



T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

DENİZ VE YÜZEYSEL SU KİRLİLİĞİ SEBEPLERİ VE ÇÖZÜM RAPORU



2021



T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Ortak Komisyonlarımızca hazırlanan bu rapor; ilçemizde son zamanlarda yoğun olarak gözlemlenen ve vatandaşlarımızın şikayetlerine konu olan deniz ve akarsu kirlilikleri ile ilgili T.C. Burhaniye Belediye Başkanlığı Çevre Sağlık Komisyonu / Kırsal Alan Tarım Hayvancılık ve Balıkçılık Komisyon üyelerinin, teknik saha denetimleri neticesinde hazırlanmıştır.

ÇEVRE SAĞLIK KOMİSYONU

KIRSAL ALAN TARIM HAYVANCILIK VE BALIKÇILIK KOMİSYONU



Tarık ERDİL

Çevre Sağlık Komisyon Başkanı



Hasan KÜÇÜKDERELİ

*Kırsal Alan Tarım Hayvancılık ve
Balıkçılık Komisyon Başkanı*



Murat TURHAN

Komisyon Üyesi



Derya BAYINDIR

Komisyon Üyesi

Burhaniye Belediyesi Sağlık İşleri Müdürlüğü ve Çevre Koruma Kontrol Müdürlükleri 'nin katkılarıyla hazırlanmıştır.



T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI



Deniz kirlenmesi;

Deniz ekosistemine zarar veren, insan sağlığını bozan, balıkçılık da dahil olmak üzere, denizlerdeki faaliyetleri engelleyen, denizin kullanım kalitesini etkileyen ve değerini azaltan madde veya atık suların insanlar tarafından deniz ortamına doğrudan veya dolaylı olarak bırakılması olarak tanımlanabilir.



T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

İMKO-ORJAN Bölgesinde Yoğun Deniz Kirliliğinin Nedenleri

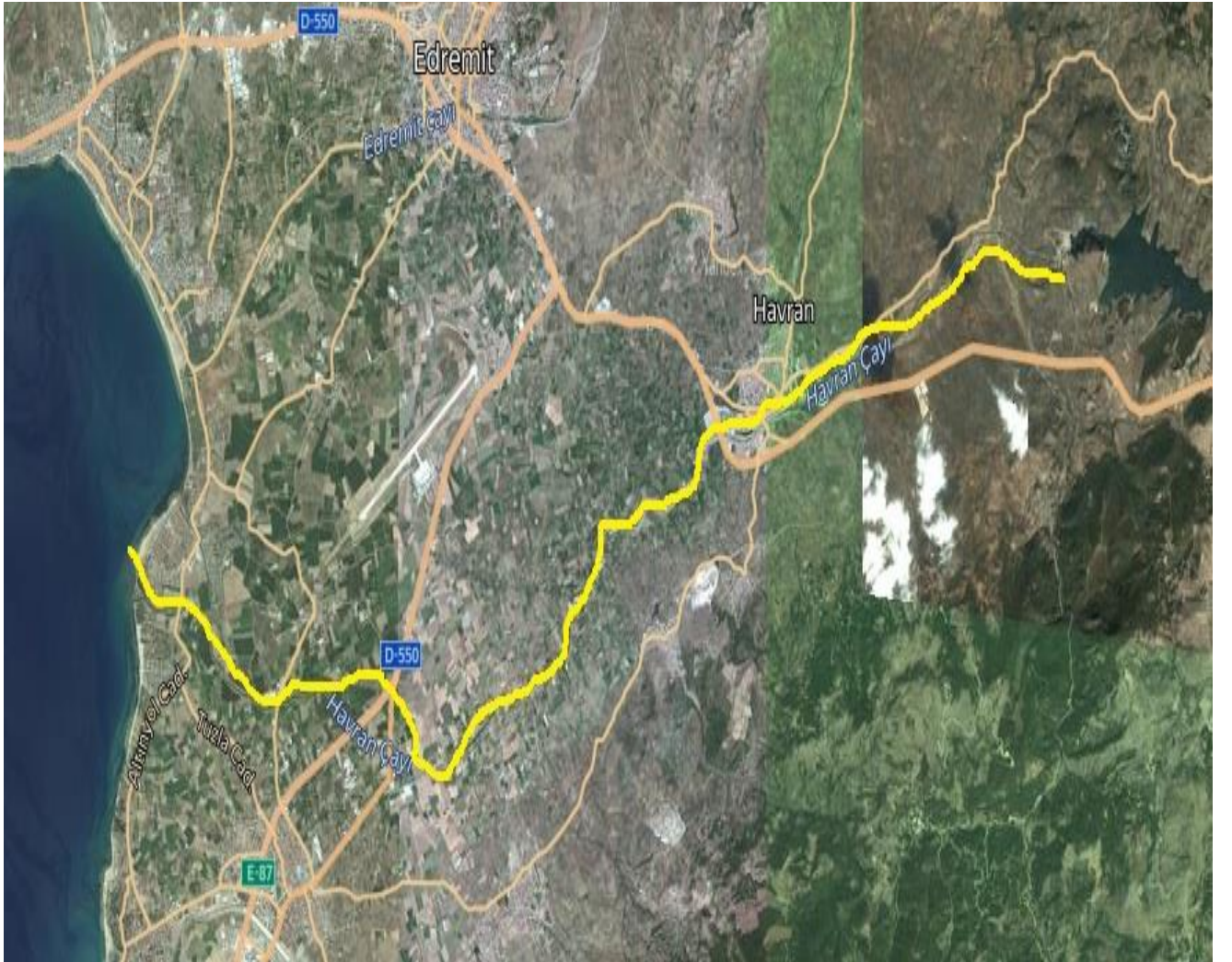


- *Evsel Atıksular*
- *Endüstriyel Atıksular*
- *Büyükbaş ve Küçükbaş Hayvanların Katı ve Sıvı Dışkıları*



T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

1- Havran Çayı Faktörü: *Havran Çayı Kaz Dağlarının güneyi, Madra Dağlarının batı ve kuzey yamaçlarındaki derelerin birleşmesi ile oluşan ve Burhaniye ilçesi sınırlarından geçerek Ege Denizine (Edremit Körfezi) dökülen bir çaydır.*





T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI



Havran İlçesi Kanalizasyon Hattı mevcut deşarj noktasından 30 metre ileriye taşınarak Kanalizasyon Hattı Havran Çayına deşarja devam etmektedir.





T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI



*Havran İlçesi Mezbaha önündeki deşarj noktası 40 metre ileriye taşınarak
Kanalizasyon Hattı Havran Çayına deşarja devam etmektedir.*





T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

HAVRAN İLÇE SINIRLARINDA KİRLETİCİ NOKTALAR VE ETKİLERİ

- *Havran bölgesinde faaliyet gösteren birçok zeytin, zeytinyağı ve süt ürünleri imalat tesisi bulunması ve bu işletmelerin birçoğunun havran çayı yakınında kurulu olması ve atıksu arıtma tesislerinin olmayışı sebebi ile işletmeler bünyesinde oluşan evsel ve endüstriyel atıksuları doğrudan Havran çayına deşarj edilmektedir.*
- *Havran sınırları içerisinde bulunan kırsal mahallelerin birçoğunun ve merkez mahallerinin bir kısmının kanalizasyon hattının arıtma ile sonlanmadan doğrudan alıcı ortama kanalizasyon hattı ile evsel atıksular deşarj edilmektedir.*
- *Büyükbaş ve küçükbaş hayvan yetiştirme ve kesimhanelerinin çoğunun havran çayı yakınında olması ve bu işletmelerde oluşan atıksular, katı ve sıvı hayvan dışkıları direk alıcı ortama deşarj edilmektedir.*

Bu sebeplerden dolayı Havran İlçesi sınırları içerisinde yoğun biçimde kirletici etkilere maruz kalan Havran çayı ilçemiz sınırlarından geçerek denize dökülmektedir.



T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

ÜVECİK HAVRAN İSTİKAMETİ





T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI



Çoruk Köprüsü civarı Havran Çayına Kanalizasyon deşarj noktası.



Çoruk Köprüsü Havran Çayına işletme kaynaklı açık kanal deşarj noktası.



T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI



Kızıklı Mahallesi Havran Çayına Kanalizasyon deşarj noktası.



Börezli Mahallesi Havan Çayına Kanalizasyon deşarj noktası.



T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

2- Edremit Çayı Faktörü: *Edremit Çayı bölgesinde Atıksu Arıtma Tesisi bulunmakta ve faal durumdadır. Ancak; Biyolojik (Evsel) Atıksu arıtma tesislerinin çalışma prensiplerini en basit şekli ile anlatırsak;*

-Biyolojik (Evsel) Atıksu Arıtma Tesisleri aktif çamur sistemine göre dizayn edilmektedir. Bu sistemde;

A-Dengeleme Havuzu: Arıtma Tesisine gelecek atıksu miktarı nüfus hesabına göre hesaplanmakta ve havuz hacimleri bu kabul üzerinden hesaplanarak inşaa edilmektedir. Arıtma tesisinin ön kabul ünitesi olan dengeleme havuzunda kirlilik ve debi dengelenmektedir.

B-Havalandırma Havuzu: Bu kısımda; daha önceden havuzda bulunan bakterilere blower-difüzörler vasıtası ile oksijen verilerek; atıksuyun içerisinde bulunan kirletici parametreleri bünyelerine katmaları sağlanmaktadır. Havuz hacmi ve atıksu debisine göre havalandırma süreleri hesaplanmaktadır.

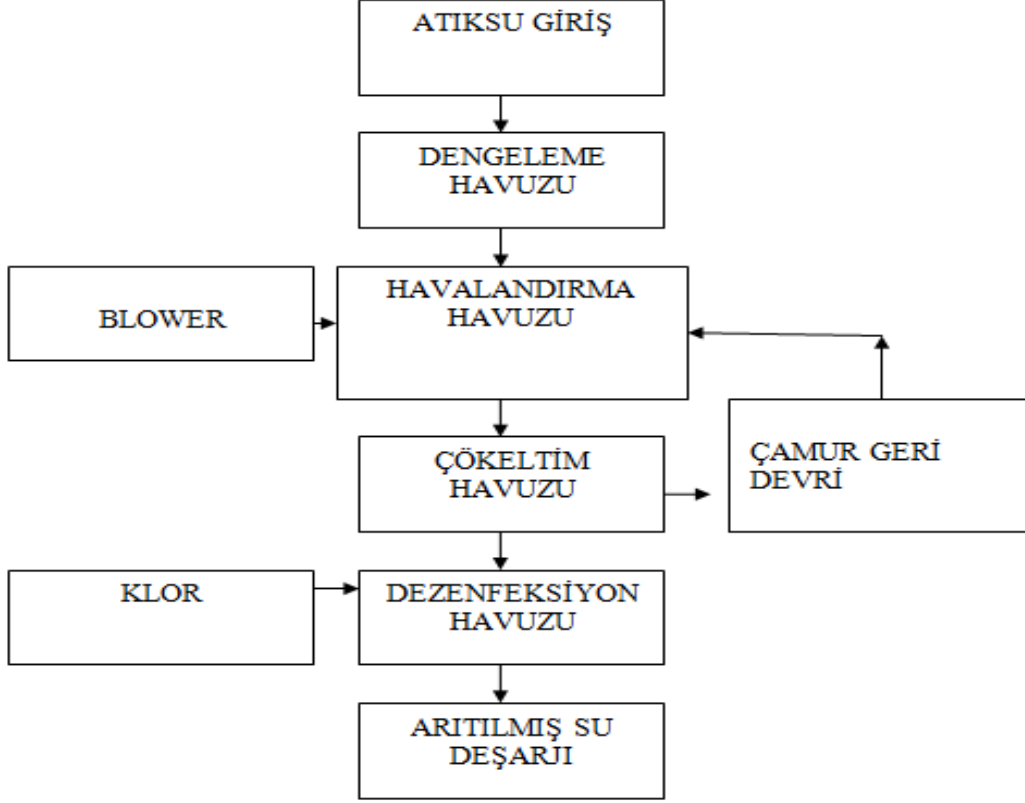
C-Çökeltim Ünitesi: Bu kısımda; kirletici parametreleri bünyesine katan bakteriler oksijensiz bırakılır, dibe çökmesi sağlanır. Temiz su savaklardan alınarak deşarj edilir. Ölü bakterilerin bir kısmı çamur ünitesine, bir kısmı ise havalandırma havuzuna geri devir yaptırılır.

-Atıksu Arıtma Tesislerinin temel çalışma prensibi incelendiğinde sistemin tamamen; inşaatı esnasında baz alınan nüfus hesabına göre oluşacak atıksu miktarının hesaplandığını ve havuzların bu hesaplara göre dizayn edildiğini görmekteyiz.

Ancak; Edremit nüfusunun özellikle son yıllarda yaz aylarında çok fazla artması sebebinden dolayı bekletme sürelerinin (havuz taşmalarına sebep vermemek için) kısaltıldığını ve hatta yoğun bayram dönemlerinde by-pass hattı ile arıtmaya girmeden alıcı ortama (dere yatağına) deşarj edilmesi kaçınılmaz ve uygulanan bir yöntemdir.



T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI



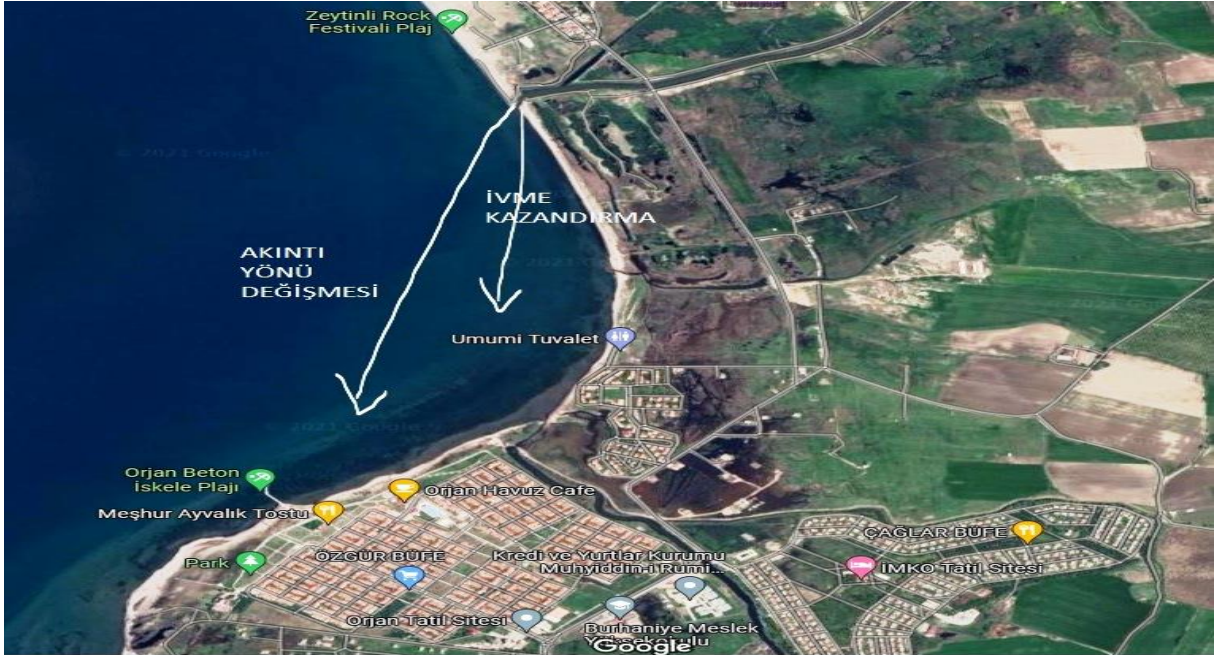


T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI



3-Edremit Deniz Bağlantı noktasının insan faktörü ile değiştirilmesi:

Aşağıda sunulan fotoğraflarda daha iyi anlaşılacağı üzere denize bağlantı noktasının doğal yapısı insan faktörü ile bilinçli bir şekilde Burhaniye tarafına doğru yön verilmiş ve uç kısım daraltılması sayesinde suya ivme kazandırılarak yön değiştirme etkisine katkı sağlanılmıştır.





T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI





T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

4-Burhaniye İlçe Sınırlarında Kirlilik Düzeyinin Artması:

-Kirlenici faktörlere maruz kalarak; ilçemiz sınırlarına gelen Havran Çayı

biraz daha kirlenici etkilere maruz kalarak denize dökülmektedir.

Bu kirlenici etkilerin sebebi;

A-Kırsal mahallerin arıtma ile sonlanmayan kanalizasyon hatlarının direk

Havran Çayına verilmesi (Ör. Çoruk Mah. v.b)

B-Büyükbaş ve Küçükbaş hayvan işletmelerinin katı ve sıvı hayvan dışkıları



T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI



- *Burhaniye İlçesi; 14 adet merkez mahalle ve 25 adet kırsal mahalleden oluşmaktadır.*
- *Merkez mahallelerde 2020 yılı verilerine göre 51.911 kişi, kırsal mahallelerde ise 2020 yılı verilerine göre 9.895 kişi olmak üzere ilçemizde toplam 61.806 kişi ikamet etmektedir.*

İlçemiz sınırlarında kırsal mahalleler başta olmak üzere birçok mahallenin kanalizasyon hattı arıtma ile sonlanmadan doğrudan alıcı ortama deşarj



T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

edilmektedir. Alıcı ortama doğrudan deşarjlar ile ilgili olarak örnek fotoğraflar aşağıda yer almaktadır.

