

E2065 v58

**Camlica III Hidroelektrik Santrali  
Camlica Elektrik Uretim A.S.**

**CEVRE YONETIM PLANI**

## 1. PROJENİN TANIMI

Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş. tarafından gerçekleştirilen Çamlıca III Barajı ve HES projesi Kayseri ili, Yahyalı ilçesinde, Zamantı Irmağı üzerindedir. İnşa edilecek baraj ve hidroelektrik santral projesi ile ilgili teknik bilgiler aşağıda özetlenmektedir.

Çamlıca III Barajı ve HES Projesi, Zamantı Irmağı'nın üzerinde, 795.00 – 739.97 m kotları arasındaki 55,03 m brüt düşüyü değerlendirmek üzere projelendirilmiştir. Çamlıca III HES'nin regülatör aksında talveg kotu 766 m, baraj kret kotu 799.00 m'dir. Barajda tutulan sular 4,70 m çapında ve 3169.00 m uzunluğundaki enerji tüneli ile denge bacasına (Çap: 18 m, yükseklik: 37,4) iletilmektedir. Buradan cebri boru ile su türbinlere ulaştırılacaktır. Cebri boru boyu 77,97 m, çapı 4.75 m olarak projelendirilmiştir. Türbinlenen su santraldan 739,97 m kuyruk suyu kotunda kanalla Zamantı Irmağı'na bırakılacaktır.

Çamlıca III HES'in kurulu gücü 25,81 MW'tır. Projenin net düşüsü 206 m kabul edilmiştir. İstatistiki su verilerinden hesaplanmış yıllık elektrik enerjisi üretim kapasitesi 34.391.408 kWh/yıl firm, 41.554.188 kWh/yıl sekonder olmak üzere toplam 75.945.595 kWh/yıl olarak öngörülmüştür.

Proje tamamlanmış ve işletme halindedir.

### Otluca III Barajı ve HES

#### Genel Bilgiler

İli	:	Kayseri
İlçesi	:	Yahyalı
Nehri	:	Zamantı
Tipi	:	Baraj Tipi Hidroelektrik Santrali
Yatırımcı	:	Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş.

#### Baraj

Tipi	:	Beton/Sert Dolgu
Talveg Kotu	:	766,00 m
Kret Kotu	:	799,00 m
Kret Yüksekliği (Nehir Yatağından)	:	33,00 m
Kret Uzunluğu	:	186,00 m

#### İletim Tüneli

Yeri	:	Sağ sahilde, dairesel kesitli, beton
Eğimi	:	0,0003
Çapı	:	4,70 m
Toplam Uzunluğu	:	3.169,00 m

