

ERTAROX YAZILIM VE TARIM

Kurumsal Hukuki Uyum, SHGM Mevzuat Standartları ve KVKK Güvence Protokolü

Ertarox Yazılım ve Tarım, Türkiye Cumhuriyeti sınırları içerisinde gerçekleştirdiği tüm otonom zirai ilaçlama (ZİHA), insansız hava araçları ile haritalama, veri analitiği ve yazılım hizmetlerinde tam hukuki uyumluluk ve şeffaflık esasıyla hareket etmektedir. Şirketimiz, yasal mevzuatların gerektirdiği tüm idari, teknik ve operasyonel şartları eksiksiz yerine getirerek iş ortaklarına yasal koruma altında kurumsal bir hizmet sunmaktadır.

Bu döküman, Ertarox ticari faaliyetlerinin Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü (SHGM) mevzuatlarına, Kişisel Verilerin Korunması Kanunu'na (KVKK) ve Türk Ticaret Kanunu kurallarına olan tam uyumluluğunu belgelemek amacıyla hazırlanmıştır.

1. SHGM ve İHA2 Ticari Operasyon Mevzuat Uyumu

Tarımsal insansız hava araçları (ZİHA), yüksek kalkış ağırlıkları (MTOW) ve taşıdıkları faydalı yükler (sıvı tankları) nedeniyle sivil havacılık kuralları kapsamında en sıkı denetlenen kategoride yer almaktadır. Ertarox, bu alandaki operasyonlarını şu yasal zeminlerde yürütür:

- İHA2 Ticari Pilot Lisans Standartları:** Ertarox bünyesinde operasyon gerçekleştiren ve sistem havuzuna dahil olan tüm ZİHA pilotları, Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü (SHGM) tarafından yetkilendirilmiş kuruluşlardan onaylı, ağırlığı 25 kg ile 150 kg arasındaki cihazları sevk ve idare etme yetkisi veren resmi **İHA2 Ticari Pilot Sertifikasına** sahiptir.
- ZİHA Kayıt ve Tescil İşlemleri:** Filomuzda ve saha ağımızda kullanılan tüm insansız hava araçları (DJI Agras serisi vb.), SHGM İHA Kayıt Sistemi üzerinde ilgili şirket ve şahıs adına ticari amaçla tescil edilmiş olup, her bir cihazın yasal seri numarası ve QR kodu sisteme işlenmiştir.
- Hava Sahası İzinleri ve NOTAM Prosedürleri:** Operasyon gerçekleştirilecek arazilerin hava sahası durumları önceden analiz edilir. Gerekli durumlarda ilgili Mülki İdare Amirlikleri, Jandarma/Emniyet birimleri ve SHGM üzerinden uçuş ve koordinat izinleri (NOTAM/İHA Uçuş İzni) yasal süreler gözetilerek alınır. İzin alınmayan hiçbir sahada otonom uçuş başlatılmaz.
- Üçüncü Şahıs Mali Mesuliyet Sigortası:** Ticari İHA operasyonlarının yasal bir gerekliliği olarak, sahada aktif görev yapan tüm ağır sınıf ZİHA cihazlarımız, operasyon esnasında üçüncü şahıslara ve çevreye verilebilecek olası zararlara karşı yasal olarak zorunlu mali mesuliyet sigortası kapsamında teminat altındadır.

2. KVKK (Kişisel Verilerin Korunması Kanunu) ve Veri Güvenliği Uyumu

Ertarox platformu (Pilot ve Çiftçi Modülleri) üzerinde işlenen tüm veriler, 6698 sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu'na (KVKK) tam uyumlu şekilde yönetilir:

- **Arazi ve Konum Verilerinin Korunması:** Çiftçilerimizin tarlalarına ait coğrafi koordinat verileri, tapu/parsel bilgileri ve uydu/NDVI analiz raporları ticari bir sır ve kişisel veri olarak kabul edilir. Bu veriler üçüncü şahıslarla veya rakip firmalarla asla paylaşılmaz.
- **Aydınlatma ve Açık Rıza Metinleri:** Platformumuza üye olan tüm pilot ve üreticiler, veri işleme süreçleri hakkında "Aydınlatma Metni" ile şeffaf bir şekilde bilgilendirilir. Gerekli durumlarda "Açık Rıza" onayları dijital olarak kayıt altına alınır.
- **Yüksek Güvenlikli Veri Depolama:** Uçuş telemetri verileri, kullanıcı bilgileri ve finansal kayıtlar, KVKK standartlarına uygun, siber saldırılara karşı çift katmanlı şifreleme ve güvenlik duvarlarıyla korunan yerli bulut sunucularımızda saklanır.

3. Ticari, Mali ve Odamız Mevzuat Standartları

Ertarox Yazılım ve Tarım, ticari hayatın gerektirdiği mali ve yasal yükümlülüklerini resmi kurumlara tam uyumlu şekilde ifa etmektedir:

- **Resmi Oda Kaydı ve Meşruiyet:** Şirketimiz, yasal ticari faaliyetlerini tescillemek adına Manavgat Esnaf ve Sanatkarlar Odası (MESO) bünyesine resmi olarak kayıtlıdır. Bölgedeki tüm faaliyetlerini esnaf ve sanatkarlar hukuku çerçevesinde, kurumsal bir ciddiyetle yürütür.
- **Şeffaf Maliye ve Vergilendirme:** Ertarox, resmi vergi levhasına sahip yasal bir kuruluştur. Sunulan yazılım hizmetleri, tarımsal analizler ve ZİHA ilaçlama operasyonlarının tamamı için yasal mevzuatlara uygun olarak faturalandırma (E-Fatura / E-Arşiv) yapılır; katma değer vergisi (KDV) ve stopaj yükümlülükleri eksiksiz takip edilir.
- **Hukuki Sözleşme Yönetimi:** Büyük ölçekli arazilerin ilaçlama veya haritalama süreçlerinde, üretici ile Ertarox arasında işin kapsamını, sürelerini, uygulanacak tarım kimyasallarının detaylarını ve tarafların sorumluluklarını belirleyen resmi "Hizmet Sözleşmesi" imzalanır. Bu sözleşmeler tarafların haklarını koruyan en büyük yasal güvencedir.

4. İş Sağlığı, Güvenliği ve Çevre Hukuku Uyum Standartları

Zirai ilaçlama operasyonlarında kullanılan maddelerin niteliği gereği, çevre hukuku ve iş güvenliği kuralları hassasiyetle uygulanır:

- **Çevre ve İnsan Sağlığının Korunması:** Operasyonlarda sadece Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından ruhsatlandırılmış ve ZİHA ile uygulamaya uygunluğu belirtilen yasal tarım ilaçları/gübreleri kullanılır. Yasaklı veya kaçak kimyasalların Ertarox altyapısı ile uygulanması kesinlikle reddedilir.
- **İSG Kuralları:** Saha operasyonlarında görev alan personellerin iş güvenliği ekipmanları (koruyucu maske, eldiven, tulum ve gözlük) eksiksiz olarak sağlanır. Olası iş kazalarına karşı tüm operasyon el kitapçıkları ve acil durum eylem planları önceden hazırlanmıştır.