

# STRONGER together



Lewes District Council



Working in partnership with Eastbourne Homes

Belge Adı:	Pestisit Politikası (Saha Bakımı)
Belge Türü:	Politika

İlgili Yetkili(ler):	LDC / EBC
Sorumlu (Yönetici):	Lee Michael Özel Hizmetler Yöneticisi
Sorumlu (Uygulama Yöneticisi):	Andy Frost Kıdemli Özel Danışman
Versiyon (ör. birinci taslak, son rapor, vb.):	Son Rapor
Kimden Onaylandığı:	
Yayınlanma Tarihi:	Tarih
Revizyon Süresi:	Tarih (alındığı tarihten bir yıl sonra)
Eşitlik ve Tarafsızlık Son Analiz raporu (EaFA) Kimden Onaylandığı:	
Son EaFA Raporu Kimden Onaylandığı:	Tarih

# İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	3
2. NEDEN HÂLÂ PESTİSİT KULLANIYORUZ?	3
3. ÇEVRESEL ETKENLER	6
4. PESTİSİT KULLANIMINA ALTERNATİFLER	6
5. ZEHİRSİZ PARKLAR	8
6. KULLANACAĞIMIZ PESTİSİTLER	9
7. GLİFOSAT	9
8. KULLANMAK ZORUNDA OLDUĞUMUZ PESTİSİTLERİN ETKİSİNİ NASIL AZALTACAĞIZ?	10
9. PESTİSİTLERİ KİM UYGULAYACAK?	11
10. YASAL GEREKLİLİKLER	11
11. SAHA BAKIM TALİMATLARI	12
12. ÜÇÜNCÜ TARAF MÜLK SAHIPLERİ	13
13. BÖLGEMİZDE KULLANILAN PESTİSİTLERİ NASIL İZLEYECEĞİZ?	13
14. EK – 1: ZEHİRSİZ PARK TABELA ÖRNEĞİ	14

# Pestisit Politikası – Saha Bakımında Pestisit Kullanımı

## 1. Giriş

- i. Eastbourne İlçe Belediyesi ve Lewes Bölge Yönetimi, hem kendine ait hem de bakımını üstlendiği İlçe Belediyesi gibi üçüncü taraflara ait alanlarda, yüksek standartta saha bakımı sunmayı hedeflemektedir.
- ii. Bu alanlar arasında parklar, eğlence alanları, çevre alanları, spor sahaları, taşlık alanlar, açık alanlar, mezarlıklar, oyun bahçeleri, doğa koruma alanları, vb. bulunmaktadır.
- iii. Geçmişte bu yüksek standartları sağlamak için büyük oranda pestisit kullanımına başvurulmaktaydı. Buna genel çerçevede “pestisit” olarak adlandırılan herbisitler, lumbrisitler, fungusitler ve insektisitler dahildir.
- iv. Pestisitlerin çevresel ve istenmeyen etkilerine dair farkındalığın giderek yükselmesiyle hem bunları uygulayan personel hem de genel halk ve çevre açısından, yeni alternatif yöntemler sürekli tespit edilmekte ve araştırılmaktadır ve hâlâ kullanılan pestisitler ise Belediyeler tarafından sıkıca kontrol edilmektedir.
- v. Her iki belediyenin de hedefi, aşamalı bir azaltım planı ile pestisit kullanımına son vermektir. Fakat şu anda pestisit mücadeleyi tamamen durdurmak da her durumda mümkün olmamaktadır. Lewes Bölgesi’ndeki açık alanlar ve rekreasyonel alanlarda kullanılan pestisit miktarı zaten çok azdır ve kullanılan kimyasal maddeler ise, bilgimiz dahilinde, çevreye en az etki eden çeşitlerdir. Bu politikanın bir amacı, benzer bir azaltımı Eastbourne İlçesi’nde de görmektir.
- vi. Pestisit kullanımına ilişkin bu politika, pestisit kullanımını azaltmaya, izlemeye ve kontrol etmeye ilişkin önerilerimizle birlikte, mümkün olduğunda kullanılacak alternatif yöntemleri tanımlamaktadır.
- vii. Bu politika, Lewes Bölgesi ve Eastbourne İlçesi’ne ait parklar ve açık alanlarda pestisit kullanımını kapsamakta, fakat Zararlı Mücadele [Birimi] tarafından, Devonshire Park tenis merkezi veya Eastbourne Downs golf sahasında kullanılan pestisitleri kapsamamaktadır. Yine de mümkün olan her durumda, tüm Bölge/İlçe sınırları içinde zehirsiz / azaltılmış pestisit yaklaşımını desteklemekteyiz. Buna iç birimlere danışmanlık vermek, yeni gelişim bölgelerinin planlanmasında öneriler getirmek ve İlçe Belediyeleri gibi paydaşlarımızla tartışma ortamı yaratmak gibi çalışmalar dahildir.