#### Cebri Boru

Tipi	:	Çelik
Çapı	:	4,70 m
Toplam Uzunluğu	:	77,97 m

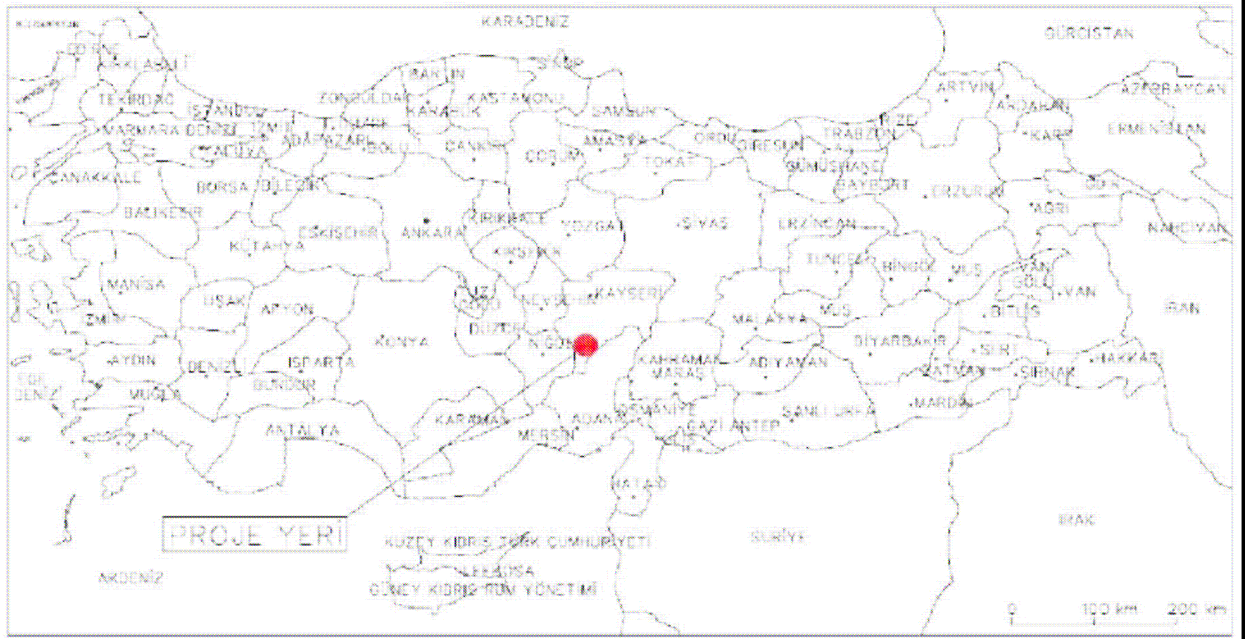
#### Santral Binası

Dizayn Debisi	:	62,00 m <sup>3</sup> /sn
Net Yükseklik	:	47,39 m
Kurulu Güç	:	25,81 MW

Türbin Tipi	:	Dikey Eksenli Francis
Türbin Adedi	:	3
Üretilen Enerji	:	75.945.595 kWh

Proje ile ilgili Devlet Su İşleri (DSİ) projenin etki alanındaki doğal hayatın devamlılığı ve sulama ihtiyaçları için gereken debi miktarı hesaplanmış ve il çevre ve orman müdürlüğü doğa koruma ve milli parklar şube müdürlüğü ile taahhütname ve su kullanım anlaşması imzalanmıştır. Bu anlaşmaya göre son 10 yılın ortalama debi değerinin en az %10'u nehir yatağına can suyu olarak devamlı bir şekilde bırakılacaktır. Elektrik enerjisi üretimi için bu miktardan artı kalan su kullanılacaktır. Bu bağlamda akarsu üzerinde debimetre ölçümleri yapılacak, verilen su miktarı kayda alınacak ve bakanlığa periyodik olarak sunulacaktır.

Çamlıca III Barajı ve HES'i İç Anadolu Bölgesi'nin güneyi ile Akdeniz Bölgesi'nin kuzey sınırında, Kayseri ili Yahyalı ilçesi sınırlarında yer almaktadır. Daha detaylı haritalar aşağıda verilmektedir.





## 2. PROJE KAPSAMINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN HALKIN BİLGİLENDİRİLMESİ TOPLANTILARINA AİT BİLGİLER

Projenin etki alanı Kayseri İli, Yahyalı İlçesi, Çavdaruşağı köyünü kapsamaktadır. EPDK 10.04.2008 tarih ve 1570/10 sayılı karar ile kamulaştırma kararı almıştır. Yerel halk, sivil toplum kuruluşları ve politikacıların davet edildiği halkın katılımı toplantısı Çavdaruşağı Köyü Kurtoğlu Köy Kahvehanesi'nde 28/04/2010 Cuma günü saat 13:00'da gerçekleştirilmiştir. Toplantı yaklaşık 1 saat sürmüştür. Toplantı daveti "BirGün ve Kayseri Güneş" gazetelerinde yayınlanmıştır. Toplantı yerel dil olan Türkçe olarak gerçekleştirilmiştir.



	<p>Özetle, arazi hazırlık ve inşaat aşamasında, çalışanlardan kaynaklanacak bütün katı atıkların (yemek artığı, vb.) 14.03.1991 tarihli ve 20814 sayılı "Katı Atıkların Kontrolü Yönetmeliği" madde 18'de belirtildiği üzere, denizlere, göllere ve benzeri alıcı ortamlara, caddelere ve ormanlara dökülmesinin yasak olduğu konusunda çalışanlar uyarılacaktır. 24.06.2007 tarih ve 26562 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren "Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği" kapsamında oluşan atıklar yönetmelik uyarınca, kullanılan malzeme ve oluşturduğu kaynağa bakılmaksızın, diğer atıklardan ayrı olarak biriktirilecek ve lisanslı firmalara verilecektir.</p> <p>- Şantiye alanı iş tamamlandıktan sonra uygun hale getirilecektir.</p>	
II. İnşaat katı atık yönetimi (toprak, kaya, paketleme malzemesi, vb.)	<p>- Çıkan kayalar mümkün olduğunca inşaat işleri için kullanılacaktır; fazlası lisanslı depolama alanlarına konulacaktır.</p> <p>- Üst toprak depolanacak ve erozyonu engellemek üzere üstü kapatılacaktır. İnşaat tamamlandıktan sonra toprak orijinal yerine konulacak ve bitkilendirilecektir.</p> <p>- Elektrik ekipmanlarına ait paketleme malzemesi mümkünse geri dönüştürülecektir aksi takdirde Yahyalı Belediyesi tarafından toplanacaktır.</p> <p>- Orman yangınlarının engellenmesi için ateş yakılmasının sınırlandırılacaktır.</p>	<p>- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş. - Alt Yüklenici (Taşeron firma) - Çevre Danışmanı</p>
III. İnşaat makine ekipman egsoz emisyonları	<p>- İnşaat makinelerinin geçerli çalışma izinlerinin olup olmadığının kontrol edilmesi</p> <p>- Beş dakikadan fazla boştaki çalışan motorların durdurulması.</p>	<p>- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş. - Alt Yüklenici</p>
IV. İnşaat ekipman depolanması	<p>- Depolama alanı oluşturmak için ağaç kesiminin engellenmesi</p> <p>- Yağ kaçağlarının toprağı kontamine etmemesi için ekipmanların geçirimsiz bir yüzeye yerleştirileceklerdir.</p>	<p>- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş. - Alt Yüklenici</p>

