



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü
HİDROELEKTRİK ENERJİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI



Sayı : E-12716989-118-1593709

04.10.2021

Konu : Ana Kaynağı Hidrolik Olan Enerji
Tesislerinde Birleşik Yenilenebilir Enerji
Tesisleri Kurulması Hk.

GENELGE

2021/6

İlgi : 05.12.2020 tarihli ve 2020/10 sayılı "Ana Kaynağı Hidrolik Olan Enerji Tesislerinde Birleşik Yenilenebilir Enerji Tesisleri Kurulması Hk." konulu Genel Müdürlüğümüz genelgesi.

8 Mart 2020 tarih ve 31062 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan, gerek "*Elektrik Piyasası Lisans Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik*" ile gerek "*Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Belgelendirilmesi Ve Desteklenmesine İlişkin Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik*" ile gerekse 25.06.2020 tarihli ve 31166 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 18.06.2020 tarihli ve 9392 sayılı EPDK "*Kurul Kararı*"yla, ana kaynağı hidroelektrik enerji üretim tesisi olan bir HES projesinin yardımcı kaynağı olarak tesis edilecek olan enerji üretim tesisi başvurularının kapsamı ve genel çerçevesi belirlenmiştir.

Bu bağlamda 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu kapsamında, "*Elektrik Piyasasında Üretim Faaliyetinde Bulunmak Üzere Su Kullanım Hakkı Anlaşması İmzalanmasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik*" hükümleri kapsamında, DSİ ile Su Kullanım Hakkı Anlaşması imzalanan veya Su Kullanım Hakkı Anlaşması imzalamaya hak kazandığı EPDK'ya bildirilen hidroelektrik enerji üretimi projelerinde, **birden çok kaynaklı elektrik üretim tesisleri kapsamında ana kaynağa dayalı ünitelere ilave olarak yardımcı kaynağa dayalı ünitelerin kurulması amacıyla**, ana kaynak üretim tesisi lisansına muhatap şirketler tarafından **DSİ'ye yapılacak müracaatlar ve değerlendirilme sürecinde**, tesis edilmesi gereken işlemlere yönelik usul ve esasları belirten "Ana Kaynağı Hidrolik Olan Enerji Tesislerinde Birleşik Yenilenebilir Enerji Tesisleri Kurulması hk." konulu 05.12.2020 tarihli ve 2020/10 sayılı Genel Müdürlüğümüz genelgesi yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Ancak; ilerleyen süreçte yardımcı kaynak tesislerine ilişkin şirket başvurularının değerlendirilmesi aşamasında tespit edilen hususlar ile başvuru sahibi şirketlerin talepleri göz önüne alınarak, yürürlükte olan 2020/10 sayılı genelgede sınırlı bazı değişikliklerin yapılması gereği ortaya çıkmıştır. Bu bağlamda, **birden çok kaynaklı elektrik üretim tesisleri kapsamında ana kaynağa dayalı ünitelere ilave olarak, yardımcı kaynağa dayalı ünitelerin kurulması amacıyla** muhatap şirketler tarafından **DSİ'ye yapılacak müracaatlar ve değerlendirilme sürecinde**, aşağıda belirtilen usul ve esaslar doğrultusunda işlem tesis edilmesi gerekmektedir.

1- 15.07.2018 tarihli ve 30479 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren "4 Sayılı" "*Bakanlıklara Bağlı, İlgili, İlişkili Kurum Ve Kuruluşlar İle Diğer Kurum Ve Kuruluşların Teşkilatı Hakkında Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi*"nin onuncu bölümünde "*Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğünün Görev ve Yetkileri*" başlığı altında yer alan;

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: F2AFCEC4-9AE3-464B-8BCA-22C5857674DD

