

---

---

# EİE

ELEKTRİK İŞLERİ ETÜT İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

---

---



## EİE TARAFINDAN MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ YÜRÜTÜLEN HİDROELEKTRİK SANTRAL PROJELERİ

---

---

ŞUBAT - 2007

---

---



**ELEKTRİK İŞLERİ ETÜT İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**PROJE DAİRESİ BAŞKANLIĞI**  
**İSTİKŞAF ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ**

**EİE**

# **EİE TARAFINDAN MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ YÜRÜTÜLEN HİDROELEKTRİK SANTRAL PROJELERİ**

- \* Proje Seviyelerine Göre
- \* Alfabetik Sıraya Göre

**ŞUBAT - 2007**



## ELEKTRİK İŞLERİ ETÜT İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

# EIE

Mustafa Kemal BÜYÜKMIHCI  
Genel Müdür

Mehmet ÇAĞLAR  
Genel Müdür Yardımcısı

Atilla GÜRBÜZ  
Genel Müdür Yardımcısı

Maksut SARAÇ  
Proje Dairesi Başkanı

### HAZIRLAYANLAR

İbrahim GÜLTEKİN  
İstikşaf Şube Müdür V.

M. Alpay GÜL  
İnş.Müh.

ŞUBAT - 2007

## ÖNSÖZ

Ülkemiz su kaynaklarının elektrik enerjisi üretimine yönelik olarak değerlendirilmesinde kuruluşundan itibaren önemli çalışmalar yapan Genel Müdürlüğümüz, günümüzde de baraj ve hidroelektrik santrallerin (HES) mühendislik hizmetlerini başarıyla yürütmektedir.

2007 yılı Şubat sonu itibariyle ülkemizin ekonomik hidroelektrik enerji potansiyeli 129,5 Milyar kWh/yıl'dır. Bu potansiyelin % 36'sı işletmede, % 11'i inşa halinde ve geri kalan % 53'ü ise çeşitli proje seviyelerinden oluşmaktadır. Genel Müdürlüğümüz HES projelerinin ekonomik hidroelektrik potansiyel içindeki payı % 60 seviyesindedir.

Genel Müdürlüğümüz, bugün işletmede olan hidroelektrik santrallerin enerji üretimi bakımından % 80 'inden fazlasının mühendislik hizmetlerine çeşitli aşamalarda katkıda bulunmuştur. Halen inşa halinde bulunan HES 'lerin üretecekleri enerjinin yaklaşık yarısından fazlası Genel Müdürlüğümüz tarafından kesin proje veya fizibilite aşamasında projelendirilen tesislerden sağlanacaktır. Ekonomik hidroelektrik potansiyelimizin proje düzeyinde olan kısmının % 44'ü ise Genel Müdürlüğümüz tarafından projelendirilmiştir.

Bu kitapçıkta; Genel Müdürlüğümüzce kesin proje, fizibilite, master plan ve ilk etüt aşamalarında projelendirilen toplam 256 adet HES'in detaylı karakteristik bilgileri yer almaktadır. Bu projelerin

toplam enerji üretim potansiyeli 30,522 Milyar kWh/yıl olup, bu da halen işletmede olan HES 'lerin enerji üretim kapasitelerinin yaklaşık dörtte üçüne eşdeğer bir potansiyeli ifade etmektedir.

Genel Müdürlüğümüz tarafından büyük kapasiteli HES projelerinin yanı sıra, akarsularımızın bugüne kadar incelenmemiş kısımlarının araştırılarak, enerji üretimi bakımından değerlendirilmesine yönelik olarak, ülkemizin ekonomik HES potansiyelinin daha da artırılması amacıyla, küçük akarsular üzerinde de ilave HES potansiyel belirleme çalışmaları yürütülmektedir.

Avrupa Birliğince, genel enerji tüketimi içindeki ortalama yenilenebilir enerji oranının 2010 yılına kadar iki katına çıkarılarak % 12, elektrik enerjisinin ise % 22 değerine ulaştırılmasının hedeflendiği bir ortamda, EİE 'in başta hidrolik olmak üzere yenilenebilir enerji kaynaklarına ilişkin yapmış olduğu faaliyetlerin önemi bir kez daha ortaya çıkmaktadır.

Hidroelektrik Santraller; yenilenebilir olmaları, yerli doğal kaynak kullanmaları, işletme ve bakım giderlerinin düşük olması, fiziki ömürlerinin uzun oluşu, en az düzeyde olumsuz çevresel etki yaratmaları, kırsal kesimlerde ekonomik ve sosyal yapıyı canlandırması gibi nedenlerle diğer enerji üretim tesislerine göre üstünlük arz etmektedir. Bu nedenlerle, hidroelektrik projelerin bir an evvel geliştirilerek realize edilmesinde yarar görülmektedir.

**Mustafa Kemal BÜYÜKMIHÇI**  
**Genel Müdür**

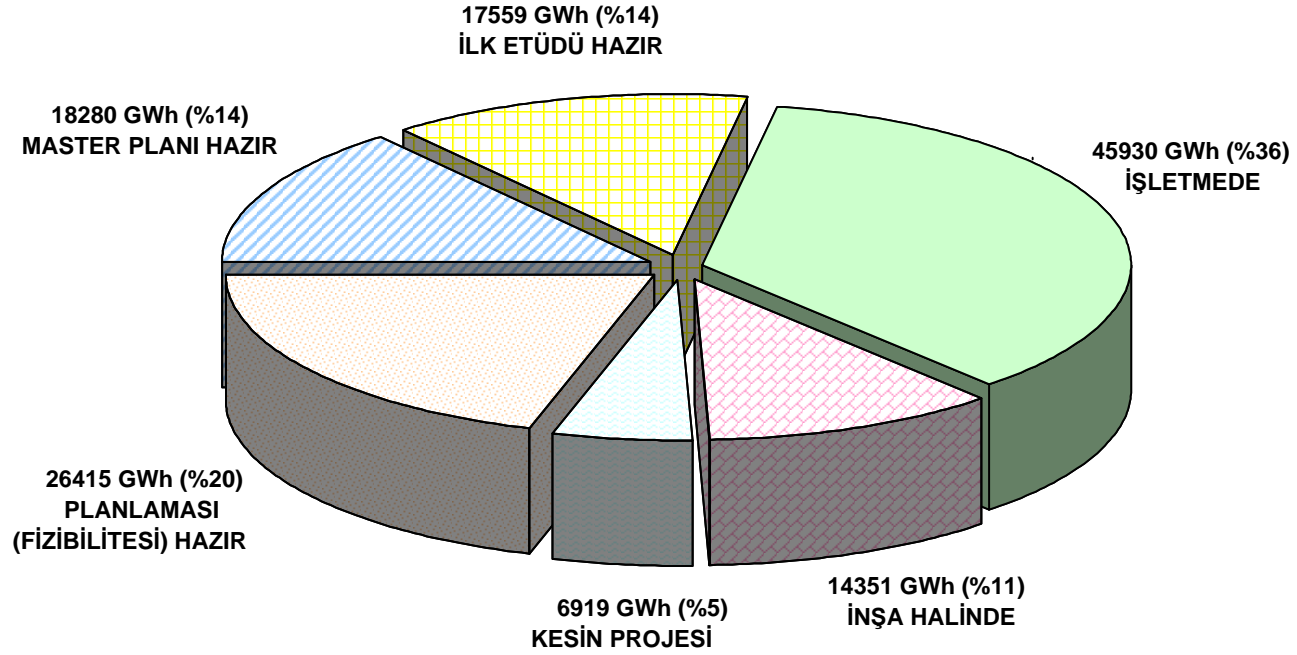
## İÇİNDEKİLER

|   |    |
|---|----|
| TÜRKİYE HİDROELEKTRİK ENERJİ POTANSİYELİNİN PROJE SEVİYELERİNE GÖRE DAĞILIMI TABLOSU (ŞUBAT-2007).....                                | 1  |
| TÜRKİYE HİDROELEKTRİK ENERJİ POTANSİYELİNİN PROJE SEVİYELERİNE GÖRE DAĞILIM GRAFİĞİ (ŞUBAT-2007).....                                 | 2  |
| PROJE SEVİYESİNDEKİ HİDROELEKTRİK SANTRALLARIN KURULU GÜÇLERİNE GÖRE DAĞILIMI (ŞUBAT-2007).....                                       | 3  |
| HİDROELEKTRİK ENERJİ POTANSİYELİNİN GELİŞME DURUMU (ŞUBAT-2007).....  | 4  |
| HİDROELEKTRİK ENERJİ POTANSİYELİNDE EİE'NİN PAYI (ŞUBAT-2007).....  | 5  |
| MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ ÇALIŞMALARINDA EİE İDARESİNİN KATKISI BULUNAN ve HALEN İŞLETİLMEKTE OLAN BARAJLI HİDROELEKTRİK SANTRALLAR..... | 6  |
| MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ ÇALIŞMALARINDA EİE İDARESİNİN KATKISI BULUNAN ve HALEN İŞLETİLMEKTE OLAN NEHİR TİPİ SANTRALLAR.....            | 7  |
| MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ EİE İDARESİNCE YAPILAN ve HALEN İNŞA EDİLMEKTE OLAN BARAJ ve HİDROELEKTRİK SANTRALLAR.....                     | 8  |
| EİE İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ TARAFINDAN İNŞAAT ve İŞLETME DENETİMİ YAPILAN HİDROELEKTRİK SANTRALLAR ( YİD MODELİNE GÖRE ).....         | 9  |
| AÇIKLAMALAR.....  | 10 |
| EİE TARAFINDAN MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ GERÇEKLEŞTİRİLEN HİDROELEKTRİK SANTRALLAR (ŞUBAT-2007).....                                     | 11 |
| PROJE SEVİYELERİNE GÖRE HİDROELEKTRİK SANTRALLAR.....   | 12 |
| - Kesin Projesi Hazır Olanlar.....  | 13 |
| - Fizibilite Raporu Hazır Olanlar.....  | 14 |
| - Master Planı Hazır Olanlar.....   | 15 |
| - İlk Etüdü Hazır Olanlar.....  | 16 |
| ALFABETİK SIRAYA GÖRE HİDROELEKTRİK SANTRALLAR.....   | 22 |

**TÜRKİYE HİDROELEKTRİK ENERJİ POTANSİYELİNİN PROJE SEVİYELERİNE GÖRE DAĞILIMI (ŞUBAT-2007)**

| Hidroelektrik Santral Projelerinin Mevcut Durumu | Proje Sayısı | Kurulu Güç (MW) | Toplam Yıllık Hidroelektrik Enerji Üretimi |                     |              |                        |              |
|--|--------------|-----------------|--|---------------------|--------------|------------------------|--------------|
|  |              |                 | Güvenilir Enerji (GWh)                     | Toplam Enerji (GWh) | Oran (%)     | Kümülatif Enerji (GWh) | Oran (%)     |
| 1- İşletmede                                     | 142          | 12 788          | 33 560                                     | 45 930              | 35,5         | 45 930                 | 35,5         |
| 2- İnşa Halinde                                  | 41           | 4 397           | 8 817                                      | 14 351              | 11,1         | 60 281                 | 46,6         |
| 3- Gelecekte İnşa Edilecek                       | 589          | 19 359          | 37 335                                     | 69 173              | 53,4         |                        |              |
| 3.1 Kesin Projesi Hazır                          | 13           | 2 356           | 4 630                                      | 6 919               | 5,3          | 67 200                 | 51,8         |
| 3.2 Planlaması (Fizibilitesi) Hazır              | 176          | 7 269           | 13 239                                     | 26 415              | 20,4         | 93 615                 | 72,3         |
| 3.3 Master Planı Hazır                           | 99           | 5 260           | 10 773                                     | 18 280              | 14,1         | 111 895                | 86,4         |
| 3.4 İlk Etüdü Hazır                              | 301          | 4 474           | 8 693                                      | 17 559              | 13,6         | 129 454                | 100,0        |
| <b>Toplam Potansiyel</b>                         | <b>772</b>   | <b>36 544</b>   | <b>79 712</b>                              | <b>129 454</b>      | <b>100,0</b> | <b>129 454</b>         | <b>100,0</b> |

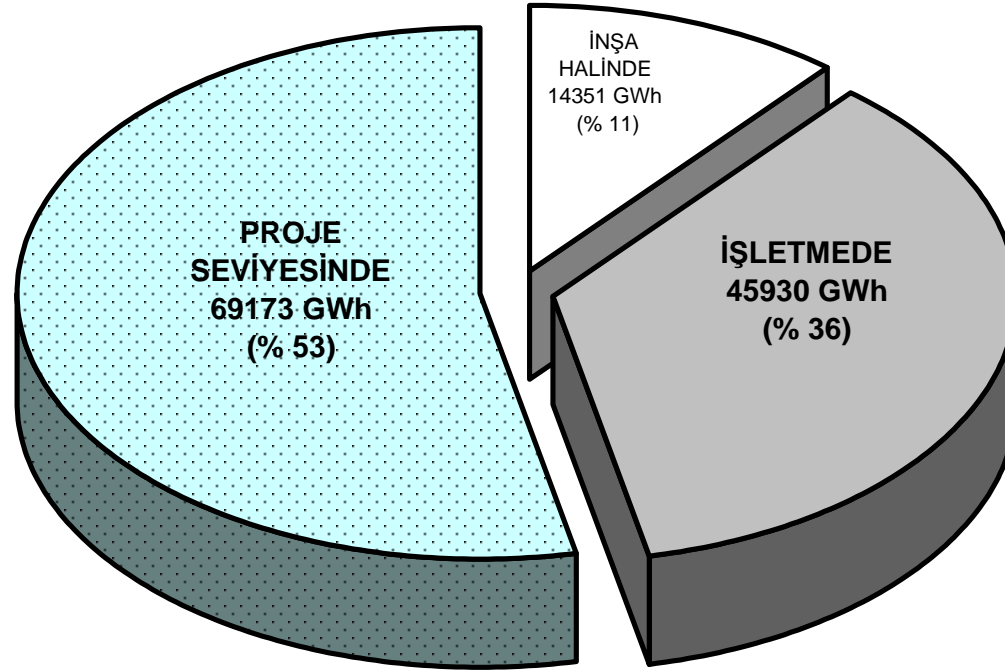
**TÜRKİYE HİDROELEKTRİK ENERJİ POTANSİYELİNİN  
PROJE SEVİYELERİNE GÖRE DAĞILIMI (ŞUBAT-2007)  
TOPLAM ÜRETİM 129 454 GWh**



**PROJE SEVİYESİNDEKİ HİDROELEKTRİK SANTRALLARIN  
KURULU GÜÇLERİNE GÖRE DAĞILIMI (ŞUBAT-2007)**

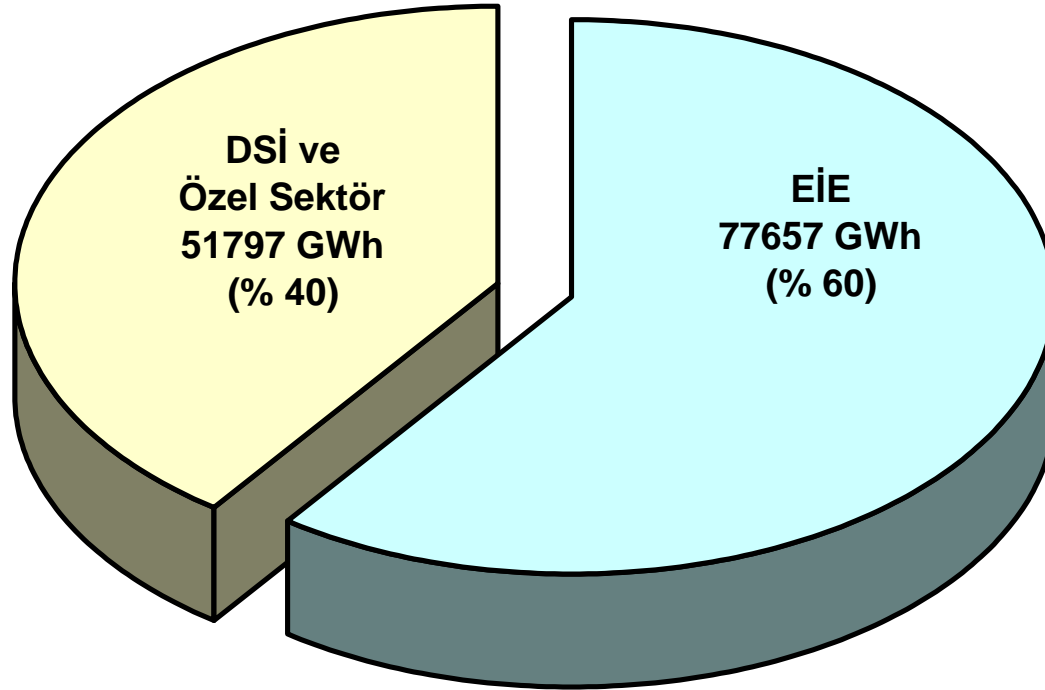
| SINIFLANDIRMA      | HİDROELEKTRİK<br>SANTRAL SAYISI | TOPLAM<br>KURULU<br>GÜÇ<br>(MW) | TOPLAM<br>GÜVENİLİR<br>ENERJİ<br>(GWh/Yıl) | YILLIK<br>ORTALAMA<br>ENERJİ<br>(GWh/Yıl) |
|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|---|
| 10 MW ALTI         | 307                             | 1 143                           | 1 591                                      | 5 163                                     |
| 10-50 MW           | 185                             | 4 558                           | 8 787                                      | 18 301                                    |
| 50 MW ÜSTÜ         | 97                              | 13 658                          | 26 956                                     | 45 709                                    |
| <b>T O P L A M</b> | <b>589</b>                      | <b>19 359</b>                   | <b>37 335</b>                              | <b>69 173</b>                             |

## HİDROELEKTRİK ENERJİ POTANSİYELİNİN GELİŞME DURUMU (ŞUBAT-2007)



**YILLIK ORTALAMA ENERJİ ÜRETİMİ : 129 454 GWh**

## HİDROELEKTRİK ENERJİ POTANSİYELİNDE EİE 'NİN PAYI (ŞUBAT-2007)



**YILLIK ORTALAMA ENERJİ ÜRETİMİ : 129454 GWh**

**MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ ÇALIŞMALARINDA EİE İDARESİNİN KATKISI BULUNAN ve HALEN İŞLETİLMEKTE OLAN BARAJLI HİDROELEKTRİK SANTRALLER**

| SIRA NO | PROJE ADI    | BİTİŞ YILI | YERİ       |           | BARAJ TİPİ     | TEMELDEN YÜKSEKLİK (m) | DEPOLAMA HACMİ (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> ) | KURULU GÜÇ (MW) | YILLIK ORT. ENERJİ (GWh) |
|---------|--------------|------------|------------|-----------|----------------|------------------------|--|-----------------|--------------------------|
|         |              |            | AKARSU     | İLİ       |                |                        |  |                 |                          |
| 1       | SARIYAR      | 1956       | SAKARYA    | ANKARA    | BETON AĞIRLIK  | 108                    | 1900   | 160             | 400                      |
| 2       | SEYHAN       | 1956       | SEYHAN     | ADANA     | TOPRAK DOLGU   | 77                     | 1200   | 54              | 350                      |
| 3       | KEMER        | 1958       | AKÇAY      | AYDIN     | BETON AĞIRLIK  | 113,5                  | 544  | 48              | 143                      |
| 4       | HİRFANLI     | 1959       | KIZILIRMAK | ANKARA    | KAYA DOLGU     | 83                     | 5980   | 128             | 400                      |
| 5       | DEMİRKÖPRÜ   | 1960       | GEDİZ      | MANİSA    | TOPRAK DOLGU   | 77                     | 1320   | 69              | 193                      |
| 6       | ALMUS        | 1966       | YEŞİLIRMAK | TOKAT     | TOPRAK DOLGU   | 95                     | 950  | 27              | 99                       |
| 7       | KEŞİKKÖPRÜ   | 1966       | KIZILIRMAK | ANKARA    | TOP.+KAYA DOL. | 52,6                   | 95   | 76              | 250                      |
| 8       | GÖKÇEKAYA    | 1972       | SAKARYA    | ESKİŞEHİR | BETON KEMER    | 158                    | 910  | 278             | 562                      |
| 9       | KEBAN        | 1975       | FIRAT      | ELAZIĞ    | B.AĞ.+K. DOL.  | 207                    | 30600  | 1330            | 6000                     |
| 10      | HASAN UĞURLU | 1981       | YEŞİLIRMAK | SAMSUN    | KAYA DOLGU     | 175                    | 1074   | 500             | 1217                     |
| 11      | SUAT UĞURLU  | 1981       | YEŞİLIRMAK | SAMSUN    | KAYA DOLGU     | 51                     | 182  | 46              | 273                      |
| 12      | OYMAPINAR    | 1984       | MANAVGAT   | ANTALYA   | İNCE KEMER     | 185                    | 300  | 540             | 1620                     |
| 13      | ASLANTAŞ     | 1984       | CEYHAN     | ADANA     | TOPRAK DOLGU   | 95                     | 1150   | 138             | 569                      |

| SIRA NO       | PROJE ADI | BİTİŞ YILI | YERİ       |            | BARAJ TİPİ     | TEMELDEN YÜKSEKLİK (m) | DEPOLAMA HACMİ (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> ) | KURULU GÜÇ (MW) | YILLIK ORT. ENERJİ (GWh) |
|---------------|-----------|------------|------------|------------|----------------|------------------------|--|-----------------|--------------------------|
|               |           |            | AKARSU     | İLİ        |                |                        |  |                 |                          |
| 14            | KARAKAYA  | 1987       | FIRAT      | DIYARBAKIR | KEMER AĞIRLIK  | 173                    | 9580   | 1800            | 7354                     |
| 15            | ALTINKAYA | 1988       | KIZILIRMAK | SAMSUN     | KAYA DOLGU     | 195                    | 5763   | 700             | 1632                     |
| 16            | DERBENT   | 1990       | KIZILIRMAK | SAMSUN     | KAYA DOLGU     | 33                     | 213  | 58              | 257                      |
| 17            | SIR       | 1991       | CEYHAN     | K.MARAŞ    | İNCE KEMER     | 116                    | 1120   | 284             | 725                      |
| 18            | ATATÜRK   | 1993       | FIRAT      | Ş.URFA     | KAYA DOLGU     | 169                    | 48700  | 2400            | 8900                     |
| 19            | KRALKIZI  | 1998       | DICLE      | DIYARBAKIR | KAYA DOLGU     | 126                    | 1919   | 94              | 146                      |
| 20            | DICLE     | 1999       | DICLE      | DIYARBAKIR | KAYA DOLGU     | 87                     | 595  | 110             | 298                      |
| 21            | KARKAMIŞ  | 1999       | FIRAT      | Ş.URFA     | KAYA DOLGU     | 29                     | 157  | 189             | 652                      |
| 22            | BİRECİK   | 2000       | FIRAT      | Ş.URFA     | B. AĞ.+K. DOL. | 62,5                   | 1220   | 672             | 2518                     |
| 23            | BERKE     | 2001       | CEYHAN     | ADANA      | İNCE KEMER     | 201                    | 427  | 510             | 1668                     |
| 24            | MURATLI   | 2006       | ÇORUH      | ARTVİN     | KAYA DOLGU     | 44                     | 75   | 115             | 444                      |
| 25            | YAMULA    | 2006       | KIZILIRMAK | KAYSERİ    | KAYA DOLGU     | 115                    | 3476   | 100             | 422                      |
| <b>TOPLAM</b> |           |            |            |            |                |                        |  | <b>10426</b>    | <b>37092</b>             |

**MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ ÇALIŞMALARINDA EİE İDARESİNİN KATKISI  
BULUNAN ve HALEN İŞLETİLMEKTE OLAN NEHİR TİPİ SANTRALLAR**

| SIRA NO | PROJE ADI | BİTİŞ YILI | İLİ      | KURULU GÜÇ (MW) | YILLIK ORTALAMA ENERJİ (GWh) |
|---------|-----------|------------|----------|-----------------|------------------------------|
| 1       | DEFNE     | 1953       | HATAY    | 3,00            | 15                           |
| 2       | GİRLEVİK  | 1954       | ERZİNCAN | 3,04            | 17                           |
| 3       | DURUCASU  | 1955       | AMASYA   | 0,80            | 3                            |
| 4       | HAZAR-I   | 1957       | ELAZIĞ   | 20,12           | 128                          |
| 5       | CEYHAN    | 1958       | K.MARAŞ  | 3,60            | 12                           |
| 6       | YERKÖPRÜ  | 1959       | KONYA    | 10,56           | 65                           |
| 7       | KAYAKÖY   | 1960       | KÜTAHYA  | 3,84            | 12                           |
| 8       | KOVADA-I  | 1960       | ISPARTA  | 8,25            | 35                           |
| 9       | TORTUM I  | 1960       | ERZURUM  | 26,18           | 85                           |
| 10      | KEPEZ-I   | 1961       | ANTALYA  | 26,40           | 169                          |

| SIRA NO       | PROJE ADI   | BİTİŞ YILI | İLİ     | KURULU GÜÇ (MW) | YILLIK ORTALAMA ENERJİ (GWh) |
|---------------|-------------|------------|---------|-----------------|------------------------------|
| 11            | İKİZDERE    | 1961       | RİZE    | 15,12           | 100                          |
| 12            | SIZIR       | 1961       | SİVAS   | 6,77            | 35                           |
| 13            | KERNEK      | 1964       | MALATYA | 0,83            | 3                            |
| 14            | KİTİ        | 1966       | KARS    | 2,76            | 6                            |
| 15            | HAZAR-II    | 1967       | ELAZIĞ  | 10,00           | 64                           |
| 16            | ENGİL       | 1968       | VAN     | 4,60            | 14                           |
| 17            | ÇAĞÇAĞ      | 1968       | MARDİN  | 14,40           | 42                           |
| 18            | DOĞANKENT-I | 1971       | GİRESUN | 32,80           | 124                          |
| 19            | KOVADA-II   | 1971       | ISPARTA | 51,20           | 222                          |
| 20            | KADINCIK-I  | 1971       | MERSİN  | 70,00           | 345                          |
| <b>TOPLAM</b> |             |            |         | <b>314,27</b>   | <b>1496</b>                  |

**MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ EİE İDARESİNCE YAPILAN ve HALEN  
İNŞA EDİLMEKTE OLAN BARAJ ve HİDROELEKTRİK SANTRALLAR**

| NO            | PROJE            | YERİ        |         | BARAJ TİPİ | TEMELDEN<br>YÜKSEKLİK<br>(m) | DEPOLAMA<br>HACMİ<br>(10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> ) | KURULU<br>GÜÇ<br>(MW) | YILLIK<br>ORT. ENERJİ<br>(GWh) |
|---------------|------------------|-------------|---------|------------|------------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|
|               |                  | AKARSU      | İLİ     |            |                              |  |                       |                                |
| 1             | <b>KIĞI</b>      | FIRAT(PERİ) | BİNGÖL  | KAYA DOLGU | 164                          | 507  | 140                   | 423                            |
| 2             | <b>DERİNER</b>   | ÇORUH       | ARTVİN  | İNCE KEMER | 247                          | 1969   | 670                   | 2118                           |
| 3             | <b>BORÇKA</b>    | ÇORUH       | ARTVİN  | KAYA DOLGU | 86                           | 419  | 300                   | 1039                           |
| 4             | <b>ERMENEK *</b> | ERMENEK     | KARAMAN | İNCE KEMER | 230                          | 4582   | 306                   | 1134                           |
| 5             | <b>ILISU</b>     | DİCLE       | ŞIRNAK  | KAYA DOLGU | 130                          | 10410  | 1200                  | 3833                           |
| <b>TOPLAM</b> |                  |             |         |            |                              |  | <b>2616</b>           | <b>8547</b>                    |

