

## **İDEAL HEDEF 1. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANI EKOSİSTEMİNİN VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEKİLDE İYİLEŞTİRİLMESİ**

**Uygulama Hedefi 1.1. Acarlar Gölü Longoz Ormanı'nda ekolojik iyileştirme yapılması.**

### **Faaliyet 1.1.3.**

Sulak Alan Koruma Bölgesi'nde kalan kullanım kadastrosu yapılmayan 2B arazilerinde idari olarak uygun olması durumunda ağaçlandırmaya uygun olan yerlerin yeniden ormanlaştırılması için çalışılacaktır.

#### **Kim:**

Defterdarlık (Milli Emlak Müdürlüğü), Sakarya ve Karasu Orman İşletme Müdürlükleri, Kaynarca Orman İşletme Şefliği

#### **Kiminle birlikte:**

Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü, Muhtarlıklar

#### **Nerede?**

Acarlar Gölü Longoz Ormanı Sulak Alan Koruma Bölgesi Sınırları içerisinde

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

2016 yılından başlayarak Yönetim Planı sürecinde

#### **Nasıl?**

- Belirlenen 2B arazilerinde etüt çalışmalarının yapılması
- Bu alanlarda uygulanacak tekniklerin belirlenmesi
- Uygun tekniklerin hayata geçirilmesi

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Orman Genel Müdürlüğü, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü

## **İDEAL HEDEF 1. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANI EKOSİSTEMİNİN VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEKİLDE İYİLEŞTİRİLMESİ**

**Uygulama Hedefi 1.1. Acarlar Gölü Longoz Ormanı'nda ekolojik iyileştirme yapılması.**

### **Faaliyet 1.1.4.**

Longoz Ormanı içerisinde kaçak ağaç kesilmemesi için gerekli kontrol mekanizması etkinleştirilecektir.

#### **Kim:**

Sakarya ve Karasu Orman İşletme Müdürlükleri, Kaynarca Orman İşletme Şefliği

#### **Kiminle birlikte:**

Jandarma, Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü, Kaymakamlıklar

#### **Nerede?**

Sulak Alan Koruma Bölgeleri'nde

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

2016 yılı itibariyle Yönetim Planı sürecinde

#### **Nasıl?**

- Kaçak ağaç kesimi konusunda denetimlerin sıklaştırılması ve cezai yaptırımın uygulanması
- Kaçak ağaç kesiminin engellenmesi için sürdürülebilir ormancılık konusunda girişimlerin başlatılması

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Orman Genel Müdürlüğü, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü

## **İDEAL HEDEF 1. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANI EKOSİSTEMİNİN VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEKİLDE İYİLEŞTİRİLMESİ**

**Uygulama Hedefi 1.1. Acarlar Gölü Longoz Ormanı'nda ekolojik iyileştirme yapılması.**

### **Faaliyet 1.1.5.**

Mevcut tarım yapılan alanlarda iyi tarım uygulamalarının geliştirilerek ekolojik iyileştirme sağlanması

#### **Kim:**

Sakarya Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü

#### **Kiminle birlikte:**

Sakarya Büyükşehir Belediyesi, Karasu ve Kaynarca Ziraat Odaları, Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü

#### **Nerede?**

Sulak Alan Koruma Bölgeleri ve çevresindeki tarım yapılan alanlarda

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

2016 yılından itibaren Yönetim Planı sürecinde

#### **Nasıl?**

- İyi tarım teknikleriyle ilgili eğitim çalışmalarının yapılması
- İlgili teşviklerin halka tanıtılması
- Pilot uygulamaların başlatılması
- Uygulamanın yaygınlaştırılması

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı

## **İDEAL HEDEF 1. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANI EKOSİSTEMİNİN VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEKİLDE İYİLEŞTİRİLMESİ**

**Uygulama Hedefi 1.1. Acarlar Gölü Longoz Ormanı'nda ekolojik iyileştirme yapılması.**

### **Faaliyet 1.1.6.**

Kıyı ve rüzgar erozyonu düzeyinin tespit edilmesi için çalışmalar yapılacak ve erozyonu önlemek için gerekli önlemler alınacaktır.

#### **Kim:**

Çölleşme ve Erozyonla Mücadele Genel Müdürlüğü, Sakarya Orman Bölge Müdürlüğü Orman ve Su İşleri Bakanlığı Sakarya Şube Müdürlüğü, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, İl Defterdarlığı (Milli Emlak Müdürlüğü)

#### **Kiminle birlikte:**

Sakarya Büyükşehir Belediyesi, Sakarya Üniversitesi, Orman Genel Müdürlüğü

#### **Nerede?**

Acarlar Gölü Longoz Ormanı kuzeyinde yer alan erozyon riski yüksek olan kıyı ve kumul bölgelerinde

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

2016 yılından itibaren Yönetim Planı sürecinde

#### **Nasıl?**

- Kıyı ve rüzgâr erozyonu riski taşıyan bölgelerin tespit edilmesi ve bu bölgelerdeki erozyon durumunun belirlenmesi
- Bu bölgelere yönelik koruma önlemlerinin geliştirilmesi
- Geliştirilen önlemlerin uygulanmasının sağlanması

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü

## **İDEAL HEDEF 1. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANI EKOSİSTEMİNİN VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEKİLDE İYİLEŞTİRİLMESİ**

### **Uygulama Hedefi 1.1. Acarlar Gölü Longoz Ormanı'nda ekolojik iyileştirme yapılması.**

**Faaliyet 1.1.7.** Sulak Alanın etkin bir şekilde sürekliliğinin sağlanması için doğal afetler nedeniyle ormanda meydana gelebilecek tahribat sonucu zarar gören ağaçların ormandan çıkarılması ayrıca bu ormanların sağlık ve stabilitesinin sağlanması için silvikültürel bakım ve sağlık kesimlerinin yapılması.

#### **Kim:**

Sakarya Orman Bölge Müdürlüğü, Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü,

#### **Kiminle birlikte:**

Sakarya Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü (SİT Görüşü Açısında)

#### **Nerede?**

Devlet Ormanları Alanlarında

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

Yönetim Planı sürecinde

#### **Nasıl?**

- Acarlar Gölü Longoz Ormanında Devlet Ormanı olan bölümler Sakarya ve Karasu Orman İşletme Müdürlüklerince hayatini kaybetmiş ağaçlar ve sağlık kesimine ihtiyaç duyulan ağaçlar tespit edilecek, bunlarla ilgili raporlar yapıp, SİT Kurulunun uygun görüşü ile Mevzuat dahilinde kesimleri yapılacaktır.

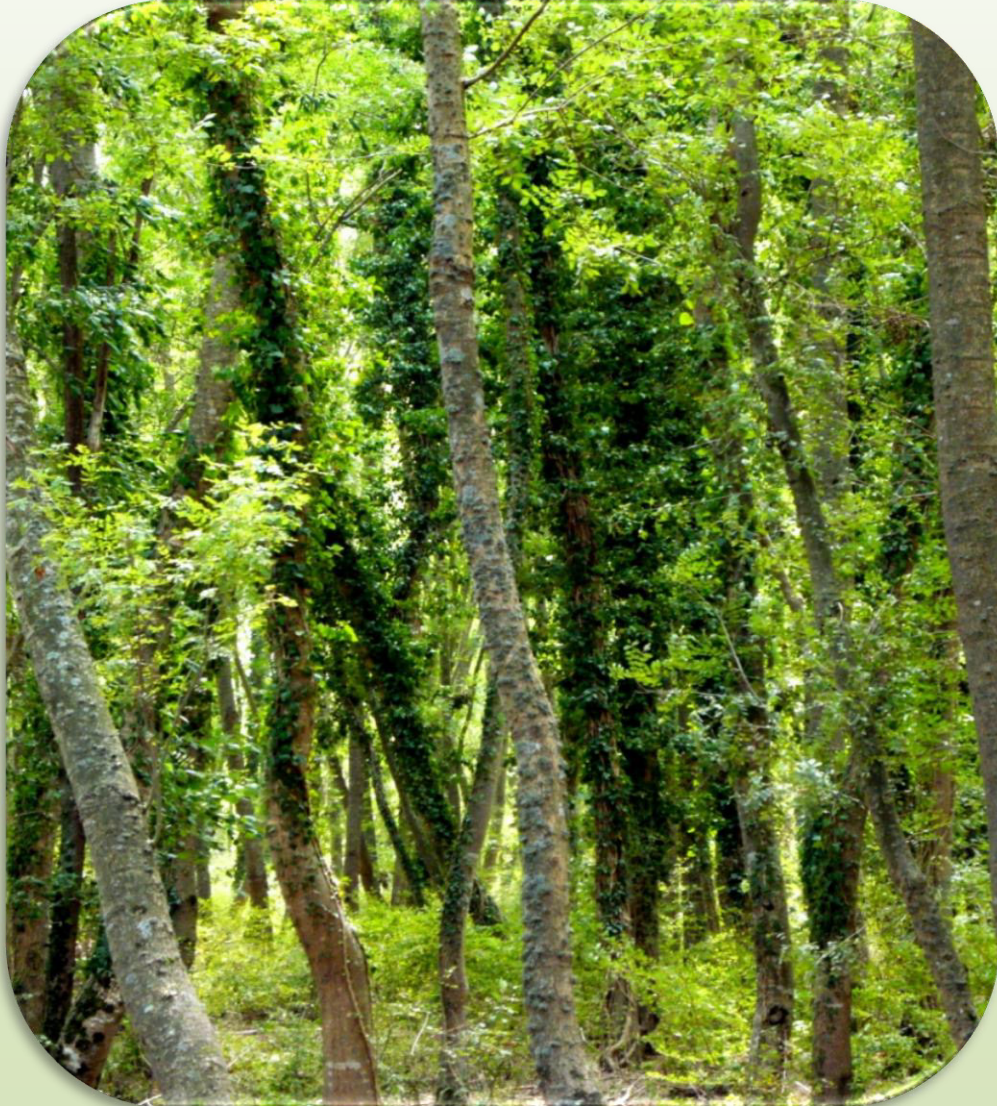
#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Sakarya Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü (SİT Görüşü Açısında), Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü

**İDEAL HEDEF 1. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANI EKOSİSTEMİNİN VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEKİLDE İYİLEŞTİRİLMESİ**

**Uygulama Hedefi 1.2.** Tampon bölge içinde ekonomik değeri olan göl soğanı için sürdürülebilir kullanım ilkelerinin oluşturulması.

- Faaliyet 1.2.1.** Göl soğanının popülasyonları izlenerek korunmasına yönelik önlemler alınacaktır.
- Faaliyet 1.2.2.** Göl Soğanı (*Leucojum aestivum*) üretim ve ticaret yetkisi, Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığından İzin alacak olan kişi ve kuruluşlara verilecektir.
- Faaliyet 1.2.3.** Göl Soğanı (*Leucojum aestivum*)'nın, bölgesel ve ülke çapında tanıtılarak korunmasına yönelik eğitim ve tanıtım çalışmaları yapılacaktır.
- Faaliyet 1.2.4.** Göl Soğanının, tarım yapılmayan orman dışı uygun alanlarda köylüler tarafından yetiştirilmesi yapılacaktır.



## **İDEAL HEDEF 1. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANI EKOSİSTEMİNİN VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEKİLDE İYİLEŞTİRİLMESİ**

**Uygulama Hedefi 1.2. Tampon bölge içinde ekonomik değeri olan göl soğanı için sürdürülebilir kullanım ilkelerinin oluşturulması.**

### **Faaliyet 1.2.1.**

Göl soğanının popülasyonları izlenerek korunmasına yönelik önlemler alınacaktır.

#### **Kim:**

Sakarya Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, Sakarya ve Karasu Orman İşletme Müdürlükleri, Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü

#### **Kiminle birlikte:**

Jandarma, Kaymakamlıklar

#### **Nerede?**

Acarlar Gölü Longoz Ormanı çevresinde Göl Soğanı (*Leucojum aestivum*) bitkisinin bulunduğu alanlarda

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

2016 yılından itibaren Yönetim Planı sürecinde

#### **Nasıl?**

- Göl Soğanı (*Leucojum aestivum*)'nın çimlenme biyolojisi konusunda araştırmalar yapılarak elde edilecek sonuçlar doğrultusunda türün alan dışı habitatlara taşınması olanaklarının araştırılması
- Bölgeden toplanacak Göl Soğanı (*Leucojum aestivum*) tohum örneklerinin öncelikle, toplama bilgileri ile birlikte (il, ilçe, köy, enlem, boylam, yükseklik vb.) Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü bünyesinde bulunan Ulusal Gen Bankası'nda uzun süreli muhafazaya alınması sağlanacaktır.
- Gen kaynaklarının önemi konusunda yöre halkının bilinçlendirilmesi
- Göl Soğanı (*Leucojum aestivum*) popülasyonunun yayıldığı alanların ekosistem bütünlüğü yaklaşımı içinde korunması

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Sakarya Üniversitesi

## **İDEAL HEDEF 1. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANI EKOSİSTEMİNİN VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEKİLDE İYİLEŞTİRİLMESİ**

**Uygulama Hedefi 1.2. Tampon bölge içinde ekonomik değeri olan göl soğanı için sürdürülebilir kullanım ilkelerinin oluşturulması.**

### **Faaliyet 1.2.2.**

Göl Soğanı (*Leucojum aestivum*) üretim ve ticaret yetkisi, Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığında İzin alacak olan kişi ve kuruluşlara verilecektir.