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/devlet-su-isleri-ebys>

Adres: ETLİK CADDESİ NO: 47 06110 KEÇİÖREN / ANKARA

Bilgi için: Cemil ARSLAN
Yüksek Mühendis
Telefon No: (312) 454 45 28



Madde 121 – (1) Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'nün görev ve yetkileri şunlardır:

o) "İşletmeye açılan hidroelektrik santrallerin su kullanım hakkı anlaşmalarına uygun olarak işletilip işletilmediğini kontrol etmek, bunlarla ilgili her türlü hesap ve tahsilât işlemlerini yapmak, baraj, gölet ve kanal gibi su yüzeyleri ile rezervuar alanında azami su kotu ile işletme kotu arasında kalan yerlerde güneş enerjisi sistemlerinin kurulmasına yönelik taleplerden uygun görülenleri bedeli karşılığında kiralamak."

amir hükmünden alınan yetkiyle, yukarıda yer alan düzenleyici mevzuat çerçevesinde, güneş enerjisi üretim tesisi, rüzgar enerji üretim tesisi ve jeotermal enerji üretim tesisi kurulmasına yönelik taleplere ilişkin olarak DSİ Genel Müdürlüğü uhdesindeki iş ve işlemler tesis edilecektir.

2- Söz konusu yardımcı kaynak enerji üretim tesislerine dair özel sektör tarafından yapılacak müracaatlar ve değerlendirilmesi sürecindeki iş akışı özet olarak aşağıdaki gibi olacaktır;

a) Muhteviyatı DSİ tarafından belirlenen "Başvuru Dosyası" şirketler tarafından eksiksiz olarak hazırlanıp DSİ Hidroelektrik Enerji Dairesi Başkanlığı'na bir dilekçe ekinde sunulacaktır.

b) "Başvuru Dosyası" DSİ'nin ilgili ihtisas birimlerinde incelenecek olup mer'i mevzuat ile belirlenen teknik kriterler çerçevesinde kalan şirket başvuruları, uygun bulunacaktır.

c) DSİ tarafından uygun görüş verilmeyen "Başvuru Dosyası"nın, müracaat sahibi şirket tarafından revize edilmesi yazıyla talep edilecek veya söz konusu şirket başvurusu reddedilecektir. "Başvuru Dosyası" uygun bulunmayan şirket müracaatları, dağıtımlı yazı ile muhatap şirket ve EPDK'ya bildirilecektir.

ç) DSİ tarafından uygun görüş verilen "Başvuru Dosyası"na ilişkin DSİ tarafından hazırlanan uygunluk yazısı, başvuru sahibi şirkete ve "Başvuru Dosyası"nın bir örneği ile birlikte EPDK'ya gönderilecektir.

d) DSİ tarafından uygun bulunan ve EPDK'ya yönlendirilen "Başvuru Dosyası"nın, EPDK'da mer'i mevzuat hükümleri kapsamında yürütülecek iş ve işlemler ile yapılacak "**Saha Analizinin**" ardından, uygun bulunanların "**Santral Sahası Koordinatları**" bütünleşik olarak tesisin önlisansına veya üretim lisansına derç edilecektir. *(EPDK tarafından değerlendirme sürecinde şirketlerden talep edilen belgeler arasında, "... Yönetmeliği uyarınca ilgili Kurumdan ya da Kurumlardan alınmış olan ve sahanın tamamının mevcut imar durumunu gösteren belge ya da belgeler..." de istenmektedir.)*

e) EPDK tarafından değerlendirilerek uygun bulunmuş olan, "Saha Analizi" ve önlisansa veya üretim lisansına derç edilen "Santral Sahası Koordinatları", ilgili EPDK Kurul Kararıyla birlikte, bilgi amaçlı olarak DSİ'ye yazıyla bildirilir. *(EPDK'daki değerlendirme sürecinde, yardımcı kaynak enerji üretim tesisine ilişkin olarak, EPDK tarafından Bakanlığa (EİGM) sunulan dosyayla, projenin teknik değerlendirmesinin yapılması da istenir.)*

f) DSİ tarafından "Başvuru Dosyası" uygun bulunan, EPDK'daki ve Enerji İşleri Genel Müdürlüğü'ndeki (EİGM) iş ve işlemlerinin olumlu olarak neticelendirildiğini beyan eden "EPDK Kurul Kararı"nın, DSİ'ye yazıyla bildirilmesinin ardından, kira sözleşmesi imzalanması gerekenlere dair, muhatap şirketler DSİ'ye "Kira Sözleşmesi" imzalamak üzere başvururlar.