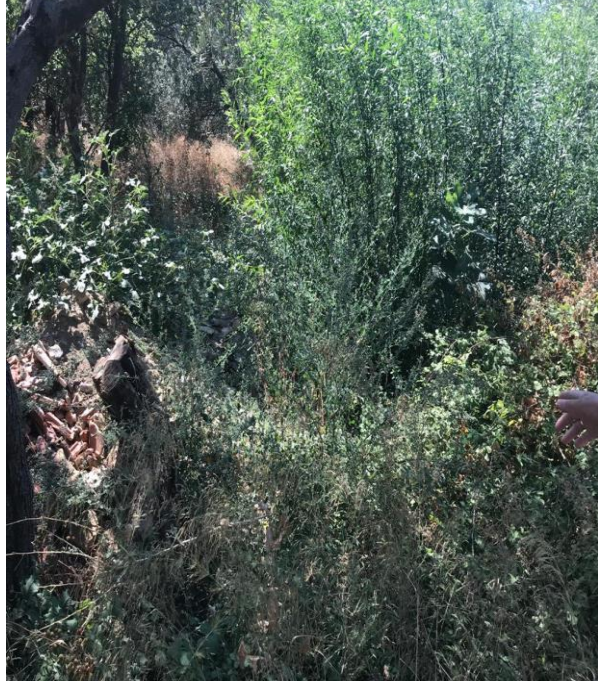
KIRSAL MAHALLELER NÜFUS VERİLERİ										
BELEDİYE ADI	Sıra No	MAHALLE ADI	NÜFUS 2014	NÜFUS 2015	NÜFUS 2016	NÜFUS 2017	NÜFUS 2018	NÜFUS 2019	NÜFUS 2020	2019-20 FARK
BURHANIYE	1	AĞACIK	223	222	218	203	200	196	181	-15
	2	AVUNDUK	57	59	59	59	52	47	46	-1
	3	BAHADINLI	655	657	627	629	636	625	613	-12
	4	BÖREZLİ	666	1.975	2.135	2.385	2.563	2.616	2.481	-135
	5	ÇALLI	21	17	19	19	30	20	21	1
	6	ÇAMTEPE	100	96	102	98	107	101	91	-10
	7	ÇORUK	400	390	388	374	359	351	359	8
	8	DAMLALI	124	124	128	127	127	125	114	-11
	9	DUTLUCA	323	323	312	306	310	303	298	-5
	10	HACIBOZLAR	184	185	187	184	183	187	180	-7
	11	HİSARKÖY	192	189	185	181	178	182	183	1
	12	KARADERE	581	576	577	587	580	575	585	10
	13	KIRTIK	261	267	264	245	252	238	234	-4
	14	KIZIKLI	1.778	1.756	1.729	1.711	1.727	1.675	1.723	48
	15	KURUCAOLUK	270	266	266	264	263	266	261	-5
	16	KUYUCAK	45	44	41	38	36	40	42	2
	17	KUYUMCU	475	467	460	447	452	439	441	2
	18	ŞAHİNLER	278	272	277	254	284	263	265	2
	19	ŞARKÖY	631	600	584	577	562	533	516	-17
	20	SÜBEYLİDERE	315	298	288	284	267	243	242	-1
	21	TAHTACI	173	164	166	142	154	164	156	-8
	22	TAYLİELİ	293	286	281	272	264	273	265	-8
	23	YABANCILAR	147	137	136	133	139	137	137	0
	24	YAYLACIK	305	305	307	301	309	306	315	9
	25	YUNUSLAR	170	161	153	157	151	141	146	5
		TOPLAM		8.667	9.836	9.889	9.977	10.185	10.046	9.895
İLÇE TOPLAMI			57.554	57.090	57.800	58.775	60.799	60.490	61.806	1.316
MERKEZ MAHALLELER 2020 YILI NÜFUS TOPLAMI										51.911
KIRSAL MAHALLELER 2020 YILI NÜFUS TOPLAMI										9.895
BURHANIYE 2020 YILI NÜFUS TOPLAMI										61.806



T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Ağacık Mahallesi Nüfusu (2020 Yılı Verisi): 181 kişi

Tespit: Evsel nitelikli atıksular kanalizasyon hattına verilmekte olup, kanalizasyon hattı arıtma ile sonlanmadan doğrudan alıcı ortama deşarj edilmektedir. İvedilikle atıksu arıtma tesisi yapılmalı ve devreye alınmalıdır.





T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Avunduk Mahallesi Nüfusu (2020 Yılı Verisi): 46 kişi

Tespit: Eysel nitelikli atıksular fosseptikte biriktirmektedir. İvedilikle kanalizasyon hattı döşenmeli ve atıksu arıtma tesisi yapılarak devreye alınmalıdır.

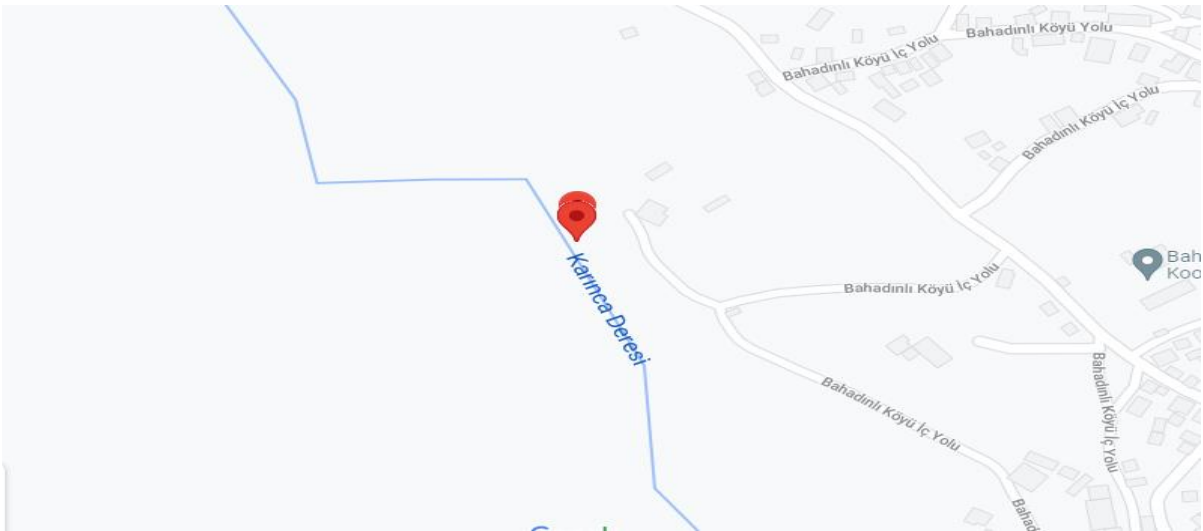




T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Bahadınlı Mahallesi Nüfusu (2020 Yılı Verisi): 613 kişi

Tespit: Eysel nitelikli atıksular kanalizasyon hattına verilmekte olup, kanalizasyon hattı arıtma ile sonlanmadan doğrudan alıcı ortama (Karıncı Deresi) deşarj edilmektedir. İvedilikle atıksu arıtma tesisi yapılmalı ve devreye alınmalıdır.

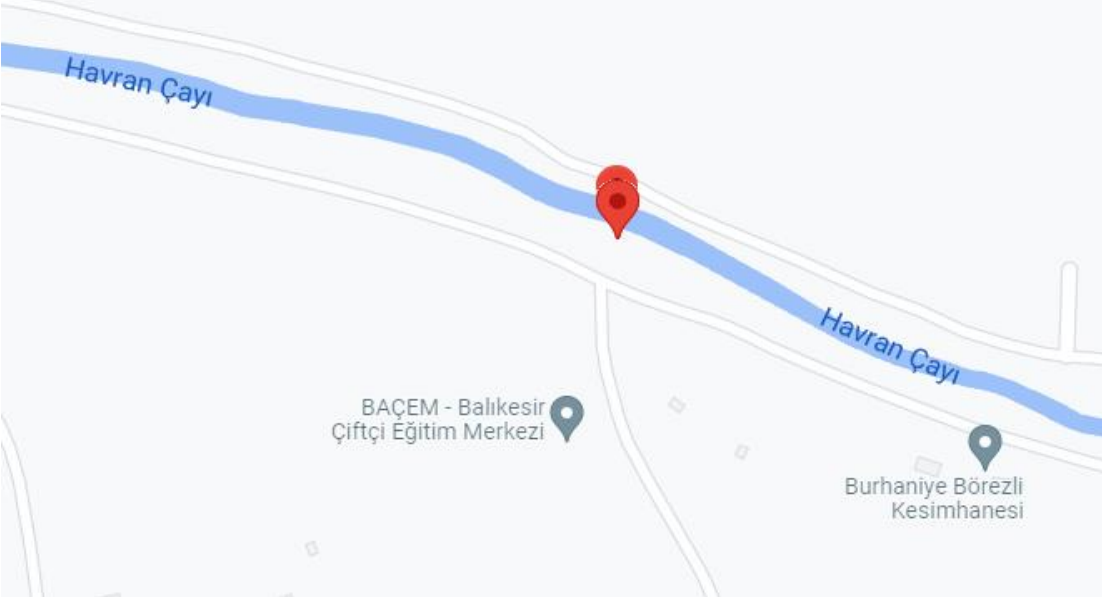




T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Börezli Mahallesi Nüfusu (2020 Yılı Verisi): 2481 kişi

Tespit: Eysel nitelikli atıksular kanalizasyon hattına verilmekte olup, kanalizasyon hattı arıtma ile sonlanmadan doğrudan alıcı ortama(Havran Çayı) deşarj edilmektedir. İvedilikle atıksu arıtma tesisi yapılmalı ve devreye alınmalıdır.





T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Çallı Mahallesi Nüfusu (2020 Yılı Verisi): 21 kişi

Tespit: Eysel nitelikli atıksular fosseptikte biriktirmektedir. İvedilikle kanalizasyon hattı döşenmeli ve atıksu arıtma tesisi yapılarak devreye alınmalıdır.

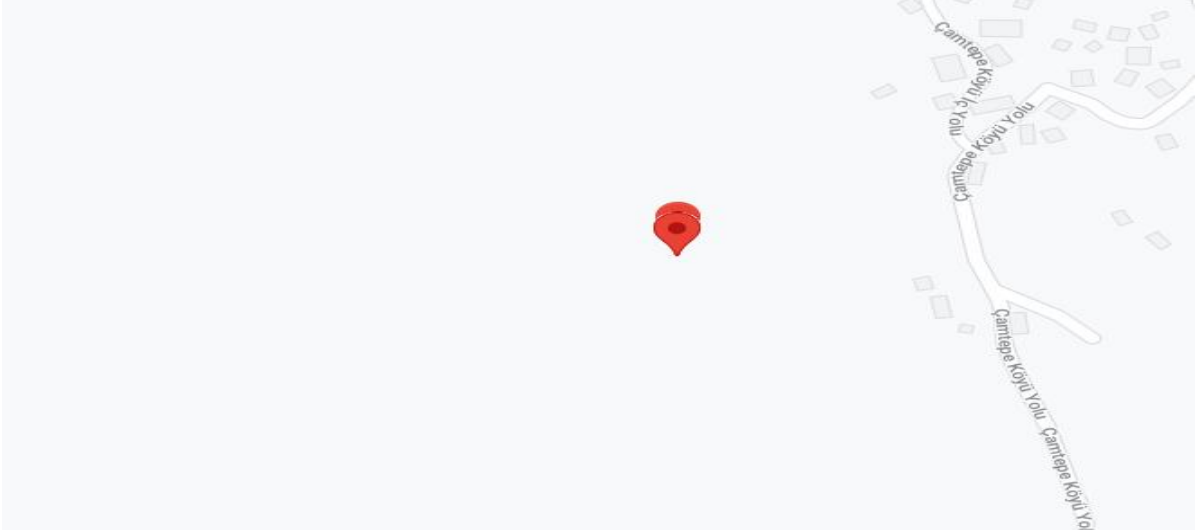




T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Çamtepe Mahallesi Nüfusu (2020 Yılı Verisi): 91 kişi

Tespit: Eysel nitelikli atıksular kanalizasyon hattına verilmekte olup, kanalizasyon hattı arıtma ile sonlanmadan doğrudan alıcı ortama deşarj edilmektedir. İvedilikle atıksu arıtma tesisi yapılmalı ve devreye alınmalıdır.

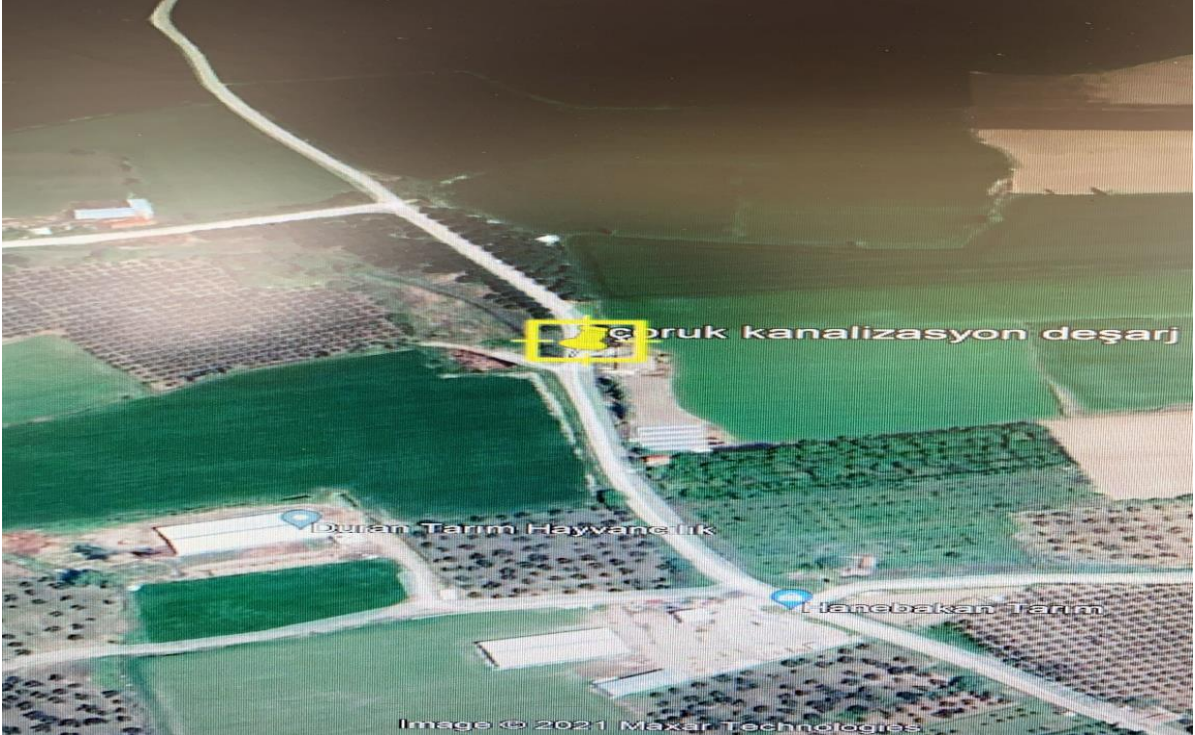




T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Çoruk Mahallesi Nüfusu (2020 Yılı Verisi): 359 kişi

Tespit: Evsel nitelikli atıksular kanalizasyon hattına verilmekte olup, kanalizasyon hattı arıtma ile sonlanmadan doğrudan alıcı ortama (Kadıncık Deresi) deşarj edilmektedir. İvedilikle atıksu arıtma tesisi yapılmalı ve devreye alınmalıdır.

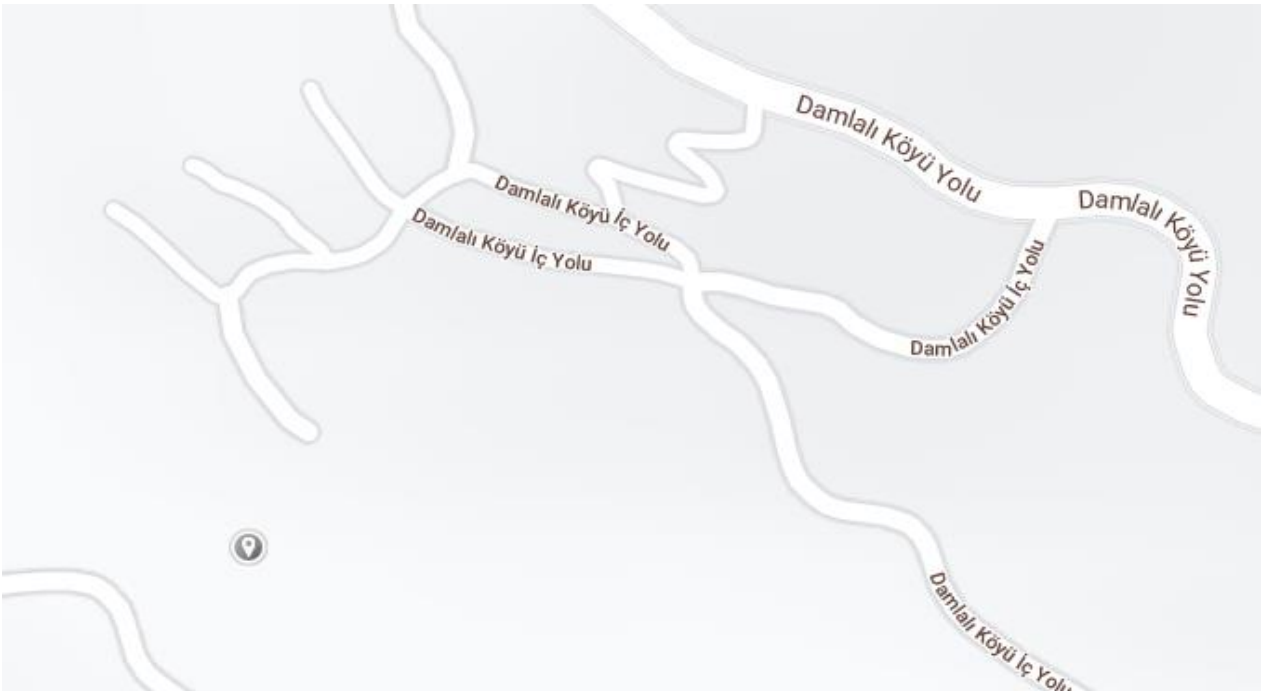




T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Damlalı (Sarılar) Mahallesi Nüfusu (2020 Yılı Verisi): 114 kişi

Tespit: Evsel nitelikli atıksular kanalizasyon hattına verilmekte olup, kanalizasyon hattı arıtma ile sonlanmadan doğrudan alıcı ortama deşarj edilmektedir. İvedilikle atıksu arıtma tesisi yapılmalı ve devreye alınmalıdır.

