

**BİLİMSEL AMAÇLAR İÇİN SUCUL OMURGALI CANLI KULLANIMI
ÖN İZİN BAŞVURU FORMU**

..... VALİLİĞİNE
(..... İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ)

Deneysel, bilimsel ve eğitsel amaçlar için sucul omurgalı canlı türlerini kullanacak olan kuruluşumuza, bu çalışmalarını sürdürebilmesi için Resmi Gazete'nin 20 Nisan 2019 tarihli sayısında yayımlanmış olan "Bilimsel Amaçlar İçin Kullanılan Sucul Omurgalı Canlıların Refah ve Korunmasına Dair Yönetmelik" kapsamında gerekli olan ön izinin verilmesi hususunda gereğini arz ederim.

.../.../20...

Kuruluş Sahibinin /Yetkilisinin
Adı ve Soyadı
İmza

ÖN İZİN BAŞVURUSU YAPAN

Kuruluşun Adı:

Faaliyet Alanı:

Üretim	☐
Tedarik	☐
Kullanım	☐
Araştırma	☐

Faaliyet Kapsamındaki Sucul Omurgalı Canlı Grubu

Balıklar (Pisces)	☐
Kurbağalar (Amphibia)	☐
Sucul Sürüngenler (Aquatic/Semi-aquatic reptilian)	☐
Kafadanbacaklılar (Cephalopoda)	☐

Planlanan faaliyete başlama tarihi

.../.../20...

EKLER:

- Faaliyet alanı ile ilgili açıklama raporu.
- Kuruluşun yerini belirleyen, yerleşim yeri ve çevresine ait bilgileri içeren vaziyet planı veya hali hazır durumunu gösteren plan.
- Kuruluşun sucul omurgalı canlı üretim ve araştırma bölümlerini gösteren plan.
- Kuruluşun görselleri.

KURULUŞ:.....

ÇALIŞMA İZNİ TÜR LİSTESİ

ÜRETİM ☐ TEDARİK ☐ KULLANIM ☐ ARAŞTIRMA ☐

Canlı Grubu	Familya	Tür	
		Latince Adı	Türkçe Adı
Bahklar			
Kurbagalar			
Sukul Sürüngenler			

Not: Zebra Balığı (Danio rerio) ve Kurbağa (Xenopus laevis, Xenopus tropicalis, Rana temporaria, Rana pipiens) türlerine sadece deneysel amaçlı kullanım için çalışma izni verilmiştir.

KURULUŞLARDA ÇALIŞMA İZNİ İNCELEMELERİNDE YARARLANILACAK KONTROL LİSTESİ

Teçhizat ve Ekipmanlar

	Evet	Hayır	Notlar
Kuruluş, gerekli cihaz, teçhizat ve ekipmanı bulunduruyor mu? (barınma, ölçüm ve çevresel parametre)			
Teçhizat ve ekipmanın tasarımı, prosedürlerin etkin bir biçimde gerçekleştirilmesi için yeterli mi?			
Yönetmeliğin Ek-1'inde yer alan türlere özgü bölüm standartlarına uyuluyor mu?			

