitiş Tarihi	: 13.12.2022 / 23.12.2022
Raporun Sayfa Sayısı	: 10
Açıklama	:

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Lakton Çevre Laboratuvarı, Türkak'tan "AB-1132-T" dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025 Standardına göre akredite edilmiştir. Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma anlaşması yapmıştır. Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde), deney metotları ve diğer bilgiler, bu raporun tamamlayıcı kısmı olan, takip eden sayfalarda verilmiştir. Analiz Başvuru Formu'nda talep edilmesi halinde raporlanan belirsizlik, genişletilmiş belirsizlik olup standart kapsam faktörü k=2 kullanılarak elde edilmiştir. Güvenilirlik düzeyi %95'tir. Laboratuvarımız tarafından alınmayan numunelere ait ölçüm belirsizliği değerleri, numune almadan kaynaklanan belirsizlik değerleri dahil edilmeden verilecektir. (**) işaretli deneyler akreditasyon kapsamı dışındadır. Bu raporda yer alan sonuçlar sadece analizi yapılan numune için geçerlidir, 'Ürün Belgesi' yerine geçmez. Lakton Çevre Laboratuvarı'nın yazılı izni olmadan rapor kısmen kopyalanamaz, çoğaltılamaz. Laboratuvarımız tarafından alınan numuneler, "TS EN ISO 5667-3 Su Kalitesi-Numune Alma-Bölüm 3: Numunelerin Muhafaza ve Taşıma Kuralları" çerçevesinde muhafaza edilir. Bu süre içerisinde kimyasal, mikrobiyolojik ve fiziksel açıdan bozulan veya tehlike arz eden numuneler, numune saklama süresi bitimi beklemeden imha edilir. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Raporda görüş ve yorum verilmez. Bu Rapor Çevre Mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz. Analizi yapılan numunede, numunenin alınmasından laboratuvarımıza teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenen grup ve parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi alana aittir.

Mühür
Seal

Tarih
Date

Raporlama Uzmanı
Reporting Specialist

Laboratuvar Sorumlusu
Laboratory Manager

Onaylayan / Tarih
Approver / Date



23.12.2022



Anıl KARA
Çevre Mühendisi



Ersin TRABZON
Biyolog



Hüseyin Berat AKGÜL
Çevre Mühendisi
23.12.2022



AB-1132-T

2022-3887

12-22

LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş.

Ostim OSB Mh. 1151 Sk. S.S. Gül 86 Toplu İşyerleri Yapı

Kooperatifi No: 1/42 Yenimahalle / ANKARA

tel: +90(312) 386 1562 faks: +90(312) 386 1563

web: www.laktoncevre.com e-mail: bilgi@laktoncevre.com

Deney Raporu / Testing Report**İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik: EK1 - Kategorilere Göre Su Kalite Standartları**

PARAMETRE	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik			SONUÇ	BİRİM	ANALİZ METODU
	A1	A2	A3			
pH Tayini	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	8,24	-	TS EN ISO 10523
Bulanıklık Tayini	1	50	500	<0,5	NTU	SM 2130 B
İletkenlik Tayini	2500	-	25000	789	µs/cm	TS 9748 EN 27888
Renk Tayini	15	30	150	<5	Pt-Co	SM 2120 C
Alüminyum (Al)	200	500	2000	< 10	µg/L	TS EN ISO 17294 1-2
Amonyum Tayini (Spektrofotometrik Metot)	0,5	2,5	5	<0,013	mg/L	SM 4500 NH ₃ F SM 4500 NH ₃ B
Antimon (Sb)	5	15	50	< 5	µg/L	TS EN ISO 17294 1-2
Arsenik (As)	10	40	100	< 10	µg/L	TS EN ISO 17294 1-2
Bakır (Cu)	2000	5000	20000	< 10	µg/L	TS EN ISO 17294 1-2
Baryum (Ba)	2000	-	20000	40,21	µg/L	TS EN ISO 17294 1-2
Berilyum (Be)	60	300	600	< 1	µg/L	TS EN ISO 17294 1-2
Bor (B)	1000	1250	5000	108,5	µg/L	TS EN ISO 17294 1-2
Bromat Tayini	10	12	100	< 10	µg/L	SM 4110 D
Civa (Hg)	1	2,5	5	< 0,1	µg/L	TS EN ISO 17294 1-2
Çinko (Zn)	3000	6000	12000	< 10	µg/L	TS EN ISO 17294 1-2
Demir (Fe)	200	1000	2000	< 10	µg/L	TS EN ISO 17294 1-2
Toplam Fenollerin Tayini	0,002	0,005	0,01	< 0,002	mg/L	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 E
Florür Tayini	1500	5000	7500	110,9	µg/L	SM 4110 B
Kadmiyum (Cd)	5	15	50	< 1	µg/L	TS EN ISO 17294 1-2
Klorür Tayini	250	-	1250	8,26	mg/L	SM 4110 B
Kobalt (Co)	800	-	2600	< 1	µg/L	TS EN ISO 17294 1-2
Krom (Cr)	50	500	1000	4,25	µg/L	TS EN ISO 17294 1-2
Kurşun (Pb)	10	50	100	< 10	µg/L	TS EN ISO 17294 1-2
Mangan (Mn)	50	100	250	< 10	µg/L	TS EN ISO 17294 1-2
Nikel (Ni)	20	30	200	< 10	µg/L	TS EN ISO 17294 1-2
Nitrat Tayini	50	-	330	2,3	mg/L	SM 4110 B
Nitrit Tayini	0,5	-	3,33	< 0,05	mg/L	SM 4110 B
Ortafosfat / Fosfat Fosforu Tayini	0,4	0,7	-	0,055	mg/L	SM 4500 P E
Selenyum (Se)	10	20	100	< 10	µg/L	TS EN ISO 17294 1-2
Toplam Siyanür Tayini	50	-	125	<5	µg/L	SM 4500 - CN E SM 4500 CN ⁻ C