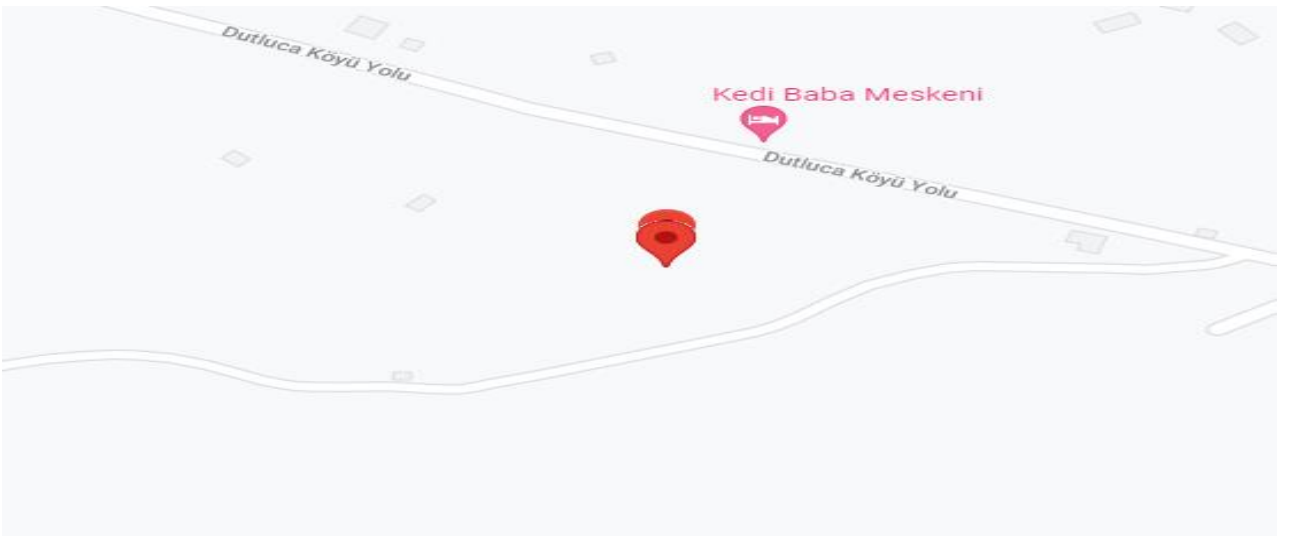




T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Dutluca Mahallesi Nüfusu (2020 Yılı Verisi): 298 kişi

Tespit: Eysel nitelikli atıksular kanalizasyon hattına verilmekte olup, kanalizasyon hattı arıtma ile sonlanmadan doğrudan alıcı ortama deşarj edilmektedir. İvedilikle atıksu arıtma tesisi yapılmalı ve devreye alınmalıdır.





T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Hacıbozlar Mahallesi Nüfusu (2020 Yılı Verisi): 180 kişi

Tespit: Eysel nitelikli atıksular kanalizasyon hattına verilmekte olup, kanalizasyon hattı arıtma ile sonlanmadan doğrudan alıcı ortama deşarj edilmektedir. İvedilikle atıksu arıtma tesisi yapılmalı ve devreye alınmalıdır.

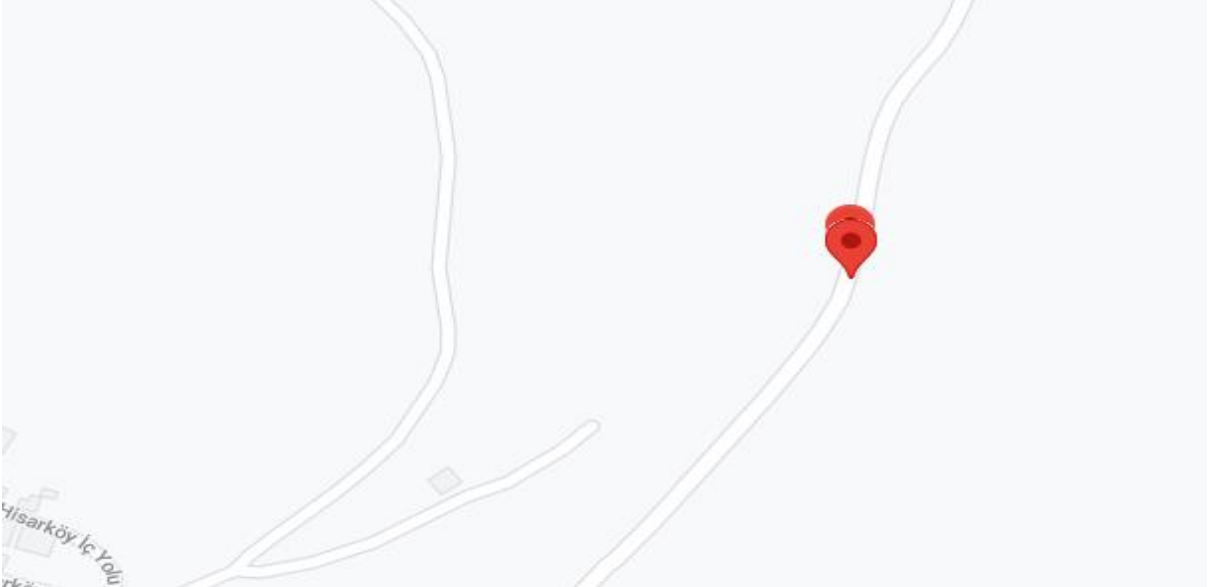




T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Hisarköy Mahallesi Nüfusu (2020 Yılı Verisi): 183 kişi

Tespit: Eysel nitelikli atıksular kanalizasyon hattına verilmekte olup, kanalizasyon hattı arıtma ile sonlanmadan doğrudan alıcı ortama deşarj edilmektedir. İvedilikle atıksu arıtma tesisi yapılmalı ve devreye alınmalıdır.

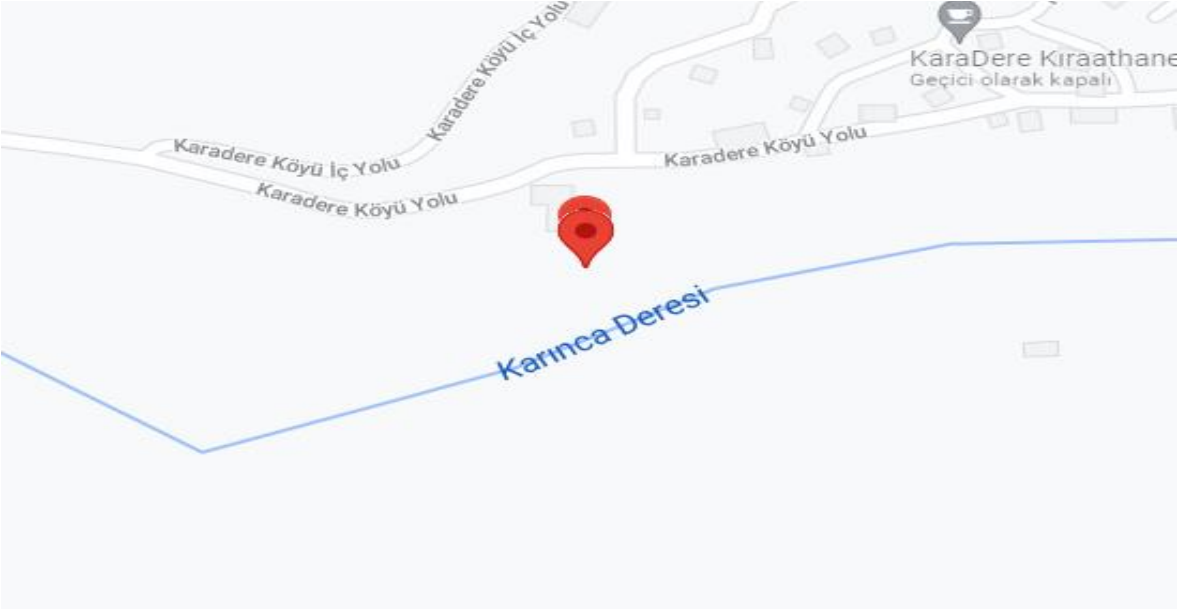




T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Karadere Mahallesi Nüfusu (2020 Yılı Verisi): 585 kişi

Tespit: Evsel nitelikli atıksular kanalizasyon hattına verilmekte olup, kanalizasyon hattı arıtma ile sonlanmadan doğrudan alıcı ortama deşarj edilmektedir. İvedilikle atıksu arıtma tesisi yapılmalı ve devreye alınmalıdır.

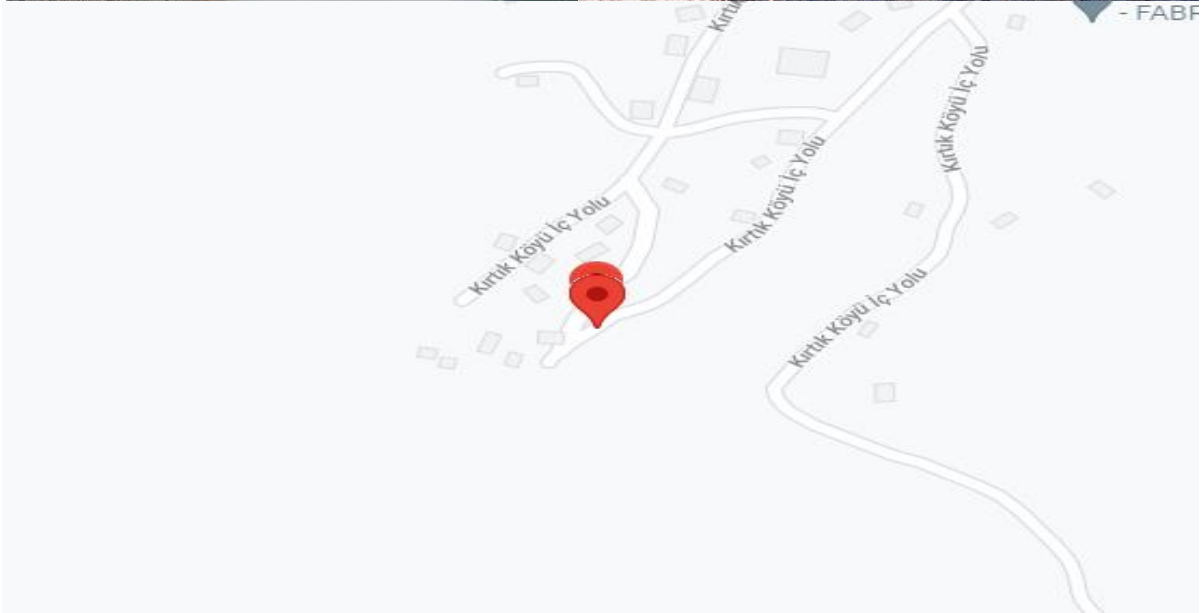




T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Kırtık Mahallesi Nüfusu (2020 Yılı Verisi): 234 kişi

Tespit: Eysel nitelikli atıksular kanalizasyon hattına verilmekte olup, kanalizasyon hattı arıtma ile sonlanmadan doğrudan alıcı ortama deşarj edilmektedir. İvedilikle atıksu arıtma tesisi yapılmalı ve devreye alınmalıdır.

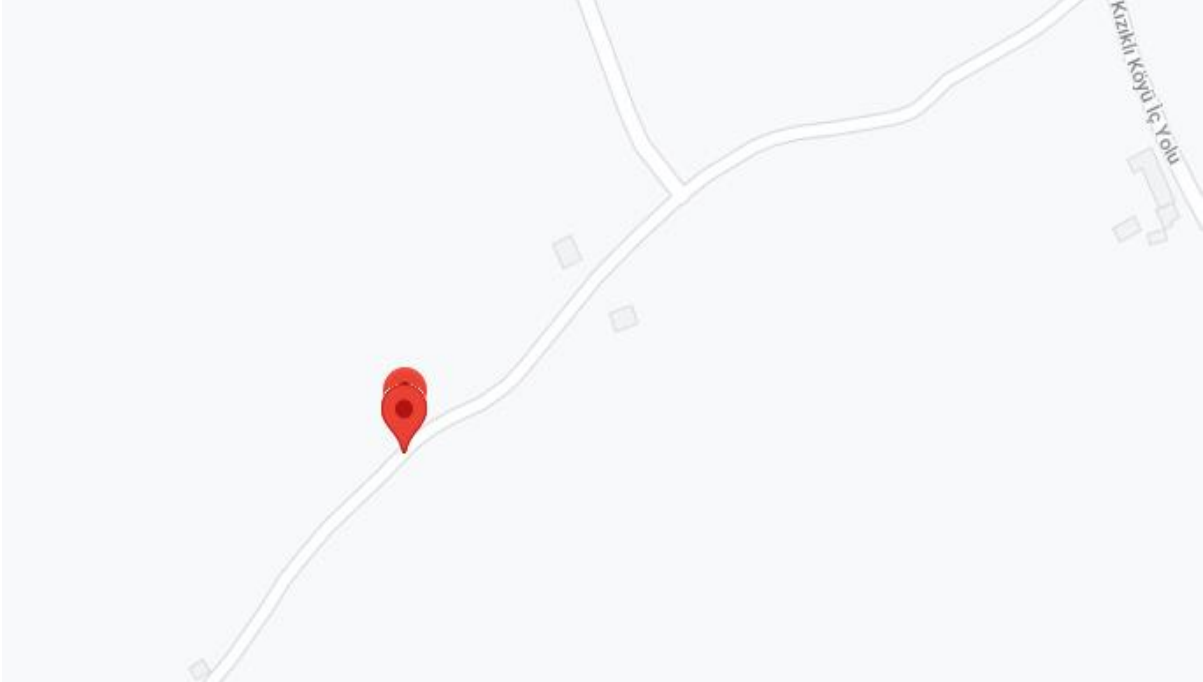




T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Kızıklı Mahallesi Nüfusu (2020 Yılı Verisi): 1723 kişi

Tespit: Eysel nitelikli atıksular kanalizasyon hattına verilmekte olup, kanalizasyon hattı arıtma ile sonlanmadan doğrudan alıcı ortama (Havran Çayı) deşarj edilmektedir. İvedilikle atıksu arıtma tesisi yapılmalı ve devreye alınmalıdır.

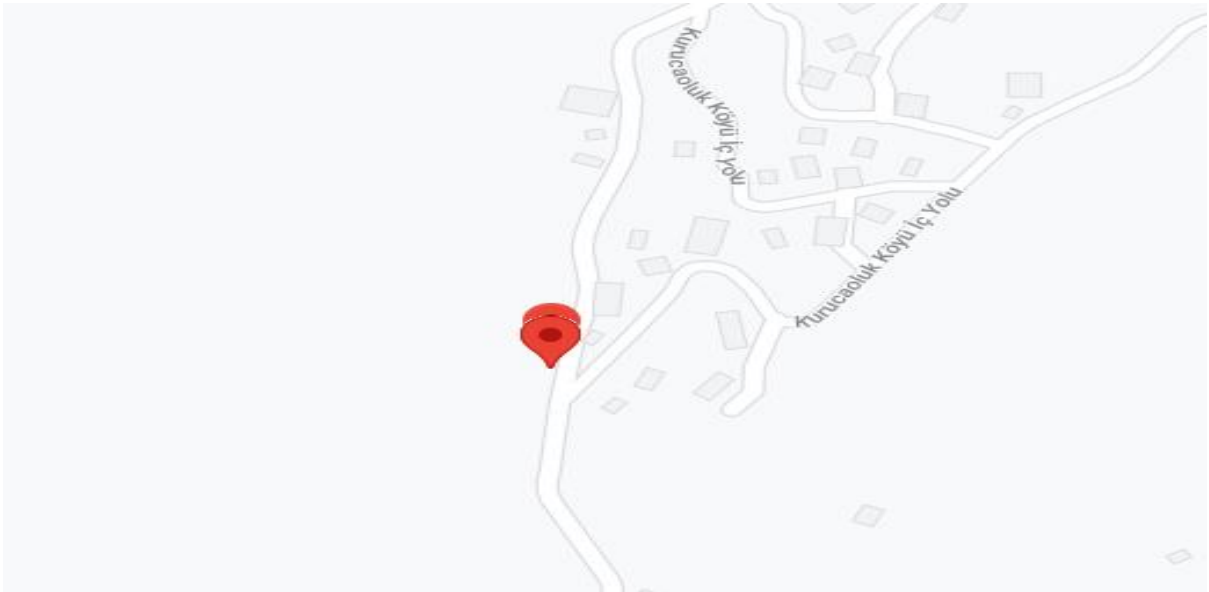




T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Kurucaoluk Mahallesi Nüfusu (2020 Yılı Verisi): 261 kişi

Tespit: Eysel nitelikli atıksular kanalizasyon hattına verilmekte olup, kanalizasyon hattı arıtma ile sonlanmadan doğrudan alıcı ortama deşarj edilmektedir. İvedilikle atıksu arıtma tesisi yapılmalı ve devreye alınmalıdır.





T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Kuyucak Mahallesi Nüfusu (2020 Yılı Verisi): 42 kişi

Tespit: Evsel nitelikli atıksular fosseptikte biriktirmektedir. İvedilikle kanalizasyon hattı döşenmeli ve atıksu arıtma tesisi yapılarak devreye alınmalıdır.