g) Kira sözleşmesi imzalanması gereken projelerde, başvuru sahibi şirket ile DSİ arasında imzalanmış olan "Kira Sözleşmesi"nin bir sureti EPDK'ya gönderilir.

ğ) EPDK'daki nihai işlemlerin ardından projenin önlisansı/üretim lisansı tadil edilir.

3- Birden çok kaynaklı elektrik üretim tesisleri kapsamında ana kaynağa dayalı ünitelere ilave olarak, yardımcı kaynağa dayalı ünitelerin kurulması amacıyla, şirketler tarafından DSİ'ye sunulacak olan "Başvuru Dosyası"nda aşağıda belirtilen dokümanların yer alması gerekmektedir.

a) Şirketin, şirket sözleşmesi veya esas sözleşmesi ile tadillerinin yayınlandığı ilgili Türkiye Ticaret Sicili Gazetesinin aslı veya noter tasdikli örneği,

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: F2AFCEC4-9AE3-464B-8BCA-22C5857674DD

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/devlet-su-isleri-ebys>

Adres: ETLİK CADDESİ NO: 47 06110 KEÇİÖREN / ANKARA

Bilgi için: Cemil ARSLAN
Yüksek Mühendis
Telefon No: (312) 454 45 28



b) Şirket yetkilisi tarafından imzalanmış, irtibat telefonunu, faks numarasını, şirketin tebligata esas kanuni tebligat ve elektronik tebligat adreslerini bildirir "İletişim Bilgileri Formu" (örneği ekte yer almaktadır),

c) İmza sirküleri ve imza beyanı ile varsa yetki belgelerinin noter tasdikli örnekleri,

ç) Ana kaynağa (HES) ait "üretim lisansı" veya "önlisans" belgesinin bir sureti,

d) Ana kaynağa (HES) ilişkin "ÇED Belgesi"nin bir sureti,

e) Yardımcı kaynağın; DSİ, diğer kamu kurum ve kuruluşları ile özel sektöre ait tesislerle (HES, RES, GES, JES, kafes balıkçılığı tesisi, karayolu, demiryolu, su yolları (kita içi seyrü sefer), maden sahası, her türlü iletim yapıları, sulama maksatlı tesisler ve bu tesislere ait sanat yapıları vb. ile parsel bazlı mülkiyet ve imar durumu ile EPDK tarafından öngörülen santral sahaslarını gösterir harita) etkileşimini gösterir belgeler ile 1/25.000 ölçekli "Genel Yerleşim Planı" (8 kopya), 1/5.000 ölçekli "Detaylı Vaziyet Planı" (8 kopya) ve ".kmz dosyası" (8 kopya halinde ön fizibilite raporu CD'leri içerisinde yer almalı),

f) Şirket yetkilisi tarafından imzalanmış tip "Taahhütname" (örneği ekte yer almaktadır),

g) "Ek-3A-HİBRİT" formatında hazırlanmış olan "Ön Fizibilite Raporu" (8 kopya CD'lerle birlikte),

ğ) Ön fizibilite raporu inceleme ücretinin (2021 yılı için 12.515,00-TL olup bu tutar 1 Ocak 2022 tarihinden geçerli olmak üzere her yıl Yİ-ÜFE ile güncellenecektir) yatırıldığını gösteren belgenin (banka dekontu) **aslı**,

h) Kamulaştırma sınırları, ana kaynağın maksimum su kotundaki rezervuar alanı ve yardımcı kaynağın oturtulacağı alanları gösteren CBS çalışması (ön fizibilite raporu CD'leri içerisinde yer almalı).

