

Çevresel ve Sosyal Eylem Planı

(IFC tarafından 12 Eylül 2014'te hazırlandı, EBRD tarafından Temmuz 2015'te güncellendi)

No	Eylem	Tamamlanma Göstergesi	Son Tarih
1: Çevresel ve Sosyal Riskler ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetimi			
1.1	<p>ESMS Uygulaması: Gama Enerji A.S. (GEAS), Çevresel ve Sosyal Yönetim Sisteminin (ESMS) tüm projelerine uygulanmasını ve IFC Performans Standartları PS 2-8 ve WBG EHS Kılavuzları ve EBRD 2014 ESP(Çevresel ve Sosyal Plan) ve PR(Performans Gerekliliklerine)'lere referans içermesini sağlayacaktır. Bunların içerisinde, yine bunlarla sınırlı olmamak üzere uygun Ç&S Yönetim Planlarının ve operasyonel prosedürlerin, ilgili eğitim hükümleri ve uygun Ç&S takip programlarının uygulanması yer alacaktır. Şirket tarafından geliştirilecek spesifik Ç&S operasyonel prosedürleri şunlardır:</p> <p>a) Tüm yeni projeler için ÇSG'ye gereken özenin gösterilmesi – ulusal, IFC PS'ler ve WBG EHS Kılavuzlarının yanı sıra EBRD PR 3, yani AB Endüstriyel Emisyon Yönetmeliği (IED) karşı oluşturulması.</p> <p>b) Paydaşların katılımı – kilit paydaşların tanımlanması ve haritalandırılması, proje bilgilerinin ifşası için prosedürler ve ilgili konsültasyon, ve IFC PS 1 ve EBRD PR 10 uyarınca uygun oranda ölçeklenmiş şikayet mekanizmaları;</p> <p>c) Yüklenici ÇSG performans yönetimi ve takibi;</p> <p>d) PS/PR 2 uyarınca Büyük ölçekli personel kısıtlamasına gitme (yani, bir seferde 20 kişiden daha fazla); ;</p> <p>e) PS/PR 3 uyarınca atık yönetimi;</p> <p>f) PS/PR 3 uyarınca HES'lerden artık ve çökeltilerin temizlenmesi;</p> <p>g) PS4/PR 2 uyarınca proje güvenlik riski tanımlama ve yönetimi;</p> <p>h) Geçerli tesisler için PS/PR 5 uyarınca Arazi edinim yönetimi ve belgelendirme;</p> <p>i) PS/PR 8 uyarınca kültürel miras değerlendirmesi, ilgili raporlama ve yönetim, bir "Chance Finds: Şans Bulma" prosedürü ile birlikte uygulanacaktır.</p> <p>j) AB IED gereklilikleri ve EBRD PR 3 ile paralel olarak İç Anadolu CCGT hariç olmak üzere yeni enerji projelerinin fizibilite aşamasında bir EİMT (En İyi Mevcut Teknoloji) değerlendirmesinin yapılması.</p> <p>k) ÇED raporuna paralel olarak kuş/?/balık değerlendirmeleri dahil olmak üzere her proje için temel biyo-çeşitlilik değerlendirmesinin yapılması. RES ve HES Projeleri için bunun içerisinde bir Ekosistem değerlendirmesi de bulunacaktır.</p>	<p>Mevcut ve yeni varlıkların bir örneği için eksiksiz uygulama ispatının sunulması (örn. ESMS, planlar, prosedürler ve programlar, eğitim kayıtları, takip kayıtlarının belgelendirilmesi).</p>	Aralık2015
1.2	<p>Çevresel Sağlık & Güvenlik Kapasitesi: GEAS:</p> <p>a) Şirket varlıkları için Ç&S konularını yönetmede gereken uzmanlık ve tecrübeye sahip olan bir Kalite, Çevre, Sağlık ve Güvenlik Koordinatörünü kurumsal düzeyde tayin edecektir.</p> <p>b) Projenin sosyal etkilerini yönetmek için bir Sosyal Gelişim Uzmanını kiralayacak veya sözleşmeli olarak işe alacaktır.</p> <p>c) Her tesisin işletmeye alınmasından sonraki 2 yıl içerisinde bir işletmeye alma denetimi gerçekleştirecek ve sonuçları IFC ve EBRD'ye sunacaktır.</p>	<p>IFC ve EBRD'ye kiralanan/tayin edilen kişinin CV'si ve iş tanımının sunulması.</p>	Aralık2015