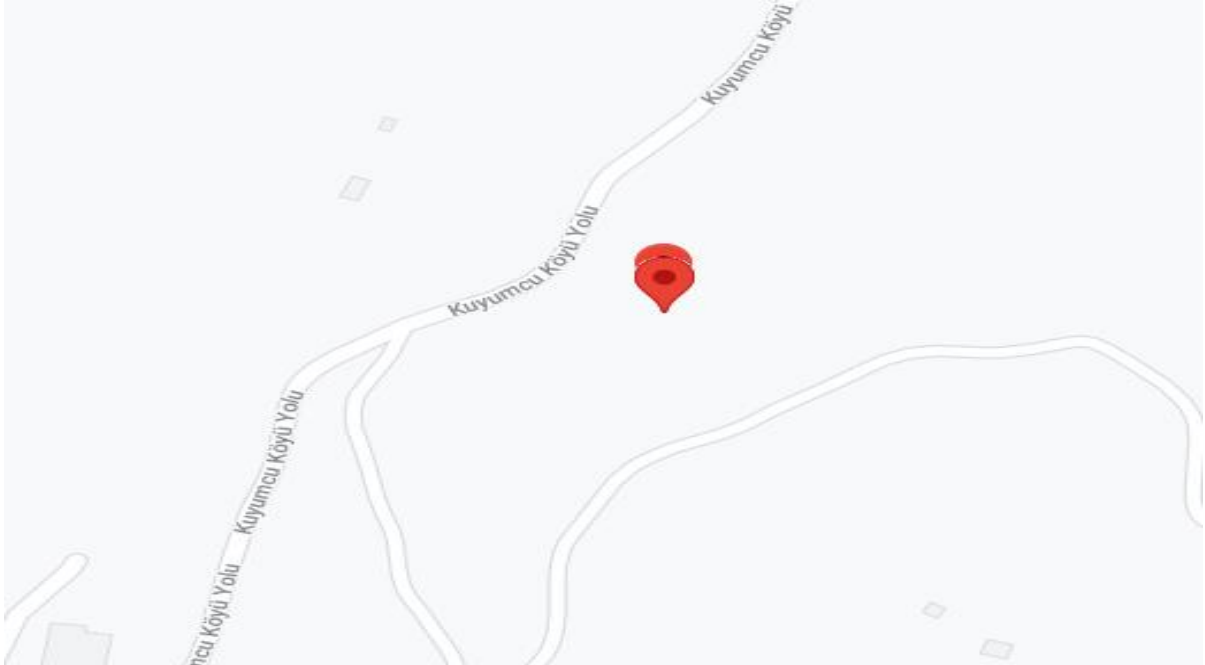




T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Kuyumcu Mahallesi Nüfusu (2020 Yılı Verisi): 441 kişi

Tespit: Eysel nitelikli atıksular kanalizasyon hattına verilmekte olup, kanalizasyon hattı arıtma ile sonlanmadan doğrudan alıcı ortama deşarj edilmektedir. İvedilikle atıksu arıtma tesisi yapılmalı ve devreye alınmalıdır.





T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Şahinler Mahallesi Nüfusu (2020 Yılı Verisi): 265 kişi

Tespit: Eysel nitelikli atıksular kanalizasyon hattına verilmekte olup, kanalizasyon hattı arıtma ile sonlanmadan doğrudan alıcı ortama deşarj edilmektedir. İvedilikle atıksu arıtma tesisi yapılmalı ve devreye alınmalıdır.

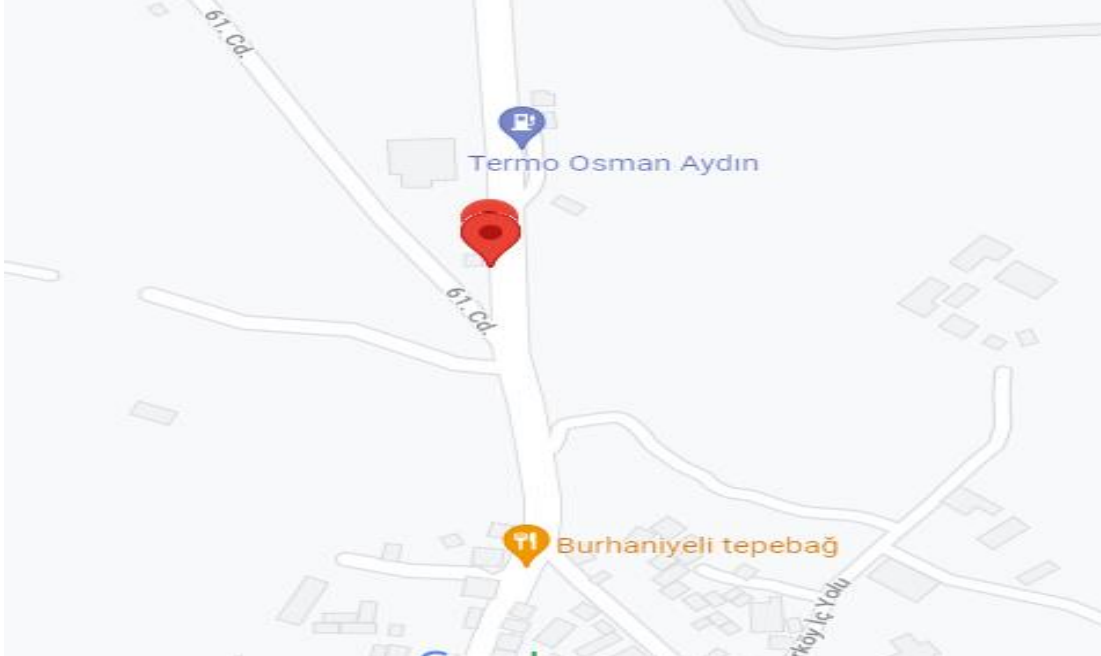
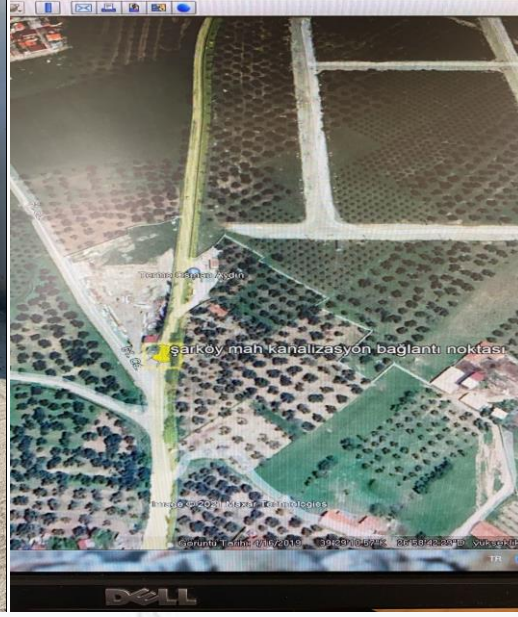




T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Şarköy Mahallesi Nüfusu (2020 Yılı Verisi): 516 kişi

Tespit: Evsel nitelikli atıksular kanalizasyon hattına verilmekte olup, kanalizasyon hattı arıtma ile sonlanmaktadır.





T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Sübeylidere Mahallesi Nüfusu (2020 Yılı Verisi): 242 kişi

Tespit: Eysel nitelikli atıksular kanalizasyon hattına verilmekte olup, kanalizasyon hattı arıtma ile sonlanmadan doğrudan alıcı ortama deşarj edilmektedir. İvedilikle atıksu arıtma tesisi yapılmalı ve devreye alınmalıdır.





T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Tahtacı Mahallesi Nüfusu (2020 Yılı Verisi): 156 kişi

Tespit: Evsel nitelikli atıksular fosseptikte biriktirilmekte ve alıcı ortama deşarj edilmektedir. İvedilikle atıksu arıtma tesisi yapılmalı ve devreye alınmalıdır.

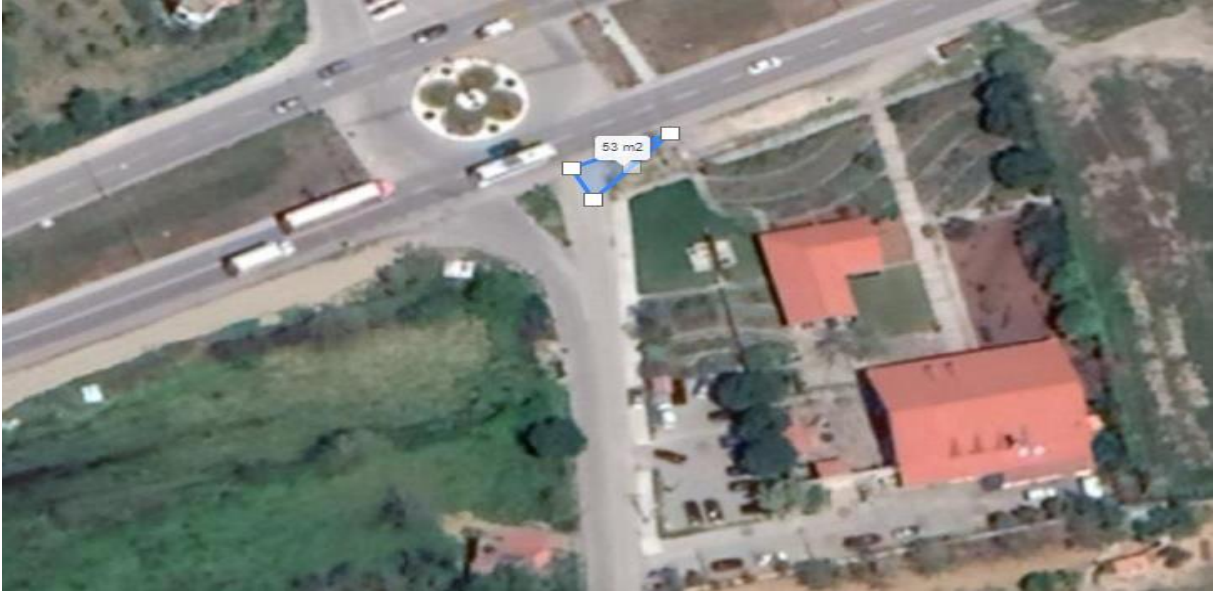




T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Tayheli Mahallesi Nüfusu (2020 Yılı Verisi): 265 kişi

Tespit: Eysel nitelikli atıksular kanalizasyon hattına verilmekte olup, kanalizasyon hattı arıtma ile sonlanmaktadır.





T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Yabancılar Mahallesi Nüfusu (2020 Yılı Verisi): 137 kişi

Tespit: Eysel nitelikli atıksular kanalizasyon hattına verilmekte olup, kanalizasyon hattı arıtma ile sonlanmadan doğrudan alıcı ortama deşarj edilmektedir. İvedilikle atıksu arıtma tesisi yapılmalı ve devreye alınmalıdır.





T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Yaylacık Mahallesi Nüfusu (2020 Yılı Verisi): 315 kişi

Tespit: Eysel nitelikli atıksular kanalizasyon hattına verilmekte olup, kanalizasyon hattı arıtma ile sonlanmadan doğrudan alıcı ortama deşarj edilmektedir. İvedilikle atıksu arıtma tesisi yapılmalı ve devreye alınmalıdır.





T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Yunuslar Mahallesi Nüfusu (2020 Yılı Verisi): 146 kişi

Tespit: Eysel nitelikli atıksular kanalizasyon hattına verilmekte olup, kanalizasyon hattı arıtma ile sonlanmadan doğrudan alıcı ortama deşarj edilmektedir. İvedilikle atıksu arıtma tesisi yapılmalı ve devreye alınmalıdır.





T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Kırsal Mahaller ile ilgili çalışmalar sonucu görüldüğü üzere kanalizasyon hattının olduğu ancak arıtma ile sonlanmadan doğrudan alıcı ortama atıksuların deşarj edildiği tespit edilmiştir.

- *Kırsal mahallelerin arıtma tesisine bağlantısının ivedilikle yapılması ve atıksuların arıtıldıktan sonra alıcı ortama deşarj edilmesi gerektiği ve hatta ileri arıtma sistemleri bu arıtılmış suyun bahçe sulama-saha yıkama v.b. işlevsel konularda kullanabileceği ve su tüketiminin azaltılmasına yönelik sürdürülebilir bir eko-çalışma olabileceği tespit edilmiştir.*
- *Kırsal mahallelere; her mahalleye bir atıksu arıtma tesisi yapılması durumunda kişi başına inşaat maliyeti 865,97 TL, işletme maliyeti ise 4 TL/kişi-gün olarak yapılan örnek atıksu arıtma tesisi fizibilite çalışmalarına göre belirlenmiştir. (2021 yılı birim fiyatları baz alınarak hesaplanmıştır.)*



T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Burhaniye ve Pelitköy Atıksu Arıtma Tesisi Teknik Saha Ziyareti





T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI





T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Tespit: *Burhaniye Pelitköy Atıksu Arıtma tesisine teknik ziyaret yapılmış ve atıksu arıtma tesisi hakkında yetkili personel ile görüşülmüştür. İşletme kapasitesinin yetkili personelin aktardığı üzere arıtma kapasitesinin eşdeğer nüfusunun 30.000 kişi/gün hesabına göre boyutlandırıldığı belirtilmiştir. Yaz ve kış nüfusu arasında çok fazla fark olan bu mahallemizde atıksu arıtma tesisinin yaz nüfusunun atıksuyunun arıtılmasında yetersiz kaldığı tespit edilmiştir. Ayrıca Pelitköy Mahallesinin yukarıda yer alan merkez bölümünün atıksuyunun arıtma tesisine gelmeden direk kanalizasyon hattı ile alıcı ortama ıslahı yapılan Sülüklü Deresi vasıtasıyla denize deşarj edildiği tespit edilmiştir.*

Burhaniye Merkez Atıksu Arıtma Tesisine teknik ziyaret yapılmış ve atıksu arıtma tesisi hakkında yetkili personel ile görüşülmüştür. İşletme kapasitesinin eşdeğer nüfusunun 100.000 kişi/gün olduğu yaz ve kış nüfusu arasında ilçe nüfusunda çok fazla fark olduğundan atıksu arıtma tesisinin yaz nüfusunun atıksuyunun arıtılmasında yetersiz kaldığı tespit edilmiştir.



T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

HAVRAN ÇAYI NUMUNE ALIM VE ANALİZ ÇALIŞMASI

Havran çayında oluşan kirlilik düzeyinin ve etki sebeplerinin teknik analizinin yapılabilmesi için; Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiş akredite bir laboratuvara 6 noktadan numune aldırılmıştır. Numunelerin analiz raporları ekte sunulmuştur.





T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI



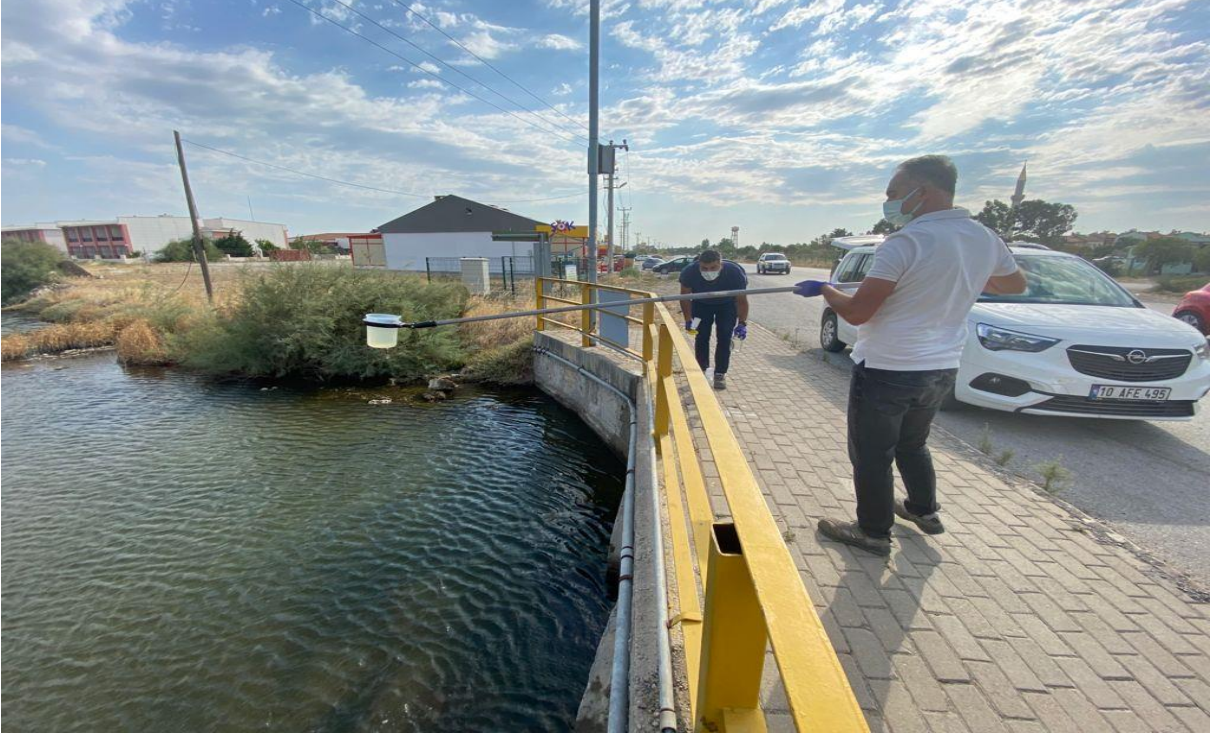


T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI





T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI





T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

6 farklı noktadan alınan numune sonuçları aşağıda sunulmuştur. Limit değerleri aşan aşırı kirlilik düzeylerini belirten parametre sonuçları kırmızı ile işaretlenmiştir.