Fiziki Yapıların Standartları

		Evet	Hayır	Notlar
Fonksiyonlar ve Genel Tasarım	Fiziki yapılarda türlerin çevresel ve biyolojik gereksinimleri dikkate alınmış mı?			
	Fiziki yapılar yetkisi olmayan kişilerin tesise girişini engelleyecek şekilde planlanarak inşa edilmiş mi?			
Barındırma Alanları	Barındırma alanlarıyla ilgili etkin temizlik ve hijyen standartları sağlanıyor mu?			
	Barındırma alanları, temizlik sırasında oluşabilecek ağır yıpranma ve aşınmaya dayanıklı mı?			
	Barındırma alanlarının tasarımı ve inşaları türlerin gereksinimine ve refahına uygun yapılmış mı?			
Özel Amaçlı Prosedür Alanları	Türlerin içinde barındırıldığı ortam dışında incelenmesi ve bilimsel çalışmalar için bir alan bulunuyor mu?			
	Yeni gelen canlılar için karantina alanları bulunuyor mu?			
	Hasta ve yaralı olan canlıların ayrı olarak tutulacağı müşahede alanı bulunuyor mu?			
Kuruluş	Yem odaları veya depoları, yem kalitesinin korunmasını sağlayacak şekilde tasarlanmış mı?			
	Zararlı olabilecek her türlü haşerat ve böceklerin girmesini ve barınmasını engelleyecek gerekli tedbirler alınmış mı?			
	Kontamine olabilecek veya sucul omurgalı canlılar ve personel için zararlı olabilecek malzemeler ayrı yerde depolanıyor mu?			
	Temizleme ve yıkama alanları, kullanılmış ekipmanları temizlemek için gerekli olan tertibatları alacak büyüklükte mi?			
	Tıbbi atıklar, evsel nitelikli atıklardan ayrı olarak sınıflandırılıp, toplanıyor ve bertaraf ediliyor mu?			
	Genetiği değiştirilmiş türlerin ölüleri, atıkları ve artıkları yakıldıktan, çevre ve			

	halk sağlığını koruyacak gerekli önlemler alındıktan sonra kuruluştan uzaklaştırılıyor mu?			
--	--	--	--	--

Uygun Çevre Kontrolünün Sağlanması İçin Standartlar

		Evet	Hayır	Notlar
Havalandırma ve Sıcaklık	Barındırma alanları, türe özgü çevresel istekleri karşılayacak şekilde düzenlenmiş mi?			
	Isıtma, havalandırma ve su temin sistemlerinde meydana gelecek her türlü arızanın en kısa sürede tespit edilmesi ve gecikmeden düzeltilmesini sağlamak için, izleme cihazları ve alarmlar bulunuyor mu?			
	Acil durum prosedürlerine ilişkin açık talimatlar kolayca görünecek şekilde sergileniyor mu?			
	Kapalı devre sistemi ve su depolarında su kalite parametrelerini koruyacak filtreleme sistemi mevcut mu?			
	Su akış hızı, türlerin doğal yüzüş ve davranışlarını sürdürmesini sağlayacak uygunlukta mı?			
	Suyun dolaşımı ve havalandırma sağlanıyor mu?			
Aydınlatma	Fotoperiyot döngüsünün ve ışık şiddetinin ayarlanmasını sağlayan uygun donanım bulunuyor mu?			
	Albino canlılar bulundurulduğunda, aydınlatmada ışığa olan duyarlılık dikkate alınıyor mu?			
Gürültü	Gürültü düzeyi hayvan refahını olumsuz etkilemeyecek şekilde düzenlenmiş mi?			
Genel	Uygun olmadığı saptanan şartlar en kısa zamanda düzeltilebilir mi?			

Hayvan Refahı Birimi (HRB)

	Evet	Hayır	Notlar
Hayvan refahı birimi (HRB) kurulmuş mu?			
HRB kuruluşta barındırılan veya kullanılan sucul omurgalı canlıların refahıyla ilgili olarak izleme, raporlama ve takip konularında iş akış şemaları oluşturulmuş mu?			

Personel Sayısı ve Yeterliliği

	Evet	Hayır	Notlar
Kuruluşta yeterli sayıda personel bulunuyor mu?			
Personelin yönetmelikte geçen diploma ve sertifikası var mı?			

Sorumlu Yöneticinin Yetki ve Sorumlulukları

	Evet	Hayır	Notlar
Kuruluştaki türlerin refah ve bakımını gözetiyor mu?			
Personelin, kuruluşta barınan türlere ait bilgilere erişimini sağlıyor mu?			
Gelen, üretilen, satılan, deneyde kullanılan, ölen veya nakledilen türlerin kayıtlarını yaptırıyor mu?			
Denetim defterini muhafaza ediyor mu?			
Kuruluşun genel temizlik ve bakımı ile çalışma, plan ve programını, acil eylem planını hazırlamış mı?			

