



EKOSFER

## YETERLİLİK KATILIM Z SKOR SONUÇLARI

Kod No: F:121/KY/00

Yayın Tarihi: 14.09.2015

Revizyon Tarihi/No: 00/00

Sayfa No: 1/7

### YETERLİLİK DENEYLERİ VE KARŞILAŞTIRMA ÖLÇÜMLERİ KATILIM LİSTESİ ve SONUÇLARI 2015-2018

LABORATUVARIN ADI :

**EKOSFER LABORATUVAR VE ARAŞTIRMA HİZMETLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

Kapsama İlişkin Bilgiler : Hard Water/Waste Water/Clean Water/Water

Plan: 2019

Gerçekleşme Durumu -: 2015-2016-2017-2018

Sıra No	Alt Alan	Standart veya Metod Bilgisi -	Matris/ Numune	Ölçülen Parametre Ölçüm Aralığı veya Noktası	Akreditasyon Kapsamına Giriş Tarihi -	48 Aylık Zaman Dilimi İçerisinde Katılım Sıklığı	Planlanan Katılım Tarihi	YT/LAK Katılım Tarihi -	Programı Sunan -	YT/LAK Katılımcı Kodu -	Katılımcı Sayısı -	Sonuç (Z Skoru, En Değeri vb.)	Açıklamalar (Açılan DF No vb.)
1	su	SM 4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	Atık su	pH at 20-25°C	2015	1	-	05.01.2015	Aquacheck	AQ479-17A AQ4004	101	z ≤  2	z skoru 0,40 olup 2'nin altında uygundur.
2	su	SM 2510 B. Laboratory Method	Atık su	İletkenlik (20°C)	2015	2	-	05.01.2015	Aquacheck	AQ479-17A AQ4004	69	z ≤  2	z skoru -0,28 olup 2'nin altında uygundur.
3	su	SM 5220 B. Open Reflux Method	Atık su	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ)	2015	2	-	05.01.2015	Aquacheck	AQ479-17A AQ4004	66	z ≤  2	z skoru 0,66 olup 2'nin altında kaldığından uygundur.
4	su	SM 2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103-105°C Method	Atık su	Askıda Katı Madde (AKM)	2015	1	-	05.01.2015	Aquacheck	AQ479-17A AQ4004	82	z ≤  2	z skoru 0,27 olup 2'nin altında uygundur.
5	su	SM 5210 B. 5 Day BOD Test	Su	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) (5 Day)	2015	1	-	05.01.2015	Aquacheck	AQ479-11 AQ4004	88	z ≤  2	z skoru -1,91 olup 2'nin altında uygundur.
6	su	SM 5220 B. Open Reflux Method	Su	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ)	2015	2	-	05.01.2015	Aquacheck	AQ479-11 AQ4004	105	z ≤  2	n z skoru 0,56 olup 2'nin altında uygundur.