1.3	<p>Aşağıdakileri sağlamak için ISO 14001'e uygun resmi Çevre Yönetim Sistemini (EMS) ve OHSAS 18001 standart gerekliliğine uygun Güvenlik Yönetim Sistemini (SMS) uygulayacaktır:</p> <ul style="list-style-type: none">Tüm operasyonlarda ortak ÇSG politikası ve prosedürleriOrtak politikaların uygulanmasına ve uygulamaya sabit bir yaklaşım sergilemeye yardımcı olmak için bir genel ÇSG koordinatörüÇSG izin / uyum sorumlusuTüm Gama Enerji varlıklarında en iyi ÇSG uygulamasını teşvik etmekGüvenlik ve Yüklenicilerinin Güvenliği tutumuna özel olarak odaklanarak daha ileri güvenlik iyileştirmelerinin yapılması	<p>Geliştirilmiş EMS/SMS prosedürleri ve politikaları ISO 14001 / OHSAS 18001'e uygundur.</p> <p>Her termik güç santralinin işletmeye alınmasından sonraki 2 yıl içerisinde sertifikasyon yapılacaktır.</p>	Aralık 2015

No	Eylem	Tamamlanma Göstergesi	Son Tarih
1.4	GEAS, IFC ve EBRD gereklilikleri karşısında performans boşluklarını belirlemek ve tespit edebilmek için geliştirme ve inşa edilmekte olan şirket projelerinin harici sosyal etki denetimlerini gerçekleştirecektir.	IFC ve EBRD'ye inceleme ve onay için denetimlerin sunulması	Aralık 2015
1.5	GEAS, büyük hissedarı olduğu tüm varlıkları için acil duruma cevap verme planlarını standartlaştıracak, gelecekteki tüm projeleri de dahil olmak üzere her bir proje ile ilgili tür, ölçek ve risklerle uygunluğunu sağlayacaktır.		Kasım2015
1.6	Tüm rüzgar tarlaları için GEAS, çevresel etkileri değerlendirmek için en az 1 yıllık kuş ve yarasa takibi gerçekleştirecektir. Tüm rüzgar tarlalarında, 20 km yarıçapındaki bir alan içerisinde tüm mevcut ve planlanan rüzgar tarlası projelerinin kümülatif bir değerlendirmesi yapılacaktır. İstanbul Boğazı ve Marmara Denizi içerisinde yer alan ve 220 MWe üzerindeki tüm rüzgar tarlalarında bir radar sistemi/aktif rüzgar türbini yönetim sistemi olacaktır. Her proje için Gama, KBA (Önemli Doğa Alanları) incelemesi yapacaktır. Önemli Doğa Alanlarının online sürümü Türkçe olarak http://dogadernegei.org/yayinlarimiz.aspx adresinde mevcuttur. Hassas bir kuş yaşam alanı veya kuşların göç alanı yakınında yer alan tüm rüzgar tarlalarında IFC ve EBRD'nin önceden onayı gerekmektedir ve kapatma sistemi dahil olmak üzere bir radar, bağımsız ontolojik takip uzmanı ve bir aktif rüzgar türbini yönetim planı içermelidir.	Değerlendirme raporlarının EBRD'ye sunulması.	Yeni projeler için
1.7	A Kategorisindeki tüm yeni projeler için: <ul style="list-style-type: none"> A kategorisi projeler için EBRD ve IFC kılavuzuna paralel olarak tüm anlamlı kamu konsültasyonları dahil olmak üzere AB yasalarına uygun olarak bir Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi yapılacak; Çevresel ve Sosyal açıdan gereken özen gösterilecek; Bir Paydaş Katılım Planı (SEP) ve Teknik Olmayan Özet (NTS) hazırlanacaktır. Bunlar yerel olarak Türkçe ve İngilizce olarak yayınlanacak ve faydalı kamu konsültasyonuna izin verilecektir. 	Yıllık raporlardaki özet	Yıllık