AB-1132-T

2022-3887

12-22

LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş.

Ostim OSB Mh. 1151 Sk. S.S. Gül 86 Toplu İşyerleri Yapı

Kooperatifi No: 1/42 Yenimahalle / ANKARA

tel: +90(312) 386 1562 faks: +90(312) 386 1563

web: www.laktoncevre.com e-mail: bilgi@laktoncevre.com

Deney Raporu / Testing Report**İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Artırılması Hakkında Yönetmelik: EK1 - Kategorilere Göre Su Kalite Standartları**

PARAMETRE	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Artırılması Hakkında Yönetmelik			SONUÇ	BİRİM	ANALİZ METODU
	A1	A2	A3			
Sodyum (Na)	200	-	2000	12,13	mg/L	TS EN ISO 17294 1-2
Sülfat Tayini	250	-	1250	30,2	mg/L	SM 4110 B
Toplam Organik Karbon	4	4,7	10	<4	mg/L	TS 8195 EN 1484 *
1,1-Dikloroetan	140	-	700	<0,05	µg/L	EPA 5021 A * EPA 5030 C * EPA 8260 D *
1,2-Dikloroetan	3	-	15	<0,5	µg/L	EPA 5021 A * EPA 5030 C * EPA 8260 D *
2,4-d izooktil ester	0,1	0,14	0,25	< 0,1	µg/L	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.00" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report) **
4-Chloroaniline	0,1	-	0,33	< 0,01	µg/L	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 E EPA 3535 A
Akrilamid	0,1	-	0,3	< 0,1	µg/L	İşletme içi metot-"ATL.085/Rev.00" (DIN 38413-6)
Alaklor	0,1	0,14	0,5	< 0,1	µg/L	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.00" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)
Aldrin	0,03	0,04	0,1	< 0,01	µg/L	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 3535 A EPA 8270 E
Asetoklor	0,1	0,11	0,25	< 0,1	µg/L	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.00" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)
Benzen	1	-	3	<0,05	µg/L	EPA 5021 A * EPA 5030 C * EPA 8260 D *



AB-1132-T

2022-3887

12-22

LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş.

Ostim OSB Mh. 1151 Sk. S.S. Gül 86 Toplu İşyerleri Yapı

Kooperatifi No: 1/42 Yenimahalle / ANKARA

tel: +90(312) 386 1562 faks: +90(312) 386 1563

web: www.laktoncevre.com e-mail: bilgi@laktoncevre.com

Deney Raporu / Testing Report**İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik: EK1 - Kategorilere Göre Su Kalite Standartları**