#### **Kim:**

Sakarya Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü

#### **Kiminle birlikte:**

Sakarya ve Karasu Orman İşletme Müdürlükleri, Kaynarca Orman İşletme Şefliği, Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü

#### **Nerede?**

Acarlar Gölü Longoz Ormanı çevresinde Göl Soğanı (*Leucojum aestivum*) bitkisinin bulunduğu alanlarda

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

2016 yılı başından itibaren 1 yıl içerisinde

#### **Nasıl?**

- Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı'na ve/veya bağlı kuruluşlara başvuruda bulunulması
- Yöre halkının ve kooperatiflerin faaliyete entegre edilmesi
- Daha önce kurulmuş olan Göl Soğanı Kooperatifi'nin aktif hale geçirilmesi
- Göl Soğanı (*Leucojum aestivum*) ihracatı konusunda kullanılacak teşviklerin araştırılması ve bu teşviklerden faydalanılması

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Orman Genel Müdürlüğü



## **İDEAL HEDEF 1. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANI EKOSİSTEMİNİN VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEKİLDE İYİLEŞTİRİLMESİ**

**Uygulama Hedefi 1.2. Tampon bölge içinde ekonomik değeri olan göl soğanı için sürdürülebilir kullanım ilkelerinin oluşturulması.**

### **Faaliyet 1.2.3.**

Göl Soğanı (*Leucojum aestivum*)'nın, bölgesel ve ülke çapında tanıtılarak korunmasına yönelik eğitim ve tanıtım çalışmaları yapılacaktır.

#### **Kim:**

Sakarya Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, Sakarya Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü, Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü

#### **Kiminle birlikte:**

Sakarya Orman Bölge Müdürlüğü, Tuzlacı Köyü Tarımsal Kalkınma Kooperatifi, Sakarya Büyükşehir Belediyesi, Yerel ve Ulusal Basın,

#### **Nerede?**

Ülke çapında

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

Yönetim Planı sürecinde

#### **Nasıl?**

- Göl Soğanı (*Leucojum aestivum*) bitkisini tanıtıcı levhalar hazırlanması
- Bilgi notu, broşür ve kitapçık hazırlanması
- Görsel ve yazılı medyada konuyu gündemde tutarak türün bölgesel ve ulusal ölçekte tanıtımı ve dolayısıyla korunmasının sağlanması
- Web sitesi hazırlanması

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Kültür ve Turizm Bakanlığı

## **İDEAL HEDEF 1. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANI EKOSİSTEMİNİN VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEKİLDE İYİLEŞTİRİLMESİ**

**Uygulama Hedefi 1.2. Tampon bölge içinde ekonomik değeri olan göl soğanı için sürdürülebilir kullanım ilkelerinin oluşturulması.**

### **Faaliyet 1.2.4.**

Göl Soğanının, tarım yapılmayan orman dışı uygun alanlarda köylüler tarafından yetiştirilmesi yapılacaktır.

#### **Kim:**

Sakarya Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü,

#### **Kiminle birlikte:**

Turnalı Köyü Tarımsal Kalkınma Kooperatifi, Sakarya Orman Bölge Müdürlüğü

#### **Nerede?**

Acarlar Gölü Longoz Ormanı çevresindeki köylerin tarıma uygun olmayan orman dışı uygun alanlarda

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

Yönetim Planı sürecinde

#### **Nasıl?**

- Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı' na ve/veya bağlı kuruluş başvuruda bulunulması
- Yöre halkının ve kooperatiflerin faaliyete entegre edilmesi
- Daha önce kurulmuş olan Göl Soğanı Kooperatifi' nin aktif hale geçirilmesi
- Göl Soğanı (*Leucojum aestivum*) soğanının orman fidanlıklarında yetiştirilerek köylülere dağıtılması

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Orman Genel Müdürlüğü

## **İDEAL HEDEF 1. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANI EKOSİSTEMİNİN VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEKİLDE İYİLEŞTİRİLMESİ**

**Uygulama Hedefi 1.3.** Acarlar Gölü Longoz Ormanı ve çevresinde kara ve su ürünleri avcılığının kontrol altında tutulması.

**Faaliyet 1.3.1.** Avcılığın yasak olduğu Ekolojik Etkilenme Bölgesi ve Sulak Alan Bölgesi'ni kapsayan Yaban Hayatı Geliştirme Sahası sınırları içerisinde kaçak avcılık önlenecektir.

**Faaliyet 1.3.2.** Tampon bölge içerisinde yapılmakta olan kara avcılığı faaliyetlerine yönelik olarak "Merkez Av Komisyonu Kararları" çerçevesinde denetimlerin artırılması sağlanacak ve gerekli görüldüğü takdirde İl Av Komisyonu'nda ilave hükümler getirilecektir.

**Faaliyet 1.3.3.** Gölde yapılmakta olan su ürünleri avcılığına yönelik olarak ihtiyaç duyulan düzenlemeler su ürünleri mevzuatı çerçevesinde yürürlükte olan "Ticari ve Amatör Amaçlı Su Ürünleri Avcılığını Düzenleyen Tebliğ Hükümleri" kapsamında avcılık denetimlerinin artırılması sağlanacak, bu doğrultuda gerekli görüldüğü takdirde Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı tarafından ilave hükümler getirilebilecektir.

**Faaliyet 1.3.4.** Mevcut ağların toplanması ve ağ balıkçılığın önlenmesi ve izlenmesi.



## **İDEAL HEDEF 1. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANI EKOSİSTEMİNİN VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEKİLDE İYİLEŞTİRİLMESİ**

**Uygulama Hedefi 1.3. Acarlar Gölü Longoz Ormanı ve çevresinde kara ve su ürünleri avcılığının kontrol altında tutulması.**

### **Faaliyet 1.3.1.**

Avcılığın yasak olduğu Ekolojik Etkilenme Bölgesi ve Sulak Alan Bölgesi'ni kapsayan Yaban Hayatı Geliştirme Sahası sınırları içerisinde kaçak avcılık önlenecektir.

#### **Kim:**

Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü

#### **Kiminle birlikte:**

Kaymakamlıklar, Jandarma, Karasu ve Kaynarca Avcılar, Atıcılar ve Balıkçılar Spor Kulübü Derneği, Köy Muhtarlıkları

#### **Nerede?**

Acarlar Gölü Longoz Ormanı, Yaban Hayatı Geliştirme Sahası içerisinde

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

Yönetim Planı sürecinde

#### **Nasıl?**

- Av yapılacak alanlarda gerekli kontrollerin düzenli olarak yapılması
- Jandarma ve avcı-atıcı derneklerinin koordinasyon içinde çalışmasının sağlanması
- Kaçak kara ve su avcılığı konusunda bilgilendirme çalışmasının yapılması

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü

## **İDEAL HEDEF 1. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANI EKOSİSTEMİNİN VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEKİLDE İYİLEŞTİRİLMESİ**

**Uygulama Hedefi 1.3. Acarlar Gölü Longoz Ormanı ve çevresinde kara ve su ürünleri avcılığının kontrol altında tutulması.**

### **Faaliyet 1.3.2.**

Tampon bölge içerisinde yapılmakta olan kara avcılığı faaliyetlerine yönelik olarak "Merkez Av Komisyonu Kararları" çerçevesinde denetimlerin artırılması sağlanacak ve gerekli görüldüğü takdirde İl Av Komisyonu'nda ilave hükümler getirilecektir.

#### **Kim:**

Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü

#### **Kiminle birlikte:**

Avcılar ve Atıcılar Dernekleri, Jandarma

#### **Nerede?**

Acarlar Gölü Longoz Ormanı Sulak Alan Tampon Bölgesi'nde

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

Yönetim Planı sürecinde

#### **Nasıl?**

- İlgili kurum-kuruluşların alandaki denetimleri sıklaştırmaları sağlanacaktır
- Gerekli durumlarda İl Av Komisyonu'na ilave hükümlerin getirilmesi önerilecektir

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü

## **İDEAL HEDEF 1. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANI EKOSİSTEMİNİN VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEKİLDE İYİLEŞTİRİLMESİ**

**Uygulama Hedefi 1.3. Acarlar Gölü Longoz Ormanı ve çevresinde kara ve su ürünleri avcılığının kontrol altında tutulması.**

### **Faaliyet 1.3.3.**

Gölde yapılmakta olan su ürünleri avcılığına yönelik olarak ihtiyaç duyulan düzenlemeler su ürünleri mevzuatı çerçevesinde yürürlükte olan "Ticari ve Amatör Amaçlı Su Ürünleri Avcılığını Düzenleyen Tebliğ Hükümleri" kapsamında avcılık denetimlerinin artırılması sağlanacak, bu doğrultuda gerekli görüldüğü takdirde Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı tarafından ilave hükümler getirilebilecektir.

#### **Kim:**

Sakarya Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü

#### **Kiminle birlikte:**

Emniyet, Jandarma, Orman Muhafaza Teşkilatı Mensupları, Sakarya ve Karasu Orman İşletme Müdürlükleri, Emniyet ve Jandarma Teşkilatının bulunmadığı yerlerde Köy Muhtar ve İhtiyar Heyeti Üyeleri

#### **Nerede?**

Acarlar Gölü'nde

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

Yönetim Planı sürecinde

#### **Nasıl?**

- İlgili kurum-kuruluşların alandaki denetimleri sıklaştırmaları sağlanacaktır
- Gerekli durumlarda Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı'na ilave hükümlerin getirilmesi önerilecektir

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü

## **İDEAL HEDEF 1. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANI EKOSİSTEMİNİN VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEKİLDE İYİLEŞTİRİLMESİ**

**Uygulama Hedefi 1.3. Acarlar Gölü Longoz Ormanı ve çevresinde kara ve su ürünleri avcılığının kontrol altında tutulması.**

### **Faaliyet 1.3.4.**

Mevcut ağların toplanması ve ağ balıkçılığın önlenmesi ve izlenmesi.

#### **Kim:**

Sakarya Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü

#### **Kiminle birlikte:**

Jandarma, Sivil Toplum Kuruluşları, Muhtarlıklar

#### **Nerede?**

Acarlar Gölü'nde

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

Yönetim Planı sürecinde

#### **Nasıl?**

- Göl'de atılmış ağların tespit edilmesi
- Çevre Köylerde yaşayan sivil halk tarafından yardım talep edilmesi
- Ağların toplanarak imha edilmesi
- Gerekli kontrollerin yapılması

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü

**İDEAL HEDEF 1. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANI EKOSİSTEMİNİN VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEKİLDE İYİLEŞTİRİLMESİ**

**Uygulama Hedefi 1.4.** Yönetim Planı süresince alandaki biyolojik çeşitlilik ve yaban hayatının izleme ve koruma çalışmalarının gerçekleştirilmesi.

**Faaliyet 1.4.1.** Su kuşlarının yoğunlaştığı belirlenen sazlık ve bataklık alanlarda düzenli izleme çalışmaları yapılacaktır.

**Faaliyet 1.4.2.** Longozdaki ekosistemler ve endemik, nesli tehlike altındaki bitki türleri üzerinde meydana gelen değişimlerin belirlenmesi amacıyla koruma ve alan yönetiminde kullanılmak üzere envanter ve izleme çalışması yapılacaktır.





## **İDEAL HEDEF 1. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANI EKOSİSTEMİNİN VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEKİLDE İYİLEŞTİRİLMESİ**

**Uygulama Hedefi 1.4. Yönetim Planı süresince alandaki biyolojik çeşitlilik ve yaban hayatının izleme ve koruma çalışmalarının gerçekleştirilmesi.**

### **Faaliyet 1.4.1.**

Su kuşlarının yoğunlaştığı belirlenen sazlık ve bataklık alanlarda düzenli izleme çalışmaları yapılacaktır.

#### **Kim:**

Sakarya Üniversitesi Biyoloji Bölümü, Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü

#### **Kiminle birlikte:**

Kuş Araştırmaları Derneği, Doğa Derneği, Sakarya Üniversitesi Kuş Gözlem Topluluğu, Jandarma, Avcılar, Atıcılar ve Balıkçılar Spor Kulübü Dernekleri

#### **Nerede?**

Acarlar Gölü Longoz Ormanı Sulak Alan Koruma Bölgesi'nde

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

Yönetim Planı sürecinde

#### **Nasıl?**

- Alandaki bu türlerin geceledikleri, barındıkları ve üredikleri yerlerin tespit edilmesi
- Türlerin populasyon yoğunluklarının belirlenmesi
- Türlerin işaretlenmesi
- Her sene periyodik sayımların yapılması

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü

## **İDEAL HEDEF 1. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANI EKOSİSTEMİNİN VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEKİLDE İYİLEŞTİRİLMESİ**

**Uygulama Hedefi 1.4. Yönetim Planı süresince alandaki biyolojik çeşitlilik ve yaban hayatının izleme ve koruma çalışmalarının gerçekleştirilmesi.**

### **Faaliyet 1.4.2.**

Longozdaki ekosistemler ve endemik, nesli tehlike altındaki bitki türleri üzerinde meydana gelen değişimlerin belirlenmesi amacıyla koruma ve alan yönetiminde kullanılmak üzere envanter ve izleme çalışması yapılacaktır.