## 2. Neden hâlâ pestisit kullanıyoruz?

- I. Kimyasal olmayan mücadele yöntemleri kullanmak için her türlü çabayı göstereceksek de alternatif yöntemlerin etkili veya mevcut olmadığı bazı alanlar hâlâ var. Bu durumlarda mümkünse, en düşük çevre etkisi hedeflenerek, entegre mücadele uygulanacaktır; ör. kültürel mücadele ile pestisitler bir arada kullanılacaktır.
- II. Pestisitlerin kullanılmaya devam edeceği başlıca alanlardan biri, bowling veya kriket sahaları gibi düzgün çim alanlardır. Bu alanlar, oyunların yüksek kalitede oynanabilmesi için yüksek bir bakım standardı gerektirmektedir. Fakat, bu kullanım da asgari düzeyde gerçekleşecek ve mümkün olan durumlarda alternatif yöntemler ilk tercih olacaktır.
- III. Çevre üzerindeki yıkıcı etkileri sebebiyle, ileride “çevre dostu” mücadele yöntemleri geliştirilene kadar alanlarımızda hiçbir lumbrisit (solucan öldürücü) kullanımı onaylanmayacaktır.
- IV. Çotuklardan [ç.n. ağaç kökünün toprak üstündeki kısmı] yeni sürgün çıkmasını önleyerek, ekolojik değeri olan mera habitatlarını korumak ve istilacı egzotik ağaç türlerinin yayılmasını engellemek amacıyla pestisit kullanımına izin verilecektir. Bu, genelde pestisitlerin doğrudan çotuklara zerk edilmesi yoluyla uygulanacaktır. Bu yöntem, taşlıklarda mevcut bitki örtüsü temizliğinden sonra çotukları yok etmek için ve çotukların mekanik yolla parçalanamadığı alanlarda da uygulanabilecektir.
- V. Çimlerdeki fungal hastalıkları önlemek veya ortadan kaldırmak amacıyla fungusit kullanımına izin verilecektir. Fakat, fungal hastalıkları ve dolayısıyla fungusit uygulamalarını azaltmak amacıyla, havalandırma / fırçalama gibi saha bakım iyileştirme uygulamaları kullanılmaktadır ve yaygınlaştırılacaktır.
- VI. Çim alanlar ve spor sahalarındaki geniş yapraklı istenmeyen otlarla mücadelede seçici herbisitlerin kullanımına izin verilecektir. Bu seçici ot mücadelesi, yalnızca spor sahasının kullanımına engel oluştuğunda yapılacak ve istenmeyen ot sorunu teşkil etmediğinde uygulanmayacaktır. Ayrıca, saha bakım sözleşmelerimizde elle ot yolma işlemi de her zaman teşvik edilecektir.
- VII. Yürüyüş yolları, otoparklar, otoyollar gibi sert zemin yüzeylerin büyük ölçekli bakımında, diğer yöntemler kullanılamaz ise, örneğin, sıcak köpük makinesinin erişemediği noktalarda, herbisit kullanmak zorunda kalınabilir. Fakat, bu işlem gerçekleştirilirken otlar tek tek hedeflenecektir (azaltılmış püskürtme), böylece tüketilen herbisit miktarı ciddi oranda düşecek ve fazla herbisit maddenin çevreye yayılması önlenecektir. Geçmişte bu tip alanlarda ot olsa da olmasa da tüm alana yayılan “örtü” yöntem ile mücadele yapılmaktaydı. Bu uygulama, bundan sonra alanlarımızda kullanılmayacaktır.
- VIII. Spor sahalarında köstebek mücadelesi için uygulanan gaz peletler ve diğer pestisitler, Ocak 2011’den bu yana kullanılmamaktadır. Sporcuların Sağlık ve Güvenliği için **kesinlikle şart olduğu** durumlarda ise, mekanik tuzak gibi alternatif yöntemler kullanılacaktır.