PARAMETRE	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik			SONUÇ	BİRİM	ANALİZ METODU
	A1	A2	A3			
Benzo(a)pyrene	0,01	0,02	0,03	< 0,01	µg/L	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 E
Bromoksinil	0,1	-	0,2	<0,1	µg/L	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.00" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)
Brom/Bromür Tayini	2000	4000	6500	< 10	µg/L	SM 4110 B
Di-(2 -etilhekzil) fitalat (DEHP)	10	15	35	< 10	µg/L	EPA 3510 C** EPA 3610 B** EPA 3620 C** EPA 8270 E**
Dieldrin	0,03	0,04	0,15	< 0,01	µg/L	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 E EPA 3535 A
Dichloroacetic Acid	0,1	-	0,5	<0,1	µg/L	İşletme içi metot-"ATL.087/Rev.00" (Shimadzu App. No: C89)
Diklobenil	0,1	-	0,25	< 0,01	µg/L	EPA 3510 C** EPA 3630 C** EPA 8270 E** EPA 8270 E**
Diklorometan	20	-	100	<0,05	µg/L	EPA 5021 A* EPA 5030 C* EPA 8260 D*
Diklorvos	0,1	0,12	0,5	< 0,1	µg/L	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.00" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)
Dikofol	0,1	0,5	0,65	< 0,01	µg/L	EPA 3510 C** EPA 3630 C** EPA 8270 E**
Diuron	0,1	0,3	1	< 0,1	µg/L	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.00" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)



AB-1132-T

2022-3887

12-22

LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş.

Ostim OSB Mh. 1151 Sk. S.S. Gül 86 Toplu İşyerleri Yapı

Kooperatifi No: 1/42 Yenimahalle / ANKARA

tel: +90(312) 386 1562 faks: +90(312) 386 1563

web: www.laktoncevre.com e-mail: bilgi@laktoncevre.com

Deney Raporu / Testing Report**İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik: EK1 - Kategorilere Göre Su Kalite Standartları**

PARAMETRE	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik			SONUÇ	BİRİM	ANALİZ METODU
	A1	A2	A3			
Etilen tiyoüre (ETU)	0,1	0,25	0,5	< 0,1	µg/L	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.00" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)
Fentiyon	0,1	-	0,5	< 0,1	µg/L	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.00" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)
Hekzakloro-benzen	0,05	0,15	0,25	< 0,01	µg/L	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 E EPA 3535 A
Hekzakloro-sikloheksan	0,1	-	0,5	< 0,01	µg/L	EPA 3510 C** EPA 3630 C** EPA 8270 E**
Heptaklor	0,03	0,06	0,1	< 0,01	µg/L	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 E EPA 3535 A
Heptaklor epoksit	0,03	0,045	0,15	< 0,01	µg/L	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 E EPA 3535 A
Kaptan	0,1	-	0,5	< 0,1	µg/L	EPA 3510 C** EPA 3630 C** EPA 8270 E**
Karbendazim	0,1	-	0,2	< 0,1	µg/L	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.00" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)
Klorotalonil	0,1	0,3	0,5	< 0,01	µg/L	EPA 3510 C** EPA 3630 C** EPA 8270 E**
Klordan	0,1	0,13	0,5	< 0,01	µg/L	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 3535 A EPA 8270 E



AB-1132-T

2022-3887

12-22

LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş.

Ostim OSB Mh. 1151 Sk. S.S. Gül 86 Toplu İşyerleri Yapı

Kooperatifi No: 1/42 Yenimahalle / ANKARA

tel: +90(312) 386 1562 faks: +90(312) 386 1563

web: www.laktoncevre.com e-mail: bilgi@laktoncevre.com

Deney Raporu / Testing Report**İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik: EK1 - Kategorilere Göre Su Kalite Standartları**

PARAMETRE	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik			SONUÇ	BİRİM	ANALİZ METODU
	A1	A2	A3			
Klorpirifos	0,1	0,15	0,5	< 0,1	µg/L	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.00" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)
Linuron	0,1	-	0,25	<0,1	µg/L	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.00" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)
Metolachlor	0,1	0,11	0,3	<0,1	µg/L	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.00" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)
Kloroasetik asit	0,1	-	0,5	<0,1	µg/L	İşletme içi metot-"ATL.087/Rev.00" (Shimadzu App. No: C89)
Naftalin	100	120	500	<0,01	µg/L	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 E
Oktabromodifenil eter	9	13	30	< 9	µg/L	İşletme içi metot-"ATL.094/Rev.00" (EPA 1614 A)**
Parakuat	0,1	-	0,33	<0,1	µg/L	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.00" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)**
Paration	0,1	0,5	2	<0,1	µg/L	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.00" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)
Paration-metil	0,1	0,5	2	<0,1	µg/L	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.00" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)



AB-1132-T

2022-3887

12-22

LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş.

