

Sayı: 42625258 - 55


17.07.2020

Konu: Teknik Rapor

EDF ENDÜSTRİ SAN.TİC.A.Ş.

08.07.2020 Tarih ve 001 Ref.Nolu dilekçenizle istemiş olduğunuz A-5 Model Ozon Jeneratörü ile ilgili bölümümüz Öğr.Üyelerinden Prof.Dr.Salim ÖNCEL tarafından hazırlanan Teknik rapor ekte verilmiştir.

Gereğini bilgilerinize sunarım.



Prof. Dr. Ahmet KARAGÜNDÜZ
Bölüm Başkanı

TEKNİK RAPOR

EDF ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ SANAYİ TİCARET A.Ş. tarafından Gebze Teknik Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümüne teslim edilen EDF Ozon Markalı, model A5 kodlu ozon jeneratörünün ozon üretim kapasitesi ile ilgili çalışmalar yapılması talep edilmiştir. Bu çerçevede kolorimetrik yöntemlerle zamana bağlı suya geçirilen ozon miktarları saf oksijen ve ortam havasıyla ayrı ayrı 3'er tekrarlı analizler yapılmıştır. Bu çerçevede Cihaz üzerinde üretim kapasitesiyle ilgili verilen 5 gr/saat kapasitesinin 0,2 gr /saat sapmalarla saf oksijen ile sağlandığı ayrıca hava ile yapılan ölçümlerde yukarıdaki sapmalarla 0.9 gr/saat Ozon (O₃) üretim miktarını sağlandığı görülmüştür. Analizlerin hassasiyeti cihaz ozon üretimine başladığı 1 dakikadan sonra başladığı yine 10 dakikadan sonra salınımlar yaptığı tespit edilmiştir. Cihazın ozon üretimi esnasında havanın neminin, dolaylı olarak ortam sıcaklığının, ortamdaki tozun ve elektrik voltajındaki değişikliklerin, cihazın ozon üretim kapasitesi üzerinde etkili olduğu görülmüştür.

Sonuç olarak, EDF Ozon Markalı, model A5 kodlu ozon jeneratörünün ortam dezenfeksiyonunda güvenli olarak kullanılabileceği ve cihazın ozon üretimi ile ilgili verdiği konsantrasyonları sağladığı tespit edilmiştir.



Prof.Dr. M. Salim ÖNCEL
GTÜ Çevre Müh. Bölümü