PERSONEL BİLDİRİM LİSTESİ

Kuruluş adı ve adresi:.....

Sıra No	Adı ve Soyadı	Kuruluştaki Görevi	Unvanı	Uzmanlık Dalı	Telefon No	Faks No	E-Posta Adresi
				(Genetik ve mikrobiyoloji uzmanları için)			
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

Yetkilinin

Adı ve Soyadı :

Unvanı :

İmza :

Tarih : .../.../....

ALET VE EKİPMAN LİSTESİ

Kuruluşun Adı :

Sıra No	Alet-Ekipmanın Adı	Adet	Bulunduğu ünite
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			

Not: Sadece hayvan sağlığı ve refahı için kullanılan alet ve ekipman yazılacaktır.

Yetkilinin

Adı ve Soyadı :

Unvanı :

İmzası :

Tarih : / /

BİYOLOJİK ve KİMYASAL MADDE LİSTESİ

Kuruluşun Adı:

Sıra No	Adı	Ambalaj Şekli	Miktar	Bulunduğu Ünite (oda)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

Not: Sadece hayvan sağlığı ve refahı için kullanılan biyolojik ve kimyasal maddeler yazılacaktır.

Yetkilinin

Adı ve Soyadı :

Unvanı :

İmzası :

Tarih : / /

GÜNLÜK KONTROL FORMU

Kuruluşun Adı:

Oda/Bölüm Adı:

Ay/Yıl :/.....

Gün	Sıcaklık (°C)	Çözülmüş O ₂ (ppm)	pH	Tuzluluk (micromhos/cm)	Kontrol Saati	Kontrol Yapan Kişinin		
						Adı ve Soyadı	Unvan	İmza/Paraf
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								

KURULUŞLARDA YAPILACAK DENETİMLERDE YARARLANILACAK KONTROL LİSTESİ

Teçhizat ve Ekipmanlar

	Evet	Hayır	Notlar/Risk Değerlendirmesi
Kuruluş, gerekli cihaz, teçhizat ve ekipmanı bulunduruyor mu? (barınma, ölçüm ve çevresel parametre)			
Teçhizat ve ekipmanın tasarımı, prosedürlerin etkin bir biçimde gerçekleştirilmesi için yeterli mi?			
Yönetmeliğin Ek-1'inde yer alan türlere özgü bölüm standartlarına uyuluyor mu?			

Fiziki Yapıların Standartları

Fonksiyonlar ve Genel Tasarım	Fiziki yapılarda türlerin çevresel ve biyolojik gereksinimleri dikkate alınmış mı?			
	Fiziki yapılar yetkisi olmayan kişilerin tesise girişini engelleyecek şekilde planlanarak inşa edilmiş mi?			
	Bina ve ekipmanda oluşabilecek her türlü sorunu giderecek etkin bir yönetim uygulanıyor mu?			
Barındırma Alanları	Barındırma alanlarıyla ilgili etkin temizlik ve hijyen standartları sağlanıyor mu?			
	Barındırma alanları, temizlik sırasında oluşabilecek ağır yıpranma ve aşınmaya dayanıklı mı?			
	Barındırma alanlarının tasarımı ve inşaları türlerin gereksinimine ve refahına uygun yapılmış mı?			
Özel Amaçlı Prosedür Alanları	Türlerin içinde barındırıldığı ortam dışında incelenmesi ve bilimsel çalışmalar için bir alan bulunuyor mu?			
	Yeni gelen canlılar için karantina alanları bulunuyor mu?			
	Yeni gelen türler, sorumlu yönetici tarafından kontrolleri yapılarak karantina bölümüne alınıyor mu?			
	Hasta ve yaralı olan canlıların ayrı olarak tutulacağı müşahede alanı bulunuyor mu?			
Kuruluş	Yem odaları veya depoları, yem kalitesinin korunmasını sağlayacak şekilde tasarlanmış mı?			
	Zararlı olabilecek her türlü haşerat ve böceklerin girmesini ve barınmasını engelleyecek gerekli tedbirler alınmış mı?			
	Kontamine olabilecek veya sucul omurgalı canlılar ve personel için zararlı olabilecek malzemeler ayrı yerde depolanıyor mu?			

