

VEKTÖR KONTROL MÜCADELESİNDE KULLANILACAK BİYOSİDAL ÜRÜNLERE AİT TEKNİK ŞARTNAME

1-İŞİN TANIMI VE KAPSAMI

2021 yılı içerisinde çevre ve halk sağlığı alanında vektör mücadelesinde kullanılacak Biyosidal ürünlerin alım işi olup, **ihalede kısmi teklif verilebilecektir.**

2-KAPSAM

Kuşadası Belediyesi Sınırları.

3-HUKUKİ DAYANAK

5393 sayılı Belediye Kanunu, 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu, 31.12.2009 tarih ve 27449 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Biyosidal Ürünler Yönetmeliği” 21.05.2011 tarih ve 27940 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Biyosidal Ürünlerin Kullanım Usul ve Esasları Hakkındaki Yönetmelik” Çevre ve Şehircilik Bakanlığı “Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği”

4-AMAÇ

İlçemizin tarihi ve turistik yerlere sahip olması nedeniyle, gerek halkımızın gerekse ülkemize gelen turistlerin sağlığının korunması ve ortaya çıkabilecek olumsuzlukların önlenmesi için etkin ve kaliteli bir ilaçlama amaçlanmaktadır.

Bu nedenle vektör organizmalardan (Karasinek, sivrisinek, kene, fare vb.) bulaşabilecek hastalıklardan çevre ve toplum sağlığını koruyarak, sağlıklı ve kaliteli yaşam alanları sunmaktır.

5-GENEL TEKNİK ŞARTLAR:

5.1.Biyosidal ürünler T.C Sağlık Bakanlığı tarafından, halk sağlığı alanında kullanılmak üzere ruhsatlandırılmış veya aynı amaçla ithaline izin verilmiş olmalıdır. Sağlık Bakanlığı onaylı ruhsat ve etiket örneği belgelerinin aslı, aslı idarece görülmüştür onaylı belgeler veya noter tasdikli sureti ibraz edilecektir.

5.2.Biyosidal ürünler yönetmeliğinin resmi gazetede yayım tarihinden (31/12/2009) sonra onaylanan etiketler değerlendirmeye alınacaktır.

5.3.Sağlık Bakanlığı Türkiye Halk Sağlığı Kurumu- THSK Çevre Sağlığı Daire Başkanlığının 11.04.2013 tarih ve 19020089 sayılı yazılarında belirtilen; **tüm Biyosidal ürünlerin uzun süreli stabilite testlerinin yapılmış ve stabiliteden kaynaklanan geçici ruhsata sahip olmaması gerekmekte ve 24 ay süreli stabilite testleri tamamlanmamış ürünler değerlendirmeye alınmayacaktır.** Biyosidal ürün ruhsatı

üzerinde 24 aylık stabilite testlerinin tamamlanmadığına dair herhangi bir ibare bulunmamalıdır ve tamamlanmış uzun süreli stabilite testi belgesi de ihale dosyasında sunulmalıdır.

5.4.Yüklenici firmalar, biyosidal ürünlerin ithalatçı veya üretici firma veya distirübütör firmadan alınmış 2021 yılına ait "satış yetki belgesi" aslı veya aslı idarece görülmüştür onaylı olarak, ihale dosyasında sunulmalıdır.

5.5.Biyosidal ürünlere ait üretici firma veya ruhsat sahibi veya ithalatçı firma tarafından verilmiş olan ürün garanti belgelerinin aslı / noter onaylı suretleri veya aslı idarece görülmüştür onaylı suretleri ihale dosyasında sunulmalıdır.

5.6.Ürün güvenlik bilgi formu (MSDS) ve biyosidal ürünlerin spesifikasyon belgeleri de ürün teslim aşamasında idareye sunulmalıdır.

5.7.Türkçe olmayan evrakların okunaklı noter tasdikli tercüme yapılmış suretleri ihale dosyasında sunulmalıdır.

5.8. Ürün ambalajları en fazla katı ürünler için 25 kg sıvı ürünler için 25 lt olacaktır.

6-AMBALAJ ETİKETLEME VE TESLİMAT

6.1.Biyosidal ürünler orijinal ağzı açılmamış, etiket bilgileri net okunur şekilde olacaktır. Biyosidal Ürünün; raf ömrü en az 2 (iki) yıl olmalı ve son kullanım tarihi ile teslim tarihi arasında yerli ürünlerde en az 18(onsekiz) ay, ithal ürünlerde ise en az 16 (onaltı) ay kullanım süresi kalmış olmalıdır.

