

T.C.
VAN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
BİYOSİDAL ÜRÜN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. SUCUL ORTAMLARDA LARVA MÜCADESİNDE KULLANILACAK LARVASİT

- 1.1. Sağlık Bakanlığından Larva Mücadelesinde kullanılmak üzere ruhsatlandırılmış veya aynı amaçla ithaline izin verilmiş olmalıdır. T.C Sağlık Bakanlığı onaylı etiketinde larva dozu olmalıdır.
- 1.2. İhale başvuru dosyasında Sağlık bakanlığınca ihale yılında onaylanmış Türkçe etiket örneği bulunmalıdır.
- 1.3. Ürün Aktif Maddesi Spinosad olacak, Biyolojik kökenli Bakteri Metaboliti olmalıdır.
- 1.4. Formülasyon şekli SC veya Granül veya Tablet olmalıdır.
- 1.5. Ürünün kesin kabulü laboratuvarдан gelecek fiziksel ve kimyasal analiz sonuçlarına göre yapılacaktır.
- 1.6. Ürün Miktarı: **12.000 hektar olacaktır**
- 1.7 Ürün en az 1 kg'lık orijinal ambalajlarında olmalıdır. Satın alınacak ürün 24 Aylık stabilitesini tamamlamış olmalıdır.
- 1.8 Hektar maliyet hesabı ihale dosyasında sunulmalı ve hektar hesabında kaç litre/kg ilaç teslim edeceği belirtilmelidir.
- 1.9 Muayene ve laboratuvar sonuçlarına göre spesifikasyonuna ve şartnameye uygun olmayan ürünün seri ve/veya serilerin tamamı iade edilecektir. İade edilen ürünlerin yerine yüklenici firma; ücretsiz olarak şartnameye uygun ürünleri kırk beş (45) gün içinde idareye teslim edecektir. Muayene ve laboratuvar sonuçları iki kez uygun olmayan ürün red edilecektir.
- 1.10 Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin belirlenmesinde Sağlık bakanlığı etiket örneğinde belirtilmiş olan sivrisinek uygulama dozu baz alınarak hesaplanan hektar maliyeti en düşük ürün satın alınacaktır.

BU KALEMDEKİ ÜRÜNÜN TEKLİFLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Hektar maliyetinin hesabında aşağıdaki formül esas alınacaktır. Hesaplama sonucu hektar maliyeti en düşük olan ürünün alımı gerçekleştirilecektir.

Hektar/m² Maliyeti Hesaplama Formülü:

$$\begin{aligned} \text{1 Lt./Kg. Biyosidal Ürünün İlaçladığı Alan (ha/m}^2\text{)} &= \frac{\text{Biyosidal Ürünün 1 Lt./Kg.'ındaki aktif madde (ai) miktarı}}{\text{Biyosidal Ürünün Uygulama dozu}} \\ \text{Hektar / m}^2 \text{ Maliyeti} &= \frac{\text{1 Lt./Kg. Biyosidal Ürünün Fiyatı}}{\text{1 Lt./Kg. Biyosidal Ürünün İlaçladığı Alan (ha/m}^2\text{)}} \end{aligned}$$

2. GÖL VE GÖLETLERDE LARVA MÜCEDELESİNDE KULLANILACAK SIVI FORMULASYONLU SIVI LARVASİT

- 2.1 Sağlık Bakanlığı Sivrisinek ve Karasinek larva mücadelesinde kullanılmak üzere ruhsatlandırılmış veya aynı amaçla ithaline izin verilmiş olmalıdır.
- 2.2 İhale başvuru dosyasında Sağlık bakanlığınca ihale yılında onaylanmış Türkçe etiket örneği bulunmalıdır.
- 2.3 Ürün Aralığı %5 Pyriproxyfen ME veya %13 Pyriproxyfen ZW veya %25 Pyriproxyfen EW veya %10 Pyriproxyfen ME formülasyonu olmalıdır.
- 2.4 Ürünün kesin kabulü laboratuvarından gelecek fiziksel ve kimyasal analiz sonuçlarına göre yapılacaktır.
- 2.5 Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin belirlenmesinde Sağlık bakanlığı etiket örneğinde belirtilmiş olan sivrisinek larva doz ortalamasının sonucu uygulama dozu baz alınarak hesaplanan hektar maliyeti en düşük ürün satın alınacaktır.
- 2.6 Ürün en az 1 kg'lık orijinal ambalajlarında olmalıdır.
- 2.7 Satın alınacak ürün 24 Aylık stabilitesini tamamlamış olmalıdır.