	Temizleme ve yıkama alanları, kullanılmış ekipmanları temizlemek için gerekli olan tertibatları alacak büyüklükte mi?			
	Tıbbi atıklar, evsel nitelikli atıklardan ayrı olarak sınıflandırılıp, toplanıyor ve bertaraf ediliyor mu?			
	Tıbbi atıkların, Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliğine göre izole, bertaraf ve tahliyesi yapılıyor mu?			
	Genetiği değiştirilmiş türlerin ölüleri, atıkları ve artıkları yakıldıktan, çevre ve halk sağlığını koruyacak gerekli önlemler alındıktan sonra kuruluştan uzaklaştırılıyor mu?			

Uygun Çevre Kontrolünün Sağlanması İçin Standartlar

Havalandırma ve Sıcaklık	Barındırma alanları, türe özgü çevresel istekleri karşılayacak şekilde düzenlenmiş mi?			
	Sıcaklık, pH, tuzluluk ve çözülmüş oksijen değerleri her gün ölçülerek kontrol ediliyor mu?			
	Isıtma, havalandırma ve su temin sistemlerinde meydana gelecek her türlü arızanın en kısa sürede tespit edilmesi ve gecikmeden düzeltilmesini sağlamak için, izleme cihazları ve alarmlar bulunuyor mu?			
	Acil durum prosedürlerine ilişkin açık talimatlar kolayca görünecek şekilde sergileniyor mu?			
	Kapalı devre sistemi ve su depolarında su kalite parametrelerini koruyacak filtreleme sistemi mevcut mu?			
	Su akış hızı türlerin doğru yüzüş ve davranışlarını sürdürmesini sağlayacak uygunlukta mı?			
	Suyun dolaşımı ve havalandırma sağlanıyor mu?			
Aydınlatma	Fotoperiyot döngüsünün ve ışık şiddetinin ayarlanmasını sağlayan uygun donanım bulunuyor mu?			
	Türlere ve yetiştirme prosedürlerine uygun olarak düzenli ışık döngüsü ve ışık şiddeti sağlanmış mı?			
	Albino canlılar bulundurulduğunda, aydınlatmada ışığa olan duyarlılık dikkate alınıyor mu?			
Gürültü	Gürültü düzeyi hayvan refahını olumsuz etkilemeyecek şekilde düzenlenmiş mi?			
Genel	Uygun olmadığı saptanan şartlar en kısa zamanda düzeltilebilir mi?			