1.8	2015 sonrasında inşa edilecek tüm yeni tesisler, başta AB Endüstriyel Emisyonlar Yönetmeliği (IED) olmak üzere AB'nin çevresel standartlarına uygun olacak şekilde tasarlanacaktır. Şirket, saha üzerinde kurulumları inşa ederken veya modernize ederken uluslararası arenada en iyi uygulamayı dikkate almalıdır. Kamu sağlığının korunması için çevresel etki ve hava kalitesi verilerine göre hafifletme ihtiyacı belirlenecektir. Tüm termik güç santralleri, sürekli emisyon takip sistemleri ile donatılacaktır. (CEMS)	Yıllık raporlardaki özet	Yıllık
2: İşçi ve Çalışma Koşulları			

No	Eylem	Tamamlanma Göstergesi	Son Tarih
2.1	GEAS, her projenin bulunduğu yerin yerel kanunlar ve düzenlemeler ile IFC PS 2 ve EBRD PR 2'nin anahtar gerekliliklerini barındıran bir Kurumsal İnsan Kaynakları politikası geliştirecektir.. Bu politika tüm doğrudan çalışanlara, ve bir referans gerekliliği olarak tüm yüklenicilere sunulacaktır. Politika içerisinde hem doğrudan hem de sözleşmeli çalışanlar için iyi yapılandırılmış bir işçi şikayet mekanizması bulunacaktır.	İK Politikasının IFC ve EBRD'ye sunulması.	Aralık 2015
2.2	Kurumsal EHS politikaları, tüm ulusal çevresel ve sağlık ve güvenlik standartlarının yanı sıra EBRD Performans Gerekliliklerine paralel olarak EPC Yüklenicileri için (ve bunların taşeronları) en iyi uygulama sağlanacaktır. Kazaları sınırlamak veya işçilere kötü muamele yapılmasını önlemek amacıyla saha üzerinde EPC yüklenicileri tarafından en iyi uygulama EHS standartlarının kullanıldığından emin olunuz. EPC yüklenicileri, işçilere adil bir şekilde davranılmasını sağlayacaktır. En iyi uygulama, tüm projelerde kullanılacaktır. Prosedürün içerisinde aşağıdakiler için asgari olarak mesleki sağlık ve güvenlik standartları bulunacaktır: <ul style="list-style-type: none"> • Yüklenicilerin ve tayin ettikleri taşeronların seçimi ve görevlendirilmesi; • Yükleniciler ve tayin ettikleri taşeronlar için, kaza raporlaması dahil olmak üzere saha üzerinde çalışırken güvenlik performansı raporlaması; • Sahaya getirilen iş ekipmanının seçimi, onayı, işe yararlığı ve çalışması; • İşlerinden etkilenen tüm işçilere sağlık ve güvenlik bilgilerinin aktarılması; • Tahsis edilmiş yüklenici yönetim sorumlusu • Yüklenicinin işlerinin düzenli denetimleri ve gözetimi; ve • İşin potansiyel olarak çakışabileceği diğer yükleniciler ile konsültasyon. 	EHS Performansının dahili denetim raporları	Aralık 2015 ve proje uygulaması süresince
3: Kaynak Verimliliği ve Kirlilik Önleme ve Kontrolü			
3.1	GEAS, İç Anadolu CCGT'ye en yakın hassas reseptörlerde gürültü seviyelerini takip edecek ve WBG EHS Kılavuzları, EBRD ve AB çevresel standartlarına uygunluk için endüstri uygulamalarına paralel olarak tüm makul düzeltici eylemleri uygulayacaktır.	Takip sonuçlarının ve düzeltici eylemler planının (gerekirse) IFC ve EBRD'ye sunulması	İç Anadolu CCGT için Mart 2017
