

## Gürmat 2 Jeotermal Enerji Santrali, Aydın Germencik – Çevresel ve Sosyal Eylem Planı

| No. | Eylem   | Çevresel Risk, Sorumluluk/ Menfaat                               | Mevzuat Koşulu / EBRD(Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası) / Doğru Uygulama | Yatırım İhtiyaçları / Kaynak Masrafları                 | Tamamlanması Gereken Program        | Başarılı Uygulamaya İlişkin Hedef ve Değerlendirme Kriterleri   | Yorum   |
|-----|---|--|---|---|-------------------------------------|---|---|
| 1   | <p>Çevre, Sağlık &amp; Emniyet ve Sosyal (ÇSGS)Yönetim Sistemi:<br/>Proje işlemlerine yönelik olarak ISO 14001 ve OHSAS 18001'in gereksinimleri temel alınarak bir ÇSGS yönetimi sistemi (ESMS) ve ilgili işletim prosedürlerinin oluşturulması ve uygulanması. Özellikle ESMS şunları kapsayacaktır:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tehlikeli Madde Yönetimi, Katı &amp; Sıvı Atık Yönetimi, Acil Durum Müdahalesi ve Topluluk Şikayetlerinin Giderilmesine ilişkin önemli işletimsel prosedürleri kapsayan ESHS Yönetim Planı</li> <li>ÇSGS personel ve alt yüklenicilerin eğitilmesi</li> <li>Şirket personel ve üçüncü tarafları kapsayan paydaşlara yönelik bir şikayet giderme mekanizması oluşturacaktır.</li> </ul> | Net sorumluluklar ve icra yetenekleri                            | PS 1/PR 1   | Öz kaynaklar artı gerekli olduğu takdirde harici destek | EFE 1'in devreye alınmasından önce  | Uygulanan ÇSG Yönetimi prosedürleri ve yönetim tarafından verilen formalize edilmiş rutin ÇSG izlemesi kanıtı İlgili taraflarca net kurallar kabul edildi ve onaylandı. 2015'teki resmi sertifikası |   |
| 2   | <p>ÇSGS İzleme:<br/>Gürmat şunları yerine getirecektir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>H2S (hidrojen sülfür), gürültü, şikayet giderme, İSG istatistikleri ve atık yönetimini kapsayan rutin izleme prosedürlerini oluşturma ve uygulama</li> <li>Borç verenlere her türlü ciddi kaza ve olay hakkında bilgi sağlamak</li> </ul>  | Borç verenlere proje uygulamasının rapor edilmesi                | Borç verenlerin gereksinimleri  |   | Borç verenlere verilen yıllık rapor | Borç verenlere verilen rapor  |   |
| 2   | <p>ÇSGS Kapasitesi:<br/>İşletim süresince ÇSGS sorunlarının yönetimine ilişkin deneyimli ve sorumlu bir</p>   | ÇSG meseleleri, şikayetlerin giderilmesi ve en doğru uygulamanın | PS/PR 1, Türk yönetmelikleri  | Bir adet tam zamanlı çalışan                            | İşletimin başlatılmasında n önce    | Gürmat 2 JES'ye atanan ÇSGS memuru  | İnşaata ilişkin olarak önceden bir İSG Memurunun varlığının |

## Gürmat 2 Jeotermal Enerji Santrali, Aydın Germencik – Çevresel ve Sosyal Eylem Planı

| No. | Eylem  | Çevresel Risk, Sorumluluk/ Menfaat  | Mevzuat Koşulu / EBRD(Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası) / Doğru Uygulama | Yatırım İhtiyaçları / Kaynak Masrafları | Tamamlanması Gereken Program                       | Başarılı Uygulamaya İlişkin Hedef ve Değerlendirme Kriterleri   | Yorum   |
|-----|--|---|---|---|--|---|---|
|     | kişinin görevlendirilmesi  | gerçekleştirildiğini garantilemek amacıyla sahada bir ÇSG yöneticisine ihtiyaç vardır |   |   |  |   | onaylanması   |
| 3   | İş Sağlığı ve Güvenliği (OHS)<br>Gürmat şunları yerine getirecektir: <ul style="list-style-type: none"> <li>Risk Değerlendirmesini (RA) ve Emniyetli İşletim Prosedürlerini (SOP) geliştirmek/ uygulamak</li> <li>Borç verenlere yıllık olarak verilen devam eden İSG performansı izlemesi ve rapor çıktısı (Kaybedilen Zaman Oranı gibi KPI'lar)</li> </ul>   | Uluslararası ve ulusal İSG standartlarına uyumluluğun garantilenmesi gerekmektedir    | Türk mevzuatı, PS 2/PR 2  | GÜRMAT 2 JES ve danışman desteği        | İnşaatın ve işleme ilişkin revizyonun başlatılması | RA'ların ve SOP'lerin geliştirilmesi ve uygulanması ve gerekli oldukça periyodik olarak güncellenmesi<br>Borç verenlere verilen yıllık raporun bir bölümü | Dahili ve/vaya harici uzmanların kullanılması<br>H <sub>2</sub> S emisyonu değerlendirmesinin verilmesi gereklidir                                    |
| 4   | İş gücü & Çalışma Koşulları:<br>Gürmat şunları yerine getirecektir: <ul style="list-style-type: none"> <li>PS/PR 2 gereksinimlerine uygun olarak gerekli olan İK politikalarını düzenlemek ve çalışanlarla iletişim kurmak</li> <li>Bir sağlık ve emniyet komitesi oluşturmak</li> <li>Tüm doğrudan çalışanları, yüklenicileri ve alt yüklenicileri kapsayan bir çalışan şikayetleri giderme mekanizması geliştirmek ve uygulamak</li> </ul> | Türk yönetmeliklerine ve GIIP'ye uygunluğun garantilenmesi                            | Türk mevzuatı, PS 2/PR2 ve GIIP   | GÜRMAT 2 JES                            | İşletim aşaması öncesinde                          | İK politikaları (üst yönetim tarafından uygun görülen) ve hazırlanan Prosedürler ve sağlanan görevlendirme süreleri                                       | Dahili ve harici İK danışmanlarının kullanılması  |
| 5   | Sera Gazı (GHG) Emisyonları:<br>Gürmat, Borç verenlere yıllık bazda detaylı bir GHG emisyonları dökümü sağlayacaktır ve bu döküm bu emisyonları azaltmak için alınması gereken tüm tamamlayıcı önlemlerin güncellemelerini de içerecektir.   | GIIP  | Borç verenin gereksinimleri   | Öz kaynaklar                            | Aralık ayında yıllık olarak                        | Borç verenlere verilen yıllık raporun bir bölümü  | Bu rapor ayrıca Gürmat ve Gürmat 2 JES tesislerinde benimsenen tüm CO <sub>2</sub> toplama işlemlerinin ilerleyişi ve başarısına ilişkin yorumları da |

