

## ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMEZ

(NİSAN 2016)

İlketap Etiket ve Ambalaj San. Tic. A.Ş Bursa İli, Osmangazi İlcesi, Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi adresinde, Pafta ve parsel no 31P.1A pafta-13 parsel, Açık alan...5266..... m2 Kapalı alan...4490..... m2 alanında ambalaj üstü etiket üretimi yapmaktadır. Şehirlerarası kara yoluna olan uzaklığı yaklaşık 1.5 km dir. Tesisin bağlı bulunduğu Osmangazi ilçesinde nüfus sayımlarına göre 790.862 kişi yaşamaktadır. DOSAB'da faaliyet gösteren 389 firmada çalışan kişi sayısı 35.225'tir. Tesis sanayi bölgesinde yer almaktadır. Ayrıca proje sahası ve etki alanının da nüfus yoğunluklu alan (okul, hastane, yurt, otel, vb. hassas yerleşimler) bulunmamaktadır.

Faaliyet sahasının da içinde bulunduğu bölge, sanayi, tarım, rekreasyon ve ulaşım açısından incelendiğinde;

Tarım ; Faaliyet alanı Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi sınırları içerisinde yer almaktadır. Bölgenin Organize Sanayi bölgesi olarak tahsis edilmiş olması nedeniyle, faaliyet alanı ve yakın çevresinde sanayi kuruluşları mevcuttur.

Tarım Arazisi 4,59%

Orman Fundalık 3,70%

Çayır-Mera 4,60%

Tarım Dışı Arazi 39,68%

Su Yüzeyleri 45,32%

Meskun Araziler 2,11%

Bursa ilinde arazi dağılımına bakacak olursak toplam alanın %45.32'i ormanlık ve fundalık alanlardır. Tarım arazileri %39.68, tarım dışı alanlar %3.70, çayır ve meralar %2.11, su yüzeyleri % 4.59 ve meskun araziler % 4.60'lık kısmı oluşturmaktadır.

Bursa ilinde yapılan araştırmalara göre tarım yapılan 429.323 hektar alanın 290.456 hektarı sulanabilir durumdadır. Bu alanın 69.921 hektarı DSİ, 22.042 hektarı Koy Hizmetleri Bölge Müdürlüğü tarafından yapılan tesislerden ve 48.119 hektarı halk imkanları ile olmak üzere 135.082 ha. kadarı sulanmaktadır.

**Sulanmayan 16%**

**Devlet Sulaması 48%**

**Halk sulaması 36%**

**Yakın çevremizde herhangi bir orman alanı yer almamaktadır.**

Tesisimizin yakın çevresinde sanayi tesisleri yoğun olarak bulunmaktadır. Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi'nde şu anda çeşitli sektörlerde faaliyet gösteren sanayi kuruluşu bulunmaktadır. Bölgede ağırlıklı olarak tekstil sanayisine ait firmalar faaliyet göstermekte olup, bunların yanında otomotiv yan sanayi, makine sanayi, kimya tesisleri ve muhtelif sanayi kuruluşları bulunmaktadır.

Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi; OSB Kanunu çerçevesinde bölgede yer alan sanayi kuruluşlarının ihtiyacı olan Yeraltı Elektrik Dağıtım Şebekesi - Doğalgaz Dağıtım Şebekesi - İçme-Kullanma, Proses Su, Yangın Suyu, Yağmur Suyu, Kanalizasyon, Telekomünikasyon Şebekeleri, Yol Alt ve Üst Yapı inşaatları, bordur, trotuar, yeşil alan, çevre düzenlemelerini tamamlanmıştır. Atıksu Arıtma Tesisi 70.000 metrekup/gün kapasiteli olarak 2007 yılından beri faaliyettedir. DOSAB'daki işletmelerden kaynaklanan evsel ve endüstriyel nitelikli atıksular, uzun havalandırılmalı biyolojik arıtma tesisinde arıtılmaktadır.

**İlketap olarak yıllık 3317 m<sup>3</sup>'lük atık suyumuz bulunmakta ve bunu Atık su bağlantı iznimiz ile DOSAB arıtmasına vermekteyiz. Belirli periyotlar ile kontrollerimizi yapmaktayız.**

İnşaat, alt ve üst yapı konusunda bolge icindeki yolların toplam uzunluğu 40 kilometreyi bulmaktadır. Yolların tumu asfalt ve kilit parke taş kaplanmıştır. Yağmur, kanalizasyon, proses ve icme suyu şebekeleri tamdır.