6.2.Ambalajlar yırtık, patlak ve bozulmuş olmamalı kolay taşınabilir olmalıdır. Ambalaj uygunsuzluğundan oluşacak zarar ve ziyan yükleniciye aittir.

6.3.Ambalaj üzerinde Sağlık Bakanlığı tarafından verilen okunaklı etiketi bulunacaktır.


6.4.Teslimat, sözleşme tarihinden itibaren 15 gün içinde Kuşadası Belediyesi Temizlik İşleri Müdürlüğüne mesai gün ve saati içerisinde yapılacaktır.

6.5.Yüklenici sözleşmeye uygun olarak malı teslim etmediği takdirde, uygulanacak olan gecikme cezası sözleşme tasarısında belirtilmiştir.

7-FİYATLANDIRMA VE MALİYET HESABI

7.1.Ürünlerin maliyet hesabı uygulama dozu, Sağlık Bakanlığı onaylı etiketindeki ilgili zararlı dozuna göre yapılacaktır. **10.1. ve 10.2. kısımlarında ki Sivrisinek Larvasit ürünlerinde birden fazla dozu var ise ortalama doz baz alınarak hesaplama yapılacaktır.**

7.2.Ürünlere ait hektar, m² ve reel maliyet hesapları isteklilerce sunulan teklif dosyasında bulunacaktır.



7.3.Hesaplar sonucu maliyeti en düşük olan ürün alınarak birim alanının en düşük fiyatla ilaçlanması esas alınacaktır.

$$1 \text{ litre/kg Uygulama Alan (ha/m}^2\text{)} = \frac{1 \text{ litre/kg'daki (gr) aktif madde(ai) miktarı}}{\text{Uygulama dozu(gr)}}$$

$$\begin{aligned} \text{Maliyeti (Ha/m}^2\text{)} &= \frac{1 \text{ litre/kg Biyosidal Ürünün fiyatı}}{1 \text{ litre/kg Biyosidal Ürünün ilaçladığı alan}} \\ &(\text{ha/m}^2\text{)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Reel Maliyet Hesabı} &= \frac{1 \text{ litre/kg ürünün 1 Hektar Maliyet}}{\text{Kalıcılık süresi}} \end{aligned}$$

8-DİĞER ŞARTLAR

İhaleyi kazanan yüklenici firmalar Biyosidal Ürünlerin kullanımı ve uygulamaları hakkında ücretsiz eğitim ve danışmanlık desteği verecektir.

İdare ihtiyaca binaen tüm ürünlerde %20 artışa gidebilir.

Yüklenici firmalar yıl sonunda kendilerine ait Biyosidal Ürün ambalaj atıklarını Kanun ve Yönetmeliklere uygun olarak bertaraf ettireceğine dair belgeyi ürün teslimatında sunacaktır.

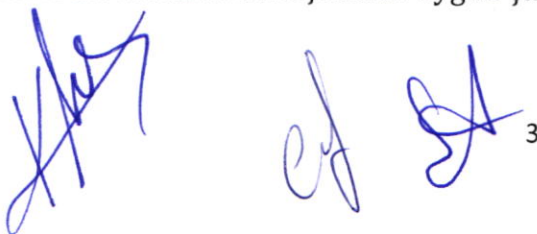
9-KONTROL DENEME ANALİZ

1. Biyosidal ürünler tesellümüne gidilmeden önce tümü depomuza teslim edilerek, kontrol amacıyla idarenin belirlediği ürünlerden alınacak olan numuneler, fiziksel ve kimyasal gerek görüldüğü takdirde de biyolojik etkinlik analizleri için Sağlık Bakanlığı tarafından yetki verilmiş laboratuvarlarda analizleri yaptırılacaktır.

2. Şarj veya parti numaraları farklı ürünlerin partiler halinde teslimatı durumunda her parti için fiziksel ve kimyasal testler gerek görüldüğünde de biyolojik etkinlik testleri yaptırılacaktır.

3. Analizler ile ilgili tüm masraflar yüklenicilere aittir.

4. Kuşadası Belediyesi Temizlik İşleri Müdürlüğü depolarına teslim edilen Biyosidal Ürünler ön incelemeden (ambalaj, etiket, imal, son kullanım tarihi, şarj veya parti no) sonra geçici kabulü yapılacak kesin kabulü ise; idarenin analize gönderdiği Biyosidal Ürünlerin laboratuvar sonuçlarının uygun çıkmasından sonra yapılacaktır.