NOT : \* KURULU GÜÇ VE ENERJİLER DSİ TARAFINDAN REVİZE EDİLMİŞTİR. REVİZE DEĞERLER : 309 MW, 1187 GWh

**EİE İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ TARAFINDAN**  
**İNŞAAT ve İŞLETME DENETİMİ YAPILAN HİDROELEKTRİK SANTRALLAR (YİD MODELİNE GÖRE)**

| TESİS NO           | SIRA NO | PROJE ADI                  | KURULU GÜÇ MW   | YILLIK ORT. ENERJİ GWh | PROJENİN BULUNDUĞU |           | BRÜT DÜŞÜ ( m ) | MAX DEBİ ( m <sup>3</sup> /s ) | ÜRETİME BAŞLAMA TARİHİ | PROJE SEVİYESİ | İŞLETME SÜRESİ ( Yıl ) | TESİS İŞLETEN FİRMA               | TİPİ           |
|--------------------|---------|----------------------------|-----------------|------------------------|--------------------|-----------|-----------------|--------------------------------|------------------------|----------------|------------------------|-----------------------------------|----------------|
|                    |         |                            |                 |                        | AKARSU veya GÖL    | İL        |                 |                                |                        |                |                        |                                   |                |
| 1                  | 2       | 3                          | 4               | 5                      | 6                  | 7         | 8               | 9                              | 10                     | 11             | 12                     | 13                                | 14             |
| Baraj              | 1       | BERDAN BARAJI VE HES       | 10,20           | 47,50                  | Berdan Nehri       | İçel      | 24,00           | 48,00                          | Aralık 1996            | İşletmede      | 15                     | Alarko-Altek                      | Kaya Dolgu     |
|                    | 2       | BİRECİK BARAJ ve HES       | 672,00          | 2.500,00               | Fırat              | Ş.Urfa    | 44,65           | 963,00                         | Ekim 2001              | İşletmede      | 15                     | Birecik A.Ş.                      | Kaya Dolgu     |
|                    | 3       | GÖNEN BARAJ ve HES         | 10,60           | 47,00                  | Gönen Çayı         | Çanakkale | 68,00           | 10,70                          | Mart 1998              | İşletmede      | 20                     | Gönen HES A.Ş.                    | Kaya Dolgu     |
|                    | 4       | HASANLAR BARAJI VE HES     | 9,35            | 39,85                  | Küçük Melen Çayı   | Düzce     | 46,20           | 22,00                          | Mayıs 1991             | İşletmede      | 20                     | Alarko-Altek                      | Kaya Dolgu     |
|                    | 5       | SUÇATI BENDİ ve HES        | 7,00            | 28,41                  | Güredin Çayı       | K.Maraş   | 34,10           | 26,60                          | Ocak 2000              | İşletmede      | 15                     | Ere                               | RCC            |
|                    | 6       | YAMULA BARAJ ve HES        | 100,00          | 422,00                 | Kızılırmak         | Kayseri   | 105,50          | 67,70                          | Temmuz 2005            | İşletmede      | 20                     | Kayseri Elektrik                  | Kaya Dolgu     |
| Göl                | 7       | HAZAR I HES ***            | 20,00           | 50,00                  | Hazar Gölü         | Elazığ    | 305,00          | 9,20                           | 1996                   | İşletmede      | 26                     | Bilgin Elk. Ür.İl.Dağ.ve Tic.A.Ş. |                |
|                    | 8       | HAZAR II HES ***           | 10,00           | 10,00                  | Hazar Gölü         | Elazığ    | 80,00           | 6,00                           | 1996                   | İşletmede      | 26                     | Bilgin Elk. Ür.İl.Dağ.ve Tic.A.Ş. |                |
| Regülatör          | 9       | ÇAMLICA I HES              | 84,00           | 429,00                 | Zamantı            | Kayseri   | 329,72          | 35,00                          | Şubat 1999             | İşletmede      | 15                     | Ayen Enerji A.Ş.                  | Radyal Kapaklı |
|                    | 10      | GAZİLER HES                | 10,15           | 46,00                  | Pernavut Deresi    | Iğdır     | 274,00          | 4,50                           | Kasım 2002             | İşletmede      | 18                     | Gaziler Enerji A.Ş.               | Dolu Gövdeli   |
|                    | 11      | KISIK HES                  | 9,60            | 33,00                  | Güredin Çayı       | K.Maraş   | 142,00          | 8,12                           | Ocak 1994              | İşletmede      | 15                     | Ayen Enerji A.Ş.                  | Dolu Gövdeli   |
|                    | 12      | SÜTÇÜLER HES               | 2,20            | 12,22                  | Değirmendere       | Isparta   | 112,86          | 2,50                           | Haz. 1998              | İşletmede      | 20                     | Sütçüler Enerji A.Ş.              | Dolu Gövdeli   |
| Sulama Kanallı     | 13      | AKSU HES                   | 13,00           | 36,00                  | Aksu Çayı          | Isparta   | 227,00          | 8,00                           | Kasım 1989             | İşletmede      | 50                     | Aksu Enerji ve Tic.A.Ş.           |                |
|                    | 14      | AHIKÖY I HES               | 2,10            | 11,44                  | Mursal Çayı        | Sivas     | 82,50           | 3,00                           | Nisan 1999             | İşletmede      | 20                     | Pelka Elektrik A.Ş.               |                |
|                    | 15      | AHIKÖY II HES              | 2,50            | 11,31                  | Mursal Çayı        | Sivas     | 98,00           | 3,00                           | Nisan 1999             | İşletmede      | 20                     | Pelka Elektrik A.Ş.               |                |
|                    | 16      | ÇAL HES                    | 2,50            | 11,75                  | Büyük Menderes     | Denizli   | 62,66           | 4,50                           | Ocak 2001              | İşletmede      | 15                     | Limak Enerji Ürt.Dağ. A.Ş.        |                |
|                    | 17      | DİNAR II HES               | 3,00            | 16,26                  | Karakuyu Gölü      | Afyon     | 145,55          | 2,77                           | Aralık 2000            | İşletmede      | 15                     | Metak Enerji ve Tic. A.Ş.         |                |
|                    | 18      | FETHİYE HES                | 16,50           | 89,66                  | Eşen Çayı          | Muğla     | 154,44          | 12,00                          | Kasım 1999             | İşletmede      | 15                     | Fetaş A.Ş.                        |                |
|                    | 19      | GİRLEVİK II - MERCAN HES** | 12,33           | 41,93                  | **                 | Erzincan  | **              | **                             | Mart 2001              | İşletmede      | 20                     | İçtaş Enerji Ürt.ve Tic. A.Ş.     |                |
|                    | 20      | TOHMA HES                  | 12,50           | 58,30                  | Tohma Çayı         | Malatya   | 53,30           | 29,70                          | Aralık 1998            | İşletmede      | 20                     | Alarko-Altek                      |                |
| <b>T O P L A M</b> |         |                            | <b>1.009,53</b> | <b>4.001,63</b>        |                    |           |                 |                                |                        |                |                        |                                   |                |

NOT : \* Ortalama Debi

\*\* GİRLEVİK II: Akpınar Deresi üzerinde, Brüt Düşü 75,30 m, Proje Debisi 4,50 m<sup>3</sup>/sn'dir.

\*\*\* MERCAN : Mercan Deresi üzerinde, Brüt Düşü 226,44 m, Proje Debisi 4,80 m<sup>3</sup>/sn'dir.

\*\*\* Hazar I-II İşletme Hakkı Devri

RCC : Roller Compacted Concrete (Silindirik sıkıştırılmalı beton baraj)

## AÇIKLAMALAR

### 1- **9 No.lu kolon için açıklama:**

- B.AĞR. :Beton Ağırlık Baraj  
B.KEM. :Beton Kemer Baraj  
İN.KEM. :İnce Kemer Baraj  
K.AĞR. :Kemer Ağırlık Barak  
K.DOL. :Kaya Dolgu Baraj  
NEH.TİP :Nehir tipi  
RCC :Roller Compacted Concrete : Silindir Sıkıştırılmalı Beton Baraj

### 2- **14 No.lu kolon için açıklama:**

(K) : KANAL

### 3- **20 No.lu kolon için açıklama:**

- KPH :Kesin projesi hazır olan hidroelektrik santraller  
FRH :Fizibilite raporu hazır olan hidroelektrik santraller  
MPH :Master planı hazır olan hidroelektrik santraller  
İEH :İlk etüdü hazır olan hidroelektrik santraller

### 4- **21 No.lu kolon için açıklama:**

- DSİ :Projeleri EİE 'ce hazırlanıp, DSİ Genel Müdürlüğü'ne devredilen HES'ler  
4628 :4628 Sayılı Yasaya göre Özel Sektör tarafından başvuru yapılan EİE projeleri

**EİE TARAFINDAN MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ GERÇEKLEŞTİRİLEN  
HİDROELEKTRİK SANTRALLAR ( ŞUBAT-2007 )**

| PROJE SEVİYESİ                    | ADET       | KURULU<br>GÜÇ<br>(MW) | TOPLAM<br>ENERJİ<br>(GWh) |
|-----------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------|
| İŞLETMEDE OLANLAR (İO)            | 45         | 10740                 | 38588                     |
| İNŞA HALİNDE OLANLAR (İHO)        | 5          | 2616                  | 8547                      |
| ARA TOPLAM                        | 50         | 13356                 | 47135                     |
| PROJE SEVİYESİNDE OLANLAR         |            |                       |                           |
| KESİN PROJESİ HAZIR OLANLAR (KPH) | 6          | 1968                  | 5452                      |
| FİZİBİLİTESİ HAZIR OLANLAR (FRH)  | 33         | 2213                  | 7696                      |
| MASTER PLANI HAZIR OLANLAR (MPH)  | 31         | 1684                  | 6002                      |
| İLK ETÜDÜ HAZIR OLANLAR (İEH)     | 186        | 2758                  | 11372                     |
| ARA TOPLAM                        | 256        | 8623                  | 30522                     |
| <b>GENEL TOPLAM</b>               | <b>306</b> | <b>21979</b>          | <b>77657</b>              |

**PROJE SEVİYELERİNE GÖRE  
HİDROELEKTRİK SANTRALLAR**

**PROJE SEVİYELERİNE GÖRE HİDROELEKTRİK SANTRALLAR (KESİN PROJESİ HAZIR OLANLAR)**

EİE PROJELERİ-ŞUBAT-2007

| S. NO              | HES ADI        | KURULU GÜÇ (MW) | YILLIK ORT. ENERJİ (GWh) | GÜV. ENERJİ (GWh) | PROJENİN BULUNDUĞU |         |           | TİPİ   | TAL-VEGD. YÜK. (m) | BRÜT DÜŞÜ (m) | ORT. DEBİ (m <sup>3</sup> /s) | GÖVDE HACMİ (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> ) | KUVVET TUNELİ BOYU (m) | TESİS BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | PROJE BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | YATIRIM BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | RAYIÇ YILI | İNŞ. SÜRESİ (yıl) | PRJ. SEVİYESİ | DURUMU |
|--------------------|----------------|-----------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------|-----------|--------|--------------------|---------------|-------------------------------|---|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|---------------|--------|
|                    |                |                 |                          |                   | İL                 | NEHİR   | HAVZA     |        |                    |               |                               |   |                        |                                    |                                    |                                      |            |                   |               |        |
| 1                  | 2              | 3               | 4                        | 5                 | 6                  | 7       | 8         | 9      | 10                 | 11            | 12                            | 13  | 14                     | 15                                 | 16                                 | 17                                   | 18         | 19                | 20            | 21     |
| 1                  | ARTVİN         | 332             | 1026                     | 662               | ARTVİN             | ÇORUH   | ÇORUH     | K.AĞR. | 135                | 120           | 122                           | 0,950   | ---                    | 364,686                            | 459,6                              | 602,9                                | 1989       | 7                 | KPH           | DSİ    |
| 2                  | CİZRE          | 240             | 1208                     | 947               | ŞIRNAK             | DİCLE   | DİCLE     | K.DOL. | 46                 | 41            | 530                           | 3,300   | ---                    | 34,656                             | 39,4                               | 50,0                                 | 1981       | 5,5               | KPH           | DSİ    |
| 3                  | GÜRSÖĞÜT *     | 242             | 276                      | 159               | ESKİŞEHİR          | SAKARYA | SAKARYA   | K.DOL. | 100                | 95            | 45                            | 5,955   | ---                    | 33,477                             | 40,8                               | 53,6                                 | 1984       | 6                 | KPH           | DSİ    |
| 4                  | KARGI-SAKARYA* | 194             | 246                      | 140               | ESKİŞEHİR          | SAKARYA | SAKARYA   | K.DOL. | 69                 | 82,5          | 45                            | 2,140   | 1257                   | 29,214                             | 33,8                               | 42,4                                 | 1984       | 5                 | KPH           | DSİ    |
| 5                  | KAYRAKTEPE *   | 420             | 991                      | 639               | İÇEL               | GÖKSU   | D.AKDENİZ | K.DOL. | 135                | 129           | 112                           | 17,000  | ---                    | 23,706                             | 29,4                               | 37,2                                 | 1980       | 7                 | KPH           | DSİ    |
| 6                  | YUSUFELİ       | 540             | 1705                     | 1129              | ARTVİN             | ÇORUH   | ÇORUH     | K.DOL. | 223                | 214           | 120                           | 20,240  | ---                    | 763,954                            | 1021,5                             | 1484,9                               | 1989       | 8,5               | KPH           | DSİ    |
| <b>T O P L A M</b> |                | <b>1968</b>     | <b>5452</b>              | <b>3676</b>       |                    |         |           |        |                    |               |                               |   |                        |                                    |                                    |                                      |            |                   |               |        |

Not : \* Kurulu güç ve enerjiler DSİ tarafından revize edilmiştir. Revize değerler :

KARGI : 214 MW, 281 GWh ; GÜRSÖĞÜT : 279 MW, 322 GWh ; KAYRAKTEPE : 290 MW, 768 GWh

PROJE SEVİYELERİNE GÖRE HİDROELEKTRİK SANTRALLAR (FİZİBİLİTE RAPORU HAZIR OLANLAR)

EİE PROJELERİ - ŞUBAT-2007

| S. NO       | HES ADI          | KURULU GÜÇ (MW) | YILLIK ORT. ENERJİ (GWh) | GÜV. ENERJİ (GWh) | PROJENİN BULUNDUĞU |            |             | TİPİ    | TAL-VEGD. YÜK. (m) | BRÜT DÜŞÜ (m) | ORT. DEBİ (m <sup>3</sup> /s) | GÖVDE HACMİ (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> ) | KUVVET TUNELİ BOYU (m) | TESİS BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | PROJE BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | YATIRIM BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | RAYIÇ YILI | İNŞ. SÜRESİ (YIL) | PRJ. SEVİYESİ | DURUMU |
|-------------|------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|--------------------|------------|-------------|---------|--------------------|---------------|-------------------------------|---|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|---------------|--------|
|             |                  |                 |                          |                   | İL                 | NEHİR      | HAVZA       |         |                    |               |                               |   |                        |                                    |                                    |                                      |            |                   |               |        |
| 1           | AĞAÇHISAR        | 20,00           | 72,06                    | 41,91             | BURSA              | ORHANELİ   | SUSURLUK    | RCC     | 82                 | 74,6          | 17,22                         | 0,964   | -                      | 77053,019                          | 95203,2                            | 104328,9                             | 2005       | 2,5               | FRH           |        |
| 2           | AKSU-ANAKOL *    | 120,00          | 344,00                   | 237,00            | ERZURUM            | ÇORUH      | ÇORUH       | K.DOL.  | 114                | 107           | 48,00                         | 7,510   | ---                    | 179,321                            | 209,0                              | 274,4                                | 1989       | 5                 | FRH           | 4628   |
| 3           | AKSU-DÜZCE       | 41,00           | 144,00                   | 37,00             | BOLU               | MELEN      | B.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 652           | 8,00                          | ---   | 5000                   | 9,412                              | 10,8                               | 13,0                                 | 1985       | 4                 | FRH           | 4628   |
| 4           | ALAKÖPRÜ         | 26,00           | 116,00                   | 60,00             | İÇEL               | ANAMUR Ç.  | D.AKDENİZ   | K.DOL.  | 88                 | 84            | 24,0                          | 2,564   | ---                    | 3326,882                           | 4078,9                             | 4879,4                               | 1996       | 4                 | FRH           | DSİ    |
| 5           | ALKUMRU          | 222,00          | 812,00                   | 350,00            | SİİRT              | BOTAN      | DİCLE       | K.DOL.  | 110                | 105           | 129,0                         | 15,629  | ---                    | 884,443                            | 1019,0                             | 1278,5                               | 1991       | 5                 | FRH           | 4628   |
| 6           | ALTIPARMAK       | 50,00           | 200,00                   | 122,00            | ARTVİN             | BARHAL     | ÇORUH       | İN.KEM. | 138                | 390           | 9,00                          | 0,626   | 6785                   | 90950,000                          | 106810,0                           | 139517,0                             | 2001       | 6                 | FRH           | 4628   |
| 7           | ARKUN            | 222,00          | 788,00                   | 610,00            | ARTVİN             | ÇORUH      | ÇORUH       | K.DOL.  | 129                | 225           | 57,00                         | 8,935   | 13534                  | 348,113                            | 401,8                              | 527,5                                | 1989       | 5                 | FRH           | 4628   |
| 8           | AYVADERE         | 10,00           | 40,40                    | 25,50             | TRABZON            | KARADERE   | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 10                 | 57            | 10,80                         | ---   | 4796(K)                | 16272,000                          | 18713,0                            | 23538,0                              | 2004       | 3                 | FRH           | 4628   |
| 9           | AYVALI-ÇORUH     | 125,00          | 409,00                   | 248,00            | ERZURUM            | OLTU       | ÇORUH       | K.DOL.  | 125                | 223           | 26,0                          | 9,268   | 9360                   | 739,441                            | 804,2                              | 957,7                                | 1991       | 6,5               | FRH           | 4628   |
| 10          | BAĞLIK **        | 59,00           | 226,00                   | 128,00            | ARTVİN             | BERTA      | ÇORUH       | B.AĞR.  | 68                 | 138           | 25,00                         | 0,195   | 4454                   | 3701,114                           | 4107,7                             | 4847,3                               | 1996       | 5                 | FRH           | DSİ    |
| 11          | BAYRAM **        | 68,00           | 250,00                   | 145,00            | ARTVİN             | BERTA      | ÇORUH       | K.DOL.  | 110                | 210           | 19,00                         | 6,147   | 7930                   | 7984,107                           | 8919,3                             | 10495,6                              | 1996       | 5                 | FRH           | DSİ    |
| 12          | BAYRAMHACILI***  | 70,00           | 165,00                   | 122,00            | NEVŞEHİR           | KIZILIRMAK | KIZILIRMAK  | K.DOL.  | 45                 | 40            | 73,0                          | 1,475   | ---                    | 4,124                              | 4,5                                | 5,3                                  | 1980       | 4                 | FRH           | 4628   |
| 13          | BOZTEPE          | 13,43           | 43,80                    | 33,00             | KARS               | ARAS NEHRİ | ARAS        | NEH.TİP | 20,5               | 18            | 51,0                          | 0,192   | ---                    | 29145,778                          | 33236,9                            | 36979,0                              | 2002       | 3                 | FRH           |        |
| 14          | BUCAKKIŞLA       | 23,00           | 125,00                   | 58,00             | KARAMAN            | GÖKSU      | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 10                 | 107           | 22,00                         | ---   | 5100                   | 949,116                            | 1093,8                             | 1311,5                               | 1994       | 4                 | FRH           | 4628   |
| 15          | ÇANKAYA          | 70,00           | 247,70                   | 67,70             | TRABZON            | KARADERE   | D.KARADENİZ | K.DOL.  | 145                | 450           | 8,50                          | 5,060   | 14462                  | 164652,000                         | 189350,0                           | 232422,0                             | 2003       | 4                 | FRH           | 4628   |
| 16          | DEĞİRMENDERE     | 14,01           | 46,23                    | 35,00             | KARS               | ARAS NEHRİ | ARAS        | NEH.TİP | 21,5               | 19            | 37,00                         | 0,168   | ---                    | 31817,851                          | 36824,1                            | 40888,0                              | 2002       | 3                 | FRH           |        |
| 17          | DELİBALLILAR     | 15,00           | 56,55                    | 24,39             | BURSA              | ORHANELİ   | SUSURLUK    | RCC     | 62                 | 54            | 18,1                          | 0,493   | -                      | 46963,311                          | 56397,7                            | 62011,2                              | 2005       | 2,5               | FRH           |        |
| 18          | DEMİRKAPI        | 14,81           | 48,67                    | 37,00             | KARS               | ARAS NEHRİ | ARAS        | NEH.TİP | 22,5               | 20            | 51                            | 0,145   | ---                    | 24126,638                          | 27371,6                            | 30440,9                              | 2002       | 3                 | FRH           |        |
| 19          | ERENLER          | 19,00           | 89,00                    | 8,00              | ARTVİN             | DEVİSKEL   | ÇORUH       | NEH.TİP | 5                  | 464           | 2,00                          | ---   | 3125                   | 63,211                             | 73,0                               | 83,7                                 | 1991       | 3                 | FRH           | 4628   |
| 20          | GÜLLÜBAĞ         | 84,00           | 285,00                   | 198,00            | ERZURUM            | ÇORUH      | ÇORUH       | İN.KEM. | 61                 | 105           | 42,0                          | 0,056   | 3310                   | 98,834                             | 115,1                              | 138,0                                | 1989       | 5                 | FRH           | 4628   |
| 21          | HAKKARI          | 208,00          | 625,00                   | 463,00            | HAKKARI            | ZAPSUYU    | DİCLE       | K.DOL.  | 170                | 265           | 45,0                          | 19,348  | 11340                  | 10989,317                          | 12503,7                            | 17972,1                              | 1995       | 8                 | FRH           | DSİ    |
| 22          | İSPİR            | 54,00           | 327,00                   | 311,00            | ERZURUM            | ÇORUH      | ÇORUH       | K.DOL.  | 85                 | 195           | 28,00                         | 6,207   | 19175                  | 198,531                            | 239,7                              | 300,8                                | 1989       | 5                 | FRH           | 4628   |
| 23          | KALEBAŞI         | 12,60           | 41,17                    | 31,00             | KARS               | ARAS NEHRİ | ARAS        | NEH.TİP | 20,5               | 17            | 48,00                         | 0,156   | ---                    | 24643,772                          | 27885,7                            | 31039,6                              | 2002       | 3                 | FRH           |        |
| 24          | KARAKURT         | 110,00          | 342,03                   | 262,00            | KARS               | ARAS NEHRİ | ARAS        | K.DOL.  | 152                | 147           | 47,00                         | 12,450  | ---                    | 254771,160                         | 305363,9                           | 378386,2                             | 2002       | 5                 | FRH           | 4628   |
| 25          | KARGI-KIZILIRMAK | 98,00           | 450,00                   | 131,00            | ÇORUM              | KIZILIRMAK | KIZILIRMAK  | BETON   | 17                 | 63            | 108,0                         | ---   | 9600                   | 21611,909                          | 27239,9                            | 35452,1                              | 1997       | 5                 | FRH           | 4628   |
| 26          | KASIMLAR         | 87,00           | 291,00                   | 183,00            | ISPARTA            | KÖPRÜÇAY   | O.AKDENİZ   | K.DOL.  | 95                 | 343           | 19,0                          | 4,416   | 14895                  | 117343,634                         | 138534,0                           | 160583,0                             | 2001       | 4                 | FRH           | 4628   |
| 27          | KULOĞLU          | 33,40           | 113,86                   | 88,00             | KARS               | ARAS NEHRİ | ARAS        | NEH.TİP | 24,5               | 53            | 52,00                         | 0,233   | 3350                   | 81827,054                          | 92751,9                            | 105584,4                             | 2002       | 3                 | FRH           |        |
| 28          | LALELİ           | 99,00           | 245,00                   | 204,00            | ERZURUM            | ÇORUH      | ÇORUH       | K.DOL.  | 122                | 138           | 28,0                          | 5,756   | 1650                   | 165,938                            | 239,9                              | 300,8                                | 1989       | 5                 | FRH           | 4628   |
| 29          | MUT              | 91,00           | 270,00                   | 249,00            | İÇEL               | GÖKSU      | D.AKDENİZ   | K.DOL.  | 113                | 145           | 29,0                          | 5,258   | 1250                   | 2421,048                           | 3208,6                             | 3881,1                               | 1994       | 4                 | FRH           | DSİ    |
| 30          | OLUR             | 65,00           | 242,00                   | 126,00            | ERZURUM            | OLTU       | ÇORUH       | K.DOL.  | 85                 | 167           | 21,0                          | 3,818   | 9660                   | 552,888                            | 566,2                              | 677,4                                | 1991       | 6                 | FRH           | 4628   |
| 31          | SİLİFKE II       | 41,00           | 81,00                    | 59,00             | İÇEL               | GÖKSU      | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 12,5               | 15            | 97,0                          | ---   | ---                    | 1144,383                           | 1316,0                             | 1587,0                               | 1994       | 3                 | FRH           | 4628   |
| 32          | TORTUM II        | 8,00            | 42,30                    | 10,80             | ARTVİN             | TORTUM     | ÇORUH       | NEH.TİP | 10                 | 80            | 6,20                          | ---   | 4600                   | 0,705                              | 0,8                                | 0,9                                  | 1980       | 4                 | FRH           | 4628   |
| 33          | TUZLUCA          | 20,00           | 117,10                   | 73,00             | KARS               | ARAS NEHRİ | ARAS        | K.DOL.  | 45                 | 43            | 64,0                          | 2,040   | ---                    | 147479,600                         | 178507,4                           | 210771,0                             | 2002       | 4                 | FRH           |        |
| T O P L A M |                  | 2213            | 7696                     | 4778              |                    |            |             |         |                    |               |                               |   |                        |                                    |                                    |                                      |            |                   |               |        |

Not: \* AKSU, ARKUN, GÜLLÜBAĞ, İSPİR, LALELİ Projelerinin yıllık net gelir değerleri 1986 yılına göredir.

\*\* BAYRAM ve BAĞLIK Projelerinin ortalama rantabilitesi: 1.21'dir. BAYRAM Projesi mansap faydasıyla rantabl olmaktadır. BAYRAM ve BAĞLIK HES ' lerin kesin projeleri DSİ tarafından hazırlanmıştır. Güç ve enerjiler revize edilmiştir.