4- Yardımcı kaynak enerji üretim tesisiyle ilgili "Başvuru Dosyası" DSİ tarafından uygun bulunan ve EPDK ile diğer Kurum/Kuruluşlar nezdindeki iş ve işlemleri olumlu sonuçlanan şirket müracaatlarına dair, yer tesliminden sonra başlayacak olan inşaat faaliyetlerinde; başvuru sahibi şirket, her aşamada DSİ'nin ilgili Bölge Müdürlüğüyle koordineli olarak çalışacak olup ilgili DSİ Bölge Müdürlüğü'nün bu konudaki tüm talimatlarına riayet edecektir.

5- Yardımcı kaynak enerji üretim tesisine ilişkin inşaat ve işletme aşamalarında, ana kaynak üretim tesisinin bütünlüğünü ve fonksiyonlarını olumsuz yönde etkileyecek hiçbir faaliyette bulunulmayacaktır. Ana kaynak üretim tesisinin tek başına çalışmasına engel teşkil edecek tüm uygulamalardan kaçınılmalıdır. Bu konudaki tüm teknik, ekonomik ve hukuki sorumluluk başvuru sahibi şirkete aittir. İnşaat ve işletme aşamasında, yardımcı kaynak üretim tesisinden kaynaklanacak olan her türlü zarar ve ziyan, yatırımcı şirket tarafından karşılanacaktır.

6- "Başvuru Dosyası"nın uygun bulunmaması veya revize edilmesinin talep edilmesine yönelik iş ve işlemlerde;

a) "Başvuru Dosyası" DSİ tarafından uygun bulunmaması durumunda inceleme ücreti şirkete **iade edilmeyecektir.**

b) DSİ tarafından talep edilmesi neticesinde şirket tarafından DSİ'ye sunulacak olan "Revize Başvuru Dosyası" için **yeni bir inceleme ücreti alınmayacaktır.**

7- Başvuru sahibi şirket, "Başvuru Dosyası"nda bulunan imzalı "Taahhütname"de yer alan tüm hükümlere harfiyen riayet edecektir.

8- EPDK'nın 9392 sayılı ve 18.06.2020 tarihli "Kurul Kararı"nda;

"DSİ tarafından inşa edilip 6200 sayılı Kanun Ek Madde 1 kapsamında EÜAŞ'a devredilen hidrolik kaynağa dayalı üretim tesislerinde ve 3096 sayılı Kanun kapsamında kurulan üretim tesislerinde **DSİ uhdesinde kalan su yapıları ile bunların mütemmim cüzleri kapsamındaki rezervuar alanı, gövde, dip savak, dolu savak, tüneller, kanallar, kazı palyeleri vb. unsurlar santral sahasına dâhil edilmez. Bu unsurlar EÜAŞ tarafından talep edilmesi halinde santral sahasına eklenir.**"

hükmüne istinaden EÜAŞ'a devredilen projeler ile 3096 sayılı Kanun kapsamında kurulan üretim tesislerinde DSİ uhdesinde kalan su yapıları ile bunların mütemmim cüzleri kapsamındaki rezervuar

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: F2AFCEC4-9AE3-464B-8BCA-22C5857674DD

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/devlet-su-isleri-ebys>

Adres: ETLİK CADDESİ NO: 47 06110 KEÇİÖREN / ANKARA

Bilgi için: Cemil ARSLAN
Yüksek Mühendis
Telefon No:(312) 454 45 28



alanı, gövde, dip savak, dolu savak, tüneller, kanallar, kazı palyeleri vb. unsurlar üzerinde yapılacak yardımcı kaynak enerji üretim tesisi başvurularında, **EÜAŞ'ın uygunluk yazısı aranacaktır.**

9- İşbu genelge'nin yayımlanması tarihinden sonra gelen yardımcı kaynak üretim tesisi başvuruları 2021/6 sayılı genelge hükümlerine göre değerlendirilecek olup 2020/10 sayılı genelge iptal edilmiştir. Gereğini rica ederim.