Parametreler	1.Nokta	2.Nokta	3.Nokta	4.Nokta	5.Nokta	6.Nokta
PH	8,14	8,43	7,76	7,64	7,97	8,4
Sıcaklık	24,3	23,6	24,7	25,9	24,1	25
İletkenlik	1594	1456	1540	2910	51100	68500
Çözünmüş Oksijen	1,12	9,29	0,29	0,23	1,17	8,87
KOİ	102,9	<30	204	427,6	296	80,2
BOİ5	70	20	110	241	135	34
Yağ-Gres	<10	<10	25,1	16	<10	<10
Renk	52	7	69	250	39	8
Fosfat Fosforu	3,2	2,1	1,7	3,5	1,3	0,2
Toplam Fosfor	3,7	2,4	5,8	8,1	4,9	0,3
Sülfür	<0,25	<0,25	1,9	7	<0,25	<0,25
Nitrat Azotu	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TKN	12,3	9,52	19	28,8	9,3	<4,7
Toplam Azot	12,3	10,9	19,1	29,5	9,5	<8
Amonyum Azotu	<5	9,5	<5	<5	<5	<5
Florür	2,24	1,05	0,74	1,54	1,55	2,8
Mangan	561,55	203,79	88,37	237,64	137,34	1,44
Selenyum	<1	<1	1,9	3,2	2,9	1,6



T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Resmi Gazetede yayımlanarak Yürürlüğe giren Bakanlığın Su Kalite Parametre tablosu aşağıda sunulmuştur.

Su Kalite Parametreleri	Su Kalite Sınıfları ^(a)		
	I (çok iyi)	II (iyi)	III (orta)
Renk (m ⁻¹)	RES 436 nm: ≤ 1,5	RES 436 nm: 3	RES 436 nm: > 4,3
	RES 525 nm: ≤ 1,2	RES 525 nm: 2,4	RES 525 nm: > 3,7
	RES 620 nm: ≤ 0,8	RES 620 nm: 1,7	RES 620 nm: 2,5
pH	6-9	6-9	6-9
İletkenlik (µS/cm)	< 400	1000	> 1000
Yağ ve Gres (mg/L)	< 0,2	0,3	> 0,3
Çözünmüş oksijen (mg/L)	> 8	6	< 6
Kimyasal oksijen ihtiyacı (KOİ) (mg/L)	< 25	50	> 50
Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOİ ₅) (mg/L)	< 4	8	> 8
Amonyum azotu (mg NH ₄ ⁺ -N/L)	< 0,2	1	> 1
Nitrat azotu (mg NO ₃ ⁻ -N/L)	< 3	10	> 10
Toplam kjeldahl-azotu (mg N/L) ^(b)	< 0,5	1,5	> 1,5
Toplam azot (mg N/L) ^(c)	< 3,5	11,5	> 11,5
Orto fosfat fosforu (mg o-PO ₄ ⁻ P/L)	< 0,05	0,16	> 0,16
Toplam fosfor (mg P/L)	< 0,08	0,2	> 0,2
Florür (µg/L)	≤ 1000	1500	> 1500
Mangan (µg/L)	≤ 100	500	> 500
Selenyum (µg/L)	≤ 10	15	> 15
Sülfür (µg/L)	≤ 2	5	> 5



T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Eysel Atıksular İle Kirlenen Yüzeysel Suların Reşitköy Barajına Etkisi

Dere yataklarına yapılan kaçak ve önlemsiz deşarjlar, ilçemizde yapılacak barajın su kalitesinin bozulmasına ve kirlenmesine sebep olacaktır.





T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

SONUÇ VE ÖNERİLER:

Yapılan değerlendirme ve gözlemler neticesinde sorunun kaynaklarını 4 ana başlıkta toparlayabiliriz.

1-Kanalizasyon hatlarının arıtma ile sonlanmaması ve doğrudan alıcı ortama deşarj edilmesi,

2-Atıksu kapasitesi ve havuz hacimleri bakımından yetersiz Atıksu Arıtma Tesisleri,

3-İşletmelerin özellikle hayvan çiftliklerinin atıksularını arıtmadan doğrudan alıcı ortama deşarj etmesi,

4-Edremit denize bağlantı noktasının şeklinin değiştirilmesi,

Bu 4 ana başlık değerlendirildiğinde ivedilikle;

-Arıtma tesisi ile sonlanmayan kanalizasyon hatlarının BASKİ tarafından körleştirilmesi ve bu hatların atıksu arıtma tesisine bağlantısının yapılması gerekmektedir.

-Atıksu Arıtma Tesislerinin kapasite, makine-ekipman olarak yenilenmesi ve kontrollerinin düzenli olarak yapılması, Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği hükümlerince iç izleme numunelerinin düzenli alınması ve limit değerleri sağlayıp/sağlamadığı kontrol edilmelidir.

-Edremit denize bağlantı noktasının eski-doğal haline getirilmesi gerekmektedir.

Unutmayalım; Başka Burhaniye, Başka Körfez yok!

Şimdi harekete geçmezsek, yarın torunlarımıza iç çekerek anlatacağımız kirli bir deniz miras bırakacağız.

Teşekkür ederim.



T.C.
BURHANIYE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Ekler-Numune Sonuçları



BÇM ÇEVMER

ÖLÇÜM ANALİZ ve LAB. HİZ. SAN. ve TİC. LTD.ŞTİ.

BÇM Çevmer Ölçüm Analiz ve Laboratuvar Hiz. San ve Tic. Ltd. Şti.

Tel: (266) 221-9529 Fax: (266) 221-9530

email: bilgi@cevmer.com web: bilgi@cevmer.com



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0195-T

AB-0195-T

21-777/Su-210

10/21

Deney Raporu Test Report

Rapor No : 21-777/Su-210

ReportNo

Müşterinin adı/adresi : BURHANIYE BELEDİYESİ ÇEVRE KORUMA KONTROL MÜDÜRLÜĞÜ

Customer name/address

: Mahkeme Mahallesi, Hürriyet Caddesi No:80 Burhaniye / Balıkesir / Türkiye

Teklif Numarası : Su-2021-487

Order No.

Numunenin adı ve tarifi : Su

Name and identity of test item

Numunenin kabul tarihi : 06.09.2021

The date of receipt of test item

Açıklamalar : Bu rapor Çevre Mevzuatına esas resmi işlemlerde (çevre izni, iç izleme vb olarak) kullanılamaz.

Remarks

Deneyin yapıldığı tarih : 06.09.2021 - 15.09.2021

Date of test

Raporun Sayfa Sayısı / Eki : 3 sayfa 1 Ek (15.09.2021 tarih ve 2127178E numaralı analiz raporu)

Number of pages of the Report

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren BÇM ÇEVMER ÖLÇÜM ANALİZ VE LAB. HİZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ., TÜRKAK' tan AB-0195-T akreditasyon dosya numarası ile TS EN ISO/IEC17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

BÇM ÇEVMER ÖLÇÜM ANALİZ VE LAB. HİZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. accredited by TÜRKAK under registration number AB-0195-T for TS EN ISO/IEC17025:2017 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 (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 ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The test 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

Rapor Tarihi

Date

Su / Atksu Birim Sorumlusu

Person in charge of test

Onaylayan

Approval

Onay Tarihi

Approve Date

01.10.2021



e-imzalıdır

Cansu BALAS
Kimyager



e-imzalıdır

İsmail KORU
Kimyager

01.10.2021



Bu Rapor, BÇM Çevmer Ölçüm Analiz ve Laboratuvar Hiz. San ve Tic. Ltd. Şti.' nin yazılı onayı olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp, çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Raporda verilen deney sonuçları belirtilen kod numaralı numunelere aittir. Bu rapor, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu kapsamında elektronik olarak imzalanmıştır.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid. The results belong to the tested sample.

Numune Kodu	: N.1266
Sample No	
Numunenin Cinsi	: Su
Type of Sample	
Numuneyi Alan Kurum/Kuruluş	: BÇM Çevmer Ölçüm Analiz ve Laboratuvar Hiz. San ve Tic. Ltd. Şti. (İsmail KORU, Taşkın DERE)
Sampler Company	
Numunenin Alındığı Tarih	: 06.09.2021
Sampling Date of the Sample	
Numunenin Alındığı Yer	: Havran Çayı 1 Nolu Numune Noktası (Mücvir Alan Girişi)
Location of the Sample	
Numunenin Alınma Şekli/Metodu	: Anlık Numune / -
Sampling Methods	
Numune Koruma Şekli/Metodu	: 2,25 L Plastik H ₂ SO ₄ + 500 mL Plastik + 1 L Cam Dondurma + 500 mL Cam H ₂ SO ₄ + 500 mL Plastik NaOH + 500 mL Cam H ₂ SO ₄ + 1 L Cam H ₂ SO ₄ + 250 mL Plastik + 100 mL Plastik HNO ₃ + 500 mL Cam H ₂ SO ₄ + Soğuk zincir / TS EN ISO 5667-3
Preservation and Handling of the Sample	
Mühür No	: -
Seal No	
Analiz Kapsamı	: -
Scope of Test	

Deney Sonuçları

Test Results

Deney Adı	Deney Metodu	Sonuç
Parameter-Unit	Test Method	Test Result
Amonyum Azotu(mg/l)	*SM 4500-NH3 B, C	< 5,1
Biyolojik Oksijen İhtiyacı(mg/l)	*SM 5210 B	70
Çözünmüş Oksijen(mg/l)	*ASTM D 888	1,12
**Florür(mg/l)	SM 4500-F B, SM 4500-F D	2,24
İletkenlik(µs/cm)	*SM 2510 B	1594
Kimyasal Oksijen İhtiyacı(mg/l)	*TS 2789	102,9
**Mangan(µg/l)	TS EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	561,55
Fosfat Fosforu(mg/l)	*SM 4500 P E	3,2
pH (25 °C)	*TS EN ISO 10523	8,14
**Selenyum(µg/l)	TS EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	<1
Sülfür(mg/l)	*SM 4500 S-2 D	<0,25
Toplam Azot(mg/l)	Hesaplama Metodu (*TS 6231, *SM 4500 NO2-B, *SM 4500 Norg)	12,3
Toplam Fosfor(mg/l)	*SM 4500 P B, D	3,7
Toplam Kjeldahl Azotu(mg/l)	*SM 4500 Norg B	12,3
Yağ ve Gres(mg/l)	*SM 5520 D	<10
Nitrat Azotu(mg/l)	*TS 6231	<5

Yetkili personeli tarafından alınmayan ve/veya laboratuvara uygun koşullarda gelmeyen numunelerden, teknik ve hukuki olarak Laboratuvar sorumlu değildir.

Bu Rapor, BÇM Çevmer Ölçüm Analiz ve Laboratuvar Hiz. San ve Tic. Ltd. Şti.' nin yazılı onayı olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp, çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. Raporda verilen deney sonuçları belirtilen kod numaralı numunelere aittir. Bu rapor, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu kapsamında elektronik olarak imzalanmıştır.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid. The results belong to the tested sample.

Deney Adı	Deney Metodu	Sonuç
Parameter-Unit	Test Method	Test Result
Renk(Pt-Co)	*SM 2120 C	52

* ile işaretlenen parametreler Akreditasyon kapsamındadır.

** ile işaretlenen parametrelerin analizleri tedarikçi laboratuvarında gerçekleştirilmiştir.

Yetkili personeli tarafından alınmayan ve/veya laboratuvara uygun koşullarda gelmeyen numunelerden, teknik ve hukuki olarak Laboratuvar sorumlu değildir.

Bu Rapor, BÇM Çevmer Ölçüm Analiz ve Laboratuvar Hiz. San ve Tic. Ltd. Şti.' nin yazılı onayı olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp, çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Raporda verilen deney sonuçları belirtilen kod numaralı numunelere aittir. Bu rapor, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu kapsamında elektronik olarak imzalanmıştır.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid. The results belong to the tested sample.





ÇEVRE
ENDÜSTRİYEL ANALİZ
LABORATUVARI



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0363-T

AB-0363-T

2127178E

09-21

ÇEVRE ENDÜSTRİYEL ANALİZ LABORATUVARI ANALİZ RAPORU

Rapor No. : **2127178E** Rapor Tarihi : 15/09/2021

Örnekleme Kayıt Numarası : 2127178E
Numuneyi/Örnekleme Alan Kurum/Kişi : BÇM Çev-Mer Ölçüm Analiz Lab. Hiz. Tic. A.Ş.

Numunenin/Örnekleme Cinsi : Su

Numunenin/Örnekleme Alınan Yerin Adı ve Adresi : BÇM ÇEV-MER ÖLÇÜM ANALİZ LAB. H.Z. SAN. VE T.C. LTD. T.
Gaziosmanpaşa osb mah. 11. Cad. No:2b/101
Altıeylül/Balıkesir/Türkiye

Numunenin/Örnekleme Tanımı : 1266

Numunenin/Örnekleme Alındığı Nokta : Nokta 1

Numunenin/Örnekleme Alma Yöntemi : -
Numunenin/Örnekleme Alınma Tarihi : 06/09/2021 14:15:00
Numunenin/Örnekleme Miktarı ve Kabul Durumu : 250 mL / Plastik kap / 5±3 °C / Koruma yöntemi standarda uygun olarak ilgili parametrenin görünüş kısmında belirtilmiştir.

Numunenin/Örnekleme Laboratuvara Ulaştırma Tarihi : 08/09/2021 12:30:00

Analiz Yapıldığı Tarih Aralığı : 08/09/2021 - 15/09/2021
İlgili Mevzuat : -

Laboratuvarımıza kargo ile gönderilen numunede yapılan analiz sonuçları

Parametre	Birim	Ölçülen Değer	Kullanılan Analiz / Ölçüm Metodu	Bilgi
Florür	mg/L	2,24	SM 4500-F:D	
Mangan	µg/L	561,55	TS EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	(*) 1
Selenyum	µg/L	<1	TS EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	(*) 1
Metot	SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA, WEF) 21st Ed. TS : Türk Standardı EN : European Standard ISO : International Organization for Standardization			
Bilgi	1 : ISO 5667-3 standardına uygun olarak koruma yapılmıştır.			

e-imzalıdır
Ali Ö ÜTCÜ
Laboratuvar Sorumlusu

e-imzalıdır
Tasdik Olunur
15/09/2021
Ömer Yasin BALIK
Laboratuvar Müdürü



ÇEVRE
ENDÜSTRİYEL ANALİZ
LABORATUVARI

ÇEVRE ENDÜSTRİYEL ANALİZ LABORATUVARI ANALİZ RAPORU

AB-0363-T

2127178E

09-21

Rapor No. : 2127178E

Rapor Tarihi : 15/09/2021

Not

1. Deneysel laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Çevre End. Analiz Lab. Hiz. Tic. A. Ş., TÜRKAK' tan [AB-0363-T] ile [TS EN ISO/IEC 17025] standardına göre akredite edilmiştir. Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karışık tanıma anlaşması imzalamıştır.
2. Analiz raporunda yer alan ve sonuçların geçerliliğini etkileyen tanımsal bilgiler müterici tarafından beyan edilmiştir. Bu bilgilerin doğruluğundan ve kullanımına bağlı olarak oluşabilecek tüm kayıplardan/yasal zorunluluklardan laboratuvarımız sorumlu değildir.
3. Bu analiz raporu laboratuvara gelen numuneyi / örnekleme temsil eder.
4. Bu rapor ve sonuçları Çevre Endüstriyel Analiz Laboratuvarı'nın izni olmadan ticari ve reklam amaçlı tamamen veya kısmen çoğaltılamaz veya yayımlanamaz.
5. Analiz yapılan numunede, numunenin alınışından laboratuvara teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenilen grup ve parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi / örnekleme alanına aittir.
6. Mzasız Analiz Sonuç Raporları geçersizdir.
7. Bu rapor Çevre Mevzuatı'na ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.
8. (*) işaretli parametre akreditasyon kapsamımızda yer almamaktadır.

Rapor Sonu

e-imzalıdır
Ali Ö ÜTCÜ
Laboratuvar Sorumlusu

e-imzalıdır
Tasdik Olunur
15/09/2021
Ömer Yasin BALIK
Laboratuvar Müdürü



BÇM ÇEVMER

ÖLÇÜM ANALİZ ve LAB. HİZ. SAN. ve TİC. LTD.ŞTİ.

BÇM Çevmer Ölçüm Analiz ve Laboratuvar Hiz. San ve Tic. Ltd. Şti.

Tel: (266) 221-9529 Fax: (266) 221-9530

email: bilgi@cevmer.com web: bilgi@cevmer.com



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0195-T

AB-0195-T

21-778/Su-211

10/21

Deney Raporu Test Report

Rapor No : 21-778/Su-211
ReportNo

Müşterinin adı/adresi : BURHANIYE BELEDİYESİ ÇEVRE KORUMA KONTROL MÜDÜRLÜĞÜ
Customer name/address : Mahkeme Mahallesi, Hürriyet Caddesi No:80 Burhaniye / Balıkesir / Türkiye

Teklif Numarası : Su-2021-487
Order No.

