

LAKTON LABORATUVAR HİZMETLERİ 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.laktonlab.com e-mail: iletisim@laktonlab.com

Deney Raporu

Rapor Numarası : 2024-9603
Talep Numarası / Numune Numarası : T-24-0019-1 / 24-10979
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 : Tesis Girişi
Numunenin Alındığı Koordinat Bilgisi : X: 41.223503 Y: 32.725374
Numune Alınış Şekli ve Amacı : Anlık Numune / Özel Talep
Numuneyi Alan : Hüseyin Berat AKGÜL
Numunenin Alınış Tarihi ve Saati : 07.11.2024 12:00
Numune Miktarı Ve Ambalaj Şekli : Soğuk Zincir - 2 L Cam, 2 L Cam, 1 L Cam Na₂S₂O₃5H₂O, 1 L Cam H₂SO₄, 250 mL Cam H₂SO₄, 250 mL Plastik H₂SO₄, 10 L Cam, 1 L Plastik, 1 L Plastik NaOH, 500 mL Plastik HNO₃, 500 mL Steril Kap
Mühür Numarası : -
Çevre Şartları : Hava Durumu Açık 15 C°
Numune Kabul Tarihi ve Saati : 08.11.2024 10:00
Deneyin Başlangıç Ve Bitiş Tarihi : 07.11.2024 / 03.12.2024
Raporun Sayfa Sayısı : 10
Açıklama :

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Lakton Laboratuvar Hizmetleri, 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 metodları 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 Laboratuvar Hizmetleri'nin 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 mühürlü raporlar geçersizdir. Raporda görüş ve yorum verilmez. Analizi yapılan numunede, numunenin alınmasından laboratuvarımıza teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenen grup ve parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi alana aittir. Laboratuvarımız tarafından alınan numuneler, "TS EN ISO 19458 Mikrobiyolojik Analizler için Numune Alma, TS ISO 5667-4 Göl ve Göletlerden Numune Alma, TS EN ISO 5667-6 Nehirlerden ve Akarsulardan Numune Alma, TS ISO 5667-11 Yeraltı Sularından Numune Alma, TS ISO 5667-9 Deniz Sularından Numune Alma, TS 12090 Katı Atıklardan Numune Alma, TS ISO 5667-12 Dip Sedimentlerinden Numune Alma, TS 9923 Yüzey Toprakta Numune Alma, Numunelerin Taşınma ve Muhafazası" deney metodlarına göre alınmaktadır.

Mühür
Seal

Tarih
Date

Raporlama Uzmanı
Reporting Specialist

Laboratuvar Sorumlusu
Laboratory Manager

Onaylayan / Tarih
Approver / Date



04.12.2024



e-imzalıdır

Saliha Munise KATIRCI
Biyoteknoloji ve Moleküler Biyoloji



e-imzalıdır

Ersin TRABZON
Biyolog



e-imzalıdır

Hüseyin Berat AKGÜL
Çevre Mühendisi
04.12.2024

LAKTON LABORATUVAR HİZMETLERİ 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.laktonlab.com e-mail: iletisim@laktonlab.com