Kaya YILDIZ
Genel Müdür V.

Ek:

- 1 - Taahhütname (2 Sayfa)
- 2 - Ek-3A Hibrit Ön Fizibilite Raporu Formatı (2 Sayfa)
- 3 - Yönetici Bilgilendirme Formu (4 Sayfa)
- 4 - Şirket İletişim Bilgileri Formu (1 Sayfa)

Dağıtım:

Bilgi:

C Tipi Dağıtıma

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: F2AFCEC4-9AE3-464B-8BCA-22C5857674DD

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/devlet-su-isleri-ebys>

Adres: ETLİK CADDESİ NO: 47 06110 KEÇİÖREN / ANKARA

Bilgi için: Cemil ARSLAN
Yüksek Mühendis
Telefon No: (312) 454 45 28



TAAHHÜTNAME

01.10.2013 tarih ve 28782 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren “Yenilebilir Enerji Kaynaklarının Belgelendirilmesi ve Desteklenmesine İlişkin Yönetmelik” ile 02.11.2013 tarih ve 28802 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren “Elektrik Piyasası Lisans Yönetmeliği” hükümleri kapsamında, ana kaynağı hidroelektrik enerji üretim tesisi olan HES projesinin yardımcı kaynağı olarak şirketimiz tarafından tesis edilecek olan enerji üretim tesisine ilişkin olarak;

1- Gereği görülen projeler için DSİ tarafından hazırlanacak (malik İdarelerin muvafakati alınarak) olan “Kira Sözleşmesi”ni imzalayacağımızı,

2- DSİ tarafından belirlenecek olan kira bedelini, sözleşmede belirtilen süreler içerisinde ödeyeceğimizi,

3- Yardımcı kaynak tesisine ilişkin olarak, inşaat ve işletme döneminde meydana gelecek olan şirketimizden kaynaklı her türlü zarar ve ziyanın tarafımızdan karşılanacağını,

4- Yardımcı kaynak tesisine ilişkin olarak, DSİ tarafından belirlenecek uygulama esaslarına ve bu hususlarda yayımlanmış ve yayımlanacak olan tüm mevzuat/alt mevzuat hükümlerine riayet edeceğimizi,

5- Yardımcı Kaynak Üretim Tesisinin inşaat ve işletme süresince, DSİ ile yetkili Kurum/Kuruluşlardan gelecek tüm talimatlara uyacağımızı,

6- Lisans kapsamındaki işletme süresi boyunca, Yardımcı Kaynak Üretim Tesisinin yenileme, işletme, bakım ve onarım masraflarını karşılayacağımızı ve buna ilişkin olarak DSİ'den herhangi bir hak talep etmeyeceğimizi,

7- Yardımcı Kaynak Üretim Tesisinin inşaat ve işletme aşamalarında, üçüncü şahıslara karşı meydana gelecek olan her çeşit zarar ve ziyanın şirketimiz tarafından karşılanacağını,

8- Tablo – 4 kapsamında inşa edilen tesislere ilişkin olarak, lisans süresi sonunda, Ana Kaynak Üretim Tesisleriyle birlikte, Yardımcı Kaynak Üretim Tesisini de eksiksiz ve çalışır vaziyette ve tüm borçlarından arındırılmış şekilde ilgili Kuruma teslim edeceğimizi,

9- Yardımcı Kaynak Üretim Tesisine ilişkin olarak hazırlanan projelerde ve yapılacak imalatlarda, Ana Kaynak Üretim Tesisinin (HES) elemanlarının fonksiyonlarını olumsuz etkileyecek ve Ana Kaynak Üretim Tesisinin bağımsız olarak tek başına çalışmasına engel teşkil edecek uygulamalardan kaçınacağımızı,

