

# BİR BAKIŞTA EKOTOKSİSİTE TESTLERİ

Toksik bileşikler veya insan faaliyetleri, çevreyi ve içerisinde yaşayan organizmaları, çok düşük konsantrasyonlarda var olsalar bile, etkilemektedir. Ekotoksisite testleri, çevrenin karşı karşıya kaldığı riskleri anlamaya ve/veya ekosistem iyileştirmesinin etkinliği ve verimliliği hakkında bilgi sağlamaya yardımcı olmaktadır.

## EKOTOKSİSİTE TESTLERİNİN UYGULAMALARI:

- Endüstriyel atık ve çamurlarda risk değerlendirmesi
- Bitki koruma ürünlerinin, kimyasal maddelerin ve farmasötik ürünlerin akut toksisitesinin belirlenmesi - olası çevre zararlarının tespiti
- İçme sularının, yeraltı sularının, yüzeysel suların ve atık suların kontaminasyonuna bağlı toksisite risklerinin belirlenmesi
- Toksik bileşiklerin akarsulara veya su havzalarına dökülmesine bağlı kazalarda önbilginin temin edilmesi
- Arıtma proseslerinin verimliliğinin değerlendirilmesi amacıyla, atıksu arıtma tesislerinin giriş ve çıkış toksisite seviyelerinin belirlenmesi



## EKOTOKSİSİTE TESTLERİ - ÇEVRE

### SUCUL EKOTOKSİSİTE

Test Organizması	Belirlenen Parametre	Analiz Sonucu
Vibrio Fischeri (bakteri)	Vibrio Fischeri'nin ışık yayımında akut engelleyici (inhibe edici) etki	Işık yayımında azalma, EC <sub>50</sub> , EC <sub>20</sub>
Poecilia reticulata (balık)	Bileşiklerin tatlısu balığı üzerindeki akut öldürücü toksisitesi	Ölüm oranı, LC <sub>50</sub>
Daphnia magna (su piresi)	Daphnia magna hareketliliğindeki akut inhibisyon	Hareketlilikte azalma, EC <sub>50</sub>
Desmodesmus subspicatus (alg)	Tek hücreli yeşil alg büyümesindeki akut inhibisyon	Büyümedeki azalma, EC <sub>50</sub>
Sinapis alba (beyaz hardal)	Beyaz hardal kök büyümesindeki akut inhibisyon	Büyümedeki azalma, IC <sub>50</sub>
Lemna minor (su mercimeği)	Su mercimeği kök büyümesindeki akut inhibisyon	Büyümedeki azalma, EC <sub>50</sub>



## KARASAL EKOTOKSISİTE

Test Organizması	Belirlenen Parametre	Analiz Sonucu
Folsomia candida (yay kuyruk)	Yay kuyruk böceğinin çoğalmasındaki inhibisyon (Folsomia candida)	Üremedeki azalma, EC <sub>50</sub>
Enchytraeus crypticus (solucan)	Saksı solucanlarının çoğalmasındaki inhibisyon (Enchytraeus crypticus)	Üremedeki azalma, EC <sub>50</sub>
Lactuca sativa (marul)	Marulun kök büyümesindeki akut inhibisyon	Büyümedeki azalma, EC <sub>50</sub>

## FİTOTOKSİSİTE ANALİZLERİ

Lepidium sativum (bahçe teresi) tohumları pestisit ve diğer maddelerin damarlı bitkiler üzerinde oluşturduğu toksisitenin belirlenmesinde kullanılmaktadır. Tere bitkisinin tepkileri kök uzunluğundaki azalma ve tohum çimlenmesindeki azalma olarak gözlemlenmektedir. Bu sonuçlar çimlenme indeksinin hesaplanmasında kullanılmaktadır.

## KİMYASAL MADDE, İLAÇ VE FARMASÖTİK ÜRÜN ANALİZLERİ

Ekotoksosite analizlerinin, kimyasal maddelerin kanuni/yasal onaylarının alınması çerçevesinde ve farmasötik ürünlerin ve karışımlarının çevre üzerindeki toksisitesinin değerlendirilmesinde, değerli yardımları olmaktadır.



**Farklı ekotoksikolojik analiz talepleriniz için bizim ile irtibata geçiniz.**

**Daha fazla bilgi için lütfen bizim ile irtibata geçin:**

### ALS TÜRKİYE

M.Akif Mah. Elalmış Cad. Tarık Buğra  
Sok. No:15, Ümraniye İstanbul

www.alsglobal.com.tr  
email: destek@alsglobal.com  
tel: +90 216 499 02 49  
tel: +90 541 281 71 10