

VEKTÖR KONTROL MÜCADELESİNDE KULLANILACAK BİYOSİDAL ÜRÜNLERE AİT TEKNİK ŞARTNAME

1 İŞİN TANIMI VE KAPSAMI

Efeler Belediyesi mücavir alanında, hastalık etmeni taşıyan ve veya topluma rahatsızlık veren; sivrisinek, karasinek ve fare mücadelesinde etkili ürünlerin satın alınması.

Ürünler;

s. no	Ürün açıklaması	Miktarı	Birimi
1	Sivrisinek Larvasit	Litre	450
2	Temiz Sularda Kullanılmak Üzere Biyolojik Sivrisinek Larvasit	Litre	700
3	Biyolojik Granül Sivrisinek Larvasit	Kilogram	300
4	Karasinek Yemi	Kilogram	100
5	Rezidüel insektisit	Litre	250
6	Uçkun İnsektisit	Litre	2000
7	Mum Blok Fare Yemi	Kilogram	400
8	Pasta Fare Yemi	Kilogram	400

2 KAPSAM

Efeler ilçe 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 Orman Bakanlığı "Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği"

4 AMAÇ

Efeler Belediyesi mücavir alanında vektör organizmalardan (Karasinek, sivrisinek, yakarca, pire, 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.** Yüklenici firmalar, biyosidal ürünlerin ruhsat sahibi veya üretici firmadan alınmış aslı veya aslı idarece görülmüştür onaylı olarak ihale tarihi itibarıyla geçerli olacak satış yetki belgesi dosyasında sunulmalıdır.
- 5.3.** 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.
- 5.4.** İnsektisitlerin yapısında bulunan aktif maddeleri üreten firmaların; bileşimi yapan ya da pazarlayan firmaya verdiği aktif madde garanti belgesini, ihale dosyasına ilave edilecektir.
- 5.5.** Ürün güvenlik bilgi formu (MSDS) ve biyosidal ürünlerin spesifikasyon belgeleri ihale dosyasına ilave edilecektir.
- 5.6.** Türkçe olmayan evrakların okunaklı noter tasdikli tercüme yapılmış suretleri ihale dosyasında sunulmalıdır.
- 5.7.** Ürünlerin 24 aylık stabilite testleri tamamlanmış olmalıdır. Stabilite testleri tamamlanmamış ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 5.8.** Ürünlerin oluşturacağı muhtemel toksik risklerin önlenmesi ve risk yönetimi için 'aktif madde üreticisinin yaptırmış olduğu DSÖ veya FAO veya EU tarafından yayınlanmış Toksikolojik ve Ekotoksikolojik' çalışmaları/yayınları mevcut olmalıdır.
- 5.9.** Toksikolojik ve ekotoksikolojik çalışmalar ihale dosyasına ilave edilmelidir.

6 AMBALAJ ETİKETLEME VE TESLİMAT

- 6.1.** Biyosidal ürünler orijinal ağzı açılmamış, etiket bilgileri net okunur şekilde olacak ve üretim tarihi ile teslim tarihi arasındaki süre yerli ürünlerde 6 ay ithal ürünlerde 12 ayı geçmeyecektir. Kullanım süresi üretim tarihinden itibaren iki (2) yıl olacaktır.
- 6.2.** Ambalajlar min. 0.5 max. 20 (kilogram veya litre) olmalıdır. 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 Efeler Belediyesi Sağlık İşleri Müdürlüğü Yedieylül Mahallesi İzmir Bulvarı No:5 adresine 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.

7.2. Ürünlere ait maliyet hesapları isteklilerce sunulan teklif dosyasında bulunacaktır.

8 DİĞER ŞARTLAR

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

8.2. 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

9.1. Efeler Belediyesi Sağlık İşleri Müdürlüğü depolarına teslim edilmek üzere getirilen Biyosidal Ürünler Kontrol Teşkilatı tarafınca ön incelemeye (ambalaj, etiket, imal, son kullanım tarihi, şarj veya parti no) tabii tutularak teslim alınacak ve geçici kabulü yapılacaktır.

9.2. Ürünlerin raf ömrü en az 2 yıl olacaktır.