10- Hatalı projelendirme ve hatalı tesisat nedeniyle, şebeke bağlantısının karşılanamamasından ve öngörülen miktarda elektrik enerjisinin üretilmemesinden yalnızca Şirketimizin sorumlu olacağını,

11- Yardımcı kaynak üretim tesisine dair yapacağımız tüm imalatlarda, ana kaynağa ait üretim lisansına derç edilmiş olan proje sahasının dışına çıkmayacağımızı,

12- Yardımcı kaynağın kurulması için alınması gereken tüm onay, izin, ruhsat vb. belgelerin şirketimiz tarafından alınacağını,

13- İş Sağlığı ve Güvenliği başta olmak üzere, ilgili mevzuatlarda tanımlanan tüm koruyucu ve güvenlik tedbirlerini alacağımızı ve işletme süresince mevzuatta belirtilen tüm tedbirleri uygulayacağımızı,

14- Mücbir sebeplerden kaynaklı olarak meydana gelebilecek olan tüm zarar ve ziyanlar sebebiyle DSİ'den herhangi bir talepte bulunmayacağımızı,

15- İhtiyaç duyulması halinde faydalananlar arasında DSİ koordinatörlüğünde hazırlanacak protokolleri imzalayacağımızı,

16- DSİ Genel Müdürlüğü tarafından yayımlanan, “*Ana Kaynağı Hidrolik Olan Enerji Tesislerinde Birleşik Yenilenebilir Enerji Tesisi Kurulmasına İlişkin Sayılı Genelge*” hükümlerine aynen riayet edeceğimi,

Kabul, taahhüt ve beyan ederim.

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

Şirket Kaşesi

Yetkilinin Adı-Soyadı

Yetkilinin İmzası

EK-3A-HİBRİT

ANA KAYNAĞI HİDROLİK OLAN ENERJİ ÜRETİM TESİSLERİNDE BİRLEŞİK YENİLENEBİLİR (ANA KAYNAK + YARDIMCI KAYNAK) ENERJİ TESİSİ KURMAK İÇİN YAPILACAK BAŞVURU ESNASINDA İSTENECEK “ÖN FİZİBİLİTE RAPORU”NDA YER ALACAK ANA BAŞLIKLAR

BÖLÜM - 1. ÖZET

- 1.1. Ana Kaynak Üretim Tesisinin Genel Tanıtımı
- 1.2. Yardımcı Kaynağa Ait “Yönetici Bilgilendirme Formu”
- 1.3. Projenin Yeri
- 1.4. Ana Kaynak ve Yardımcı Kaynak Üretim Tesisinin Birlikte ve Farklı Renklerde Gösterileceği Şematik Plan
- 1.5. Yardımcı Kaynağa İlişkin Teklif Edilen Tesisler
- 1.6. Yardımcı Kaynağa Ait Proje Karakteristikleri

BÖLÜM - 2. PROJE SAHASININ GENEL TANITILMASI

BÖLÜM - 3. GELİŞME PLANI

- 3.1. Mevcut ve Mutasavver Tesisler
- 3.2. Yardımcı Kaynağa İlişkin Teklif Edilen Tesisler

BÖLÜM - 4. İKLİM VE SU KAYNAKLARI

- 4.1. İklim (Meteorolojik Durum, Yağışlar, Sıcaklık, Buharlaştırma)
- 4.2. Su Kaynakları
- 4.3. Sulardan Yararlanma Şekilleri ve Su Hakları
- 4.4. Su İhtiyacı (Sulama, Enerji, İçme-Kullanma ve Endüstri Suyu, Diğer Su İhtiyaçları)

BÖLÜM - 5. JEOLJİK DURUM (GENEL)

BÖLÜM - 6. KURULACAK TESİSLER

6.1. Yardımcı Kaynak Üretim Tesisinin Genel Tanıtımı

6.2. Yardımcı Kaynak Üretim Tesisinin Bileşenleri (PV Paneller, Çelik Konstrüksiyon, İntvertör, Solar Regülatör, Türbin, Jeneratör, Akü Grubu, vs.)