Ostim OSB Mh. 1151 Sk. S.S. Gül 86 Toplu İşyerleri Yapı

Kooperatifi No: 1/42 Yenimahalle / ANKARA

tel: +90(312) 386 1562 faks: +90(312) 386 1563

web: www.laktoncevre.com e-mail: bilgi@laktoncevre.com

Deney Raporu / Testing Report**İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik: EK1 - Kategorilere Göre Su Kalite Standartları**

PARAMETRE	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik			SONUÇ	BİRİM	ANALİZ METODU
	A1	A2	A3			
Pebulate	0,1	-	-	<0,1	µg/L	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.00" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)**
Pendimetalin	0,1	-	0,25	<0,1	µg/L	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.00" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)
Pentaklorobenzen	3	6	10	<0,01	µg/L	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 E EPA 3535 A
Pentaklorofenol	0,1	-	0,3	<0,05	µg/L	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 E
Permetrin	0,1	-	0,5	<0,1	µg/L	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.00" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)
Poliklorlu Bifeniller (PCB) Tayini	0,05	-	0,15	< 0,02	µg/L	EPA 3510 C** ATL.091.Rev.00 Thermo ANCCSGCBWTR application notundan modifiye edilmiştir.**
Sipermetrin	0,1	-	1	<0,1	µg/L	EPA 3510 C** EPA 3630 C** EPA 8270 E**
Terbutrin	0,1	0,2	0,5	<0,1	µg/L	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.00" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)
Tetrakloroetilen	10	50	100	<0,5	µg/L	EPA 5021 A* EPA 5030 C* EPA 8260 D*



AB-1132-T

2022-3887

12-22

LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş.

Ostim OSB Mh. 1151 Sk. S.S. Gül 86 Toplu İşyerleri Yapı

Kooperatifi No: 1/42 Yenimahalle / ANKARA

tel: +90(312) 386 1562 faks: +90(312) 386 1563

web: www.laktoncevre.com e-mail: bilgi@laktoncevre.com

Deney Raporu / Testing Report**İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik: EK1 - Kategorilere Göre Su Kalite Standartları**

PARAMETRE	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik			SONUÇ	BİRİM	ANALİZ METODU
	A1	A2	A3			
Toplam DDT	0,1	0,25	0,5	<0,01	µg/L	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 E EPA 3535 A
Toplam Pestisit	0,0005	-	-	< 0,0005	mg/L	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.00" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)
Tribenuron -metil	0,1	0,11	0,25	<0,1	µg/L	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.00" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)
Trifluralin	0,1	0,5	1	<0,01	µg/L	EPA 3510 C** EPA 3630 C** EPA 8270 E**
Trihalometanlar	100	-	250	<0,5	µg/L	EPA 5021 A* EPA 5030 C* EPA 8260 D*
Trikloroasetik asit	0,1	-	0,5	<0,1	µg/L	İşletme içi metot-"ATL.087/Rev.00" (Shimadzu App. No: C89)
Trikloroetilen	10	20	50	<0,5	µg/L	EPA 5021 A* EPA 5030 C* EPA 8260 D*
Triklosan	0,3	-	0,8	<0,1	µg/L	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.00" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)
Vanadyum (V)	15	50	150	< 10	µg/L	TS EN ISO 17294 1-2
Vinil klorür	0,5	2,5	10	<0,5	µg/L	EPA 5021 A* EPA 5030 C* EPA 8260 D*
Anatoksin	3	-	15	<1	µg/L	İşletme içi metot-"ATL.084/Rev.00" (EPA 545 ve H.Pekar et all Journal Chromatography A)



AB-1132-T

2022-3887

12-22

LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş.