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

SIRA NO	PARAMETRE	BİRİM	SONUÇ	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Artırılması Hakkında Yönetmelik			ANALİZ METODU
				A1	A2	A3	
1	pH	-	7,15	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	TS EN ISO 10523
2	Bulanıklık	NTU	< 0,5	1	50	500	SM 2130 B
3	İletkenlik	µs/cm	522	2500	-	25000	TS 9748 EN 27888
4	Renk	Pt-Co	< 5	15	30	150	SM 2120 C
5	Alüminyum (Al)	µg/L	< 10	200	500	2000	TS EN ISO 17294 1-2
6	Amonyum	mg/L	<0,013	0,5	2,5	5	SM 4500 NH ₃ F SM 4500 NH ₃ B
7	Antimon (Sb)	µg/L	< 5	5	15	50	TS EN ISO 17294 1-2
8	Arsenik (As)	µg/L	< 10	10	40	100	TS EN ISO 17294 1-2
9	Bakır (Cu)	µg/L	< 10	2000	5000	20000	TS EN ISO 17294 1-2
10	Baryum (Ba)	µg/L	26	2000	-	20000	TS EN ISO 17294 1-2
11	Berilyum (Be)	µg/L	< 1	60	300	600	TS EN ISO 17294 1-2
12	Bor (B)	µg/L	97,9	1000	1250	5000	TS EN ISO 17294 1-2
13	Cıva (Hg)	µg/L	< 0,1	1	2,5	5	TS EN ISO 17294 1-2
14	Çinko (Zn)	µg/L	< 10	3000	6000	12000	TS EN ISO 17294 1-2
15	Demir (Fe)	µg/L	< 10	200	1000	2000	TS EN ISO 17294 1-2
16	Toplam Fenoller	mg/L	< 0,002	0,002	0,005	0,01	EPA 8270 E EPA 3630 C EPA 3510 C
17	Florür (F)	µg/L	< 50	1500	5000	7500	SM 4110 B
18	Kadmiyum (Cd)	µg/L	< 1	5	15	50	TS EN ISO 17294 1-2
19	Klorür (Cl)	mg/L	26,8	250	-	1250	SM 4110 B
20	Kobalt (Co)	µg/L	< 1	800	-	2600	TS EN ISO 17294 1-2
21	Krom (Cr)	µg/L	5,88	50	500	1000	TS EN ISO 17294 1-2
22	Kurşun (Pb)	µg/L	< 10	10	50	100	TS EN ISO 17294 1-2
23	Mangan (Mn)	µg/L	< 10	50	100	250	TS EN ISO 17294 1-2
24	Nikel (Ni)	µg/L	< 10	20	30	200	TS EN ISO 17294 1-2
25	Nitrat	mg/L	4,9	50	-	330	SM 4110 B
26	Nitrit	mg/L	< 0,05	0,5	-	3,33	SM 4110 B
27	Ortafosfat/Fosfat Fosforu	mg/L	<0,01	0,4	0,7	-	SM 4500 P E
28	Selenyum (Se)	µg/L	< 10	10	20	100	TS EN ISO 17294 1-2
29	Toplam Siyanür	µg/L	<5	50	-	125	SM 4500 CN ⁻ C SM 4500 CN ⁻ E

LAKTON LABORATUVAR HİZMETLERİ 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.laktonlab.com e-mail: iletisim@laktonlab.com

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

SIRA NO	PARAMETRE	BİRİM	SONUÇ	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Artırılması Hakkında Yönetmelik			ANALİZ METODU
				A1	A2	A3	
30	Sodyum (Na)	mg/L	8,73	200	-	2000	TS EN ISO 17294 1-2
31	Sülfat	mg/L	53,1	250	-	1250	SM 4110 B
32	1,1-Dikloroetan	µg/L	<0,05	140	-	700	EPA 5030 C [*] EPA 8260 D [*]
33	1,2-Dikloroetan	µg/L	<0,5	3	-	15	EPA 5030 C [*] EPA 8260 D [*]
34	2,4-d izooktil ester	µg/L	< 0,1	0,1	0,14	0,25	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.01" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)
35	4-kloranilin	µg/L	< 0,01	-	-	-	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 E EPA 3535 A
36	Alaklor	µg/L	< 0,1	0,1	0,14	0,5	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.01" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)
37	Aldrin	µg/L	< 0,01	0,03	0,04	0,1	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 3535 A EPA 8270 E
38	Asetoklor	µg/L	< 0,1	0,1	0,11	0,25	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.01" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)
39	Benzen	µg/L	<0,05	1	-	3	EPA 5030 C [*] EPA 8260 D [*]
40	Benzo(a)piren	µg/L	< 0,01	0,01	0,02	0,03	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 E
41	Bromoksinil	µg/L	< 0,1	0,1	-	0,2	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.01" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)