2.8 Ürün miktarı: 100.000 Hektar olacak

BU KALEMDEKİ ÜRÜNÜN TEKLİFLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Hektar maliyetinin hesabında aşağıdaki formül esas alınacaktır. Hesaplama sonucu hektar maliyeti en düşük olan ürünün alımı gerçekleştirilecektir.

Hektar/m² Maliyeti Hesaplama Formülü:

$$\begin{aligned} \text{1 Lt./Kg. Biyosidal Ürünün İlaçladığı Alan (ha/m}^2\text{)} &= \frac{\text{Biyosidal Ürünün 1 Lt./Kg.'ındaki aktif madde (ai) miktarı}}{\text{Biyosidal Ürünün Uygulama dozu}} \\ \text{Hektar / m}^2 \text{ Maliyeti} &= \frac{\text{1 Lt./Kg. Biyosidal Ürünün Fiyatı}}{\text{1 Lt./Kg. Biyosidal Ürünün İlaçladığı Alan (ha/m}^2\text{)}} \end{aligned}$$

3 ULAŞILMASI ZOR OLAN SUCUL ALANLARDA LARVA MÜCADELESİNDE KULLANILACAK BİYOLOJİK VEYA BAKTERİ KÖKENLİ KATI LARVASİT

- 3.1 Sağlık Bakanlığı larva mücadelesinde kullanılmak üzere ruhsatlandırılmış veya aynı amaçla ithaline izin verilmiş olmalıdır.
- 3.2 İhale başvuru dosyasında Sağlık bakanlığınca ihale yılında onaylanmış Türkçe etiket örneği bulunmalıdır
- 3.3 Ürün aktif madde oranı en az % 6 Spinosad aktif maddeli formülasyon şekli; Granül veya Tablet olup veya ürün aktif madde en az % 2,7 Bs (Bacillus sphaericus) + en az %4.5 Bti (Bacillus thuringiensis israelensis) Granül olmalıdır.
- 3.4 Ürün Sağlık bakanlığı onaylı etiketinde sucul ortamda çok toksik etki ve çevreye verilmesinden kaçının ifadeleri yer almamalı ve zararlılık ibaresi bulunmamalıdır.
- 3.5 Ürünün kesin kabulü laboratuvarından gelecek fiziksel ve kimyasal analiz sonuçlarına göre yapılacaktır.
- 3.6 Ürün en az 1 kg'lık orijinal ambalajlarında olmalıdır.
- 3.7 Satın alınacak ürün 24 Aylık stabilitesini tamamlamış olmalıdır.
- 3.8 Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin belirlenmesinde fiyatı en düşük ürün satın alınacaktır.

3.9 Ürün miktarı: 2.000 Kilogram(kg) olacaktır.

4. AÇIK ALANLARDA PARK VE BAHÇELERDE REZİDÜEL AMAÇLA KULLANILMAK ÜZERE ALINACAK ÜRÜN

- 4.1 Sağlık Bakanlığı, Hamamböceği, pire, kene mücadelesinde kullanılmak üzere ruhsatlandırılmış veya aynı amaçla ithaline izin verilmiş olmalıdır.
- 4.2 İhale başvuru dosyasında Sağlık bakanlığınca ihale yılında onaylanmış Türkçe etiket örneği bulunmalıdır
- 4.3 Ürün %10 Cypermethrin CS(Tetrametrin ve Pbo içerebilir) veya %2.5 Deltamethrin EC veya %8,4 Esfanvalerat EC veya %10 Chlorfenapyr SC olmalıdır.
- 4.4 Bileşiminde ksilen bulunmamalıdır.
- 4.5 Satın alınacak Rezüdiel ürün için; uygulama esnasında veya sonrasında oluşabilecek çevresel risklerin önlenmesi için; biyosidal ürün veya içeriğindeki aktif madde spesifikasyonlarının ya da toksikolojik çalışmalarının bilimsel otoriteler tarafından kabul edilmiş olması gereklidir. Bu amaçla ilaç WHO/WHOPES veya FAO veya EPA veya ECHA uluslararası otoritelerin en az biri tarafından değerlendirilerek onay almış olan toksikolojik/ekotoksikolojik çalışmanın özeti noter onaylı olarak ihale dosyasında sunulmalıdır. Sunulacak raporlar teklif edilen ürüne ait olmalıdır.
- 4.6 Ürün en az 1 kg'lık orijinal ambalajlarında olmalıdır
- 4.7 Satın alınacak ürün 24 Aylık stabilitesini tamamlamış olmalıdır.
- 4.8 Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin belirlenmesinde fiyatı en düşük ürün satın alınacaktır.