- IX. Pestsit kullanımına izin verilecek diğer tek durum ise, tek seferlik uygulamalardır. Örneğin, bir bitki tarhında özel bir ot sorunu varsa, belirli bir alanın, belirli bir amaç için çok yıllık otlardan temizlenmesi gerekiyorsa veya Japon Madımağı [*Reynoutria japonica*], Tilki Kuyruğu [*Myriophyllum aquaticum*], Dev Tavşancıl [*Heracleum mantegazzianum*], Kazayağı [*Oenanthe crocata*] gibi istilacı bir türün önüne geçilmesi gerekiyorsa. **Tüm bu durumlarda da ancak ve ancak, zehirsiz bir alternatif bulunmuyorsa pestsit kullanılacaktır.**

### **Politika Açıklaması - 1**

**Sorumluluğumuz altındaki bir arazide herhangi bir pestsit uygulamasına izin vermeden önce:**

- ❖ ***Herhangi bir faaliyete gerek olup olmadığı, örneğin, istenmeyen ot veya diğer canlı ile mücadeleye ihtiyaç olup olmadığı değerlendirilecektir.***
- ❖ ***İstenmeyen, ot, hayvan veya fungusun doğru tanımlandığına emin olunacaktır.***
- ❖ ***Birinci öncelik olarak, mevcut zehirsiz mücadele seçenekleri belirlenecektir.***
- ❖ ***İkinci seçenek olarak, olası entegre mücadele tedbirleri değerlendirilecektir.***
- ❖ ***Yalnızca, yukarıdaki seçenekler MÜMKÜN DEĞİLSE, onaylı bir pestsit kullanımı değerlendirilecektir.***
- ❖ ***Mevcut alternatif pestsitler değerlendirilecektir.***
- ❖ ***Pestsitin en “çevre dostu” uygulama yöntemi değerlendirilecektir.***
- ❖ ***Pestsit uygulamak / sorunla mücadele etmek için yılın doğru zamanı olup olmadığı değerlendirilecektir.***
- ❖ ***Pestsit kullanmanın, problemin kendisinden daha büyük bir sorun yaratıp yaratmayacağı değerlendirilecektir.***
- ❖ ***Ürün veri bilgilerine danışarak, belirli bir çevre tehlikesi yaratmayacağından emin olunacaktır. Örneğin, arılara veya su kaynaklarına karşı bir tehdit olup olmadığına bakılacaktır.***
- ❖ ***Göz önüne alınması gereken başka bir çevresel etmen kalmadığına emin olunacaktır. Örneğin, su yollarına mesafe, yaban hayat alanları (Çevre Değerlendirmesi).***
- ❖ ***Tek kullanımlık herhangi bir uygulamadan sonra, soruna karşı uzun vadeli zehirsiz bir çözüm olup olmadığı incelenecektir.***

- ❖ **Çevre Koruma Ajansı veya Doğal İngiltere gibi daha yüksek düzey yetkililerden gerekli izinler alınacaktır.**

**Ancak ve ancak, yukarıda belirtilen tüm bu noktalar değerlendirildikten sonra pestisit / zararlı mücadelesine izin verilecektir.**

### **3. Çevresel Etkenler**

- I. Pestisit kullanımının çevre ve biyoçeşitlilik üzerinde çok yıkıcı etkileri olabilir.
- II. Kaldırım gibi sert [geçirimsiz] zeminlerde kullanıldığında, kalıntıların yüzeyden akararak su kaynaklarını ve sucul yaban hayatı kirlenme olasılığı vardır. Kuşların, böceklerin ve diğer yaban canlılarının ihtiyaç duyduğu faydalı bitkileri öldürebilir.
- III. Bitki örtüsü veya çim gibi yumuşak [geçirimli] yüzeylerde kullanıldığında ise püskürtme yoluyla etrafa yayılabilir ve bitişik alanları kirlitebilir.
- IV. Pestisitlerin birçoğu yüksek düzeyde kalıcıdır, yani toprakta uzun süre kalır ve bu sebeple su yollarına veya akiferlere karışma olasılığı yüksektir.
- V. Kırsal bölgelerdeki yüksek miktarda habitat kaybı ve yüksek düzeyde tarımsal pestisit kullanımı nedeniyle, kuşlar, böcekler ve arılar gibi yaban canlıları kendilerine şehirlerde yaşam alanı aramaktadır. Bu yüzden, sorumluluğumuz altındaki alanlarda onlar için güvenli ve mümkünse zehirsiz ortamlar oluşturmamız çok önemlidir.
- VI. Bu pestisit politikası, ortak bildiri olan “Tozlaştırıcı Stratejisi” ile bir arada okunmalıdır.