6.3. Yardımcı Kaynak Üretim Tesisi Ankraj Ekipmanları ve Montaj Usülleri

6.4. Yardımcı Kaynak Üretim Tesisinin, Ana Kaynak Üretim Tesisleriyle Etkileşimi

6.5. Özel Kurulumlar

6.5.1. Rezervuarlı Tesislerde Maksimum İşletme Su Kotu ile Normal İşletme Su Kotu Arasına Yardımcı Kaynak Tesisi Kurulumu

6.5.2. Rezervuarlı Tesislerde Yüzer GES / RES / JES Kurulumu

6.5.3. Karasal Yardımcı Kaynak Tesisi Kurulumu

BÖLÜM - 7. ÇEVRESEL ETKİLER (GENEL)

BÖLÜM -8. ALTERNATİF ÇÖZÜMLER

8.1. Yardımcı Kaynak Enerji Üretim Tesisleri İle İlgili Alternatifler

YARDIMCI KAYNAK YÖNETİCİ BİLGİLENDİRME FORMU (GES)

1	Ana Kaynak Üretim Tesisinin Adı	..... Barajı ve HES / Regülatörü ve HES
2	Ana Kaynak Üretim Tesisinin İli	
3	Ana Kaynak Üretim Tesisinin İlçesi	
4	Ana Kaynak Üretim Tesisi Lisans Sahibi Şirketin Adı	
5	Ana Kaynak Üretim Tesisi Lisans Sahibi Şirketin Resmi Tebligat Adresi	
6	Ana Kaynak Üretim Tesisinin Mevcut Fiziki Durumu	Planlama / İnşaat / İşletme
7	Ana Kaynak Üretim Tesisi, Ön Lisans/Üretim Lisansı Tarih ve Nosu	...../...../20..... Tarihli ve EÜ-..... Nolu
8	Ana Kaynak Üretim Tesisi, Lisansa Derç Edilen Kurulu Güç	..... MWm / MWe
9	Ana Kaynak Ortalama Enerji Üretimi	..... GWh/yıl
10	Ana Kaynak Üretim Tesisinin, Üzerinde Kurulduğu/Kurulacağı Su Kaynağı	..... Deresi/ırmağı/Çayı
11	Yardımcı Kaynak Üretim Tesisinin Adı	..... Barajı/Reg. ve HES-Yardımcı Kaynak Enerji Üretim Tesisi
12	Yardımcı Kaynak Üretim Tesisi Kurulu Gücü	..... MWm / MWe
13	Yardımcı Kaynak Ortalama Enerji Üretimi (İnvertör Çıkışında)	..... GWh/yıl
14	Yardımcı Kaynak Üretim Tesisinin Niteliği	Sabit PV Sistem/Yüzer PV Sistem/Tracker PV Sistem/.....
15	Maksimum İşletme Su Kotu ile Normal İşletme Su Kotu Arasındaki GES Toplam Alanı	..... m ²
16	Islak Alanlara Kurulu GES Toplam Alanı	..... m ²
17	Karasal GES Toplam Alanı	..... m ²
18	PV Panel Türü	İnce Film Panel/Polikristalin Panel/.....
19	PV Panel Yüzeyi	..... m ² /Adet
20	Toplam PV Panel Adedi	..... Adet
21	Toplam PV Panel Alanı	..... m ²
22	Tesis İçin Gereken Alan	..... m ²
23	Birim PV Panel Kapasitesi	..... w/adet
24	Tesis Yeri Global Radyasyonu (yıllık güneş ışınım miktarı)	..... kWh/m ² -yıl
25	Solar Regülatör	PWM / MPPT /.....
26	Bağlantı Noktası / Trafo Merkezi	..... EİH; TM