4.9 Ürün miktarı: 2.000 lt (litre) olacak

5 ERGİN SİVRİSİNEK UÇKUN MÜCADELESİNDE KULLANILMAK ÜZERE ULV İÇİN BİYOSİDAL ÜRÜN

5.1 Sağlık Bakanlığı Sivrisinek ve Karasinek Erginleri mücadelesinde kullanılmak üzere ruhsatlandırılmış veya aynı amaçla ithaline izin verilmiş olmalıdır.

5.2 İhale başvuru dosyasında Sağlık bakanlığınca ihale yılında onaylanmış Türkçe etiket örneği bulunmalıdır

5.3 Ürün Aktif madde en az % 25 Cypermethrin, en az % 5 Tetrametrin, en az % 10 Pbo madde içermelidir.

5.4 Formülasyon şekli GF veya EC olmalıdır.

5.4 Ürün en az 1 kg'lık orijinal ambalajlarında olmalıdır.

5.5 Satın alınacak ürün 24 Aylık stabilitesini tamamlamış olmalıdır.

5.6 Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin belirlenmesinde fiyatı en düşük ürün satın alınacaktır.

5.7 Ürün miktarı: 2.000 lt (litre) olacaktır.

6 ERGİN KARASİNEK MÜCADELESİNDE KULLANILACAK ÜRÜN

6.1 Sağlık Bakanlığı Karasinek Erginleri mücadelesinde kullanılmak üzere ruhsatlandırılmış veya aynı amaçla ithaline izin verilmiş olmalıdır.

6.2.İhale başvuru dosyasında Sağlık bakanlığınca ihale yılında onaylanmış Türkçe etiket örneği bulunmalıdır

6.3. Aktif madde olarak %10 İmidacloprid WG veya %10 Dinotefuran SC veya %10 Acetamiprid veya %0,4 Dinotefuran WG, G olmalıdır.

6.4. Tüm Biyosidal Ürünlerin, uygulama esnasında veya sonrasında oluşabilecek çevresel risklerin önlenmesi için; biyosidal ürün veya içeriğindeki aktif madde spesifikasyonlarının ya da toksikolojik çalışmalarının bilimsel otoriteler tarafından kabul edilmiş olması gereklidir. Bu amaçla ilaç WHO/WHOPES veya FAO veya EPA veya ECHA uluslararası otoritelerin en az biri tarafından değerlendirilerek onay almış olan toksikolojik/ekotoksikolojik çalışmanın özeti noter onaylı olarak ihale dosyasında sunulmalıdır. Sunulacak raporlar teklif edilen ürüne ait olmalıdır.

6.5. Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin belirlenmesinde fiyatı en düşük ürün satın alınacaktır.