#### **Politika Açıklaması – 2**

**Kimyasal olmayan ot / hayvan mücadelesi her zaman “ilk seçenek” olacaktır.**

**Herhangi bir pestisit uygulamasına izin vermeden önce, söz konusu ortamın çevresine verdiği ve yaban hayat ile insanlar üzerindeki etkileri bütünüyle değerlendirilecektir.**

**Toprakta uzun süre kalarak bitkilerin yeniden büyümesini engelleyen kalıntılı pestisitler kullanılmayacaktır.**

**Kuşlar ve memeliler üzerindeki olumsuz etkileri nedeniyle, Metaldehyde<sup>1</sup> içeren sümüklü böcek peletleri kullanılmayacaktır.**

#### **4. Pestisit Kullanımına Alternatifler**

- I. Kimyasal olmayan ot / hayvan mücadelesi mümkün olan her durumda ilk tercih olacaktır. Alternatif yöntemlerin sayısı henüz kısıtlı olsa da genel pestisit azaltım eğilimi ve Glifosat-bazlı ürünlere dair endişeler nedeniyle alternatif yöntemlerin de gelecekte ciddi oranda artacağı düşünülmektedir.
- II. Bazı alternatif mücadele yöntemleri aşağıda belirtilmiştir:

<b>Yöntem</b>	<b>Kullanım</b>	<b>Avantajlar</b>	<b>Dezavantajlar</b>
Sıcak Köpük	Sert yüzeylerdeki otlar; Sert yüzeylerde ve oyun bahçelerinin zeminlerdeki yosunlar; Ağaçların dibindeki otlar; Kimyasal olmayan grafiti temizliği.	Köpük, suyu uzun süre sıcak tutar. Zehirsizdir. Her türlü hava şartında kullanılabilir. Hedef otların %95'ini öldürür.	Yeni teknoloji - daha geliştirilmelidir; Satın alma maliyeti yüksektir; Bitkisel yağ ve motorin maliyeti vardır, çevreyi kirletir.
Sıcak Su / Buhar	Sert yüzeylerde ve oyun bahçelerinin zeminlerdeki yosunlar; Kimyasal olmayan grafiti temizliği.	Daha düşük yatırım maliyeti.	Isı uzun süre tutulmadığı için ek uygulama gerekir. Motorin tüketimi ve kirliliğe yol açar.
Propan / Alev Makinesi	Sert yüzeylerdeki otlar.	Yatırım maliyeti nispeten düşüktür.	İş Güvenliği ve Sağlık riskleri vardır. Çok etkili değildir.
Ot Yolma	Genel anlamda otların tümü.	İyi yapılırsa çok etkilidir. Yatırım maliyeti düşüktür (işçilik hariç).	Çok zaman alır. İşçilik maliyeti yüksektir.
Malçlama – ağaç kabuğu veya plastik örtü	Bitki tarhlarında, ağaç diplerinde ot mücadelesi.	Görünümü güzelleştirir ve toprakta nem tutarak bitkilere fayda sağlar.	Emek-yoğun olabilir. Malzeme seçimine göre pahalı olabilir.
Biçme, Elle Ot Yolma	Hassas doğal yaşam alanları ve çiftliklerde istenmeyen otlar.	Ruhsat gerektirmez, çevreye zararı yoktur.	Emek-yoğun olabilir. Bazı bitkilerin bertarafı maliyetli olabilir.
Nematodlar	Sümüklü böcek gibi bazı istenmeyen canlılarla mücadele.	Çok etkili olabilir. Peletlerin olumsuz estetik etkisi bunda yoktur. Kuşlara olası zararlı etkiler yoktur.	Pahalı olabilir.