#### **Kim:**

Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü

#### **Kiminle birlikte:**

Sakarya Üniversitesi Biyoloji Bölümü, Doğa Derneği, Sivil Toplum Kuruluşları

#### **Nerede?**

Acarlar Gölü Longoz Ormanı'nda

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

Yönetim Planı sürecinde

#### **Nasıl?**

- Uygun metodolojinin belirlenmesi
- Longoz'daki çeşitli ekosistemler, farklı vejetasyonlar ve endemik, nesli tehlike altındaki türlerin yoğunluklarında meydana gelen değişimlerin belirlenmesi amacıyla yılın belirli dönemlerinde (kurak-yağışlı dönem, vejetasyon dönemi v.b.) alanda izleme çalışmalarının yapılması
- Bu çalışmaların kayıt altına alınarak raporlanması
- İlgili kurumlara çalışmaların ulaştırılması

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü

## **İDEAL HEDEF 1. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANI EKOSİSTEMİNİN VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEKİLDE İYİLEŞTİRİLMESİ**

**Uygulama Hedefi 1.5.** Acarlar Gölü'ndeki su kalitesinin Yüzeysel Su Kalitesi Yönetmeliği EK-6 Tablo.9 Göl, Gölet ve Baraj Göllerinde Trofik Sınıflandırma Sistemi Sınır Değerleri Standartlarıyla uyumlu hale getirilmesi ve mevsimlik izlenmesi.

**Faaliyet 1.5.1.** Tarımsal kirliliğin su ve topraktaki miktarı ve kaynağı tespit edilecek ve yıllara göre değişimi izlenecektir.

**Faaliyet 1.5.2.** Tavuk çiftliklerinin oluşturduğu atıkların (karkas, leş, katı atık) değerlendirilmesi için fizibilite çalışmaları yapıp ekonomik değer olarak kullanılması sağlanacak veya atıkların uygun bertarafı gerçekleştirilecektir.



## **İDEAL HEDEF 1. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANI EKOSİSTEMİNİN VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEKİLDE İYİLEŞTİRİLMESİ**

**Uygulama Hedefi 1.5. Acarlar Gölü'ndeki su kalitesinin Yüzeysel Su Kalitesi Yönetmeliği EK-6 Tablo.9 Göl, Gölet ve Baraj Göllerinde Trofik Sınıflandırma Sistemi Sınır Değerleri Standartlarıyla uyumlu hale getirilmesi ve mevsimlik izlenmesi.**

### **Faaliyet 1.5.1.**

Tarımsal kirliliğin su ve topraktaki miktarı ve kaynağı tespit edilecek ve yıllara göre değişimi izlenecektir.

#### **Kim:**

İl Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü, Sakarya Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, DSİ Bölge Müdürlüğü

#### **Kiminle birlikte:**

Karasu ve Kaynarca Ziraat Odaları

#### **Nerede?**

Acarlar Gölü Longoz Ormanı ve çevresindeki tarım alanlarında

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

Yönetim Planı süresince

#### **Nasıl?**

- Acarlar Gölü'nü, doğrudan ya da dolaylı olarak etkileyen kirlenici kaynakların tespit edilmesi
- Belirli dönemlerde kirlilik analizlerinin tekrarlanması
- Mevcut kirlilik analizlerinin değerlendirilerek raporlanması

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Sakarya Üniversitesi ve Kocaeli Üniversitesi

## **İDEAL HEDEF 1. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANI EKOSİSTEMİNİN VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEKİLDE İYİLEŞTİRİLMESİ**

**Uygulama Hedefi 1.5. Acarlar Gölü'ndeki su kalitesinin Yüzeysel Su Kalitesi Yönetmeliği EK-6 Tablo.9 Göl, Gölet ve Baraj Göllerinde Trofik Sınıflandırma Sistemi Sınır Değerleri Standartlarıyla uyumlu hale getirilmesi ve mevsimlik izlenmesi.**

### **Faaliyet 1.5.2.**

Tavuk çiftliklerinin oluşturduğu atıkların (karkas, leş, katı atık) değerlendirilmesi için fizibilite çalışmaları yapıp ekonomik değer olarak kullanılması sağlanacak veya atıkların uygun bertarafı gerçekleştirilecektir.

#### **Kim:**

Mahalli Sulak Alan Komisyonu

#### **Kiminle birlikte:**

Karasu Kafes-Kümes Hayvanları Yetiştiricileri Yardımlaşma ve Dayanışma Derneği

#### **Nerede?**

Acarlar Gölü Longoz Ormanı çevresindeki tavuk çiftliklerinde

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

Yönetim Planı sürecinde

#### **Nasıl?**

- Mevcut tavuk çiftliği tesislerinin envanterinin çıkarılması
- Bu tesislere ait atık miktarı ve özelliklerinin tespit edilmesi
- Tavuk çiftliği atıklarının değerlendirilmesi için fizibilite çalışmalarının yapılması
- Mevcut değerlendirmeye göre ekonomik kullanımının sağlanması
- Ekonomik kullanım dışında kalan atıkların bertarafı için uygun tesislerin kurulması

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü, Çevresel Etki Değerlendirme Genel Müdürlüğü

**İDEAL HEDEF 1. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANI EKOSİSTEMİNİN VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEKİLDE İYİLEŞTİRİLMESİ**

**Uygulama Hedefi 1.6.** Yönetim planı sürecinde, Acarlar Gölü'nü besleyen tüm yüzey su kaynaklarının (ıslah edilmiş dereler dahil) düzenli akışının sağlanarak göle ulaştırılması.

**Faaliyet 1.6.1.** Gölü besleyen kanallardan ve gölden su kullanımı tespit edilecektir ve mevcut kanallar temizlenecektir.

**Faaliyet 1.6.2.** Gölü besleyen ıslah edilmiş dere yataklarındaki kanallarda bulunan suyun kullanımı kontrol altına alınacak ve kullanımları izinlendirilecektir.

**Faaliyet 1.6.3.** Koruma bölgelerinde yüzey su kaynaklarının akış rejimlerini olumsuz etkileyecek su alımı ile ilgili uygulamaların yapılması engellenecektir.



## **İDEAL HEDEF 1. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANI EKOSİSTEMİNİN VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEKİLDE İYİLEŞTİRİLMESİ**

**Uygulama Hedefi 1.6. Yönetim planı sürecinde, Acarlar Gölü'nü besleyen tüm yüzey su kaynaklarının (ıslah edilmiş dereler dahil) düzenli akışının sağlanarak göle ulaştırılması.**

### **Faaliyet 1.6.1.**

Gölü besleyen kanallardan ve gölden su kullanımı tespit edilecektir ve mevcut kanallar temizlenecektir.

#### **Kim:**

DSİ III. Bölge Müdürlüğü

#### **Kiminle birlikte:**

Yöredeki köy muhtarlıkları

#### **Nerede?**

Acarlar Gölü'nü besleyen kanallarda ve gölde

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

2016 yılından başlayarak sürekli

#### **Nasıl?**

- Gölü besleyen kanallardan ve gölden alınan suyun kullanım amaçlarının tespit edilmesi
- Mevcut kanalların temizlenmesi
- Kullanım amaçlarına göre kanallardan ve gölden yıl içinde aylara göre alınan su miktarının tespit edilerek raporlanması
- Çalışmanın ilgili kurumlarla paylaşılması

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü

## **İDEAL HEDEF 1. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANI EKOSİSTEMİNİN VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEKİLDE İYİLEŞTİRİLMESİ**

**Uygulama Hedefi 1.6. Yönetim Planı sürecinde, Acarlar Gölü'nü besleyen tüm yüzey su kaynaklarının (ıslah edilmiş dereler dahil) düzenli akışının sağlanarak göle ulaştırılması.**

### **Faaliyet 1.6.2.**

Gölü besleyen ıslah edilmiş dere yataklarındaki kanallarda bulunan suyun kullanımı kontrol altına alınacak ve kullanımları izinlendirilecektir.

#### **Kim:**

DSİ III. Bölge Müdürlüğü

#### **Kiminle birlikte:**

Sakarya Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, Sakarya Büyükşehir Belediyesi

#### **Nerede?**

Acarlar Gölü'nü besleyen ıslah edilmiş dere yataklarındaki kanallarda

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

Yönetim Planı süresince

#### **Nasıl?**

- Faaliyet 1.6.1.de belirlenen kullanılan su miktarının akılcı kullanımının sağlanarak kontrol altına alınması
- Sisteme zarar vermeyecek su kullanımının izinlendirilmesi sağlanacaktır
- Konuyla ilgili denetimler yapılacaktır

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü



## **İDEAL HEDEF 1. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANI EKOSİSTEMİNİN VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEKİLDE İYİLEŞTİRİLMESİ**

**Uygulama Hedefi 1.6. Yönetim Planı sürecinde, Acarlar Gölü'nü besleyen tüm yüzey su kaynaklarının (ıslah edilmiş dereler dahil) düzenli akışının sağlanarak göle ulaştırılması.**

### **Faaliyet 1.6.3.**

Koruma bölgelerinde yüzey su kaynaklarının akış rejimlerini olumsuz etkileyecek su alımı ile ilgili uygulamaların yapılması engellenecektir.

#### **Kim:**

DSİ III. Bölge Müdürlüğü

#### **Kiminle birlikte:**

Jandarma, İlgili Muhtarlıklar

#### **Nerede?**

Acarlar Gölü Longoz Ormanı ve çevresinde

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

Sürekli olarak

#### **Nasıl?**

- Akış rejimini etkileyecek her türlü su yapısı faaliyetinde ilgili kurumlardan izin alınacaktır
- İzinsiz olarak gerçekleştirilecek tüm faaliyetler için Jandarma tarafından denetimler sıklaştırılarak gerektiği takdirde cezai yaptırımlar uygulanacaktır

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü

## İDEAL HEDEF 1. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANI EKOSİSTEMİNİN VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEKİLDE İYİLEŞTİRİLMESİ

**Uygulama Hedefi 1.7.** Yönetim planı süresince sulak alan su rejiminin ekolojik dengeyi koruyacak şekilde düzenlenmesi.

**Faaliyet 1.7.1.** Acarlar Gölü ekosisteminin devamlılığı için gerekli olan ideal su seviyesi mevsimsel olarak belirlenecektir.

**Faaliyet 1.7.2.** Faaliyet 1.7.1. de belirlenen su seviyelerinin sağlanması için gerekli su yapısının (regülatör) yapımı.

**Faaliyet 1.7.3.** Tatlı-tuzlu su dengesinin korunması amacıyla bölgede yer altı suyu kullanımı ve talepleri detaylı olarak değerlendirilerek, gerekli bölgelerde kullanıma sınırlama getirilecektir.

**Faaliyet 1.7.4.** Drenaj kanallarının kullanımları yeniden değerlendirilerek, temizleme çalışmaları Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü ile koordineli olarak bir plan dahilinde gerçekleştirilecektir.

**Faaliyet 1.7.5.** Koruma bölgelerinde yeni drenaj kanalı açılmayacaktır.

**Faaliyet 1.7.6.** Su rejimini olumsuz etkilenmemesi için yapılan veya yapılacak sulamalarda modern sulama tekniklerinin teşviki yapılacaktır.



## **İDEAL HEDEF 1. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANI EKOSİSTEMİNİN VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEKİLDE İYİLEŞTİRİLMESİ**

**Uygulama Hedefi 1.7. Yönetim planı süresince sulak alan su rejiminin ekolojik dengeyi koruyacak şekilde düzenlenmesi.**

### **Faaliyet 1.7.1.**

Acarlar Gölü ekosisteminin devamlılığı için gerekli olan ideal su seviyesi mevsimsel olarak belirlenecektir.

#### **Kim:**

DSİ III. Bölge Müdürlüğü,

#### **Kiminle birlikte:**

Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü, Sakarya Üniversitesi Biyoloji Bölümü

#### **Nerede?**

Acarlar Gölü'nde

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

2017 yılına kadar mevsimlik periyotlar halinde

#### **Nasıl?**

- Mevsimlere göre gölde izleme çalışmaları gerçekleştirilerek mevcut su seviyeleri belirlenecektir
- Gölün ekolojik olarak devamlılığının sağlanması için gerekli olan su seviyeleri belirlenecektir

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

DSİ Genel Müdürlüğü, Doğa koruma ve Milli Parklar genel Müdürlüğü

## **İDEAL HEDEF 1. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANI EKOSİSTEMİNİN VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEKİLDE İYİLEŞTİRİLMESİ**

**Uygulama Hedefi 1.7. Yönetim planı süresince sulak alan su rejiminin ekolojik dengeyi koruyacak şekilde düzenlenmesi.**

### **Faaliyet 1.7.2.**

Faaliyet 1.7.1. de belirlenen su seviyelerinin sağlanması için gerekli su yapısının (regülatör) yapımı.