6.6.Ürün miktarı: 50 kg/lt olacak

AMBALAJ VE ETİKETLEME

1. Ürünler orijinal ambalajında teslim edilmeli, sıvı ürünlerde mutlaka kapak altı folyo olmalı, açılmamış durumda teslim edilmelidir. Katı ürünler ürünün niteliğine uygun orijinal torba veya kovalarda olmalıdır. Ağız açılmış, etiketsiz veya yıpranmış durumda olan, orijinal olmayan ürünler teslim alınmayacak, tutanakla reddedilen ürünler yenisi ile koşulsuz değiştirilecektir. Taahhüt edilen şartlara uygunsuz ürünlerin tespit edilmesi durumunda ilgili mevzuat hükümleri uygulanacaktır.
2. Vektörel mücadele ilaçların formülasyon şekli belirtilmeli, kolay taşınabilir, maddeyi dış etkenlerden koruyan hava geçirmez ambalajlı olmalıdır.
3. İlaçların kullanımı esnasında uygun olmayan ambalajların değişimi yüklenici firma tarafından sağlanacaktır.
4. Ambalaj yırtık, patlak ve bozulmuş olmamalıdır. Ambalaj yetersizliği veya bozukluğu nedeniyle oluşacak zarar ve ziyandan yüklenici firma sorumludur.
5. Ambalaj üzerinde Sağlık Bakanlığı tarafından Türkçe olarak ruhsatlandırmada istenilen Türkçe etiket (imal, son kullanım tarihi ve şarj veya parti numarası okunaklı) yer almalıdır. Etiket üzerinde " VAN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİNE AİTTİR SATILAMAZ" ibaresi kırmızı renkte sabit ve büyük punto harflerle yazılacaktır.

İSTENEN BELGELER

1. Ürünün, Sağlık Bakanlığı tarafından verilen "**Biyosidal Ürün Ruhsatnamesi**" ihale tarihi itibarı ile geçerli olmalı, Sağlık Bakanlığında onaylı etiketi olmalı ve ihale dosyasında bulunmalıdır.
2. Ürünün bileşimini yapan firmanın **Ürün Garanti Belgesi** sözleşme aşamasında idareye teslim edilecektir.
3. 26.12.2008 tarih 27092 mükerrer sayılı resmi gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"e uygun **MSDS (Ürünlerin Güvenlik Belgesi)** formu sözleşme aşamasında idareye teslim edilecektir.

D

S *

4. Ürönlere ait Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı **Türkçe Etiket Örneği** aslı veya noter onaylı sureti ihale dosyasında bulunmalıdır. Biyolojik larvasitlerin Sağlık Bakanlığı'ndan onaylı Türkçe Etiket Örneklerinde hiçbir zararlılık işareti/ibaresi bulunmamalıdır.
5. Ürönlere ait, üretici veya ithalatçı firmanın ihaleye iştirak eden firma adına düzenlediği, ihale yılına ait **Yetkili Satıcı Belgesinin** aslı veya noter tasdikli sureti ihale dosyasında bulunmalıdır.
6. Yukarıda belirtilen **Türkçe** olmayan evrakların okunaklı olarak 2020 yılı noter tasdikli tercüme yapılmış suretleri sunulmalıdır.