<sup>1</sup> Defra, Aralık 2018'de Metaldehyde kullanımının yasaklandığını açıklamıştır (2020 ilkbaharından itibaren). Fakat bu yasak, Temmuz 2019'da geri çekilmiştir. Defra, bu konuda inceleme başlatacaktır.

Yoğun Otlatma	Hassas doğal yaşam alanları ve çiftliklerde istenmeyen otlar.	Yaban hayat-dostudur ve yeterli kontrol sağlar.	Her zemin koşuluna uygun değildir ve hassas topraklara zarar verebilir.
Sirke Bazlı Sıvılar	Sert yüzeylerdeki otlar.	Uygulama için ruhsat gerekmez.	Denendi, ama etkili bulunmadı. Güçlü kokusu operatöre baş ağrısı yapabilir.

**Politika Açıklaması - 3**

***Kimyasal olmayan yeni alternatif yöntemler ortaya çıktıkça değerlendirilecek ve uygun olanları uygulamaya alma hedefiyle çalışılacaktır.***

## **5. Zehirsiz Parklar**

- I. Zehirsiz yöntemlere geçmek için birçok neden olmakla birlikte, bazıları:
  - a. Yerel su kaynaklarının kirlenmesi;
  - b. Pestisitlerin insan sağlığı, çevre, biyoçeşitlilik ve arılar üzerindeki olası etkileri;
  - c. Halkın kaygıları.
- II. Zehirsiz parklar oluşturma amacımız, çocuklar, yetişkinler ve yaban canlılar için güvenli alanlar yaratmaktır. Bu parklar, üzerinde “Zehirsiz Park” yazan tabelalarla işaretlenecek, böylece herkes güvende olduğunu bilecektir. İstenmeyen ot veya hayvan mücadelesi gerektiğinde ise, yalnızca çevre dostu çözümler kullanılacaktır.

Bu parklar, yaban hayat için güvenli birer sığınma alanına dönüşürken, yaban hayat dostu habitatlar ve tozlaştırıcı canlıların sevdiği bitkiler ile bu işlev desteklenecektir.

### **Lewes İlçe Bölgesi (LDC)**

- III. LDC kapsamında oluşturulan zehirsiz alanlar, Southover Grange Bahçeleri, Lewes Mezarlığı ve Seaford Mezarlığıdır.
- IV. LDC'ye ait tüm çocuk bahçeleri zehirsiz olarak sınıflanmıştır.

### **Eastbourne İlçe Bölgesi (EBC)**

- V. EBC'de henüz zehirsiz bir park yoktur, fakat Ocak 2020'de yenilenecek saha bakım sözleşmesinde buna uygun alanlar incelenmektedir.



VI. EBC'ye ait tüm çocuk bahçeleri zehirsiz olarak sınıflanmıştır.

Zehirsiz Parklara ilişkin önerilen zaman çizelgesi için Ek 1'e, önerilen işaret tabelaları için Ek 2'ye bakınız.

#### **Politika Açıklaması – 4**

***EBC ve LDC'deki parklar ile açık alanların “zehirsiz park” yolunda geliştirilmesi için atılacak adımlar hızlandırılacaktır.***

***İşaret tabelaları ve tanıtım çalışmaları sayesinde bu zehirsiz parklar teşvik edilecektir.***

## **6. Kullanacağımız pestisitler**

- I. Halen kullanmaya devam etmek zorunda olduğumuz pestisitler devamlı gözden geçirilecek, ticaret literatürü ve Sağlık ve Güvenlik Yönetimi gibi kurumların hazırladığı danışmanlık raporları da bu süreçte değerlendirilecektir.
- II. Pestisit Eylem Ağı (PAN) ve Birleşik Krallık Pestisit Kılavuzu tarafından hazırlanan bilgiler göz önüne alınacak ve kullanılacaktır.
- III. Kimyasal olmayan yöntemlerin uygun olmadığı tespit edildikten sonra pestisitlerin kullanılabileceği durumlar şunları kapsayacaktır:
  - Madımak, Kazayağı ve Tavşancıl gibi istilacı otlarla mücadele;
  - Başka bir çözümün olmadığı diğer otlarla mücadele, ör. spor sahasında istenmeyen otlar;
  - Sıcak köpük gibi yöntemlerin erişilemediği noktalardaki istenmeyen otlarla mücadele;
  - Altın kelebek tırtılı gibi istenmeyen canlılarla mücadele;
  - Otoyollar ve bazı yerleşim yerlerindeki istenmeyen otlarla mücadele.