Numunenin adı ve tarifi : Su
Name and identity of test item

Numunenin kabul tarihi : 06.09.2021
The date of receipt of test item

Açıklamalar : Bu rapor Çevre Mevzuatına esas resmi işlemlerde (çevre izni, iç izleme vb olarak) kullanılamaz.
Remarks

Deneyin yapıldığı tarih : 06.09.2021 - 15.09.2021
Date of test

Raporun Sayfa Sayısı / Eki : 3 sayfa 1 Ek (15.09.2021 tarih ve 2127179E numaralı analiz raporu)
Number of pages of the Report

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren BÇM ÇEVMER ÖLÇÜM ANALİZ VE LAB. HİZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ., TÜRKAK' tan AB-0195-T akreditasyon dosya numarası ile TS EN ISO/IEC17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

BÇM ÇEVMER ÖLÇÜM ANALİZ VE LAB. HİZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. accredited by TÜRKAK under registration number AB-0195-T for TS EN ISO/IEC17025:2017 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 (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 ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The test 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

Rapor Tarihi
Date

Su / Atksu Birim Sorumlusu
Person in charge of test

Onaylayan
Approval

Onay Tarihi
Approve Date



01.10.2021



e-imzalıdır

Cansu BALAS
Kimyager

e-imzalıdır

İsmail KORU
Kimyager

01.10.2021

Bu Rapor, BÇM Çevmer Ölçüm Analiz ve Laboratuvar Hiz. San ve Tic. Ltd. Şti.' nin yazılı onayı olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp, çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Raporda verilen deney sonuçları belirtilen kod numaralı numunelere aittir. Bu rapor, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu kapsamında elektronik olarak imzalanmıştır.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid. The results belong to the tested sample.

Numune Kodu	: N.1267
Sample No	
Numunenin Cinsi	: Su
Type of Sample	
Numuneyi Alan Kurum/Kuruluş	: BÇM Çevmer Ölçüm Analiz ve Laboratuvar Hiz. San ve Tic. Ltd. Şti. (İsmail KORU, Taşkın DERE)
Sampler Company	
Numunenin Alındığı Tarih	: 06.09.2021
Sampling Date of the Sample	
Numunenin Alındığı Yer	: Havran Çayı 2 Nolu Numune Noktası
Location of the Sample	
Numunenin Alınma Şekli/Metodu	: Anlık Numune / -
Sampling Methods	
Numune Koruma Şekli/Metodu	: 2,25 L Plastik H ₂ SO ₄ + 500 mL Plastik + 1 L Cam Dondurma + 500 mL Cam H ₂ SO ₄ + 500 mL Plastik NaOH + 500 mL Cam H ₂ SO ₄ + 1 L Cam H ₂ SO ₄ + 250 mL Plastik + 100 mL Plastik HNO ₃ + 500 mL Cam H ₂ SO ₄ + Soğuk zincir / TS EN ISO 5667-3
Preservation and Handling of the Sample	
Mühür No	: -
Seal No	
Analiz Kapsamı	: -
Scope of Test	

Deney Sonuçları

Test Results

Deney Adı	Deney Metodu	Sonuç
Parameter-Unit	Test Method	Test Result
Amonyum Azotu(mg/l)	*SM 4500-NH3 B, C	< 5,1
Biyolojik Oksijen İhtiyacı(mg/l)	*SM 5210 B	20
Çözünmüş Oksijen(mg/l)	*ASTM D 888	9,29
**Florür(mg/l)	SM 4500-F B, SM 4500-F D	1,05
İletkenlik(µs/cm)	*SM 2510 B	1456
Kimyasal Oksijen İhtiyacı(mg/l)	*TS 2789	<30
**Mangan(µg/l)	TS EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	203,79
Fosfat Fosforu(mg/l)	*SM 4500 P E	2,1
pH (25 °C)	*TS EN ISO 10523	8,43
**Selenyum(µg/l)	TS EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	<1
Sülfür(mg/l)	*SM 4500 S-2 D	<0,25
Toplam Azot(mg/l)	Hesaplama Metodu (*TS 6231, *SM 4500 NO2-B, *SM 4500 Norg)	11
Toplam Fosfor(mg/l)	*SM 4500 P B, D	2,4
Toplam Kjeldahl Azotu(mg/l)	*SM 4500 Norg B	9,5
Yağ ve Gres(mg/l)	*SM 5520 D	<10
Nitrat Azotu(mg/l)	*TS 6231	<5

Yetkili personeli tarafından alınmayan ve/veya laboratuvara uygun koşullarda gelmeyen numunelerden, teknik ve hukuki olarak Laboratuvar sorumlu değildir.

Bu Rapor, BÇM Çevmer Ölçüm Analiz ve Laboratuvar Hiz. San ve Tic. Ltd. Şti.' nin yazılı onayı olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp, çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. Raporda verilen deney sonuçları belirtilen kod numaralı numunelere aittir. Bu rapor, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu kapsamında elektronik olarak imzalanmıştır.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid. The results belong to the tested sample.

Deney Adı	Deney Metodu	Sonuç
Parameter-Unit	Test Method	Test Result
Renk(Pt-Co)	*SM 2120 C	7

* ile işaretlenen parametreler Akreditasyon kapsamındadır.

** ile işaretlenen parametrelerin analizleri tedarikçi laboratuvarında gerçekleştirilmiştir.

Yetkili personeli tarafından alınmayan ve/veya laboratuvara uygun koşullarda gelmeyen numunelerden, teknik ve hukuki olarak Laboratuvar sorumlu değildir.

Bu Rapor, BÇM Çevmer Ölçüm Analiz ve Laboratuvar Hiz. San ve Tic. Ltd. Şti.' nin yazılı onayı olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp, çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Raporda verilen deney sonuçları belirtilen kod numaralı numunelere aittir. Bu rapor, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu kapsamında elektronik olarak imzalanmıştır.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid. The results belong to the tested sample.



ÇEVRE
ENDÜSTRİYEL ANALİZ
LABORATUVARI



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0363-T

AB-0363-T

2127179E

09-21

ÇEVRE ENDÜSTRİYEL ANALİZ LABORATUVARI ANALİZ RAPORU

Rapor No. : **2127179E** Rapor Tarihi : 15/09/2021

Örnekleme Kayıt Numarası : 2127179E
Numuneyi/Örnekleme Alan Kurum/Kişi : BÇM Çev-Mer Ölçüm Analiz Lab. Hiz. Tic. A.Ş.

Numunenin/Örnekleme Cinsi : Su

Numunenin/Örnekleme Alınan Yerin Adı ve Adresi : BÇM ÇEV-MER ÖLÇÜM ANALİZ LAB. H.Z. SAN. VE T.C. LTD. T.
Gaziosmanpaşa osb mah. 11. Cad. No:2b/101
Altıeylül/Balıkesir/Türkiye

Numunenin/Örnekleme Tanımı : 1267

Numunenin/Örnekleme Alındığı Nokta : Nokta 2

Numunenin/Örnekleme Alma Yöntemi : -
Numunenin/Örnekleme Alınma Tarihi : 06/09/2021 14:50:00
Numunenin/Örnekleme Miktarı ve Kabul Durumu : 250 mL / Plastik kap / 5±3 °C / Koruma yöntemi standarda uygun olarak ilgili parametrenin görünüş kısmında belirtilmiştir.

Numunenin/Örnekleme Laboratuvara Ulaştırma Tarihi : 08/09/2021 12:30:00

Analiz Yapıldığı Tarih Aralığı : 08/09/2021 - 15/09/2021
İlgili Mevzuat : -

Laboratuvarımıza kargo ile gönderilen numunede yapılan analiz sonuçları

Parametre	Birim	Ölçülen Değer	Kullanılan Analiz / Ölçüm Metodu	Bilgi
Florür	mg/L	1,05	SM 4500-F:D	
Mangan	µg/L	203,79	TS EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	(*) 1
Selenyum	µg/L	<1	TS EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	(*) 1
Metot	SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA, WEF) 21st Ed. TS : Türk Standardı EN : European Standard ISO : International Organization for Standardization			
Bilgi	1 : ISO 5667-3 standardına uygun olarak koruma yapılmıştır.			

e-imzalıdır
Ali Ö ÜTCÜ
Laboratuvar Sorumlusu

e-imzalıdır
Tasdik Olunur
15/09/2021
Ömer Yasin BALIK
Laboratuvar Müdürü



ÇEVRE
ENDÜSTRİYEL ANALİZ
LABORATUVARI

ÇEVRE ENDÜSTRİYEL ANALİZ LABORATUVARI ANALİZ RAPORU

AB-0363-T

2127179E

09-21

Rapor No. : 2127179E

Rapor Tarihi : 15/09/2021

Not

1. Deneysel laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Çevre End. Analiz Lab. Hiz. Tic. A. Ş., TÜRKAK' tan [AB-0363-T] ile [TS EN ISO/IEC 17025] standardına göre akredite edilmiştir. Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deneysel raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karışık tanıma anlaşması imzalamıştır.
2. Analiz raporunda yer alan ve sonuçların geçerliliğini etkileyen tanımsal bilgiler müterici tarafından beyan edilmiştir. Bu bilgilerin doğruluğundan ve kullanımına bağlı olarak oluşabilecek tüm kayıplardan/yasal zorunluluklardan laboratuvarımız sorumlu değildir.
3. Bu analiz raporu laboratuvara gelen numuneyi / örnekleme temsil eder.
4. Bu rapor ve sonuçları Çevre Endüstriyel Analiz Laboratuvarı'nın izni olmadan ticari ve reklam amaçlı tamamen veya kısmen çoğaltılamaz veya yayımlanamaz.
5. Analiz yapılan numunede, numunenin alınışından laboratuvara teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenilen grup ve parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi / örnekleme alanına aittir.
6. Mzasız Analiz Sonuç Raporları geçersizdir.
7. Bu rapor Çevre Mevzuatı'na ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.
8. (*) işaretli parametre akreditasyon kapsamımızda yer almamaktadır.

Rapor Sonu

e-imzalıdır
Ali Ö ÜTCÜ
Laboratuvar Sorumlusu

e-imzalıdır
Tasdik Olunur
15/09/2021
Ömer Yasin BALIK
Laboratuvar Müdürü



BÇM ÇEVMER

ÖLÇÜM ANALİZ ve LAB. HİZ. SAN. ve TİC. LTD.ŞTİ.

BÇM Çevmer Ölçüm Analiz ve Laboratuvar Hiz. San ve Tic. Ltd. Şti.
Tel: (266) 221-9529 Fax: (266) 221-9530
email: bilgi@cevmer.com web: bilgi@cevmer.com



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0195-T

AB-0195-T

21-779/Su-212

10/21

Deney Raporu Test Report

Rapor No ReportNo	: 21-779/Su-212
Müşterinin adı/adresi Customer name/address	: BURHANIYE BELEDİYESİ ÇEVRE KORUMA KONTROL MÜDÜRLÜĞÜ : Mahkeme Mahallesi, Hürriyet Caddesi No:80 Burhaniye / Balıkesir / Türkiye
Teklif Numarası Order No.	: Su-2021-487
Numunenin adı ve tarifi Name and identity of test item	: Su
Numunenin kabul tarihi The date of receipt of test item	: 06.09.2021
Açıklamalar Remarks	: Bu rapor Çevre Mevzuatına esas resmi işlemlerde (çevre izni, iç izleme vb olarak) kullanılamaz.
Deneyin yapıldığı tarih Date of test	: 06.09.2021 - 15.09.2021
Raporun Sayfa Sayısı / Eki Number of pages of the Report	: 3 sayfa 1 Ek (15.09.2021 tarih ve 2127180E numaralı analiz raporu)

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren BÇM ÇEVMER ÖLÇÜM ANALİZ VE LAB. HİZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ., TÜRKAK' tan AB-0195-T akreditasyon dosya numarası ile TS EN ISO/IEC17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

BÇM ÇEVMER ÖLÇÜM ANALİZ VE LAB. HİZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. accredited by TÜRKAK under registration number AB-0195-T for TS EN ISO/IEC17025:2017 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 (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 ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The test 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	Rapor Tarihi Date	Su / Atksu Birim Sorumlusu Person in charge of test	Onaylayan Approval	Onay Tarihi Approve Date
	01.10.2021 	 e-imzalıdır Cansu BALAS Kimyager	 e-imzalıdır İsmail KORU Kimyager	01.10.2021

Bu Rapor, BÇM Çevmer Ölçüm Analiz ve Laboratuvar Hiz. San ve Tic. Ltd. Şti.' nin yazılı onayı olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp, çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Raporda verilen deney sonuçları belirtilen kod numaralı numunelere aittir. Bu rapor, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu kapsamında elektronik olarak imzalanmıştır.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid. The results belong to the tested sample.

Numune Kodu	: N.1268
Sample No	
Numunenin Cinsi	: Su
Type of Sample	
Numuneyi Alan Kurum/Kuruluş	: BÇM Çevmer Ölçüm Analiz ve Laboratuvar Hiz. San ve Tic. Ltd. Şti. (İsmail KORU, Taşkın DERE)
Sampler Company	
Numunenin Alındığı Tarih	: 06.09.2021
Sampling Date of the Sample	
Numunenin Alındığı Yer	: Havran Çayı 3 Nolu Numune Noktası
Location of the Sample	
Numunenin Alınma Şekli/Metodu	: Anlık Numune / -
Sampling Methods	
Numune Koruma Şekli/Metodu	: 2,25 L Plastik H ₂ SO ₄ + 500 mL Plastik + 1 L Cam Dondurma + 500 mL Cam H ₂ SO ₄ + 500 mL Plastik NaOH + 500 mL Cam H ₂ SO ₄ + 1 L Cam H ₂ SO ₄ + 250 mL Plastik + 100 mL Plastik HNO ₃ + 500 mL Cam H ₂ SO ₄ + Soğuk zincir / TS EN ISO 5667-3
Preservation and Handling of the Sample	
Mühür No	: -
Seal No	
Analiz Kapsamı	: -
Scope of Test	

Deney Sonuçları

Test Results

Deney Adı Parameter-Unit	Deney Metodu Test Method	Sonuç Test Result
Amonyum Azotu(mg/l)	*SM 4500-NH3 B, C	< 5,1
Biyolojik Oksijen İhtiyacı(mg/l)	*SM 5210 B	110
Çözünmüş Oksijen(mg/l)	*ASTM D 888	0,29
**Florür(mg/l)	SM 4500-F B, SM 4500-F D	0,74
İletkenlik(µs/cm)	*SM 2510 B	1540
Kimyasal Oksijen İhtiyacı(mg/l)	*TS 2789	204
**Mangan(µg/l)	TS EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	88,37
Fosfat Fosforu(mg/l)	*SM 4500 P E	1,7
pH (25 °C)	*TS EN ISO 10523	7,76
**Selenyum(µg/l)	TS EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	1,9
Sülfür(mg/l)	*SM 4500 S-2 D	1,9
Toplam Azot(mg/l)	Hesaplama Metodu (*TS 6231, *SM 4500 NO2-B, *SM 4500 Norg)	19,1
Toplam Fosfor(mg/l)	*SM 4500 P B, D	5,8
Toplam Kjeldahl Azotu(mg/l)	*SM 4500 Norg B	19
Yağ ve Gres(mg/l)	*SM 5520 D	25,1
Nitrat Azotu(mg/l)	*TS 6231	<5

Yetkili personeli tarafından alınmayan ve/veya laboratuvara uygun koşullarda gelmeyen numunelerden, teknik ve hukuki olarak Laboratuvar sorumlu değildir.

Bu Rapor, BÇM Çevmer Ölçüm Analiz ve Laboratuvar Hiz. San ve Tic. Ltd. Şti.' nin yazılı onayı olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp, çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. Raporda verilen deney sonuçları belirtilen kod numaralı numunelere aittir. Bu rapor, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu kapsamında elektronik olarak imzalanmıştır.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid. The results belong to the tested sample.

Deney Adı	Deney Metodu	Sonuç
Parameter-Unit	Test Method	Test Result
Renk(Pt-Co)	*SM 2120 C	69

* ile işaretlenen parametreler Akreditasyon kapsamındadır.

** ile işaretlenen parametrelerin analizleri tedarikçi laboratuvarında gerçekleştirilmiştir.

Yetkili personeli tarafından alınmayan ve/veya laboratuvara uygun koşullarda gelmeyen numunelerden, teknik ve hukuki olarak Laboratuvar sorumlu değildir.

Bu Rapor, BÇM Çevmer Ölçüm Analiz ve Laboratuvar Hiz. San ve Tic. Ltd. Şti.' nin yazılı onayı olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp, çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Raporda verilen deney sonuçları belirtilen kod numaralı numunelere aittir. Bu rapor, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu kapsamında elektronik olarak imzalanmıştır.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid. The results belong to the tested sample.



ÇEVRE
ENDÜSTRİYEL ANALİZ
LABORATUVARI



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0363-T

AB-0363-T

2127180E

09-21

ÇEVRE ENDÜSTRİYEL ANALİZ LABORATUVARI ANALİZ RAPORU

Rapor No. : **2127180E** Rapor Tarihi : 15/09/2021

Örneklem Kayıt Numarası : 2127180E
Numuneyi/Örnekleme Alan Kurum/Kişi : BÇM Çev-Mer Ölçüm Analiz Lab. Hiz. Tic. A.Ş.

Numunenin/Örnekleme Cinsi : Su

Numunenin/Örnekleme Alınan Yerin Adı ve Adresi : BÇM ÇEV-MER ÖLÇÜM ANALİZ LAB. H.Z. SAN. VE T.C. LTD. T.
Gaziosmanpaşa osb mah. 11. Cad. No:2b/101
Altıeyül/Balıkesir/Türkiye

Numunenin/Örnekleme Tanımı : 1268

Numunenin/Örnekleme Alındığı Nokta : Nokta 3

Numunenin/Örnekleme Alma Yöntemi : -
Numunenin/Örnekleme Alınma Tarihi : 06/09/2021 15:15:00
Numunenin/Örnekleme Miktarı ve Kabul Durumu : 250 mL / Plastik kap / 5±3 °C / Koruma yöntemi standarda uygun olarak ilgili parametrenin görünüş kısmında belirtilmiştir.