EKOSFER

## YETERLİLİK KATILIM Z SKOR SONUÇLARI

Kod No: F:121/KY/00

Yayın Tarihi: 14.09.2015

Revizyon Tarihi/No: 00/00

Sayfa No: 2/7

7	su	İşletme içi Metot (2) Determination of Cyanuric Acid Levels in Swimming Pool Waters by u.v. Absorbance, HPLC and Melamine Cyanurate Precipitation Spektrometrik Metot	Havuz Suyu	Siyanürik Asit	2016	2	-	03.03.2016	Özel Proanaliz Fethiye Kontrol Lab. (LAK)	LAK Lab 2	3	$z \leq  2 $	z skoru -0,84 olup 2'nin altında uygundur.
8	su	SM 2340 C EDTA Titrimetrik Metot	Hard Water	Toplam Sertlik	2016	1	-	07.03.2016	Aquacheck	AQ501 AQ4004	109	$z \leq  2 $	z skoru 0,06 olup 2'nin altında uygundur.
9	su	SM 2320 B Titrimetrik Metot	Hard Water	Alkalinite	2016	1	-	07.03.2016	Aquacheck	AQ501 AQ4004	105	$z \leq  2 $	z skoru 0,25 olup 2'nin altında uygundur.
10	su	SM 4500 Cl <sup>-</sup> B Titrimetrik Metot	Hard Water	Klorür	2016	2	-	07.03.2016	Aquacheck	AQ501 AQ4004	127	$z \leq  2 $	z skoru - 0,18 olup 2'nin altında kaldığından uygundur.
11	su	SM 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E Türbidimetrik Metot	Hard Water	Sülfat	2016	1	-	07.03.2016	Aquacheck	AQ501 AQ4004	122	$z \leq  2 $	z skoru - 0,05 olup 2'nin altında uygundur.
12	su	SM 4500 F <sup>-</sup> B SM 4500 F- D Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: SPADNS Metodu	Hard Water	Florür	2016	1	-	07.03.2016	Aquacheck	AQ501 AQ4004	105	$z \leq  2 $	z skoru - 1,23 olup 2'nin altında uygundur.
13	su	SM 2510 B Laboratuvar Metot	Hard Water	İletkenlik (20°C)	2016	2	-	07.03.2016	Aquacheck	AQ501 AQ4004	121	$z \leq  2 $	z skoru 0,06 olup 2'nin altında uygundur.
14	su	SM 4500 Norg B Makro Kjeldahl Metodu	Hard Water	Toplam Kjeldahl Azotu	2016	2	-	07.03.2016	Aquacheck	AQ501 AQ4004	31	$z \leq  2 $	z skoru 0,39 olup 2'nin altında uygundur.



EKOSFER

## YETERLİLİK KATILIM Z SKOR SONUÇLARI

Kod No: F:121/KY/00

Yayın Tarihi: 14.09.2015

Revizyon Tarihi/No: 00/00

Sayfa No: 3/7

15	su	SM 4500 P B SM 4500 P E Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	Hard Water	Toplam Fosfor	2016	2	-	07.03.2016	Aquacheck	AQ501 AQ4004	80	$z \leq  2 $	z skoru 0,53 olup 2'nin altında uygundur.
16	su	SM 4500 NO <sub>2</sub> - B SM 4500 NO <sub>3</sub> - E SM 4500 Norg B Hesaplama Yöntemi	Deniz Suyu	Toplam Azot	2016	2	-	10.11.2016	Çınar Çevre Lab. A.Ş.	CNR 04 Lab Kodu D	7	$z \leq  2 $	z skoru 0,470 olup 2'nin altında uygundur.
17	su	SM 4500 NO <sub>3</sub> - E Kadmiyum İndirgeme Metodu	Havuz Suyu	Nitrat	2016	2	-	10.11.2016	Çınar Çevre Lab. A.Ş.	CNR 04 Lab Kodu D	3	$z \leq  2 $	z skoru - 0,534 olup 2'nin altında uygundur.
18	su	İşletme içi Metot (2) Determination of Cyanuric Acid Levels in Swimming Pool Waters by u.v. Absorbance, HPLC and Melamine Cyanurate Precipitation Spektrometrik Metot	Havuz Suyu	Siyanürik Asit	2016	2	-	10.11.2016	Çınar Çevre Lab. A.Ş.	CNR 04 Lab Kodu D	4	$z \leq  2 $	z skoru - 0,534 olup 2'nin altında uygundur.
19	su	SM 3500 Cr B Spektrometrik Metot	Su ve Atıksu	Krom (VI)	2016	1	-	28.12.2016	İZAYDAŞ	TR42 Lab.088	70	$z \leq  2 $	z skoru - 0,67 olup 2'nin altında uygundur.
20	su	SM 5520 B Gravimetrik Metot	Su ve Atıksu	Yağ ve Gres Tayini	2015	1	-	28.12.2016	İZAYDAŞ	TR43 Lab.016	90	$z \leq  2 $	z skoru 1,31 olup 2'nin altında uygundur.
21	Su	SM 4500 NO <sub>2</sub> - B Spektrometrik Metot 22. Edition 2012, SM 4500 NO <sub>3</sub> - E Kadmiyum İndirgeme Metodu 22. Edition 2012	Water	Toplam Oksitlenmiş Azot (TON)	2016	1	-	31.3.2017	Aquacheck	AQ523 AQ4004	53	$Z \leq  2 $	Analiz sonucunun Z raporu 0,06 olup 2 nin altında kaldığından uygundur.



