

Çatı Üstü-Cephe GES Projesi

Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı

Bu Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP), Proje Sahibi ve Yüklenici Firma (EPC) tarafından inşaat dönemi öncesinde doldurulacak (Bölüm A ve Bölüm B) ve gerektiği takdirde ilgili alanlar güncellenecektir. ÇSYP'nin çalışmalar sırasında Proje Yönetimi tarafından imzalanmış şekilde sahada bulundurulması, Plan ile ilgili uygulamaların sahada Proje Yönetimi ve İSG sorumluları tarafından takip edilmesi, çalışanların Plan içeriğinde verilen etki azaltıcı önlemler (Bölüm C) ve izleme planı (Bölüm D) hakkında bilgilendirilmesi gerekmektedir.

A. Proje Künyesi

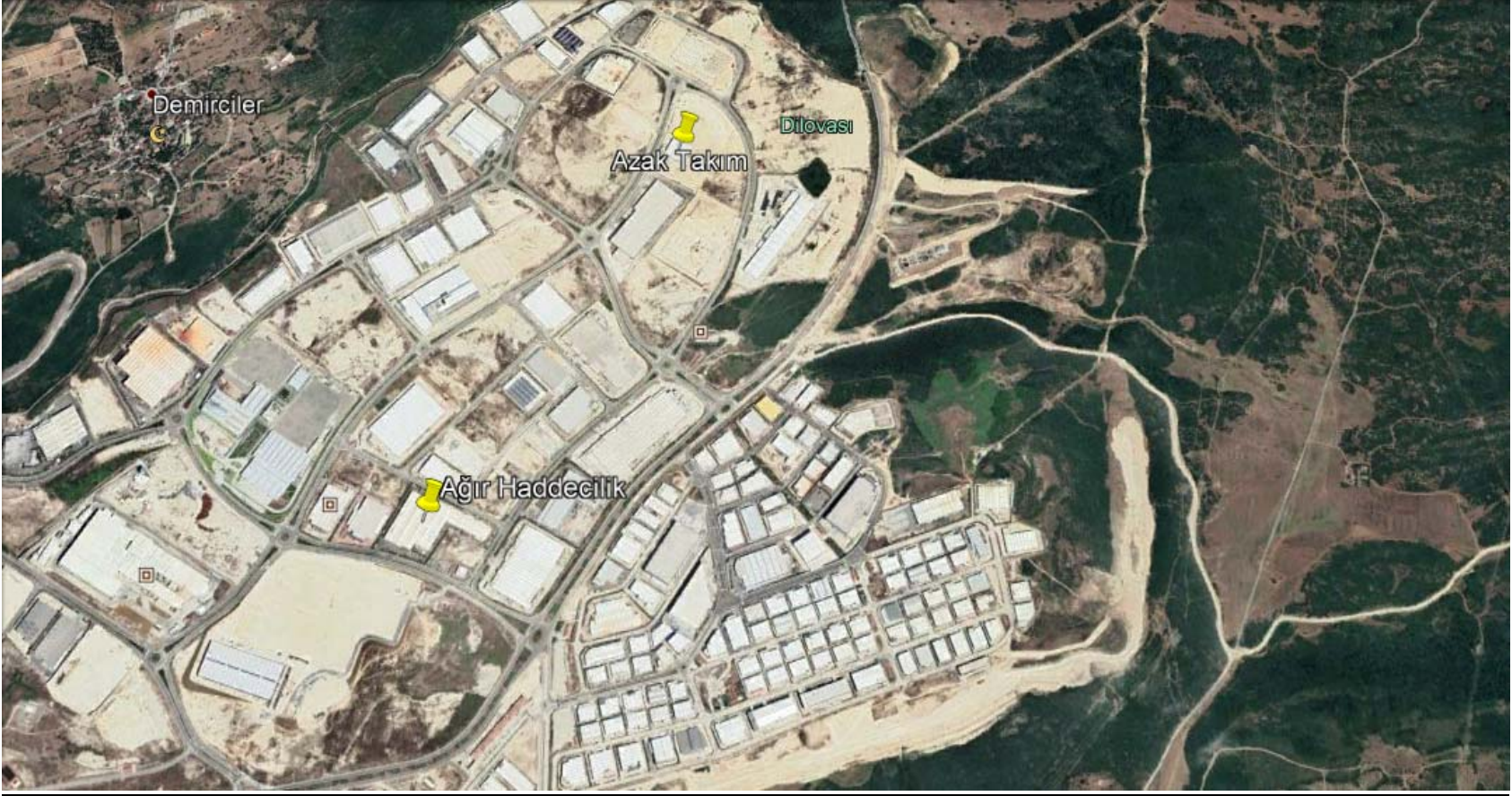
Proje İsmi	AZAK TAKIM GES
Proje Sahibi	Azak takım Teknolojileri A.Ş.
Projenin Adresi (ve mümkünse koordinatları)	Demirciler Mah. 108 Ada 2 Parsel, Dilovası / Kocaeli (40°50'41.75"K , 29°34'30.86"D)
Yapının Tipi (Fabrika/Ticarethane/Müstakil/Apartman/Diğer)	Fabrika
Tarife Tipi (Perakende/Son Kaynak Tedarik)	Son Kaynak Tedarik
Abone Tipi (Sanayi/Mesken/Ticarethane/Tarımsal Sulama)	Sanayi
Mevcut Bağlantı Gücü (kW)	960 kW
Elektrik İ Tüketim Deđeri (kWh)	1.155.330,41 kWh
atı Sahipliđi (Münferit/Ortak/Diğer)	Münferit
atı Alanı (m ²) ve Yönü	8.000 m ² (Dođu-Batu)
Projenin Kapladığı Alan (m ²)	8.000 m ²
Projenin Kurulu Gücü (AC/DC)	900 kWe / 1197,94 kWp
Yüklenici Firma (EPC)	*Belirlenmedi
Proje Müdürü/Mühendisi	*Belirlenmedi
Sorumlu İSG Uzmanı ve İşyeri Hekimi Bilgileri (EPC veya OSGB)	*Belirlenmedi
Alt Yüklenici Firmalar: (Mekanik/Elektrik/Montaj firmalarının bilgileri)	-- Asbest yapı mevcut deđil.