3.2	Gama, kurulum öncesinde geçerli WBG EHS Kılavuzları, EBRD PR'ler, Türk ve AB çevresel standartlarına karşı İç Anadolu CCGT'nin atık su arıtma sisteminin tasarımı ve performansı ile ilgili detaylı bilgileri sunacaktır.	Nihai tasarımı onaylamak için yıllık rapor içerisinde IFC ve EBRD'ye tasarım ve performans bilgilerinin sunulması	Temmuz 2015
4: Toplum Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti			
4.1	Gama, mevcut olan yerlerde Lamas ve Çakırlar HEP için uygulama planı, operasyon ve yönetim planı ile acil duruma hazırlık prosedürlerini sunacaktır.	IFC'ye genel düzen, planlar, prosedürler ve güvenlik denetim özetlerinin sunulması	Aralık2015
4.2	Gama, silahlı güvenlik güçlerinin kullanıldığı projelerde riski değerlendirmek için harici danışmanlar kiralayacaktır. Eğer projeler BOT çerçevesinde ise, risk değerlendirme raporunun sonuçları proje sahibi ile görüşülecek ve proje sözleşmesine ve PS4 gerekliliklerine uygun olarak gerekli eylem planı hazırlanacaktır. Harici danışmanlar gerekebilir.	Risk değerlendirmesi ve silahlı güvenlik kullanım politikası IFC ve EBRD ile paylaşılmıştır. Niyet Mektubu veya dengi belge, kamu güvenliğinin kullanımı ile ilgili olarak IFC ve EBRD'ye iletilmiştir.	Gereken şekilde

No	Eylem	Tamamlanma Göstergesi	Son Tarih
4.3	Komşu alanlar, topluluklar ve endüstriyel sahalar üzerindeki sahaya özel etkileri ele almak için Acil Duruma Hazırlık ve Yanıt planlarının tüm enerji tesisleri için geliştirilmesi. Bunun içerisinde ayrıca acil durum iletişim araçları da bulunacaktır.	Acil durum yanıt planları	Aralık2015
5: Arazi edinimi, gönülsüz iskan ve ekonomik deplasman			
5.1	Gama, santralin ilgili tesisi olan, İç Anadolu CCGT'yi ulusal şebekeye bağlayacak 380 kV İletim Hattı için hazırlanacak olan arazi edinim ve kamulaştırma planında belirlenmiş bulguları ve arazi edinim gerekliliklerini belgelendirecek ve ilgili tesisler için arazi ediniminin PS5/PR5 gerekliliklerine uygun olduğunu onaylamak için ilgili kurum tarafından uygulanan süreçleri değerlendirecektir.	IFC ve EBRD'ye özet ve değerlendirme belgesinin sunulması	Aralık2015
5.2	Bireysel proje gelişimleri için Arazi Edinim ve İskan Planları (LARP) hazırlanmasında uygulanacak olan aynı yaklaşım, ilkeler, prosedürler ve kurumsal sorumlulukları belirleyen kapsamlı bir Kurumsal Arazi Edinim ve İskan Çerçevesi (LARF) geliştirecektir. LARF içerisinde deplasmanın önlenmesi ya da en aza indirilmesi için gereklilikler; anlamlı konsültasyonlar; sosyo-ekonomik değerlendirme; tazminat süreci; şikayet mekanizması. Bu kurumsal LARP, tüm iskan ve canlı kayıplarına aynı yaklaşımı sunacaktır. LARF'ı lokal olarak yayınlayınız ve anlamlı konsültasyonlara izin vermek için her toplulukta Türkçe ve İngilizce olarak sununuz. TEİAŞ tarafından geliştirilecek olan güç hatları ve BOTAŞ tarafından yapılacak gaz boru hatları gibi ilgili tesislerde Şirket, LARF/LARP'ın uygulanmasını Türk Mevzuatının el verdiği ölçüde takip edecektir.	LARF belgesi CCGT projesi üzerinde yıllık raporda güncelleme sununuz	Aralık 2015
6: Biyo-Çeşitliliğin Korunması ve Yaşayan Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Gelişimi			
