

Lovibond tarafından yazıldı.

Perşembe, 22 Mart 2018 00:00 - Son Güncelleme Pazar, 11 Ağustos 2019 16:01

---



BOİ Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOD) Su numunelerinde 20 derecede belirlenen zaman aralığında ve tanımlanan şartlarda organik maddelerin oksitlenmesi için mikroorganizmalar tarafından kullanılan çözünmüş oksijen miktarıdır. BOİ Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOD) yapının bozularak inorganik bileşenlerine ayrılması ve nitrifikasyon (azot içeren organik bileşenlerin nitrit ve nitrat formunu oluşturarak amonyum oksitlenmesi) olmak üzere iki basamaktan oluşur. BOİ (BOD) analizlerinde istenilen ilk basamaktır.

Organik maddelerin tam oksidasyonu için oksijen ihtiyacının %98'ini optimum şartlar altında KOİ (COD), %70'ini BOİ (BOD), %25'ini potasyum permanganat ile oksitlenebilirlik testleri verir.

BOİ (BOD)'nin büyüklüğü, suda parçalanabilecek organik maddelerin doğası ve konsantrasyonu, mikro organizmaların doğası, sayısı ve adaptasyonu, mikro organizmalar için besinlerin doğası ve miktarı, inkübasyon süresi, sıcaklık, ışık etkileri ve toksit etkilere sahip maddeler ile biyolojik ve/veya biyokimyasal proseslerin etkileri gibi bir çok faktörden etkilenirler. BOİ5, 20 derecede su'daki organik maddelerin oksitlenerek yapısının bozulabilmesi için 5 günlük inkübasyon periyodu sırasında mikroorganizmalar tarafından kullanılan çözünmüş moleküler oksijen miktarıdır.

### **BOD Oxi Direct ;**

Doğrudan numune seçimi, BOD değerlerinin mg/l cinsinden doğrudan gösterimi, 1 ile 28 gün arasında kullanıcı tarafından seçilebilen ölçüm süresi , otomatik olarak BOD değerleri depolaması, cıvasız çevre dostu BOD ölçümü, karıştırma çubuklarının otomatik merkezlendiği indüktif karıştırma istemi, RS 232 arayüzü gibi önemli ve kullanışlı özelliklere sahiptir. Atık su analizlerinde, analitik laboratuvarlarda, araştıma merkezlerinde kullanılabilir.

Teslimat içeriği : 6 sensör başlığı ile eksiksiz ünite ve bataryaları ile birlikte kontrol ünitesi, güç kaynağına sahip indüktif karıştırma ünitesi , 6 numune şişesi , 6 lastik conta , 6 manyetik karıştırma çubuğu, 1 adet taşma balonu, 1 şişe, 50 ml potasyum hidroksit çözeltisi, 1 şişe 50 ml nitratlama inhibitör ile teslim edilir.

Lovibond tarafından yazıldı.

Perşembe, 22 Mart 2018 00:00 - Son Güncelleme Pazar, 11 Ağustos 2019 16:01

---

BOİ Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOD) testleri inkübatör ile birlikte kullanılmaktadır.

## **Lovibond BOD Oxi Direct**

Atıksularda Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı testleri için kullanılan Lovibond BOD Oxi Direct modeli hakkında daha fazla [bilgi için tıklayın](#) .