<i>(Çalışma yapılacak alanda asbestli yapı malzemeleri mevcutsa asbest söküm firması bilgileri)</i>	
İnşaat Başlama ve Bitiş Tarihleri	*Belirlenmedi
Sahaya Erişim (Bina içinden, merdiven, vinç, iskele, vb.)	Merdiven
İnşaat ve İşletme Aşamalarında Su Tedarik Şekli ve Tahmini Su Tüketim Miktarları	Su ihtiyacı bulunmamaktadır.
Proje Sahibi Ve Yüklenici Firmadan Sorumlu Kişilerin İsimleri ve İletişim Bilgileri: (Şikayetleri de alabilecek kişiler)	*Belirlenmedi

B. Proje Alanı

Proje alanı ve yakın yerleşimleri gösteren görsel, harita, ulaşım yolları, vb. bilgi/görsel rica ederiz.





C. İzinler

İzin/Onay	Notlar	Güncel Durum
Çağrı Mektubu	<i>AG veya OG den bağlantıya göre farklı kriterler bulunmaktadır. Çatı üstü ve cephe GES projelerinde, ÇED yazısı ve tarım dışı kullanım izni alınmasına gerek yoktur.</i>	01.06.2021 Tarih OSB2106005 Sayı ile yayınlanmıştır.
Proje Onay Yazıları (Elektrik, Statik Projeler ve Belediye Uygunluk Yazısı)	<i>Elektrik Projeleri 10 kW ve altı ilgili dağıtım şirketi tarafından, 10 kW ile 100 kW arası ilgili TEDAŞ bölge koordinatörlükleri tarafından, 100 kW üstü TEDAŞ Genel Müdürlüğü tarafından onaylanır. Statik Projeler, üniversiteler tarafından onaylanır.</i>	Süreç devam etmektedir.
İlgili Dağıtım Şirketi ile İmzalanan Bağlantı Anlaşması	<i>Proje onayından sonra alınmaktadır. Anlaşma gücü, mevcut bağlantı gücüne bağlıdır.</i>	Süreç devam etmektedir.
Geçici Kabul Belgesi	<i>Bağlantı Anlaşmasından sonra en geç 1 yıl içerisinde alınmalıdır.</i>	Süreç devam etmektedir.
Sistem Kullanım Anlaşması	<i>Geçici kabulün yapılmasının ardından 1 ay içinde imzalanır.</i>	Süreç devam etmektedir.
Proje özelinde alınacak diğer izin ve görüşler	<i>Gerekmesi durumunda, çatının/cephenin bulunduğu lokasyona göre mevcut yapıda değişiklik yapılmasına yönelik ilgili kurumlardan alınacak ön görüş/izin yazısı (Havaalanı içindeki, askeri bölge çevresindeki, tarihi alanlardaki projeler vb.)</i>	Süreç devam etmektedir.