LAKTON LABORATUVAR HİZMETLERİ 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.laktonlab.com e-mail: iletisim@laktonlab.com

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

SIRA NO	PARAMETRE	BİRİM	SONUÇ	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Artırılması Hakkında Yönetmelik			ANALİZ METODU
				A1	A2	A3	
42	Bromür	µg/L	< 10	2000	4000	6500	SM 4110 B
43	Di (2-ethylhexyl) Phthalate (DEHP)	µg/L	< 10	10	15	35	EPA 3510 C** EPA 3610 B** EPA 3620 C** EPA 8270 E**
44	Dieldrin	µg/L	< 0,01	0,03	0,04	0,15	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 E EPA 3535 A
45	Dikloroasetik asit	µg/L	< 0,1	0,1	-	0,5	İşletme içi metot-"ATL.087/Rev.01" (Shimadzu App. No: C89)
46	Diklobenil	µg/L	< 0,01	0,1	-	0,25	İşletme içi Metot- ATL.094/Rev.01 "(EPA 525.2 Standardından modifiye edilmiştir.) EPA 3510 C
47	Diklorometan	µg/L	<0,05	20	-	100	EPA 5030 C* EPA 8260 D*
48	Diklorvos	µg/L	< 0,1	0,1	0,12	0,5	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.01" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)
49	Dikofol	µg/L	< 0,01	0,1	0,5	0,65	EPA 3510 C İşletme içi Metot- ATL.094/Rev.01 "(EPA 525.2 Standardından modifiye edilmiştir.)
50	Diuron	µg/L	< 0,1	0,1	0,3	1	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.01" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)

LAKTON LABORATUVAR HİZMETLERİ 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.laktonlab.com e-mail: iletisim@laktonlab.com

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

SIRA NO	PARAMETRE	BİRİM	SONUÇ	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Artırılması Hakkında Yönetmelik			ANALİZ METODU
				A1	A2	A3	
51	Etilen tiyoüre (ETU)	µg/L	< 0,1	0,1	0,25	0,5	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.01" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)
52	Fentiyon	µg/L	< 0,1	0,1	-	0,5	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.01" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)
53	Hekzakloro-benzen	µg/L	< 0,01	0,05	0,15	0,25	EPA 3535 A EPA 8270 E EPA 3630 C EPA 3510 C
54	Hekzakloro-sikloheksan	µg/L	< 0,01	0,1	-	0,5	EPA 8270 E** EPA 3630 C** EPA 3510 C**
55	Heptaklor	µg/L	< 0,01	0,03	0,06	0,1	EPA 3535 A EPA 8270 E EPA 3630 C EPA 3510 C
56	Heptaklor epoksit	µg/L	< 0,01	0,03	0,045	0,15	EPA 3535 A EPA 8270 E EPA 3630 C EPA 3510 C
57	Kaptan	µg/L	< 0,1	0,1	-	0,5	EPA 8270 E** EPA 3630 C** EPA 3510 C**
58	Karbendazim	µg/L	< 0,1	0,1	-	0,2	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.01" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)
59	Klorotalonil	µg/L	< 0,01	0,1	0,3	0,5	İşletme içi metot-ATL.094/Rev.01 " (EPA 525.2 Standardından modifiye edilmiştir.)** EPA 3510 C**

LAKTON LABORATUVAR HİZMETLERİ 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.laktonlab.com e-mail: iletisim@laktonlab.com

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

SIRA NO	PARAMETRE	BİRİM	SONUÇ	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Artırılması Hakkında Yönetmelik			ANALİZ METODU
				A1	A2	A3	
60	Klordan	µg/L	< 0,01	0,1	0,13	0,5	EPA 8270 E EPA 3535 A EPA 3630 C EPA 3510 C
61	Klorpirifos (Klorpirifos-etil)	µg/L	< 0,1	0,1	0,15	0,5	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.01" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)
62	Linuron	µg/L	< 0,1	-	-	-	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.01" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)
63	Metolaklor	µg/L	< 0,1	0,1	0,11	0,3	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.01" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)
64	Kloroasetik asit	µg/L	< 0,1	0,1	-	0,5	İşletme içi metot-"ATL.087/Rev.01" (Shimadzu App. No: C89)
65	Naftalin	µg/L	< 0,01	100	120	500	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 E
66	Oktabromodifenil eter	µg/L	< 9	9	13	30	İşletme içi metot-"ATL.094/Rev.00" (EPA 1614 A)**
67	Parakuat	µg/L	< 0,1	0,1	-	0,33	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.01" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)**
68	Paration	µg/L	< 0,1	0,1	0,5	2	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.01" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)