Sağlık, Besleme ve Bakım İçin Gerekli Şartlar

Sağlık	Hayvan refahını koruyacak ve bilimsel gereklilikleri karşılayacak, türlerin sağlıklı olmasını sağlayacak belirlenmiş bir strateji bulunuyor mu?			
	Hazırlanan stratejide yeni türlerin alınması için sağlık parametreleri ve prosedürler tanımlanmış mı?			
	Barındırma alanlarında sorumlu yönetici tarafından en az günde bir kez hasta veya yaralı olan sucul omurgalı canlıların belirlenmesine yönelik kontrol yapılıyor mu?			
	Hasta veya yaralı olan sucul omurgalı canlıların belirlenmesi durumunda gerekli tedbirler alınıyor mu?			
	Sucul omurgalı canlıların yeni ortama alıştırılması, karantinaya alınması, barındırılması, yetiştirilmesi ve bakımı için özel dikkat gösterilip, uygun önlemler alınıyor mu?			
	Prosedürlerin sonunda, sucul omurgalı canlıların bırakılacağı yer (havuz, akvaryum, doğal kaynak, vb.) için uygun resmi ve fiziki hazırlık yapılıyor mu?			
	Stresin azaltılması amacıyla uygun şartlar oluşturuluyor mu?			
Besleme	Yem içeriği ve sunumu, türün beslenme ve davranış ihtiyaçlarını karşılayacak nitelikte mi?			
	Yem hammaddelerinin seçimi, üretimi ve kullanımı esnasında; kimyasal, fiziksel ve mikrobiyolojik kirlenmeyi engelleyecek gerekli önlemler alınıyor mu?			
	Yemlerin ambalaj, nakliye ve depolanması, kontaminasyonu, bozunmayı ve tahribi önleyecek şekilde mi?			
	Yemleme için kullanılan tüm alet ve ekipmanların düzenli olarak temizleniyor mu?			
	Bilimsel çalışmalar hariç olmak üzere, türlerin rekabet yaratmayacak şekilde beslenmeleri ve yeme erişebilmeleri sağlanıyor mu?			

Hayvan Refahı Birimi (HRB)

	Evet	Hayır	Notlar/Risk Değerlendirmesi
HRB, personele sucul omurgalı canlıların temin edilmesi konusunda bilgi veriyor mu?			
HRB, personele türlerin bakım, barınma ve kullanımları konusunda bilgi veriyor mu?			
HRB, personele hayvan refahı konusunda bilgi veriyor mu?			
HRB, personele ikame, azaltma ve iyileştirme ilkesinin uygulanması ve bu konudaki teknik/bilimsel gelişmeler hakkında bilgi veriyor mu?			
HRB, ikame, azaltma ve iyileştirmeye katkıda bulunabilecek unsurları belirleyip tavsiyelerde bulunuyor mu?			

HRB, kuruluştaki türlerin refah ve bakımını gözetiyor mu?			
HRB, projelerin gelişimini ve neticelerini takip ediyor mu?			
HRB tarafından verilen tavsiyenin ve o tavsiyeyle ilgili olarak alınan kararların kayıtları az 3 yıl saklanıyor mu?			

Personel Sayısı ve Yeterliliği

	Evet	Hayır	Notlar/Risk Değerlendirmesi
Kuruluştaki türlerin refah ve bakımını gözetiyor mu?			
Personelin kuruluştaki türlerin refah ve bakımına ait bilgilere erişimini sağlıyor mu?			

Sorumlu Yöneticinin Yetki ve Sorumlulukları

	Evet	Hayır	Notlar/Risk Değerlendirmesi
Kuruluştaki türlerin refah ve bakımını gözetiyor mu?			
Personelin kuruluştaki türlerin refah ve bakımına ait bilgilere erişimini sağlıyor mu?			
Personelin yeterli eğitime ve yetkinliğe sahip olmalarını sağlıyor mu?			
Gelen, üretilen, satılan, deneyde kullanılan, ölen veya nakledilen sucül omurgalı canlıların kayıtlarını yapıyor veya yaptırıyor mu?			
Denetim defterini muhafaza ediyor mu?			
Bakanlık tarafından belirlenen bilgi ve belgeleri istenildiği takdirde gösterebiliyor mu?			
Kuruluşun genel temizlik ve bakımı ile çalışma, plan ve programını, acil eylem planını hazırlamış mı?			