D. Etki Azaltıcı Önlemler Planı

Proje Dönemi	Konu	Mevzuat Gereği ve İyi Uygulamalar Çerçevesinde Alınacak Etki Azaltıcı Önlemler	Sorumlu
İnşaat	İş Sağlığı ve Güvenliği	<ul style="list-style-type: none">• Tüm çalışanların sigortalı olması• MYK Mesleki Yeterlilik Belgesi'ne sahip çalışanların istihdam edilmesi• Çalışma öncesinde en az mevzuatça belirlenmiş sürelerde İSG eğitimlerinin (yüksekte çalışma, sıcak çalışmalar, elektrikli aletlerle çalışma, ergonomi, kaldırma çalışmaları ve yangın güvenliği konuları da dahil olmak üzere) tüm çalışanlara verilmesi• Çalışma öncesinde Proje için hazırlanmış Risk Değerlendirmesi'nin ve Acil Durum Eylem Planı'nın (yüksekte çalışmalar ve yangın güvenliği konusunda özellikle detaylandırılmış) hazırlanması ve inşaat süresince sahada bulundurulması• Güvenli çalışma için yöntem beyanlarının/talimatlarının (özellikle yüksekte çalışma, kaynak çalışmaları ve kaldırma operasyonları için) hazırlanması ve eğitimler ve iş başı konuşmaları (toolbox) aracılığı ile çalışanlara aktarılması• Çalışma yapılacak çatıda asbest içeren malzemeler mevcutsa, söz konusu malzemelerin lisanslı asbest söküm firmaları aracılığı ilke sökülmesi ve uygun şekilde bertarafının sağlanması• Tüm çalışanlara Risk Değerlendirmesinde ve yöntem beyanında belirlenmiş gerekli kişisel koruyucu donanımın (KKD) sağlanması• Yüksekte çalışmalar için gerekli toplu ve kişisel koruma önlemlerinin alınması• Sahada ilk yardım eğitimi almış en az bir çalışanın bulunması• Çatıya güvenli ulaşım imkanının sağlanması• Çalışmalar sırasında kullanılan tüm tehlikeli maddeler için Tehlikeli Madde Güvenlik Formlarının sahada ve ulaşılabilir bir yerde bulundurulması• İş Güvenliği Uzmanı ve İşyeri Hekimi tarafından en az mevzuatça belirlenmiş sürelerde saha denetimlerinin gerçekleştirilmesi ve uygunsuzlukların raporlanması	Yüklenici (EPC)/Proje Sahibi

Proje Dönemi	Konu	Mevzuat Gereği ve İyi Uygulamalar Çerçevesinde Alınacak Etki Azaltıcı Önlemler	Sorumlu
		<ul style="list-style-type: none">• Yeterli sayıda yangın söndürücünün sahada ulaşılabilir yerlerde bulundurulması ve periyodik kontrollerinin yapılması• Çalışanların temiz ve güvenli içme suyu ihtiyacının karşılanması• Çalışanların kullanabileceği hijyenik tuvalet imkanının sürekli olarak sağlanması• Özellikle yazın sıcak havada yapılan çalışmalar için termal stresi azaltıcı aksiyonlar alınması (çalışma saatlerinin düzenlenmesi, yeterli sayıda mola verilmesi ve bol sıvı tüketilmesi vb.)	
İnşaat	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	<ul style="list-style-type: none">• Proje alanı, havaalanı içinde ve çok yakınında ise veya askeri bölgelere çok yakın ise ilgili kurumlardan görüşlerin veya izinlerin alınması• Paydaşların bilgilendirilmesi amacıyla, bu dokümanın (ÇSYP'nin) Proje'ye ait bilgi panosu, şantiye girişi vb. yerlere asılması• Proje için şikayet mekanizması oluşturulması ve alınan şikayetlerin bir listede kaydedilip (E Bölümü'nde örnek şikayet formu verilmiştir), gerekli düzeltici aksiyonların alınması (şikayetin tekrarlanmaması için)• Yetkisiz kişilerin Proje alanına girişini engellemek için alan çevresine uyarı levhalarının ve bilgilendirme notlarının sağlanması ve alan kısıtlamasının yapılması• Yaya yolları ve kaldırım gibi alanlara geçişi engelleyecek şekilde inşaat malzemesi veya atığı bırakılmaması• Panel ve ekipmanların Proje alanına güvenli transferi için en uygun rotanın belirlenmesi ve transfer sırasında trafik güvenliği için gerekli önlemlerin alınması• Çatının su sızdırmazlığının sağlanması	Yüklenici (EPC)/Proje Sahibi
İnşaat	Çevre Yönetimi	<ul style="list-style-type: none">• Hafriyat atıklarının (yıkım söz konusu ise), evsel atıkların, geri-dönüştürülebilir atıkların ve tehlikeli atıkların ayrı ayrı toplanması ve depolanması• Hafriyat atıklarının ilgili belediye tarafından uygun yere nakledilmesi ve bertarafının sağlanması	Yüklenici (EPC)/Proje Sahibi

