T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
BAKANLIĞI
Y-16/009/2017

TÜBİTAK
BUTAL

| | |
|---|---|
| Akreditasyon Numarası | AB-0494-T |
| Rapor Numarası | KC20180263 |
| Rapor Çıkış Tarihi | 13/04/2018 |



Numunenin Alındığı Yer ve Adresi : DOSAB ATIKSU ARITMA TESİSLERİ
İlgili Mevzuat : SKKY Tablo 19
Deney Tarihi : 10/04/2018 - 13/04/2018
Numune Tanımı : Atıksu Mühür No: 16 CSİM/004209
Numunenin Alındığı Nokta : AAT Çıkışı SAİS Kabini
Numune Alma Yöntemi : Anlık
Numunenin Alınış Tarihi : 10/04/2018
Numune Miktarı ve Kabın Cinsi : 3 l Plastik, 2 l Cam Şişe
Numunenin Laboratuvara Ulaşma Tarihi : 10/04/2018
Numuneyi Alan : Bursa Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

| Aranan Parametreler | Birim | Deney Metodu | Deney Sonucu | Belirsizlik | Limit Değer | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2 Saat | 24 Saat |
| Toplam Siyanür ($CN^-$) | mg/L | (Y) S.M. 4500-$CN^-$ C Distilasyon (Y) S.M. 4500-$CN^-$ E. Kolorimetrik Metot | < 0,02 | | 1 | 0,5 |
| Askıda Katı Madde | mg/L | (Y) S.M. 2540-D. T. Askıda Katı Madde Metodu | 10,8 | ± 1,0 | 200 | 100 |
| pH | | (Y) S.M. 4500-$H^+$ B. Elektrometrik Metot | 7,56 | ± 0,03 | 6-9 | 6-9 |
| Florür ($F^-$) | mg/L | (Y) S.M.4500-F B Distilasyon (Y) S.M. 4500-$F^-$ D SPADNS Metot | 0,10 | ± 0,01 | 15 | - |
| Sülfat ($SO_4^{-2}$) | mg/L | (Y) S.M. 4500-$SO_4^{-2}$ E. Türbidimetrik Metot | 330,8 | ± 45,6 | 1500 | 1500 |
| Krom (VI) | mg/L | (Y) S.M. 3500-Cr B. Kolorimetrik Metot | < 0,01 | | 0,5 | 0,5 |
| Toplam Fosfor (P) | mg/L | (Y) S.M. 4500-P B Digestion (Y) S.M. 4500-P D Kalay-2-Klorür Metodu | 0,74 | ± 0,05 | 2 | 1 |
| Kimyasal Oksijen İhtiyacı | mg/L | (Y) S.M. 5220-B. Açık Reflux Metot | 100,5 | ± 3,2 | 400 | 300 |
| Yağ ve Gres | mg/L | (Y) S.M. 5520-B Gravimetrik Metot | < 10,0 | | 20 | 10 |
| Renk | Pt-Co | (Y) S.M.2120-C Spektrofotometrik Metot | 204 | ± 33 | 280 | 260 |

Not: Balık Biyodeneyi (ZSF) Laboratuvarımızda Yapılmamaktadır.

| Deneyi Yapan/Yapanlar | Deney Sorumlusu/Sorumluları | Birim Sorumlusu |
|---|---|---|
| Ersen KURBAN Teknisyen<br>Cahit DURMAZ Baş Tekn.<br>Abdullah AKGÜL Teknisyen | Hacer M.KAYAR Başuzman Ars | Hacer M.KAYAR Başuzman Ars. |

| Aranan Parametreler | Birim | Deney Metodu | Deney Sonucu | Belirsizlik | Limit Değer | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2 Saat | 24 Saat |
| Civa (Hg) | µg/L | (Y) S.M. 3112 B. AAS - Soğuk Buhar | < 5,00 | | - | 50 |
| Kadmiyum (Cd) | mg/L | (Y) TS EN ISO 11885 | < 0,05 | | 0.1 | - |
| Bakır (Cu) | mg/L | (Y) TS EN ISO 11885 | < 0,05 | | 3 | - |
| Kurşun (Pb) | mg/L | (Y) TS EN ISO 11885 | < 0,05 | | 2 | 1 |
| Demir (Fe) | mg/L | (Y) TS EN ISO 11885 | 0,22 | ± 0,01 | 10 | - |
| Çinko (Zn) | mg/L | (Y) TS EN ISO 11885 | 0,25 | | 5 | - |
| Toplam Krom | mg/L | (Y) S.M. 3030 E, F, K Özütleme (Y) TS EN ISO 11885 | < 0,05 | | 2 | 1 |
| Toplam Kjeldahl Azotu | mg/L | (Y) ISO 5663 | 2,9 | ± 0,1 | 20 | 15 |

Not: Balık Biyodeneyi (ZSF) Laboratuvarımızda Yapılmamaktadır.

| Deneyi Yapan/Yapanlar | Deney Sorumlusu/Sorumluları | Birim Sorumlusu |
|---|---|---|
| Cahit DURMAZ Başteknisyen | Zeliha G.AYANOĞLU Araştırmacı | Hacer M KAYAR Başuzman Ars |
| Abdullah AKGÜL Teknisyen | | |
| Zeliha G.AYANOĞLU Araştırmacı | | |