9.3. Geçici kabulü yapılan tüm ürünler İdaremizce 15 günlük uygulama testine tabi tutulacaktır.

i Uygulama testi sonucu uygun görülen ürünlerin kesin kabulü yapılacak,

ii Uygulama testi sonucu uygun olmayan ürünler, tüm masrafları yükleniciye ait olmak üzere İdarenin belirlemiş olduğu; Sağlık Bakanlığının referans gösterdiği üniversitelerin laboratuvarlarına kimyasal ve biyolojik etkinlik testine gönderilecektir.

9.4. Etkinlik testi sonucu başarı oranı %80'nin altında kalan ürünler idarenin de onayı ile en geç 30 gün içinde aynı niteliğe sahip yeni ürünlerle değiştirilecektir. Yenilenen ürünler uygulama testine tabi tutulmadan kimyasal ve biyolojik etkinlik testine gönderilecektir. Etkinlik testi sonucu başarı oranı %80'in altında kalması halinde ürünlerin yüklenicisi firma hakkında gerekli yasal işlemler yapılarak, teminatı gelir kaydedilerek hiçbir ödeme yapılmayacaktır.

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

9.6. Analiz ücretleri ile ilgili tüm masraflar yüklenicilere aittir.

9.7. 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.

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

9.9. Yüklenicinin yükümlülüklerini yerine getirmemesi halinde yüklenici hakkında yasal işlemler başlatılacaktır. Teminat ve kullanılan ürünler irat kaydedilir. İptal edilen biyosidal ürün kalemine ait ödemeler, yasal faizi ile yükleniciden geri alınacak.; idarenin de tazminat hakkı doğacaktır.

10 VEKTÖR MÜCADELESİNDE KULLANILACAK BİYOSİDAL ÜRÜNLER

10.1. SİVRİSİNEK LARVASİT

- i Ürün %12 Spinosad SC veya %5 s-methoprene CS olmalıdır.
- ii 24 aylık stabilite testleri tamamlanmış olmalıdır. Stabilite testleri tamamlanmamış ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- iii 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.
- iv Ürünlerin oluşturacağı muhtemel toksik risklerin önlenmesi ve risk yönetimi için 'aktif madde üreticisinin yaptırmış olduğu DSÖ veya FAO veya EU tarafından yayınlanmış Toksikolojik ve Ekotoksikolojik' çalışmaları/yayınları mevcut olmalıdır.
- v Toksikolojik ve ekotoksikolojik çalışmalar ihale dosyasına ilave edilmelidir.
- vi Miktar:450 Litre

10.2. TEMİZ SULARDA KULLANILMAK ÜZERE LARVASİT

- i Biyosidal ürün Ürünün aktif maddesi en az 1200 ITU/mg Bacillus thuringiensis israelensis (Strain AM65-52) SC veya en az 650 BsITU/mg Bacillus Sphaericus (Strain ABTS-1743) WG olmalıdır.
- ii Biyosidal ürünün Sağlık Bakanlığı ruhsatında sivrisinek larva mücadelesi dozu bulunmalı ve uygulama aralığı en az 7 gün olmalıdır.
- iii Biyosidal Ürünün Sağlık Bakanlığı onaylı etiketinde sucul ortamda çok toksik etki ve çevreye verilmesinden kaçının ifadeleri yer almamalı ve zararlılık ibaresi bulunmamalıdır

iv Biyosidal ürün açık sucul alanlarda da; uygulama esnasında veya sonrasında oluşabilecek muhtemel sucul habitat çevresel risklerinin yönetimi ve önlenmesi için; ürün bileşiminde bulunan aktif maddeye ait aktif madde üreticisinin yaptırmış/yapmış olduğu toksikolojik/ekotoksikolojik yayınların WHO veya EPA veya EU BIOCIDIES DIRECTIVE tarafından yayınlanan özet tabloları ihale dosyasında sunulmalıdır.

v Biyosidal ürünün maliyeti hesaplanırken Sağlık Bakanlığı'na verilmiş olan etiket örneğinde sivrisinek dozu baz alınacaktır. Birden fazla sivrisinek dozu var ise yüksek doz alınacaktır.