A-RİSK DEĞERLENDİRME KARAR MATRİSİ

	Şiddet				
Tehlike İhtimali	1 (Çok Hafif)	2 (Hafif)	3 (Orta Derece)	4 (Ciddi)	5 (Çok Ciddi)
1 (Çok Düşük)	1	2	3	4	5
2 (Düşük)	2	4	6	8	10
3 (Orta)	3	6	9	12	15
4 (Yüksek)	4	8	12	16	20
5 (Çok Yüksek)	5	10	15	20	25

Risk Faktörünün Hesaplanması:

Risk = Tehlike İhtimali x Şiddet

R = Tİ x Ş

B-RİSK SEVİYESİ BELİRLEME VE RİSK DEĞERLENDİRME TABLOSU

Sıra No:	Tehlike Listesi:	Olası sonuçlar: (en kötü senaryo uyarınca)	Risk Seviyesi*:

* Risk Değerlendirme Karar Matrisinde elde edilen risklerin ağırlık oranları hesaplanarak derecelendirme yapılır ve önlem alınmasının gerekli olup olmadığına aşağıdaki esaslar dâhilinde karar verilir.

Puan	Risk	Yaptırım
1	Risk yok	Herhangi bir işlem gerekmez
2-6 arası	Düşük risk	Olumsuzluğun giderilmesi için Kuruluşa maliyeti de göz önüne alınarak 6 ayı geçmemek üzere süre verilir.
8-12 arası	Orta risk	Olumsuzluğun giderilmesi için Kuruluşa maliyeti de göz önüne alınarak 3 ayı geçmemek üzere süre verilir.
15-20 arası	Yüksek risk	Olumsuzluğun giderilmesi için Kuruluşa maliyeti de göz önüne alınarak 1 ayı geçmemek üzere süre verilir.
20 üzeri	Çok Yüksek risk	Olumsuzluğun derhal giderilmesi veya eğer mümkünse önce daha az riskli olan bir durumla değiştirilmesi ve takibinde riskin giderilmesi istenir.

DENETİM DEFTERİ

Kuruluşun Adı				
Kuruluşun Adresi				
Çalışma İzin Belge No				
Sahibi				
Sorumlu Yöneticinin Adı ve Soyadı				
Denetim Tarihi				
TESPİTLER				
DÜŞÜNCELER				
Denetim Ekibi	Adı ve soyadı			
	Unvanı			
	Görev yeri			
	İmza			
Sorumlu yönetici/ kuruluş yetkilisi	Adı ve soyadı: Unvanı:			İmza:

HAYVAN REFAHI BİRİMİ KARAR DEFTERİ

Kuruluşun Adı	
Kuruluşun Adresi	
Çalışma İzin Belge No	
Sahibi	
Sorumlu Yöneticinin Adı	
Soyadı	
Toplantı Tarihi	
Tespitler	
Öneriler	

Sorumlu Yöneticinin

Adı-Soyadı :

Unvanı :

Tarih :/...../.....

İmza :

Diğer Birim Üyelerinin

Adı-Soyadı :
.....Unvanı :
.....Tarih :/...../.....
...../...../.....İmza :
.....

PROJE BAZLI İZİN TALEP FORMU

Tarih: .../.../20..

PROJENİN ADI			
Proje Başlangıç ve Bitiş Tarihi			
Prosedürün İzinli Kuruluş Dışında Gerçekleştirilmesine İlişkin Bilimsel Gerekçe			
Araştırmanın Yapılacağı Yerin Adı			
Adresi			
İşletme Kayıt Numarası			
PROJE PESONELİ	Proje Yürütücüsü	Araştırmacı/Yardımcı Araştırmacı	Sorumlu Yönetici
Adı-Soyadı			
Unvanı			
Görev Yaptığı Birim			
İletişim Adresi			
İletişim Bilgileri	Telefon		
	e-posta		
PROJE MATERYALİ			
Sucul Omurgalı Canlı Türü			
Sayısı			
Araştırma Gurubundaki Canlı Sayısı			
Gözlem Gurubundaki Canlı Sayısı			
Canlı Sayısının Belirlendiği Yöntem			

Ek-1 Teknik Olmayan Proje Özeti (.... Sayfa)

Proje Yürütücüsü

Adı ve soyadı :

İmza :