5. Tüm biyosidal ürünlerin geçici kabulünden sonra ürünler, Belediyemiz tarafından kullanılmaya başlanabilecektir. Ürünlerin taahhüt edilen niteliklere ve analiz sonuçlarının uygun olmaması halinde yükleniciye hiçbir ödeme yapılmadan geri kalan ürünleri iade edilecek, kullanılan ürünleri ise irat kaydedilecektir.

6. Analiz sonuçları uygun olmayan ürünlerin yerine on gün içinde getirilen yeni ürünler Sağlık Bakanlığı'nın yetki verdiği laboratuara analize gönderilecek ikinci kez analiz sonucu uygun olmayan ürünlerin yüklenicisi firma hakkında gerekli yasal işlemler yapılarak teminatı gelir kaydedilerek hiçbir ödeme yapılmayacaktır.

7. Ürünlerin depolama ve kullanımları süresince miadı dolmadan fiziksel, verimsizlik, tortulaşma, çökelti veya tertibinde bozulmalara rastlanması ve Belediyemiz kontrolörlerinin çoğunluğunun yazılı bildirimi ile idare gerek gördüğü takdirde istediği üründe istediği zaman, Biyolojik etkinlik testi yaptırabilir bununda tüm masrafları yükleniciye aittir.

8. Etkinlik testi sonucu başarı oranı %80'nin altında kalan ürünler en geç 15 gün içinde aynı niteliğe sahip tüm özellikleri aynı olan ürünler idarenin de onayı ile değiştirildikten sonra aynı testler tekrarlanacaktır ve %80'nin altında başarı göstermesi durumunda firmalar hakkında yasal işlemler uygulanacaktır.

9. Yüklenicinin yükümlülüklerini yerine getirmemesi halinde ihalenin o kalemi iptal edilir. Teminat ve kullanılan ürünler irat kaydedilir. İptal edilen biyosidal ürün kalemine ait ödemeler, yasal faizi ile yükleniciden geri alınarak. İdarenin de tazminat hakkı doğacaktır.

10-VEKTÖR MÜCADELESİNDE KULLANILACAK BİYOSİDAL ÜRÜNLER

10.1. Sivrisinek Bakteri Kökenli Larvasit

- Ürün SC (Süspansiyon Konsantre) formülasyon yapısında Spinosad veya CS (Kapsül Süspansiyon) formülasyon yapısında S-Methoprene olmalıdır.
- Ürün sivrisinek larvalarına karşı etkili olmalıdır.
- Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin belirlenmesinde Sağlık bakanlığı etiket örneğinde belirtilmiş olan uygulama dozu baz alınarak, hesaplanan hektar maliyeti en düşük ilaç satın alınacaktır.
- **Miktarı: 5.000 hektar alan için.**



10.2. Sivrisinek Biyolojik Larvasit

- Ürünün aktif maddesi Bti-Bacillus Thuringiensis İsrailensis olmalıdır.
- Ürün İçerisinde en az 200 ITU/MG aktif madde bulunmalıdır.
- Formülasyon tipi Granül (G) olmalıdır.
- Ürün sivrisinek larvalarına karşı etkili olmalıdır.
- Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin belirlenmesinde Sağlık bakanlığı etiket örneğinde belirtilmiş olan uygulama dozu baz alınarak, hesaplanan hektar maliyeti en düşük ilaç satın alınacaktır.
- **Miktarı: 80 hektar alan için.**

10.3. Karasinek IGR Larvasit

- Ürün aktif madde olarak; En az %20 Pyriproxifen veya en az %5 S-Methoprene aktif maddesine sahip IGR larvasit olmalıdır.
- Formülasyon yapısı CS (Kapsül Süspansiyon) olmalıdır.
- Ürün ahır içerisinde ve çevresinde yapılacak uygulamalarda kullanılacağı için hayvanlara bulaşma riskine karşı oluşa bilecek muhtemel akut risklerin yönetimi ve önlenmesi adına ürüne ait uluslararası GLP sertifikasına sahip akredite laboratuvarlarca yapılmış olan akut oral LD50, Akut Dermal LD50, Akut Oral İnhalasyon LC50 yüz, göz iritasyon ve hassasiyet testleri tam çalışma olarak orjinal dilinde dosyada sunulmalıdır.
- Karasinek Larva üreme alanlarında ürünlerin etkinliği en az dört ay devam etmeli ve bu durum T.C. Sağlık Bakanlığı etiketi ile belgelenmelidir.
- Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin belirlenmesinde Sağlık bakanlığı etiket örneğinde belirtilmiş olan Karasinek larvalarına karşı ruhsatlandırılmış olmalı, sivrisinek uygulama dozu baz alınarak, hesaplanan hektar maliyeti en düşük ürün tercih edilecektir.
- **Miktarı: 9.000 hektar alan için.**

10.4. Ergin Sivrisinek Açık Alan ULV Uygulama

- Ürünün formülasyon yapısı EC (Emülsiyon Olabilen Konsantre) olmalıdır.