LAKTON LABORATUVAR HİZMETLERİ 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.laktonlab.com e-mail: iletisim@laktonlab.com

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

SIRA NO	PARAMETRE	BİRİM	SONUÇ	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Artırılması Hakkında Yönetmelik			ANALİZ METODU
				A1	A2	A3	
69	Paration-metil	µg/L	< 0,1	0,1	0,5	2	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.01" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)
70	Pebulate	µg/L	< 0,1	0,1	-	-	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.01" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)**
71	Pendimetalin	µg/L	< 0,1	0,1	-	0,25	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.01" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)
72	Pentaklorobenzen	µg/L	< 0,01	3	6	10	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 E EPA 3535 A
73	Pentaklorofenol	µg/L	< 0,05	0,1	-	0,3	EPA 3510 C EPA 3630 C EPA 8270 E
74	Permetrin	µg/L	< 0,1	0,1	-	0,5	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.01" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)
75	Poliklorlu Bifeniller (PCB) Tayini	µg/L	< 0,02	0,05	-	0,15	ATL.091.Rev.01 TS EN 17322 ve Thermo ANCCSGCBWTR application notundan modifiye edilmiştir.
76	Sipermetrin	µg/L	< 0,1	0,1	-	1	EPA 3510 C** EPA 3630 C** EPA 8270 E**
77	Terbutrin	µg/L	< 0,1	0,1	0,2	0,5	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.01" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)

LAKTON LABORATUVAR HİZMETLERİ 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.laktonlab.com e-mail: iletisim@laktonlab.com

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

SIRA NO	PARAMETRE	BİRİM	SONUÇ	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Artırılması Hakkında Yönetmelik			ANALİZ METODU
				A1	A2	A3	
78	Tetrakloroetilen	µg/L	<0,5	10	50	100	EPA 5030 C * EPA 8260 D *
79	Toplam DDT	µg/L	< 0,01	0,1	0,25	0,5	EPA 3535 A EPA 8270 E EPA 3630 C EPA 3510 C
80	Toplam Pestisit	mg/L	< 0,0005	0,0005	-	-	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.01" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)
81	Tribenuron -metil	µg/L	< 0,1	0,1	0,11	0,25	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.01" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)
82	Trifluralin	µg/L	< 0,01	0,1	0,5	1	EPA 3510 C İşletme içi Metot- ATL.094/Rev.01 "(EPA 525.2 Standardından modifiye edilmiştir.)
83	Trikloroasetik asit	µg/L	< 0,1	0,1	-	0,5	İşletme içi metot-"ATL.087/Rev.01" (Shimadzu App. No: C89)
84	Trikloroetilen	µg/L	<0,5	10	20	50	EPA 5030 C * EPA 8260 D *
85	Trikloran	mg/L	< 0,0001	0,3	-	0,8	İşletme içi metot-"ATL.086/Rev.01" (EPA 538 ve Shimadzu App.No:36 Shimadzu Technical Report)
86	Vanadyum (V)	µg/L	< 10	15	50	150	TS EN ISO 17294 1-2
87	Vinil klorür	µg/L	<0,5	0,5	2,5	10	EPA 5030 C * EPA 8260 D *

LAKTON LABORATUVAR HİZMETLERİ 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.laktonlab.com e-mail: iletisim@laktonlab.com