**Akarsular:** Bursa ovasının ve bolgenin en onemli akarsuyu Nilufer Cayıdır. Uludağ'ın guney eteklerinden doğan Nilufer Cayı, Misi koyu yakınından Bursa ovasına girerek, Bursa Ovası ve civarındaki butun dereleri alır ve Derecavuş Koyu yakınlarında akışını batıya çevirerek Karacabey Boğazı'ndan Marmara Denizine dokulur. Ayrıca, Bursa Ovasında bulunan 72,4 kmlik tahliye kanalları ve 140 km.lik sulama kanal ve kanaetleri de sonucta sularını Nilufer Cayına terk ederler. Bursa Ovasının tabii drenajı olan cay, ovayı kapalı bir havza olmaktan kurtarmaktadır.

İlketapın yakın cevresinde onemli bir akarsu bulunmamaktadır. Akışları yağışlara bağı olan ve birkac km. uzunluğundaki mevsimlik akarsuların akış yonleri kuzeye doğru olup, Bursa Ovası aluvyonunda yeraltı suyuna karışmaktadırlar.

**Göller:** Faaliyet alanımıza en yakın yerustu su kaynağı kuzeydoğuda 4 km. mesafedeki Demirtaş Barajıdır. Sozkonusu baraj sulama amacıyla kullanılmakta olup Balık Deresinden beslenmektedir. Baraj inşaatı 1983 yılında tamamlanmış olup govde dolgu tipi toprak ve kayalardan oluşmaktadır. Barajın govde hacmi 1.714 hm<sup>3</sup>, yuksekliğı (talvegden) 46 m, hacmi 14.457 hm<sup>3</sup>, sulama alanı ise 2062 ha'dır.

**Yakın çevremizde önemli bir soğuk veya sıcak su kaynağı bulunmamaktadır.**

Bolge genelinde yuksek kotlarda ve gecirimsiz formasyonlar ile cevriili olduğundan lokal akiferler olup, onemli bir yer altı suyu potansiyele sahip değillerdir. Bursa Ovasında toplam yeraltı suyu beslenimi 147,8x10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>/yıl, boşalım 54,3x10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>/yıl, cekim 88,5x10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>/yıl dır. Bursa ovasında acılmış olan kuyuların genel ozellikleri ortalama olarak aşağıda verilmiştir. Bursa Ovasında yeraltı suyu kalitesi icme, kullanma ve sulamaya uygundur.

**İçme suyumuzu arıtmadan geçirerek kullanmakta olup, periyodik kontrollerini düzenli olarak yaptırmaktayız.**

Demirtaş Organize Sanayi Bolgesi'nde ulaşım, sanayi ici yolları, Bursa-Yalova yolu ve Bursa-Cevre yolu bağlantıları ile yapılmaktadır. Bu nedenle bolgeden hammadde ve urun sevkıyatı hicbir guclukle karşılaşılmadan rahatlıkla yapılabilmektedir.

İlketap A.Ş'nin cevresi flora ve fauna yonunden ayrı ayrı incelenecek olursa; cevresimizin bitki ortusu yonunden son derece fakir olduğu tespit edilmiştir.

Proje alanında yaklaşık 500 m. yarıcaplı yapılan floristik çalışmalar sonucunda elde edilen bilgiler, literatur verileri ile desteklenmiştir. Aşağıda belirtilen faaliyet sahası ve civarında nesli tehlike altında olan ve korumaya muhtac floraya rastlanmamıştır. Zaten, sahanın florası oldukça fakir olup mevcut türler de geniş yayılışa sahip turlerdir.

**Türler Familya Habitat Nisbi Bolluk**

Populus Tremula (Titrek kavak) Salicaceae Nemli toprak Bol  
Populus Alba (Ak kavak) Salicaceae Nemli toprak Nadir  
Poa Annua (Cimen) Poaceae Nemli toprak Bol