#### **Kim:**

DSİ III. Bölge Müdürlüğü

#### **Kiminle birlikte:**

Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü, Sakarya Üniversitesi Biyoloji Bölümü

#### **Nerede?**

Acarlar Gölü'nün Sakarya Nehri'ne çıkışında (günübirlik kullanım alanı üst kotunda)

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

Faaliyet 1.7.1.'i takiben 2018 yılından itibaren

#### **Nasıl?**

- Mevsimlere göre gölde izleme çalışmaları gerçekleştirilerek (eşeler vasıtasıyla) mevcut su seviyeleri belirlenecektir.
- Faaliyet 1.7.1.'de belirlenen ideal su seviyesinin sağlanabilmesi için gölde yapılacak regülatörün projelendirilmesi
- Regülatör inşa edilmesi
- Belirlenen su seviyelerinin sağlanması için regülatörün hizmete geçirilmesi
- Açık saz mevkiinde su sirkülasyonunu saçlanması için Menfezler yapılması
- İzleme yapılması

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü

## **İDEAL HEDEF 1. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANI EKOSİSTEMİNİN VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEKİLDE İYİLEŞTİRİLMESİ**

**Uygulama Hedefi 1.7. Yönetim planı süresince sulak alan su rejiminin ekolojik dengeyi koruyacak şekilde düzenlenmesi.**

### **Faaliyet 1.7.3.**

Tatlı-tuzlu su dengesinin korunması amacıyla bölgede yer altı suyu kullanımı ve talepleri detaylı olarak değerlendirilerek, gerekli bölgelerde kullanıma sınırlama getirilecektir.

#### **Kim:**

DSİ III. Bölge Müdürlüğü

#### **Kiminle birlikte:**

Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü

#### **Nerede?**

Acarlar Gölü Longoz Ormanı ve çevresinde

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

Sürekli

#### **Nasıl?**

- Alanda yeraltı suyu seviyeleri belirlenecek
- Göl ve yer altı suyunun çeşitli noktalarında tatlı-tuzlu su oranları belirlenecektir
- Tatlı-tuzlu su dengesinin korunması için seviye ve kalite değerlendirilmesi gerçekleştirilecektir
- Yapılan değerlendirmelere göre yer altı suyu kullanımı ve talepleri sınırlandırılarak izne tabi tutulacaktır

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü

## **İDEAL HEDEF 1. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANI EKOSİSTEMİNİN VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEKİLDE İYİLEŞTİRİLMESİ**

**Uygulama Hedefi 1.7. Yönetim planı süresince sulak alan su rejiminin ekolojik dengeyi koruyacak şekilde düzenlenmesi.**

### **Faaliyet 1.7.4.**

Drenaj kanallarının kullanımları yeniden değerlendirilerek, temizleme çalışmaları Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü ile koordineli olarak bir plan dahilinde gerçekleştirilecektir.

#### **Kim:**

DSİ III. Bölge Müdürlüğü

#### **Kiminle birlikte:**

-

#### **Nerede?**

Acarlar Gölü Longoz Ormanı çevresindeki drenaj kanallarında

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

Yönetim Planı sürecinde

#### **Nasıl?**

- Mevcut drenaj kanallarının tespit edilmesi ve su rejimine etkileri araştırılacaktır
- Drenaj kanallarının kullanımları yeniden değerlendirilecektir
- Drenaj kanallarının kullanımı, bakımı ve temizliği için bir plan oluşturulacaktır

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü

## **İDEAL HEDEF 1. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANI EKOSİSTEMİNİN VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEKİLDE İYİLEŞTİRİLMESİ**

**Uygulama Hedefi 1.7. Yönetim planı süresince sulak alan su rejiminin ekolojik dengeyi koruyacak şekilde düzenlenmesi.**

### **Faaliyet 1.7.5.**

Koruma bölgelerinde yeni drenaj kanalı açılmayacaktır.

#### **Kim:**

DSİ III. Bölge Müdürlüğü, Sakarya Büyükşehir Belediyesi

#### **Kiminle birlikte:**

Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü

#### **Nerede?**

Acarlar Gölü ve çevresinde

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

2016 yılından itibaren sürekli

#### **Nasıl?**

- Faaliyet 1.7.4.'deki değerlendirmeler göz önüne alınarak yeni drenaj kanallarının açılmaması konusunda kurumlarla gerekli yazışmalar yapılacaktır
- İlgili yazışmaların ardından izleme süreci başlatılacaktır

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü

## **İDEAL HEDEF 1. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANI EKOSİSTEMİNİN VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEKİLDE İYİLEŞTİRİLMESİ**

**Uygulama Hedefi 1.7. Yönetim planı süresince sulak alan su rejiminin ekolojik dengeyi koruyacak şekilde düzenlenmesi.**

### **Faaliyet 1.7.6.**

Su rejimini olumsuz etkilenmemesi için mevcut sulama sistemlerinin rehabilite (modernize) edilmesi, yeni yapılan sulama yapılarının modern sistemler şeklinde yapılması ve zirai desteklerin daha az su tüketimi sağlayacak şekilde teşvik edilecektir.

#### **Kim:**

Sakarya Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, Sakarya Büyükşehir Belediyesi

#### **Kiminle birlikte:**

DSİ III. Bölge Müdürlüğü

#### **Nerede?**

Acarlar Gölü Longoz Ormanı ve çevresindeki tarım alanlarında

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

Yönetim Planı sürecinde

#### **Nasıl?**

- Modern sulama tekniklerine verilen teşvikler araştırılacaktır
- Konu hakkında yöre halkına daha önce yapılmış uygulamalar hakkında bilgilendirme ve eğitim çalışmaları yapılacaktır

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü



## İDEAL HEDEF 2. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANININ TANINIRLIĞININ ARTTIRILMASI

**Uygulama Hedefi 2.1.** Yörede doğa turizminin geliştirilmesi.

**Faaliyet 2.1.1.** Turizm alt yapısının oluşturulması için "Kültür ve Doğa Turizmi Planı" hazırlanacak ve tanıtım stratejisi oluşturulacaktır.

**Faaliyet 2.1.2.** Yöreye has ürünlerin köylerde teşhir edilmesi ve satışı desteklenecektir.

**Faaliyet 2.1.3.** Alanın doğal değerlerinin tanıtımı yapılacaktır.

**Faaliyet 2.1.4.** Acarlar Gölü'nde yöre halkından temin edilecek kayıklarla kayak turizmi geliştirilecektir.

**Faaliyet 2.1.5.** Sulak alan ekosistemini olumsuz etkilemeyecek uygun olan yerlerde kayakçılık turizmini desteklemek için küçük ahşap iskeleler yapılacaktır.

**Faaliyet 2.1.6.** Kuş gözlemi ve doğa yürüyüşleri için alanda yapılacak çalışmalar doğrultusunda uygun bulunan yerlere kuş gözlem evleri ve yürüyüş yolları yapılacaktır.

**Faaliyet 2.1.7.** Hazırlanacak doğa turizmi planı içerisinde belirlenen yerlerde ev pansiyonculuğu ve bungalov oluşumları teşvik edilecektir.

**Faaliyet 2.1.8.** Alana giriş-çıkış noktalarının tespiti yapılarak ziyaretçi merkezi için uygun noktalar belirlenecektir. Yürüyüş yollarının yapılması, araç park alanlarının oluşturulması, alana ulaşım yollarının bakımının yapılması (stabilize) sağlanacaktır.

**Faaliyet 2.1.9.** Daha önce Doğa Eğitim merkezi olarak kullanılan Karamüezzinler Köyü Doğa Eğitim merkezi aktif hale getirilecektir.



## **İDEAL HEDEF 2. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANININ TANINIRLIĞININ ARTTIRILMASI**

### **Uygulama Hedefi 2.1. Yörede doğa turizminin geliştirilmesi.**

#### **Faaliyet 2.1.1.**

Turizm alt yapısının oluşturulması için "Kültür ve Doğa Turizmi Planı" hazırlanacak ve tanıtım stratejisi oluşturulacaktır.

#### **Kim:**

Sakarya Kültür Turizm İl Müdürlüğü, Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü

#### **Kiminle birlikte:**

Sakarya Valiliği, İlgili STK lar

#### **Nerede?**

Acarlar Gölü Longoz Ormanı ve çevresinde

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

2016 yılından itibaren 2 yıl içinde

#### **Nasıl?**

- Gölün ve yakın çevresinin doğa ve kültür turizminin geliştirilmesi amacıyla turizm planlaması yapılması
- Turizm Planı'nın uygulanması için finansman araştırmasının yapılması ve kaynak bulunması

Plan çerçevesinde;

- Acarlar Gölü Longoz Ormanı'nda doğa turizmi için uygun yerlerin belirlenmesi
- Doğa turizm planında kuş gözlem evleri, yürüyüş yolları, seyir terasları, tur güzergahları vb. alanların belirtilmesi
- Tur güzergahları üzerinde geliştirilebilecek, doğa turizmine yönelik çevreye duyarlı projelerin araştırılması

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü

## **İDEAL HEDEF 2. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANININ TANINIRLIĞININ ARTTIRILMASI**

### **Uygulama Hedefi 2.1. Yörede doğa turizminin geliştirilmesi.**

#### **Faaliyet 2.1.2.**

Yöreye has ürünlerin köylerde teşhir edilmesi ve satışı desteklenecektir.

#### **Kim:**

Sakarya Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü, Kooperatifler (Turnalı Köyü Tarımsal Kalkınma Kooperatifi vb.), Yerel Sivil Toplum Kuruluşları (Karasu Kültür Turizm Dayanışma ve Geliştirme Derneği, Karasu Çevre Eğitim Kültür Sosyal Yardımlaşma Derneği vb.)

#### **Kiminle birlikte:**

Sakarya Büyükşehir Belediyesi, Turizm İşletmeleri, Turizm Acenteleri

#### **Nerede?**

Karasu ve Kaynarca İlçeleri'nde

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

2016 yılından başlayarak Yönetim Planı süreci sonuna kadar

#### **Nasıl?**

- Merkezlerin yer seçiminin yapılması
- Uygun çalışmaların başlatılması

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Kültür ve Turizm Bakanlığı

## **İDEAL HEDEF 2. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANININ TANINIRLIĞININ ARTTIRILMASI**

### **Uygulama Hedefi 2.1. Yörede doğa turizminin geliştirilmesi.**

#### **Faaliyet 2.1.3.**

Alanın doğal değerlerinin tanıtımı yapılacaktır.

#### **Kim:**

Sakarya Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü, Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü

#### **Kiminle birlikte:**

Sakarya Büyükşehir Belediyesi, Sakarya ve Kocaeli Üniversiteleri

#### **Nerede?**

Sakarya ili öncelikli olmak üzere tüm ülkede

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

Yönetim Planı uygulama sürecinde

#### **Nasıl?**

- Tanıtılması hedeflenen değerlerin tespit edilmesi
- Bu değerler hakkında tanıtım materyallerinin hazırlanması
- Yazılı ve görsel medyada alanın tanıtımının yapılması
- Kaymakamlıkların ve valiliğin resmi web sitelerinde bu değerlere yer verilmesi

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü, Kültür ve Turizm Bakanlığı

## **İDEAL HEDEF 2. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANININ TANINIRLIĞININ ARTTIRILMASI**

### **Uygulama Hedefi 2.1. Yörede doğa turizminin geliştirilmesi.**

#### **Faaliyet 2.1.4.**

Acarlar Gölü'nde yöre halkından temin edilecek kayıkçılarla kayak turizmi geliştirilecektir.

#### **Kim:**

Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü, Sakarya Büyükşehir Belediyesi, Sakarya Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü

#### **Kiminle birlikte:**

Köy Muhtarlıkları

#### **Nerede?**

Acarlar Gölü Longoz Ormanı'nda

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

Yönetim planı süresince

#### **Nasıl?**

- Yöredeki kayakçılarla görüşülmesi
- Alandaki kayak kapasitesinin belirlenmesi
- Gerekli kayıkların temin edilmesi
- Kayıkçılara Acarlar Gölü'nde kayakçılık yapılacak güzergah doğrultusunda gerekli eğitimin verilmesi
- Kayak turizmine yönelik tanıtım çalışmalarının gerçekleştirilmesi

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Kültür ve Turizm Bakanlığı, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü

## **İDEAL HEDEF 2. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANININ TANINIRLIĞININ ARTTIRILMASI**

### **Uygulama Hedefi 2.1. Yörede doğa turizminin geliştirilmesi.**

#### **Faaliyet 2.1.5.**

Sulak alan ekosistemini olumsuz etkilemeyecek uygun olan yerlerde kayıkçılık turizmini desteklemek için küçük ahşap iskeleler yapılacaktır.

#### **Kim:**

Sakarya Büyükşehir Belediyesi, Sakarya Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, Sakarya Çevre ve Şehircik İl Müdürlüğü, Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü

#### **Kiminle birlikte:**

Kaymakamlıklar

#### **Nerede?**

Acarlar Gölü'nde

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

Yönetim planı süresince

#### **Nasıl?**

- Uygun alanların belirlenmesi
- Kuşların yaşamlarını etkilemeyecek, habitat koridorlarını parçalamayacak, doğal malzemelerin kullanılmasına dikkat edilecek uygun bir projenin hazırlanması
- İskelenin yapılması

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü

## **İDEAL HEDEF 2. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANININ TANINIRLIĞININ ARTTIRILMASI**

### **Uygulama Hedefi 2.1. Yörede doğa turizminin geliştirilmesi.**

#### **Faaliyet 2.1.6.**

Kuş gözlemi ve doğa yürüyüşleri için alanda yapılacak çalışmalar doğrultusunda uygun bulunan yerlere kuş gözlem evleri ve yürüyüş yolları yapılacaktır.