Revize değerler : BAYRAM : 81 MW, 265 GWh ; BAĞLIK : 67 MW, 238 GWh

\*\*\* BAYRAMHACILI Projesinin güç ve enerjileri revize edilmiştir. Revize değerler : 45 MW, 170 GWh

PROJE SEVİYELERİNE GÖRE HİDROELEKTRİK SANTRALLAR (MASTER PLANI HAZIR OLANLAR)

EİE PROJELERİ - ŞUBAT-2007

| S. NO       | HES ADI          | KURULU GÜÇ (MW) | YILLIK ORT. ENERJİ (GWh) | GÜV. ENERJİ (GWh) | PROJENİN BULUNDUĞU |              |             | TİPİ    | TAL-VEGD. YÜK. (m) | BRÜT DÜŞÜ (m) | ORT. DEBİ (m <sup>3</sup> /s) | GÖVDE HACMİ (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> ) | KUVVET TÜNELİ BOYU (m) | TESİS BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | PROJE BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | YATIRIM BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | RAYIÇ YILI | İNŞ. SÜRESİ (yıl) | PRJ. SEVİYESİ | DURUMU |
|-------------|------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|--------------------|--------------|-------------|---------|--------------------|---------------|-------------------------------|---|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|---------------|--------|
|             |                  |                 |                          |                   | İL                 | NEHİR        | HAVZA       |         |                    |               |                               |   |                        |                                    |                                    |                                      |            |                   |               |        |
| 1           | 2                | 3               | 4                        | 5                 | 6                  | 7            | 8           | 9       | 10                 | 11            | 12                            | 13  | 14                     | 15                                 | 16                                 | 17                                   | 18         | 19                | 20            | 21     |
| 1           | ALARA            | 154,52          | 454,40                   | 284,84            | ANTALYA            | ALARA ÇAYI   | O.AKDENİZ   | K.DOL.  | 215                | 173,67        | 30,80                         | 11,014  | ---                    | 301162,253                         | 346336,6                           | 454716,5                             | 2005       | 6                 | MPH           |        |
| 2           | BAĞIŞLI          | 24,00           | 122,00                   | 65,00             | HAKKARİ            | ZAPSUYU      | DİCLE       | NEH.TİP | 15,5               | 126           | 17,00                         | ---   | 2275                   | 7,207                              | 8,3                                | 9,1                                  | 1985       | 2                 | MPH           | 4628   |
| 3           | BAĞIŞTAŞ         | 122,00          | 431,00                   | 254,00            | ERZİNCAN           | KARASU       | FIRAT       | K.DOL.  | 52                 | 45            | 148,0                         | 1,670   | ---                    | 394,315                            | 1311,1                             | 1572,0                               | 1992       | 4                 | MPH           | 4628   |
| 4           | BAĞIŞTAŞ II      | 60,00           | 200,00                   | 118,00            | ERZİNCAN           | KARASU       | FIRAT       | BETON   | 27                 | 20            | 148,0                         | 0,060   | ---                    | 157,722                            | 181,4                              | 217,5                                | 1992       | 4                 | MPH           | 4628   |
| 5           | BAŞAK            | 47,00           | 128,00                   | 86,00             | ISPARTA            | KÖPRÜÇAY     | O.AKDENİZ   | K.DOL.  | 90                 | 285           | 6,00                          | 2,382   | 10152                  | 41105,000                          | 50844,0                            | 60963,0                              | 2000       | 4                 | MPH           |        |
| 6           | BAŞKALE          | 6,00            | 19,00                    | 15,00             | HAKKARİ            | ZAPSUYU      | DİCLE       | K.DOL.  | 39                 | 31            | 9,00                          | 1,021   | ---                    | 7,856                              | 9,6                                | 11,0                                 | 1985       | 3                 | MPH           | 4628   |
| 7           | ÇATALBAHÇE       | 8,45            | 58,77                    | 8,86              | MALATYA            | TOHMA        | FIRAT       | NEH.TİP | 10                 | 60            | 19,5                          | -   | 6450                   | 21932,577                          | 25222,5                            | 27514,6                              | 2004       | 2                 | MPH           | 4628   |
| 8           | ÇITAKLI          | 1,05            | 5,26                     | 0,87              | TRABZON            | AKHİSAR DERE | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 58,2          | 1,77                          | ---   | 1790 (K)               | 1501,829                           | 1890,0                             | 1978,0                               | 2003       | 1                 | MPH           |        |
| 9           | ÇUKURCA          | 245,00          | 796,00                   | 437,00            | HAKKARİ            | ZAPSUYU      | DİCLE       | K.DOL.  | 103                | 128           | 98,0                          | 4,300   | 2400                   | 63,261                             | 73,0                               | 87,6                                 | 1985       | 4                 | MPH           | DSİ    |
| 10          | ÇUKURKAYA        | 7,37            | 46,79                    | 15,12             | MALATYA            | TOHMA        | FIRAT       | NEH.TİP | 5                  | 85            | 8,1                           | ---   | 6025                   | 18847,679                          | 21674,8                            | 23444,9                              | 2004       | 2                 | MPH           | 4628   |
| 11          | DAMLAPINAR       | 7,00            | 35,00                    | 34,00             | KARAMAN            | GÖKSU        | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 20                 | 90            | 9,00                          | ---   | 5000                   | 36,770                             | 40,1                               | 46,0                                 | 1990       | 3                 | MPH           | 4628   |
| 12          | DOĞANLI          | 461,00          | 1327,00                  | 850,00            | HAKKARİ            | ZAPSUYU      | DİCLE       | K.DOL.  | 154                | 281           | 73,00                         | 9,560   | 11400                  | 119,563                            | 138,0                              | 181,2                                | 1985       | 6                 | MPH           | DSİ    |
| 13          | ERİÇ             | 170,00          | 703,00                   | 433,00            | ERZİNCAN           | KARASU       | FIRAT       | B.AĞR.  | 47                 | 120           | 105,0                         | 0,170   | 19450                  | 1530,073                           | 2305,5                             | 2764,3                               | 1992       | 4                 | MPH           | DSİ    |
| 14          | FINDIKLI         | 30,00           | 87,00                    | 78,00             | ERZİNCAN           | TUZLA        | FIRAT       | K.DOL.  | 102                | 95            | 16,00                         | 4,900   | ---                    | 360,030                            | 426,2                              | 511,0                                | 1992       | 4                 | MPH           |        |
| 15          | GEÇİTLİ          | 8,00            | 49,00                    | 35,00             | HAKKARİ            | CEMİLKATLI   | DİCLE       | NEH.TİP | 13,5               | 205           | 8,0                           | ---   | 1680                   | 5,222                              | 6,0                                | 6,7                                  | 1985       | 2,5               | MPH           | 4628   |
| 16          | GÜNDOĞMUŞ        | 23,49           | 120,36                   | 26,27             | ANTALYA            | ALARA ÇAYI   | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 15,5               | 140           | 15,1                          | ---   | 6762 (K)               | 47105,098                          | 54170,9                            | 62070,7                              | 2005       | 3                 | MPH           |        |
| 17          | İKİZKAVAK        | 20,00           | 73,00                    | 16,00             | ARTVİN             | BARHAL       | ÇORUH       | NEH.TİP | 20                 | 112           | 12,00                         | ---   | 5850                   | 42,718                             | 50,1                               | 62,9                                 | 1990       | 5                 | MPH           | 4628   |
| 18          | KARDAKLI         | 1,31            | 5,93                     | 0,91              | TRABZON            | AKHİSAR DERE | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 108,5         | 1,02                          | ---   | 1703 (K)               | 1515,813                           | 1888,0                             | 1978,0                               | 2003       | 1                 | MPH           |        |
| 19          | KAYACAN(KÖSEÇİK) | 8,60            | 32,19                    | 4,50              | TRABZON            | FOL DERE     | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 192           | 2,9                           | ---   | 2870                   | 10365,163                          | 11988,0                            | 13284,0                              | 2003       | 1                 | MPH           | 4628   |
| 20          | KAYNARCA         | 13,76           | 62,00                    | 0,00              | MALATYA            | TOHMA        | FIRAT       | NEH.TİP | 5                  | 157,5         | 7,23                          | -   | 11000                  | 28796,633                          | 33116,1                            | 35992,7                              | 2004       | 2                 | MPH           | 4628   |
| 21          | KEMAH            | 135,00          | 494,00                   | 349,00            | ERZİNCAN           | KARASU       | FIRAT       | B.AĞR.  | 77                 | 100           | 91,00                         | 0,280   | 8000                   | 746,875                            | 1773,4                             | 2126,3                               | 1992       | 4                 | MPH           | 4628   |
| 22          | KEPEZKAYA        | 15,00           | 77,00                    | 44,00             | KARAMAN            | GÖKSU        | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 95            | 16,00                         | ---   | 6250                   | 54,995                             | 59,0                               | 67,6                                 | 1990       | 3                 | MPH           | 4628   |
| 23          | KUŞKONMAZ        | 2,04            | 14,80                    | 2,73              | MALATYA            | TOHMA        | FIRAT       | NEH.TİP | 10                 | 15            | 22,0                          | ---   | 1800                   | 5256,531                           | 6045,0                             | 6598,7                               | 2004       | 2                 | MPH           | 4628   |
| 24          | OĞUZ             | 3,61            | 19,56                    | 8,70              | ANTALYA            | OĞUZ DERE    | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 2                  | 167           | 1,70                          | ---   | 1947 (K)               | 2822,609                           | 3246,0                             | 3554,4                               | 2005       | 2                 | MPH           |        |
| 25          | ORTAKÖY-FOLDERE  | 1,61            | 7,72                     | 1,20              | TRABZON            | FOL DERE     | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 45            | 3,3                           | ---   | ---                    | 2271,211                           | 2650,0                             | 2773,0                               | 2003       | 1                 | MPH           | 4628   |
| 26          | OTLUCA           | 49,00           | 254,00                   | 72,00             | İÇEL               | ANAMUR Ç.    | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 22                 | 295           | 14,0                          | ---   | 10360                  | 1540,607                           | 1771,7                             | 2124,3                               | 1995       | 4                 | MPH           | 4628   |
| 27          | SADIKLI          | 2,23            | 17,14                    | 3,82              | MALATYA            | TOHMA        | FIRAT       | NEH.TİP | 10                 | 22            | 22,56                         | ---   | 4875                   | 11004,487                          | 12655,2                            | 13843,5                              | 2004       | 2                 | MPH           | 4628   |
| 28          | SANSA            | 44,00           | 302,00                   | 88,00             | ERZİNCAN           | KARASU       | FIRAT       | NEH.TİP | 15                 | 117           | 59,00                         | ---   | 12400                  | 503,834                            | 579,4                              | 694,7                                | 1992       | 4                 | MPH           | 4628   |
| 29          | UÇANKAYA         | 5,61            | 27,25                    | 4,54              | ANTALYA            | ALARA ÇAYI   | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 3                  | 36,22         | 13,1                          | ---   | 3916 (K)               | 5903,316                           | 6788,8                             | 7433,8                               | 2005       | 2                 | MPH           |        |
| 30          | VARLIK           | 3,73            | 15,14                    | 2,20              | TRABZON            | FOL DERE     | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 98,5          | 2,7                           | ---   | 460+746                | 3861,693                           | 4537,0                             | 4748,0                               | 2003       | 1                 | MPH           | 4628   |
| 31          | YAZIKÖY          | 3,33            | 17,46                    | 2,82              | MALATYA            | TOHMA        | FIRAT       | NEH.TİP | 5                  | 77,5          | 4,0                           | ---   | 7025                   | 17191,135                          | 19769,8                            | 21567,8                              | 2004       | 2                 | MPH           | 4628   |
| T O P L A M |                  | 1684            | 6002                     | 3341              |                    |              |             |         |                    |               |                               |   |                        |                                    |                                    |                                      |            |                   |               |        |

Not: DAMLAPINAR ve KEPEZKAYA projelerinin değerleri sulamalı duruma göre dir. Sulamasız durumda projeler rantabldır.

BAŞKALE ve FINDIKLI projeleri mansap faydaları ile rantabldır.

PROJE SEVİYELERİNE GÖRE HİDROELEKTRİK SANTRALLAR (İLK ETÜDÜ HAZIR OLANLAR)

EİE PROJELERİ - ŞUBAT-2007

| S. NO | HES ADI     | KURULU GÜÇ (MW) | YILLIK ORT. ENERJİ (GWh) | GÜV. ENERJİ (GWh) | PROJENİN BULUNDUĞU |              |             | TİPİ    | TAL-VEGD. YÜK. (m) | BRÜT DÜŞÜ (m) | ORT. DEBİ (m <sup>3</sup> /s) | GÖVDE HACMİ (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> ) | KUVVET TUNELİ BOYU (m) | TESİS BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | PROJE BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | YATIRIM BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | RAYIÇ YILI | İNŞ. SÜRESİ (Yıl) | PRJ. SEVİYESİ | DURUMU |
|-------|-------------|-----------------|--------------------------|-------------------|--------------------|--------------|-------------|---------|--------------------|---------------|-------------------------------|---|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|---------------|--------|
|       |             |                 |                          |                   | İL                 | NEHİR        | HAVZA       |         |                    |               |                               |   |                        |                                    |                                    |                                      |            |                   |               |        |
| 1     | 2           | 3               | 4                        | 5                 | 6                  | 7            | 8           | 9       | 10                 | 11            | 12                            | 13  | 14                     | 15                                 | 16                                 | 17                                   | 18         | 19                | 20            | 21     |
| 1     | AĞKOLU      | 3,81            | 22,24                    | 6,13              | ORDU               | MELET IRMAĞI | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 50            | 7,20                          | ---   | 3500 (K)               | 5121,359                           | 5904,6                             | 6465,5                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 2     | AKÇAY       | 2,46            | 10,66                    | 1,23              | DENİZLİ            | SUDUŞEĞİ Ç.  | B.MENDERES  | NEH.TİP | 5                  | 125           | 1,84                          | ---   | 1750 (K)               | 2165,474                           | 2640,0                             | 2891,0                               | 2003       | 2                 | İEH           |        |
| 3     | AKÇAY I     | 15,00           | 65,00                    | 42,00             | DENİZLİ            | AKÇAY        | B.MENDERES  | K.DOL.  | 85                 | 85            | 14,0                          | 2,500   | 500                    | 8695,000                           | 10999,0                            | 12605,0                              | 1999       | 3                 | İEH           | 4628   |
| 4     | AKÇAY II    | 10,00           | 42,00                    | 26,00             | DENİZLİ            | AKÇAY        | B.MENDERES  | K.DOL.  | 60                 | 55            | 15,0                          | 0,800   | ---                    | 5462,000                           | 7281,0                             | 8345,0                               | 1999       | 3                 | İEH           | 4628   |
| 5     | AKHİSAR     | 1,47            | 9,25                     | 2,22              | TRABZON            | AKHİSAR DERE | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 105           | 1,60                          | ---   | 3500 (K)               | 2339,043                           | 2704,9                             | 2961,9                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 6     | AKKÖY       | 6,74            | 36,14                    | 9,77              | GİRESUN            | GÖRELE D.    | D.KARADENİZ | K.DOL.  | 55                 | 100           | 5,86                          | 0,700   | 1500                   | 22425,525                          | 25864,0                            | 31011,0                              | 2002       | 3                 | İEH           | 4628   |
| 7     | AKÖREN      | 1,52            | 5,96                     | 1,29              | GİRESUN            | MADENİN D.   | YEŞİLIRMAK  | NEH.TİP | 5                  | 175           | 0,86                          | ---   | 3750 (K)               | 2025,000                           | 2469,0                             | 2704,0                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 8     | AKSU-YANKOL | 21,00           | 94,00                    | 44,00             | ERZURUM            | AKSU         | ÇORUH       | NEH.TİP | 20                 | 290           | 5,00                          | ---   | 11650                  | 6266,000                           | 7255,0                             | 9106,0                               | 1998       | 5                 | İEH           | 4628   |
| 9     | ALADAĞ      | 3,47            | 11,38                    | 0,00              | BOLU               | ALADAĞ Ç.    | SAKARYA     | NEH.TİP | 5                  | 115           | 2,1                           | ---   | 3100 (K)               | 3064,000                           | 3663,0                             | 4012,0                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 10    | ALAKIR-1    | 7,29            | 38,00                    | 4,93              | ANTALYA            | ALAKIR DERE  | B.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 235           | 2,9                           | ---   | 4000 (K)               | 5737,000                           | 6613,0                             | 7241,0                               | 2003       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 11    | ALAKIR-2    | 7,15            | 35,64                    | 4,29              | ANTALYA            | ALAKIR DERE  | B.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 125           | 4,8                           | ---   | 3500 (K)               | 5735,000                           | 6610,0                             | 7238,0                               | 2003       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 12    | ALATA       | 0,97            | 3,87                     | 0,49              | ANTALYA            | KAYADIBİ D.  | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 105           | 0,8                           | ---   | 1125 (K)               | 1193,000                           | 1522,0                             | 1666,0                               | 2006       | 2                 | İEH           |        |
| 13    | AMBARCILI   | 0,65            | 2,98                     | 0,38              | ORDU               | AMBARCILI D. | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 67            | 1,10                          | ---   | 2500 (K)               | 1450,475                           | 1683,0                             | 1842,9                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 14    | ANGUTLU     | 14,51           | 84,94                    | 31,53             | GİRESUN            | AKSU ÇAYI    | D.KARADENİZ | K.DOL.  | 45                 | 120           | 14,37                         | 0,350   | 5000                   | 40095,845                          | 46185,2                            | 55376,1                              | 2002       | 4                 | İEH           | 4628   |
| 15    | ARAN        | 0,48            | 2,12                     | 0,46              | ORDU               | BAĞIRSAK D.  | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 155           | 0,32                          | ---   | 1250 (K)               | 1106,117                           | 1287,0                             | 1409,3                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 16    | ARDANUÇ     | 8,30            | 21,70                    | 4,30              | ARTVİN             | ARDANUÇ Ç.   | ÇORUH       | NEH.TİP | 10                 | 70            | 6,10                          | ---   | 2500                   | 26,090                             | ---                                | 30,0                                 | 1990       | 2                 | İEH           |        |
| 17    | ARDIÇLI     | 6,25            | 20,08                    | 0,11              | ERZURUM            | ANURİ D.     | ÇORUH       | NEH.TİP | 10                 | 285           | 1,4                           | ---   | 4070                   | 2239,000                           | 2625,0                             | 3147,0                               | 1998       | 4                 | İEH           |        |
| 18    | ASARCIK     | 5,26            | 15,15                    | 0,49              | ANTALYA            | ASARCIK D.   | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 105           | 4,35                          | ---   | 500 (K)                | 3284,000                           | 3926,0                             | 4299,0                               | 2006       | 2                 | İEH           |        |
| 19    | ASARTEPE    | 1,24            | 3,67                     | 0,00              | ANTALYA            | KARGI Ç.     | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 195           | 0,8                           | ---   | 1500 (K)               | 1431,000                           | 1796,0                             | 1967,0                               | 2003       | 2                 | İEH           |        |
| 20    | ASMACA      | 22,00           | 72,00                    | 62,00             | ADANA              | ASMACA       | SEYHAN      | K.DOL.  | 75                 | 250           | 4,0                           | 1,150   | 6250                   | 11034,000                          | 13690,0                            | 16414,0                              | 1999       | 4                 | İEH           | 4628   |
| 21    | AŞIKLAR     | 1,24            | 7,22                     | 3,42              | RİZE               | POTOMYA ÇAYI | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 145           | 0,84                          | ---   | 2600 (K)               | 1851,504                           | 2144,2                             | 2347,9                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 22    | BALIR       | 5,09            | 18,38                    | 0,00              | ANTALYA            | ALARA-BALIR  | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 95            | 3,33                          | ---   | 3125 (K)               | 4542,654                           | 5374,0                             | 5885,0                               | 2003       | 2                 | İEH           |        |
| 23    | BALKUSAN    | 38,00           | 117,00                   | 77,00             | KARAMAN            | BALKUSAN     | D.AKDENİZ   | K.DOL.  | 55                 | 1050          | 2,00                          | 0,600   | 7500                   | 16477,000                          | 19448,0                            | 23318,0                              | 1999       | 4                 | İEH           | 4628   |
| 24    | BALLICA     | 6,65            | 43,88                    | 16,47             | TRABZON            | SOLAKLI D.   | D.KARADENİZ | K.DOL.  | 45                 | 40            | 19,07                         | 1,200   | ---                    | 26326,904                          | 30351,0                            | 36392,0                              | 2002       | 3                 | İEH           |        |
| 25    | BAŞKÖY      | 1,94            | 9,52                     | 2,04              | KASTAMONU          | BAŞKÖY D.    | B.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 185           | 1,0                           | ---   | 1000+1300              | 4712,000                           | 5431,0                             | 5946,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 26    | BATLAMA     | 1,77            | 9,68                     | 3,27              | GİRESUN            | BATLAMA DERE | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 105           | 1,8                           | ---   | 2650 (K)               | 2416,617                           | 2794,1                             | 3059,6                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 27    | BAYIR       | 0,61            | 3,50                     | 1,56              | ANTALYA            | BAYINDIR D.  | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 205           | 0,31                          | ---   | 1500 (K)               | 1186,542                           | 1515,0                             | 1658,0                               | 2003       | 2                 | İEH           |        |
| 28    | BAYKAN      | 55,00           | 284,00                   | 238,00            | SİİRT              | BİTLİS       | DİCLE       | K.DOL.  | 115                | 185           | 17,00                         | 3,128   | 7000                   | 169,416                            | 257,5                              | 308,7                                | 1990       | 4                 | İEH           |        |
| 29    | BAYKAN II   | 35,00           | 164,00                   | 142,00            | SİİRT              | BİTLİS       | DİCLE       | NEH.TİP | 5                  | 97            | 17,00                         | ---   | 9000                   | 80,356                             | 92,9                               | 111,4                                | 1990       | 4                 | İEH           |        |
| 30    | BAYRAKTAR   | 1,23            | 8,15                     | 4,74              | TRABZON            | HORYAN ÇAYI  | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 125           | 0,96                          | ---   | 2000 (K)               | 1717,437                           | 1990,1                             | 2179,1                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 31    | BEKÇAN      | 0,81            | 4,04                     | 0,99              | FYONKARAHİSA       | SÖĞÜTÖZÜ D.  | AFYON       | NEH.TİP | 5                  | 255           | 0,3                           | ---   | 900 (K)                | 1022,000                           | 1315,0                             | 1440,0                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 32    | BEYAZSU     | 0,20            | 1,32                     | 0,90              | RİZE               | BEYAZSU D.   | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 55            | 0,3                           | ---   | 1875 (K)               | 990,873                            | 1154,5                             | 1264,2                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |

PROJE SEVİYELERİNE GÖRE HİDROELEKTRİK SANTRALLAR (İLK ETÜDÜ HAZIR OLANLAR)

EİE PROJELERİ - ŞUBAT-2007

| S. NO | HES ADI         | KURULU GÜÇ (MW) | YILLIK ORT. ENERJİ (GWh) | GÜV. ENERJİ (GWh) | PROJENİN BULUNDUĞU |                 |             | TİPİ    | TAL-VEGD. YÜK. (m) | BRÜT DÜŞÜ (m) | ORT. DEBİ (m <sup>3</sup> /s) | GÖVDE HACMİ (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> ) | KUVVET TUNELİ BOYU (m) | TESİS BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | PROJE BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | YATIRIM BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | RAYIÇ YILI | İNŞ. SÜRESİ (Yıl) | PRJ. SEVİYESİ | DURUMU |
|-------|-----------------|-----------------|--------------------------|-------------------|--------------------|-----------------|-------------|---------|--------------------|---------------|-------------------------------|---|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|---------------|--------|
|       |                 |                 |                          |                   | İL                 | NEHİR           | HAVZA       |         |                    |               |                               |   |                        |                                    |                                    |                                      |            |                   |               |        |
| 1     | 2               | 3               | 4                        | 5                 | 6                  | 7               | 8           | 9       | 10                 | 11            | 12                            | 13  | 14                     | 15                                 | 16                                 | 17                                   | 18         | 19                | 20            | 21     |
| 33    | BEYHANI         | 300,00          | 1435,00                  | 1085,00           | ELAZIĞ             | MURAT           | FIRAT       | K.DOL.  | 125                | 155           | 247,0                         | 4,329   | 10000                  | 515,806                            | 594,2                              | 745,7                                | 1988       | 5                 | İEH           | DSI    |
| 34    | BİBAT (Derive)  | 1,84            | 10,44                    | 4,23              | TRABZON            | KUŞTUL D.       | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 185           | 1,01                          | ---   | 1050                   | 5587,385                           | 6440,0                             | 7052,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 35    | BİTLİS          | 60,00           | 228,00                   | 51,00             | BİTLİS             | BİTLİS          | DİCLE       | NEH.TİP | 5                  | 398           | 10,0                          | ---   | 13250                  | 115,000                            | 133,5                              | 160,0                                | 1990       | 4                 | İEH           | 4628   |
| 36    | BÜYÜK           | 1,56            | 9,59                     | 8,50              | GİRESUN            | BÜYÜK DERE      | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 105           | 1,6                           | ---   | 2250 (K)               | 2076,236                           | 2402,7                             | 2630,9                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 37    | CELLE           | 2,33            | 9,37                     | 2,95              | ANTALYA            | CELLE D.        | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 155           | 1,55                          | ---   | 2000 (K)               | 2131,212                           | 2601,0                             | 2848,0                               | 2003       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 38    | CEVİZLİ         | 1,03            | 3,43                     | 0,00              | BOLU               | CEVİZLİDERE     | SAKARYA     | NEH.TİP | 5                  | 105           | 0,69                          | ---   | 1300                   | 1160,000                           | 1474,0                             | 1614,0                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 39    | CİNALI          | 3,17            | 18,33                    | 7,52              | TRABZON            | KALYAN DERE     | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 135           | 2,45                          | ---   | 2750 (K)               | 3464,898                           | 3999,6                             | 4379,6                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 40    | ÇANAKCI         | 9,22            | 54,21                    | 6,95              | TRABZON            | ÇANAKÇI DERE    | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 405           | 2,36                          | ---   | 1500 (K)               | 7363,872                           | 8483,5                             | 9289,4                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 41    | ÇANDIR-1        | 2,82            | 12,17                    | 2,95              | ANTALYA            | ÇANDIR Ç.       | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 125           | 1,6                           | ---   | 1850 (K)               | 2511,101                           | 3038,0                             | 3326,0                               | 2003       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 42    | ÇANDIR-2        | 0,59            | 2,99                     | 0,60              | ANTALYA            | ÇANDIR Ç.       | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 195           | 0,2                           | ---   | 1750 (K)               | 1202,955                           | 1533,0                             | 1679,0                               | 2003       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 43    | ÇANDIR-3        | 1,59            | 7,78                     | 1,60              | ANTALYA            | ÇANDIR Ç.       | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 195           | 0,6                           | ---   | 1750 (K)               | 1642,397                           | 2039,0                             | 2232,0                               | 2003       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 44    | ÇATAK           | 0,60            | 2,41                     | 0,59              | ANTALYA            | ÇATAK D.        | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 205           | 0,2                           | ---   | 1250 (K)               | 1025,939                           | 1330,0                             | 1456,0                               | 2003       | 2                 | İEH           |        |
| 45    | ÇATAK-B.Kard.   | 0,30            | 1,96                     | 0,72              | KASTAMONU          | ARPA Ç.         | B.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 155           | 0,18                          | ---   | 1750 (K)               | 884,000                            | 1028,0                             | 1126,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 46    | ÇATALÇAM        | 1,09            | 6,17                     | 2,22              | GİRESUN            | ÇATALÇAM D.     | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 125           | 0,89                          | ---   | 2375 (K)               | 1704,281                           | 1974,9                             | 2162,5                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 47    | ÇAYAŞAN         | 17,00           | 84,00                    | 24,00             | ERZURUM            | TORTUM          | ÇORUH       | NEH.TİP | 20                 | 135           | 13,00                         | ---   | 9375                   | 34,855                             | 40,1                               | 48,1                                 | 1989       | 4                 | İEH           | 4628   |
| 48    | ÇAYIROZÜ        | 3,92            | 13,32                    | 3,51              | ERZURUM            | ÇAPANS D.       | ÇORUH       | NEH.TİP | 10                 | 120           | 2,12                          | ---   | 2580                   | 1535,000                           | 1816,0                             | 2177,0                               | 1998       | 4                 | İEH           |        |
| 49    | ÇELİKKÖY        | 1,47            | 7,10                     | 1,19              | SİNOP              | ERFELEK Ç.      | B.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 195           | 0,7                           | ---   | 8000 (K)               | 2676,000                           | 3089,0                             | 3382,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 50    | ÇETİN           | 350,00          | 1237,00                  | 730,00            | SİİRT              | BOTAN           | DİCLE       | K.DOL.  | 150                | 175           | 121,0                         | 15,000  | 6600                   | 46200,000                          | ---                                | ---                                  | 1997       | ---               | İEH           | 4628   |
| 51    | ÇİVRİL          | 0,75            | 2,50                     | 0,00              | ANKARA             | ÇİVRİL D.       | SAKARYA     | NEH.TİP | 5                  | 135           | 0,4                           | ---   | 1500                   | 1059,000                           | 1357,0                             | 1486,0                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 52    | DEĞİRMEN        | 9,32            | 36,91                    | 0,00              | ANTALYA            | DEĞİRMEN D.     | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 125           | 5,2                           | ---   | 1500 (K)               | 6243,609                           | 7330,0                             | 8027,0                               | 2003       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 53    | DEĞİRMEN (Gir.) | 0,69            | 3,82                     | 0,79              | GİRESUN            | DEĞİRMEN D.     | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 125           | 0,42                          | ---   | 2250 (K)               | 1400,000                           | 1625,0                             | 1779,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 54    | DEĞİRMENÖNÜ     | 3,00            | 13,82                    | 2,35              | KASTAMONU          | KARADANA        | B.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 145           | 2,00                          | ---   | 3000 (K)               | 2641,800                           | 3050,0                             | 3340,0                               | 2001       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 55    | DEREDİBİ        | 0,47            | 2,45                     | 1,17              | BOLU               | DEREDİBİ D.     | B.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 45            | 0,86                          | ---   | 2750 (K)               | 1126,200                           | 1307,0                             | 1431,0                               | 2001       | 2                 | İEH           |        |
| 56    | DERETARLA       | 0,53            | 2,79                     | 0,41              | SAMSUN             | TERME ÇAYI      | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 35            | 1,35                          | ---   | 2000 (K)               | 1375,023                           | 1596,3                             | 1747,9                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 57    | DİBEÇİK         | 1,44            | 7,75                     | 1,12              | SAMSUN             | TERME ÇAYI      | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 35            | 3,7                           | ---   | 1750 (K)               | 2262,045                           | 2616,4                             | 2864,9                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 58    | DİLEKTAŞI       | 125,00          | 328,00                   | 210,00            | HAKKARİ            | NEHİL           | DİCLE       | K.DOL.  | 78                 | 413           | 14,0                          | 2,223   | 14000                  | 31,524                             | 36,3                               | 43,5                                 | 1985       | 4                 | İEH           |        |
| 59    | DİNÇ            | 0,47            | 4,00                     | 3,00              | İÇEL               | KURTSUYU        | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 155           | 0,30                          | ---   | 1750 (K)               | 1236,000                           | 1431,0                             | 1567,0                               | 2001       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 60    | DOĞANŞAR        | 2,15            | 10,47                    | 4,37              | SİVAS              | GEVELE+KARAKAYA | YEŞİLIRMAK  | NEH.TİP | 5                  | 105           | 2,42                          | ---   | 2250+2500              | 2630,041                           | 3164,5                             | 3465,2                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 61    | DUMANKAYA       | 2,48            | 14,17                    | 6,67              | RİZE               | PİLAHOZ DERE    | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 95            | 2,50                          | ---   | 1250 (K)               | 2607,923                           | 3014,1                             | 3300,5                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 62    | EĞERCİ          | 1,36            | 7,89                     | 2,81              | ZONGULDAK          | EĞERCİ          | B.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 145           | 1,00                          | ---   | 3500 (K)               | 1775,400                           | 2054,0                             | 2249,0                               | 2001       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 63    | EMET            | 28,00           | 78,00                    | 65,00             | KÜTAHYA            | EMET            | SUSURLUK    | K.DOL.  | 85                 | 200           | 6,0                           | 1,144   | 8000                   | 1547,580                           | 1799,7                             | 2157,9                               | 1995       | 4                 | İEH           | 4628   |
| 64    | ERÇEL           | 3,53            | 12,36                    | 0,31              | MERSİN             | ERÇEL D.        | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 205           | 1,1                           | ---   | 4000 (K)               | 3381,000                           | 4038,0                             | 4422,0                               | 2006       | 2                 | İEH           |        |