EKOSFER

## YETERLİLİK KATILIM Z SKOR SONUÇLARI

Kod No: F:121/KY/00

Yayın Tarihi: 14.09.2015

Revizyon Tarihi/No: 00/00

Sayfa No: 4/7

22	Su	SM 4500 NO3- E Kadmiyum İndirgeme Metodu 22. Edition 2012	Water	Nitrat	2016	2	-	31.3.2017	Aquacheck	AQ523 AQ4004	124	Z≤ 2	Analiz sonucunun Z raporu 0,08 olup 2 nin altında kaldığından uygundur.
23	Su	SM 4500 NO2- B Spektrometrik Metot 22. Edition 2012	Water	Nitrit	2016	1	-	31.3.2017	Aquacheck	AQ523 AQ4004	120	Z≤ 2	Analiz sonucunun Z raporu -0,17 olup 2 nin altında kaldığından uygundur.
24	Su	SM 4500 NH3 B, SM 4500 NH3 F Spektrometrik Metot 22. Edition 2012	Water	Amonyum	2016	1	-	31.3.2017	Aquacheck	AQ523 AQ4004	139	Z≤ 2	Z raporu - 0,31 olup 2 nin altında kaldığından uygundur.
25	Su	SM 4500 P E Askorbik Asit Metodu 22. Edition 2012	Water	Çözünür Reaktif Fosfor (PO4)	2016	1	-	31.3.2017	Aquacheck	AQ523 AQ4004	94	Z≤ 2	Z raporu 1,05 olup 2 nin altında uygundur.
26	Su	SM 4500 Cl- B Argentometrik Metot 22. Edition 2012	Water	Klorür	2016	2	-	31.3.2017	Aquacheck	AQ523 AQ4004	120	Z≤ 2	Z raporu 0,10 olup 2 nin altında uygundur.
27	Su	SM 4500 Norg B Makro Kjeldahl Metodu	Water	Toplam Kjeldahl Azotu	2016	2	-	31.3.2017	Aquacheck	AQ523 AQ4004	57	Z≤ 2	Z raporu - 1,41 olup 2 nin altında uygundur.
28	Su	SM 4500 NO2- B, SM 4500 NO3- E, SM 4500 Norg B Hesaplama Yöntemi	Water	Toplam Azot	2016	2	-	31.3.2017	Aquacheck	AQ523 AQ4004	65	Z≤ 2	Z raporu - 0,73 olup 2 nin altında uygundur.
29	Su	SM 4500 P B, SM 4500 P E, Ön İşlem: Distilasyon, Ölçüm: Spektrometrik Metot	Water	Toplam Fosfor	2016	2	-	31.3.2017	Aquacheck	AQ523 AQ4004	106	Z≤ 2	Z raporu 0,15 olup 2 nin altında kaldığından uygundur.