## **Politika Açıklaması – 5**

***Başka bir alternatifi olmadığı veya alternatif yöntemlerin maddi kısıtlamalar nedeniyle uygulanabilir olmadığı durumlarda, Belediyeler ruhsatlı pestisitlerin kullanımına izin verecektir.***

***Fakat, öncelik her zaman kimyasal olmayan çözümlere verilecektir.***

## **7. Glifosat**

- I. Bugünlerde, sert yüzeylerde ve genel bitki örtüsünü temizlemek amacıyla yaygın olarak kullanılan Glifosat'a dair özel bir kaygı duyulmaktadır.
- II. Dünya Sağlık Örgütü'ne bağlı Uluslararası Kanseri Araştırmaları, Nisan 2015'te Glifosat bazlı ot öldürücüleri "insanlara büyük olasılıkla kanserojen" olarak sınıflamıştır. Diğer çalışmalar da glifosat ile çeşitli doğum kusurları ve artan antibiyotik direnci arasında ilişki kurmuştur.
- III. Glifosat, organik fosfor bileşik, geniş spektrumlu (seçici olmayan) bir ot öldürücüdür. Uygulamayı kolaylaştırmak amacıyla yapıştırıcı, yayılmayı azaltıcı, ıslatıcı gibi diğer kimyasal maddelerle bir arada ve çok çeşitli biçimlerde üretilir.
- IV. Glifosat, bitkinin yaprakları tarafından özümser ve köklere kadar emilir.
- V. Glifosat içeren tüm ürünler, Avrupa Pestisit Komisyonu tarafından onaylı ve ruhsatlı olmalıdır.
- VI. Glifosat, Haziran 2016'da yeniden ruhsatlandırılmış ve onaylanmış olsa da bu yalnızca 18 ay için geçerliydi (2017 sonuna kadar). Fakat bundan sonra 5 yıl daha ruhsat uzatması almıştır.
- VII. Bitki örtüsünü o kadar etkili biçimde yok etmektedir ki, ekosistemleri ve besin kaynaklarını değiştirerek biyoçeşitliliği de dolaylı yoldan etkilemektedir. Glifosat ve diğer pestisitlerin kullanıldığı kentsel bölgelerde böcekler, kuşlar ve hayvanlar için besin kaynakları tükenmektedir.
- VIII. Komisyon, söz konusu ruhsat uzatması kapsamında üye devletlerin göz önüne alabileceği bazı öneriler de sunmuştur. Bu önerilerden biri, "maddenin (glifosat) **kamuya açık parklar, çocuk parkları ve bahçelerde** kullanımının asgari düzeye indirilmesi"dir.
- IX. Birleşik Krallık Pestisit Eylem Ağı (PAN UK), şöyle bir "ihtiyatlılık ilkesi" önermektedir: *"Eğer bir faaliyet insan sağlığı veya çevreye karşı tehlike oluşturuyorsa, bazı neden-sonuç ilişkileri bilimsel yolla tam olarak aydınlatılamasa bile, ihtiyati tedbirler"*

*alınması gerekir.” Diğer bir deyişle, pestisit kullanımına karşı kanıtlar henüz yetersiz olsa dahi bu pestisitleri daha az veya ideal olarak hiç kullanmamak çok daha iyidir.*

- X. Ağustos 2018’de, ABD’de emsal teşkil eden bir davada, nadir bir kanser türüne yakalanan bir saha görevlisi bunun glifosat bazlı bir ot öldürücüye maruz kalmaktan kaynaklandığını iddia etmiş ve üretici firma ciddi miktarda bir ceza ödemekle yükümlü bırakılmıştır.<sup>2</sup> Bu emsal karar, ileride benzer başka davaların da açılmasını sağlayabilir ve belki de piyasaya daha çevre dostu ürünler sürülmesine yönelik çabaları tetikleyebilir.