	<p>- Depolama alanları yüzey sularından en az 50 metre uzağa, yerleşim merkezleri dışına yerleştirilecektir.</p>	
V. Gürültü	<p>- İnşaat sadece gün içinde (07:00-19:00) gerçekleşecektir.</p> <p>- Gürültü seviyesi Çevresel Gürültü Kontrolü ve Yönetim Yönetmeliği'nde belirtilen limitler içinde tutulacaktır. Eğer gürültü seviyesi belirtilen değerleri aşarsa (patlatma dışındakiler) koruma duvarları gibi önlemler alınacaktır.</p> <p>Ayrıca, proje alanında, inşaat aşamasında meydana gelecek gürültü konusunda "Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği"nin dördüncü bölümünde yer alan "şantiye alanları için gürültü kriterleri" ile ilgili 23. Maddede belirtilen hususlara uyulacak ve trafik muayeneleri, egzoz ölçümleri ve bakımları yapılan araçlar kullanılacaktır.</p> <p>- İnşaat aşamasında makine ve ekipmanlarda meydana gelecek gürültüden çalışanları koruyabilmek ve gerektiğinde 4857 sayılı İş Kanunu'nun 78'nci maddesine göre düzenlenmiş olan ve 23 Aralık 2003 tarih ve 25325 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Gürültü Yönetmeliği" hükümleri gereğince, işçilerin gürültüye maruz kalmaları sonucu sağlık ve güvenlik yönünden oluşabilecek risklerden, özellikle işitme ile ilgili risklerden korunmaları için gerekli önlemler alınacaktır. İnşaat aşamalarında makine ve ekipmanlarda çalışanlara ve yüksek derecede gürültüye maruz kalan işçilere başlık, kulaklık veya kulak tıkacı gibi uygun koruyucu araç ve gereçler sağlanarak, çalışanların gürültüden etkilenmemeleri sağlanacaktır.</p> <p>- Eğer inşaat akşam devam edecekse yerel halk bir hafta öncesinden bilgilendirilecektir.</p>	<p>- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş. - Alt Yüklenici</p>
VI. Toz	<p>- Kuru ve rüzgarlı durumlarda kamyonların geçtiği yerel yollarda ve diğer inşaat alanlarında su püskürtme yapılacaktır.</p> <p>- Tozlu malzeme transport sırasında branda ile örtülecektir.</p>	<p>- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş. - Alt Yüklenici</p>