Proje Dönemi	Konu	Mevzuat Gereği ve İyi Uygulamalar Çerçevesinde Alınacak Etki Azaltıcı Önlemler	Sorumlu
		<ul style="list-style-type: none">• Evsel atıkların ilgili belediye aracılığı ile bertaraf tesislerine gönderilmesinin sağlanması• Geri-dönüştürülebilir atıkların lisanslı firmalar aracılığı ile alınması ve döngüsel ekonomiye kazandırılması• Tehlikeli atıkların lisanslı firmalar aracılığı ile alınması ve bertaraf edilmesi• Hasarlı PV panellerinin üretici firmaya iade edilmesi veya uygun şekilde bertarafının sağlanması• Atık bertaraf kayıtlarının saklanması• İş makinelerinin gereksiz yere çalışır durumda tutulmaması• Proje alanı ve çevresinde ateş yakılmaması• Gürültüyü engellemek için gece çalışmalarının yapılmaması• Kurulum öncesinde çatıda yıkım gibi toz oluşturacak aktiviteler planlanıyorsa, inşaat kaynaklı toz oluşumu önleyici aksiyonların (su spreyleme gibi) alınması	
İnşaat	Kültürel Mirasın Korunması	<ul style="list-style-type: none">• GES kurulacak yapının çevresinde tarihi ve kültürel önemi olan yapılar bulunuyorsa, Proje için yerel yönetimden gerekli yazılı ön görüş ve izinlerin alınmış olması ve inşaat faaliyetlerinin kültürel mirasın korunması ve görüntü kirliliğinin engellenmesi için yerel ve ulusal mevzuat çerçevesinde yürütülmesi	Yüklenici (EPC)/Proje Sahibi
İşletme	İş Sağlığı ve Güvenliği	<ul style="list-style-type: none">• Tüm işletme ve bakım personelinin sigortalı olması• MYK Mesleki Yeterlilik Belgesi'ne sahip işletme ve bakım personelinin istihdam edilmesi• İSG eğitimlerinin (yüksekte çalışma, elektrikli aletlerle çalışma, ergonomi, kaldırma ve yangın güvenliği dahil olmak üzere) en az mevzuatça belirlenmiş sürelerde ve tüm işletme ve bakım personeline verilmesi• Tüm işletme ve bakım personeline kişisel koruyucu donanım (KKD) sağlanması• İşletme ve bakım çalışmaları için çatıya güvenli ulaşım imkanının olması	O&M Şirketi/Proje Sahibi

Proje Dönemi	Konu	Mevzuat Gereği ve İyi Uygulamalar Çerçevesinde Alınacak Etki Azaltıcı Önlemler	Sorumlu
İşletme	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollerin ve bakım çalışmalarının düzenli ve zamanında yapılması• Yangın söndürücü ekipmanları için periyodik bakımlarının zamanında yapılması• Yetkisiz kişilerin çatıya erişimlerinin kısıtlayıcı önlemler alınması	O&M Şirketi/Proje Sahibi