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

SIRA NO	PARAMETRE	BİRİM	SONUÇ	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Artırılması Hakkında Yönetmelik			ANALİZ METODU
				A1	A2	A3	
88	Anatoksin	µg/L	< 1	3	-	15	İşletme içi metot-"ATL.084/Rev.01" (EPA 545 ve H.Pekar et all Journal Chromatography A)
89	Silindrospermopsin	µg/L	< 1	1	-	5	İşletme içi metot-"ATL.084/Rev.01" (EPA 545 ve H.Pekar et all Journal Chromatography A)
90	Mikrosistin-LR	µg/L	< 1	1	-	5	İşletme içi metot-"ATL.084/Rev.01" (EPA 545 ve H.Pekar et all Journal Chromatography A)
91	Saksitoksin	µg/L	< 1	1	-	5	İşletme içi metot-"ATL.084/Rev.01" (EPA 545 ve H.Pekar et all Journal Chromatography A)
92	Cryptosporidium Ookist	ookist/l	<0,075	0,075	-	1	TSE-TS ISO 15553*
93	Fekal Koliiform Sayımı (EMS)	EMS/100 ml	0	20	2000	20000	SM 9221 E**
94	Fekal Enterokokların Sayımı (EMS)	EMS/100 ml	0	20	2000	20000	SM 9230 B**
95	Koliiform Bakteri Sayımı (37 °C - EMS)	EMS/100 ml	0	50	5000	50000	SM 9221 B**
96	*Toplam Organik Karbon (TOC)	mg/L	1,75	4	4,7	10	TS 8195 EN 1484**
97	Kalsiyum (Ca)	mg/L	116	-	-	-	TS EN ISO 17294 1-2
98	Magnezyum (Mg)	mg/L	25,2	-	-	-	TS EN ISO 17294 1-2
99	Sertlik	mg/L	390	-	-	-	SM 2340 C

Açıklamalar

*** işaretli deney metotlarının analiz işlemleri akredite işbirlikçi laboratuvara yaptırılmıştır. 1,1-Dikloroetan, 1,2-Dikloroetan, Benzen, Diklorometan, Tetrakloroetilen, Trikloroetilen, Vinil klorür parametrelerinin analizi Mostlab Laboratuvar Hiz. A.Ş. laboratuvarında gerçekleştirilmiştir. Cryptosporidium Ookist parametresinin analizi Hitit Üniversitesi laboratuvarında gerçekleştirilmiştir.

Bakanlık logosu olmayan raporlar çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.



AB-1132-T

2024-9603

12-24

LAKTON LABORATUVAR HİZMETLERİ 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.laktonlab.com e-mail: iletisim@laktonlab.com

Deney Raporu / Testing Report

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

Numuneler 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.
- Yasal otoritenin bildirimi zorunlu olduğu 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-24-1332

11/24

Rapor No / Rapor Tarihi

Report No / Report Date

ML-S-24-1332 / 19.11.2024

Müşterinin Adı / Adresi

Customer Name / Address

LAKTON LABORATUVAR HİZMETLERİ 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

2410.0636-18 / S2411088

Numuneyi Alan

Sample Retrieve Responsible

LAKTON LABORATUVAR HİZ. A.Ş.

Numunenin Türü

Name and Identity of the Test Item

Su

Numunenin Alındığı Nokta

Sample Retrieve Location

24-10979 / Tesis Girişi

Numunenin Alındığı Koordinatlar

Coordinates

-

Numune Alma Yöntemi

Sample Retrieve Way

Mühür Durumu / Mühür No

Sample Retrieve Way

Mühürsüz

Numune Miktarı ve Koruması

Sample Retrieve Way

Soğuk Muhafaza, 500 mL Plastik

Numunenin Alındığı Tarih ve Saat

The Date and Time of Sampling

07.11.2024 12:00

Numune Kabul Tarihi

The Date of Receipt of the Test Item

08.11.2024

Analiz Başlama ve Bitiş Tarihi

Analysis Date

08.11.2024 - 13.11.2024

Rapor Sayfa Sayısı

Report Page Count

2

Açıklamalar/Görüş ve yorumlar

Description-Opinions and interpretations

"" İşaretili parametreler akreditasyon kapsamı dışında analiz edilmiştir.