VII. İş sağlığı ve güvenliği	<p>- Yüklenici inşaat çalışmasına başlamadan iki hafta önce sağlık ve güvenlik planı hazırlamakla yükümlüdür. Sonrasında yatırımcı firma (Çamlıca Elektrik) bunu gözden geçirip onaylar. İşçiler sağlık taramasına tabi tutulurlar ve sağlık ve güvenlik eğitimi verilirler. Halk sağlık eğitimi de inşaat programının bir parçasıdır.</p> <p>- Kask, çalışma ayakkabısı, kulak koruması, toz filtresi ve bunun gibi gerekli güvenlik gereçleri sağlanacak ve çalışanlar tarafından kullanılması zorunlu olacaktır.</p> <p>Yapı işyerlerinde alınacak asgari sağlık ve güvenlik şartlarını içeren, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından çıkartılarak, 23.12.2003 tarih ve 25325 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren "Yapı İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği" ve 11.01.1974 tarih ve 14765 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren İş ve İş Güvenliği Tüzüğü" hükümlerine uygun olarak inşaat çalışmalarının yürütülmesi sağlanacaktır.</p>	<p>- Alt</p> <p>- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş. Yüklenici</p>
VIII. Toprak erozyonu ve toprak kayması	<p>- Herhangi bir enerji iletim kulesi ya da diğer bir yapı yüksek eğimli alanlarda (&gt;30°) yerleştirilmeyecektir.</p> <p>- Eğimli alanlarda çalışmaktan kaçınılamıyorsa yapılar eğimde en az hafriyat yapılacak şekilde dizayn edilmelidir.</p> <p>- İnşaat mümkün olduğunca kuru koşullarda gerçekleşecektir.</p> <p>- Siltasyonu önlemek için set, çökertme havuzu ya da diğer pislik tutucu cihazlar inşa edilecektir.</p>	<p>- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş. - Alt Yüklenici</p>
IX. Mevcut yollar	<p>- Mevcut yollarda ekstra trafiğin minimize edilmesi</p> <p>- Yolların herhangi bir hasar oluşmadan tamir edilmesi</p> <p>- Yollar çamursuz, birikintisiz ve engelsiz bırakılacaktır.</p>	<p>- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş. - Alt Yüklenici</p>
X. Ulaşım yolları yerleşimi ve inşası	<p>- Mümkünse mevcut bağlantı yollarının kullanılması</p>	<p>- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş.</p>



	- Mmkn olduğunca ağağ kesiminden ve ekonomik olarak üretken toprakların yok edilmesinden kağınılması	- Alt Yüklenici
XI. Enerji nakil hattı rotası ve inşası	- EĞer mümkünse mevcut kadastro yolları kullanılacaktır. - Göçmen ve yerel kuş rotaları ve kısmen korunan alanlardan kağınılacaktır. (r: Ramsar alanları)	- Çamlıca Elektrik retim A.Ő. - Çevre Danışmanı
XII. Tarihi, arkeolojik ve kültürel eserler ve yerel ve uluslararası kültürel varlık alanları ve yapıların bulunması	- Kazılar ve inşaat sırasında herhangi bir tarihi, kültürel ve arkeolojik varlığın bulunması durumunda kazı/inşaat derhal durdurulacak ve Kültür ve Müze İl/Belediye Müdürlüğüne veya Mülki İdare Amirliğine, 5226-3386 sayılı yasalar ile deĐiŐik 2863 sayılı yasanın 4. Maddesi gereğince haber verilecektir. Hiç kimsenin alandan parça almasına veya alana zarar vermesine izin verilmeyecektir. Bu tür hareketler uzaklaŐtırma ve kontrat iptaline sebebiyet verecektir. İnşaat çalışmasına inceleme ve yönetimin yazılı onayından sonra devam edilecektir. - EĞer enerji nakil hattı ya da ulaşım yolu veya herhangi bir yapı mezarlıklar üzerinden geçiyorsa yeri deĐiŐtirilecektir. EĞer bu kağınılmazsa etkilenen halk için özel bir bilgilendirme yapılıp yerel inanıŐ, gelenek ve göreneklere uygun olarak mezarların yerlerini deĐiŐtirmek için uygun yollar aranacaktır. Mezarlıkların zerine herhangi bir kule ayağı yerleŐtirilemez.	- Çamlıca Elektrik retim A.Ő. - Alt Yüklenici - Mze Müdürlüğü - İl Kültür ve Doğa Varlıkları Koruma Kurulu
XIII. Hammadde tedariki	Alt projeler için sağlanan bütün malzemelerin (r: taş, beton, kum, vb.) yasal çalışma ruhsatına sahip tedarikçilerden temin edilecektir.	- Çamlıca Elektrik retim A.Ő. - Çevre Danışmanı
XIII. Tehlikeli madde yönetimi (yakıtlar, yağlar, patlayıcılar, vb.)	- Her türlü tehlikeli madde geçirimsiz yüzey üzerinde, iyi havalandırılmıŐ bina içinde kullanılmadığı durumda kilitli ve korumalı bırakılmalıdır. Ayrıca bu alanın halka kapalı ve yüzey sularına en az 50 metre uzaklıkta olması gerekmektedir.	- Çamlıca Elektrik retim A.Ő. - Alt Yüklenici - Çevre Danışmanı