PROJE SEVİYELERİNE GÖRE HİDROELEKTRİK SANTRALLAR (İLK ETÜDÜ HAZIR OLANLAR)

EİE PROJELERİ - ŞUBAT-2007

| S. NO | HES ADI     | KURULU GÜÇ (MW) | YILLIK ORT. ENERJİ (GWh) | GÜV. ENERJİ (GWh) | PROJENİN BULUNDUĞU |                  |             | TİPİ    | TAL-VEGD. YÜK. (m) | BRÜT DÜŞÜ (m) | ORT. DEBİ (m <sup>3</sup> /s) | GÖVDE HACMİ (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> ) | KUVVET TUNELİ BOYU (m) | TESİS BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | PROJE BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | YATIRIM BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | RAYIÇ YILI | İNŞ. SÜRESİ (Yıl) | PRJ. SEVİYESİ | DURUMU |
|-------|-------------|-----------------|--------------------------|-------------------|--------------------|------------------|-------------|---------|--------------------|---------------|-------------------------------|---|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|---------------|--------|
|       |             |                 |                          |                   | İL                 | NEHİR            | HAVZA       |         |                    |               |                               |   |                        |                                    |                                    |                                      |            |                   |               |        |
| 1     | 2           | 3               | 4                        | 5                 | 6                  | 7                | 8           | 9       | 10                 | 11            | 12                            | 13  | 14                     | 15                                 | 16                                 | 17                                   | 18         | 19                | 20            | 21     |
| 65    | ESENYAMAÇ   | 9,00            | 25,00                    | 14,00             | HAKKARİ            | ESENYAMAÇ        | DİCLE       | K.DOL.  | 74                 | 112           | 4,00                          | 2,010   | 3890                   | 11,993                             | 13,8                               | 15,8                                 | 1985       | 3                 | İEH           |        |
| 66    | FIRNIS      | 11,90           | 60,25                    | 20,14             | K.MARAŞ            | FIRNIS D.        | CEYHAN      | NEH.TİP | 5                  | 175           | 6,05                          | ---   | 2300 (K)               | 6940,000                           | 8121,0                             | 8893,0                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 67    | GECÜR       | 0,92            | 5,22                     | 1,31              | GİRESUN            | BAL DERE         | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 95            | 0,9                           | ---   | 2600 (K)               | 1674,609                           | 1940,8                             | 2125,2                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 68    | GEMİN       | 2,17            | 8,44                     | 1,63              | SIVAS              | GEMİN D.         | YEŞİLIRMAK  | NEH.TİP | 5                  | 105           | 2,1                           | ---   | 4300 (K)               | 2821,945                           | 3385,2                             | 3706,8                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 69    | GÖÇLER      | 1,12            | 4,58                     | 0,57              | ORDU               | KOCA D.          | YEŞİLIRMAK  | NEH.TİP | 5                  | 75            | 1,10                          | ---   | 1650 (K)               | 1387,322                           | 1735,4                             | 1900,3                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 70    | GÖK         | 1,91            | 8,71                     | 0,00              | BURSA              | GÖK D.           | SUSURLUK    | NEH.TİP | 5                  | 355           | 0,52                          | ---   | 1875 (K)               | 2430,770                           | 2810,0                             | 3077,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 71    | GÖKBOYUN    | 4,46            | 17,72                    | 0,79              | OSMANIYE           | SABUN S.         | CEYHAN      | NEH.TİP | 5                  | 115           | 2,60                          | ---   | 1850 (K)               | 3209,000                           | 3830,0                             | 4194,0                               | 2005       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 72    | GÖKDERE     | 20,00           | 113,00                   | 44,00             | KARAMAN            | ERMENEK Ç.       | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 160           | 10,16                         | ---   | 8100                   | 107,240                            | 123,3                              | 154,8                                | 1991       | 4                 | İEH           | 4628   |
| 73    | GÖKPINAR    | 0,92            | 5,40                     | 1,16              | DENİZLİ            | GÖKPINAR D.      | B.MENDERES  | NEH.TİP | 5                  | 95            | 0,9                           | ---   | 1250 (K)               | 1159,377                           | 1483,0                             | 1624,0                               | 2003       | 2                 | İEH           |        |
| 74    | GÖKTAŞ-EİE  | 48,00           | 156,00                   | 134,00            | BURSA              | ORHANELİ         | SUSURLUK    | K.DOL.  | 125                | 120           | 19,0                          | 4,120   | ---                    | 1154,100                           | 1352,2                             | 1621,2                               | 1994       | 4                 | İEH           |        |
| 75    | GÖNGELE     | 1,75            | 8,07                     | 0,23              | ANTALYA            | DEĞİRMEN D.      | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 115           | 1,1                           | ---   | 2250 (K)               | 1950,000                           | 2393,0                             | 2620,0                               | 2006       | 2                 | İEH           |        |
| 76    | GÜNEY       | 0,96            | 4,06                     | 0,56              | ORDU               | GÜNEY+FARTANA D. | YEŞİLIRMAK  | NEH.TİP | 5                  | 85            | 0,9                           | ---   | 2400+1400              | 1761,101                           | 2165,3                             | 2371,0                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 77    | GÜREN       | 0,63            | 4,32                     | 0,64              | KASTAMONU          | GÜREN D.         | B.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 75            | 1,09                          | ---   | 4750 (K)               | 1733,820                           | 2006,0                             | 2196,0                               | 2001       | 2                 | İEH           |        |
| 78    | GÜRGÖRMEZ   | 1,16            | 4,99                     | 1,01              | TOKAT              | GÜRGÖRMEZ D.     | YEŞİLIRMAK  | NEH.TİP | 5                  | 195           | 0,49                          | ---   | 2900 (K)               | 1642,186                           | 2028,5                             | 2221,2                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 79    | GÜVERCİNLİK | 2,18            | 9,93                     | 0,00              | BURSA              | GÜVERCİNLİK D.   | SUSURLUK    | NEH.TİP | 5                  | 515           | 0,40                          | ---   | 2250 (K)               | 2885,738                           | 3334,0                             | 3650,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 80    | HAKO        | 0,73            | 4,76                     | 2,40              | RİZE               | HAKO DERE        | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 105           | 0,83                          | ---   | 2000 (K)               | 1390,919                           | 1614,6                             | 1767,9                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 81    | HOLO        | 2,08            | 9,79                     | 0,98              | TRABZON            | HOLO DERE        | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 95            | 2,6                           | ---   | 2000 (K)               | 2437,310                           | 2817,9                             | 3085,6                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 82    | HORU        | 7,85            | 29,75                    | 2,38              | OSMANIYE           | HORU D.          | CEYHAN      | NEH.TİP | 5                  | 175           | 3,34                          | ---   | 1750 (K)               | 4979,000                           | 5866,0                             | 6423,0                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 83    | HORYAN      | 2,61            | 17,25                    | 10,08             | TRABZON            | HORYAN ÇAYI      | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 230           | 1,1                           | ---   | 4125 (K)               | 3254,463                           | 3757,6                             | 4114,6                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 84    | ILICA       | 1,46            | 8,27                     | 2,57              | ORDU               | ILICA DERE       | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 55            | 2,6                           | ---   | 1750 (K)               | 1995,582                           | 2309,9                             | 2529,4                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 85    | IRMAKİÇİ    | 1,39            | 7,52                     | 1,08              | SAMSUN             | TERME ÇAYI       | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 120           | 1,04                          | ---   | 5900 (K)               | 2824,082                           | 3265,0                             | 3573,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 86    | İFTELAN     | 7,09            | 40,95                    | 16,08             | TRABZON            | YANBOLU D.       | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 255           | 2,86                          | ---   | 4500 (K)               | 6845,028                           | 7886,8                             | 8636,0                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 87    | KADAHOR     | 3,60            | 16,36                    | 1,54              | TRABZON            | ALTINTAŞ DERE    | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 95            | 4,11                          | ---   | 2750 (K)               | 3978,227                           | 45,9                               | 5026,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 88    | KADIRALAK   | 3,75            | 22,12                    | 2,85              | TRABZON            | KADIRALAK D.     | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 135           | 2,90                          | ---   | 2375 (K)               | 3806,567                           | 4392,6                             | 4809,8                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 89    | KAHRAMAN    | 1,00            | 6,00                     | 1,58              | GİRESUN            | BAL DERE         | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 155           | 0,7                           | ---   | 1600 (K)               | 1488,000                           | 1726,2                             | 1890,2                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 90    | KALEKÖY     | 293,00          | 1293,00                  | 641,00            | BİNGÖL             | MURAT            | FIRAT       | K.DOL.  | 130                | 200           | 208,0                         | 5,756   | 32000                  | 494,283                            | 569,4                              | 714,6                                | 1988       | 5                 | İEH           | DSİ    |
| 91    | KALINHARMAN | 5,31            | 23,35                    | 11,07             | UŞAK               | GEDİZ ÇAYI       | GEDİZ       | K.DOL.  | 50                 | 45            | 10,10                         | 0,700   | ---                    | 18700,932                          | 21581,0                            | 25876,0                              | 2002       | 4                 | İEH           |        |
| 92    | KAMIŞLI-1   | 4,30            | 20,34                    | 3,78              | ADANA              | KÖRKÜN           | SEYHAN      | NEH.TİP | 5                  | 70            | 5,55                          | ---   | 7500 (K)               | 5927,000                           | 6956,0                             | 7617,0                               | 2006       | 2                 | İEH           |        |
| 93    | KAMIŞLI-2   | 15,54           | 79,01                    | 13,90             | ADANA              | KÖRKÜN           | SEYHAN      | NEH.TİP | 5                  | 230           | 5,85                          | ---   | 10250                  | 29198,000                          | 33718,0                            | 36921,0                              | 2006       | 2                 | İEH           |        |
| 94    | KAPLANBÜKÜ  | 2,11            | 9,98                     | 3,74              | ISPARTA            | KAPLANBÜKÜ       | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 190           | 1,71                          | ---   | 2500 (K)               | 2169,155                           | 2645,0                             | 2896,0                               | 2003       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 95    | KARAAĞAÇ    | 0,91            | 4,04                     | 0,76              | İZMİR              | GÜMÜŞ D.         | GEDİZ       | NEH.TİP | 5                  | 205           | 0,5                           | ---   | 1250 (K)               | 1378,500                           | 1600,0                             | 1752,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 96    | KARAÇAY     | 2,29            | 9,47                     | 0,30              | OSMANIYE           | KARAÇAY D.       | CEYHAN      | NEH.TİP | 5                  | 85            | 2,0                           | ---   | 2000 (K)               | 2116,000                           | 2573,0                             | 2818,0                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |

PROJE SEVİYELERİNE GÖRE HİDROELEKTRİK SANTRALLAR (İLK ETÜDÜ HAZIR OLANLAR)

EİE PROJELERİ - ŞUBAT-2007

| S. NO | HES ADI        | KURULU GÜÇ (MW) | YILLIK ORT. ENERJİ (GWh) | GÜV. ENERJİ (GWh) | PROJENİN BULUNDUĞU |                  |             | TİPİ    | TAL-VEGD. YÜK. (m) | BRÜT DÜŞÜ (m) | ORT. DEBİ (m <sup>3</sup> /s) | GÖVDE HACMİ (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> ) | KUVVET TUNELİ BOYU (m) | TESİS BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | PROJE BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | YATIRIM BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | RAYIÇ YILI | İNŞ. SÜRESİ (Yıl) | PRJ. SEVİYESİ | DURUMU |
|-------|----------------|-----------------|--------------------------|-------------------|--------------------|------------------|-------------|---------|--------------------|---------------|-------------------------------|---|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|---------------|--------|
|       |                |                 |                          |                   | İL                 | NEHİR            | HAVZA       |         |                    |               |                               |   |                        |                                    |                                    |                                      |            |                   |               |        |
| 1     | 2              | 3               | 4                        | 5                 | 6                  | 7                | 8           | 9       | 10                 | 11            | 12                            | 13  | 14                     | 15                                 | 16                                 | 17                                   | 18         | 19                | 20            | 21     |
| 97    | KARAKIZ-1      | 1,51            | 5,12                     | 0,45              | MERSİN             | KARAKIZ D.       | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 350           | 0,56                          | ---   | 3400 (K)               | 1988,000                           | 2436,0                             | 2668,0                               | 2006       | 2                 | İEH           |        |
| 98    | KARAKIZ-2      | 1,73            | 5,83                     | 0,52              | MERSİN             | KARAKIZ D.       | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 285           | 0,80                          | ---   | 2500 (K)               | 1925,000                           | 2364,0                             | 2588,0                               | 2006       | 2                 | İEH           |        |
| 99    | KARAKIZ-3      | 1,18            | 4,13                     | 0,41              | MERSİN             | KARAKIZ D.       | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 165           | 1,0                           | ---   | 1100 (K)               | 1286,000                           | 1629,0                             | 1783,0                               | 2006       | 2                 | İEH           |        |
| 100   | KARAKIZ-4      | 3,49            | 12,07                    | 1,05              | MERSİN             | KARAKIZ D.       | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 225           | 2,2                           | ---   | 5150 (K)               | 3613,000                           | 4305,0                             | 4714,0                               | 2006       | 2                 | İEH           |        |
| 101   | KARAKUZ-KÖRKÜN | 96,00           | 444,00                   | 278,00            | ADANA              | KÖRKÜN           | SEYHAN      | K.DOL.  | 65                 | 610           | 12,00                         | 1,150   | 11000                  | 9579,380                           | 11116,3                            | 14666,3                              | 1997       | 6                 | İEH           | 4628   |
| 102   | KARASU         | 22,00           | 57,00                    | 33,00             | HAKKARİ            | KARASU           | DİCLE       | K.DOL.  | 54                 | 227           | 4,00                          | 0,768   | 5430                   | 12,612                             | 14,5                               | 16,6                                 | 1985       | 3                 | İEH           |        |
| 103   | KARAYONCA      | 0,92            | 3,61                     | 0,47              | ORDU               | RAYONCA+KARAPELİ | YEŞİLIRMAK  | NEH.TİP | 5                  | 95            | 0,67                          | ---   | 1000+1900              | 1493,293                           | 1857,3                             | 2033,7                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 104   | KARGI          | 4,03            | 13,63                    | 0,00              | ANTALYA            | KARGI Ç.         | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 105           | 2,58                          | ---   | 1625 (K)               | 3068,355                           | 3679,0                             | 4028,0                               | 2003       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 105   | KAYA           | 29,00           | 99,82                    | 82,32             | KASTAMONU          | KÜRE ÇAYI        | B.KARADENİZ | K.DOL.  | 100                | 350           | 4,3                           | 2,300   | 8000                   | 865,038                            | 999,8                              | 1198,8                               | 1994       | 4                 | İEH           | 4628   |
| 106   | KAYADİBİ       | 1,06            | 5,58                     | 0,81              | SAMSUN             | YEŞİL D.         | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 30            | 3,1                           | ---   | 2000 (K)               | 2063,714                           | 2388,0                             | 2615,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 107   | KAYNAR         | 1,29            | 5,77                     | 0,85              | TOKAT              | ÇANAKÇI D.       | YEŞİLIRMAK  | NEH.TİP | 5                  | 225           | 0,5                           | ---   | 3000 (K)               | 1694,713                           | 2088,9                             | 2287,4                               | 2005       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 108   | KESKİN         | 164,00          | 740,00                   | 359,00            | SİİRT              | BOTAN            | DİCLE       | B.KEM.  | 205                | 200           | 62,0                          | ---   | ---                    | 21648,000                          | ---                                | ---                                  | 1997       | ---               | İEH           |        |
| 109   | KETİR          | 8,40            | 31,13                    | 3,38              | ANTALYA            | FARISKE Ç.       | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 195           | 3,04                          | ---   | 2000 (K)               | 5302,000                           | 6248,0                             | 6841,0                               | 2006       | 2                 | İEH           |        |
| 110   | KILCAN         | 0,89            | 4,30                     | 1,78              | MUĞLA              | KILCAN DERE      | B.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 155           | 0,56                          | ---   | 1125 (K)               | 1258,509                           | 1462,0                             | 1601,0                               | 2003       | 2                 | İEH           |        |
| 111   | KIRAN          | 5,00            | 28,83                    | 11,07             | GİRESUN            | YAĞLI DERE       | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 45            | 11,50                         | ---   | 4750 (K)               | 7092,993                           | 8171,9                             | 8948,3                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 112   | KIRIKLI        | 0,69            | 4,51                     | 1,49              | GİRESUN            | KIRIKLI DERE     | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 95            | 0,80                          | ---   | 2750 (K)               | 1515,981                           | 1758,4                             | 1925,4                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 113   | KIZILÇAĞIL     | 1,33            | 5,85                     | 0,78              | DENİZLİ            | KIZILÇAĞIL D.    | B.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 225           | 0,5                           | ---   | 1125 (K)               | 1386,675                           | 1610,0                             | 1763,0                               | 2003       | 2                 | İEH           |        |
| 114   | KIZILÇAM       | 3,17            | 16,15                    | 3,40              | KASTAMONU          | ILGAZ Ç.         | B.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 95            | 3,43                          | ---   | 8500 (K)               | 4594,500                           | 5296,0                             | 5799,0                               | 2001       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 115   | KIZILEV        | 6,75            | 31,67                    | 8,50              | GİRESUN            | KIZILEV DERE     | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 105           | 6,3                           | ---   | 3750 (K)               | 6943,434                           | 8000,0                             | 8760,0                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 116   | KIZİLÖREN      | 0,54            | 2,17                     | 0,41              | TOKAT              | KIZİLÖREN D.     | YEŞİLIRMAK  | NEH.TİP | 5                  | 195           | 0,2                           | ---   | 2400                   | 1173,257                           | 1489,2                             | 1630,7                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 117   | KIRAZLI        | 0,81            | 2,96                     | 1,05              | DENİZLİ            | KIRAZLI D.       | B.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 175           | 0,28                          | ---   | 1500 (K)               | 1204,859                           | 1401,0                             | 1534,0                               | 2003       | 2                 | İEH           |        |
| 118   | KOCAYATAK      | 2,00            | 8,00                     | 1,00              | İZMİR              | KURŞUNLU D.      | GEDİZ       | NEH.TİP | 5                  | 255           | 1,00                          | ---   | 1100 (K)               | 1901,250                           | 2201,0                             | 2411,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 119   | KORKUTELİ      | 2,05            | 10,70                    | 3,13              | ANTALYA            | KORKUTELİ Ç.     | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 165           | 1,05                          | ---   | 1000 (K)               | 1763,364                           | 2178,0                             | 2385,0                               | 2003       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 120   | KOYUNHAMZA     | 1,50            | 9,59                     | 3,03              | GİRESUN            | KOYUNHAMZA D.    | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 105           | 1,47                          | ---   | 3500 (K)               | 2341,011                           | 2707,2                             | 2964,3                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 121   | KOZBÜKÜ        | 0,63            | 3,37                     | 0,74              | ORDU               | KARAKIŞLA D.     | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 105           | 0,6                           | ---   | 1350 (K)               | 1137,392                           | 1323,0                             | 1449,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 122   | KUTULU         | 6,22            | 38,43                    | 18,57             | RİZE               | ASKAROZ D.       | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 105           | 6,3                           | ---   | 2500 (K)               | 6052,000                           | 6974,8                             | 7637,4                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 123   | KUYULUTAŞ      | 0,73            | 3,34                     | 0,80              | KONYA              | KOCADERE         | AFYON       | NEH.TİP | 5                  | 155           | 0,44                          | ---   | 2000 (K)               | 1152,000                           | 1465,0                             | 1604,0                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 124   | KUZKÖY         | 1,00            | 6,61                     | 2,58              | KASTAMONU          | KARACAKAYA       | B.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 225           | 0,50                          | ---   | 2500 (K)               | 1459,800                           | 1691,0                             | 1851,0                               | 2001       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 125   | KÜÇÜKDERE      | 2,32            | 14,39                    | 7,16              | TRABZON            | KÜÇÜK DERE       | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 110           | 2,34                          | ---   | 4000 (K)               | 3199,758                           | 3694,7                             | 4045,7                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 126   | LARHAN         | 2,02            | 9,59                     | 16,80             | TRABZON            | ACISU DERE       | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 155           | 1,56                          | ---   | 2250 (K)               | 2395,000                           | 3593,0                             | 5390,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 127   | MANAHOZ        | 2,84            | 16,69                    | 5,04              | TRABZON            | MANAHOZ D.       | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 65            | 5,0                           | ---   | 2500 (K)               | 3411,867                           | 3938,6                             | 4312,8                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 128   | MANAVGAT-1     | 16,49           | 63,27                    | 0,00              | ANTALYA            | MANAVGAT Ç.      | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 85            | 12,9                          | ---   | 1700 (K)               | 10188,104                          | 11866,0                            | 12994,0                              | 2003       | 2                 | İEH           | 4628   |

PROJE SEVİYELERİNE GÖRE HİDROELEKTRİK SANTRALLAR (İLK ETÜDÜ HAZIR OLANLAR)