E. İzleme Planı

Çevresel ve Sosyal Parametre	Nerede	Nasıl	Ne zaman	Neden	Maliyet	Sorumlu
Trafik güvenliği	Proje alanında ve ulaşım yollarında	Proje'nin planlama aşamasında sahaya panel ve ekipman transferinin değerlendirilmesi ve inşaat aşaması için alınacak güvenlik önlemlerinin dokümante edilmesiyle - Güvenli Trafik Rotası	Hazırlık aşaması, inşaatın önce	Toplum sağlığı ve güvenliği	Proje bütçesinden	Yüklenici (EPC)/ Proje Sahibi
Paydaş katılımı	Proje alanında	Paydaşların bilgilendirilmesi amacıyla, bu dokümanın (ÇSYP'nin) Proje'ye ait bilgi panosu, şantiye girişi vb. yerlere asılması - Bilgilendirmelere ait görseller	İnşaatın önce	Toplum sağlığı ve güvenliği	Proje bütçesinden	Yüklenici (EPC)/ Proje Sahibi
Asbest içeren yapı malzemeleri	Proje alanında	Proje'nin dizayn ve planlama aşamasında konunun değerlendirilmesi ve inşaat çalışmalarından önce asbest envanterinin oluşturulmasıyla - Asbest envanteri	Hazırlık aşaması, inşaatın önce	Toplum ve iş sağlığı ve güvenliği	Proje bütçesinden	Yüklenici (EPC)/ Proje Sahibi
Asbest içeren yapı malzemeleri	Proje alanında	Asbestli malzeme mevcutsa yetkili firmalar aracılığı ile asbestli malzemelerin sökülmesi, lisanslı bertaraf tesislerine gönderilmesi ve 'asbestos-free' belgesinin alınmış olması - İlgili lisans ve bertaraf dokümanları, vb.	İnşaatın önce	Toplum ve iş sağlığı ve güvenliği, çevre koruma	Proje bütçesinden	Yüklenici (EPC)/ Proje Sahibi

Çevresel ve Sosyal Parametre	Nerede	Nasıl	Ne zaman	Neden	Maliyet	Sorumlu
Güvenli çalışma yöntem beyanlarının / talimatlarının oluşturulması	Proje alanında	Yüksekte çalışma, kaynak işleri, kaldırma operasyonları için güvenli çalışma talimatlarının Proje Mühendisi, İSG uzmanı/süpervizörü ve İşyeri Hekimi tarafından oluşturulması ve çalışanların bilgilendirilmesi <ul style="list-style-type: none"> Eğitim listesi, gerçekleşen eğitim tarih ve katılımcıları listesi, vb. bilgileri 	İnşaattan önce	Toplum ve iş sağlığı ve güvenliği	Proje bütçesinden	Yüklenici (EPC)/ Proje Sahibi
Toz	Proje alanı ve yakın çevresinde	Görsel olarak kontroller, yüksek miktarda toz oluşturabilecek aktivitelerden önce su spreyleme yapılması	İnşaat süresince, günlük olarak	Toplum sağlığı ve güvenliği, çevre koruma	Proje bütçesinden	Yüklenici (EPC)/ Proje Sahibi
Gürültü	Proje alanı ve yakın çevresinde	Periyodik olarak yakın çevrede oturanlar/çalışanlar ile istişare ederek durum tespitinin yapılması	İnşaat süresince	Toplum sağlığı ve güvenliği, çevre koruma	Proje bütçesinden	Yüklenici (EPC)/ Proje Sahibi
Atık türleri ve miktarları	Proje alanında	Atıkların türlerine göre toplanması ve belediyeler (evsel atıklar için) ve lisanslı firmalar (geri dönüştürülebilir ve tehlikeli atıklar (hasarlı paneller dahil) için) aracılığı ile yönetildiklerine dair kayıtlar <ul style="list-style-type: none"> Atık beyan formu, atık teslim edilen firma listesi, lisansları, vb. 	İnşaat süresince, günlük olarak	Toplum sağlığı ve güvenliği, çevre koruma	Proje bütçesinden	Yüklenici (EPC)/ Proje Sahibi

Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) kullanımı	Proje alanında	İSG uzmanları ve süpervizörleri tarafından görsel kontroller aracılığıyla KKD kullanımının takip edilmesiyle - Temin edilen KKD'ler hakkında bilgi.	İnşaat çalışmalarında, sürekli	İş sağlığı ve güvenliği	Proje bütçesinden	Yüklenici (EPC)/ Proje Sahibi
--	----------------	--	--------------------------------	-------------------------	-------------------	----------------------------------

