

İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRE BAŞKANLIĞI İLAÇLAMA TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. AMAÇ VE KAPSAM

Bu şartname; üniversite kampüsü, fakülteler, laboratuvarlar, idari binalar, yemekhane ve kantinler, yurtlar, depo alanları, açık alanlar, çöp toplama bölgeleri ile üniversiteye ait tüm kapalı ve açık alanlarda yürütülecek haşere ve kemirgen mücadelesine ilişkin usul ve esasları kapsar.

Mücadele hamamböceği, karasinek, sivrisinek, karınca, pire, kene, akrep, örümcek vb. yürüyen ve uçan haşereler ile fare ve sıçan gibi kemirgenleri kapsamaktadır.

2. MEVZUAT

Tüm işlemler aşağıdaki mevzuata uygun olarak yapılacaktır:

1. Biyosidal Ürünler Yönetmeliği
2. Biyosidal Ürünlerin Kullanım Usul ve Esasları
3. Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü Uygulayıcı ve Operatör Sertifikasyon Mevzuatı
4. İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmelikleri
5. Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

Firmalar ve uygulayıcılar ilgili sertifikalara sahip olmalıdır.

3. KULLANILACAK ÜRÜNLERİN ÖZELLİKLERİ

3.1. İnsektisitler (Böcek Mücadelesi İçin Tip-18)

Üniversite tarafından verilen PDF'te listelenen ürünler (varsa) kullanılabilir:

(Ürün örnekleri - ruhsatlı eşdeğerleri kabul edilir)

• **%20 Alpha-cypermethrin + %2 Tetramethrin** içerikli kalıcı etkili insektisit.

– **Eğer ilaçla temas eden gıda ürünü var ise biyosidal ürün ile teması şüpheli veya temas ettiği kesin olan tüm gıdalar imha edilecektir.** Hamamböceği, kalorifer böceği,

karasinek, sivrisinek, karınca, pire vb. için kullanılabilir. Ayrıca ilaçlama yapacak

şirketin, kişilerin ilaçlama yapabilecek **sertifikaya veya belgeye** sahip olması şarttır.

İlaçlama esnasında ve ilaçlamadan sonra ilaçlama ile ilgili sorun olabilecek her türlü

toksisiteden ve sağlık sorunlarından uygulayıcı firma ve personelin sorumlu olması

şarttır. İlaçlama esnasında kullandığı ilacın dozunu ruhsatta belirtilen doza göre

kullanması zorunludur.

- **%10 Alpha-cypermethrin** içerikli insektisit.

- **Eğer ilaçla temas eden gıda ürünü var ise biyosidal ürün ile teması şüpheli veya temas ettiği kesin olan tüm gıdalar imha edilecektir.** Yürüyen haşereleler, örümcek, karınca, gümüşçün, rutubet böceği vb. için kullanılabilir. Ayrıca ilaçlama yapacak şirketin, kişileri ilaçlama yapabilecek **sertifikaya veya belgeye** sahip olması şarttır. Uygulayıcı firma, ürün etiketi dışı uygulama, yanlış doz kullanımı veya uygunsuz uygulamadan kaynaklanan tüm sağlık ve çevresel zararlardan sorumludur. İlaçlama esnasında kullandığı ilacın dozunu ruhsatta belirtilen doza göre kullanması zorunludur.

- **Fipronil jel (%0,05)**

- Hamamböceği ergin ve nimflerine yönelik. ilaçlama yapacak şirketin, kişilerin ilaçlama yapabilecek **sertifikaya veya belgeye** sahip olması şarttır. Uygulayıcı firma, **ürün etiketi dışı uygulama, yanlış doz kullanımı veya uygunsuz uygulamadan kaynaklanan** tüm sağlık ve çevresel zararlardan sorumludur. İlaçlama esnasında kullandığı ilacın dozunu ruhsatta belirtilen doza göre kullanması zorunludur.