EİE PROJELERİ - ŞUBAT-2007

| S. NO | HES ADI      | KURULU GÜÇ (MW) | YILLIK ORT. ENERJİ (GWh) | GÜV. ENERJİ (GWh) | PROJENİN BULUNDUĞU |               |             | TİPİ    | TAL-VEGD. YÜK. (m) | BRÜT DÜŞÜ (m) | ORT. DEBİ (m <sup>3</sup> /s) | GÖVDE HACMİ (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> ) | KUVVET TUNELİ BOYU (m) | TESİS BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | PROJE BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | YATIRIM BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | RAYIÇ YILI | İNŞ. SÜRESİ (Yıl) | PRJ. SEVİYESİ | DURUMU |
|-------|--------------|-----------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------|-------------|---------|--------------------|---------------|-------------------------------|---|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|---------------|--------|
|       |              |                 |                          |                   | İL                 | NEHİR         | HAVZA       |         |                    |               |                               |   |                        |                                    |                                    |                                      |            |                   |               |        |
| 1     | 2            | 3               | 4                        | 5                 | 6                  | 7             | 8           | 9       | 10                 | 11            | 12                            | 13  | 14                     | 15                                 | 16                                 | 17                                   | 18         | 19                | 20            | 21     |
| 129   | MANAVGAT-2   | 13,63           | 52,52                    | 0,00              | ANTALYA            | MANAVGAT Ç.   | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 50            | 18,17                         | ---   | 1375 (K)               | 8670,747                           | 10121,0                            | 11083,0                              | 2003       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 130   | MELET-I      | 2,03            | 9,36                     | 2,11              | ORDU               | MELET Ç.      | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 40            | 5,74                          | ---   | 3000 (K)               | 3233,436                           | 3733,0                             | 4088,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 131   | MELET-II     | 2,32            | 10,22                    | 2,20              | ORDU               | MELET Ç.      | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 55            | 4,3                           | ---   | 4000 (K)               | 3680,127                           | 4247,0                             | 4651,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 132   | MEYDANCIK    | 17,00           | 65,87                    | 5,25              | ARTVİN             | MEYDANCIK Ç.  | ÇORUH       | NEH.TİP | 5                  | 135           | 8,5                           | ---   | 7450                   | 49,060                             | ---                                | 56,4                                 | 1990       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 133   | NAMNAM       | 1,50            | 5,24                     | 0,00              | DENİZLİ            | NAMNAM Ç.     | B.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 105           | 1,20                          | ---   | 2850 (K)               | 1956,213                           | 2265,0                             | 2480,0                               | 2003       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 134   | NARLI        | 36,00           | 168,00                   | 79,00             | SİİRT              | BOTAN         | DİCLE       | K.DOL.  | 95                 | 90            | 34,00                         | 6,000   | ---                    | 4752,000                           | ---                                | ---                                  | 1997       | ---               | İEH           |        |
| 135   | ORAN         | 40,00           | 189,00                   | 90,00             | SİİRT              | BOTAN         | DİCLE       | K.DOL.  | 105                | 100           | 35,00                         | 4,500   | ---                    | 5280,000                           | ---                                | ---                                  | 1997       | ---               | İEH           |        |
| 136   | ORTAÇAĞ      | 2,73            | 16,53                    | 10,01             | TRABZON            | ORTA DERE     | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 285           | 1,05                          | ---   | 2125 (K)               | 2840,159                           | 3281,2                             | 3592,9                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 137   | ORTAKÖY      | 27,00           | 108,00                   | 65,00             | İZMİR              | GEDİZ ÇAYI    | GEDİZ       | K.DOL.  | 125                | 120           | 16,0                          | 4,400   | ---                    | 71816,687                          | 82664,0                            | 99114,0                              | 2002       | 4                 | İEH           |        |
| 138   | OSKARA       | 1,48            | 7,92                     | 1,60              | ORDU               | MELET IRMAĞI  | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 5             | 30,3                          | ---   | ---                    | 1674,603                           | 1940,8                             | 2125,2                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 139   | OSMANIYE     | 0,93            | 6,02                     | 3,53              | ARTVİN             | OSMANIYE D.   | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 65            | 1,3                           | ---   | 1150 (K)               | 1370,003                           | 1590,5                             | 1741,6                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 140   | ÖĞDEM        | 18,00           | 69,00                    | 13,00             | ARTVİN             | BARHAL        | ÇORUH       | NEH.TİP | 5                  | 475           | 2,0                           | ---   | 5000                   | 32,797                             | 38,2                               | 48,0                                 | 1990       | 5                 | İEH           | 4628   |
| 141   | ÖREN         | 13,65           | 62,89                    | 16,80             | GİRESUN            | AKÇAL DERE    | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 25                 | 160           | 8,11                          | ---   | 2250                   | 16101,623                          | 18531,9                            | 20292,4                              | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 142   | ÖRENALTI     | 1,55            | 7,32                     | 1,14              | KASTAMONU          | KARA D.       | B.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 130           | 1,07                          | ---   | 5500 (K)               | 2263,500                           | 2615,0                             | 2863,0                               | 2001       | 2                 | İEH           |        |
| 143   | ÖRENCİK      | 0,70            | 2,91                     | 0,00              | BALIKESİR          | BIÇKI D.      | SUSURLUK    | NEH.TİP | 5                  | 130           | 0,44                          | ---   | 2500 (K)               | 1502,000                           | 1743,0                             | 1908,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 144   | ÖZLÜCE-ÇORUH | 18,00           | 61,00                    | 16,00             | ERZURUM            | ÇAPANS        | ÇORUH       | NEH.TİP | 20                 | 480           | 2,00                          | ---   | 5000                   | 3500,000                           | 4075,0                             | 4886,0                               | 1998       | 4                 | İEH           | 4628   |
| 145   | PALU         | 20,00           | 84,00                    | 9,00              | ELAZIĞ             | MURAT         | FIRAT       | K.DOL.  | 15                 | 10            | 249,0                         | ---   | ---                    | 24,033                             | 28,6                               | 32,8                                 | 1988       | 3                 | İEH           |        |
| 146   | PERVARI      | 192,00          | 635,00                   | 281,00            | SİİRT              | BOTAN         | DİCLE       | K.DOL.  | 165                | 160           | 63,00                         | 11,000  | ---                    | 25344,000                          | ---                                | ---                                  | 1997       | ---               | İEH           | DSİ    |
| 147   | PİRO         | 3,21            | 17,30                    | 3,51              | ORDU               | ELEKÇİ IRMAĞI | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 65            | 4,8                           | ---   | 4750 (K)               | 4824,737                           | 5563,4                             | 6092,0                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 148   | POYRAZLI     | 1,82            | 7,25                     | 2,19              | SİVAS              | GÖKDERE       | YEŞİLIRMAK  | NEH.TİP | 5                  | 55            | 2,7                           | ---   | 1000 (K)               | 1697,132                           | 2091,7                             | 2290,4                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 149   | SABOLU       | 43,00           | 139,38                   | 127,67            | KASTAMONU          | HATİP Ç.      | B.KARADENİZ | K.DOL.  | 130                | 295           | 7,10                          | 2,300   | 6500                   | 1030,000                           | 1234,5                             | 1480,1                               | 1994       | 4                 | İEH           | 4628   |
| 150   | SAPA         | 1,34            | 4,71                     | 0,00              | ANTALYA            | SAPA D.       | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 225           | 0,41                          | ---   | 1300 (K)               | 1483,610                           | 1856,0                             | 2032,0                               | 2003       | 2                 | İEH           |        |
| 151   | SARIKAVAK    | 12,00           | 32,00                    | 31,00             | İÇEL               | KURTSUYU      | D.AKDENİZ   | K.DOL.  | 60                 | 133           | 3,36                          | 0,600   | 4450                   | 28859,000                          | 33288,0                            | 39913,0                              | 2001       | 4                 | İEH           | 4628   |
| 152   | SARIKONAK I  | 11,00           | 40,00                    | 30,00             | ERZİNCAN           | KARABUDAK     | FIRAT       | K.DOL.  | 53                 | 80            | 8,00                          | 0,650   | 3200                   | 133,604                            | ---                                | 153,6                                | 1992       | 4                 | İEH           | 4628   |
| 153   | SAY          | 1,15            | 4,30                     | 0,46              | GİRESUN            | SAY D.        | YEŞİLIRMAK  | NEH.TİP | 5                  | 55            | 2,5                           | ---   | 1100 (K)               | 1320,309                           | 1658,4                             | 1815,9                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 154   | SAYAN        | 9,84            | 45,73                    | 10,29             | ADANA              | SAVRUN Ç.     | CEYHAN      | NEH.TİP | 5                  | 325           | 2,8                           | ---   | 5500 (K)               | 6853,000                           | 8021,0                             | 8783,0                               | 2005       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 155   | SAZAK        | 6,64            | 29,46                    | 2,67              | K.MARAŞ            | ANDIRIN SUYU  | CEYHAN      | NEH.TİP | 5                  | 190           | 2,70                          | ---   | 3250 (K)               | 7337,000                           | 8578,0                             | 9393,0                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 156   | SELİMOĞLU    | 2,80            | 16,43                    | 6,54              | TRABZON            | YANBOLU D.    | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 10                 | 60            | 4,90                          | ---   | 1125 (K)               | 2988,411                           | 3451,7                             | 3779,6                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 157   | SERPİN       | 12,09           | 60,11                    | 17,28             | GİRESUN            | SERPİN D.     | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 25                 | 360           | 3,80                          | ---   | 3875                   | 21606,915                          | 24863,0                            | 27225,0                              | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 158   | SEYDİOĞLU    | 1,47            | 8,50                     | 3,42              | TRABZON            | DURANA DERE   | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 10                 | 90            | 1,71                          | ---   | 1100 (K)               | 1780,764                           | 2062,9                             | 2258,9                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 159   | SIRAKONAKLAR | 11,00           | 43,00                    | 16,00             | ERZURUM            | S.KONAKLAR    | ÇORUH       | NEH.TİP | 20                 | 320           | 2,0                           | ---   | 4900                   | 2899,000                           | 3383,0                             | 4057,0                               | 1998       | 4                 | İEH           | 4628   |
| 160   | SİNANHOCA    | 40,00           | 231,00                   | 0,00              | ANTALYA            | MANAVGAT      | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 10                 | 65            | 73,0                          | ---   | 2700                   | 242,000                            | 278,0                              | 334,0                                | 1992       | 4                 | İEH           | 4628   |

PROJE SEVİYELERİNE GÖRE HİDROELEKTRİK SANTRALLAR (İLK ETÜDÜ HAZIR OLANLAR)

EİE PROJELERİ - ŞUBAT-2007

| S. NO       | HES ADI      | KURULU GÜÇ (MW) | YILLIK ORT. ENERJİ (GWh) | GÜV. ENERJİ (GWh) | PROJENİN BULUNDUĞU |                 |             | TİPİ    | TAL-VEGD. YÜK. (m) | BRÜT DÜŞÜ (m) | ORT. DEBİ (m <sup>3</sup> /s) | GÖVDE HACMİ (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> ) | KUVVET TUNELİ BOYU (m) | TESİS BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | PROJE BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | YATIRIM BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | RAYIÇ YILI | İNŞ. SÜRESİ (Yıl) | PRJ. SEVİYESİ | DURUMU |
|-------------|--------------|-----------------|--------------------------|-------------------|--------------------|-----------------|-------------|---------|--------------------|---------------|-------------------------------|---|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|---------------|--------|
|             |              |                 |                          |                   | İL                 | NEHİR           | HAVZA       |         |                    |               |                               |   |                        |                                    |                                    |                                      |            |                   |               |        |
| 1           | 2            | 3               | 4                        | 5                 | 6                  | 7               | 8           | 9       | 10                 | 11            | 12                            | 13  | 14                     | 15                                 | 16                                 | 17                                   | 18         | 19                | 20            | 21     |
| 161         | SİSNE        | 1,04            | 4,20                     | 0,52              | K.MARAŞ            | SİSNE D.        | CEYHAN      | NEH.TİP | 5                  | 305           | 0,2                           | ---   | 2200 (K)               | 1521,000                           | 1889,0                             | 2068,0                               | 2005       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 162         | SİVRİTAŞ     | 2,51            | 10,62                    | 1,46              | K.MARAŞ            | CEMRENGEÇ D.    | CEYHAN      | NEH.TİP | 5                  | 85            | 2,2                           | ---   | 1750 (K)               | 2234,000                           | 2709,0                             | 2967,0                               | 2005       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 163         | SOLAKLI      | 1,97            | 9,56                     | 1,42              | TRABZON            | SOLAKLI DERE    | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 105           | 2,13                          | ---   | 2000 (K)               | 2465,807                           | 2850,7                             | 3121,5                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 164         | SORGUN       | 1,16            | 5,46                     | 1,00              | BİLECİK            | SORGUN D.       | SAKARYA     | NEH.TİP | 5                  | 95            | 0,97                          | ---   | 1900 (K)               | 1392,000                           | 1740,0                             | 1906,0                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 165         | SÖĞÜTLÜ      | 7,46            | 27,32                    | 0,78              | K.MARAŞ            | SÖĞÜTLÜBOYNU D. | CEYHAN      | NEH.TİP | 5                  | 375           | 1,36                          | ---   | 1000 (K)               | 4280,000                           | 5062,0                             | 5542,0                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 166         | SÖĞÜTÖZÜ     | 0,81            | 4,55                     | 1,34              | ARTVİN             | LORHE DERE      | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 105           | 0,70                          | ---   | 1150 (K)               | 1234,974                           | 1435,2                             | 1571,6                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 167         | SUGÖZÜ       | 7,27            | 33,38                    | 3,13              | ANTALYA            | ANAMUR Ç.       | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 7                  | 528           | 2,4                           | ---   | 6200                   | 532,251                            | ---                                | 612,1                                | 1995       | 2                 | İEH           |        |
| 168         | ŞAVŞAT       | 11,00           | 41,14                    | 5,08              | ARTVİN             | MANSURET Ç.     | ÇORUH       | NEH.TİP | 5                  | 180           | 3,8                           | ---   | 7250                   | 35,139                             | ---                                | 40,4                                 | 1990       | 3                 | İEH           | 4628   |
| 169         | TEKATAN      | 1,97            | 10,87                    | 1,42              | ORDU               | AKÇAY DERE      | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 120           | 1,53                          | ---   | 3400 (K)               | 2713,526                           | 3135,6                             | 3433,4                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 170         | TEREKEME     | 1,37            | 5,84                     | 1,38              | SİVAS              | ALAMAN SUYU     | YEŞİLIRMAK  | NEH.TİP | 5                  | 175           | 0,97                          | ---   | 3500 (K)               | 1996,777                           | 2436,3                             | 2667,7                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 171         | TERİCE       | 0,85            | 4,02                     | 0,52              | SAMSUN             | TERİCE D.       | YEŞİLIRMAK  | NEH.TİP | 5                  | 85            | 0,96                          | ---   | 2150 (K)               | 1257,512                           | 1586,1                             | 1736,8                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 172         | TOKMADİN     | 2,52            | 13,59                    | 3,22              | GİRESUN            | TOKMADİN D.     | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 245           | 1,28                          | ---   | 4250 (K)               | 3263,768                           | 3768,3                             | 4126,3                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 173         | TURHAN       | 4,72            | 27,69                    | 10,31             | RİZE               | KOKASOR D.      | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 105           | 4,0                           | ---   | 1400 (K)               | 4295,000                           | 4954,0                             | 5424,7                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 174         | ULUBEY       | 28,00           | 78,00                    | 63,00             | DENİZLİ            | BANAZ ÇAYI      | B.MENDERES  | K.DOL.  | 120                | 140           | 8,0                           | 4,000   | 2000                   | 1690,758                           | 1964,4                             | 2355,3                               | 1995       | 4                 | İEH           |        |
| 175         | ULUPINAR     | 1,04            | 5,05                     | 1,09              | ANTALYA            | ULUPINAR Ç.     | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 90            | 0,56                          | ---   | 2250 (K)               | 1525,250                           | 1904,0                             | 2085,0                               | 2003       | 2                 | İEH           |        |
| 176         | ÜÇTAŞ        | 3,25            | 11,28                    | 0,29              | MERSİN             | KARAOĞLAN D.    | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 355           | 0,96                          | ---   | 3750 (K)               | 3099,000                           | 3713,0                             | 4066,0                               | 2006       | 2                 | İEH           |        |
| 177         | VANAZİT      | 1,63            | 10,19                    | 5,17              | GİRESUN            | VANAZİT ÇAYI    | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 70            | 2,56                          | ---   | 2000 (K)               | 2243,520                           | 2595,0                             | 2841,6                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 178         | YAĞLIDERE    | 11,63           | 48,01                    | 26,80             | GİRESUN            | YAĞLI DERE      | D.KARADENİZ | K.DOL.  | 60                 | 55            | 13,01                         | 1,000   | ---                    | 23982,437                          | 27654,8                            | 33158,1                              | 2002       | 4                 | İEH           |        |
| 179         | YARPUZ       | 1,99            | 9,76                     | 3,72              | OSMANIYE           | YARPUZ Ç.       | CEYHAN      | NEH.TİP | 5                  | 105           | 1,7                           | ---   | 1150 (K)               | 1737,000                           | 2137,0                             | 2341,0                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 180         | YASSITAŞ     | 2,65            | 9,03                     | 0,22              | MERSİN             | YASSITAŞ D.     | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 355           | 0,7                           | ---   | 3600 (K)               | 2604,000                           | 3145,0                             | 3444,0                               | 2006       | 2                 | İEH           |        |
| 181         | YAYLACIK     | 0,63            | 3,50                     | 1,79              | BOLU               | SINAPLI D.      | B.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 95            | 0,59                          | ---   | 4000 (K)               | 1440,300                           | 1668,0                             | 1827,0                               | 2001       | 2                 | İEH           |        |
| 182         | YAYLA-O.AKD. | 0,15            | 1,10                     | 0,91              | ANTALYA            | YAYLA D.        | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 265           | 0,07                          | ---   | 1625 (K)               | 967,000                            | 1262,0                             | 1382,0                               | 2003       | 2                 | İEH           |        |
| 183         | YEDİGÖL      | 11,00           | 42,00                    | 26,00             | ERZURUM            | AKSU            | ÇORUH       | NEH.TİP | 10                 | 250           | 3,00                          | ---   | 4200                   | 2553,000                           | 2986,0                             | 3580,0                               | 1998       | 4                 | İEH           | 4628   |
| 184         | YÜRÜK        | 0,91            | 4,25                     | 0,55              | KONYA              | CEVİZLİDERE     | AFYON       | NEH.TİP | 5                  | 135           | 0,7                           | ---   | 2650 (K)               | 1378,000                           | 1724,0                             | 1888,0                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 185         | ZEKERE       | 2,12            | 13,12                    | 3,76              | GİRESUN            | ZEKERE DERE     | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 105           | 1,9                           | ---   | 3000 (K)               | 2751,780                           | 3179,5                             | 3481,6                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 186         | ZİNAV        | 4,18            | 17,45                    | 2,37              | TOKAT              | ZİNAV D.        | YEŞİLIRMAK  | NEH.TİP | 5                  | 85            | 3,68                          | ---   | 2250 (K)               | 3324,000                           | 3962,3                             | 4338,7                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| T O P L A M |              | 2758            | 11372                    | 5761              |                    |                 |             |         |                    |               |                               |   |                        |                                    |                                    |                                      |            |                   |               |        |

**ALFABETİK SIRAYA GÖRE  
HİDROELEKTRİK SANTRALLAR**

## ALFABETİK SIRAYA GÖRE HİDROELEKTRİK SANTRALLAR

EİE PROJELERİ - ŞUBAT-2007

| S. NO | HES ADI     | KURULU GÜÇ (MW) | YILLIK ORT. ENERJİ (GWh) | GÜV. ENERJİ (GWh) | PROJENİN BULUNDUĞU |              |             | TİPİ    | TAL-VEGD. YÜK. (m) | BRÜT DÜŞÜ (m) | ORT. DEBİ (m <sup>3</sup> /s) | GÖVDE HACMİ (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> ) | KUVVET TÜNELİ BOYU (m) | TESİS BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | PROJE BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | YATIRIM BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | RAYIÇ YILI | İNŞ. SÜRESİ (YIL) | PRJ. SEVİYESİ | DURUMU |
|-------|-------------|-----------------|--------------------------|-------------------|--------------------|--------------|-------------|---------|--------------------|---------------|-------------------------------|---|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|---------------|--------|
|       |             |                 |                          |                   | İL                 | NEHİR        | HAVZA       |         |                    |               |                               |   |                        |                                    |                                    |                                      |            |                   |               |        |
| 1     | 2           | 3               | 4                        | 5                 | 6                  | 7            | 8           | 9       | 10                 | 11            | 12                            | 13  | 14                     | 15                                 | 16                                 | 17                                   | 18         | 19                | 20            | 21     |
| 1     | AĞAÇHISAR   | 20,00           | 72,06                    | 41,91             | BURSA              | ORHANELİ     | SUSURLUK    | RCC     | 82                 | 74,6          | 17,22                         | 0,964   | -                      | 77053,019                          | 95203,2                            | 104328,9                             | 2005       | 2,5               | FRH           |        |
| 2     | AĞKOLU      | 3,81            | 22,24                    | 6,13              | ORDU               | MELET IRMAĞI | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 50            | 7,20                          | ---   | 3500 (K)               | 5121,359                           | 5904,6                             | 6465,5                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 3     | AKÇAY       | 2,46            | 10,66                    | 1,23              | DENİZLİ            | SUDUŞEĞİ Ç.  | B.MENDERES  | NEH.TİP | 5                  | 125           | 1,84                          | ---   | 1750 (K)               | 2165,474                           | 2640,0                             | 2891,0                               | 2003       | 2                 | İEH           |        |
| 4     | AKÇAY I     | 15,00           | 65,00                    | 42,00             | DENİZLİ            | AKÇAY        | B.MENDERES  | K.DOL.  | 85                 | 85            | 14,0                          | 2,500   | 500                    | 8695,000                           | 10999,0                            | 12605,0                              | 1999       | 3                 | İEH           | 4628   |
| 5     | AKÇAY II    | 10,00           | 42,00                    | 26,00             | DENİZLİ            | AKÇAY        | B.MENDERES  | K.DOL.  | 60                 | 55            | 15,0                          | 0,800   | ---                    | 5462,000                           | 7281,0                             | 8345,0                               | 1999       | 3                 | İEH           | 4628   |
| 6     | AKHİSAR     | 1,47            | 9,25                     | 2,22              | TRABZON            | AKHİSAR DERE | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 105           | 1,60                          | ---   | 3500 (K)               | 2339,043                           | 2704,9                             | 2961,9                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 7     | AKKÖY       | 6,74            | 36,14                    | 9,77              | GİRESUN            | GÖRELE D.    | D.KARADENİZ | K.DOL.  | 55                 | 100           | 5,86                          | 0,700   | 1500                   | 22425,525                          | 25864,0                            | 31011,0                              | 2002       | 3                 | İEH           | 4628   |
| 8     | AKÖREN      | 1,52            | 5,96                     | 1,29              | GİRESUN            | MADENİN D.   | YEŞİLIRMAK  | NEH.TİP | 5                  | 175           | 0,86                          | ---   | 3750 (K)               | 2025,000                           | 2469,0                             | 2704,0                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 9     | AKSU-ANAKOL | 120,00          | 344,00                   | 237,00            | ERZURUM            | ÇORUH        | ÇORUH       | K.DOL.  | 114                | 107           | 48,0                          | 7,510   | ---                    | 179,321                            | 209,0                              | 274,4                                | 1989       | 5                 | FRH           | 4628   |
| 10    | AKSU-DÜZCE  | 41,00           | 144,00                   | 37,00             | BOLU               | MELEN        | B.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 652           | 8,00                          | ---   | 5000                   | 9,412                              | 10,8                               | 13,0                                 | 1985       | 4                 | FRH           | 4628   |
| 11    | AKSU-YANKOL | 21,00           | 94,00                    | 44,00             | ERZURUM            | AKSU         | ÇORUH       | NEH.TİP | 20                 | 290           | 5,00                          | ---   | 11650                  | 6266,000                           | 7255,0                             | 9106,0                               | 1998       | 5                 | İEH           | 4628   |
| 12    | ALADAĞ      | 3,47            | 11,38                    | 0,00              | BOLU               | ALADAĞ Ç.    | SAKARYA     | NEH.TİP | 5                  | 115           | 2,1                           | ---   | 3100 (K)               | 3064,000                           | 3663,0                             | 4012,0                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 13    | ALAKIR-1    | 7,29            | 38,00                    | 4,93              | ANTALYA            | ALAKIR DERE  | B.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 235           | 2,9                           | ---   | 4000 (K)               | 5737,000                           | 6613,0                             | 7241,0                               | 2003       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 14    | ALAKIR-2    | 7,15            | 35,64                    | 4,29              | ANTALYA            | ALAKIR DERE  | B.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 125           | 4,85                          | ---   | 3500 (K)               | 5735,000                           | 6610,0                             | 7238,0                               | 2003       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 15    | ALAKÖPRÜ    | 26,00           | 116,00                   | 60,00             | İÇEL               | ANAMUR Ç.    | D.AKDENİZ   | K.DOL.  | 88                 | 84            | 24,00                         | 2,564   | ---                    | 3326,882                           | 4078,9                             | 4879,4                               | 1996       | 4                 | FRH           | DSİ    |
| 16    | ALARA       | 154,52          | 454,40                   | 284,84            | ANTALYA            | ALARA ÇAYI   | O.AKDENİZ   | K.DOL.  | 215                | 173,67        | 30,80                         | 11,014  | ---                    | 301162,253                         | 346336,6                           | 454716,5                             | 2005       | 6                 | MPH           |        |
| 17    | ALATA       | 0,97            | 3,87                     | 0,49              | ANTALYA            | KAYADIBİ D.  | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 105           | 0,8                           | ---   | 1125 (K)               | 1193,000                           | 1522,0                             | 1666,0                               | 2006       | 2                 | İEH           |        |
| 18    | ALKUMRU     | 222,00          | 812,00                   | 350,00            | SİİRT              | BOTAN        | DİCLE       | K.DOL.  | 110                | 105           | 129                           | 15,629  | ---                    | 884,443                            | 1019,0                             | 1278,5                               | 1991       | 5                 | FRH           | 4628   |
| 19    | ALTIPARMAK  | 50,00           | 200,00                   | 122,00            | ARTVİN             | BARHAL       | ÇORUH       | İN.KEM. | 138                | 390           | 9,00                          | 0,626   | 6785                   | 90950,000                          | 106810,0                           | 139517,0                             | 2001       | 6                 | FRH           | 4628   |
| 20    | AMBARCILI   | 0,65            | 2,98                     | 0,38              | ORDU               | AMBARCILI D. | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 67            | 1,1                           | ---   | 2500 (K)               | 1450,475                           | 1683,0                             | 1842,9                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 21    | ANGUTLU     | 14,51           | 84,94                    | 31,53             | GİRESUN            | AKSU ÇAYI    | D.KARADENİZ | K.DOL.  | 45                 | 120           | 14,4                          | 0,350   | 5000                   | 40095,845                          | 46185,2                            | 55376,1                              | 2002       | 4                 | İEH           | 4628   |
| 22    | ARAN        | 0,48            | 2,12                     | 0,46              | ORDU               | BAĞIRSAK D.  | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 155           | 0,32                          | ---   | 1250 (K)               | 1106,117                           | 1287,0                             | 1409,3                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 23    | ARDANUÇ     | 8,30            | 21,70                    | 4,30              | ARTVİN             | ARDANUÇ Ç.   | ÇORUH       | NEH.TİP | 10                 | 70            | 6,10                          | ---   | 2500                   | 26,090                             | ---                                | 30,0                                 | 1990       | 2                 | İEH           |        |
| 24    | ARDIÇLI     | 6,25            | 20,08                    | 0,11              | ERZURUM            | ANURİ D.     | ÇORUH       | NEH.TİP | 10                 | 285           | 1,42                          | ---   | 4070                   | 2239,000                           | 2625,0                             | 3147,0                               | 1998       | 4                 | İEH           |        |
| 25    | ARKUN       | 222,00          | 788,00                   | 610,00            | ARTVİN             | ÇORUH        | ÇORUH       | K.DOL.  | 129                | 225           | 57,0                          | 8,935   | 13534                  | 348,113                            | 401,8                              | 527,5                                | 1989       | 5                 | FRH           | 4628   |
| 26    | ARTVİN      | 332,00          | 1026,00                  | 662,00            | ARTVİN             | ÇORUH        | ÇORUH       | K.AĞR.  | 135                | 120           | 122,0                         | 0,950   | ---                    | 364,686                            | 459,6                              | 602,9                                | 1989       | 7                 | KPH           | DSİ    |
| 27    | ASARCIK     | 5,26            | 15,15                    | 0,49              | ANTALYA            | ASARCIK D.   | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 105           | 4,35                          | ---   | 500 (K)                | 3284,000                           | 3926,0                             | 4299,0                               | 2006       | 2                 | İEH           |        |
| 28    | ASARTEPE    | 1,24            | 3,67                     | 0,00              | ANTALYA            | KARGI Ç.     | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 195           | 0,8                           | ---   | 1500 (K)               | 1431,000                           | 1796,0                             | 1967,0                               | 2003       | 2                 | İEH           |        |
| 29    | ASMACA      | 22,00           | 72,00                    | 62,00             | ADANA              | ASMACA       | SEYHAN      | K.DOL.  | 75                 | 250           | 4,0                           | 1,150   | 6250                   | 11034,000                          | 13690,0                            | 16414,0                              | 1999       | 4                 | İEH           | 4628   |
| 30    | AŞIKLAR     | 1,24            | 7,22                     | 3,42              | RİZE               | POTOMYA ÇAYI | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 145           | 0,84                          | ---   | 2600 (K)               | 1851,504                           | 2144,2                             | 2347,9                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |

## ALFABETİK SIRAYA GÖRE HİDROELEKTRİK SANTRALLAR

EİE PROJELERİ - ŞUBAT-2007

| S. NO | HES ADI        | KURULU GÜÇ (MW) | YILLIK ORT. ENERJİ (GWh) | GÜV. ENERJİ (GWh) | PROJENİN BULUNDUĞU |              |             | TİPİ    | TAL-VEGD. YÜK. (m) | BRÜT DÜŞÜ (m) | ORT. DEBİ (m <sup>3</sup> /s) | GÖVDE HACMİ (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> ) | KUVVET TÜNELİ BOYU (m) | TESİS BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | PROJE BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | YATIRIM BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | RAYIÇ YILI | İNŞ. SÜRESİ (Yıl) | PRJ. SEVİYESİ | DURUMU |
|-------|----------------|-----------------|--------------------------|-------------------|--------------------|--------------|-------------|---------|--------------------|---------------|-------------------------------|---|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|---------------|--------|
|       |                |                 |                          |                   | İL                 | NEHİR        | HAVZA       |         |                    |               |                               |   |                        |                                    |                                    |                                      |            |                   |               |        |
| 1     | 2              | 3               | 4                        | 5                 | 6                  | 7            | 8           | 9       | 10                 | 11            | 12                            | 13  | 14                     | 15                                 | 16                                 | 17                                   | 18         | 19                | 20            | 21     |
| 31    | AYVADERE       | 10,00           | 40,40                    | 25,50             | TRABZON            | KARADERE     | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 10                 | 57            | 10,80                         | ---   | 4796(K)                | 16272,000                          | 18713,0                            | 23538,0                              | 2004       | 3                 | FRH           | 4628   |
| 32    | AYVALI-ÇORUH   | 125,00          | 409,00                   | 248,00            | ERZURUM            | OLTU         | ÇORUH       | K.DOL.  | 125                | 223           | 26,00                         | 9,268   | 9360                   | 739,441                            | 804,2                              | 957,7                                | 1991       | 6,5               | FRH           | 4628   |
| 33    | BAĞIŞLI        | 24,00           | 122,00                   | 65,00             | HAKKARİ            | ZAPSUYU      | DİCLE       | NEH.TİP | 15,5               | 126           | 17,00                         | ---   | 2275                   | 7,207                              | 8,3                                | 9,1                                  | 1985       | 2                 | MPH           | 4628   |
| 34    | BAĞIŞTAŞ       | 122,00          | 431,00                   | 254,00            | ERZİNCAN           | KARASU       | FIRAT       | K.DOL.  | 52                 | 45            | 148,0                         | 1,670   | ---                    | 394,315                            | 1311,1                             | 1572,0                               | 1992       | 4                 | MPH           | 4628   |
| 35    | BAĞIŞTAŞ II    | 60,00           | 200,00                   | 118,00            | ERZİNCAN           | KARASU       | FIRAT       | BETON   | 27                 | 20            | 148,0                         | 0,060   | ---                    | 157,722                            | 181,4                              | 217,5                                | 1992       | 4                 | MPH           | 4628   |
| 36    | BAĞLIK         | 59,00           | 226,00                   | 128,00            | ARTVİN             | BERTA        | ÇORUH       | B.AĞR.  | 68                 | 138           | 25,00                         | 0,195   | 4454                   | 3701,114                           | 4107,7                             | 4847,3                               | 1996       | 5                 | FRH           | DSI    |
| 37    | BALIR          | 5,09            | 18,38                    | 0,00              | ANTALYA            | ALARA-BALIR  | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 95            | 3,33                          | ---   | 3125 (K)               | 4542,654                           | 5374,0                             | 5885,0                               | 2003       | 2                 | İEH           |        |
| 38    | BALKUSAN       | 38,00           | 117,00                   | 77,00             | KARAMAN            | BALKUSAN     | D.AKDENİZ   | K.DOL.  | 55                 | 1050          | 2,00                          | 0,600   | 7500                   | 16477,000                          | 19448,0                            | 23318,0                              | 1999       | 4                 | İEH           | 4628   |
| 39    | BALLICA        | 6,65            | 43,88                    | 16,47             | TRABZON            | SOLAKLI D.   | D.KARADENİZ | K.DOL.  | 45                 | 40            | 19,1                          | 1,200   | ---                    | 26326,904                          | 30351,0                            | 36392,0                              | 2002       | 3                 | İEH           |        |
| 40    | BAŞAK          | 47,00           | 128,00                   | 86,00             | ISPARTA            | KÖPRÜÇAY     | O.AKDENİZ   | K.DOL.  | 90                 | 285           | 6,00                          | 2,382   | 10152                  | 41105,000                          | 50844,0                            | 60963,0                              | 2000       | 4                 | MPH           |        |
| 41    | BAŞKALE        | 6,00            | 19,00                    | 15,00             | HAKKARİ            | ZAPSUYU      | DİCLE       | K.DOL.  | 39                 | 31            | 9,00                          | 1,021   | ---                    | 7,856                              | 9,6                                | 11,0                                 | 1985       | 3                 | MPH           | 4628   |
| 42    | BAŞKÖY         | 1,94            | 9,52                     | 2,04              | KASTAMONU          | BAŞKÖY D.    | B.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 185           | 1,0                           | ---   | 1000+1300              | 4712,000                           | 5431,0                             | 5946,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 43    | BATLAMA        | 1,77            | 9,68                     | 3,27              | GİRESUN            | BATLAMA DERE | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 105           | 1,8                           | ---   | 2650 (K)               | 2416,617                           | 2794,1                             | 3059,6                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 44    | BAYIR          | 0,61            | 3,50                     | 1,56              | ANTALYA            | BAYINDIR D.  | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 205           | 0,31                          | ---   | 1500 (K)               | 1186,542                           | 1515,0                             | 1658,0                               | 2003       | 2                 | İEH           |        |
| 45    | BAYKAN         | 55,00           | 284,00                   | 238,00            | SİİRT              | BİTLİS       | DİCLE       | K.DOL.  | 115                | 185           | 17,00                         | 3,128   | 7000                   | 169,416                            | 257,5                              | 308,7                                | 1990       | 4                 | İEH           |        |
| 46    | BAYKAN II      | 35,00           | 164,00                   | 142,00            | SİİRT              | BİTLİS       | DİCLE       | NEH.TİP | 5                  | 97            | 17,00                         | ---   | 9000                   | 80,356                             | 92,9                               | 111,4                                | 1990       | 4                 | İEH           |        |
| 47    | BAYRAKTAR      | 1,23            | 8,15                     | 4,74              | TRABZON            | HORYAN ÇAYI  | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 125           | 1,0                           | ---   | 2000 (K)               | 1717,437                           | 1990,1                             | 2179,1                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 48    | BAYRAM         | 68,00           | 250,00                   | 145,00            | ARTVİN             | BERTA        | ÇORUH       | K.DOL.  | 110                | 210           | 19                            | 6,147   | 7930                   | 7984,107                           | 8919,3                             | 10495,6                              | 1996       | 5                 | FRH           | DSI    |
| 49    | BAYRAMHACILI   | 70,00           | 165,00                   | 122,00            | NEVŞEHİR           | KIZILIRMAK   | KIZILIRMAK  | K.DOL.  | 45                 | 40            | 73,00                         | 1,475   | ---                    | 4,124                              | 4,5                                | 5,3                                  | 1980       | 4                 | FRH           | 4628   |
| 50    | BEKÇAN         | 0,81            | 4,04                     | 0,99              | AFYONK.HISAR       | SÖĞÜTÖZÜ D.  | AFYON       | NEH.TİP | 5                  | 255           | 0,3                           | ---   | 900 (K)                | 1022,000                           | 1315,0                             | 1440,0                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 51    | BEYAZSU        | 0,20            | 1,32                     | 0,90              | RİZE               | BEYAZSU D.   | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 55            | 0,3                           | ---   | 1875 (K)               | 990,873                            | 1154,5                             | 1264,2                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 52    | BEYHANI        | 300,00          | 1435,00                  | 1085,00           | ELAZIĞ             | MURAT        | FIRAT       | K.DOL.  | 125                | 155           | 247,0                         | 4,329   | 10000                  | 515,806                            | 594,2                              | 745,7                                | 1988       | 5                 | İEH           | DSI    |
| 53    | BİBAT (Derive) | 1,84            | 10,44                    | 4,23              | TRABZON            | KUŞTUL D.    | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 185           | 1,01                          | ---   | 1050                   | 5587,385                           | 6440,0                             | 7052,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 54    | BİTLİS         | 60,00           | 228,00                   | 51,00             | BİTLİS             | BİTLİS       | DİCLE       | NEH.TİP | 5                  | 398           | 10,00                         | ---   | 13250                  | 115,000                            | 133,5                              | 160,0                                | 1990       | 4                 | İEH           | 4628   |
| 55    | BOZTEPE        | 13,43           | 43,80                    | 33,00             | KARS               | ARAS NEHRİ   | ARAS        | NEH.TİP | 20,5               | 18            | 51,0                          | 0,192   | ---                    | 29145,778                          | 33236,9                            | 36979,0                              | 2002       | 3                 | FRH           |        |
| 56    | BUCAKKIŞLA     | 23,00           | 125,00                   | 58,00             | KARAMAN            | GÖKSU        | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 10                 | 107           | 22,0                          | ---   | 5100                   | 949,116                            | 1093,8                             | 1311,5                               | 1994       | 4                 | FRH           | 4628   |
| 57    | BÜYÜK          | 1,56            | 9,59                     | 8,50              | GİRESUN            | BÜYÜK DERE   | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 105           | 1,56                          | ---   | 2250 (K)               | 2076,236                           | 2402,7                             | 2630,9                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 58    | CELLE          | 2,33            | 9,37                     | 2,95              | ANTALYA            | CELLE D.     | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 155           | 1,6                           | ---   | 2000 (K)               | 2131,212                           | 2601,0                             | 2848,0                               | 2003       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 59    | CEVİZLİ        | 1,03            | 3,43                     | 0,00              | BOLU               | CEVİZLİDERE  | SAKARYA     | NEH.TİP | 5                  | 105           | 0,7                           | ---   | 1300                   | 1160,000                           | 1474,0                             | 1614,0                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 60    | CİNALI         | 3,17            | 18,33                    | 7,52              | TRABZON            | KALYAN DERE  | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 135           | 2,45                          | ---   | 2750 (K)               | 3464,898                           | 3999,6                             | 4379,6                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |

## ALFABETİK SIRAYA GÖRE HİDROELEKTRİK SANTRALLAR

EİE PROJELERİ - ŞUBAT-2007

| S. NO | HES ADI         | KURULU GÜÇ (MW) | YILLIK ORT. ENERJİ (GWh) | GÜV. ENERJİ (GWh) | PROJENİN BULUNDUĞU |              |             | TİPİ    | TAL-VEGD. YÜK. (m) | BRÜT DÜŞÜ (m) | ORT. DEBİ (m³/s) | GÖVDE HACMİ (10 <sup>6</sup> m³) | KUVVET TÜNELİ BOYU (m) | TESİS BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | PROJE BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | YATIRIM BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | RAYIÇ YILI | İNŞ. SÜRESİ (yıl) | PRJ. SEVİYESİ | DURUMU |
|-------|-----------------|-----------------|--------------------------|-------------------|--------------------|--------------|-------------|---------|--------------------|---------------|------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|---------------|--------|
|       |                 |                 |                          |                   | İL                 | NEHİR        | HAVZA       |         |                    |               |                  |                                  |                        |                                    |                                    |                                      |            |                   |               |        |
| 1     | 2               | 3               | 4                        | 5                 | 6                  | 7            | 8           | 9       | 10                 | 11            | 12               | 13                               | 14                     | 15                                 | 16                                 | 17                                   | 18         | 19                | 20            | 21     |
| 61    | CİZRE           | 240,00          | 1208,00                  | 947,00            | ŞIRNAK             | DİCLE NEHRİ  | DİCLE       | K.DOL.  | 46                 | 41            | 530,0            | 3,300                            | ---                    | 34,656                             | 39,4                               | 50,0                                 | 1981       | 5,5               | KPH           | DSİ    |
| 62    | ÇANAKCI         | 9,22            | 54,21                    | 6,95              | TRABZON            | ÇANAKÇI DERE | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 405           | 2,36             | ---                              | 1500 (K)               | 7363,872                           | 8483,5                             | 9289,4                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 63    | ÇANDIR-1        | 2,82            | 12,17                    | 2,95              | ANTALYA            | ÇANDIR Ç.    | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 125           | 1,63             | ---                              | 1850 (K)               | 2511,101                           | 3038,0                             | 3326,0                               | 2003       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 64    | ÇANDIR-2        | 0,59            | 2,99                     | 0,60              | ANTALYA            | ÇANDIR Ç.    | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 195           | 0,2              | ---                              | 1750 (K)               | 1202,955                           | 1533,0                             | 1679,0                               | 2003       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 65    | ÇANDIR-3        | 1,59            | 7,78                     | 1,60              | ANTALYA            | ÇANDIR Ç.    | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 195           | 0,6              | ---                              | 1750 (K)               | 1642,397                           | 2039,0                             | 2232,0                               | 2003       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 66    | ÇANKAYA         | 70,00           | 247,70                   | 67,70             | TRABZON            | KARADERE     | D.KARADENİZ | K.DOL.  | 145                | 450           | 8,50             | 5,060                            | 14462                  | 164652,000                         | 189350,0                           | 232422,0                             | 2003       | 4                 | FRH           | 4628   |
| 67    | ÇATAK           | 0,60            | 2,41                     | 0,59              | ANTALYA            | ÇATAK D.     | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 205           | 0,21             | ---                              | 1250 (K)               | 1025,939                           | 1330,0                             | 1456,0                               | 2003       | 2                 | İEH           |        |
| 68    | ÇATAK-B.Kard.   | 0,30            | 1,96                     | 0,72              | KASTAMONU          | ARPA Ç.      | B.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 155           | 0,18             | ---                              | 1750 (K)               | 884,000                            | 1028,0                             | 1126,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 69    | ÇATALBAHÇE      | 8,45            | 58,77                    | 8,86              | MALATYA            | TOHMA        | FIRAT       | NEH.TİP | 10                 | 60            | 19,5             | ---                              | 6450                   | 21932,577                          | 25222,5                            | 27514,6                              | 2004       | 2                 | MPH           | 4628   |
| 70    | ÇATALÇAM        | 1,09            | 6,17                     | 2,22              | GİRESUN            | ÇATALÇAM D.  | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 125           | 0,89             | ---                              | 2375 (K)               | 1704,281                           | 1974,9                             | 2162,5                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 71    | ÇAYAŞAN         | 17,00           | 84,00                    | 24,00             | ERZURUM            | TORTUM       | ÇORUH       | NEH.TİP | 20                 | 135           | 13,00            | ---                              | 9375                   | 34,855                             | 40,1                               | 48,1                                 | 1989       | 4                 | İEH           | 4628   |
| 72    | ÇAYIROZÜ        | 3,92            | 13,32                    | 3,51              | ERZURUM            | ÇAPANS D.    | ÇORUH       | NEH.TİP | 10                 | 120           | 2,1              | ---                              | 2580                   | 1535,000                           | 1816,0                             | 2177,0                               | 1998       | 4                 | İEH           |        |
| 73    | ÇELİKKÖY        | 1,47            | 7,10                     | 1,19              | SİNOP              | ERFELEK Ç.   | B.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 195           | 0,7              | ---                              | 8000 (K)               | 2676,000                           | 3089,0                             | 3382,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 74    | ÇETİN           | 350,00          | 1237,00                  | 730,00            | SİİRT              | BOTAN        | DİCLE       | K.DOL.  | 150                | 175           | 121,0            | 15,000                           | 6600                   | 46200,000                          | ---                                | ---                                  | 1997       | ---               | İEH           | 4628   |
| 75    | ÇITAKLI         | 1,05            | 5,26                     | 0,87              | TRABZON            | AKHİSAR DERE | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 58,2          | 1,77             | ---                              | 1790 (K)               | 1501,829                           | 1890,0                             | 1978,0                               | 2003       | 1                 | MPH           |        |
| 76    | ÇİVRİL          | 0,75            | 2,50                     | 0,00              | ANKARA             | ÇİVRİL D.    | SAKARYA     | NEH.TİP | 5                  | 135           | 0,38             | ---                              | 1500                   | 1059,000                           | 1357,0                             | 1486,0                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 77    | ÇUKURCA         | 245,00          | 796,00                   | 437,00            | HAKKARİ            | ZAPSUYU      | DİCLE       | K.DOL.  | 103                | 128           | 98,0             | 4,300                            | 2400                   | 63,261                             | 73,0                               | 87,6                                 | 1985       | 4                 | MPH           | DSİ    |
| 78    | ÇUKURKAYA       | 7,37            | 46,79                    | 15,12             | MALATYA            | TOHMA        | FIRAT       | NEH.TİP | 5                  | 85            | 8,05             | ---                              | 6025                   | 18847,679                          | 21674,8                            | 23444,9                              | 2004       | 2                 | MPH           | 4628   |
| 79    | DAMLAPINAR      | 7,00            | 35,00                    | 34,00             | KARAMAN            | GÖKSU        | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 20                 | 90            | 9,00             | ---                              | 5000                   | 36,770                             | 40,1                               | 46,0                                 | 1990       | 3                 | MPH           | 4628   |
| 80    | DEĞİRMEN        | 9,32            | 36,91                    | 0,00              | ANTALYA            | DEĞİRMEN D.  | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 125           | 5,2              | ---                              | 1500 (K)               | 6243,609                           | 7330,0                             | 8027,0                               | 2003       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 81    | DEĞİRMEN (Gir.) | 0,69            | 3,82                     | 0,79              | GİRESUN            | DEĞİRMEN D.  | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 125           | 0,4              | ---                              | 2250 (K)               | 1400,000                           | 1625,0                             | 1779,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 82    | DEĞİRMENDERE    | 14,01           | 46,23                    | 35,00             | KARS               | ARAS NEHRİ   | ARAS        | NEH.TİP | 21,5               | 19            | 37,00            | 0,168                            | ---                    | 31817,851                          | 36824,1                            | 40888,0                              | 2002       | 3                 | FRH           |        |
| 83    | DEĞİRMENÖNÜ     | 3,00            | 13,82                    | 2,35              | KASTAMONU          | KARADANA     | B.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 145           | 2,00             | ---                              | 3000 (K)               | 2641,800                           | 3050,0                             | 3340,0                               | 2001       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 84    | DELİBALLILAR    | 15,00           | 56,55                    | 24,39             | BURSA              | ORHANELİ     | SUSURLUK    | RCC     | 62                 | 54            | 18,11            | 0,493                            | ---                    | 46963,311                          | 56397,7                            | 62011,2                              | 2005       | 2,5               | FRH           |        |
| 85    | DEMİRKAPI       | 14,81           | 48,67                    | 37,00             | KARS               | ARAS NEHRİ   | ARAS        | NEH.TİP | 22,5               | 20            | 51,0             | 0,145                            | ---                    | 24126,638                          | 27371,6                            | 30440,9                              | 2002       | 3                 | FRH           |        |
| 86    | DEREDİBİ        | 0,47            | 2,45                     | 1,17              | BOLU               | DEREDİBİ D.  | B.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 45            | 0,9              | ---                              | 2750 (K)               | 1126,200                           | 1307,0                             | 1431,0                               | 2001       | 2                 | İEH           |        |
| 87    | DERETARLA       | 0,53            | 2,79                     | 0,41              | SAMSUN             | TERME ÇAYI   | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 35            | 1,35             | ---                              | 2000 (K)               | 1375,023                           | 1596,3                             | 1747,9                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 88    | DİBECİK         | 1,44            | 7,75                     | 1,12              | SAMSUN             | TERME ÇAYI   | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 35            | 3,7              | ---                              | 1750 (K)               | 2262,045                           | 2616,4                             | 2864,9                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 89    | DİLEKTAŞI       | 125,00          | 328,00                   | 210,00            | HAKKARİ            | NEHİL        | DİCLE       | K.DOL.  | 78                 | 413           | 14,0             | 2,223                            | 14000                  | 31,524                             | 36,3                               | 43,5                                 | 1985       | 4                 | İEH           |        |
| 90    | DİNÇ            | 0,47            | 4,00                     | 3,00              | İÇEL               | KURTSUYU     | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 155           | 0,30             | ---                              | 1750 (K)               | 1236,000                           | 1431,0                             | 1567,0                               | 2001       | 2                 | İEH           | 4628   |

## ALFABETİK SIRAYA GÖRE HİDROELEKTRİK SANTRALLAR

EİE PROJELERİ - ŞUBAT-2007

| S. NO | HES ADI     | KURULU GÜÇ (MW) | YILLIK ORT. ENERJİ (GWh) | GÜV. ENERJİ (GWh) | PROJENİN BULUNDUĞU |                  |             | TİPİ    | TAL-VEGD. YÜK. (m) | BRÜT DÜŞÜ (m) | ORT. DEBİ (m³/s) | GÖVDE HACMİ (10 <sup>6</sup> m³) | KUVVET TÜNELİ BOYU (m) | TESİS BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | PROJE BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | YATIRIM BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | RAYIÇ YILI | İNŞ. SÜRESİ (YIL) | PRJ. SEVİYESİ | DURUMU |
|-------|-------------|-----------------|--------------------------|-------------------|--------------------|------------------|-------------|---------|--------------------|---------------|------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|---------------|--------|
|       |             |                 |                          |                   | İL                 | NEHİR            | HAVZA       |         |                    |               |                  |                                  |                        |                                    |                                    |                                      |            |                   |               |        |
| 1     | 2           | 3               | 4                        | 5                 | 6                  | 7                | 8           | 9       | 10                 | 11            | 12               | 13                               | 14                     | 15                                 | 16                                 | 17                                   | 18         | 19                | 20            | 21     |
| 91    | DOĞANLI     | 461,00          | 1327,00                  | 850,00            | HAKKARİ            | ZAPSUYU          | DİCLE       | K.DOL.  | 154                | 281           | 73,00            | 9,560                            | 11400                  | 119,563                            | 138,0                              | 181,2                                | 1985       | 6                 | MPH           | DSİ    |
| 92    | DOĞANŞAR    | 2,15            | 10,47                    | 4,37              | SİVAS              | GEVELE+KARAKAYA  | YEŞİLIRMAK  | NEH.TİP | 5                  | 105           | 2,42             | ---                              | 2250+2500              | 2630,041                           | 3164,5                             | 3465,2                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 93    | DUMANKAYA   | 2,48            | 14,17                    | 6,67              | RİZE               | PİLAHOZ DERE     | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 95            | 2,50             | ---                              | 1250 (K)               | 2607,923                           | 3014,1                             | 3300,5                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 94    | EĞERCİ      | 1,36            | 7,89                     | 2,81              | ZONGULDAK          | EĞERCİ           | B.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 145           | 1,0              | ---                              | 3500 (K)               | 1775,400                           | 2054,0                             | 2249,0                               | 2001       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 95    | EMET        | 28,00           | 78,00                    | 65,00             | KÜTAHYA            | EMET             | SUSURLUK    | K.DOL.  | 85                 | 200           | 6,0              | 1,144                            | 8000                   | 1547,580                           | 1799,7                             | 2157,9                               | 1995       | 4                 | İEH           | 4628   |
| 96    | ERÇEL       | 3,53            | 12,36                    | 0,31              | MERSİN             | ERÇEL D.         | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 205           | 1,12             | ---                              | 4000 (K)               | 3381,000                           | 4038,0                             | 4422,0                               | 2006       | 2                 | İEH           |        |
| 97    | ERENLER     | 19,00           | 89,00                    | 8,00              | ARTVİN             | DEVİSKEL         | ÇORUH       | NEH.TİP | 5                  | 464           | 2,00             | ---                              | 3125                   | 63,211                             | 73,0                               | 83,7                                 | 1991       | 3                 | FRH           | 4628   |
| 98    | ERİÇ        | 170,00          | 703,00                   | 433,00            | ERZİNCAN           | KARASU           | FIRAT       | B.AĞR.  | 47                 | 120           | 105,0            | 0,170                            | 19450                  | 1530,073                           | 2305,5                             | 2764,3                               | 1992       | 4                 | MPH           | DSİ    |
| 99    | ESENYAMAÇ   | 9,00            | 25,00                    | 14,00             | HAKKARİ            | ESENYAMAÇ        | DİCLE       | K.DOL.  | 74                 | 112           | 4,0              | 2,010                            | 3890                   | 11,993                             | 13,8                               | 15,8                                 | 1985       | 3                 | İEH           |        |
| 100   | FINDIKLI    | 30,00           | 87,00                    | 78,00             | ERZİNCAN           | TUZLA            | FIRAT       | K.DOL.  | 102                | 95            | 16,00            | 4,900                            | ---                    | 360,030                            | 426,2                              | 511,0                                | 1992       | 4                 | MPH           |        |
| 101   | FIRNIS      | 11,90           | 60,25                    | 20,14             | K.MARAŞ            | FIRNIS D.        | CEYHAN      | NEH.TİP | 5                  | 175           | 6,05             | ---                              | 2300 (K)               | 6940,000                           | 8121,0                             | 8893,0                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 102   | GECÜR       | 0,92            | 5,22                     | 1,31              | GİRESUN            | BAL DERE         | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 95            | 0,9              | ---                              | 2600 (K)               | 1674,609                           | 1940,8                             | 2125,2                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 103   | GEÇİTLİ     | 8,00            | 49,00                    | 35,00             | HAKKARİ            | CEMİLKATLI       | DİCLE       | NEH.TİP | 13,5               | 205           | 8,0              | ---                              | 1680                   | 5,222                              | 6,0                                | 6,7                                  | 1985       | 2,5               | MPH           | 4628   |
| 104   | GEMİN       | 2,17            | 8,44                     | 1,63              | SİVAS              | GEMİN D.         | YEŞİLIRMAK  | NEH.TİP | 5                  | 105           | 2,10             | ---                              | 4300 (K)               | 2821,945                           | 3385,2                             | 3706,8                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 105   | GÖÇLER      | 1,12            | 4,58                     | 0,57              | ORDU               | KOCA D.          | YEŞİLIRMAK  | NEH.TİP | 5                  | 75            | 1,10             | ---                              | 1650 (K)               | 1387,322                           | 1735,4                             | 1900,3                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 106   | GÖK         | 1,91            | 8,71                     | 0,00              | BURSA              | GÖK D.           | SUSURLUK    | NEH.TİP | 5                  | 355           | 0,52             | ---                              | 1875 (K)               | 2430,770                           | 2810,0                             | 3077,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 107   | GÖKBOYUN    | 4,46            | 17,72                    | 0,79              | OSMANIYE           | SABUN S.         | CEYHAN      | NEH.TİP | 5                  | 115           | 2,6              | ---                              | 1850 (K)               | 3209,000                           | 3830,0                             | 4194,0                               | 2005       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 108   | GÖKDERE     | 20,00           | 113,00                   | 44,00             | KARAMAN            | ERMENEK Ç.       | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 160           | 10,16            | ---                              | 8100                   | 107,240                            | 123,3                              | 154,8                                | 1991       | 4                 | İEH           | 4628   |
| 109   | GÖKPINAR    | 0,92            | 5,40                     | 1,16              | DENİZLİ            | GÖKPINAR D.      | B.MENDERES  | NEH.TİP | 5                  | 95            | 0,86             | ---                              | 1250 (K)               | 1159,377                           | 1483,0                             | 1624,0                               | 2003       | 2                 | İEH           |        |
| 110   | GÖKTAŞ-ÉIE  | 48,00           | 156,00                   | 134,00            | BURSA              | ORHANELİ         | SUSURLUK    | K.DOL.  | 125                | 120           | 19,0             | 4,120                            | ---                    | 1154,100                           | 1352,2                             | 1621,2                               | 1994       | 4                 | İEH           |        |
| 111   | GÖNGELE     | 1,75            | 8,07                     | 0,23              | ANTALYA            | DEĞİRMEN D.      | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 115           | 1,1              | ---                              | 2250 (K)               | 1950,000                           | 2393,0                             | 2620,0                               | 2006       | 2                 | İEH           |        |
| 112   | GÜLLÜBAĞ    | 84,00           | 285,00                   | 198,00            | ERZURUM            | ÇORUH            | ÇORUH       | İN.KEM. | 61                 | 105           | 42,00            | 0,056                            | 3310                   | 98,834                             | 115,1                              | 138,0                                | 1989       | 5                 | FRH           | 4628   |
| 113   | GÜNDOĞMUŞ   | 23,49           | 120,36                   | 26,27             | ANTALYA            | ALARA ÇAYI       | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 15,5               | 140           | 15,10            | ---                              | 6762 (K)               | 47105,098                          | 54170,9                            | 62070,7                              | 2005       | 3                 | MPH           |        |
| 114   | GÜNEY       | 0,96            | 4,06                     | 0,56              | ORDU               | GÜNEY+FARTANA D. | YEŞİLIRMAK  | NEH.TİP | 5                  | 85            | 0,94             | ---                              | 2400+1400              | 1761,101                           | 2165,3                             | 2371,0                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 115   | GÜREN       | 0,63            | 4,32                     | 0,64              | KASTAMONU          | GÜREN D.         | B.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 75            | 1,1              | ---                              | 4750 (K)               | 1733,820                           | 2006,0                             | 2196,0                               | 2001       | 2                 | İEH           |        |
| 116   | GÜRGÖRMEZ   | 1,16            | 4,99                     | 1,01              | TOKAT              | GÜRGÖRMEZ D.     | YEŞİLIRMAK  | NEH.TİP | 5                  | 195           | 0,5              | ---                              | 2900 (K)               | 1642,186                           | 2028,5                             | 2221,2                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 117   | GÜRSÖĞÜT    | 242,00          | 276,00                   | 159,00            | ESKİŞEHİR          | SAKARYA          | SAKARYA     | K.DOL.  | 100                | 95            | 45,00            | 5,955                            | ---                    | 33,477                             | 40,8                               | 53,6                                 | 1984       | 6                 | KPH           | DSİ    |
| 118   | GÜVERCİNLİK | 2,18            | 9,93                     | 0,00              | BURSA              | GÜVERCİNLİK D.   | SUSURLUK    | NEH.TİP | 5                  | 515           | 0,4              | ---                              | 2250 (K)               | 2885,738                           | 3334,0                             | 3650,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 119   | HAKKARİ     | 208,00          | 625,00                   | 463,00            | HAKKARİ            | ZAPSUYU          | DİCLE       | K.DOL.  | 170                | 265           | 45,0             | 19,348                           | 11340                  | 10989,317                          | 12503,7                            | 17972,1                              | 1995       | 8                 | FRH           | DSİ    |
| 120   | HAKO        | 0,73            | 4,76                     | 2,40              | RİZE               | HAKO DERE        | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 105           | 0,83             | ---                              | 2000 (K)               | 1390,919                           | 1614,6                             | 1767,9                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |

## ALFABETİK SIRAYA GÖRE HİDROELEKTRİK SANTRALLAR

EİE PROJELERİ - ŞUBAT-2007

| S. NO | HES ADI          | KURULU GÜÇ (MW) | YILLIK ORT. ENERJİ (GWh) | GÜV. ENERJİ (GWh) | PROJENİN BULUNDUĞU |                  |             | TİPİ    | TAL-VEGD. YÜK. (m) | BRÜT DÜŞÜ (m) | ORT. DEBİ (m³/s) | GÖVDE HACMİ (10 <sup>6</sup> m³) | KUVVET TÜNELİ BOYU (m) | TESİS BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | PROJE BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | YATIRIM BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | RAYIÇ YILI | İNŞ. SÜRESİ (YIL) | PRJ. SEVİYESİ | DURUMU |
|-------|------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|--------------------|------------------|-------------|---------|--------------------|---------------|------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|---------------|--------|
|       |                  |                 |                          |                   | İL                 | NEHİR            | HAVZA       |         |                    |               |                  |                                  |                        |                                    |                                    |                                      |            |                   |               |        |
| 1     | 2                | 3               | 4                        | 5                 | 6                  | 7                | 8           | 9       | 10                 | 11            | 12               | 13                               | 14                     | 15                                 | 16                                 | 17                                   | 18         | 19                | 20            | 21     |
| 121   | HOLO             | 2,08            | 9,79                     | 0,98              | TRABZON            | HOLO DERE        | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 95            | 2,65             | ---                              | 2000 (K)               | 2437,310                           | 2817,9                             | 3085,6                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 122   | HORU             | 7,85            | 29,75                    | 2,38              | OSMANİYE           | HORU D.          | CEYHAN      | NEH.TİP | 5                  | 175           | 3,34             | ---                              | 1750 (K)               | 4979,000                           | 5866,0                             | 6423,0                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 123   | HORYAN           | 2,61            | 17,25                    | 10,08             | TRABZON            | HORYAN ÇAYI      | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 230           | 1,12             | ---                              | 4125 (K)               | 3254,463                           | 3757,6                             | 4114,6                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 124   | ILICA            | 1,46            | 8,27                     | 2,57              | ORDU               | ILICA DERE       | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 55            | 2,6              | ---                              | 1750 (K)               | 1995,582                           | 2309,9                             | 2529,4                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 125   | IRMAKIÇI         | 1,39            | 7,52                     | 1,08              | SAMSUN             | TERME ÇAYI       | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 120           | 1,0              | ---                              | 5900 (K)               | 2824,082                           | 3265,0                             | 3573,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 126   | İFTELAN          | 7,09            | 40,95                    | 16,08             | TRABZON            | YANBOLU D.       | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 255           | 2,86             | ---                              | 4500 (K)               | 6845,028                           | 7886,8                             | 8636,0                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 127   | İKİZKAVAK        | 20,00           | 73,00                    | 16,00             | ARTVİN             | BARHAL           | ÇORUH       | NEH.TİP | 20                 | 112           | 12,00            | ---                              | 5850                   | 42,718                             | 50,1                               | 62,9                                 | 1990       | 5                 | MPH           | 4628   |
| 128   | İSPİR            | 54,00           | 327,00                   | 311,00            | ERZURUM            | ÇORUH            | ÇORUH       | K.DOL.  | 85                 | 195           | 28,00            | 6,207                            | 19175                  | 198,531                            | 239,7                              | 300,8                                | 1989       | 5                 | FRH           | 4628   |
| 129   | KADAHOR          | 3,60            | 16,36                    | 1,54              | TRABZON            | ALTINTAŞ DERE    | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 95            | 4,1              | ---                              | 2750 (K)               | 3978,227                           | 45,9                               | 5026,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 130   | KADIRALAK        | 3,75            | 22,12                    | 2,85              | TRABZON            | KADIRALAK D.     | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 135           | 2,90             | ---                              | 2375 (K)               | 3806,567                           | 4392,6                             | 4809,8                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 131   | KAHRAMAN         | 1,00            | 6,00                     | 1,58              | GİRESUN            | BAL DERE         | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 155           | 0,67             | ---                              | 1600 (K)               | 1488,000                           | 1726,2                             | 1890,2                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 132   | KALEBAŞI         | 12,60           | 41,17                    | 31,00             | KARS               | ARAS NEHRİ       | ARAS        | NEH.TİP | 20,5               | 17            | 48,0             | 0,156                            | ---                    | 24643,772                          | 27885,7                            | 31039,6                              | 2002       | 3                 | FRH           |        |
| 133   | KALEKÖY          | 293,00          | 1293,00                  | 641,00            | BİNGÖL             | MURAT            | FIRAT       | K.DOL.  | 130                | 200           | 208,0            | 5,756                            | 32000                  | 494,283                            | 569,4                              | 714,6                                | 1988       | 5                 | İEH           | DSİ    |
| 134   | KALINHARMAN      | 5,31            | 23,35                    | 11,07             | UŞAK               | GEDİZ ÇAYI       | GEDİZ       | K.DOL.  | 50                 | 45            | 10,10            | 0,700                            | ---                    | 18700,932                          | 21581,0                            | 25876,0                              | 2002       | 4                 | İEH           |        |
| 135   | KAMIŞLI-1        | 4,30            | 20,34                    | 3,78              | ADANA              | KÖRKÜN           | SEYHAN      | NEH.TİP | 5                  | 70            | 5,55             | ---                              | 7500 (K)               | 5927,000                           | 6956,0                             | 7617,0                               | 2006       | 2                 | İEH           |        |
| 136   | KAMIŞLI-2        | 15,54           | 79,01                    | 13,90             | ADANA              | KÖRKÜN           | SEYHAN      | NEH.TİP | 5                  | 230           | 5,85             | ---                              | 10250                  | 29198,000                          | 33718,0                            | 36921,0                              | 2006       | 2                 | İEH           |        |
| 137   | KAPLANBÜKÜ       | 2,11            | 9,98                     | 3,74              | ISPARTA            | KAPLANBÜKÜ       | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 190           | 1,7              | ---                              | 2500 (K)               | 2169,155                           | 2645,0                             | 2896,0                               | 2003       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 138   | KARAĞAÇ          | 0,91            | 4,04                     | 0,76              | İZMİR              | GÜMÜŞ D.         | GEDİZ       | NEH.TİP | 5                  | 205           | 0,49             | ---                              | 1250 (K)               | 1378,500                           | 1600,0                             | 1752,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 139   | KARAÇAY          | 2,29            | 9,47                     | 0,30              | OSMANİYE           | KARAÇAY D.       | CEYHAN      | NEH.TİP | 5                  | 85            | 2,02             | ---                              | 2000 (K)               | 2116,000                           | 2573,0                             | 2818,0                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 140   | KARAKIZ-1        | 1,51            | 5,12                     | 0,45              | MERSİN             | KARAKIZ D.       | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 350           | 0,6              | ---                              | 3400 (K)               | 1988,000                           | 2436,0                             | 2668,0                               | 2006       | 2                 | İEH           |        |
| 141   | KARAKIZ-2        | 1,73            | 5,83                     | 0,52              | MERSİN             | KARAKIZ D.       | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 285           | 0,8              | ---                              | 2500 (K)               | 1925,000                           | 2364,0                             | 2588,0                               | 2006       | 2                 | İEH           |        |
| 142   | KARAKIZ-3        | 1,18            | 4,13                     | 0,41              | MERSİN             | KARAKIZ D.       | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 165           | 1,05             | ---                              | 1100 (K)               | 1286,000                           | 1629,0                             | 1783,0                               | 2006       | 2                 | İEH           |        |
| 143   | KARAKIZ-4        | 3,49            | 12,07                    | 1,05              | MERSİN             | KARAKIZ D.       | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 225           | 2,24             | ---                              | 5150 (K)               | 3613,000                           | 4305,0                             | 4714,0                               | 2006       | 2                 | İEH           |        |
| 144   | KARAKURT         | 110,00          | 342,03                   | 262,00            | KARS               | ARAS NEHRİ       | ARAS        | K.DOL.  | 152                | 147           | 47,00            | 12,450                           | ---                    | 254771,160                         | 305363,9                           | 378386,2                             | 2002       | 5                 | FRH           | 4628   |
| 145   | KARAKUZ-KÖRKÜN   | 96,00           | 444,00                   | 278,00            | ADANA              | KÖRKÜN           | SEYHAN      | K.DOL.  | 65                 | 610           | 12,0             | 1,150                            | 11000                  | 9579,380                           | 11116,3                            | 14666,3                              | 1997       | 6                 | İEH           | 4628   |
| 146   | KARASU           | 22,00           | 57,00                    | 33,00             | HAKKARİ            | KARASU           | DİCLE       | K.DOL.  | 54                 | 227           | 4,0              | 0,768                            | 5430                   | 12,612                             | 14,5                               | 16,6                                 | 1985       | 3                 | İEH           |        |
| 147   | KARAYONCA        | 0,92            | 3,61                     | 0,47              | ORDU               | RAYONCA+KARAPELİ | YEŞİLIRMAK  | NEH.TİP | 5                  | 95            | 0,67             | ---                              | 1000+1900              | 1493,293                           | 1857,3                             | 2033,7                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 148   | KARDAKLI         | 1,31            | 5,93                     | 0,91              | TRABZON            | AKHİSAR DERE     | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 108,5         | 1,0              | ---                              | 1703 (K)               | 1515,813                           | 1888,0                             | 1978,0                               | 2003       | 1                 | MPH           |        |
| 149   | KARGI            | 4,03            | 13,63                    | 0,00              | ANTALYA            | KARGI Ç.         | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 105           | 2,6              | ---                              | 1625 (K)               | 3068,355                           | 3679,0                             | 4028,0                               | 2003       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 150   | KARGI-KIZILIRMAK | 98,00           | 450,00                   | 131,00            | ÇORUM              | KIZILIRMAK       | KIZILIRMAK  | BETON   | 17                 | 63            | 108,0            | ---                              | 9600                   | 21611,909                          | 27239,9                            | 35452,1                              | 1997       | 5                 | FRH           | 4628   |

## ALFABETİK SIRAYA GÖRE HİDROELEKTRİK SANTRALLAR

EİE PROJELERİ - ŞUBAT-2007

| S. NO | HES ADI          | KURULU GÜÇ (MW) | YILLIK ORT. ENERJİ (GWh) | GÜV. ENERJİ (GWh) | PROJENİN BULUNDUĞU |               |             | TİPİ    | TAL-VEGD. YÜK. (m) | BRÜT DÜŞÜ (m) | ORT. DEBİ (m <sup>3</sup> /s) | GÖVDE HACMİ (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> ) | KUVVET TÜNELİ BOYU (m) | TESİS BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | PROJE BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | YATIRIM BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | RAYIÇ YILI | İNŞ. SÜRESİ (yıl) | PRJ. SEVİYESİ | DURUMU |
|-------|------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------|-------------|---------|--------------------|---------------|-------------------------------|---|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|---------------|--------|
|       |                  |                 |                          |                   | İL                 | NEHİR         | HAVZA       |         |                    |               |                               |   |                        |                                    |                                    |                                      |            |                   |               |        |
| 1     | 2                | 3               | 4                        | 5                 | 6                  | 7             | 8           | 9       | 10                 | 11            | 12                            | 13  | 14                     | 15                                 | 16                                 | 17                                   | 18         | 19                | 20            | 21     |
| 151   | KARGI-SAKARYA    | 194,00          | 246,00                   | 140,00            | ESKİŞEHİR          | SAKARYA       | SAKARYA     | K.DOL.  | 69                 | 82,5          | 45,00                         | 2,140   | 1257                   | 29,214                             | 33,8                               | 42,4                                 | 1984       | 5                 | KPH           | DSİ    |
| 152   | KASIMLAR         | 87,00           | 291,00                   | 183,00            | ISPARTA            | KÖPRÜÇAY      | O.AKDENİZ   | K.DOL.  | 95                 | 343           | 19,00                         | 4,416   | 14895                  | 117343,634                         | 138534,0                           | 160583,0                             | 2001       | 4                 | FRH           | 4628   |
| 153   | KAYA             | 29,00           | 99,82                    | 82,32             | KASTAMONU          | KÜRE ÇAYI     | B.KARADENİZ | K.DOL.  | 100                | 350           | 4,30                          | 2,300   | 8000                   | 865,038                            | 999,8                              | 1198,8                               | 1994       | 4                 | İEH           | 4628   |
| 154   | KAYACAN(KÖSECİK) | 8,60            | 32,19                    | 4,50              | TRABZON            | FOL DERE      | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 192           | 2,9                           | ---   | 2870                   | 10365,163                          | 11988,0                            | 13284,0                              | 2003       | 1                 | MPH           | 4628   |
| 155   | KAYADİBİ         | 1,06            | 5,58                     | 0,81              | SAMSUN             | YEŞİL D.      | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 30            | 3,1                           | ---   | 2000 (K)               | 2063,714                           | 2388,0                             | 2615,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 156   | KAYNAR           | 1,29            | 5,77                     | 0,85              | TOKAT              | ÇANAKÇI D.    | YEŞİLIRMAK  | NEH.TİP | 5                  | 225           | 0,48                          | ---   | 3000 (K)               | 1694,713                           | 2088,9                             | 2287,4                               | 2005       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 157   | KAYNARCA         | 13,76           | 62,00                    | 0,00              | MALATYA            | TOHMA         | FIRAT       | NEH.TİP | 5                  | 157,5         | 7,23                          | ---   | 11000                  | 28796,633                          | 33116,1                            | 35992,7                              | 2004       | 2                 | MPH           | 4628   |
| 158   | KAYRAKTEPE       | 420,00          | 991,00                   | 639,00            | İÇEL               | GÖKSU         | D.AKDENİZ   | K.DOL.  | 135                | 129           | 112,0                         | 17,000  | ---                    | 23,706                             | 29,4                               | 37,2                                 | 1980       | 7                 | KPH           | DSİ    |
| 159   | KEMAH            | 135,00          | 494,00                   | 349,00            | ERZİNCAN           | KARASU        | FIRAT       | B.AĞR.  | 77                 | 100           | 91,0                          | 0,280   | 8000                   | 746,875                            | 1773,4                             | 2126,3                               | 1992       | 4                 | MPH           | 4628   |
| 160   | KEPEZKAYA        | 15,00           | 77,00                    | 44,00             | KARAMAN            | GÖKSU         | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 95            | 16,00                         | ---   | 6250                   | 54,995                             | 59,0                               | 67,6                                 | 1990       | 3                 | MPH           | 4628   |
| 161   | KESKİN           | 164,00          | 740,00                   | 359,00            | SİİRT              | BOTAN         | DİCLE       | B.KEM.  | 205                | 200           | 62,00                         | ---   | ---                    | 21648,000                          | ---                                | ---                                  | 1997       | ---               | İEH           |        |
| 162   | KETİR            | 8,40            | 31,13                    | 3,38              | ANTALYA            | FARISKE Ç.    | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 195           | 3,0                           | ---   | 2000 (K)               | 5302,000                           | 6248,0                             | 6841,0                               | 2006       | 2                 | İEH           |        |
| 163   | KILCAN           | 0,89            | 4,30                     | 1,78              | MUĞLA              | KILCAN DERE   | B.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 155           | 0,6                           | ---   | 1125 (K)               | 1258,509                           | 1462,0                             | 1601,0                               | 2003       | 2                 | İEH           |        |
| 164   | KIRAN            | 5,00            | 28,83                    | 11,07             | GİRESUN            | YAĞLI DERE    | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 45            | 11,50                         | ---   | 4750 (K)               | 7092,993                           | 8171,9                             | 8948,3                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 165   | KIRIKLI          | 0,69            | 4,51                     | 1,49              | GİRESUN            | KIRIKLI DERE  | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 95            | 0,80                          | ---   | 2750 (K)               | 1515,981                           | 1758,4                             | 1925,4                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 166   | KIZILÇAĞIL       | 1,33            | 5,85                     | 0,78              | DENİZLİ            | KIZILÇAĞIL D. | B.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 225           | 0,51                          | ---   | 1125 (K)               | 1386,675                           | 1610,0                             | 1763,0                               | 2003       | 2                 | İEH           |        |
| 167   | KIZILÇAM         | 3,17            | 16,15                    | 3,40              | KASTAMONU          | ILGAZ Ç.      | B.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 95            | 3,4                           | ---   | 8500 (K)               | 4594,500                           | 5296,0                             | 5799,0                               | 2001       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 168   | KIZILEV          | 6,75            | 31,67                    | 8,50              | GİRESUN            | KIZILEV DERE  | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 105           | 6,335                         | ---   | 3750 (K)               | 6943,434                           | 8000,0                             | 8760,0                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 169   | KIZILÖREN        | 0,54            | 2,17                     | 0,41              | TOKAT              | KIZILÖREN D.  | YEŞİLIRMAK  | NEH.TİP | 5                  | 195           | 0,19                          | ---   | 2400                   | 1173,257                           | 1489,2                             | 1630,7                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 170   | KIRAZLI          | 0,81            | 2,96                     | 1,05              | DENİZLİ            | KIRAZLI D.    | B.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 175           | 0,3                           | ---   | 1500 (K)               | 1204,859                           | 1401,0                             | 1534,0                               | 2003       | 2                 | İEH           |        |
| 171   | KOCAYATAK        | 2,00            | 8,00                     | 1,00              | İZMİR              | KURŞUNLU D.   | GEDİZ       | NEH.TİP | 5                  | 255           | 1,0                           | ---   | 1100 (K)               | 1901,250                           | 2201,0                             | 2411,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 172   | KORKUTELİ        | 2,05            | 10,70                    | 3,13              | ANTALYA            | KORKUTELİ Ç.  | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 165           | 1,05                          | ---   | 1000 (K)               | 1763,364                           | 2178,0                             | 2385,0                               | 2003       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 173   | KOYUNHAMZA       | 1,50            | 9,59                     | 3,03              | GİRESUN            | KOYUNHAMZA D. | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 105           | 1,47                          | ---   | 3500 (K)               | 2341,011                           | 2707,2                             | 2964,3                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 174   | KOZBÜKÜ          | 0,63            | 3,37                     | 0,74              | ORDU               | KARAKIŞLA D.  | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 105           | 0,55                          | ---   | 1350 (K)               | 1137,392                           | 1323,0                             | 1449,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 175   | KULOĞLU          | 33,40           | 113,86                   | 88,00             | KARS               | ARAS NEHRİ    | ARAS        | NEH.TİP | 24,5               | 53            | 52,0                          | 0,233   | 3350                   | 81827,054                          | 92751,9                            | 105584,4                             | 2002       | 3                 | FRH           |        |
| 176   | KUŞKONMAZ        | 2,04            | 14,80                    | 2,73              | MALATYA            | TOHMA         | FIRAT       | NEH.TİP | 10                 | 15            | 22,0                          | ---   | 1800                   | 5256,531                           | 6045,0                             | 6598,7                               | 2004       | 2                 | MPH           | 4628   |
| 177   | KUTULU           | 6,22            | 38,43                    | 18,57             | RİZE               | ASKAROZ D.    | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 105           | 6,26                          | ---   | 2500 (K)               | 6052,000                           | 6974,8                             | 7637,4                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 178   | KUYULUTAŞ        | 0,73            | 3,34                     | 0,80              | KONYA              | KOCADERE      | AFYON       | NEH.TİP | 5                  | 155           | 0,4                           | ---   | 2000 (K)               | 1152,000                           | 1465,0                             | 1604,0                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 179   | KUZKÖY           | 1,00            | 6,61                     | 2,58              | KASTAMONU          | KARACAKAYA    | B.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 225           | 0,5                           | ---   | 2500 (K)               | 1459,800                           | 1691,0                             | 1851,0                               | 2001       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 180   | KÜÇÜKDERE        | 2,32            | 14,39                    | 7,16              | TRABZON            | KÜÇÜK DERE    | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 110           | 2,34                          | ---   | 4000 (K)               | 3199,758                           | 3694,7                             | 4045,7                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |

## ALFABETİK SIRAYA GÖRE HİDROELEKTRİK SANTRALLAR

EİE PROJELERİ - ŞUBAT-2007

| S. NO | HES ADI         | KURULU GÜÇ (MW) | YILLIK ORT. ENERJİ (GWh) | GÜV. ENERJİ (GWh) | PROJENİN BULUNDUĞU |               |             | TİPİ    | TAL-VEGD. YÜK. (m) | BRÜT DÜŞÜ (m) | ORT. DEBİ (m³/s) | GÖVDE HACMİ (10 <sup>6</sup> m³) | KUVVET TÜNELİ BOYU (m) | TESİS BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | PROJE BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | YATIRIM BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | RAYIÇ YILI | İNŞ. SÜRESİ (yıl) | PRJ. SEVİYESİ | DURUMU |
|-------|-----------------|-----------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------|-------------|---------|--------------------|---------------|------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|---------------|--------|
|       |                 |                 |                          |                   | İL                 | NEHİR         | HAVZA       |         |                    |               |                  |                                  |                        |                                    |                                    |                                      |            |                   |               |        |
| 1     | 2               | 3               | 4                        | 5                 | 6                  | 7             | 8           | 9       | 10                 | 11            | 12               | 13                               | 14                     | 15                                 | 16                                 | 17                                   | 18         | 19                | 20            | 21     |
| 181   | LALELİ          | 99,00           | 245,00                   | 204,00            | ERZURUM            | ÇORUH         | ÇORUH       | K.DOL.  | 122                | 138           | 28,00            | 5,756                            | 1650                   | 165,938                            | 239,9                              | 300,8                                | 1989       | 5                 | FRH           | 4628   |
| 182   | LARHAN          | 2,02            | 9,59                     | 16,80             | TRABZON            | ACISU DERE    | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 155           | 1,56             | ---                              | 2250 (K)               | 2395,000                           | 3593,0                             | 5390,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 183   | MANAHOZ         | 2,84            | 16,69                    | 5,04              | TRABZON            | MANAHOZ D.    | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 65            | 4,98             | ---                              | 2500 (K)               | 3411,867                           | 3938,6                             | 4312,8                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 184   | MANAVGAT-1      | 16,49           | 63,27                    | 0,00              | ANTALYA            | MANAVGAT Ç.   | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 85            | 12,9             | ---                              | 1700 (K)               | 10188,104                          | 11866,0                            | 12994,0                              | 2003       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 185   | MANAVGAT-2      | 13,63           | 52,52                    | 0,00              | ANTALYA            | MANAVGAT Ç.   | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 50            | 18,2             | ---                              | 1375 (K)               | 8670,747                           | 10121,0                            | 11083,0                              | 2003       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 186   | MELET-I         | 2,03            | 9,36                     | 2,11              | ORDU               | MELET Ç.      | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 40            | 5,74             | ---                              | 3000 (K)               | 3233,436                           | 3733,0                             | 4088,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 187   | MELET-II        | 2,32            | 10,22                    | 2,20              | ORDU               | MELET Ç.      | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 55            | 4,30             | ---                              | 4000 (K)               | 3680,127                           | 4247,0                             | 4651,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 188   | MEYDANCIK       | 17,00           | 65,87                    | 5,25              | ARTVİN             | MEYDANCIK Ç.  | ÇORUH       | NEH.TİP | 5                  | 135           | 8,50             | ---                              | 7450                   | 49,060                             | ---                                | 56,4                                 | 1990       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 189   | MUT             | 91,00           | 270,00                   | 249,00            | İÇEL               | GÖKSU         | D.AKDENİZ   | K.DOL.  | 113                | 145           | 29,0             | 5,258                            | 1250                   | 2421,048                           | 3208,6                             | 3881,1                               | 1994       | 4                 | FRH           | DSİ    |
| 190   | NAMNAM          | 1,50            | 5,24                     | 0,00              | DENİZLİ            | NAMNAM Ç.     | B.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 105           | 1,20             | ---                              | 2850 (K)               | 1956,213                           | 2265,0                             | 2480,0                               | 2003       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 191   | NARLI           | 36,00           | 168,00                   | 79,00             | SİİRT              | BOTAN         | DİCLE       | K.DOL.  | 95                 | 90            | 34,00            | 6,000                            | ---                    | 4752,000                           | ---                                | ---                                  | 1997       | ---               | İEH           |        |
| 192   | OĞUZ            | 3,61            | 19,56                    | 8,70              | ANTALYA            | OĞUZ DERE     | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 2                  | 167           | 1,7              | ---                              | 1947 (K)               | 2822,609                           | 3246,0                             | 3554,4                               | 2005       | 2                 | MPH           |        |
| 193   | OLUR            | 65,00           | 242,00                   | 126,00            | ERZURUM            | OLTU          | ÇORUH       | K.DOL.  | 85                 | 167           | 21,0             | 3,818                            | 9660                   | 552,888                            | 566,2                              | 677,4                                | 1991       | 6                 | FRH           | 4628   |
| 194   | ORAN            | 40,00           | 189,00                   | 90,00             | SİİRT              | BOTAN         | DİCLE       | K.DOL.  | 105                | 100           | 35,00            | 4,500                            | ---                    | 5280,000                           | ---                                | ---                                  | 1997       | ---               | İEH           |        |
| 195   | ORTAÇAĞ         | 2,73            | 16,53                    | 10,01             | TRABZON            | ORTA DERE     | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 285           | 1,05             | ---                              | 2125 (K)               | 2840,159                           | 3281,2                             | 3592,9                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 196   | ORTAKÖY         | 27,00           | 108,00                   | 65,00             | İZMİR              | GEDİZ ÇAYI    | GEDİZ       | K.DOL.  | 125                | 120           | 16,00            | 4,400                            | ---                    | 71816,687                          | 82664,0                            | 99114,0                              | 2002       | 4                 | İEH           |        |
| 197   | ORTAKÖY-FOLDERE | 1,61            | 7,72                     | 1,20              | TRABZON            | FOL DERE      | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 45            | 3,3              | ---                              | ---                    | 2271,211                           | 2650,0                             | 2773,0                               | 2003       | 1                 | MPH           | 4628   |
| 198   | OSKARA          | 1,48            | 7,92                     | 1,60              | ORDU               | MELET IRMAĞI  | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 5             | 30,343           | ---                              | ---                    | 1674,603                           | 1940,8                             | 2125,2                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 199   | OSMANİYE        | 0,93            | 6,02                     | 3,53              | ARTVİN             | OSMANİYE D.   | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 65            | 1,34             | ---                              | 1150 (K)               | 1370,003                           | 1590,5                             | 1741,6                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 200   | OTLUCA          | 49,00           | 254,00                   | 72,00             | İÇEL               | ANAMUR Ç.     | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 22                 | 295           | 14,0             | ---                              | 10360                  | 1540,607                           | 1771,7                             | 2124,3                               | 1995       | 4                 | MPH           | 4628   |
| 201   | ÖĞDEM           | 18,00           | 69,00                    | 13,00             | ARTVİN             | BARHAL        | ÇORUH       | NEH.TİP | 5                  | 475           | 2,0              | ---                              | 5000                   | 32,797                             | 38,2                               | 48,0                                 | 1990       | 5                 | İEH           | 4628   |
| 202   | ÖREN            | 13,65           | 62,89                    | 16,80             | GİRESUN            | AKÇAL DERE    | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 25                 | 160           | 8,11             | ---                              | 2250                   | 16101,623                          | 18531,9                            | 20292,4                              | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 203   | ÖRENALTI        | 1,55            | 7,32                     | 1,14              | KASTAMONU          | KARA D.       | B.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 130           | 1,07             | ---                              | 5500 (K)               | 2263,500                           | 2615,0                             | 2863,0                               | 2001       | 2                 | İEH           |        |
| 204   | ÖRENCİK         | 0,70            | 2,91                     | 0,00              | BALIKESİR          | BIÇKI D.      | SUSURLUK    | NEH.TİP | 5                  | 130           | 0,44             | ---                              | 2500 (K)               | 1502,000                           | 1743,0                             | 1908,0                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 205   | ÖZLÜCE-ÇORUH    | 18,00           | 61,00                    | 16,00             | ERZURUM            | ÇAPANS        | ÇORUH       | NEH.TİP | 20                 | 480           | 2,0              | ---                              | 5000                   | 3500,000                           | 4075,0                             | 4886,0                               | 1998       | 4                 | İEH           | 4628   |
| 206   | PALU            | 20,00           | 84,00                    | 9,00              | ELAZIĞ             | MURAT         | FIRAT       | K.DOL.  | 15                 | 10            | 249,0            | ---                              | ---                    | 24,033                             | 28,6                               | 32,8                                 | 1988       | 3                 | İEH           |        |
| 207   | PERVARİ         | 192,00          | 635,00                   | 281,00            | SİİRT              | BOTAN         | DİCLE       | K.DOL.  | 165                | 160           | 63,00            | 11,000                           | ---                    | 25344,000                          | ---                                | ---                                  | 1997       | ---               | İEH           | DSİ    |
| 208   | PİRO            | 3,21            | 17,30                    | 3,51              | ORDU               | ELEKÇİ IRMAĞI | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 65            | 4,8              | ---                              | 4750 (K)               | 4824,737                           | 5563,4                             | 6092,0                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 209   | POYRAZLI        | 1,82            | 7,25                     | 2,19              | SİVAS              | GÖKDERE       | YEŞİLIRMAK  | NEH.TİP | 5                  | 55            | 2,7              | ---                              | 1000 (K)               | 1697,132                           | 2091,7                             | 2290,4                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 210   | SABOLU          | 43,00           | 139,38                   | 127,67            | KASTAMONU          | HATİP Ç.      | B.KARADENİZ | K.DOL.  | 130                | 295           | 7,10             | 2,300                            | 6500                   | 1030,000                           | 1234,5                             | 1480,1                               | 1994       | 4                 | İEH           | 4628   |

## ALFABETİK SIRAYA GÖRE HİDROELEKTRİK SANTRALLAR

EİE PROJELERİ - ŞUBAT-2007

| S. NO | HES ADI      | KURULU GÜÇ (MW) | YILLIK ORT. ENERJİ (GWh) | GÜV. ENERJİ (GWh) | PROJENİN BULUNDUĞU |                 |             | TİPİ    | TAL-VEGD. YÜK. (m) | BRÜT DÜŞÜ (m) | ORT. DEBİ (m³/s) | GÖVDE HACMİ (10 <sup>6</sup> m³) | KUVVET TÜNELİ BOYU (m) | TESİS BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | PROJE BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | YATIRIM BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | RAYIÇ YILI | İNŞ. SÜRESİ (YIL) | PRJ. SEVİYESİ | DURUMU |
|-------|--------------|-----------------|--------------------------|-------------------|--------------------|-----------------|-------------|---------|--------------------|---------------|------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|---------------|--------|
|       |              |                 |                          |                   | İL                 | NEHİR           | HAVZA       |         |                    |               |                  |                                  |                        |                                    |                                    |                                      |            |                   |               |        |
| 1     | 2            | 3               | 4                        | 5                 | 6                  | 7               | 8           | 9       | 10                 | 11            | 12               | 13                               | 14                     | 15                                 | 16                                 | 17                                   | 18         | 19                | 20            | 21     |
| 211   | SADIKLI      | 2,23            | 17,14                    | 3,82              | MALATYA            | TOHMA           | FIRAT       | NEH.TİP | 10                 | 22            | 22,56            | ---                              | 4875                   | 11004,487                          | 12655,2                            | 13843,5                              | 2004       | 2                 | MPH           | 4628   |
| 212   | SANSA        | 44,00           | 302,00                   | 88,00             | ERZİNCAN           | KARASU          | FIRAT       | NEH.TİP | 15                 | 117           | 59,00            | ---                              | 12400                  | 503,834                            | 579,4                              | 694,7                                | 1992       | 4                 | MPH           | 4628   |
| 213   | SAPA         | 1,34            | 4,71                     | 0,00              | ANTALYA            | SAPA D.         | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 225           | 0,41             | ---                              | 1300 (K)               | 1483,610                           | 1856,0                             | 2032,0                               | 2003       | 2                 | İEH           |        |
| 214   | SARIKAVAK    | 12,00           | 32,00                    | 31,00             | İÇEL               | KURTSUYU        | D.AKDENİZ   | K.DOL.  | 60                 | 133           | 3,4              | 0,600                            | 4450                   | 28859,000                          | 33288,0                            | 39913,0                              | 2001       | 4                 | İEH           | 4628   |
| 215   | SARIKONAK I  | 11,00           | 40,00                    | 30,00             | ERZİNCAN           | KARABUDAK       | FIRAT       | K.DOL.  | 53                 | 80            | 8,0              | 0,650                            | 3200                   | 133,604                            | ---                                | 153,6                                | 1992       | 4                 | İEH           | 4628   |
| 216   | SAY          | 1,15            | 4,30                     | 0,46              | GİRESUN            | SAY D.          | YEŞİLIRMAK  | NEH.TİP | 5                  | 55            | 2,52             | ---                              | 1100 (K)               | 1320,309                           | 1658,4                             | 1815,9                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 217   | SAYAN        | 9,84            | 45,73                    | 10,29             | ADANA              | SAVRUN Ç.       | CEYHAN      | NEH.TİP | 5                  | 325           | 2,84             | ---                              | 5500 (K)               | 6853,000                           | 8021,0                             | 8783,0                               | 2005       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 218   | SAZAK        | 6,64            | 29,46                    | 2,67              | K.MARAŞ            | ANDIRIN SUYU    | CEYHAN      | NEH.TİP | 5                  | 190           | 2,70             | ---                              | 3250 (K)               | 7337,000                           | 8578,0                             | 9393,0                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 219   | SELİMOĞLU    | 2,80            | 16,43                    | 6,54              | TRABZON            | YANBOLU D.      | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 10                 | 60            | 4,9              | ---                              | 1125 (K)               | 2988,411                           | 3451,7                             | 3779,6                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 220   | SERPİN       | 12,09           | 60,11                    | 17,28             | GİRESUN            | SERPİN D.       | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 25                 | 360           | 3,80             | ---                              | 3875                   | 21606,915                          | 24863,0                            | 27225,0                              | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 221   | SEYDİOĞLU    | 1,47            | 8,50                     | 3,42              | TRABZON            | DURANA DERE     | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 10                 | 90            | 1,71             | ---                              | 1100 (K)               | 1780,764                           | 2062,9                             | 2258,9                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 222   | SIRAKONAKLAR | 11,00           | 43,00                    | 16,00             | ERZURUM            | S.KONAKLAR      | ÇORUH       | NEH.TİP | 20                 | 320           | 2,0              | ---                              | 4900                   | 2899,000                           | 3383,0                             | 4057,0                               | 1998       | 4                 | İEH           | 4628   |
| 223   | SİLİFKE II   | 41,00           | 81,00                    | 59,00             | İÇEL               | GÖKSU           | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 12,5               | 15            | 97,0             | ---                              | ---                    | 1144,383                           | 1316,0                             | 1587,0                               | 1994       | 3                 | FRH           | 4628   |
| 224   | SİNANHOCA    | 40,00           | 231,00                   | 0,00              | ANTALYA            | MANAVGAT        | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 10                 | 65            | 73,00            | ---                              | 2700                   | 242,000                            | 278,0                              | 334,0                                | 1992       | 4                 | İEH           | 4628   |
| 225   | SİSNE        | 1,04            | 4,20                     | 0,52              | K.MARAŞ            | SİSNE D.        | CEYHAN      | NEH.TİP | 5                  | 305           | 0,22             | ---                              | 2200 (K)               | 1521,000                           | 1889,0                             | 2068,0                               | 2005       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 226   | SİVRİTAŞ     | 2,51            | 10,62                    | 1,46              | K.MARAŞ            | CEMRENGEÇ D.    | CEYHAN      | NEH.TİP | 5                  | 85            | 2,19             | ---                              | 1750 (K)               | 2234,000                           | 2709,0                             | 2967,0                               | 2005       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 227   | SOLAKLI      | 1,97            | 9,56                     | 1,42              | TRABZON            | SOLAKLI DERE    | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 105           | 2,1              | ---                              | 2000 (K)               | 2465,807                           | 2850,7                             | 3121,5                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 228   | SORGUN       | 1,16            | 5,46                     | 1,00              | BİLECİK            | SORGUN D.       | SAKARYA     | NEH.TİP | 5                  | 95            | 0,971            | ---                              | 1900 (K)               | 1392,000                           | 1740,0                             | 1906,0                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 229   | SÖĞÜTLÜ      | 7,46            | 27,32                    | 0,78              | K.MARAŞ            | SÖĞÜTLÜBOYNU D. | CEYHAN      | NEH.TİP | 5                  | 375           | 1,36             | ---                              | 1000 (K)               | 4280,000                           | 5062,0                             | 5542,0                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 230   | SÖĞÜTÖZÜ     | 0,81            | 4,55                     | 1,34              | ARTVİN             | LORHE DERE      | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 105           | 0,7              | ---                              | 1150 (K)               | 1234,974                           | 1435,2                             | 1571,6                               | 2002       | 2                 | İEH           |        |
| 231   | SUGÖZÜ       | 7,27            | 33,38                    | 3,13              | ANTALYA            | ANAMUR Ç.       | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 7                  | 528           | 2,4              | ---                              | 6200                   | 532,251                            | ---                                | 612,1                                | 1995       | 2                 | İEH           |        |
| 232   | ŞAŞAT        | 11,00           | 41,14                    | 5,08              | ARTVİN             | MANSURET Ç.     | ÇORUH       | NEH.TİP | 5                  | 180           | 3,80             | ---                              | 7250                   | 35,139                             | ---                                | 40,4                                 | 1990       | 3                 | İEH           | 4628   |
| 233   | TEKATAN      | 1,97            | 10,87                    | 1,42              | ORDU               | AKÇAY DERE      | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 120           | 1,53             | ---                              | 3400 (K)               | 2713,526                           | 3135,6                             | 3433,4                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 234   | TEREKEME     | 1,37            | 5,84                     | 1,38              | SİVAS              | ALAMAN SUYU     | YEŞİLIRMAK  | NEH.TİP | 5                  | 175           | 0,97             | ---                              | 3500 (K)               | 1996,777                           | 2436,3                             | 2667,7                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 235   | TERİCE       | 0,85            | 4,02                     | 0,52              | SAMSUN             | TERİCE D.       | YEŞİLIRMAK  | NEH.TİP | 5                  | 85            | 1,0              | ---                              | 2150 (K)               | 1257,512                           | 1586,1                             | 1736,8                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 236   | TOKMADİN     | 2,52            | 13,59                    | 3,22              | GİRESUN            | TOKMADİN D.     | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 245           | 1,3              | ---                              | 4250 (K)               | 3263,768                           | 3768,3                             | 4126,3                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 237   | TORTUM II    | 8,00            | 42,30                    | 10,80             | ARTVİN             | TORTUM          | ÇORUH       | NEH.TİP | 10                 | 80            | 6,20             | ---                              | 4600                   | 0,705                              | 0,8                                | 0,9                                  | 1980       | 4                 | FRH           | 4628   |
| 238   | TURHAN       | 4,72            | 27,69                    | 10,31             | RİZE               | KOKASOR D.      | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 105           | 4,0              | ---                              | 1400 (K)               | 4295,000                           | 4954,0                             | 5424,7                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 239   | TUZLUCA      | 20,00           | 117,10                   | 73,00             | KARS               | ARAS NEHRİ      | ARAS        | K.DOL.  | 45                 | 43            | 64,0             | 2,040                            | ---                    | 147479,600                         | 178507,4                           | 210771,0                             | 2002       | 4                 | FRH           |        |
| 240   | UÇANKAYA     | 5,61            | 27,25                    | 4,54              | ANTALYA            | ALARA ÇAYI      | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 3                  | 36,22         | 13,10            | ---                              | 3916 (K)               | 5903,316                           | 6788,8                             | 7433,8                               | 2005       | 2                 | MPH           |        |

**ALFABETİK SIRAYA GÖRE HİDROELEKTRİK SANTRALLAR**

EİE PROJELERİ - ŞUBAT-2007

| S. NO              | HES ADI      | KURULU GÜÇ (MW) | YILLIK ORT. ENERJİ (GWh) | GÜV. ENERJİ (GWh) | PROJENİN BULUNDUĞU |              |             | TİPİ    | TAL-VEGD. YÜK. (m) | BRÜT DÜŞÜ (m) | ORT. DEBİ (m³/s) | GÖVDE HACMI (10 <sup>6</sup> m³) | KUVVET TÜNELİ BOYU (m) | TESİS BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | PROJE BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | YATIRIM BEDELİ (10 <sup>3</sup> YTL) | RAYIÇ YILI | İNŞ. SÜRESİ (yıl) | PRJ. SEVİYESİ | DURUMU |
|--------------------|--------------|-----------------|--------------------------|-------------------|--------------------|--------------|-------------|---------|--------------------|---------------|------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|---------------|--------|
|                    |              |                 |                          |                   | İL                 | NEHİR        | HAVZA       |         |                    |               |                  |                                  |                        |                                    |                                    |                                      |            |                   |               |        |
| 1                  | 2            | 3               | 4                        | 5                 | 6                  | 7            | 8           | 9       | 10                 | 11            | 12               | 13                               | 14                     | 15                                 | 16                                 | 17                                   | 18         | 19                | 20            | 21     |
| 241                | ULUBEY       | 28,00           | 78,00                    | 63,00             | DENİZLİ            | BANAZ ÇAYI   | B.MENDERES  | K.DOL.  | 120                | 140           | 8,0              | 4,000                            | 2000                   | 1690,758                           | 1964,4                             | 2355,3                               | 1995       | 4                 | İEH           |        |
| 242                | ULUPINAR     | 1,04            | 5,05                     | 1,09              | ANTALYA            | ULUPINAR Ç.  | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 90            | 0,6              | ---                              | 2250 (K)               | 1525,250                           | 1904,0                             | 2085,0                               | 2003       | 2                 | İEH           |        |
| 243                | ÜÇTAŞ        | 3,25            | 11,28                    | 0,29              | MERSİN             | KARAOĞLAN D. | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 355           | 0,96             | ---                              | 3750 (K)               | 3099,000                           | 3713,0                             | 4066,0                               | 2006       | 2                 | İEH           |        |
| 244                | VANAZİT      | 1,63            | 10,19                    | 5,17              | GİRESUN            | VANAZİT ÇAYI | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 70            | 2,6              | ---                              | 2000 (K)               | 2243,520                           | 2595,0                             | 2841,6                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 245                | VARLIK       | 3,73            | 15,14                    | 2,20              | TRABZON            | FOL DERE     | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 98,5          | 2,7              | ---                              | 460+746                | 3861,693                           | 4537,0                             | 4748,0                               | 2003       | 1                 | MPH           | 4628   |
| 246                | YAĞLIDERE    | 11,63           | 48,01                    | 26,80             | GİRESUN            | YAĞLI DERE   | D.KARADENİZ | K.DOL.  | 60                 | 55            | 13,01            | 1,000                            | ---                    | 23982,437                          | 27654,8                            | 33158,1                              | 2002       | 4                 | İEH           |        |
| 247                | YARPUZ       | 1,99            | 9,76                     | 3,72              | OSMANIYE           | YARPUZ Ç.    | CEYHAN      | NEH.TİP | 5                  | 105           | 1,7              | ---                              | 1150 (K)               | 1737,000                           | 2137,0                             | 2341,0                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 248                | YASSITAŞ     | 2,65            | 9,03                     | 0,22              | MERSİN             | YASSITAŞ D.  | D.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 355           | 0,7              | ---                              | 3600 (K)               | 2604,000                           | 3145,0                             | 3444,0                               | 2006       | 2                 | İEH           |        |
| 249                | YAYLACIK     | 0,63            | 3,50                     | 1,79              | BOLU               | SINAPLI D.   | B.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 95            | 0,59             | ---                              | 4000 (K)               | 1440,300                           | 1668,0                             | 1827,0                               | 2001       | 2                 | İEH           |        |
| 250                | YAYLA-O.AKD. | 0,15            | 1,10                     | 0,91              | ANTALYA            | YAYLA D.     | O.AKDENİZ   | NEH.TİP | 5                  | 265           | 0,1              | ---                              | 1625 (K)               | 967,000                            | 1262,0                             | 1382,0                               | 2003       | 2                 | İEH           |        |
| 251                | YAZIKÖY      | 3,33            | 17,46                    | 2,82              | MALATYA            | TOHMA        | FIRAT       | NEH.TİP | 5                  | 77,5          | 4,0              | ---                              | 7025                   | 17191,135                          | 19769,8                            | 21567,8                              | 2004       | 2                 | MPH           | 4628   |
| 252                | YEDİGÖL      | 11,00           | 42,00                    | 26,00             | ERZURUM            | AKSU         | ÇORUH       | NEH.TİP | 10                 | 250           | 3,0              | ---                              | 4200                   | 2553,000                           | 2986,0                             | 3580,0                               | 1998       | 4                 | İEH           | 4628   |
| 253                | YUSUFELİ     | 540,00          | 1705,00                  | 1129,00           | ARTVİN             | ÇORUH        | ÇORUH       | K.DOL.  | 223                | 214           | 120,0            | 20,240                           | ---                    | 763,954                            | 1021,5                             | 1484,9                               | 1989       | 8,5               | KPH           | DSİ    |
| 254                | YÜRÜK        | 0,91            | 4,25                     | 0,55              | KONYA              | CEVİZLİDERE  | AFYON       | NEH.TİP | 5                  | 135           | 0,7              | ---                              | 2650 (K)               | 1378,000                           | 1724,0                             | 1888,0                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| 255                | ZEKERE       | 2,12            | 13,12                    | 3,76              | GİRESUN            | ZEKERE DERE  | D.KARADENİZ | NEH.TİP | 5                  | 105           | 1,9              | ---                              | 3000 (K)               | 2751,780                           | 3179,5                             | 3481,6                               | 2002       | 2                 | İEH           | 4628   |
| 256                | ZİNAV        | 4,18            | 17,45                    | 2,37              | TOKAT              | ZİNAV D.     | YEŞİLIRMAK  | NEH.TİP | 5                  | 85            | 3,68             | ---                              | 2250 (K)               | 3324,000                           | 3962,3                             | 4338,7                               | 2005       | 2                 | İEH           |        |
| <b>T O P L A M</b> |              | <b>8623</b>     | <b>30522</b>             | <b>17557</b>      |                    |              |             |         |                    |               |                  |                                  |                        |                                    |                                    |                                      |            |                   |               |        |

**20 No.lu kolon için açıklama:**

KPH :Kesin projesi hazır olan hidroelektrik santrallar

FRH :Fizibilite raporu hazır olan hidroelektrik santrallar

MPH :Master planı hazır olan hidroelektrik santrallar

İEH :İlk etüdü hazır olan hidroelektrik santrallar

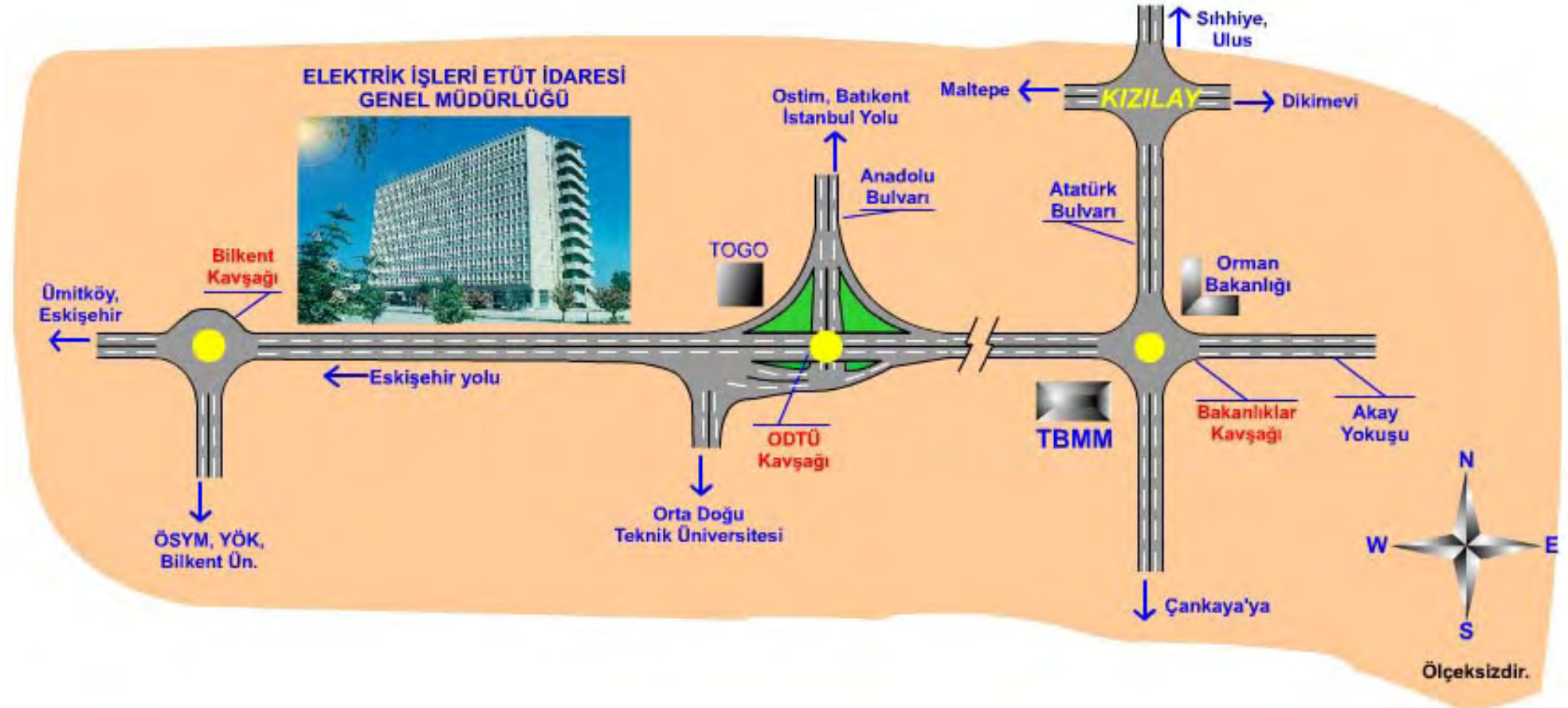
**21 No.lu kolon için açıklama:**

DSİ :Projeleri EİE 'ce hazırlanıp, DSİ Genel Müdürlüğü'ne devredilen HES'ler

4628 : 4628 Sayılı Yasaya göre Özel Sektör tarafından başvuru yapılan EİE projeleri

## ELEKTRİK İŞLERİ ETÜT İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜK KAMPÜS KROKİSİ

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Adres:</b>   | ELEKTRİK İŞLERİ ETÜT İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                  |
|                 | Eskişehir yolu 7. km No:166 Posta kodu:06520 Çankaya - ANKARA |
| <b>Telefon:</b> | 90 312 295 50 00  |
| <b>Faks:</b>    | 90 312 295 50 05  |
| <b>E-mail:</b>  | elektriketut@eie.gov.tr                                       |





**ELEKTRİK İŞLERİ ETÜT İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

**Eskişehir Yolu 7. Km No:166 06520 ANKARA**

**Telefon: (0312) 295 50 00**

**Telefax: (0312) 295 50 05**

**web sayfası : [www.eie.gov.tr](http://www.eie.gov.tr)**

**e- mail : [elektriketut@eie.gov.tr](mailto:elektriketut@eie.gov.tr)**