Ostim OSB Mh. 1151 Sk. S.S. Gül 86 Toplu İşyerleri Yapı

Kooperatifi No: 1/42 Yenimahalle / ANKARA

tel: +90(312) 386 1562 faks: +90(312) 386 1563

web: www.laktoncevre.com e-mail: bilgi@laktoncevre.com

Deney Raporu / Testing Report**İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik: EK1 - Kategorilere Göre Su Kalite Standartları**

PARAMETRE	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik			SONUÇ	BİRİM	ANALİZ METODU
	A1	A2	A3			
Silindrospermopsin	1	-	5	<1	µg/L	İşletme içi metot-"ATL.084/Rev.00" (EPA 545 ve H.Pekar et al Journal Chromatography A)
Mikrosistin-LR	1	-	5	<1	µg/L	İşletme içi metot-"ATL.084/Rev.00" (EPA 545 ve H.Pekar et al Journal Chromatography A)
Saksitoksin	1	-	5	<1	µg/L	İşletme içi metot-"ATL.084/Rev.00" (EPA 545 ve H.Pekar et al Journal Chromatography A)
Cryptosporidium Ookist	0,075	-	1	Yok	ookist/l	Mikroskopik ve özel boyama tekniği ile boyama*
Fekal Koliform Sayımı (EMS)	20	2000	20000	0	EMS/100 ml	SM 9221 E**
Fekal Enterokokların Sayımı (EMS)	20	1000	10000	0	EMS/100 ml	SM 9230 B**
Koliform Bakteri Sayımı (37 °C - EMS)	50	5000	50000	0	EMS/100 ml	SM 9221 B**

Açıklamalar

*** işaretli deney metotlarının analiz işlemleri akredite işbirlikçi laboratuvara yaptırılmıştır. Toplam Organik Karbon, 1,1-Dikloroetan, 1,2-Dikloroetan, Benzen, Diklorometan, Tetrakloroetilen, Trihalometanlar, Trikloroetilen, Vinil klorür parametrelerinin analizi Mostlab Laboratuvar Hiz. A.Ş. laboratuvarında gerçekleştirilmiştir. Cryptosporidium Ookist parametresinin analizi Önder Laboratuvar A.Ş. & Bodrum Gıda Havuz Atık Su Laboratuvarı laboratuvarında gerçekleştirilmiştir.

**** işaretli deney metotlarının analiz işlemleri kapsam dışı olarak gerçekleştirilmiştir.

Namuneler numune alımı sırasında TS ISO 5667-3 standardına uygun olarak aşağıdaki şekilde koruma altına alınmıştır.

Müşteri tarafından uygunluk değerlendirilmesi talep edildiği durumlarda karar kuralı "Karar Kuralı Talimatı (TLM.012)"na göre yapılacaktır. Kuralların açıklaması internet sitemizde yayınlanan "Karar Kuralı Talimatı (TLM.012)"nda verilmiştir.

- Laboratuvarımız tarafından numune alma işlemi yapılmadığında ölçüm belirsizliğinde numune almadan kaynaklı belirsizlik katkısı dahil edilmeyecektir.

- Laboratuvarımız tarafından numune alımı işlemi yapılmadığında ,analiz yapılan numunede; numunenin alınışından laboratuvarımıza teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenen parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi alana aittir.

- Deney sonuçları ile ilgili uygunluk değerlendirilmesi yapıldığında, Laboratuvarımız Basit Kabul Kuralı (Paylaşılan Risk Karar Kuralını) kullanmaktadır. Analiz sonuçları ölçüm belirsizliği ve güven düzeyi değerlendirilmeden doğrudan raporlanmaktadır.

Bakanlık logosu olmayan raporlar çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.



LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş.

Ostim OSB Mh. 1151 Sk. S.S. Gül 86 Toplu İşyerleri Yapı

Kooperatifi No: 1/42 Yenimahalle / ANKARA

tel: +90(312) 386 1562 faks: +90(312) 386 1563

web: www.laktoncevre.com e-mail: bilgi@laktoncevre.com

AB-1132-T

2022-3887

12-22

Deney Raporu / Testing Report

- Yasal otoritenin bildirim zorunlu tuttuğu durumlarda analiz sonuçları ve analiz yaptıran şirket bilgileri 3.taraf olarak kabul edilen yasal otorite ile paylaşılır.