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 tanınırılığı 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.

Deney veya 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.

Müşterinin verdiği bilgilerin sonuçların geçerliliğini etkileyecek olması durumunda, analiz sonuçlarındaki sapmalardan laboratuvar sorumlu değildir, laboratuvar bu yükümlülüğü konusunda feragat eder ve sonuçlar numunenin teslim alındığı hâli için geçerlidir. Müşteri analiz sonucu için uygunluk beyanı ve karar kuralı talep ettiğinde "Sonuçların Rapor Haline Getirilmesi Prosedürü" ne göre uygulama yapılır.

If the information provided by the customer affects the validity of the results, the laboratory is not responsible for deviations in the analysis results, and the laboratory waives this liability. When the customer requests a declaration of conformity and decision rule for the analysis result, the application is made according to the "Procedure for Reporting the Results".

Mühür
SealTarih
DateRaporu Hazırlayan
ReporterOperasyon Müdürü
Head of OperationLaboratuvar Müdürü
Head of Testing LaboratoryGenel Müdür
Head of Company

19.11.2024



e-imzalıdır

Elif İpek DİNÇ



e-imzalıdır

Cevahir Emre HOCAOĞLU



e-imzalıdır

Özlem Güler



e-imzalıdır

Tarkan DURMUŞ

**MOSTLAB Laboratuvar Hizmetleri A.Ş.**

İstanbul Deri OSB Kazlıçeşme Cd. No:12/A Tuzla/İstanbul

e-posta: info@mostlab.com web: info@mostlab.com

AB-0971-T

ML-S-24-1332

11/24

Deney Raporu / Testing Report**Tablo 1. S2411088 Barkod Nolu Analiz Sonuçları**

Parametre	Birim	Analiz Sonucu	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Artırılması Hakkında Yönetmelik			Analiz Metodu
			A1	A2	A3	
1,1 Dikloroetan	µg/L	< 0,05	140	-	700	EPA 5030 C EPA 8260 D
1,2 Dikloroetan*	µg/L	< 0,5	3	-	15	EPA 5030 C EPA 8260 D
Benzen	µg/L	< 0,05	-	-	-	EPA 5030 C EPA 8260 D
Diklorometan*	µg/L	< 0,05	20	-	100	EPA 5030 C EPA 8260 D
Tetrakloroetilen	µg/L	< 0,5	10	50	100	EPA 5030 C EPA 8260 D
Trikloroetilen	µg/L	< 0,5	-	-	-	EPA 5030 C EPA 8260 D
Vinil Klorür*	µg/L	< 0,5	0,5	2,5	10	EPA 5030 C EPA 8260 D

**" İşaretli parametreler akreditasyon kapsamı dışında analiz edilmiştir.

07/11/2024 tarihinde "Tesis Girişi" kaynağından 24-10979 numune kodu ile alınan su örneğinde özel boyama ve mikroskopik inceleme teknikleri ile 6 Temmuz 2019 Tarih ve 30823 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik" gereği "Cryptosporidium Oosit" varlığı incelenmesi LAKTON Laboratuvarı Hizmetleri tarafından talep edilmiştir.

Sonuç:

07/11/2024 tarihinde özel boyama ajanları ile yapılan mikroskopik inceleme ve sayım sonucu tespit edilen değer limit değer olan 0,075'in altında kalmasına bağlı olarak su numunesinde **Cryptosporidium Oosit** (Sporozoit) türleri tespit edilememiştir.

Sıra no	Analizi Yapılan Numune Kaynağı	Numune Kodu	Analiz Edilen Türev	Analiz Yöntemi	Sonuç
1	Tesis Girişi	24-10979	Cryptosporidium Oosit	TSE-TS ISO 15553	< L/0,075

Prof. Dr. Dursun Ali KÖSE
Kimyager