Numunenin/Örnekleme Laboratuvara Ulaştırma Tarihi : 08/09/2021 12:30:00

Analiz Yapıldığı Tarih Aralığı : 08/09/2021 - 15/09/2021
İlgili Mevzuat : -

Laboratuvarımıza kargo ile gönderilen numunede yapılan analiz sonuçları

Parametre	Birim	Ölçülen Değer	Kullanılan Analiz / Ölçüm Metodu	Bilgi
Florür	mg/L	0,74	SM 4500-F:D	
Mangan	µg/L	88,37	TS EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	(*) 1
Selenyum	µg/L	1,9	TS EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	(*) 1
Metot	SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA, WEF) 21st Ed. TS : Türk Standardı EN : European Standard ISO : International Organization for Standardization			
Bilgi	1 : ISO 5667-3 standardına uygun olarak koruma yapılmıştır.			

e-imzalıdır
Ali Ö ÜTCÜ
Laboratuvar Sorumlusu

e-imzalıdır
Tasdik Olunur
15/09/2021
Ömer Yasin BALIK
Laboratuvar Müdürü



ÇEVRE
ENDÜSTRİYEL ANALİZ
LABORATUVARI

ÇEVRE ENDÜSTRİYEL ANALİZ LABORATUVARI ANALİZ RAPORU

AB-0363-T

2127180E

09-21

Rapor No. : **2127180E**

Rapor Tarihi : 15/09/2021

Not

1. Deneysel laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Çevre End. Analiz Lab. Hiz. Tic. A. Ş., TÜRKAK' tan [AB-0363-T] ile [TS EN ISO/IEC 17025] standardına göre akredite edilmiştir. Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karışık tanıma anlaşması imzalamıştır.
2. Analiz raporunda yer alan ve sonuçların geçerliliğini etkileyen tanımsal bilgiler müterici tarafından beyan edilmiştir. Bu bilgilerin doğruluğundan ve kullanımına bağlı olarak oluşabilecek tüm kayıplardan/yasal zorunluluklardan laboratuvarımız sorumlu değildir.
3. Bu analiz raporu laboratuvara gelen numuneyi / örnekleme temsil eder.
4. Bu rapor ve sonuçları Çevre Endüstriyel Analiz Laboratuvarı'nın izni olmadan ticari ve reklam amaçlı tamamen veya kısmen çoğaltılamaz veya yayımlanamaz.
5. Analiz yapılan numunede, numunenin alınışından laboratuvara teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenilen grup ve parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi / örnekleme alanına aittir.
6. Mzasız Analiz Sonuç Raporları geçersizdir.
7. Bu rapor Çevre Mevzuatı'na ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.
8. (*) işaretli parametre akreditasyon kapsamımızda yer almamaktadır.

Rapor Sonu

e-imzalıdır
Ali Ö ÜTCÜ
Laboratuvar Sorumlusu

e-imzalıdır
Tasdik Olunur
15/09/2021
Ömer Yasin BALIK
Laboratuvar Müdürü



BÇM ÇEVMER

ÖLÇÜM ANALİZ ve LAB. HİZ. SAN. ve TİC. LTD.ŞTİ.

BÇM Çevmer Ölçüm Analiz ve Laboratuvar Hiz. San ve Tic. Ltd. Şti.

Tel: (266) 221-9529 Fax: (266) 221-9530

email: bilgi@cevmer.com web: bilgi@cevmer.com



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0195-T

AB-0195-T

21-780/Su-213

10/21

Deney Raporu

Test Report

Rapor No : 21-780/Su-213

ReportNo

Müşterinin adı/adresi : BURHANIYE BELEDİYESİ ÇEVRE KORUMA KONTROL MÜDÜRLÜĞÜ

Customer name/address

: Mahkeme Mahallesi, Hürriyet Caddesi No:80 Burhaniye / Balıkesir / Türkiye

Teklif Numarası : Su-2021-487

Order No.

Numunenin adı ve tarifi : Su

Name and identity of test item

Numunenin kabul tarihi : 06.09.2021

The date of receipt of test item

Açıklamalar : Bu rapor Çevre Mevzuatına esas resmi işlemlerde (çevre izni, iç izleme vb olarak) kullanılamaz.

Remarks

Deneyin yapıldığı tarih : 06.09.2021 - 15.09.2021

Date of test

Raporun Sayfa Sayısı / Eki : 3 sayfa 1 Ek (15.09.2021 tarih ve 2127180E numaralı analiz raporu)

Number of pages of the Report

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren BÇM ÇEVMER ÖLÇÜM ANALİZ VE LAB. HİZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ., TÜRKAK' tan AB-0195-T akreditasyon dosya numarası ile TS EN ISO/IEC17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

BÇM ÇEVMER ÖLÇÜM ANALİZ VE LAB. HİZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. accredited by TÜRKAK under registration number AB-0195-T for TS EN ISO/IEC17025:2017 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 (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 ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The test 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

Rapor Tarihi

Date

Su / Atksu Birim Sorumlusu

Person in charge of test

Onaylayan

Approval

Onay Tarihi

Approve Date

01.10.2021



e-imzalıdır

Cansu BALAS
Kimyager



e-imzalıdır

İsmail KORU
Kimyager

01.10.2021

Bu Rapor, BÇM Çevmer Ölçüm Analiz ve Laboratuvar Hiz. San ve Tic. Ltd. Şti.' nin yazılı onayı olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp, çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Raporda verilen deney sonuçları belirtilen kod numaralı numunelere aittir. Bu rapor, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu kapsamında elektronik olarak imzalanmıştır.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid. The results belong to the tested sample.

Numune Kodu	: N.1269
Sample No	
Numunenin Cinsi	: Su
Type of Sample	
Numuneyi Alan Kurum/Kuruluş	: BÇM Çevmer Ölçüm Analiz ve Laboratuvar Hiz. San ve Tic. Ltd. Şti. (İsmail KORU, Taşkın DERE)
Sampler Company	
Numunenin Alındığı Tarih	: 06.09.2021
Sampling Date of the Sample	
Numunenin Alındığı Yer	: Havran Çayı 4 Nolu Numune Noktası
Location of the Sample	
Numunenin Alınma Şekli/Metodu	: Anlık Numune / -
Sampling Methods	
Numune Koruma Şekli/Metodu	: 2,25 L Plastik H ₂ SO ₄ + 500 mL Plastik + 1 L Cam Dondurma + 500 mL Cam H ₂ SO ₄ + 500 mL Plastik NaOH + 500 mL Cam H ₂ SO ₄ + 1 L Cam H ₂ SO ₄ + 250 mL Plastik + 100 mL Plastik HNO ₃ + 500 mL Cam H ₂ SO ₄ + Soğuk zincir / TS EN ISO 5667-3
Preservation and Handling of the Sample	
Mühür No	: -
Seal No	
Analiz Kapsamı	: -
Scope of Test	

Deney Sonuçları

Test Results

Deney Adı	Deney Metodu	Sonuç
Parameter-Unit	Test Method	Test Result
Amonyum Azotu(mg/l)	*SM 4500-NH3 B, C	< 5,1
Biyolojik Oksijen İhtiyacı(mg/l)	*SM 5210 B	241
Çözünmüş Oksijen(mg/l)	*ASTM D 888	0,23
**Florür(mg/l)	SM 4500-F B, SM 4500-F D	1,54
İletkenlik(ms/cm)	*SM 2510 B	2,91
Kimyasal Oksijen İhtiyacı(mg/l)	*TS 2789	427,6
**Mangan(µg/l)	TS EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	237,64
Fosfat Fosforu(mg/l)	*SM 4500 P E	3,5
pH (25 °C)	*TS EN ISO 10523	7,64
**Selenyum(µg/l)	TS EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	3,2
Sülfür(mg/l)	*SM 4500 S-2 D	7
Toplam Azot(mg/l)	Hesaplama Metodu (*TS 6231, *SM 4500 NO2-B, *SM 4500 Norg)	29,5
Toplam Fosfor(mg/l)	*SM 4500 P B, D	8,1
Toplam Kjeldahl Azotu(mg/l)	*SM 4500 Norg B	28,8
Yağ ve Gres(mg/l)	*SM 5520 D	16
Nitrat Azotu(mg/l)	*TS 6231	<5

Yetkili personeli tarafından alınmayan ve/veya laboratuvara uygun koşullarda gelmeyen numunelerden, teknik ve hukuki olarak Laboratuvar sorumlu değildir.

Bu Rapor, BÇM Çevmer Ölçüm Analiz ve Laboratuvar Hiz. San ve Tic. Ltd. Şti.' nin yazılı onayı olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp, çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. Raporda verilen deney sonuçları belirtilen kod numaralı numunelere aittir. Bu rapor, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu kapsamında elektronik olarak imzalanmıştır.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid. The results belong to the tested sample.

Deney Adı	Deney Metodu	Sonuç
Parameter-Unit	Test Method	Test Result
Renk(Pt-Co)	*SM 2120 C	250

* ile işaretlenen parametreler Akreditasyon kapsamındadır.

** ile işaretlenen parametrelerin analizleri tedarikçi laboratuvarında gerçekleştirilmiştir.

Yetkili personeli tarafından alınmayan ve/veya laboratuvara uygun koşullarda gelmeyen numunelerden, teknik ve hukuki olarak Laboratuvar sorumlu değildir.

Bu Rapor, BÇM Çevmer Ölçüm Analiz ve Laboratuvar Hiz. San ve Tic. Ltd. Şti.' nin yazılı onayı olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp, çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Raporda verilen deney sonuçları belirtilen kod numaralı numunelere aittir. Bu rapor, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu kapsamında elektronik olarak imzalanmıştır.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid. The results belong to the tested sample.





ÇEVRE
ENDÜSTRİYEL ANALİZ
LABORATUVARI



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0363-T

AB-0363-T

2127181E

09-21

ÇEVRE ENDÜSTRİYEL ANALİZ LABORATUVARI ANALİZ RAPORU

Rapor No. : **2127181E** Rapor Tarihi : 15/09/2021

Örneklem Kayıt Numarası : 2127181E
Numuneyi/Örnekleme Alan Kurum/Kişi : BÇM Çev-Mer Ölçüm Analiz Lab. Hiz. Tic. A.Ş.

Numunenin/Örnekleme Cinsi : Su

Numunenin/Örnekleme Alınan Yerin Adı ve Adresi : BÇM ÇEV-MER ÖLÇÜM ANALİZ LAB. H.Z. SAN. VE T.C. LTD. T.
Gaziosmanpaşa osb mah. 11. Cad. No:2b/101
Altıeylül/Balıkesir/Türkiye

Numunenin/Örnekleme Tanımı : 1269

Numunenin/Örnekleme Alındığı Nokta : Nokta 4

Numunenin/Örnekleme Alma Yöntemi : -
Numunenin/Örnekleme Alınma Tarihi : 06/09/2021 16:30:00
Numunenin/Örnekleme Miktarı ve Kabul Durumu : 250 mL / Plastik kap / 5±3 °C / Koruma yöntemi standarda uygun olarak ilgili parametrenin görünüş kısmında belirtilmiştir.

Numunenin/Örnekleme Laboratuvara Ulaştırma Tarihi : 08/09/2021 12:30:00

Analiz Yapıldığı Tarih Aralığı : 08/09/2021 - 15/09/2021
İlgili Mevzuat : -

Laboratuvarımıza kargo ile gönderilen numunede yapılan analiz sonuçları

Parametre	Birim	Ölçülen Değer	Kullanılan Analiz / Ölçüm Metodu	Bilgi
Florür	mg/L	1,54	SM 4500-F:D	
Mangan	µg/L	237,64	TS EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	(*) 1
Selenyum	µg/L	3,2	TS EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	(*) 1
Metot	SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA, WEF) 21st Ed. TS : Türk Standardı EN : European Standard ISO : International Organization for Standardization			
Bilgi	1 : ISO 5667-3 standardına uygun olarak koruma yapılmıştır.			

e-imzalıdır
Ali Ö ÜTCÜ
Laboratuvar Sorumlusu

e-imzalıdır
Tasdik Olunur
15/09/2021
Ömer Yasin BALIK
Laboratuvar Müdürü



ÇEVRE
ENDÜSTRİYEL ANALİZ
LABORATUVARI

ÇEVRE ENDÜSTRİYEL ANALİZ LABORATUVARI ANALİZ RAPORU

AB-0363-T

2127181E

09-21

Rapor No. : **2127181E**

Rapor Tarihi : 15/09/2021

Not

1. Deneysel laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Çevre End. Analiz Lab. Hiz. Tic. A. Ş., TÜRKAK' tan [AB-0363-T] ile [TS EN ISO/IEC 17025] standardına göre akredite edilmiştir. Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karışık tanıma anlaşması imzalamıştır.
2. Analiz raporunda yer alan ve sonuçların geçerliliğini etkileyen tanımsal bilgiler müterici tarafından beyan edilmiştir. Bu bilgilerin doğruluğundan ve kullanımına bağlı olarak oluşabilecek tüm kayıplardan/yasal zorunluluklardan laboratuvarımız sorumlu değildir.
3. Bu analiz raporu laboratuvara gelen numuneyi / örnekleme temsil eder.
4. Bu rapor ve sonuçları Çevre Endüstriyel Analiz Laboratuvarı'nın izni olmadan ticari ve reklam amaçlı tamamen veya kısmen çoğaltılamaz veya yayımlanamaz.
5. Analiz yapılan numunede, numunenin alınışından laboratuvara teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenilen grup ve parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi / örnekleme alanına aittir.
6. Mzasız Analiz Sonuç Raporları geçersizdir.
7. Bu rapor Çevre Mevzuatı'na ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.
8. (*) işaretli parametre akreditasyon kapsamımızda yer almamaktadır.

Rapor Sonu

e-imzalıdır
Ali Ö ÜTCÜ
Laboratuvar Sorumlusu

e-imzalıdır
Tasdik Olunur
15/09/2021
Ömer Yasin BALIK
Laboratuvar Müdürü



BÇM ÇEVMER

ÖLÇÜM ANALİZ ve LAB. HİZ. SAN. ve TİC. LTD.ŞTİ.

BÇM Çevmer Ölçüm Analiz ve Laboratuvar Hiz. San ve Tic. Ltd. Şti.

Tel: (266) 221-9529 Fax: (266) 221-9530

email: bilgi@cevmer.com web: bilgi@cevmer.com



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0195-T

AB-0195-T

21-781/Su-214

10/21

Deney Raporu Test Report

Rapor No : 21-781/Su-214
ReportNo

Müşterinin adı/adresi : BURHANIYE BELEDİYESİ ÇEVRE KORUMA KONTROL MÜDÜRLÜĞÜ
Customer name/address : Mahkeme Mahallesi, Hürriyet Caddesi No:80 Burhaniye / Balıkesir / Türkiye

Teklif Numarası : Su-2021-487
Order No.

Numunenin adı ve tarifi : Su
Name and identity of test item

Numunenin kabul tarihi : 06.09.2021
The date of receipt of test item

Açıklamalar : Bu rapor Çevre Mevzuatına esas resmi işlemlerde (çevre izni, iç izleme vb olarak) kullanılamaz.
Remarks

Deneyin yapıldığı tarih : 06.09.2021 - 15.09.2021
Date of test

Raporun Sayfa Sayısı / Eki : 3 sayfa 1 Ek (15.09.2021 tarih ve 2127182E numaralı analiz raporu)
Number of pages of the Report

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren BÇM ÇEVMER ÖLÇÜM ANALİZ VE LAB. HİZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ., TÜRKAK' tan AB-0195-T akreditasyon dosya numarası ile TS EN ISO/IEC17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

BÇM ÇEVMER ÖLÇÜM ANALİZ VE LAB. HİZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. accredited by TÜRKAK under registration number AB-0195-T for TS EN ISO/IEC17025:2017 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 (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 ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The test 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

Rapor Tarihi
Date

Su / Atksu Birim Sorumlusu
Person in charge of test

Onaylayan
Approval

Onay Tarihi
Approve Date



01.10.2021



e-imzalıdır

Cansu BALAS
Kimyager



e-imzalıdır

İsmail KORU
Kimyager

01.10.2021



Bu Rapor, BÇM Çevmer Ölçüm Analiz ve Laboratuvar Hiz. San ve Tic. Ltd. Şti.' nin yazılı onayı olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp, çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Raporda verilen deney sonuçları belirtilen kod numaralı numunelere aittir. Bu rapor, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu kapsamında elektronik olarak imzalanmıştır.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid. The results belong to the tested sample.

Numune Kodu	: N.1270
Sample No	
Numunenin Cinsi	: Su
Type of Sample	
Numuneyi Alan Kurum/Kuruluş	: BÇM Çevmer Ölçüm Analiz ve Laboratuvar Hiz. San ve Tic. Ltd. Şti. (İsmail KORU, Taşkın DERE)
Sampler Company	
Numunenin Alındığı Tarih	: 06.09.2021
Sampling Date of the Sample	
Numunenin Alındığı Yer	: Havran Çayı 5 Nolu Numune Noktası
Location of the Sample	
Numunenin Alınma Şekli/Metodu	: Anlık Numune / -
Sampling Methods	
Numune Koruma Şekli/Metodu	: 2,25 L Plastik H ₂ SO ₄ + 500 mL Plastik + 1 L Cam Dondurma + 500 mL Cam H ₂ SO ₄ + 500 mL Plastik NaOH + 500 mL Cam H ₂ SO ₄ + 1 L Cam H ₂ SO ₄ + 250 mL Plastik + 100 mL Plastik HNO ₃ + 500 mL Cam H ₂ SO ₄ + Soğuk zincir / TS EN ISO 5667-3
Preservation and Handling of the Sample	
Mühür No	: -
Seal No	
Analiz Kapsamı	: -
Scope of Test	

Deney Sonuçları

Test Results

Deney Adı	Deney Metodu	Sonuç
Parameter-Unit	Test Method	Test Result
Amonyum Azotu(mg/l)	*SM 4500-NH3 B, C	< 5,1
Biyolojik Oksijen İhtiyacı(mg/l)	*SM 5210 B	135
Çözünmüş Oksijen(mg/l)	*ASTM D 888	1,17
**Florür(mg/l)	SM 4500-F B, SM 4500-F D	1,55
İletkenlik(ms/cm)	*SM 2510 B	51,1
Kimyasal Oksijen İhtiyacı(mg/l)	*TS 2789	295,5
**Mangan(µg/l)	TS EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	137,34
Fosfat Fosforu(mg/l)	*SM 4500 P E	1,3
pH (25 °C)	*TS EN ISO 10523	7,97
**Selenyum(µg/l)	TS EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	2,9
Sülfür(mg/l)	*SM 4500 S-2 D	<0,25
Toplam Azot(mg/l)	Hesaplama Metodu (*TS 6231, *SM 4500 NO2-B, *SM 4500 Norg)	9,5
Toplam Fosfor(mg/l)	*SM 4500 P B, D	4,9
Toplam Kjeldahl Azotu(mg/l)	*SM 4500 Norg B	9,3
Yağ ve Gres(mg/l)	*SM 5520 D	<10
Nitrat Azotu(mg/l)	*TS 6231	<5

Yetkili personeli tarafından alınmayan ve/veya laboratuvara uygun koşullarda gelmeyen numunelerden, teknik ve hukuki olarak Laboratuvar sorumlu değildir.