vi Miktar: 700 Litre

10.3. BİYOLOJİK GRANÜL SİVRİSİNEK LARVASİT

i Biyosidal ürün BS (Bacillus Sphaericus) + BTI (Bacillus thuringiensis var.israelensis) granül veya Spinosad Tablet olmalıdır

ii Biyosidal ürünün Sağlık Bakanlığı ruhsatında sivrisinek larva mücadelesi dozu bulunmalı ve uygulama aralığı en az 30 gün olmalıdır.

iii Biyosidal Ürünün Sağlık Bakanlığı onaylı etiketinde sucul ortamda çok toksik etki ve çevreye verilmesinden kaçının ifadeleri yer almamalı ve zararlılık ibaresi bulunmamalıdır

iv Biyosidal ürün açık sucul alanlarda da; uygulama esnasında veya sonrasında oluşabilecek muhtemel sucul habitat çevresel risklerinin yönetimi ve önlenmesi için; ürün bileşiminde bulunan aktif maddeye ait aktif madde üreticisinin yaptırmış/yapmış olduğu toksikolojik/ekotoksikolojik yayınların WHO veya EPA veya EU BIOCIDIES DIRECTIVE tarafından yayınlanan özet tabloları ihale dosyasında sunulmalıdır.

v Biyosidal ürünün maliyeti hesaplanırken Sağlık Bakanlığı'na verilmiş olan etiket örneğinde sivrisinek dozu baz alınacaktır. Birden fazla sivrisinek dozu var ise yüksek doz alınacaktır.

vi Miktar:300 Kilogram

10.4. ERGİN KARASİNEK YEM

i Ürün etken madde olarak %10 İmidacloprid veya en az %10 Dinotefuran içermelidir.

ii Formülasyon tipi WG yada SC olmalıdır.

iii Ürün nionicotinoid grubu olmalıdır.

iv Ürünün en az 40 gün kalıcılığı olmalı ve etiketinde belirtilmelidir.

v 24 aylık stabilite testleri tamamlanmış olmalıdır. Stabilite testleri tamamlanmamış ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.

vi Ürünlerin oluşturacağı muhtemel toksik risklerin önlenmesi ve risk yönetimi için 'aktif madde üreticisinin yaptırmış olduğu DSÖ veya FAO veya EU tarafından yayınlanmış Toksikolojik ve Ekotoksikolojik' çalışmaları/yayınları mevcut olmalıdır.

vii Toksikolojik ve ekotoksikolojik çalışmalar ihale dosyasına ilave edilmelidir.

viii Miktarı 100 kg

10.5. REZİDÜEL İNSEKTİSİT

- i Ürünün aktif maddesi FL formülasyonlu %5 Esfenvalerate veya CS formülasyonlu %10 Cypermethrin veya WP formülasyonlu %80 Bendiocarp olmalıdır.
- ii Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin belirlenmesinde birim maliyeti en düşük ürün satın alınacaktır.
- iii 24 aylık stabilite testleri tamamlanmış olmalıdır. Stabilite testleri tamamlanmamış ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- iv Ürünlerin oluşturacağı muhtemel toksik risklerin önlenmesi ve risk yönetimi için 'aktif madde üreticisinin yaptırmış olduğu DSÖ veya FAO veya EU tarafından yayınlanmış Toksikolojik ve Ekotoksikolojik' çalışmaları/yayınları mevcut olmalıdır.
- v Toksikolojik ve ekotoksikolojik çalışmalar ihale dosyasına ilave edilmelidir.
- vi Miktar: 250 Litre

10.6. UÇKUN İNSEKTİSİT:

- i Ürünün formülasyon yapısı EW veya EC olmalıdır.
- ii Ürünün aktif maddesi %2 Deltamethrin veya %30 Etofenprox %5 Tetrametrin %15 PBO olmalıdır.
- iii Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin belirlenmesinde hektar maliyeti en düşük ürün satın alınacaktır.
- iv 24 aylık stabilite testleri tamamlanmış olmalıdır. Stabilite testleri tamamlanmamış ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- v Ürünlerin oluşturacağı muhtemel toksik risklerin önlenmesi ve risk yönetimi için 'aktif madde üreticisinin yaptırmış olduğu DSÖ veya FAO veya EU tarafından yayınlanmış Toksikolojik ve Ekotoksikolojik' çalışmaları/yayınları mevcut olmalıdır..
- vi Toksikolojik ve ekotoksikolojik çalışmalar ihale dosyasına ilave edilmelidir.
- vii Miktar: 2000 Litre

