



T.C.
ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI
Basın ve Halkla İlişkiler Müşavirliği

7/10291

6K-20

Sayı: B.23.0.BHİ.0.01-610/ 56273
Konu: Soru Önergesi (7/10291)

13.12/2012

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA

İlgi : 02.10.2012 tarihli ve 86735 sayılı yazı.

İlgi yazı ekinde alınan, İzmir Milletvekili Hülya GÜVEN' in, ülkemizdeki HES' lerin sayısı ile bunların denetimine ve çevreye verdikleri zararlara ilişkin, 7/10291 esas numaralı yazılı soru önergesi, Bakanlığımca incelenmiş olup, cevabi yazı ilişikte gönderilmiştir.

Bilgilerinize arz ederim.


Prof. Dr. Veyisel EROĞLU
Bakan

EK:

Cevabi Yazı (11 sayfa)

İZMİR MİLLETVEKİLİ HÜLYA GÜVEN'İN
7/10291 ESAS NUMARALI YAZILI SORU ÖNERGESİ HAKKINDA
ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI'NIN CEVABI

SORU 1. Denetimi yükümlülüğü 6200 sayılı kuruluş kanunundan doğan DSİ Genel Müdürlüğü "Su Yapılan Denetim Hizmetleri Yönetmeliğinin Danıştay Onüçüncü Dairesinin 2011/2768 esas no.lu karar ile yürütmesinin durdurulduğu tarihten bugüne kadar özel sektör tarafından inşaatına devam edilen 237 adet HES'ni bizzat denetlemekte midir? DSİ Genel Müdürlüğünce inşaatı yaptırılan 10 adet HES'nin denetimi bizzat Genel Müdürlükçe yapılmakta mıdır?

CEVAP 1. 4628 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu kapsamında inşaatı devam eden baraj ve hidroelektrik santrallerin proje, inşaat ve montaj denetimleri ve DSİ Genel Müdürlüğü tarafından yapılan 10 adet HES'in denetimi, DSİ Bölge Müdürlüklerimizce yapılmaktadır.

SORU 2. Onaysız proje ile devam eden HES inşaatları hangileridir? DSİ bu inşaatlar ile ilgili hangi yaptırımları uygulamaktadır?

CEVAP 2. Proje inceleme ve tasdik işlemleri tamamlanmadan yer teslimi yapılmamaktadır. Ancak DSİ tarafından uygun görülen fizibilite raporundaki kot, koordinat ve tesis yerleri ile uygunluğunun yerinde tespit edilmesi şartı ile projelerin yatırımcı tarafından öncelikle hangi kısımlarının inşa ve imalatına başlanacaksa, o kısımlarının proje inceleme ve tasdik işlemlerinin tamamlanmasının sağlanmasına çalışılmaktadır. Proje inceleme ve tasdik işlemleri tamamlanmadan ve yer teslimi yapılmadan firmanın inşaatı başlaması durumunda ilgili mevzuat çerçevesinde işlem tesis edilmektedir.

SORU 3. Geçici kabul komisyonlarının kabul ettiği şu ana kadar yapılmış imalatlar ile ilgili Bakanlığınızca uygunluk ve sağlamlık garantisi verilebilir mi?

CEVAP 3. 2012/8 no.lu Genelge çerçevesinde barajlı ve regülatörlü HES projelerinde inşaat faaliyetlerinin denetimleri DSİ kriterleri ve şartnamelerine göre yapılarak, tesisin imalatlarının uygunluğu sağlanmakta olup, buna göre ilgili mevzuatlar çerçevesinde tesis, kabul heyetinin inceleme ve muayenesine hazır hale getirilmektedir.

SORU 4. Firmaların denetimsiz olarak devam ettirdikleri HES inşaatlarında kazıdan çıkan malzemenin uygun şartlarda depolanmaması nedeniyle meydana gelen çevre felaketleri ile ilgili olarak Bakanlığınızca lisans sahibi firmalar hakkında hangi yaptırımlar uygulanmıştır?

CEVAP 4. Hidroelektrik santral inşaatlarındaki önemli konulardan biri olan hafriyatın denetimi, 09.09.2006 tarihli 26284 sayılı Resmî Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren Başbakanlık Genelgesi ile 18.03.2004 tarihli 25406 sayılı Resmî Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren "Hafriyat Toprağı, İnşaat/Yıkıntı Atıklarının Geri Kazanılması ve Değerlendirilmesine İlişkin Esaslar" çerçevesinde tesis edilmektedir.