		<p>- Kamyonların ve bütün inşaat araçlarının bakımı ve yağ değişimleri komşu şehirlerde yetkili servis istasyonlarında yapılacaktır. Acil bir durum sırasında inşaat alanında da yapılabilir fakat bu durumda atık yağlar bir varilde toplanarak servis merkezlerine yollanacaktır. Ancak, araç bakımlarının zorunlu olarak proje sahasında yapılması söz konusu olursa, bu durumda oluşması muhtemel atık yağların bertaraf edilmesi için 30.07.2008 tarih ve 26952 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği” hükümleri uygulanacaktır.</p> <p>- Nüfus yoğunluğu olan ve ormanlık alanlardan uzak durulacaktır.</p>	
	XIV. Balık geçidi	<p>- Her tür balığın doğal yaşamını korumak için mümkün olduğu taktirde bir balık geçidi yapılacaktır. Bütün balık türlerinin rahat bir şekilde Zamantı Nehri üzerinde ilerleyebilmeleri için balık geçidi projesi bir hidrobiyolog ile beraber yapılacaktır.</p>	<p>- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş. - Çevre Danışmanı</p>
	XV. Orman kaybı	<p>- Şantiye alanı mümkün olduğunca ağaçlık alandan mümkün olduğunca uzak tutmaya çalışılacaktır. Eğer yok edilen bir ormanlık alan varsa inşaat sonrası buranın tekrar ağaçlandırılması sağlanacak ya da diğer bir alana aktarılacaktır.</p>	<p>- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş. - Çevre Danışmanı</p>
İşletme	Ses (enerji santralinden kaynaklanan)	<p>- Ekipman ses izolasyonu yapılmış binalarda bulundurulmalı ve/veya sesi emmesi için gürültülü ekipmanın etrafına ağaç veya ağaçsı bitkiler ekilmelidir.</p> <p>- Yüksek derecede gürültüye maruz kalan işçiler 4857 sayılı “İş Kanunu”nda belirtildiği şekilde kulak tıkacı ya da kulaklık kullanacaktır.</p>	<p>- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş. - Çevre Danışmanı</p>
	Çalışan güvenliği	<p>- İşçiler sağlık taramasına tabi tutulacak ve sağlık ve güvenlik eğitimleri verilecektir.</p> <p>- Kask, çalışma ayakkabısı, kulak koruması, toz filtresi ve bunun gibi gerekli güvenlik gereçleri sağlanacak ve çalışanlar tarafından kullanılması zorunlu olacaktır.</p> <p>- Bütün operasyonel aktiviteler ilgili İş Sağlığı ve Güvenliği Tüzüğü'ne uygun gerçekleştirilecektir.</p>	<p>- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş. - Çevre Danışmanı</p>

Evsel atık su (operasyon personeli)	- İşletme aşamasında oluşacak evsel nitelikli atıklar, 19.03.1971 tarih ve 13783 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren "Lağım Mecrası İnşası Mümkün Olmayan Yerlerde Yapılacak Çukurlara Ait Yönetmelik" uyarınca, her bir santral binasında sızdırmaz olarak yapılacak fosseptik çukurlarında biriktirilecek, fosseptik dolduğunda ise ücreti karşılığı Yahyalı Belediyesi tarafından vidanjör ile aldırılarak bertaraf edilmesi sağlanacaktır.	- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş. - Çevre Danışmanı
Evsel katı atık (operasyon personeli)	- Geri dönüştürülebilir katı atık uygun depolama alanlarında toplanacaktır ve sonrasında geri dönüşüm firmalarına verilecektir. - Evsel çöpler çöp bidonlarına konulacak ve periyodik olarak Yahyalı Belediyesi tarafından toplanacaktır. - Çökertme havuzunda biriken çamur ve kumlu toprak periyodik olarak toplanacaktır. Eğer toprak tarımsal aktivitelerde kullanmaya uygunsa çevre çiftçilere verilecektir.  Projenin tüm aşamalarında oluşacak bütün katı atıkların (yemek artığı, vb.) 14.03.1991 tarihli ve 20814 sayılı "Katı Atıkların Kontrolü Yönetmeliği" madde 18'de belirtildiği üzere, denizlere, göllere ve benzeri alıcı ortamlara, caddelere ve ormanlara dökülmesinin yasak olduğu konusunda çalışanlar uyarılacaktır. 24.06.2007 tarih ve 26562 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren "Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği" hükümlerine uygun olarak bertaraf edilecektir.	- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş. -Çevre Danışmanı
Doğal hayatın sürekliliği ve biyoçeşitliliğin korunması için bırakılacak minimum debi (can suyu)	DSİ'ye göre nehirde doğal akışına bırakılması gereken su miktarı Zamantı Nehri için 2.2 m <sup>3</sup> /sn'dir. Zamantı çayından bırakılan su habitatın korunmasını ve zirai sulama ihtiyacının karşılanmasını sağlayacaktır.	- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş.