Çevresel ve Sosyal Parametre	Nerede	Nasıl	Ne zaman	Neden	Maliyet	Sorumlu
Güvenli çalışma ortamı	Proje alanında	İSG uzmanları ve süpervizörleri veya ehil kişilerce sürekli olarak yapılacak iskele, sapan, merdiven, yaşam hattı, bariyer, güvenlik ağı, emniyet kemeri, kontrolleri aracılığıyla - Örnek kontrol formları	İnşaat çalışmalarında, sürekli	İş sağlığı ve güvenliği	Proje bütçesinden	Yüklenici (EPC)/ Proje Sahibi
Tehlikeli maddeler	Proje alanında	İSG uzmanı ve süpervizörleri tarafından görsel olarak Malzeme Güvenlik Bilgi Formlarının (boya, yapıştırıcı vb. tehlikeli maddeler için) sahada çalışanların ulaşabileceği bir yerde olduğunun kontrol edilmesiyle - Örnek fotoğraf	İnşaat süresince, günlük olarak	İş sağlığı ve güvenliği	Proje bütçesinden	Yüklenici (EPC)/ Proje Sahibi
Trafik güvenliği	Proje alanı ve çevresi	İSG uzmanı ve süpervizörleri tarafından görsel olarak yaya ve trafik güvenliği uygulamalarının (alan kısıtlama, uyarı işaretlerinin konumlandırılması vb.) kontrol edilmesiyle - Örnek fotoğraf	İnşaat süresince, sürekli olarak	Toplum ve iş sağlığı ve güvenliği	Proje bütçesinden	Yüklenici (EPC)/ Proje Sahibi
Periyodik kontrol ve bakımlar	GES	O&M şirketi ve Proje sahibi tarafından, bakım kayıtlarının düzenli tutulmasıyla	İşletme süresince, sürekli olarak	Toplum ve iş sağlığı ve güvenliği	İşletme bütçesinden	O&M Şirketi, Proje Sahibi

Çevresel ve Sosyal Parametre	Nerede	Nasıl	Ne zaman	Neden	Maliyet	Sorumlu
Yangın söndürücü sistem ve ekipmanları için periyodik bakımlarının zamanında yapılması	GES alanı ve çevresi	Periyodik kontrol ve bakım takip mekanizması geliştirilmesiyle - Örnek kontrol formları	İşletme süresince, sürekli olarak	Toplum ve iş sağlığı ve güvenliği	İşletme bütçesinden	O&M Şirketi, Proje Sahibi
Yetkisiz kişilerin çatıya erişimi	GES alanı	Güvenlik önlemlerinin alınması ve uygulamaların takip edilmesiyle - Uygulanan önlemlere dair fotoğraflar	İşletme süresince, sürekli olarak	Toplum ve iş sağlığı ve güvenliği		Proje Sahibi
Hasarlı panellerin yönetimi	GES alanı	Hasarlı panellerin üreticiye geri gönderilmesi veya lisanslı firmalarca bertaraf edildiğine dair kayıtların tutulmasıyla - Örnek teslim kayıtları	İşletme süresince	Çevre koruma	İşletme bütçesinden	O&M şirketi, Proje Sahibi

F. Örnek Şikâyet Formu

Referans Numarası	_____
Adı Soyadı	_____ <input type="checkbox"/> Şikâyetimi isimsiz olarak dile getirmek istiyorum <input type="checkbox"/> İzin olmadan kimliğimin açıklanmamasını rica ediyorum
İletişim Bilgileri (Tercih ettiğiniz iletişim şeklini işaretleyiniz)	<input type="checkbox"/> Posta: _____ <input type="checkbox"/> Telefon: _____ <input type="checkbox"/> E-mail: _____
Tercih Ettiğiniz İletişim Dili:	<input type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce <input type="checkbox"/> Diğer, açıklayınız
Şikâyetiniz:	
----- ----- ----- -----	
Şikâyet sorununu çözmek için ne yapılmasını önerirsiniz?	
----- ----- ----- -----	
Şikâyet ile ilgili bir olay yaşandı mı?	Olayın Yaşanma Tarihi <input type="checkbox"/> Bir kez (tarih: _____) <input type="checkbox"/> Birkaç kez (kaç kez, tarihi: _____) <input type="checkbox"/> Sürekli
İmza: _____ Tarih: _____	
FİRMA TARAFINDAN DOLDURULACAKTIR.	
Şikâyet sorununu çözmek için alınan aksiyonlar	
----- ----- ----- ----- ----- -----	
İmza: _____ Tarih: _____	