6.1	Eğer tüm yeni projeler için yeterli biyo-çeşitlilik çalışmalarının yapılması gerekli görülürse (örn. Tüm rüzgar tarlaları için Ornitolojik (kuş) çalışmaları, hidro enerji santralleri için balık çalışmaları) tüm olası göç rotaları dikkate alınacak ve alternatifler ve hafifletme önlemleri geliştirilecektir.	Özet yıllık rapordadır	Gereken şekilde
8: Kültürel Miras			
8.1	Her yeni proje için ÇED aşamasında arkeolojik ve kültürel mirasın uygun bir değerlendirmesini yapınız. Tesadüfi bulguların işleme prosedürünü geliştiriniz. Bir Kültürel Miras sahasında veya lokal, ulusal ya da uluslar arası bazda tanınmış koruma alanında hiçbir rüzgar tarlası inşa edilmeyecektir. Antotesian duvarlarının 50 metre yakınında hiçbir türbin bulunmayacaktır.	Özet yıllık rapordadır	Aralık 2015
10: Bilgilerin İfşası ve Paydaşların Katılımı			

No	Eylem	Tamamlanma Göstergesi	Son Tarih
10.1	<p>IFC kılavuzları Paydaş Katılımı – İyi Bir Uygulama Kitabı ve EBRD PR 10'a paralel olarak kapsamlı Paydaş Katılım Planını oluşturunuz ve devam eden paydaş katılımını tamamlamak, zenginleştirmek ve resmileştirmek için katılım stratejilerini ve sosyal ve çevresel konuların raporlarını oluşturunuz.</p> <p>SEP içerisinde hem dahili (işçiler, iştirakler) hem de harici (lokal toplum, yükleniciler) paydaşların yanı sıra bilgilerin ifşası ve kamusal konsültasyon stratejisi için resmi bir Şikayet Mekanizması bulunacaktır.</p>	Mevcut Şikayet Sistemini koruyunuz ve yıllık raporda önemli şikayetlerden bahsediniz.	Kasım 2015
10.2	Tüm yeni projeler için içerisinde asgari olarak ESAP, NTS, SEP ve şikayet mekanizması bulunan ifşa paketini oluşturunuz ve Türkçe ve İngilizce dillerinde Şirketin web sitesinde yayınlayınız.	Özet yıllık rapordadır	Gereken şekilde
10.3	<p>Yıllık ESHS raporunun bir parçası olarak Çevresel, Sosyal, Sağlık ve Güvenlik (ESHS) hususları hakkındaki bilgileri Bankaya sununuz.</p> <p>İnşaat süresince Proje güncellemesi ve Ç&S konularında uygun olan şekilde basitleştirilmiş bir raporu Borç Verene sununuz:</p> <p>ESHS raporunda şunlar bulunmalıdır:</p> <ul style="list-style-type: none">• Projenin statüsü hakkında bilgiler, projedeki değişikliklerin yanı sıra çevresel performans hakkında bilgiler, temel olarak Türk ve AB çevresel standartlarının yanı sıra sözleşmesel şartnamelere uygunluk,• Projeden Sera Gazı Emisyonları (tasarrufları) hakkında yıllık bilgiler• ESAP'a uygunluk hakkında bilgiler ve yeni projeler hakkında bilgiler veya santralde planlanan yatırımlardaki değişiklikler;• Enerji santralinin genel çevresel performansı hakkında bilgiler. Bunun içerisinde çevresel KPI'ların (Kilit Performans Göstergeleri) bir özeti bulunmalıdır.• Santral ile doğrudan ilgili olmak üzere Çevresel veya Sosyal hususları etkileyen, Türk Kanunundaki değişikliklerin özeti• Çevresel kanunlara uygun olmayan alanların özeti veya ilgili izin seviyelerinin aşıldığı yerler ve önerilen aksiyonlar – lütfen çevresel, sağlık ve güvenlik veya sosyal konular için para cezaları veya diğer cezalar ya da bekleyen davalar hakkında bilgi veriniz.• Enerji santralinden gürültü ve hava etkileri hakkında bilgiler	Özet yıllık rapordadır	Yıllık olarak