#### ÇEVRE YÖNETİM PLANI - İZLEME BÖLÜMÜ

Konu	İzlenecek Olan Parametreler Nelerdir?	İzlenecek parametreler Nerededir?	İzlenecek Parametreler Nasıl İzlenecektir / Ne tip izleme ekipmanı kullanılacaktır?	İzlenecek parametreler ne zaman veya ne sıklıkta izlenecektir?	Kim Tarafından İzlenecek veya Sorumlu Olanlar

## İnşaat Dönemi

<p>I. Şantiye binalarının yerleşimi ve işçi barakaları için altyapı hizmetleri</p>	<p>- Şantiye lokasyonu</p> <p>- İçme ve kullanma suyu tedariki, atık su ve evsel katı atık için yapılan düzenlemeler</p> <p>- Yatırım tamamlandığında şantiye sahası uygun şekilde eski haline getirildi mi?</p>	<p>- Şantiye yerleşimi</p> <p>- İçme ve kullanma suyunun kullanıldığı, atık su ve evsel atık oluşan yerler</p> <p>- Şantiye sahası</p>	<p>Görsel</p>	<p>- 3 ayda bir, eğer uygun olmayan uygulamalar tespit edilirse daha sık (örneğin haftada bir)</p> <p>- 3 ayda bir, eğer uygun olmayan uygulamalar tespit edilirse daha sık (örneğin haftada bir)</p> <p>- İnşaat işleri tamamlandığında</p>	<p>- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş. - Çevre Danışmanı</p>
<p>II. İnşaat katı atık yönetimi (toprak, kaya, paketleme malzemesi, vb.)</p>	<p>- Ambalaj atıklarının depolanması ve geri dönüştürülebilir malzemenin ayrıştırılma uygulamaları</p> <p>- Taş ve toprağın tekrar kullanımı ve/veya depolama uygulamaları</p>	<p>- Atık depolama sahaları</p> <p>- Taş ve toprağın döküldüğü ve/veya depolandığı sahalar</p>	<p>Görsel</p>	<p>3 ayda bir, eğer uygun olmayan uygulamalar tespit edilirse daha sık (örneğin haftada bir)</p>	<p>- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş. - Çevre Danışmanı</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Üst toprak (tarım toprağı) geçici depolama alanlarının uygunluğu (üstünün kapatılmış ve erozyon önlemlerinin alınmış olması) , bu sahalara ihtiyaç bittikten sonra uygun şekilde eski haline getirilmesi ve ağaç/bitki ekiminin yapılması</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tarım toprağı depolama sahaları ve iş tamamlandıktan sonra ağaç/bitki ekimi yapılacak sahalalar</li> </ul>			
III. İnşaat makine ekipman egsoz emisyonları	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Türkiye kanunlarına uygun araç ruhsatı</li> <li>- Kullanılmayan araçların boşa çalışma (rölanti) süreleri</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Proje sahası girişinde</li> <li>- İnşaat sahası</li> </ul>	Görsel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Araç inşaat sahasına girerken bir kez</li> <li>3 ayda bir, eğer uygun olmayan uygulamalar tespit edilirse daha sık (örneğin haftada bir)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş.</li> <li>- Çevre Danışmanı</li> </ul>
IV. İnşaat ekipman depolanması	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Depolama sahası oluşturmak için ağaç kesimi ?</li> <li>- Yer seçiminde yerleşim merkezlerinden ve yüzey sularının olduğu yerlerden sakınıldı mı?</li> <li>- Ekipmanlar geçirgen olmayan zeminlere mi konumlandırılıyor?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>İnşaat ekipmanlarının yerleştirilmesi öngörülen depolama sahaları</li> </ul>	Görsel	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bir kez, saha seçimi yapılırken</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş.</li> <li>- Çevre Danışmanı</li> </ul>
V. Gürültü	<ul style="list-style-type: none"> <li>- İnşaat faaliyetlerinin yapıldığı çalışma saatleri</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- İnşaat sahası</li> </ul>	- Saha gözlemi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ayda bir</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş.</li> <li>- Çevre Danışmanı</li> </ul>