### **Politika Açıklaması – 6**

***Glifosat bazlı ot öldürücülerin kullanımı mümkün olan her durumda azaltılacak ve meseleyle ilgili yasal gelişmeler takip edilecektir.***

## **8. Kullanmak zorunda olduğumuz pestisitlerin etkisini nasıl azaltacağız?**

- I. Pestisitler onaylanır ve uygulanırken:
- o En düşük miktarda kimyasal madde kullanan / uygulayan yöntem kullanılacaktır; ör. KDU (Kontrollü Damlatma Uygulaması – *CDA Controlled Droplet Application*), ot siliciler<sup>3</sup>, hedefli püskürtme, vb.
  - o En etkili uygulama yöntemi kullanılacaktır.
  - o Mümkün olan durumlarda örtü uygulama yapılmayacaktır.
  - o Artık pestisitler / ambalajlar, onaylı yöntemlerle ve güvenli biçimde bertaraf edilecektir.
  - o Püskürtme teçhizatı, çevreyi korumak amacıyla onaylı yöntemlerle ve güvenli biçimde yıkanacak ve temizlenecektir.
  - o Çocuk bahçelerinde veya zehirsiz parklarda herhangi bir pestisit KULLANILMAYACAKTIR.
  - o Tüm pestisitler, Belediye’nin şartname standartlarına uygun biçimde uygulanacaktır.
  - o Mümkün olduğunda, hassas çevre bölgeleri etrafında “zehirsiz” tampon şeritler bırakılacaktır.

<sup>2</sup> Bu dava şu anda üretici firmanın açtığı temyiz sürecindedir (Nisan 2019).

<sup>3</sup> ÇN. “weed wipe” Yalnızca uzun boylu otlara temas ederek pestisit uygulanmasını sağlayan bir makine aparatı.

## **9. Pestisitleri kim uygulayacak?**

- I. Belediye'ye ait arazilerde pestisit uygulayacak herkes, NPTC tarafından verilen, söz konusu teçhizat / püskürtme yöntemine uygun bir Yeterlilik Belgesi (yaştan bağımsız) taşımak zorundadır.
- II. Bu belgelerin kopyaları Belediye'ye yeterlilik kanıtı olarak sunulacaktır.
- III. Onaylanması gereken pestisit uygulamaları, şu birimler aracılığıyla gerçekleştirilebilir:
  - Doğrudan görevlendirilmiş personel
  - Saha Bakım Yüklenicileri
  - Özel Yükleniciler

### **Politika Açıklaması – 7**

***Pestisit kullanmak zorunda kaldığımızda, bunun eğitilmiş ve yeterli operatörler tarafından gerçekleştirileceğine emin olunacaktır.***

## **10. Yasal Gereklilikler**

- I. Belediye arazilerinde pestisit kullanılması gerektiğinde, bu uygulamalar Sağlık ve Güvenlik Düzenlemeleri (başta 1974 tarihli İş Sağlığı ve Güvenliği Yasası (HSWA)) ve Pestisit Düzenlemeleri'ne (2012 tarihli Bitki Koruma Ürünleri (Sürdürülebilir Kullanım) Yönetmeliği & 1997 tarihli (düzenlenmiş) Pestisit Kontrolü Yönetmeliği) tam anlamıyla uygun biçimde gerçekleştirilecektir.
- II. 2012 tarihli Bitki Koruma Ürünleri (Sürdürülebilir Kullanım) Yönetmeliği'ne göre:
  - o insan sağlığını ve çevreyi korumak amacıyla tüm makul tedbirler alınır;
  - o uygulama, yalnızca belirlenen alan içinde yapılır; ve
  - o kamusal alanlarda yapıldığında, kullanılan miktar ve uygulama sıklığı mümkün olan en makul düzeyde tutulur.
  - o kimyasal kullanımını en aza indirmek için, uygun alternatif mücadele yöntemleri göz önüne alınır ve mümkün olan durumlarda kullanılır.

- o pestisitler, yalnızca, ürün etiketlerindeki yasal talimatlara uygun biçimde kullanılır.
- o uygulamadan önce, tam Risk Değerlendirmeleri / COSHH Değerlendirmeleri yürütülür ve pestisite ilişkin veri tablosu okunur, buna uygun davranılır.
- o pestisitlerin onaylanma / uygulanma sürecine dahil olan herkes, bu Pestisit Politikası'ndan haberdar olmalıdır.