- Ürün içeriğinde ana aktif madde Permethrin olmalı ve formülasyon da en az %20- en fazla %40 oranında Permethrin aktif maddesi bulunmalıdır.
- Ürün içeriğinde ana aktif madde Permethrin haricinde düşürücü (Tetrametrin) ve sinerjist (PBO) bulunmalıdır.
- Ürün içeriğindeki Tetrametrin ve PBO oranlarının toplamı öldürücü aktif maddenin en az yarısı kadar olmalıdır.
- Sivrisinek, karasinek mücadelesinde kullanılmak üzere ruhsatlı olmalıdır.
- Sağlık Bakanlığı onaylı etiket örneğinde sivrisinek dozu esas alınacaktır.
- Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin belirlenmesinde Sağlık bakanlığı etiket örneğinde belirtilmiş olan sivrisinek uygulama dozu baz alınarak, hesaplanan hektar maliyeti en düşük ürün tercih edilecektir.
- **Miktarı: 200.000 hektar için.**

10.5. Ergin Sivrisinek Açık Alan ULV Uygulama

- Ürünün formülasyon yapısı EW (Emülsiyon, Suda Yağ) olmalıdır.
- %2 Deltamethrin içermelidir.
- Sivrisinek, karasinek mücadelesinde kullanılmak üzere ruhsatlı olmalıdır.
- Sağlık Bakanlığı onaylı etiket örneğinde sivrisinek dozu esas alınacaktır.
- Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin belirlenmesinde Sağlık bakanlığı etiket örneğinde belirtilmiş olan sivrisinek uygulama dozu baz alınarak, hesaplanan hektar maliyeti en düşük ürün tercih edilecektir.
- **Miktarı: 10.000 hektar için.**

10.6. Ergin Sivrisinek ve Karasinek Açık Alan Uygulama

- Ürünün formülasyon yapısı EC (Emülsiyon Olabilen Konsantre) olmalıdır.
- Ürün aktif madde olarak; En az %30 Cypermethrin veya en az %20 Etofenprox aktif maddelerinden herhangi birini içermelidir.

- Ürünler, öldürücü, düşürücü ve etki arttırıcı olmak üzere en az 3 aktif madde içermelidir. Ürünler düşürücü olarak doğal Pyrethrin, Pyretrum veya D-Transallethrin aktif maddelerinden herhangi birini içermelidir.
- Ürün içeriğindeki düşürücü ve etki arttırıcı aktif maddelerin toplamı (en az 1 birim), öldürücü aktif maddenin (3 birim) en az 1/3'ü kadar olmalıdır.
- Öldürücü aktif madde akut oral LD50 değeri 5000 mg/kg dan daha daha düşük bir değer olan ürünler teklif edildiği takdirde, söz konusu ürünler ile ilgili kent merkezlerinde toksisite sorunu yaşanmaması için içerikteki solvent bitkisel doğal gruptan seçilmiş olmalıdır.
- Biyosidal ürün aktif maddeleri Sağlık Bakanlığı tarafından kabul edilen Biyosidal Ürünler Yönetmeliğine uygun olmalıdır.
- Ürünlerin sivrisinek, ULV, TF ve rezidüel dozları bulunmalıdır.
- Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin belirlenmesinde Sağlık bakanlığı etiket örneğinde belirtilmiş olan sivrisinek ULV uygulama dozu baz alınarak, hesaplanan hektar maliyeti en düşük ürün tercih edilecektir.
- **Miktarı: 75.000 hektar için.**

10.7. Rezidüel İnsektisit

- Ürünün formülasyon yapısı SE veya SC olmalıdır.
- Ürün en az %6 Alfa- cypermethrin aktif madde içermelidir.
- Formülasyon yapısı SE (Süspo Emülsiyon) olması durumunda; en az %3 Tetramethrin ve en az %15 PBO olmalıdır.
- Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin belirlenmesinde Sağlık bakanlığı etiket örneğinde belirtilmiş olan karasinek uygulama dozu baz alınarak, hesaplanan metrekare maliyeti en düşük ürün tercih edilecektir.
- **Miktarı: 150 hektar için.**

10.8. Ergin Karasinek Rezidüel İnsektisit

- Ürün en az % 10 Chlorfenapyr veya Dinotefuran aktif madde içermeli.