Bu Rapor, BÇM Çevmer Ölçüm Analiz ve Laboratuvar Hiz. San ve Tic. Ltd. Şti.' nin yazılı onayı olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp, çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. Raporda verilen deney sonuçları belirtilen kod numaralı numunelere aittir. Bu rapor, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu kapsamında elektronik olarak imzalanmıştır.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid. The results belong to the tested sample.

Deney Adı	Deney Metodu	Sonuç
Parameter-Unit	Test Method	Test Result
Renk(Pt-Co)	*SM 2120 C	39

* ile işaretlenen parametreler Akreditasyon kapsamındadır.

** ile işaretlenen parametrelerin analizleri tedarikçi laboratuvarında gerçekleştirilmiştir.

Yetkili personeli tarafından alınmayan ve/veya laboratuvara uygun koşullarda gelmeyen numunelerden, teknik ve hukuki olarak Laboratuvar sorumlu değildir.

Bu Rapor, BÇM Çevmer Ölçüm Analiz ve Laboratuvar Hiz. San ve Tic. Ltd. Şti.' nin yazılı onayı olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp, çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Raporda verilen deney sonuçları belirtilen kod numaralı numunelere aittir. Bu rapor, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu kapsamında elektronik olarak imzalanmıştır.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid. The results belong to the tested sample.





ÇEVRE
ENDÜSTRİYEL ANALİZ
LABORATUVARI



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0363-T

AB-0363-T

2127182E

09-21

ÇEVRE ENDÜSTRİYEL ANALİZ LABORATUVARI ANALİZ RAPORU

Rapor No. : **2127182E** Rapor Tarihi : 15/09/2021

Örnekleme Kayıt Numarası : 2127182E
Numuneyi/Örnekleme Alan Kurum/Kişi : BÇM Çev-Mer Ölçüm Analiz Lab. Hiz. Tic. A.Ş.

Numunenin/Örnekleme Cinsi : Su

Numunenin/Örnekleme Alınan Yerin Adı ve Adresi : BÇM ÇEV-MER ÖLÇÜM ANALİZ LAB. H.Z. SAN. VE T.C. LTD. T.
Gaziosmanpaşa osb mah. 11. Cad. No:2b/101
Altıeylül/Balıkesir/Türkiye

Numunenin/Örnekleme Tanımı : 1270

Numunenin/Örnekleme Alındığı Nokta : Nokta 5

Numunenin/Örnekleme Alma Yöntemi : -
Numunenin/Örnekleme Alınma Tarihi : 06/09/2021 16:00:00
Numunenin/Örnekleme Miktarı ve Kabul Durumu : 250 mL / Plastik kap / 5±3 °C / Koruma yöntemi standarda uygun olarak ilgili parametrenin görünüş kısmında belirtilmiştir.

Numunenin/Örnekleme Laboratuvara Ulaştırma Tarihi : 08/09/2021 12:30:00

Analiz Yapıldığı Tarih Aralığı : 08/09/2021 - 15/09/2021
İlgili Mevzuat : -

Laboratuvarımıza kargo ile gönderilen numunede yapılan analiz sonuçları

Parametre	Birim	Ölçülen Değer	Kullanılan Analiz / Ölçüm Metodu	Bilgi
Florür	mg/L	1,55	SM 4500-F:D	
Mangan	µg/L	137,34	TS EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	(*) 1
Selenyum	µg/L	2,9	TS EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	(*) 1
Metot	SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA, WEF) 21st Ed. TS : Türk Standardı EN : European Standard ISO : International Organization for Standardization			
Bilgi	1 : ISO 5667-3 standardına uygun olarak koruma yapılmıştır.			

e-imzalıdır
Ali Ö ÜTCÜ
Laboratuvar Sorumlusu

e-imzalıdır
Tasdik Olunur
15/09/2021
Ömer Yasin BALIK
Laboratuvar Müdürü



ÇEVRE
ENDÜSTRİYEL ANALİZ
LABORATUVARI

ÇEVRE ENDÜSTRİYEL ANALİZ LABORATUVARI ANALİZ RAPORU

AB-0363-T

2127182E

09-21

Rapor No. : 2127182E

Rapor Tarihi : 15/09/2021

Not

1. Deneysel laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Çevre End. Analiz Lab. Hiz. Tic. A. Ş., TÜRKAK' tan [AB-0363-T] ile [TS EN ISO/IEC 17025] standardına göre akredite edilmiştir. Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karışık tanıma anlaşması imzalamıştır.
2. Analiz raporunda yer alan ve sonuçların geçerliliğini etkileyen tanımsal bilgiler müterici tarafından beyan edilmiştir. Bu bilgilerin doğruluğundan ve kullanımına bağlı olarak oluşabilecek tüm kayıplardan/yasal zorunluluklardan laboratuvarımız sorumlu değildir.
3. Bu analiz raporu laboratuvara gelen numuneyi / örnekleme temsil eder.
4. Bu rapor ve sonuçları Çevre Endüstriyel Analiz Laboratuvarı'nın izni olmadan ticari ve reklam amaçlı tamamen veya kısmen çoğaltılamaz veya yayımlanamaz.
5. Analiz yapılan numunede, numunenin alınışından laboratuvara teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenilen grup ve parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi / örnekleme alanına aittir.
6. Mzasız Analiz Sonuç Raporları geçersizdir.
7. Bu rapor Çevre Mevzuatı'na ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.
8. (*) işaretli parametre akreditasyon kapsamımızda yer almamaktadır.

Rapor Sonu

e-imzalıdır
Ali Ö ÜTCÜ
Laboratuvar Sorumlusu

e-imzalıdır
Tasdik Olunur
15/09/2021
Ömer Yasin BALIK
Laboratuvar Müdürü



BÇM ÇEVMER

ÖLÇÜM ANALİZ ve LAB. HİZ. SAN. ve TİC. LTD.ŞTİ.

BÇM Çevmer Ölçüm Analiz ve Laboratuvar Hiz. San ve Tic. Ltd. Şti.

Tel: (266) 221-9529 Fax: (266) 221-9530

email: bilgi@cevmer.com web: bilgi@cevmer.com



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0195-T

AB-0195-T

21-782/Su-215

10/21

Deney Raporu Test Report

Rapor No : 21-782/Su-215

ReportNo

Müşterinin adı/adresi : BURHANIYE BELEDİYESİ ÇEVRE KORUMA KONTROL MÜDÜRLÜĞÜ

Customer name/address

: Mahkeme Mahallesi, Hürriyet Caddesi No:80 Burhaniye / Balıkesir / Türkiye

Teklif Numarası : Su-2021-487

Order No.

Numunenin adı ve tarifi : Su

Name and identity of test item

Numunenin kabul tarihi : 06.09.2021

The date of receipt of test item

Açıklamalar : Bu rapor Çevre Mevzuatına esas resmi işlemlerde (çevre izni, iç izleme vb olarak) kullanılamaz.

Remarks

Deneyin yapıldığı tarih : 06.09.2021 - 15.09.2021

Date of test

Raporun Sayfa Sayısı / Eki : 3 sayfa 1 Ek (15.09.2021 tarih ve 2127183E numaralı analiz raporu)

Number of pages of the Report

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren BÇM ÇEVMER ÖLÇÜM ANALİZ VE LAB. HİZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ., TÜRKAK' tan AB-0195-T akreditasyon dosya numarası ile TS EN ISO/IEC17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

BÇM ÇEVMER ÖLÇÜM ANALİZ VE LAB. HİZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. accredited by TÜRKAK under registration number AB-0195-T for TS EN ISO/IEC17025:2017 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 (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 ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The test 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

Rapor Tarihi

Date

Su / Atksu Birim Sorumlusu

Person in charge of test

Onaylayan

Approval

Onay Tarihi

Approve Date

01.10.2021



e-imzalıdır

Cansu BALAS
Kimyager



e-imzalıdır

İsmail KORU
Kimyager

01.10.2021

Bu Rapor, BÇM Çevmer Ölçüm Analiz ve Laboratuvar Hiz. San ve Tic. Ltd. Şti.' nin yazılı onayı olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp, çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Raporda verilen deney sonuçları belirtilen kod numaralı numunelere aittir. Bu rapor, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu kapsamında elektronik olarak imzalanmıştır.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid. The results belong to the tested sample.

Numune Kodu	: N.1271
Sample No	
Numunenin Cinsi	: Su
Type of Sample	
Numuneyi Alan Kurum/Kuruluş	: BÇM Çevmer Ölçüm Analiz ve Laboratuvar Hiz. San ve Tic. Ltd. Şti. (İsmail KORU, Taşkın DERE)
Sampler Company	
Numunenin Alındığı Tarih	: 06.09.2021
Sampling Date of the Sample	
Numunenin Alındığı Yer	: 6 Nolu Numune Noktası (İmko Yanı Kadıncık Deresi-Köprü)
Location of the Sample	
Numunenin Alınma Şekli/Metodu	: Anlık Numune / -
Sampling Methods	
Numune Koruma Şekli/Metodu	: 2,25 L Plastik H ₂ SO ₄ + 500 mL Plastik + 1 L Cam Dondurma + 500 mL Cam H ₂ SO ₄ + 500 mL Plastik NaOH + 500 mL Cam H ₂ SO ₄ + 1 L Cam H ₂ SO ₄ + 250 mL Plastik + 100 mL Plastik HNO ₃ + 500 mL Cam H ₂ SO ₄ + Soğuk zincir / TS EN ISO 5667-3
Preservation and Handling of the Sample	
Mühür No	: -
Seal No	
Analiz Kapsamı	: -
Scope of Test	

Deney Sonuçları

Test Results

Deney Adı Parameter-Unit	Deney Metodu Test Method	Sonuç Test Result
Amonyum Azotu(mg/l)	*SM 4500-NH3 B, C	< 5,1
Biyolojik Oksijen İhtiyacı(mg/l)	*SM 5210 B	34
Çözünmüş Oksijen(mg/l)	*ASTM D 888	8,87
**Florür(mg/l)	SM 4500-F B, SM 4500-F D	2,8
İletkenlik(ms/cm)	*SM 2510 B	68,5
Kimyasal Oksijen İhtiyacı(mg/l)	*TS 2789	80,2
**Mangan(µg/l)	TS EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	1,44
Fosfat Fosforu(mg/l)	*SM 4500 P E	0,2
pH (25 °C)	*TS EN ISO 10523	8,4
**Selenyum(µg/l)	TS EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	1,6
Sülfür(mg/l)	*SM 4500 S-2 D	<0,25
Toplam Azot(mg/l)	Hesaplama Metodu (*TS 6231, *SM 4500 NO2-B, *SM 4500 Norg)	< 8
Toplam Fosfor(mg/l)	*SM 4500 P B, D	0,3
Toplam Kjeldahl Azotu(mg/l)	*SM 4500 Norg B	< 4,7
Yağ ve Gres(mg/l)	*SM 5520 D	<10
Nitrat Azotu(mg/l)	*TS 6231	<5

Yetkili personeli tarafından alınmayan ve/veya laboratuvara uygun koşullarda gelmeyen numunelerden, teknik ve hukuki olarak Laboratuvar sorumlu değildir.

Bu Rapor, BÇM Çevmer Ölçüm Analiz ve Laboratuvar Hiz. San ve Tic. Ltd. Şti.' nin yazılı onayı olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp, çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. Raporda verilen deney sonuçları belirtilen kod numaralı numunelere aittir. Bu rapor, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu kapsamında elektronik olarak imzalanmıştır.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid. The results belong to the tested sample.

Deney Adı	Deney Metodu	Sonuç
Parameter-Unit	Test Method	Test Result
Renk(Pt-Co)	*SM 2120 C	8

* ile işaretlenen parametreler Akreditasyon kapsamındadır.

** ile işaretlenen parametrelerin analizleri tedarikçi laboratuvarında gerçekleştirilmiştir.

Yetkili personeli tarafından alınmayan ve/veya laboratuvara uygun koşullarda gelmeyen numunelerden, teknik ve hukuki olarak Laboratuvar sorumlu değildir.

Bu Rapor, BÇM Çevmer Ölçüm Analiz ve Laboratuvar Hiz. San ve Tic. Ltd. Şti.' nin yazılı onayı olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp, çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Raporda verilen deney sonuçları belirtilen kod numaralı numunelere aittir. Bu rapor, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu kapsamında elektronik olarak imzalanmıştır.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid. The results belong to the tested sample.



ÇEVRE
ENDÜSTRİYEL ANALİZ
LABORATUVARI



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0363-T

AB-0363-T

2127183E

09-21

ÇEVRE ENDÜSTRİYEL ANALİZ LABORATUVARI ANALİZ RAPORU

Rapor No. : **2127183E** Rapor Tarihi : 15/09/2021

Örnekleme Kayıt Numarası : 2127183E
Numuneyi/Örnekleme Alan Kurum/Kişi : BÇM Çev-Mer Ölçüm Analiz Lab. Hiz. Tic. A.Ş.

Numunenin/Örnekleme Cinsi : Su

Numunenin/Örnekleme Alınan Yerin Adı ve Adresi : BÇM ÇEV-MER ÖLÇÜM ANALİZ LAB. H.Z. SAN. VE T.C. LTD. T.
Gaziosmanpaşa osb mah. 11. Cad. No:2b/101
Altıeyül/Balıkesir/Türkiye

Numunenin/Örnekleme Tanımı : 1271

Numunenin/Örnekleme Alındığı Nokta : Nokta 6

Numunenin/Örnekleme Alma Yöntemi : -
Numunenin/Örnekleme Alınma Tarihi : 06/09/2021 16:55:00
Numunenin/Örnekleme Miktarı ve Kabul Durumu : 250 mL / Plastik kap / 5±3 °C / Koruma yöntemi standarda uygun olarak ilgili parametrenin görünüş kısmında belirtilmiştir.

Numunenin/Örnekleme Laboratuvara Ulaştırma Tarihi : 08/09/2021 12:30:00

Analiz Yapıldığı Tarih Aralığı : 08/09/2021 - 15/09/2021
İlgili Mevzuat : -

Laboratuvarımıza kargo ile gönderilen numunede yapılan analiz sonuçları

Parametre	Birim	Ölçülen Değer	Kullanılan Analiz / Ölçüm Metodu	Bilgi
Florür	mg/L	2,8	SM 4500-F:D	
Mangan	µg/L	1,44	TS EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	(*) 1
Selenyum	µg/L	1,6	TS EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	(*) 1
Metot	SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA, WEF) 21st Ed. TS : Türk Standardı EN : European Standard ISO : International Organization for Standardization			
Bilgi	1 : ISO 5667-3 standardına uygun olarak koruma yapılmıştır.			

e-imzalıdır
Ali Ö ÜTCÜ
Laboratuvar Sorumlusu

e-imzalıdır
Tasdik Olunur
15/09/2021
Ömer Yasin BALIK
Laboratuvar Müdürü



ÇEVRE
ENDÜSTRİYEL ANALİZ
LABORATUVARI

ÇEVRE ENDÜSTRİYEL ANALİZ LABORATUVARI ANALİZ RAPORU

AB-0363-T

2127183E

09-21

Rapor No. : 2127183E

Rapor Tarihi : 15/09/2021

Not

1. Deneysel laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Çevre End. Analiz Lab. Hiz. Tic. A. Ş., TÜRKAK' tan [AB-0363-T] ile [TS EN ISO/IEC 17025] standardına göre akredite edilmiştir. Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karışık tanıma anlaşması imzalamıştır.
2. Analiz raporunda yer alan ve sonuçların geçerliliğini etkileyen tanımsal bilgiler müterici tarafından beyan edilmiştir. Bu bilgilerin doğruluğundan ve kullanımına bağlı olarak oluşabilecek tüm kayıplardan/yasal zorunluluklardan laboratuvarımız sorumlu değildir.
3. Bu analiz raporu laboratuvara gelen numuneyi / örnekleme temsil eder.
4. Bu rapor ve sonuçları Çevre Endüstriyel Analiz Laboratuvarı'nın izni olmadan ticari ve reklam amaçlı tamamen veya kısmen çoğaltılamaz veya yayımlanamaz.
5. Analiz yapılan numunede, numunenin alınışından laboratuvara teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenilen grup ve parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi / örnekleme alanına aittir.
6. Mzasız Analiz Sonuç Raporları geçersizdir.
7. Bu rapor Çevre Mevzuatı'na ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.
8. (*) işaretli parametre akreditasyon kapsamımızda yer almaktadır.

Rapor Sonu

e-imzalıdır
Ali Ö ÜTCÜ
Laboratuvar Sorumlusu

e-imzalıdır
Tasdik Olunur
15/09/2021
Ömer Yasin BALIK
Laboratuvar Müdürü