#### **Kim:**

Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü, Sakarya Büyükşehir Belediyesi

#### **Kiminle birlikte:**

Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü, Sakarya Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü

#### **Nerede?**

Acarlar Gölü Longoz Ormanı ve çevresinde

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

Yönetim planı süresince

#### **Nasıl?**

Kuş gözlem evleri için;

- Uygun alanların belirlenmesi
- Projesinin hazırlanması
- Kuş gözlem evlerinin kurulması
- Gerekli eleman ve ekipman desteğinin yapılması

Yürüyüş yolları için;

- Rekreasyon potansiyeli kapsamında alanda önemli noktaların belirlenmesi
- Belirlenen noktalar sonucunda tur güzergâhının alanda işaretlendirilmesi
- Tur güzergâhlarının tanıtılması

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü

## **İDEAL HEDEF 2. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANININ TANINIRLIĞININ ARTTIRILMASI**

### **Uygulama Hedefi 2.1. Yörede doğa turizminin geliştirilmesi.**

#### **Faaliyet 2.1.7.**

Hazırlanacak doğa turizmi planı içerisinde belirlenen yerlerde ev pansiyonculuğu ve bungalov oluşumları teşvik edilecektir.

#### **Kim:**

Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü, Sakarya Büyükşehir Belediyesi, Sakarya Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü

#### **Kiminle birlikte:**

Kaymakamlıklar, Muhtarlıklar

#### **Nerede?**

Karasu ve Kaynarca'ya bağlı uygun görülen köylerde

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

Yönetim planı süresince

#### **Nasıl?**

- Uygun alanların seçilmesi
- Yöre halkının bu faaliyete katılım oranlarının ve dağılımlarının belirlenebilmesi için bu konu hakkında fikirlerini öğrenmek adına görüşmelerin yapılması
- Bu alanların ve uygulamanın tanıtılması
- Gerekli düzenlemelerin yapılması

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü, Kültür Turizm Bakanlığı



## **İDEAL HEDEF 2. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANININ TANINIRLIĞININ ARTTIRILMASI**

### **Uygulama Hedefi 2.1. Yörede doğa turizminin geliştirilmesi.**

#### **Faaliyet 2.1.8.**

Alana giriş-çıkış noktalarının tespiti yapılarak ziyaretçi merkezi için uygun noktalar belirlenecektir. Yürüyüş yollarının yapılması, araç park alanlarının oluşturulması, alana ulaşım yollarının bakımının yapılması (stabilize) sağlanacaktır.

#### **Kim:**

Sakarya Büyükşehir Belediyesi, Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü, Karasu ve Kaynarca Belediyeleri, Sakarya Orman Bölge Müdürlüğü

#### **Kiminle birlikte:**

Muhtarlıklar

#### **Nerede?**

Acarlar Gölü Longoz Ormanı'nda

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

Plan süresince

#### **Nasıl?**

- Ziyaretçi merkezlerinin yerlerinin tespit edilmesi
- Ziyaretçi merkezlerinin projelerinin hazırlanması
- Ziyaretçi merkezlerinin imalatının yapılması
- Uygun yürüyüş yolların belirlenmesi ve projelendirilmesi
- Yürüyüş yolunun yapılması
- Uygun alanlar belirlenerek araç otoparkı yapılması
- Alana olan ulaşım yollarında bakım yapılması

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü

## **İDEAL HEDEF 2. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANININ TANINIRLIĞININ ARTTIRILMASI**

### **Uygulama Hedefi 2.1. Yörede doğa turizminin geliştirilmesi.**

#### **Faaliyet 2.1.9.**

Daha önce Doğa Eğitim merkezi olarak kullanılan Karamüezzinler Köyü Doğa Eğitim merkezi aktif hale getirilecektir.

#### **Kim:**

Sakarya Büyükşehir Belediyesi, Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü

#### **Kiminle birlikte:**

Karamüezzinler köyü Muhtarlığı, Milli Eğitim Müdürlüğü

#### **Nerede?**

Karamüezzinler Köyü'nde

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

Plan süresince

#### **Nasıl?**

- Muhtarlıkla görüşmeler yapılması
- Ziyaretçi merkezinin gerekli eleman ve ekipman ihtiyaçlarının karşılanması

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü

## **İDEAL HEDEF 2. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANININ TANINIRLIĞININ ARTTIRILMASI**

**Uygulama Hedefi 2.2.** 2016 yılından başlayarak Yönetim Planı süresince Acarlar Gölü Longoz Ormanı (Su Basar Orman) Sulak Alan Sistemi'nin korunması amacıyla bölgesel çevre bilincinin oluşturulması.

**Faaliyet 2.2.1.** Genel çevre bilinci oluşturulması için hedef gruplar (etkileyen ve etkilenen tüm paydaş grupları) belirlenerek "Doğa Koruma" konusunda eğitimler verilecektir.

**Faaliyet 2.2.2.** Temel eğitimden başlayarak öğrencilere yönelik eğitim programları oluşturulacaktır.

**Faaliyet 2.2.3.** Longozun ülke çapında ve uluslararası alanda tanıtılmasını sağlayacak materyallerin hazırlanması ve dağıtımı sağlanacaktır

**Faaliyet 2.2.4.** Gölün toprakla dolarak sığlaşmasına ve erozyona neden olan, tarım topraklarının tesviye eğrilerine paralel olarak sürülmesi konusunda, yöre halkına eğitim verilecektir.

**Faaliyet 2.2.5.** Mevcut kumul bitki örtüsünün korunmasına yönelik bilinçlendirme çalışmaları yapılacaktır.



## **İDEAL HEDEF 2. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANININ TANINIRLIĞININ ARTTIRILMASI**

**Uygulama Hedefi 2.2. 2016 yılından başlayarak Yönetim Planı süresince Acarlar Gölü Longoz Ormanı (Su Basar Orman) Sulak Alan Sistemi'nin korunması amacıyla bölgesel çevre bilincinin oluşturulması.**

### **Faaliyet 2.2.1.**

Genel çevre bilinci oluşturulması için hedef gruplar (etkileyen ve etkilenen tüm paydaş grupları) belirlenerek "Doğa Koruma" konusunda eğitimler verilecektir.

#### **Kim:**

Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü

#### **Kiminle birlikte:**

İlçe Milli Eğitim Müdürlükleri, Sivil Toplum Kuruluşları, Sakarya Üniversitesi, Sakarya Orman Bölge Müdürlüğü

#### **Nerede?**

Belirlenen merkezlerde ve bölgedeki eğitim kurumlarında

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

Yönetim Planı sürecinde

#### **Nasıl?**

- Konu hakkında bilgilendirici materyallerin oluşturulması
- Bilgilendirme materyallerinin anlatımı için uygun yöntemlerin geliştirilmesi
- Önceden belirlenen merkezlerde ve eğitim kurumlarında ilgili eğitim çalışmalarının gerçekleştirilmesi ve bilgilendirici materyallerin dağıtılması

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü

## **İDEAL HEDEF 2. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANININ TANINIRLIĞININ ARTTIRILMASI**

**Uygulama Hedefi 2.2. 2016 yılından başlayarak Yönetim Planı süresince Acarlar Gölü Longoz Ormanı (Su Basar Orman) Sulak Alan Sistemi'nin korunması amacıyla bölgesel çevre bilincinin oluşturulması.**

### **Faaliyet 2.2.2.**

Temel eğitimden başlayarak öğrencilere yönelik eğitim programları oluşturulacaktır.

#### **Kim:**

İl Millî Eğitim Müdürlüğü, Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü

#### **Kiminle birlikte:**

-

#### **Nerede?**

Acarlar Gölü çevresinde bulunan tüm ilk ve orta öğretim okullarında

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

Yönetim Planı sürecinde

#### **Nasıl?**

- Çocuklarla doğa koruma konusunda iletişim kurabilecek farklı oyunların (Acarlar Oyunu vb.) oluşturulması ve bu oyunların proje uygulama sürecine dahil edilmesi
- Okul öğretmenleri ve aileler gibi yerel ilgi gruplarının sorumlu kişiler olarak belirlenmesi
- Resim, müzik, şiir veya kompozisyon gibi çeşitli yarışmalar düzenlenerek, verilen emeğin farklı kategorilerde ödüllendirilmesinin sağlanması

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü

## **İDEAL HEDEF 2. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANININ TANINIRLIĞININ ARTTIRILMASI**

**Uygulama Hedefi 2.2. 2016 yılından başlayarak Yönetim Planı süresince Acarlar Gölü Longoz Ormanı (Su Basar Orman) Sulak Alan Sistemi'nin korunması amacıyla bölgesel çevre bilincinin oluşturulması.**

### **Faaliyet 2.2.3.**

Longozun ülke çapında ve uluslar arası alanda tanıtılmasını sağlayacak materyallerin hazırlanması ve dağıtımını sağlanacaktır

#### **Kim:**

Sakarya Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü, Sakarya Büyükşehir Belediyesi, Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü, bölgedeki Sivil Toplum Kuruluşları

#### **Kiminle birlikte:**

Sakarya Üniversitesi

#### **Nerede?**

Ülke genelinde

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

Yönetim Planı uygulama süresince

#### **Nasıl?**

- Yönetim Planı için yapılan tüm çalışmalar derlenerek dergi, broşür, tanıtım kitapları, posterler şeklinde yayımlanması
- Acarlar Gölü Longoz Ormanı için Logo seçilmesi ve her basılacak dökümanda aynı logonun kullanılması
- Acarlar Gölü ve Yönetim Planı için Web sitesinin oluşturulması ve yayınlanması için gerekli düzenlemelerin yapılması
- Gerekli belgesel türü gösterimlerin hazırlanması
- Alanla ilgili herkesin katılabileceği ulusal çapta fotoğraf yarışması düzenlenmesi
- Üniversitelerde yönetim planı süreciyle ilgilenen akademisyenlerin yayınlarının uluslararası platformda yer almasının desteklenmesi
- "Nilüfer Şenliği'nin" düzenli olarak her yıl gerçekleştirilmesi

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü, Kültür ve Turizm Bakanlığı

## **İDEAL HEDEF 2. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANININ TANINIRLIĞININ ARTTIRILMASI**

**Uygulama Hedefi 2.2. 2016 yılından başlayarak Yönetim Planı süresince Acarlar Gölü Longoz Ormanı (Su Basar Orman) Sulak Alan Sistemi'nin korunması amacıyla bölgesel çevre bilincinin oluşturulması.**

### **Faaliyet 2.2.4.**

Gölün toprakla dolarak sığlaşmasına ve erozyona neden olan, tarım topraklarının tesviye eğrilerine paralel olarak sürülmesi konusunda, yöre halkına eğitim verilecektir.

#### **Kim:**

Sakarya Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü

#### **Kiminle birlikte:**

Kaymakamlıklar, Sakarya Büyükşehir Belediyesi, Karasu ve Kaynarca Ziraat Odaları

#### **Nerede?**

Acarlar Gölü Longoz Ormanı çevresinde

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

Yönetim planı sürecinde

#### **Nasıl?**

- Bölgede erozyona neden olan süreçlerin ve bunların sonuçlarının araştırılması
- Elde edilen bu verilerin yöre halkına yönelik eğitim dokümanları haline getirilmesi
- Uygulamalı eğitimlerin çiftçiler, tarımla geçinen yöre halkı ve yörenin ileri gelen kişileri ile gerçekleştirilmesi

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Çölleşme ve Erozyonla Mücadele Genel Müdürlüğü

## **İDEAL HEDEF 2. ACARLAR GÖLÜ LONGOZ ORMANININ TANINIRLIĞININ ARTTIRILMASI**

**Uygulama Hedefi 2.2. 2016 yılından başlayarak Yönetim Planı süresince Acarlar Gölü Longoz Ormanı (Su Basar Orman) Sulak Alan Sistemi'nin korunması amacıyla bölgesel çevre bilincinin oluşturulması.**

### **Faaliyet 2.2.5.**

Mevcut kumul bitki örtüsünün korunmasına yönelik bilinçlendirme çalışmaları yapılacaktır.

#### **Kim:**

Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü

#### **Kiminle birlikte:**

Karasu ve Kaynarca Kaymakamlıkları, Muhtarlıklar, Sakarya Üniversitesi, Sivil Toplum Kuruluşları

#### **Nerede?**

Acarlar Gölü Longoz Ormanı çevresinde kalan yerleşim yerlerinde

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

Yönetim planı süresince

#### **Nasıl?**

- Kumulların korunması konusunda gerekli bilgi materyalinin hazırlanması
- Kumulların korunması konusunda yöre halkına yönelik toplantıların yapılması
- Hazırlanan materyalin toplantılarda dağıtılması
- Yöre halkına yönelik eğitim ve bilinçlendirme amaçlı saha ziyaretlerinin düzenlenmesi

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü



**İDEAL HEDEF 3. SULAK ALANIN KORUNMASI VE YÖNETİM PLANININ ETKİN OLARAK UYGULANMASI VE İZLENMESİ YÖREDE YAŞAYAN HALKIN ÇEVRE BİLİNCİNİN ARTIRILMASI**

**Uygulama Hedefi 3.1.** Yönetim Planı'nın etkin olarak uygulanması için planın onay tarihinden itibaren uygun mekanizmanın oluşturulması ve izlenmesi.