	<p>- Ses bariyeri gerektiren yerlerde ses bariyeri var mı? (Eğer gerekli ise)</p> <p>- Yükses ses seviyesine maruz kalan çalışanlara kulaklık veya kulak tıkacı sağlandı mı ve bu çalışanlar tarafından kullanılıyor mu?</p> <p>- Mesai saatleri dışında inşaat çalışması yapılması durumunda yerel halk en az 1 hafta önce bilgilendirilmelidir.</p>		<p>- Görsel</p> <p>- Görsel</p> <p>- Etkilenen yerel halk ile görüşülerek</p>	<p>- Ayda bir</p> <p>- Ayda bir</p> <p>- Mesai saati dışı inşaat çalışması yapılacak günden 1 hafta önce</p>	
VI. Toz	<p>- Su püskürtme işlemi düzgün yapılıyor mu?</p> <p>- Tozuyan malzemelerin nakliye ve depolama sırasında üstlerinin örtülmesi düzgün yapılıyor mu?</p>	<p>- İnşaat sahası ve ulaşım yolları</p> <p>- İnşaat sahası ve ulaşım yolları</p>	Görsel	<p>- Sıcak, kuru ve rüzgarlı hava koşullarının olduğu durumlarda</p> <p>- Ayda bir</p>	<p>- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş.</p> <p>- Çevre Danışmanı</p>
VII. İşçi güvenliği	<p>- Uygun bir sağlık ve güvenlik planı hazırlanmış mı?</p>	<p>Çalışanların görevlerini yaptığı sahalarda</p>	<p>- Görsel (teyit için sağlık ve güvenlik planının bir kopyası ile)</p>	<p>- Çalışanın fiziksel aktiviteye başlamasından önce</p>	<p>- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş.</p> <p>- Çevre Danışmanı</p>

	- Çalışanlara güvenlik ekipmanları sağlanmış mı ve bu ekipmanlar çalışanlar tarafından kullanılıyor mu?		- Görsel	- Haftada bir. İhlaller görüldüğü takdirde daha sık olarak (ve rastgele)	
VIII. Toprak erozyonu ve toprak kayması	- Kuru sezonda inşaat devam ediyor mu?  İnşa sahalarının eğimi 30 <sup>0</sup> den küçük mü?  Uygun silt yakalama (set) sistemi uygulanıyor mu?	İnşaat sahası  Toprak kayma ve erozyon riski olan sahalarda	Görsel	İnşaat faaliyetleri başlamadan önce  Sağanak yağış sırasında veya hemen sonrasında	- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş. - Çevre Danışmanı
IX. Mevcut yollar	Durumu ve temizliği	Şantiye sahasından 1 km uzaklığa kadar	Saha ziyareti/görsel	İnşaat sırasında haftada bir. İhlaller görüldüğü takdirde daha sık olarak (ve rastgele)	- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş. - Çevre Danışmanı
X. Ulaşım yolları yerleşimi ve inşası	Güzergah belirlenirken ilave inşaat, ağaç kesimi ve verimli toprakların kullanımı minimum olacak şekilde uygulama yapılmalıdır.	Ulaşım yolları güzergahı	Planların görsel olarak incelenmesi ve saha ziyareti	İnşaat başlamadan önce	- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş. - Çevre Danışmanı
XI. Enerji nakil hattı rotası ve inşası	Güzergah belirlenirken ilave inşaat, ağaç kesimi ve verimli toprakların kullanımı minimum olacak şekilde uygulama yapılmalıdır.	Enerji Nakil Hattı Güzergahı	Planların görsel olarak incelenmesi ve saha ziyareti	İnşaat başlamadan önce	- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş. - Çevre Danışmanı