- **Cypermethrin 250 g/L**

- **Kesinlikle açık alanda** kullanılacak şekilde kene, akrep ve yürüyen haşere mücadelesi için kullanılabilir. İlaçlama yapacak şirketin, kişilerin ilaçlama yapabilecek **sertifikaya veya belgeye** sahip olması şarttır. Uygulayıcı firma, **ürün etiketi dışı uygulama, yanlış doz kullanımı veya uygunsuz uygulamadan kaynaklanan** tüm sağlık ve çevresel zararlardan sorumludur. İlaçlama esnasında kullandığı ilacın dozunu ruhsatta belirtilen doza göre kullanması zorunludur.

- **Deltamethrin 25 g/L**

- **Kesinlikle açık alanda** kullanılacak şekilde yoğun etkili, uzun süreli dış mekân uygulamaları için kullanılabilir. İlaçlama yapacak şirketin, kişilerin ilaçlama yapabilecek **sertifikaya veya belgeye** sahip olması şarttır. Uygulayıcı firma, **ürün etiketi dışı uygulama, yanlış doz kullanımı veya uygunsuz uygulamadan kaynaklanan** tüm sağlık ve çevresel zararlardan sorumludur. İlaçlama esnasında kullandığı ilacın dozunu ruhsatta belirtilen doza göre kullanması zorunludur.

- **Kükürt ve naftalin**

- **Kesinlikle açık alanda** kullanılacak şekilde akrep ve yılan kovucu olarak

kullanılabilir. İlaçlama yapacak şirketin, kişilerin ilaçlama yapabilecek **sertifikaya veya belgeye** sahip olması şarttır. Uygulayıcı firma, **ürün etiketi dışı uygulama, yanlış doz kullanımı veya uygunsuz uygulamadan kaynaklanan** tüm sağlık ve çevresel zararlardan sorumludur. İlaçlama esnasında kullandığı ilacın dozunu ruhsatta belirtilen doza göre kullanması zorunludur. Kükürt ve naftalin sadece **mevzuata uygun ruhsatlı ürünler olması şartıyla** kullanılabilir. Bu ürünler, **ürün etiketinde belirtilen kullanım alanlarına uygun olarak** sadece açık alanlarda kullanılacaktır.

• **Lambda-cyhalothrin içerikli insektisit** (Ürün örneği: ruhsatına uygun

konsantrasyonda CS/SC/EC formülasyon; ruhsatlı eşdeğerleri kabul edilir.)

– Eğer ilaçla temas eden gıda ürünü var ise biyosidal ürün ile teması şüpheli veya temas ettiği kesin olan tüm gıdalar imha edilecektir. Karasinek, sivrisinek ve yürüyen haşereler (karınca vb.) için ürün etiketinde/ruhsatında belirtilen kullanım alanı ve hedef zararlılar kapsamında kullanılabilir. Ayrıca ilaçlama yapacak şirketin, kişilerin ilaçlama yapabilecek sertifikaya veya belgeye sahip olması şarttır. Uygulayıcı firma, ürün etiketi dışı uygulama, yanlış doz kullanımı veya uygunsuz uygulamadan kaynaklanan tüm sağlık ve çevresel zararlardan ve ilaçlama esnasında/sonrasında oluşabilecek her türlü toksisite ve sağlık sorunlarından sorumludur. İlaçlama esnasında kullandığı ilacın dozunu ruhsatta belirtilen doza göre kullanması zorunludur.

Tüm ürünler **Sağlık Bakanlığı Tip-18 ruhsatlı** olacaktır.

3.2. Rodentisitler (Kemirgen Mücadelesi İçin Tip-14 – Zorunlu)

Kemirgen mücadelesinde kullanılacak ürünler:

• **Bromadiolone (%0,005)**

• **Brodifacoum (%0,005)**

• **Difethialone**

• **Difenacoum**

Şartlar:

1. Ürünler **yalnızca Tip-14 rodentisit** olarak ruhsatlı olacaktır.
2. Rodentisitler **kilitli yem istasyonları içinde** kullanılacaktır.
3. Toz, aerosol veya açık alana saçılabilir tipte rodentisit **kullanılamaz**.
4. Yemler üniversite öğrencilerinin, evcil hayvanların ve yabani hayvanların

erişemeyeceği noktalara konulacaktır.