10.7. MUM BLOK FARE

- i Ürünün formülasyon yapısı mum blok olmalıdır.
- ii Ürünün aktif maddesi Bromodiolone veya Brodifacoum veya Difenacoum veya Difethialone veya Chlorophacinone olmalıdır.
- iii Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin belirlenmesinde birim maliyeti en düşük ürün satın alınacaktır.
- iv Ürünlerin oluşturacağı muhtemel toksik risklerin önlenmesi ve risk yönetimi için 'aktif madde üreticisinin yaptırmış olduğu DSÖ veya FAO veya EU tarafından yayınlanmış Toksikolojik ve Ekotoksikolojik' çalışmaları/yayınları mevcut olmalıdır.
- v Toksikolojik ve ekotoksikolojik çalışmalar ihale dosyasına ilave edilmelidir.
- vi Miktar: 400 Kilogram



10.8. PASTA

- i Ürünün formülasyon yapısı pasta olmalıdır.
- ii Ürünün aktif maddesi Bromodiolone veya Brodifacoum veya Difenacoum veya Difethialone veya Chlorophacinone olmalıdır.
- iii Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin belirlenmesinde birim maliyeti en düşük ürün satın alınacaktır.
- iv Ürünlerin oluşturacağı muhtemel toksik risklerin önlenmesi ve risk yönetimi için 'aktif madde üreticisinin yaptırmış olduğu DSÖ veya FAO veya EU tarafından yayınlanmış Toksikolojik ve Ekotoksikolojik' çalışmaları/yayınları mevcut olmalıdır.
- v Toksikolojik ve ekotoksikolojik çalışmalar ihale dosyasına ilave edilmelidir.
- vi Miktar: 400 Kilogram

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 ÖDEME

Kesin Kabul işleminin yapılıp, faturanın kesilmesinden sonra en geç 1 (bir) hafta içerisinde tahakkuk müzakeresi Mali Hizmetler Müdürlüğü'ne gönderilecektir.

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

14 İş bu şartname 7(yedi) sayfa 14(ondört) maddeden ibarettir.

Mehmet Can TURGUT

Hemşire



Reşat SÜRÜM

İşçi



Dr. Eralp ATAY

Sağlık İşleri Md. V.



İHTİYAÇ LİSTESİ

Efeler Belediyesi mücavir alanında, hastalık etmeni taşıyan veya topluma rahatsızlık veren; sivrisinek, karasinek ve fare mücadelesinde etkili ürünlerin satın alınması işine ait ihtiyaç listesi;

S. NO	AÇIKLAMA	BİRİMİ	MİKTARI
1.	SİVRİSİNEK LARVASİT		
1.1 .	Sivrisinek Larvasit %12 Spinosad SC veya %5 s-methoprene CS	LİTRE	450
2.	TEMİZ SULARDA KULLANILMAK ÜZERE BİYOLOJİK SİVRİSİNEK LARVASİT		
2.1.	Temiz Sularda Kullanılmak zere Biyolojik Sivrisinek Larvasit aktif maddesi en az 1200 ITU/mg Bacillus thuringiensis israelensis (Strain AM65-52) SC veya en az 650 BsITU/mg Bacillus Sphaericus (Strain ABTS-1743)WG	LİTRE	700
3.	BİYOLOJİK GRANÜL SİVRİSİNEK LARVASİT		
3.1.	Biyolojik Granül Sivrisinek Larvasit m BS (Bacillus Sphaericus) + BTI (Bacillus thuringiensis var.israelensis) granül veya Spinosad Tablet	KİLOGRAM	300
4.	KARASİNEK YEM		
4.1.	Karasinek Yem %10 İmidacloprid Veya en az %10 Dinotefuran	KİLOGRAM	100
5.	REZİDÜEL İNSEKTİSİT		
5.1.	Rezidüel İnektisit %5 Esfenvalerate FL veya %10 Cypermethrin CS veya %80 Bendiocarp WP	LİTRE	250
6.	UÇKUN İNSEKTİSİT		
6.1.	Uçkun İnektisit %2 Deltamethrin veya %10 Etofenprox %5 Tetrametrin %15 PBO	LİTRE	2000
7	MUM BLOK FARE YEMİ		
7.1.	Mum Blok Fare Yemi Bromodiolone veya Brodifacoum veya Difenacoum veya Difethialone veya Chlorophacinone	KİLOGRAM	400
8	PASTA FARE YEMİ		
8.1.	Pasta Fare Yemi Bromodiolone Veya Brodifacoum Veya Difenacoum Veya Difethialone Veya Chlorophacinone	KİLOGRAM	400

Mehmet Can TURGUT

Hemşire



Reşat SÜRÜM

İşçi



Dr. Eralp ATAY

Sağlık İşleri Md. V.