Deney Raporu / Testing Report

AB-0971-T

ML-S-22-1053

22/12/22

Rapor No / Rapor Tarihi

Report No / Raport Date

ML-S-22-1053 / 22.12.2022

Müşterinin Adı / Adresi

Customer Name / Address

LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş

Ostim OSB Mh. 1151 Sk. S.S. Gül 86 Toplu İşyerleri Yapı Kooperatifi No: 1/42 Yenimahalle / ANKARA Yenimahalle

İstek Numarası / Barkod Numarası

Order No

2211.1000-3 / S2212134

Numuneyi Alan

Sample Retrieve Responsible

LAKTON ÇEVRE LABORATUVARI A.Ş

Numunenin Türü

Name and Identity of the Test Item

Su

Numunenin Alındığı Nokta

Sample Retrieve Location

22-04162 Arıtma Girişi

Numunenin Alındığı Koordinatlar

Coordinates

-

Numune Alma Yöntemi

Sample Retrieve Way

Mühür Durumu / Mühür No

Sample Retrieve Way

Mühür No: Mühürsüz

Numune Miktarı ve Koruması

Sample Retrieve Way

Soğuk Muhafaza, 500 mL Cam, 500 mL Plastik

Numunenin Alındığı Tarih ve Saat

The Date and Time of Sampling

12.12.2022 15:00

Numune Kabul Tarihi

The Date of Receipt of the Test Item

15.12.2022

Analiz Başlama ve Bitiş Tarihi

Analysis Date

15.12.2022 - 22.12.2022

Rapor Sayfa Sayısı

Report Page Count

2

Açıklamalar

Description

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren [MOSTLAB LABORATUVAR HİZMETLERİ A.Ş.], TÜRKAK'tan [AB-0971-T] ile [TS EN ISO/IEC 17025 ve 18.12.2017] standardına göre akredite edilmiştir.

[MOSTLAB LABORATUVAR HİZMETLERİ A.Ş.] accredited by TÜRKAK under registration number [AB-0971-T] for [TS EN ISO/IEC 17025 ve 18.12.2017] 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 (TÜRKAK) 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.

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

The testing and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Mühür

Seal

Tarih

Date

Raporu Hazırlayan

Reporter

Laboratuvar Sorumlusu

Laboratory Officer

Laboratuvar Müdürü

Head of Testing Laboratory



22.12.2022

**e-imzalıdır**

Emre ÖZYURT

**e-imzalıdır**

Yasemin Ekşi

**e-imzalıdır**

Tanık DURMUŞ

Deney Raporu / Testing Report**Tablo 1. S2212134 Barkod Nolu Analiz Sonuçları**

Parametre	Birim	Analiz Sonucu	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Artırılması Hakkında Yönetmelik			Analiz Metodu
			A1	A2	A3	
Toplam Organik Karbon	mg/L	< 4	4	4,7	10	TS 8195 EN 1484
1,1 Dikloroetan	µg/L	< 0,05	140	-	700	EPA 5021 A EPA 5030 C EPA 8260 D
1,2 Dikloroetan	µg/L	< 0,5	3	-	15	EPA 5021 A EPA 5030 C EPA 8260 D
Benzen	µg/L	< 0,05	1	-	3	EPA 5021 A EPA 5030 C EPA 8260 D
Diklorometan	µg/L	< 0,05	20	-	100	EPA 5021 A EPA 5030 C EPA 8260 D
Tetrakloroetilen	µg/L	< 0,5	10	50	100	EPA 5021 A EPA 5030 C EPA 8260 D
Trihalometanlar	µg/L	< 0,5	100	-	250	EPA 5021 A EPA 5030 C EPA 8260 D
Trikloroetilen	µg/L	< 0,5	10	20	50	EPA 5021 A EPA 5030 C EPA 8260 D
Vinil Klorür	µg/L	< 0,5	0,5	2,5	10	EPA 5021 A EPA 5030 C EPA 8260 D



Ö n d e r L a b o r a t u v a r ı

Tıbbi tahlilleriyle 1991'den beri hizmetinizde
T. C. S. B. Laboratuvar Ruhsat No. : 191



LAKTON
Çevre Laboratuvarı

/

İncelenen Numune
22-04162 Arıtma Girişi

Numune Alım Tarihi
12.12.2022

TSE-TS ISO 15553

TETKİK İSTEMİ
Cryptosporidium oosit

Mikroskopik ve özel boyama
tekniki ile İnceleme sonucu :

Cryptosporidium oosit (Sporozoitler tesbit edilemedi.

Rapor Tarihi. 20.12.2022



RAHMAN ÖNDER
Mikrobiyolog, Klinik Mikrobiyoloji Uzmanı

ULAŞIM VE
İLETİŞİM
BİLGİLERİ

İsmetpaşa mah. Ahmet Taner Kışlalı Cad. Yıldız Apt. No :11/1 - M İ L A S
Tel: 0 252 512 85 06 / Faks: 0 252 512 12 44 / GSM: 0 532 291 00 33 / GSM: 0 505 519 50 65