5. Rodent yem istasyonları **numaralandırılacak, haritaya işlenecek ve kayıt altına alınacaktır.**

4. UYGULAMA ESASLARI

4.1. Kapalı Alan Uygulamaları

- Sıvı insektisitler **çatlak–delik içi**, duvar dipleri, kanal geçişleri, mutfak, yemekhane, depo vb. alanlara uygulanacaktır.
- Jel insektisitler gıda yüzeylerine temas etmeyecek şekilde noktasal olarak uygulanacaktır.
- Tüm uygulamalar ders saatleri dışında yapılmalı; sonrasında **yeterli havalandırma sağlanmalıdır.**

4.2. Açık Alan Uygulamaları

- Sivrisinek ve karasinek larva–ergin mücadelesi
- Kene–akrep mücadelesi
- Yılan–akrep kovucu uygulamalar
- Uygulama arı aktivitesinin düşük olduğu saatlerde yapılacaktır.

4.3. Kemirgen Mücadelesi Uygulaması

- İlk uygulamada **yoğun yemleme (initial baiting)** yapılacak.
- Sonrasında **periyodik kontrol ve takviye yemleme** yapılacak.
- Yem istasyonları (yalnızca ihtiyaç duyulan ve uygun görülen alanlarda kullanılacak şekilde).

o Kilitli olacak

o Çevreye sabitlenecek

o Numaralı olacak

o Haritaya işlenecek

- Rodent faaliyetleri **düşük, orta, yüksek** olarak raporlanacaktır.

5. UYGULAMA PERİYODU VE RİSK BAZLI PLANLAMA

5.1. Aylık Periyodik Uygulamalar

- Hamamböceği ve yürüyen haşereler
- Rodent kontrolü ve yem takibi

- Çöp toplama alanları
- Yurt binaları

Uygulama alanlarında özel laboratuvar, arşiv, sunucu odası vb. hassas alanlara giriş **ilgili birim amirinin izni** ile yapılacaktır.

5.2. Sezonluk (Nisan–Ekim) Yoğunlaştırılmış Uygulama

- Sivrisinek ve karasinek
- Kene ve akrep

Firma kampüsün ihtiyacına göre (gerekli görülmesi halinde) risk analizi yaparak **yazılım tabanlı bir izleme raporu** hazırlayacaktır.

6. PERSONEL VE SERTİFİKASYON

- Uygulayıcı personelin **Halk Sağlığı Biyosidal Ürün Uygulayıcı Sertifikası** olacaktır.
- Firma sorumlusu **Operatör Sertifikalı** olacaktır.
- Personel üniversitenin belirlediği tarihlerde hazır bulunmak zorundadır.

7. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

- Maskeler, eldiven, gözlük vb. KKD kullanılacaktır.
- Uygulama sonrası alanlar yeterli süre kapalı tutulup havalandırılacaktır.
- Gıda üretim alanlarında **çapraz kontaminasyon** oluşturulmayacaktır.
- Atık ilaç ambalajları **Tehlikeli Atık Yönetmeliği**'ne göre bertaraf edilecektir.

8. RAPORLAMA

Firma her uygulama sonrası aşağıdaki raporu sunacaktır:

1. Kullanılan ürünlerin **adı – aktif maddesi – ruhsat numarası**
2. Uygulama yapılan alanlar
3. Kullanılan miktar
4. Rodent yem istasyonları haritası
5. Zararlı görülme yoğunluk analizleri
6. Dönemsel değerlendirme raporu

9. GARANTİ VE SORUMLULUK

- Firma, uygulama yapılan alanlarda **haşere faaliyetinin kabul edilebilir seviyede tutulmasından** sorumludur.
- Aşırı çoğalma durumunda **ek uygulama** yapmak zorundadır.