YARDIMCI KAYNAK YÖNETİCİ BİLGİLENDİRME FORMU (RES)

1	Ana Kaynak Üretim Tesisinin Adı	..... Barajı ve HES / Regülatörü ve HES
2	Ana Kaynak Üretim Tesisinin İli	
3	Ana Kaynak Üretim Tesisinin İlçesi	
4	Ana Kaynak Üretim Tesisi Lisans Sahibi Şirketin Adı	
5	Ana Kaynak Üretim Tesisi Lisans Sahibi Şirketin Resmi Tebligat Adresi	
6	Ana Kaynak Üretim Tesisinin Mevcut Fiziki Durumu	Planlama / İnşaat / İşletme
7	Ana Kaynak Üretim Tesisi, Ön Lisans/Üretim Lisansı Tarih ve Nosu	...../...../20..... Tarihli ve EÜ-..... Nolu
8	Ana Kaynak Üretim Tesisi, Lisansa Derç Edilen Kurulu Güç	..... MWm / MWe
9	Ana Kaynak Ortalama Enerji Üretimi	..... GWh/yıl
10	Ana Kaynak Üretim Tesisinin, Üzerinde Kurulduğu/Kurulacağı Su Kaynağı	..... Deresi/İrmağı/Çayı
11	Yardımcı Kaynak Üretim Tesisinin Adı	..... Barajı/Reg. ve HES-Yardımcı Kaynak Enerji Üretim Tesisi
12	Toplam Türbin Adedi	..... Adet
13	Ünite Kurulu Gücü	..... MWm / MWe
14	Yardımcı Kaynak Üretim Tesisi Kurulu Gücü	..... MWm / MWe
15	Yardımcı Kaynak Ortalama Enerji Üretimi (İnvertör Çıkışında)	..... GWh/yıl
16	Tasarı Rüzgar Hızı	..... m/s
17	Süpürme Alanı	..... m ²
18	Tesis İçin Gereken Alan	..... m ²
19	Santral Sahası Güç Yoğunluğu	.....MWm / km ²
20	Rüzgar Ölçüm Noktasındaki Rüzgar Güç Yoğunluğu	
21	Hakim Rüzgar Yönü	(yön belirtiniz)
22	Rüzgar Frekansı	.....
23	Türbin Kule Yükseliği	..... m
24	Rotor Kanat Çapı	..... m

ŞİRKET ADI :

ŞİRKET ADRESİ :

ŞİRKET YETKİLİSİNİN ADI/SOYADI :

ŞİRKET YETKİLİSİNİN CEP TELEFONU :

ŞİRKETİN KURUMSAL E-MAİL ADRESİ :

ŞİRKET YETKİLİSİNİN KİŞİSEL E-MAİL ADRESİ :

ŞİRKETİN KEP ADRESİ :

ŞİRKETİN ELEKTRONİK TEBLİGAT ADRESİ :

ŞİRKETİN FAX NUMARASI :

ŞİRKETİN SABİT TELEFON NUMARASI :

Yukarıda yazılı bilgilerin doğruluğunu beyan eder, bu husustaki tüm yasal sorumluluğun tarafıma ait olduğunu kabul eder, hatalı veya eksik bilgi nedeniyle oluşacak olan muhtemel olumsuz durumlarda, DSI'den hiçbir hak talep etmeyeceğimi kabul, taahhüt ve beyan ederim. (ŞİRKET YETKİLİSİ BU YAZIYI MAVİ RENKLİ TÜKENMEZ KALEM İLE KENDİ EL YAZISIYLA YAZACAKTIR.)

KAŞE

ŞİRKET YETKİLİSİNİN ADI/SOYADI

İMZASI