**Faaliyet 3.1.1.** Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği'nde öngörüldüğü şekliyle Yönetim Planı'nın etkin uygulanması ve izlenmesi için teknik çalışma grubu oluşturulması.

**Faaliyet 3.1.2.** Teknik çalışma grubunun düzenli olarak toplanmasının sağlanması

**Faaliyet 3.1.3.** Yönetim Planı süresince kurumlar arasında (Devlet, Yerel Yönetim ve Sivil Toplum Kuruluşları) koordinasyon ve iletişim sağlanacaktır.

**Faaliyet 3.1.4.** Yönetim Planı süresince teknik komisyon tarafından yöre halkına Yönetim Planı ve Türkiye'deki sulak alanların karşılaştığı sorunlar hakkında bilgilendirme toplantılarının yapılması sağlanacaktır.

**Faaliyet 3.1.5.** Teknik Komisyon Yönetim Planı sürecinde yapılan çalışmalarını değerlendirecek ve konu hakkında Mahalli Sulak alan Komisyonu'na rapor halinde sunacaktır.



### **İDEAL HEDEF 3. SULAK ALANIN KORUNMASI VE YÖNETİM PLANININ ETKİN OLARAK UYGULANMASI VE İZLENMESİ YÖREDE YAŞAYAN HALKIN ÇEVRE BİLİNCİNİN ARTIRILMASI**

**Uygulama Hedefi 3.1. Yönetim Planı'nın etkin olarak uygulanması için planın onay tarihinden itibaren uygun mekanizmanın oluşturulması ve izlenmesi.**

#### **Faaliyet 3.1.1.**

Sulak Alan Korunması Yönetmeliği'nde öngörüldüğü şekliyle Yönetim Planı'nın etkin uygulanması ve izlenmesi için teknik çalışma grubu oluşturulması.

#### **Kim:**

Sakarya Valiliği, Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü

#### **Kiminle birlikte:**

Tüm Mahalli Sulak Alan Komisyon Üyeleri ile birlikte

#### **Nerede?**

Sakarya ilinde

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

Yönetim Planı'nın başlangıcından itibaren sürekli

#### **Nasıl?**

- Kurumlarla gerekli yazışmaların yapılarak Teknik Çalışma Grubunun oluşturulması

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü

### **İDEAL HEDEF 3. SULAK ALANIN KORUNMASI VE YÖNETİM PLANININ ETKİN OLARAK UYGULANMASI VE İZLENMESİ YÖREDE YAŞAYAN HALKIN ÇEVRE BİLİNCİNİN ARTIRILMASI**

**Uygulama Hedefi 3.1. Yönetim Planı'nın etkin olarak uygulanması için planın onay tarihinden itibaren uygun mekanizmanın oluşturulması ve izlenmesi.**

#### **Faaliyet 3.1.2.**

Teknik çalışma grubunun düzenli olarak toplanmasının sağlanması

#### **Kim:**

Mahalli Sulak Alan Komisyonu

#### **Kiminle birlikte:**

Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü

#### **Nerede?**

Sakarya İli'nde

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

Yılda en az 4 kez

#### **Nasıl?**

- Gerekli olurların alınması,
- Düzenli toplantı tarihlerinin belirlenmesi

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü

### **İDEAL HEDEF 3. SULAK ALANIN KORUNMASI VE YÖNETİM PLANININ ETKİN OLARAK UYGULANMASI VE İZLENMESİ YÖREDE YAŞAYAN HALKIN ÇEVRE BİLİNCİNİN ARTIRILMASI**

**Uygulama Hedefi 3.1. Yönetim Planı'nın etkin olarak uygulanması için planın onay tarihinden itibaren uygun mekanizmanın oluşturulması ve izlenmesi.**

#### **Faaliyet 3.1.3.**

Yönetim Planı süresince kurumlar arasında (Devlet, Yerel Yönetim ve Sivil Toplum Kuruluşları) koordinasyon ve iletişim sağlanacaktır.

#### **Kim:**

Mahalli Sulak Alan Komisyonu

#### **Kiminle birlikte:**

Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü

#### **Nerede?**

Acarlar Gölü Longoz Ormanı'nı içine alan tüm yerleşim yerlerinde

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

Yönetim Planı sürecinde

#### **Nasıl?**

- Yönetim Planı süresince yapılacak faaliyetler sırasında ilgili kurumlarla gerekli yazışmaların yapılması
- Yönetim Planı süresince yapılacak faaliyetler sırasında ilgili kurumlarla iletişime geçilmesi
- Kurumlar arası organizasyonun sağlanması için belli aralıklarla bilgilendirme toplantıları organize edilmesi

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü

### **İDEAL HEDEF 3. SULAK ALANIN KORUNMASI VE YÖNETİM PLANININ ETKİN OLARAK UYGULANMASI VE İZLENMESİ YÖREDE YAŞAYAN HALKIN ÇEVRE BİLİNCİNİN ARTIRILMASI**

**Uygulama Hedefi 3.1. Yönetim Planı'nın etkin olarak uygulanması için planın onay tarihinden itibaren uygun mekanizmanın oluşturulması ve izlenmesi.**

#### **Faaliyet 3.1.4.**

Yönetim Planı süresince teknik komisyon tarafından yöre halkına Yönetim Planı ve Türkiye'deki sulak alanların karşılaştığı sorunlar hakkında bilgilendirme toplantılarının yapılması,

#### **Kim:**

Teknik komisyon

#### **Kiminle birlikte:**

Muhtarlıklar ve Sivil Toplum Kuruluşları

#### **Nerede?**

Acarlar Gölü Longoz Ormanı çevresindeki yerleşim birimlerinde

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

Yönetim Planı süresince yılda en az 1 defa

#### **Nasıl?**

- Kullanılacak materyalin hazırlanması
- Bilgilendirme toplantılarının düzenlenmesi ve hazırlanan eğitim materyallerinin bu toplantılarda dağıtılması
- Gölün sahiplenilmesi, suyun doğru kullanılması ve insan için doğa / doğa için insan kavramlarının toplantılarda benimsetilmesi ve bu bağlamda çeşitli etkinliklerin düzenlenmesi
- Gerekli maddi destek için araştırmaların yapılması

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü

### **İDEAL HEDEF 3. SULAK ALANIN KORUNMASI VE YÖNETİM PLANININ ETKİN OLARAK UYGULANMASI VE İZLENMESİ YÖREDE YAŞAYAN HALKIN ÇEVRE BİLİNCİNİN ARTIRILMASI**

**Uygulama Hedefi 3.1. Yönetim Planı'nın etkin olarak uygulanması için planın onay tarihinden itibaren uygun mekanizmanın oluşturulması ve izlenmesi.**

#### **Faaliyet 3.1.5.**

Teknik Komisyon Yönetim Planı sürecinde yapılan çalışmaları değerlendirecek ve konu hakkında Mahalli Sulak Alan Komisyonu'na rapor halinde sunacaktır.

#### **Kim:**

Mahalli Sulak Alan Komisyonu

#### **Kiminle birlikte:**

Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü

#### **Nerede?**

İl dahilinde uygun görülen muhtelif yerlerde

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

3 aylık periyotlarla

#### **Nasıl?**

- 3 ayda bir bilgilendirme ve değerlendirme toplantılarının yapılması
- Gerekli yazışmaların ve raporlamaların yapıp Mahalli Sulak Alan Komisyonu'na sunulması

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü

**İDEAL HEDEF 3. SULAK ALANIN KORUNMASI VE YÖNETİM PLANININ ETKİN OLARAK UYGULANMASI VE İZLENMESİ YÖREDE YAŞAYAN HALKIN ÇEVRE BİLİNCİNİN ARTIRILMASI**

**Uygulama Hedefi 3.2.** 2016 yılı sonuna kadar Yönetim Planı'nın diğer planlara entegre edilmesi.

**Faaliyet 3.2.1.** Yönetim Planı'nın onaylanmasını takiben, bölgenin 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı'na entegrasyonu sağlanacaktır.

**Faaliyet 3.2.2.** 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı kapsamında bölgenin 1/25.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planının yapılması sağlanacaktır.



### **İDEAL HEDEF 3. SULAK ALANIN KORUNMASI VE YÖNETİM PLANININ ETKİN OLARAK UYGULANMASI VE İZLENMESİ YÖREDE YAŞAYAN HALKIN ÇEVRE BİLİNCİNİN ARTIRILMASI**

**Uygulama Hedefi 3.2. 2016 yılı sonuna kadar Yönetim Planı'nın diğer planlara entegre edilmesi.**

#### **Faaliyet 3.2.1.**

Yönetim Planı'nın onaylanmasını takiben, bölgenin 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı'na entegrasyonu sağlanacaktır.

#### **Kim:**

Sakarya Büyükşehir Belediyesi

#### **Kiminle birlikte:**

Sakarya Valiliği, Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü

#### **Nerede?**

1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı'nda

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

2016 yılı sonuna kadar

#### **Nasıl?**

- Yönetim Planının yürürlükteki Çevre Düzeni Planı'na entegre edilmesinin sağlanması amacıyla gerekli dokümanların Valiliğe iletilmesi için resmi yazışmaların yapılması.

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü



### **İDEAL HEDEF 3. SULAK ALANIN KORUNMASI VE YÖNETİM PLANININ ETKİN OLARAK UYGULANMASI VE İZLENMESİ YÖREDE YAŞAYAN HALKIN ÇEVRE BİLİNCİNİN ARTIRILMASI**

**Uygulama Hedefi 3.2. 2016 yılı sonuna kadar Yönetim Planı'nın diğer planlara entegre edilmesi.**

#### **Faaliyet 3.2.2.**

1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı kapsamında bölgenin 1/25.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planının yapılması sağlanacaktır.

#### **Kim:**

Sakarya Büyükşehir Belediyesi

#### **Kiminle birlikte:**

Sakarya Valiliği

#### **Nerede?**

Çalışma alanı ve çevresinde

#### **Ne zaman ve hangi sıklıkta?**

2016 yılı sonuna kadar

#### **Nasıl?**

- Sahanın geneli için 1/25000 ölçekli Çevre Düzeni Planı'nın oluşturulması için Sakarya Valiliği ile gerekli yazışmaların yapılması