- Uygulayıcı firma, **ürün etiketi dışı uygulama, yanlış doz kullanımı veya uygunsuz uygulamadan kaynaklanan** tüm sağlık ve çevresel zararlardan sorumludur.

10. ÜNİVERSİTE TARAFINDAN SAĞLANACAK KOŞULLAR

- Uygulama saatleri uygun şekilde planlanacaktır.
- Gerekli elektrik-su erişimi sağlanacaktır.
- Kritik alanlara erişim için bina sorumluları hazır bulunacaktır.

İLAÇLAMA YAPILACAK ALAN BİLGİLERİ

ALAN BİLGİSİ	SAYISI	MİKTARI	BİRİMDE GÖRÜLEN HAŞERE/BÖCEK vb. CANLI
OFİS	496	ADET	KIRKAYAK,KARA SİNEK,SİVRİSİNEK,KARINCA,HAMAM BÖCEĞİ,FARE,YILAN,AKREP VB. HAŞERELELER
SINIF	129	ADET	KIRKAYAK,KARA SİNEK,SİVRİSİNEK,KARINCA,HAMAM BÖCEĞİ,FARE,YILAN,AKREP VB. HAŞERELELER
LABORATUVAR	96	ADET	KIRKAYAK,KARA SİNEK,SİVRİSİNEK,KARINCA,HAMAM BÖCEĞİ,FARE,YILAN,AKREP VB. HAŞERELELER
LAVABO/WC	263	ADET	KIRKAYAK,KARA SİNEK,SİVRİSİNEK,KARINCA,HAMAM BÖCEĞİ,FARE,YILAN,AKREP VB. HAŞERELELER
DEPO/ARŞİV	51	ADET	KIRKAYAK,KARA SİNEK,SİVRİSİNEK,KARINCA,HAMAM BÖCEĞİ,FARE,YILAN,AKREP VB. HAŞERELELER
BODRUM KATI	14	ADET	KIRKAYAK,KARA SİNEK,SİVRİSİNEK,KARINCA,HAMAM BÖCEĞİ,FARE,YILAN,AKREP VB. HAŞERELELER
KORİDOR	133	ADET	KIRKAYAK,KARA SİNEK,SİVRİSİNEK,KARINCA,HAMAM BÖCEĞİ,FARE,YILAN,AKREP VB. HAŞERELELER
KULLANILMAYAN ALAN	3	ADET	KIRKAYAK,KARA SİNEK,SİVRİSİNEK,KARINCA,HAMAM BÖCEĞİ,FARE,YILAN,AKREP VB. HAŞERELELER
BAHÇE	1	ADET	KIRKAYAK,KARA SİNEK,SİVRİSİNEK,KARINCA,HAMAM BÖCEĞİ,FARE,YILAN,AKREP VB. HAŞERELELER
UYGULAMA MUTFAĞI/ATÖLYE	8	ADET	KIRKAYAK,KARA SİNEK,SİVRİSİNEK,KARINCA,HAMAM BÖCEĞİ,FARE,YILAN,AKREP VB. HAŞERELELER
MUTFAK	6	ADET	KIRKAYAK,KARA SİNEK,SİVRİSİNEK,KARINCA,HAMAM BÖCEĞİ,FARE,YILAN,AKREP VB. HAŞERELELER
SALON	4	ADET	KIRKAYAK,KARA SİNEK,SİVRİSİNEK,KARINCA,HAMAM BÖCEĞİ,FARE,YILAN,AKREP VB. HAŞERELELER
BALE SALONU	1	ADET	KIRKAYAK,KARA SİNEK,SİVRİSİNEK,KARINCA,HAMAM BÖCEĞİ,FARE,YILAN,AKREP VB. HAŞERELELER
KORO SALONU	1	ADET	KIRKAYAK,KARA SİNEK,SİVRİSİNEK,KARINCA,HAMAM BÖCEĞİ,FARE,YILAN,AKREP VB. HAŞERELELER