## Gürmat 2 Jeotermal Enerji Santrali, Aydın Germencik – Çevresel ve Sosyal Eylem Planı

| No. | Eylem   | Çevresel Risk, Sorumluluk/ Menfaat   | Mevzuat Koşulu / EBRD(Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası) / Doğru Uygulama | Yatırım İhtiyaçları / Kaynak Masrafları                 | Tamamlanması Gereken Program                                   | Başarılı Uygulamaya İlişkin Hedef ve Değerlendirme Kriterleri           | Yorum                                |
|-----|---|--|---|---|--|---|--------------------------------------|
|     | Bu bilgiler kWh başına ve MWh başına emisyonların yanı sıra toplam karbon emisyonlarını da içerecektir.   |  |   |   |  |   | içerecektir.                         |
| 6   | İşletimin başlamasından itibaren üç sene içerisinde tesis tarafından Sera Gazı emisyonunun azaltılıp azaltılmayacağını incelemesi ve mevcut olan seçenekler şeklinde Borç Verenlere sunulmak üzere bir rapor hazırlanması   | Bu rapor Sera Gazı emisyonlarının daha fazla azaltılmasının mümkün olup olmadığını inceleyecektir                                  | Borç Verenlerin gereksinimleri  | Öz kaynaklar artı gerekli olduğu takdirde harici destek | 2017   | Borç Verenlere verilecek olan rapor                                     |                                      |
| 7   | EFE 1 ve 4 (Aşama I) devreye alınmasından itibaren üç sene içerisinde şunları kapsayacak olan bir ÇSGS denetimi gerçekleştirmek: <ul style="list-style-type: none"> <li>Karbon emisyonlarının incelenmesi ve doğrulanması</li> <li>Gürültü etkilerinin incelenmesi ve doğrulanması (izlenmesi dahil)</li> <li>Hidrojen sülfür emisyonunun incelenmesi ve doğrulanması</li> <li>Şikayet prosedürünün yanı sıra alan tahsis edilmesi ve kullanımının incelenmesi</li> <li>SEP ve SIC uygulanmasının gözden geçirilmesi</li> </ul> <p>Bu rapor Borç verenlerle Şirket tarafından görüşülecek ve kararlaştırılacak olan ve Şirket tarafından ÇSEP ve kredi anlaşmasının koşullarına uygunluğu garantilemek amacıyla uygulanacak olan önerileri içerecektir.</p> | Devreye alma raporu tesisin geliştirilme şeklini ve ESAP ve EIA gereksinimlerinin karşılanıp karşılanmadığını gözden geçirecektir. | Borç verenin gereksinimi  | Harici danışman   | EFE 1 ve 4'ün devreye alınmasından itibaren üç sene içerisinde | Borç verenlere uyum ve önerilerin durumuna ilişkin verilecek olan rapor |                                      |
| 8   | ÇSED açıklama paketi yerek olarak ve Proje ömrü boyunca web sitesi üzerinden  | Borç veren ÇSED açıklama dokümanı proje tasarımı ve  | Borç verenin gereksinimi  | Dahili  | Devam eden   | Rapor online olarak mevcuttur   | Borç Verenler ÇSED açıklama dokümanı |

## Gürmat 2 Jeotermal Enerji Santrali, Aydın Germencik – Çevresel ve Sosyal Eylem Planı

| No. | Eylem   | Çevresel Risk, Sorumluluk/ Menfaat  | Mevzuat Koşulu / EBRD(Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası) / Doğru Uygulama | Yatırım İhtiyaçları / Kaynak Masrafları | Tamamlanması Gereken Program | Başarılı Uygulamaya İlişkin Hedef ve Değerlendirme Kriterleri | Yorum  |
|-----|---|---|---|---|------------------------------|---|--|
|     | açıklanacaktır.<br>Borç verenlerin ÇSED açıklama paketi ve Ulusal mevzuat gereksinimlerinin yerine getirilmesi<br>SEP ve Sosyal Etki Değerlendirmesi (SIC) uygulamalarının güncellenmesini sağlamak | uygulamasının yanı sıra uygunluğuna ilişkin bilgileri de içermektedir. Bu, tesislerin ESHH performansını karşılıklı olarak değerlendirmek için kullanılacaktır. |   |   |                              |   | sadece tüm Borç verenlerin onayı temel alınarak güncellenebilir. |