#### **Danışılacak kurum ve kuruluşlar:**

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü









<b>Faaliyet 1.2.3.</b> Göl Soğanını ( <i>Leucostium aestivum</i> )'nin, bölgesel ve ülke çapında tanıtılarak korunmasına yönelik eğitim ve tanıtım çalışmaları yapılacaktır.	Sakarya Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, Sakarya Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü, Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü	Sakarya Orman Bölge Müdürlüğü, Tuznalı Köyü Tarımsal Kalkınma Kooperatifi, Sakarya Büyükşehir Belediyesi, Yerel ve Ulusal Basın
<b>Faaliyet 1.2.4.</b> Göl Soğanının, tarım yapılmayan orman dışı uygun alanlarda köyüler tarafından yetiştirilmesi yapılacaktır	Sakarya Orman Bölge Müdürlüğü, Sakarya Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü	Tuznalı Köyü Tarımsal Kalkınma Kooperatifi
<b>Uygulama Hedefi 1.3.</b> Yönetim planı süresince Acarlar Gölü Longoz Ormanı ve çevresinde kara ve su ürünleri avcılığının kontrol altında tutulması		
<b>Faaliyet 1.3.1.</b> Avcılığın yasak olduğu Ekolojik Etkilenme Bölgesi ve Sulak Alan Bölgesi'ni kapsayan Yaban Hayatı Geliştirme Sahası sınırları içerisinde kaçak avcılık önlenmektedir.	Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü	Kaymakamlıklar, Jandarma, Karasu ve Kaynarca Avcılar, Atıcılar ve Balıklar Spor Kulübü Dernekleri, Köy Muhtarlıkları
<b>Faaliyet 1.3.2.</b> Tampon bölge içerisinde yapılmakta olan kara avcılığı faaliyetlerine yönelik olarak "Merkez Av Komisyonu Kararları" çerçevesinde denetimlerin artırılması sağlanacak ve gerekli görüldüğü takdirde İl Av Komisyonu'nda ilave hükümler getirilecektir.	Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü	Avcılar ve Atıcılar Dernekleri, Jandarma
<b>Faaliyet 1.3.3.</b> Gölde yapılmakta olan su ürünleri avcılığına yönelik olarak ihtiyaç duyulan düzenlemeler su ürünleri mevzuatı çerçevesinde yürürlükte olan "Ticari ve Amatör Amaçlı Su Ürünleri Avcılığını Düzenleyen Tebliğ Hükümleri" kapsamında avcılık denetimlerinin artırılması sağlanacak, bu doğrultuda gerekli görüldüğü takdirde Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı tarafından ilave hükümler getirilebilecektir	Sakarya Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü	Emniyet, Jandarma, Orman Muhafaza Teşkilatı Mensupları, Emniyet ve Jandarma Teşkilatının bulunmadığı yerlerde Köy Muhtar ve İhtiyar Heyeti Üyeleri
<b>Faaliyet 1.3.4.</b> Mevcut ağların toplanması ve ağ balıklığının önlenmesi ve izlenmesi.	Sakarya Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü	Jandarma, Sivil Toplum Kuruluşları, Muhtarlıklar
<b>Uygulama Hedefi 1.4.</b> Yönetim planı süresince alandaki biyolojik çeşitlilik ve yaban hayatının izleme ve koruma çalışmalarının gerçekleştirilmesi		
<b>Faaliyet 1.4.1.</b> Su kuşlarının yoğunlaştığı belirlenen sazlık ve bataklık alanlarda düzenli izleme çalışmaları yapılacaktır.	Sakarya Üniversitesi Biyoloji Bölümü, Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü	Kuş Araştırmaları Derneği, Doğa Derneği, Sakarya Üniversitesi Kuş Gözlem Topluluğu, Jandarma, Avcılar, Atıcılar ve Balıklar Spor Kulübü Dernekleri
<b>Faaliyet 1.4.2.</b> Longozdaki ekosistemler ve endemik, nesli tehlike altındaki bitki türleri üzerinde meydana gelen değişimlerin belirlenmesi amacıyla koruma ve alan yönetiminde kullanılmak üzere envanter ve izleme çalışması yapılacaktır.	Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü	Sakarya Üniversitesi Biyoloji Bölümü, Doğa Derneği, Sivil Toplum Kuruluşları
<b>Uygulama Hedefleri 1.5.</b> Acarlar Gölü'ndeki su kalitesinin Yüzyesil Su Kalitesi Yönetmeliği Standartlarıyla uyumlu hale getirilmesi ve mevsimsellik izlenmesi.		
<b>Faaliyet 1.5.1.</b> Tarımsal kirliliğin su ve topraktaki miktardan ve kaynağı tespit edilecek ve yıllara göre değişimi izlenecektir.	Cevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü, DSI Bölge Müdürlüğü	Karasu ve Kaynarca Ziraat Odaları
<b>Faaliyet 1.5.2.</b> Tavuk çiftliklerinin oluşturduğu atıkların (karkas, leş, kati atık) değerlendirilmesi için fizibilite çalışmaları yapılarak ekonomik değer olarak kullanılmasına sağlanacak veya atıkların uygun bertarafı gerçekleştirilecektir.	Mahalli Sulak Alan Komisyonu	Karasu Kafes-Kümes Hayvanları Yetiştiricileri Yardımlaşma ve Dayanışma Derneği
<b>Uygulama Hedefi 1.6.</b> Yönetim planı süresince, Acarlar Gölü'nü besleyen tüm yüzey su kaynaklarının (islah edilmiş dereler dahil) düzenli akışının sağlanarak göle ulaştırılması		





<p><b>Faaliyet 3.1.4.</b> Yönetim Planı süresince teknik komisyon tarafından yöre halkına Yönetim Planı ve Türkiye'deki sulak alanların karşılaştığı sorunlar hakkında bilgilendirme toplantılarının yapılması,</p>		Mahalli Sulak Alan Teknik Komisyonu	Sivil Toplum Kuruluşları, Muhtarlıklar
<p><b>Faaliyet 3.1.5.</b> Teknik Komisyon Yönetim Planı sürecinde yapılan çalışmalarını değerlendirecek ve konu hakkında Mahalli Sulak Alan Komisyonu'na rapor halinde sunacaktır.</p>		Mahalli Sulak Alan Komisyonu	Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü
<p><b>Uygulama Hedefi 3.2.</b> 2016 yılı sonuna kadar Yönetim Planı'nın diğer planlara entegre edilmesi</p>			
<p><b>Faaliyet 3.2.1.</b> Yönetim Planı'nın onaylanmasını takiben, bölgenin 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı'nda entegrasyonu sağlanacaktır.</p>		Sakarya Büyükşehir Belediyesi	Sakarya Valiliği, Sakarya Orman ve Su İşleri Şube Müdürlüğü
<p><b>Faaliyet 3.2.2.</b> 1/100000 ölçekli Çevre Düzeni Planları kapsamında bölgenin 1/25.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planının yapılması sağlanacaktır.</p>		Sakarya Büyükşehir Belediyesi	Sakarya Valiliği







## 6. KAYNAKÇA

- Akman, Y., Ketenoğlu, O., 1986, The climate and vejetation of Turkey, Proceedings of the Royal Society of Edinburgh, 89 B, 123-134.
- Akman, Y., Quezel, P., Barbero, M., Aydođdu, M., Demirörs, M., Ekim, T., 1988, "La vegetation du Keltepe (region de Karabük)", Ecologia Mediterranea 14 (1/2), France.
- Albayrak, İ., 1990: Doğu Anadolu Yarasaları ve Yayılışları (Mammalia: Chiroptera). Doğa Tr. J. of Zoology, Ankara, 14(2): 214-228.
- Albayrak, İ., 1993: Batı Türkiye Yarasaları ve Yayılışları (Mammalia: Chiroptera). Doğa Tr. J. of Zoology, 17 (2): 237-257.
- Anonim, 2007. Acarlar Longozu Yaygınlaştırma Alanında Ötrofikasyon Seviyesi ve Fitoplankton Tür Tespiti Çalışması. Sakarya İl Çevre ve Orman Müdürlüğü Doğa Koruma ve Milli Parklar Şube Müdürlüğü. 84p.
- Atıcı, T. 1999. Sarıyar Barajı Gölü (Ankara) Fitoplanktonunun Floristik ve Ekolojik Yönden İncelenmesi Doktora Tezi. Nisan. Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Baran, İ. 1976. Türkiye Yılanlarının Taksonomik Revizyonu ve Cođrafi Dağılışları. Tübitak Yayınları No.309, T.B.A.G.Seri No:9,177 pp., Ankara
- Baran, İ. 1987a. Türkiye'nin Biyolojik Zenginlikleri, Kurbađa ve Sürüngeñler. Türkiye Çevre Sorunları Vakfı Yayını, 181 pp., Ankara
- Baran, İ. 1987a. Türkiye'nin Biyolojik Zenginlikleri, Kurbađa ve Sürüngeñler. Türkiye Çevre Sorunları Vakfı Yayını, 181 pp., Ankara
- Barış S., Akçakaya R., Bilgin C., 1984: The birds of Kızılcahamam. Birds of Turkey. 3:1-36. Heidelberg.
- Belcher, H. and Swale, E., 1976. A Beginner's Guide to Freshwater Algae, London, 64 p.
- Benda, P. and Horáček, I., 1998: Bats (Mammalia: Chiroptera) of the Eastern Mediterranean. Part 1. Review of distribution and taxonomy of bats in Turkey. Acta Soc. Zool. Bohem., 62: 255 - 313.
- Bilir, L., 2004, Acarlar Gölü ve Yakın Çevresinin Jeoekolojik Özellikleri, İstanbul Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Cođrafya Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi, İstanbul
- Bird, C.G. 1936. The Distribution of Reptiles and Amphibians in Asiatic Turkey. The Annals and Magazine of Natural History. Seri 10,18; 257-281
- Bird, C.G. 1936. The Distribution of Reptiles and Amphibians in Asiatic Turkey. The Annals and Magazine of Natural History. Seri 10,18; 257-281
- Bodenheimer, F.S. 1944. Introduction into the Knowledge of the Amphibia and Reptilia of Turkey. İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Mecmuası. Seri B. 1(9); 1-78
- Bodenheimer, F.S. 1944. Introduction into the Knowledge of the Amphibia and Reptilia of Turkey. İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Mecmuası. Seri B. 1(9); 1-78
- Boissier, E., 1867-1888, Flora orientalis,1-6. geneva et Basel.
- Books, R.R., Morrisoh, R.R., Reeves. R.D., Dudley, T.R., and Akman, Y.,1979, Hyperaccumulation of nickel by *Alyssum* L. (*Cruciferae*), Proe. R. Soc., Lond.B., 303-387-403.
- Botrell, H. H., Duncan, A., Gliwicz, Z. M., Grygierek, E., Herzig, A., Hillbricht-Ilkowska, A., Kurasawa, H., Larsson, P. and Weglenska, T. 1976. A review of some problems in production studies. Norwegian Journal of Zoology, 24, 419-456.
- Braun-Blanquet,J., 1932-Plant sociology (translated by Fuller and Conard) U.S.A.
- Corbet, G. B., 1978: The Mammals of the Palaearctic region; a taxonomic review. Brit. Mus. Nat. Hist. London/Cornell Univ. Press p: 314.
- Czechtott, H., 1938, Contribution to the knowledge of the flora and vegetation of Turkey. Feddes Rep. Beih. Tome: 107, Band C VII, 1. Art no:14.

- Davis, P.H., 1965-1985, Flora of Turkey and East Aegean Islands. Vol:1-10 University Press, Edinburgh.
- Davis, P.H., 1975, Turkey: present State of Floristic Knowledge. Dep. of Botany at Royal Bot. Garden, Edinburgh Univ.
- Davis, P.H., Mili, R.R., Tan, Kit, 1990, "Flora of Turkey and East Aegean Islands". Vol: X. Edinburgh Univ. Press. UK.
- De Smet, W.H. and Pourniot, R. 1995. Rotifera Volume 5 The Dicranophoridae (Monogonanta) and the Huridae (Monogonanta).
- Demirsoy, A. 1996. Sürüngenler. Meteksan, 205 pp., Ankara
- Demirsoy, A. 1997. Amfibiler. Meteksan, 69 pp., Ankara
- Demirsoy, A., 1996: Genel ve Türkiye Zoocoğrafyası "Hayvan Coğrafyası". Meteksan A.Ş. P.K. 105 Maltepe 06572 Ankara
- Desikachary, T.V. 1959. Cyanophyta, I. C. A. R. Monographs on algae. New Delhi, 686 p.
- Dijkstra L. and Kasperek M.,1985: The birds of the Kızılırmak delta. Birds of Turkey. 4:1-47
- Dussart, B. H. 1967. Les Copepods des eaux continentales d'Europe occidentale, Calanoides et Harpacticoides. N. Boubee, Paris. 500 p.
- Dussart, B. H. 1969. Les Copepodes des Eaux Continentales d'Europe Occidentale, Tome II: Cyclopoïdes et Bilogie. N. Boubee and Cie. Paris. 292 p.
- Edmondson, W.T. 1959. Fresh water biology 2nd. Edition. Johnviley and Sons Inc. London Chapman and Hall Limited. New York, USA. 1284 p.
- Eiselt, J. 1965. Einege Amphibien und Reptilien aus der Nord-Östlichen Türkei, Gesammelt von Hern H. Steiner. Ann. Naturhist. Mus., 68; 387-399
- Eiselt, J. 1965. Einege Amphibien und Reptilien aus der Nord-Östlichen Türkei, Gesammelt von Hern H. Steiner. Ann. Naturhist. Mus., 68; 387-399
- Elektrik İşleri Etüt İdaresi Resmi Web Sayfası ([www.eie.gov.tr](http://www.eie.gov.tr))
- Erik, S., 1998, Anadolu' nun Bitki Varlığı, Tabiat ve İnsan, Ankara, 3, 11-21.
- Gannon, J.E. and Stemberger, R.S. 1978. Zooplankton (especially crustaceans and rotifers) as indicators of water quality. Trans. Amer. Micros. Soc. 97,16-35.
- Geldiay, R. ve Bilgin, F. H. 1969. Türkiye'nin Bazı Bölgelerinde Tespit Edilen Tatlısu Mollusca'ları, E. Ü. Fen Fak. İlmi Rap. Serisi, No: 90, 1-34 s.
- Grisebach, A., 1984, Die vegetation der Erde nach ihrer klimatischen Anordnung. ed. 2. 567-594. W. Engelmann, Leipzig.
- Güner, A. Et all. 2000, "Flora of Turkey and East Aegean Islands". Vol: XI. Edinburgh Univ. Press. UK.
- Harding, J.P. and Smith, W.A. 1974. A key to the british fresh water cyclopoid and calanoid copepods. 2nd. ed.,Sci. Publ. Vol. 218, Freshwater Biological Association, The Ferry House, Ambleside, Westmorland, 54 p.
- Heinzel H., Fitter R., Parslow J., 1995: Türkiye ve Avrupa'nın Kuşları. 384 s.
- <http://www.planetepassion.com/SPECIES%2520FACT%2520SHEETS/AMPHIBIANS/Rainette-Arboricole.Hyla>
- Husted, F. 1930. Bacillariophyta, Diatome Heft 10 in a Pascher, Diye Susswasser Flora Mitteleuropas, Gustow ischer Pub. Jena, Germany, 304 p.
- İnta – Kentmap İş Ortaklığı, 2006, Sakarya ili 1 / 100 000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı 3. Etap Plan Açıklama Raporu, T.C. Sakarya Valiliği İl Çevre Orman Müdürlüğü
- Kolisko, R. A. 1974. Plankton rotifers, biology and taxonomy. Science Publishers, Stuttgart, 146 p.
- Kosswig, C. 1950. Herpetologisches aus der Türkei. Mitt. Naturkde., 3; 13-23
- Kosswig, C. 1950. Herpetologisches aus der Türkei. Mitt. Naturkde., 3; 13-23