Taraxacum hybernum (Karahidiba) Compositae Çok Çeşitli Ortam Nisbeten bol  
Bellis Perennis (Koyun gozu) Compositae Çok Çeşitli Ortam Nisbeten bol  
Lactuca Serricola (Yabani marul) Compositae Yol kenarı Nisbeten bol  
Carlina Corymbosa (Domuz diken) Compositae Çok Çeşitli Ortam Nisbeten bol  
Centaurea Solstitidis (Peygamber çiçeği) Compositae Çok Çeşitli Ortam Nisbeten bol  
Xanthium Spinosum (Pıtrak) Compositae Boş alan Nisbeten bol  
Anthemis Tinctoria (Boyacı papatyası) Compositae Çok Çeşitli Ortam Nisbeten bol  
Cirsium Arvense (Tarla deve diken) Compositae Yol kenarı Nisbeten bol  
Artemisia Annu ( Pelinotu) Compositae Nemli toprak, tarla içi Nisbeten bol  
Cynodon dactylon (Ayrıkotu) Poaceae Tarla kenarı Nadir  
Trifolium Campestre ( Tırfil) Fabaceae Nemli toprak Nisbeten bol  
Rumex Abtusifolius (labada) Polygonaceae Tarla içi, yol kenarı Nisbeten bol  
Rumex tuberosus (Kuzu kulağı) Polygonaceae Tarla içi, yol kenarı Nisbeten bol  
Golega Officinalis (Keci Sakalı) Fabaceae Nemli toprak Nadir  
Medicago Marina (Yabani yonca) Fabaceae Nemli toprak Nisbeten bol  
Melilotus officinalis (Kokulu yonca) Fabaceae Nemli toprak Nadir  
Malva Sylvestris (Ebegumeci) Malvaceae Çok Çeşitli. Ortam Bol  
Tussilago farfara (Oksuruk otu) Compositae Nemli toprak Nisbeten bol  
Cichorium İntybus (Hindiba) Compositae Yol kenarı Nisbeten bol  
Matricaria Chamomilla (Mayıs Papatyası) Compositae Yol kenarı, kültür alanı Nisbeten bol  
**Türler Ailası Habitat Nisbi Bolluk**  
Scolymus Hispanicus (Şevketi bostan) Compositae Yol kenarı, Açık alan Nisbeten bol  
Phillyrea latifolia ( Akca kesme) Oleaceae Calılık Nisbeten bol  
Fraxinus arnus (Dişbudak) Oleaceae Nemli ortam Nisbeten bol  
Turler arasında endemik turlere rastlanmamıştır.

**Çevresel etkilerimiz hiçbir floraya etki etmemektedir.**

## **FAUNA**

CLASSIS = INSECTA (BOCEKLER)  
Coccinella Septempunctata (Uğur boceği)  
Dociostaurus Maracconus ( Adi Cekirge)  
Mantis Religiosa (Peygamber devesi)  
CLASSIS = AMPHİBİA ( KURBAĞALAR)  
Bufo Viridis (Gece kurbağası)  
Hyla arborea (Ağac kurbağası)  
Rana Nidibunda ( Ova kurbağası)  
CLASSIS = REPTİLLA ( SURUNGENLER)  
Testuda Graeca ( Adi toşbağa)  
Lacerta Viridis ( Yeşil kertenkele)  
Typhlops Vermicularis (Kor yılan)  
CLASSIS = AVES (KUŞLAR)  
Alauda Arvensis (Tarla kuşu)  
Hirunda Rustica (Kır Kırangıcı)  
Carvus Monedula (Cuce karga)  
Passer domesticus (Ev serçesi)  
CLASSIS = MAMMALIA (MEMELİLER)  
Erinaceus concolar (Kirpi)

Sanayi Bölgesi içinde tahsis edilmiş olmamız ve sanayi tesislerinin işlerliğini uzun yıllardan beri devam ettirmesi nedeniyle, bölgede belirlenen fauna türlerinden hiçbirisine rastlanmamaktadır.

**Çevresel etkilerimiz hiçbir faunaya etki etmemektedir.**

Faaliyet alanımız, nüfusca yoğun, en yakın yerleşim yerleri ile çevresinde yer alan doğal çevre dikkate alınarak incelenmiştir. Koruma altına alınan, endemik veya egzotik herhangi bir tür rastlanmamıştır.

Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi sınırları içerisinde kaldığımızdan yakın çevremizde kayıt altına alınmış herhangi bir peyzaj değeri yüksek yer ve rekreasyon alanı ya da benzersiz özellikteki jeolojik ve jeomorfolojik oluşumların olduğu alanlar bulunmamaktadır.

Yakın çevremizde milli park, tabiat parkı, sulak alan, tabiat anıtı, tabiat koruma alanı, yaban hayatı koruma alanları, yaban hayvanı yetiştirme alanları, kültür varlıkları, tabiat varlıkları, sit ve koruma alanları, Boğazici Kanununa göre koruma altına alınan alanlar, biogenetik rezerv alanları, biyosfer rezervleri, özel çevre koruma bölgeleri, özel koruma alanları, içme ve kullanma su kaynakları ile ilgili koruma alanları, turizm bölgeleri ve koruma altına alınmış diğer alanlar gibi özellikler taşıyan alanlar bulunmamaktadır.

**Çevresel etkilerimiz bu alanlara etki etmemektedir.**

En yakın yerleşim yeri yaklaşık 1.5 km doğusunda bulunan Demirtaş Sakarya Mahallesi'dir. Proje alanının Bursa – Yalova şehirlerarası kara yoluna olan uzaklığı yaklaşık 1,5 km'dir.

Faaliyet sırasında işletme nedeniyle oluşacak atıkların cins ve özellikleri ve bu atıkların en yakın yerleşim birimine olan etkileri nüfusca yoğun alanların ve diğer yerleşim birimlerinin olumsuz yönde etkilenmeleri beklenmemektedir. Atıklarımız lisanslı araçlar ile lisanslı firmalara gönderilmektedir.