HAVALANDIRMA BOŞLUĞU	4	ADET	KIRKAYAK,KARA SİNEK,SİVRİSİNEK,KARINCA,HAMAM BÖCEĞİ,FARE,YILAN,AKREP VB. HAŞERELELER
MESCİD	11	ADET	KIRKAYAK,KARA SİNEK,SİVRİSİNEK,KARINCA,HAMAM BÖCEĞİ,FARE,YILAN,AKREP VB. HAŞERELELER
ELEKTRİK ODASI	2	ADET	KIRKAYAK,KARA SİNEK,SİVRİSİNEK,KARINCA,HAMAM BÖCEĞİ,FARE,YILAN,AKREP VB. HAŞERELELER
KÜTÜPHANE	1	ADET	KIRKAYAK,KARA SİNEK,SİVRİSİNEK,KARINCA,HAMAM BÖCEĞİ,FARE,YILAN,AKREP VB. HAŞERELELER
DERSLİK	6	ADET	KIRKAYAK,KARA SİNEK,SİVRİSİNEK,KARINCA,HAMAM BÖCEĞİ,FARE,YILAN,AKREP VB. HAŞERELELER
FUAYE GİRİŞ ALANI	2000	m ²	KIRKAYAK,KARA SİNEK,SİVRİSİNEK,KARINCA,HAMAM BÖCEĞİ,FARE,YILAN,AKREP VB. HAŞERELELER
MERDİVENLER	2	ADET	KIRKAYAK,KARA SİNEK,SİVRİSİNEK,KARINCA,HAMAM BÖCEĞİ,FARE,YILAN,AKREP VB. HAŞERELELER
DIŞ MINTIKA	5000	m ²	KIRKAYAK,KARA SİNEK,SİVRİSİNEK,KARINCA,HAMAM BÖCEĞİ,FARE,YILAN,AKREP VB. HAŞERELELER
KANTİN	1	ADET	KIRKAYAK,KARA SİNEK,SİVRİSİNEK,KARINCA,HAMAM BÖCEĞİ,FARE,YILAN,AKREP VB. HAŞERELELER
YEMEKHANE	1	ADET	KIRKAYAK,KARA SİNEK,SİVRİSİNEK,KARINCA,HAMAM BÖCEĞİ,FARE,YILAN,AKREP VB. HAŞERELELER
KAZAN DAİRESİ	1	ADET	KIRKAYAK,KARA SİNEK,SİVRİSİNEK,KARINCA,HAMAM BÖCEĞİ,FARE,YILAN,AKREP VB. HAŞERELELER
JENERATÖR ODASI	1	ADET	KIRKAYAK,KARA SİNEK,SİVRİSİNEK,KARINCA,HAMAM BÖCEĞİ,FARE,YILAN,AKREP VB. HAŞERELELER
BİNA ÇEVRESİ	1	ADET	KIRKAYAK,KARA SİNEK,SİVRİSİNEK,KARINCA,HAMAM BÖCEĞİ,FARE,YILAN,AKREP VB. HAŞERELELER
DİĞER (SİSTEM ODASI)	20	ADET	KIRKAYAK,KARA SİNEK,SİVRİSİNEK,KARINCA,HAMAM BÖCEĞİ,FARE,YILAN,AKREP VB. HAŞERELELER
DİĞER (SU ALTI MÜZESİ)	1	ADET	KIRKAYAK,KARA SİNEK,SİVRİSİNEK,KARINCA,HAMAM BÖCEĞİ,FARE,YILAN,AKREP VB. HAŞERELELER
DİĞER	1	ADET	KIRKAYAK,KARA SİNEK,SİVRİSİNEK,KARINCA,HAMAM BÖCEĞİ,FARE,YILAN,AKREP VB. HAŞERELELER

DİĞER HUSUSLAR

- Üniversitemiz binalarında ve binaların çevrelerinde ilaçlama yapılacaktır.
- Üniversitemizde bulunan göletin çevresinde ilaçlama yapılacaktır.
- Üniversitemizde bulunan rögarlarda da ilaçlama yapılacaktır.