	Göçmen kuş rotaları, Ramsar sahaları, vs. gibi doğal koruma alanlarından uzak olunmalıdır.				
XII. Tarihi, arkeolojik ve kültürel eserler ve yerel ve uluslararası kültürel varlık alanları ve yapıların bulunması	Rastlantı eseri bir değer bulunması  Yerel önemi olan mezarlıklar ve diğer yapılar (doğal veya insan yapımı)	Tüm hafriyat sahalarında  Planlanan enerji nakil hattı veya yeni ulaşım yolları boyunca	Yetkililer bilgilendirildi mi ve uygun prosedürler takip edildi mi?  Etkilenen yerel gruplarla uygun şekilde danışılıp danışılmadığını tespit etmek için bu gruplarla konuşarak	İnşaat sırasında	- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş. - Taşeron firma - Çevre Danışmanı
XIII. Hammadd e tedarigi	Tedarikçilerin faaliyet lisanslarının geçerliliği	Proje sahası girişinde veya tedarikçilerin ofisinde	Lisansın görsel incelemesi	Malzeme tedarigi için anlaşma imzalanmadan önce	- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş. - Taşeron Firma
XIII. Tehlikeli madde yönetimi (yakıtlar, yağlar, patlayıcılar, vb.)	Depolama saha zemini geçirgen olmayan bir zemin mi ve çitle çevirili, kilitli ve iyi havalandırılmalı mı?  Bulunduğu yer yerleşim merkezlerinden uzak mı?	Tehlikeli malzeme depolama sahası	Binanın ve sahanın görsel incelenmesi	İnşaat başlamadan önce ve sonrasında 3 ayda bir. Uygun olmayan uygulamalar görüldüğü takdirde daha sık olarak.	- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş. - Taşeron firma - Çevre Danışmanı
XIV. Balık geçidi	Balık geçidinin uygunluğu	İnşaat sahası	Planların görsel incelenmesi, saha ziyareti.	İnşaat başlamadan önce ve sonrasında 6 ayda bir. Uygun olmayan uygulamalar görüldüğü takdirde daha sık olarak.	- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş. - Hidrobiyolog

XV. Orman kaybı	Ağaç kesimi, orman sahasının ağaçsızlandırılması (neler yapıldı, kaç ağaç kesildi, ne kadar alan ağaçsızlandırıldı, vs.)	Proje sahası ve diğer sahalarda (depolama alanları, ulaşım yolları, enerji nakil hattı rotası, vs.)	Görsel	Saha açma çalışmaları öncesinde	- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş. - Çevre Danışmanı
<b>İşletme Dönemi</b>					
Ses (enerji santralinden kaynaklanan)	Ses seviyesi  Ses emici(azaltıcı) önlemler alındı mı? (bina yapımı, ağaç dikimi, ses bariyeri yapımı, vs.)	Santral binası veya yakınları  En yakın yerleşim yeri (eğer şikayet varsa özellikle yapılmalı)	db metre (ses seviyesi ölçüm cihazı)  Görsel	3 ayda bir veya yerel halk tarafından şikayet var ise şikayetin hemen ardından.	- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş. - Çevre Danışmanı
Çalışan güvenliği	Uygun sağlık taraması ve güvenlik eğitimi yapıldı mı?  - Çalışanlara güvenlik ekipmanları sağlanmış mı ve bu ekipmanlar çalışanlar tarafından kullanılıyor mu?  Türk İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliklerine uygunluk	Çalışanların görevlerini gerçekleştirdikleri sahalarda.	- Görsel (teyit için sağlık ve güvenlik raporlarının bir kopyası ile)  Görsel  Görsel	3 ayda bir veya çalışanlar tarafından şikayet var ise şikayetin hemen ardından.	- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş. - Çevre Danışmanı
Evsel atık su (operasyon personeli)	Dizaynı uygun fosseptik tankı uygun şekilde monte edilmiş mi ve düzgün çalışıyor mu?	Fosseptik tankının çevresi ve fosseptik tankının altındaki yeraltı suları	Görsel (sistem dizaynı ve inşası)	İnşaat başlamadan önce	- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş. - Çevre Danışmanı

	Fosseptik tankındaki evsel atıklar düzenli olarak Yahyalı Belediyesi tarafından alınıyor mu?		Görsel	3 ayda bir veya çalışanlar tarafından şikayet var ise şikayetin hemen ardından.	
Evsel katı atık (operasyon personeli)	Atıklar Yahyalı Belediyesi tarafından düzenli olarak (en az haftada bir) toplanıyor mu ?  Geri dönüştürülebilir atıklar ve biriken killi ve kumlu toprak uygun firmalara/kişilere veriliyor mu?  Geçici depolama sahaları uygun şekilde korunuyor mu?	Personelin yaşadığı ve çalıştığı genel alanlar ve geçici atık depolama sahası	Görsel	İki haftada bir, eğer gözlemler sonucu uygun olmayan uygulamalar tespit edilirse daha sık (haftalık veya günlük)	- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş. - Çevre Danışmanı
Can suyu (minimum debi)	Gerekli miktarda can suyu bırakılıyor mu?	Regülatör sonrası Akım Gözlem İstasyonu yerinde	Debi ölçer ile ölçüm ve kayıt tutma	Sürekli	- Çamlıca Elektrik Üretim A.Ş.