EKOSFER

## YETERLİLİK KATILIM Z SKOR SONUÇLARI

Kod No: F:121/KY/00

Yayın Tarihi: 14.09.2015

Revizyon Tarihi/No: 00/00

Sayfa No: 5/7

30	Emisyon	TS ISO 10780	Bacagazı	Hız	2018	1	-	07.07.2018	AİMO Laboratuvarı	L8	8	Z≤ 2	Z raporu - 1,69 olup 2 nin altında uygundur.
31	Emisyon	TS ISO 12039	Bacagazı	CO	2018	1	-	07.07.2018	AİMO Laboratuvarı	L8	8	Z≤ 2	Z raporu 1,57 olup 2 nin altında uygundur.
32	Emisyon	EPA CTM 022	Bacagazı	NO	2018	1	-	07.07.2018	AİMO Laboratuvarı	L8	8	Z≤ 2	Z raporu 0,27 olup 2 nin altında uygundur.
33	Emisyon	TS ISO 7935	Bacagazı	SO2	2018	1	-	07.07.2018	AİMO Laboratuvarı	L8	8	Z≤ 2	Z raporu 0 olup 2 nin altında uygundur.
34	Emisyon	TS ISO 12039	Bacagazı	O2	2018	1	-	07.07.2018	AİMO Laboratuvarı	L8	8	Z≤ 2	Z raporu - 1,79 olup 2 nin altında uygundur.
35	Emisyon	TS EN 13284-1	Bacagazı	TOZ	2018	1	-	07.07.2018	AİMO Laboratuvarı	L8	8	Z≤ 2	Z raporu 1,10 olup 2 nin altında uygundur.
36	Emisyon	EPA 40 CFR 50 AppJ-M	İmisyon (Çevre Havasında)	PM 10	2018	1	-	07.07.2018	AİMO Laboratuvarı	L8	8	Z≤ 2	Z raporu 0,66 olup 2 nin altında uygundur.
37	Su	TS 6227 ISO 6439/MART 2005 Su Kalitesi Fenol İndeksi Tayini- Spektrofotometrik Metotlar (Metot A Doğrudan Kolorimetrik Metot)	Su ve Atıksu	Toplam Fenol	2016	1	2019		Aquacheck				



EKOSFER

## YETERLİLİK KATILIM Z SKOR SONUÇLARI

Kod No: F:121/KY/00

Yayın Tarihi: 14.09.2015

Revizyon Tarihi/No: 00/00

Sayfa No: 6/7

38	Su	TS 6229 EN ISO 7393-2 Nisan 2002	Su ve Atıksu	Serbest Klor	2016	1	2019		Aquacheck					
39	Su	SM 5540 C Anionic Surfactants as MBAS 22. Edition 2012	Su ve Atıksu	Yüzey Aktif Madde (MBAS)	2016	1	2019		Aquacheck					
40	Su	SM 4500 S-2 D Methylene Blue Method 22. Edition 2012	Su ve Atıksu	Sülfür	2016	1	2019		Aquacheck					
41	Su	SM 2120 C Spectrophotometric-Single-Wavelength Method 22. Edition 2012	Su ve Atıksu	Renk	2016	1	2019		Aquacheck					
42	Emisyon	TS ISO 9096	Bacagazı	TOZ	2018	1	2020		LAK					
43	Emisyon	EPA Metot 17	Bacagazı	TOZ	2018	1	2020		LAK					
44	Emisyon	TS 9503	Bacagazı	İslilik	2020	1	2020		LAK					
45	Emisyon	TS 1911	Bacagazı	HCl	2018	1	2020		LAK					
46	İmisyon	TS 2342	Çevre Havası	Çöken Toz	2018	1	2020		LAK					
47	Emisyon	EPA Metot 5	Bacagazı	TOZ	2018	1	2020		LAK					



EKOSFER

## YETERLİLİK KATILIM Z SKOR SONUÇLARI

Kod No: F:121/KY/00

Yayın Tarihi: 14.09.2015

Revizyon Tarihi/No: 00/00

Sayfa No: 7/7

48	Emisyon	EPA Metot 4	Bacagazı	Nem	2018	1	2020		LAK					
49	Emisyon	İşletme içi Metot (Eİ01) (SOP:07/LB-Eİ/00) EPA Metot 4 (Referans Yöntem) ve Dijital Nem Probu ile Ölçüm	Bacagazı	Nem Probu ile Nem Tayini	2018	1	2020		LAK					
50	Emisyon	EPA Metot 2	Bacagazı	HIZ	2018	1	2020		LAK					

HAZIRLAYAN  
Nurgül ÜKÜNÇ/Lab.Sor.  
15.01.2019