GENEL ŞARTLAR

1. Biyosidal Ürünler: Sağlık Bakanlığı'nca Halk Sağlığı alanında kullanılmak üzere ruhsatlandırılmış veya aynı amaçla ithaline izin verilmiş olmalıdır. Ürün etiketi Sağlık Bakanlığınca onaylanmış, Biyosidal ürün yönetmenliğine uygun olmalıdır.
2. Larvasitlerin bileşimi yapan firmaların kendi ürün Garanti belgesi olmalıdır.
3. Ürünler etiketli orijinal ambalajında sunulacak, imal tarihi ambalaj üzerinde belirlenecek, miadı en az 15 ay olacak.
4. Üretim tarihi ile belediyemize teslim tarihi arasında 9(dokuz) aydan fazla süre geçmemiş olacak.
5. İhaleyi kazanan yüklenici firmalar, eğitim ve kullanım konusunda danışmanlık desteği verecektir.
6. Ürünler en az 1 lt/kg, en fazla 30 lt/kg ambalajlarında teslim edilecektir.
7. Ürünler tesellüme gidilmeden önce tümü depomuza yerleştirecek, kontrol amacıyla tarafımızdan örnekler alınacaktır. Belediyemiz gerek görürse; Örneklerin Aktif madde analizlerini, potens testlerini belirleyeceği en az 1 (bir) resmi laboratuvarı yaptıırma hakkına sahiptir. Analiz sonuçları gelinceye dek larvasitler ve ergin ilaçları kullanılabilir. Analiz sonuçları olumlu gelmesinden sonra bir sorun teşkil edilmeyecektir. Analize gönderilen ürün miktarı kadar yüklenici ürün verecektir.
Taahhüt edilen niteliğe uygun olmadığı takdirde; Firmaya hiçbir ödeme yapılmadan ilaçları geri verilecektir ve teminatı gelir olarak kaydedilecektir. Kullanılan ilaçlardan firma hak talep etmeyecektir. Buna karşılık yaptırılan her türlü analiz taahhüt edilen niteliğe uygun olduğu takdirde; ilaçların kabulü sağlanacak ve bedelleri ödenecektir.
Ayrıca bu işlemler sırasında yapılacak analiz vb. giderler yüklenici firmalar tarafından karşılanacaktır.
8. Sıvı Ürünlerin kapak altı folyo ile kaplanmış olmalıdır. Ürün ambalajı hava geçirmez özellikte, dış etkilere karşı dayanıklı olmalıdır. Ürünlerin kullanım süresince miadı dolmadan uygulamalarda verimsizlik, ambalajlarında herhangi bir tortulaşma, çökelti veya terkininde bozulmalarına rastlanması halinde; Belediyemiz Sağlık Bakanlığı'nın referans gösterdiği üniversitelerden herhangi birine biyolojik etkinlik testi yaptıırma hakkına sahiptir. Etkinlik testi sonucunda %90' dan az başarı göstermesi durumunda bozulan miktar kadar mevcut stoktaki ürünlerin yüklenici firma tarafından 45 (kırkbeş) gün içerisinde yenilenmesi zorunludur. Aksi takdirde, kesin teminatı gelir kaydedilecektir.
9. Teslim süresi: sözleşme tarihinden itibaren 30(otuz) takvim günüdür.
Teslim yeri; İskele Mahallesi şemsibey caddesi Van Büyükşehir belediyesi ilaçlama merkezi Şantiyedeki ilaç deposu. Yüklenici firma ürün tesliminden önce merkez ambardan randevu

olarak ürün teslim edecektir. Ürün teslimi hafta içi günlerinde saat 09:00-15:00 saatleri arasında firma yetkilisi tarafından firma vasıta ve elemanları ile raf teslimi yapacaktır. Kargo ile ürün teslimi kabul edilmeyecektir.

10. İhaleyi kazanan yüklenici firmalar yılsonunda kendilerine ait ambalaj atıklarının geri alınmasında ve mevzuata göre imha etmekle sorumlu olacaklardır. İmha ödemelerinde belediye sorumlu olmayacaktır. İmha fişlerini belediye ye ibraz etmek zorunda olacaklardır. İmha işlemlerini mevzuata göre yapmayıp belediye ye fişleri ibraz etmeyenler; kesin teminat gelir kaydedilecektir.
11. Her bir yüklenici Ürünlerin kullanım dozlarını ayarlamak için 20 adet dereceli beher ücretsiz olarak verecektir. Beherler en az 1 litrelik ve 1 litreliklerde mililitreleri gösterecek şekilde olacak

SIRA NO	MALZEME ADI	MİKTARI
1.KISIM	SUCUL ORTAMLARDA LARVA MÜCADELESİNDE KULLANILACAK LARVASİT	12.000 HEKTAR
2.KISIM	GÖL VE GÖLETLERDE LARVA MÜCADELESİNDE KULLANILACAK SIVI FORMULASYONLU SIVI LARVASİT	100.000 HEKTAR
3.KISIM	ULAŞILMASI ZOR OLAN SUCUL ALANLARDA LARVA MÜCADELESİNDE KULLANILACAK BİYOLOJİK VEYA BAKTERİ KÖKENLİ KATI LARVASİT	2.000 KG
4.KISIM	AÇIK ALANLARDA PARK VE BAHÇELERDE REZİDÜEL AMAÇLA KULLANILMAK ÜZERE ALINACAK ÜRÜN	2.000 LİTRE
5.KISIM	ERGİN SİVRİSİNEK UÇKUN MÜCADELESİNDE KULLANILMAK ÜZERE ULV İÇİN BİYOSİDAL ÜRÜN	2.000 LİTRE
6.KISIM	ERGİN KARASİNEK MÜCADELESİNDE KULLANILACAK ÜRÜN	50 KG/LT



Davut YILDIZ
Biyolog

Senem Erol
Kimya Mühendisi



Abdullah SARAÇER
Veteriner Hekim