### **Politika Açıklaması – 8**

***Pestisit kullanmak zorunda kaldığımızda, belediyeler ve yüklenicilerin bütün yasal gerekliliklere ve tavsiyelere tümüyle uyacağından emin olunacaktır.***

## **11. Saha Bakım Talimatları**

- I. Yüklenicilerin, belediyenin hükümlerine tam olarak uyması amacıyla, belediyenin pestisit politikası hakkında detaylı bilgiler, zehirsiz / azaltılmış pestisit alanlara ilişkin koşullar ve pestisit uygulamasına dair şartlar bütün saha bakım talimatlarında yer alacaktır. Şayet uygun bir alternatif yöntem varsa, pestisitler hiçbir sözleşme kapsamında kullanılamaz.
- II. Ayrıca, saha bakımı sözleşmeleri, Tozlaştırıcı Stratejisi ve buna bağlı Çevre Politikalarına her zaman atıfta bulunacaktır.

### **Politika Açıklaması – 9**

***Gelecekte imzalanacak tüm sözleşmelerde ve mümkünse mevcut sözleşmelerde de belediyenin pestisit kullanımına ilişkin koşullar detaylandırılacaktır. Bu koşullar tartışmaya açık değildir.***

***Bu sözleşmeler izlenerek söz konusu koşullara uyulup uyulmadığı tespit edilecek ve belirtilen alanlarda kimyasal olmayan ot / hayvan mücadele yöntemlerinin tercih edildiğine emin olunacaktır.***

***Tüm pestisitlerin eğitimli ve lisanslı personel tarafından, çevreye en az düzeyde zarar verecek en iyi yöntemle uygulandığına emin olunacaktır.***

***Gelecekte, yeni ve daha iyi ot / hayvan mücadele yöntemleri ortaya çıktıkça bu yöntemlerin kullanılabilmesi için sözleşmelerde esneklik oluşturulacaktır.***

## **12. Üçüncü Taraf Mülk Sahipleri**

- I. Devir yoluyla Belediye veya Mahalle yönetimine geçen ve üçüncü taraflar için bakımını üstlendiğimiz alanlarda pestisit kullanımı, bu Pestisit Politikasının uygulanmasını ve zehirsiz parklar oluşturmayı teşvik edecek biçimde mülk sahipleriyle görüşülecektir.
- II. Karayolları Yönetimi adına istenmeyen ot mücadelesi yapılacak ise, iş verenin gereksinimleri doğrultusunda pestisit uygulama hizmetleri verilecektir. Böylece:
  - o Minimum düzeyde pestisit kullanıldığına emin olunacak;
  - o Uygulamanın eğitilmiş / yeterli personel tarafından yapıldığına emin olunacak;
  - o Mümkün olan durumlarda pestisit uygulamasını azaltmak amacıyla veya yeni ot mücadelesi araştırmaları / seçenekleri ortaya çıktıkça, çeşitli alternatif seçenekler iş veren ile görüşülecek;
  - o Bölge çapında pestisit kullanımı takip edilecektir.

## **13. Bölgemizde kullanılan pestisitleri nasıl izleyeceğiz?**

- I. Detaylı ve tutarlı püskürtme uygulaması kayıtları tutulacaktır.
- II. Yükleniciler, herhangi bir pestisit uygulamasından önce, onaylaması için iş veren yetkilisine bir püskürtme uygulama çizelgesi sunmak zorunda olacaktır. Bu çizelgede, kullanılacak pestisit türü, etken maddesi, ticari adı, uygulanacak alan, uygulama sıklığı, kalibrasyon, güvenlik önlemleri, önerilen uygulama tarihi, uygulamaya yapacak kişinin adı, vb. bilgiler bulunacaktır.
- III. Ayrıca, uygulama sonrasında yukarıdaki detayları tasdikleyen, hava şartları gibi ek bilgiler de içeren detaylı bir rapor, yine iş veren yetkilisine sunulacaktır.
- IV. Aşağıdaki kayıtlar da gereğince tutulacaktır:
  - o Çevre Değerlendirmeleri
  - o Pestisitler için Yerel Çevre Risk Değerlendirmesi (LERAP)
  - o COSHH Değerlendirmeleri
  - o Stok Kontrol Kayıtları
  - o Bertaraf kayıtları

- o Yeterlilik Belgesi kopyaları

#### **14. EK – 1: Zehirsiz Park Tabela Örneği**