FİYAT DIŞI UNSUR

1.Kısım Sivrisinek Larvasit %12 Spinosad SC veya %5 s-methoprene CS:

Ürünün gerçek maliyeti ; $I \text{ It/kg ürün fiyatı} + (I \text{ It/kg ürünle uygulama yapılan alan} \times \text{ürünün etki süresi})$

$1 \text{ It/kg ürünle uygulama yapılan alan genişliği} ; \text{ürünün } 1 \text{ It/kg daki aktif madde miktarı} + \text{uygulama dozu metodu ile hesaplanacaktır.}$

Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin belirlenmesinde Sağlık Bakanlığı etiket örneğinde belirtilmiş olan uygulama dozu baz alınarak hesaplanan ,hektar maliyeti en düşük ürün alınacaktır.

Miktar :450 Litre

2.Kısım : Temiz Sularda Kullanılmak Üzere Biyolojik Sivrisinek Larvasit SC veya WG formülasyon

Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin belirlenmesinde birim maliyeti en düşük ürün alınacaktır.

Miktar :700 Litre

3.Kısım :Biyolojik Granül veya Tablet Sivrisinek Larvasit :

Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin belirlenmesinde birim maliyeti en düşük ürün alınacaktır.

Miktar :300 Kilogram

4.Kısım :Ergin Karasinek Yem WG veya SC Formülasyon :

Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin belirlenmesinde birim maliyeti en düşük ürün alınacaktır.

Miktar :100 Kilogram

5.Kısım :Rezidüel İnsektisit FL veya CS veya WP Formülasyon :

Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin belirlenmesinde birim maliyeti en düşük ürün alınacaktır.

Miktar :250 Litre/Kilogram

6.Kısım :Uçkun İnsektisit:

Ürünün gerçek maliyeti ; $I \text{ It/kg ürün fiyatı} + (I \text{ It/kg ürünle uygulama yapılan alan} \times \text{ürünün etki süresi})$

$1 \text{ It/kg ürünle uygulama yapılan alan genişliği} ; \text{ürünün } 1 \text{ It/kg daki aktif madde miktarı} + \text{uygulama dozu metodu ile hesaplanacaktır.}$

Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin belirlenmesinde Sağlık Bakanlığı etiket örneğinde belirtilmiş olan uygulama dozu baz alınarak hesaplanan ,hektar maliyeti en düşük ürün alınacaktır.

Miktar :2000 Litre

7.Kısım :Mum Blok Fare Yemi Mum Blok Formülasyon :

Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin belirlenmesinde birim maliyeti en düşük ürün alınacaktır.

Miktar :400 Kilogram

8.Kısım :Pasta Fare Yemi Pasta Formülasyon :

Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin belirlenmesinde birim maliyeti en düşük ürün alınacaktır.

Miktar :400 Kilogram

Mehmet Can TURGUT

Hemşire



Reşat SÜRÜM

İşçi



Dr. Eralp ATAY

Sağlık İşleri Md. V.



RAPOR

Vektör mücadelesinde kullanılacak olan ürünlerin alımında ekonomik acıdan en avantajlı teklifin belirlenmesinde hektar/m² veya birim maliyeti baz alınması gerekmektedir.

Hektar maliyetini hesaplama da kullanılan unsurlar şunlardır

- 1 Litre/kilogram ürünün uygulanabildiği alan
- 2 Ürünün litresindeki/kilogramındaki aktif madde miktarı
- 3 Litre/kilogram fiyatı

Mehmet Can TURGUT

Hemşire



Reşat SÜRÜM

İşçi



Dr. Eralp ATAY

Sağlık İşleri Md. V.