**Ülkemiz ve uluslararası sözleşmeler uyarınca korunması gerekli alanlar korunmaktadır.**

**Kontamine bezlerimizi, kimyasal kaplarımızı, rulo atıklarımızı lisanslı firmalara göndererek bertaraf yükümlülüklerimizi yerine getirmekteyiz. Tehlikeli atık depolama izinlerimiz mevcut olup, 3 yıllık atık yönetim planımız her yıl mart ayının sonuna kadar iyileştirme önerilerimiz ve atık azaltıcı aksiyonlarımız ile sunuyoruz.**

**Atık pillerimizi TAPS geri dönüşüm kutularında topluyor ve gönderimini sağlıyoruz.**

**Evsel atıklarımızı DOSAB tarafından bertaraf edilmesini sağlıyoruz.**

**Ormansızlaştırmaya önem veriyoruz ve bunun için FSC belgeli firmalardan ve yurt dışından hammaddemiz olan kağıtlarımızı temin etmekteyiz. Kaynaklarımıza zarar vermiyoruz.**

**Hurda kağıtlarımızı lisanslı geri dönüşüm firmalarına gönderiyor ve bunun geri dönüştürülen hacimlerini sistematik olarak takip ediyoruz.**

**Yasalar gereği ÇED belgesi gerekli değildir belgesini almış bulunuyoruz.**

**Çevre izni kapsam dışı belgemiz mevcut olup, kirletici emisyonumuz bulunmamaktadır.**

**Üretim faaliyetlerimizden kaynaklanan veya kaynaklanabilecek çevresel etkileri belirleyerek, kontrol altına alma ve azaltmayı hedefliyoruz.**

**Piyasadan toplatmış olduğumuz ambalaj atıklarımız ile çevresel fayda raporumuzu sizlerle paylaşıyoruz.**

<b>Ağaç</b> 	<b>Elektrik</b> 	<b>Depolama</b> 	<b>Fosil Yakıt</b> 	<b>Su</b> 
--	--	--	---	--

Malzemeler	Kağıt Karton, Plastik Ağırlıklı, Ahşap	Alüminyum, Çelik-Teneke, Kağıt Karton, Cam, Metal Ağırlıklı, Plastik Ağırlıklı, Plastik	Tüm Malzemeler	Plastik	Kağıt Karton, Plastik Ağırlıklı
ÇEVKO ile yerine getirdiğiniz 2015 yükümlülüğünüz ile	119 adet ağacın kesilmesi önendi. 0 dönüm orman arazisi	34,474 kw/h elektrik tasarrufu sağlandı. 12 ailenin yıllık elektrik tüketim	54 m <sup>3</sup> depolama sahası tasarrufu sağlandı. 0 futbol sahası büyüklüğünde alan	752 litre fosil yakıt tasarrufu sağlandı. 16 araç deposu	201,110 m <sup>3</sup> su tasarrufu sağlandı. 1 ailenin yıllık su tüketimi
ÇEVKO ile yapmış olduğunuz sözleşmelerde bugüne kadar toplam	442 ağacın kesilmesi önendi. 0 dönüm orman arazisi	141,244 kw/h elektrik tasarrufu sağlandı. 50 ailenin yıllık elektrik tüketim	192 m <sup>3</sup> depolama sahası tasarrufu sağlandı. 0 futbol sahası büyüklüğünde alan	4,512 litre fosil yakıt tasarrufu sağlandı. 100 araç deposu	693,940 m <sup>3</sup> su tasarrufu sağlandı. 3 ailenin yıllık su tüketimi

**Çevresel etkilerimizi 10 yıl içinde %30 azaltmayı  
Bizim alanımızı kapsayan yasaları ve teknolojiyi yakinen takip ederek  
sürdürülebilirliğimize faydalar sağlayabilmeyi hedefliyoruz.**

KAYNAKLAR	2014	2015	2026	ORAN
ELEKTRİK TÜKETİMİ	1188.058 KWH	1432.851 KWH	%2 AZALMALI	2
SU TÜKETİMİ	3791 M3	3317 M3	%2 AZALMALI	2
HURDA KAĞIT ORANI	332460	371560	%1 AZALMALI	1
İMHA MİKTARI	996.320 ADET	3.134.450 ADET	%20 AZALMALI	20
RULO PLASTİK ATIK	670 RULO	83700 KG	%2 AZALMALI	2
ATIK MİKTARI : FLOURESAN LAMBA	24 KG	0 KG	%1 AZALMALI	1
KONTAMİNE BEZ	200 KG	100 KG	%1 AZALMALI	1
KONTAMİNE OLMUŞ AMBALAJ	829 KG	238 KG	%1 AZALMALI	1
				<b>%30</b>

Şikayet ve bildirimleriniz için [ilketap@ilketap.com](mailto:ilketap@ilketap.com) adresine mail atınız.