- Koste, W. 1978. Die Radertiere Mitteleuropas, Ein Bestimmungswerk, begründet von Max Voigt, Überordnung Monogononta, II. Tafelband, Gebrüder Borntraeger. Berlin, Stuttgart.
- Krystufek, B., Vohralik, V. 2001: Mammals of Turkey and Cyprus: Introduction Checklist of Insectivora. Knjizica Annales Majora, Ljubljana, 140 pp.
- Kübar, K., Agasild, H., Virro, T. and Ott, I. 2005. Vertical distribution of zooplankton in a strongly stratified hypertrophic lake. *Hydrobiologia* 547:151-162.
- Macan, T. T., 1977. A Key of The British Fresh and Brackishwater Gastropods With Notes On Their Ecology, Freshwater Biological Association. Scientific Publication No. 13.
- Macan, T.T. 1975. Guía de Animales Invertebrados de Agua Dulce, EUENSA, Pamplona (1975) 118 pp.
- Margaritora, V. 1983. Cladoceri (Crustaceae:Cladocera), Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane, CNR AQ/I/ 197: 169 p.
- May, L. and O'Hare, M. 2005. Changes in rotifer species composition and abundance along a trophic gradient in Loch Lomond, Scotland, UK. *Hydrobiologia* 546:397-404.
- Mc Ke, J. E. and Wolf, H. 1963. Water Quality Criteria. Second Edition. The Resources Agency of California State Water Resources Control Board, 1-548.
- Mertens, R. 1952. Amphibien und Reptilien aus der Türkei. İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Mecmuası. Seri B. 1(17); 41-75
- Mertens, R. 1952. Amphibien und Reptilien aus der Türkei. İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Mecmuası. Seri B. 1(17); 41-75
- Miksch, E. 1989. Rotifer Distributions in Relation to Temperature and Oxygen Content, *Hydrobiol.* 186-187: 209-214.
- Moss, B. 2001. Ecology of freshwater. Third Edition. Blackwell Science. Oxford. 556 p.
- Negrea, S. 1983. Fauna Republicii Socialiste Romania. Crustacea. Volumul IV. Fascicula 12, Cladocera. Editura Academiei Republici, Romania. Bucuresti. 399 p.
- Pejler, B. 1983. Zooplanktic indicators of trophy and their food. *Hydrobiologia* 101: 111–114.
- Petr, T. 1984. Eber ve Akşehir Projesi Master Planı, FAO Balıkçılık Gezi Raporu, No: 2455.
- Prescott, G. W. 1961. Algae of the Western Great Lake Area. Brown Comp. Pub., Dubuque, Iowa, 977 p.
- Quézel, P., Barbéro, M., Akman, Y., 1980, Contribution a l'étude de la végétation forestière de l'Anatolie septentrionale. *Phytocoenologia* 8(3/4): 365-519.
- Quézel, P., Barbero, M., Akman, Y., 1992, Typification de syntaxa décrits en région méditerranéenne orientale, *Ecologia mediterranea* XVIII, 81-87.
- Ramsar Sözleşmesi El Kitabı, T.C. Çevre Bakanlığı Çevre Koruma Genel Müdürlüğü, 2000, Ankara.
- Ryding, S. O. and Rast, W. 1989. The Control of Eutrophication of Lakes and Reservoirs. Man and The Biosphere Series Volume I. The Parthenon Publishing Group. 1-314.
- Sakarya İl Çevre Durum Raporu, 2006
- Seçmen, Ö., Leblebici, E., 1997, Türkiye'nin Sulak Alan Bitkileri ve Bitki Örtüsü. E.Ü. Matbaası. Bornova-İzmir, 870 s.
- Segers, H. 1995. Rotifera Volume 2 The Lecanidae (Monogonanta). SPB Academic Publishing.
- Segers, H. and Martens, K. 2005. The Diversity of Aquatic Ecosystems, Published by Springer.
- Sladek, V. 1983. Rotifers as indicators of water quality. *Hydrobiologia*, 100; 169-201.
- Smirnov, N.N. 1996. Cladocera the Chydorinae and Syciinae (Chydoridae) of the World, Academic Publishing.
- Snow D. W. and Perrins C. M., 1998: The Birds of the Western Palearctic. Volume 2-Passerines. 1694+43

- Şahin, Y. 1984. Doğu ve güneydoğu anadolu bölgeleri akarsu ve göllerindeki chironomidae (Diptera) larvalarının teşhisi ve dağılışları. Tübitak Proje No: VHAG-347, 145 s.
- Şahin, Y. 1991. Türkiye Chironomidae Potamofaunasii Tübitak Proje No: TBAG-869, Eskişehir, 88 s.
- Taşdemir, A., Ustaoğlu, M.R., Balık, S. and Sarı, H.M. 2008. Batı Karadeniz Bölgesindeki (Türkiye) Bazı Göllerin Diptera ve Ephemeroptera Faunası. *Journal of Fisheries Sciences*, 2(3): 252-260.
- Timur, E., Aksay, A., 2002, 1 / 100 000 Ölçekli Ereğli F24 ve F25 Paftaları, MTA, Ankara
- Venzmer, G. 1922. Neues Verzeichnis der Amphibien und Reptilien von Kleinasien. *Zool. Jb. Syst.*, 46; 43-60
- Venzmer, G. 1922. Neues Verzeichnis der Amphibien und Reptilien von Kleinasien. *Zool. Jb. Syst.*, 46; 43-60
- Vollenweider, R. A. and Kerekes, J. 1982. *Eutrophication of Waters, Monitoring, Assessment and Control*. OECD, Paris, 154 pp.
- Wallace, R.L., Snell, T.W., Ricci, C. and Nagrady, T. 2006. *Rotifera Volume 1 Biology, Ecology and Systematics* (2nd edition). Kenobi Productions, Ghent, Backhuys Publishers, Leiden.
- Ward, H. B. and Whipple, G. C. 1945. *Freshwater biology*, 2nd. edition, John Wiley&Sons: New York, USA, 1111 p.
- Yiğit, N., and Çolak, E., 1998: Contribution to the Geographic Distribution of Rodent Species and Ecological analyses of Their Habitats in Asiatic Turkey, *Turkish J. of Biology*, 22: 435 - 446.
- Yiğit, N., Çolak, E., Ketenoğlu, O., Kurt, L., Sözen, M., Hamzaoğlu, E., Karataş, A., Özkurt, Ş. 2002. Çevresel Etki Değerlendirme (ÇED), Kılavuz Paz. Tic. Ve san. Ltd. Şti. Ankara, ISBN 975-96176-1-7.
- Yiğit, N., Çolak, E., Ketenoğlu, O., Kurt, L., Sözen, M., Hamzaoğlu, E., Karataş, A., Özkurt, Ş. 2002. Çevresel Etki Değerlendirme (ÇED), Kılavuz Paz. Tic. Ve san. Ltd. Şti. Ankara, ISBN 975-96176-1-7.
- Yiğit, N., Çolak, E., Ketenoğlu, O., Kurt, L., Sözen, M., Hamzaoğlu, E., Karataş, A., Özkurt, Ş. 2002. Çevresel Etki Değerlendirme (ÇED), Kılavuz Paz. Tic. Ve san. Ltd. Şti. Ankara, ISBN 975-96176-1-7.
- Yiğit, N., Çolak, E., Ketenoğlu, O., Kurt, L., Sözen, M., Hamzaoğlu, E., Karataş, A., Özkurt, Ş. 2002. Çevresel Etki Değerlendirme (ÇED), Kılavuz Paz. Tic. Ve san. Ltd. Şti. Ankara, ISBN 975-96176-1-7.
- Yiğit, N., Çolak, E., Özkurt, Ş. and Sözen, M., 1999: Türkiye kemiricilerinin (Mammalia: Rodentia) Habitatları ve Tarım alanları üzerine etkileri, *Gazi Üniv. Fen Ed. Fak. Biyoloji Der. Cilt 12, No: 4: 885-906*.
- Yiğit, N., Çolak, E., Sözen, M. and Karataş, A. 2006. *Rodent of Türkiye, 2006*. Meteksan Co. Ankara. ISBN 9944-5560-0-9.
- Yiğit, N., Saygılı, F., Çolak, E., Sözen, M., Karataş, A., 2008. *Ornitoloji "Kuş Bilimi"*. Ümit Ofset Matbaacılı, Ankara (ISBN:97899440584-0-7), 370 s.
- Zhadin, V. I., 1952. *Mollusks of Fresh and Brackish Waters of the USSR: Keys to the Fauna of the USSR*. Izdatelstvo Akademii Nauk SSSR, Moskva-Leningrad, 46.376 pp.
- Zohary, M., 1973, *Geobotanical Foundations of the middle east Vol. I-II*. Gustav Fischer ver by Stuttgart.



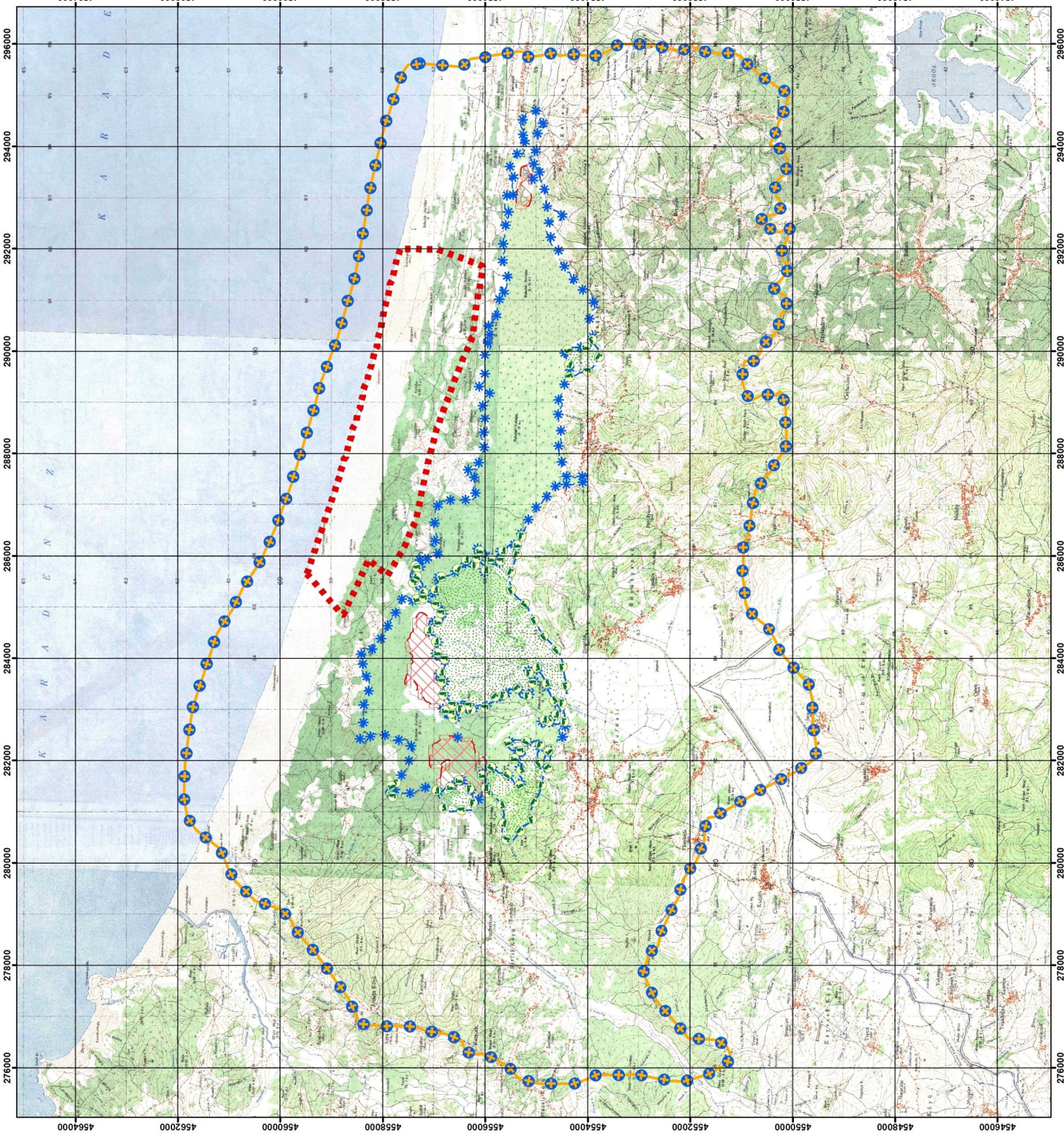


# ACARLAR GÖLÜ VE LONGOZ ORMANI SULAK ALAN YÖNETİM PLANI

## Korunan Alanlar

### GÖSTERİM

- Tampon Bölgesi
- Ekolojik Etkilenme Bölgesi
- Sulak Alan Sınırı
- Mutlak Koruma Sınırı
- Özel Hüküm Bölgesi



T. C. ÇEVRE VE ORMAN BAKANLIĞI  
1. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ  
SAKARYA ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ



EKOPLAN  
MÜHENDİSLİK