- Ürün Formülasyon yapısı SC (Süspension Konsantre) veya G (Granül) olmalıdır.
- Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin belirlenmesinde Sağlık bakanlığı etiket örneğinde belirtilmiş olan karasinek rezidüel uygulama dozu baz alınarak, hesaplanan metrekare maliyeti en düşük ürün tercih edilecektir.
- **Miktarı: 125.000 metrekare için.**

10.9. Hamamböceği Mücadele İlacı

- Ürün aktif madde olarak %0,05 Fibronil veya %0,6 İndoxacarb içermelidir.
- İlaç jel formülasyonunda ve kolay uygulanabilir vasıfta olmalıdır.
- Ambalaj tipi en az 30 (otuz) gramlık en fazla 50 gramlık kartuşlar şeklinde olmalıdır.
- Ürün Alman Hamamböceği, Amerikan Hamamböceği ve Oriental Hamamböceği için etkili olmalıdır ve bu türler için uygulama aralığı 90 (doksan) günden az olmamalıdır. Bu husus onaylı etiketinde yer almalıdır.
- İlaç uygulama yapılacak yerde leke ve iz bırakmamalı, kokusuz olmalıdır. Uygulandıktan sonra uygulanan alanda herhangi bir rahatsızlığa sebebiyet vermemelidir. Uygulandığı ortamda en az iki ay akma ve kuruma yapmamalıdır.
- Ürün Tabanca (jel applicator) ile uygulanabilir özellikte olmalıdır. Firma her 5 (beş) adet kartuşa ait 1 (bir) adet kullanım aparatı (tabanca) verecektir.
- Kilogram fiyatı en düşük olan ürün tercih edilecektir.
- **Miktar: 1,75 kg için.**

10.10. Kemirgen Mücadele İlacı

- Ürün aktif madde olarak Flocoumafen, Difenacoum, Difethialone, Bromadiolone, veya Brodifacoum aktif maddelerinden herhangi birini içermelidir.
- Biyosidal ürün, insanlar ve hedef dışı hayvanlar tarafından kazayla yenmesini önlemek için formülasyonunda Bitrex maddesi içermelidir.
- Formülasyon yapısı mum blok olmalıdır.

- Her 10 kg için bir standart orta boy plastik kilit sistemli fare istasyonu firma tarafından bedelsiz temin edilecektir.
- Kilogram fiyatı en düşük olan ürün tercih edilecektir.
- Sağlık Bakanlığı etiketi kullanma talimatı esas alınacaktır. Hem fare hem de sıçan mücadelesinde kullanılabilmesi için birim ağırlığı ve adedi ruhsatında belirtilen miktarlara uygun olmalıdır.
- **Miktar 80 kg için.**

11-Muayene Kabul:

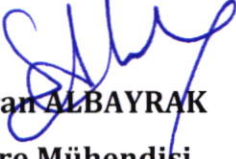
11.1.Malzemelerin kırılmış, dökülmüş ve parçalanmış olanları, ismi ve teknik özellikleri okunamayacak durumda olanları teslim alınmayacaktır.

11.2.Ambalajlar orijinal ve ağzı açılmamış şekilde teslim edilmelidir. Orijinal olmayan veya ağzı açılmış ambalajlar teslim alınmayacaktır.

11.3-Yüklenici firma malı teslim edip işi ifa ettikten sonra; mal muayene ve kabul işlemlerinin başlaması için idareye yazılı olarak müracaat edecektir.

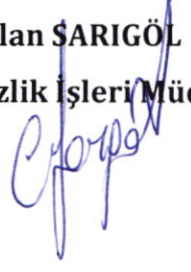
12-Bu teknik şartnamede hüküm bulunmayan hallerde yürürlükte olan ilgili mevzuat hükümleri uygulanacaktır.

13-İş bu şartname 9 (dokuz) sayfa 13 (Onüç) maddeden ibarettir.


Şükran ALBAYRAK
Çevre Mühendisi

HAZIRLAYANLAR


Koray ANLAR
Çevre Mühendisi


Ceylan SARIGÖL
Temizlik İşleri Müd. V.

Firma Kaşe/İmza