Ayrıca, ÇED Raporlarında ve Proje Tanıtım Dosyalarında arâzinin hazırlanması sırasında gerçekleştirilecek hafriyat sonucunda meydana gelecek katı atıklar, inşaat artığı malzemeler olumsuz çevresel etkilere sebep vermemeleri için uygun şekilde bertaraf edilmeleriyle alakalı olarak proje sahibinden taahhütname alınmaktadır.

Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri koordinasyonunda yapılan denetimlerde: taahhütlere uyulmadığı ve kazı fazlası malzemenin belirlenen sahalara taşınmayarak dere yatakları gibi uygun olmayan sahalara döküldüğü tespit edildiğinde, cezai işlem uygulanmaktadır.



SORU 5. Bakanlığınız tarafından HES lerin yapılacağı vadilerde ağaç kesiminin ekolojik yapıya etkileri araştırılmış mıdır? Orman ve mera alanlarında oluşacak tahribatin yağmur sularını sele dönüşmesi ve toprakların erozyona uğraması riski HES projelerinin yatırım sürecinde alınan ÇED görüşünde kriter midir?

SORU 6. ÇED raporlarının her zaman istenilen düzeyde olmadığı, danışman firmaların birbirinin benzeri raporlar sunabildiği, bu aşamanın formaliteden öteye geçmediği göz önünde bulundurulduğunda, Bakanlığınızın ülkemizin eşsiz biyoçeşitliliğini tehdit eden HES inşaatlarına karşı biyoçeşitliliği korumak için aldığı tedbirler nelerdir?

CEVAP 5-6. ÇED prosedürünü tamamlamış ve Fizibilite Raporu Bakanlığım tarafından onaylanmış projeler kapsamında, firmalarla Su Kullanım Hakkı Anlaşması imzalanmaktadır.

Ülkemizde bütün hidroelektrik santral projeleri; inşaatı başlanmadan önce kapsamlı bir düzenleme ve inceleme süreci olan Çevresel Etki Değerlendirmesi çalışmasına tâbi tutulmakta. yöre halkı ile doğal ve sosyo-ekonomik çevre üzerinde meydana gelebilecek olumsuz etkilerin tazminine yönelik çalışmalar bu süreçte ele alınmaktadır. Dolayısıyla HES'lerin orman ve mera alanlarına etkileri ve alınabilecek tedbirler de bu süreçte ele alınmaktadır.

HES projelerinin; başvurudan işletmeye alıncaya kadar olan bu süreç içerisinde Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Valilikler, Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlükleri, Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, Kültür ve Turizm Bakanlığı gibi çok sayıda kurum ve kuruluşla görev sahaları içerisinde bilgi ve görüş alışverişinde bulunmaktadır.

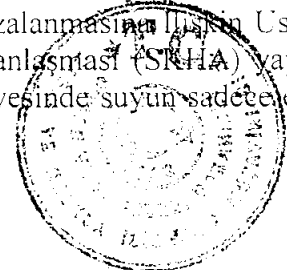
SORU 7. Yönetmelikle getirilen "son on yıllık ortalama akımın en az %10 u" kriteri yerine Bakanlığınızın her akarsu için havzasının doğal dengesini devam ettirebilecek ve diğer su haklarını güvenceye alacak bir oranı önceden belirleyip HES inşaatı yapmaya talip olacıklara ilan etmesi gerekmiyor muydu?

CEVAP 7. Doğal hayat için dere yatağına bırakılacak suyun miktar ve zamanlaması, ÇED/Proje Tanıtım Dosyası'nda belirlenmektedir. Mansaba bırakılacak su miktarı, projeye esas alınan son on yıllık ortalama akımın en az %10'u olmakla birlikte; her havzanın kendi içerisinde farklılık gösterdiği dikkate alındığında, bu oran da değişiklik göstermektedir. Bu miktarın yeterli olmayacağının belirlenmesi durumunda miktar artırılabilir. Belirlenen bu miktara mansaptaki diğer teessüs etmiş su hakları ayrıca ilâve edilecek ve kesin proje çalışmaları belirlenen toplam bu miktar dikkate alınarak yapılacaktır. Nehirde son on yıllık ortalama akımın % 10'undan daha az akım olması halinde suyun tamamı doğal hayatın devamı için mansaba bırakılacaktır.

ÇED/Proje Tanıtım Dosyası gerektirmeyen projelerde ise fizibilite raporunda belirlenen ve DSİ tarafından uygun görülen miktardaki su, doğal hayatın idamesini sağlamak üzere şirket tarafından dere yatağına bırakılacaktır.

SORU 8. Bakanlığınızın HES şirketlerinin borçlandıkları bankalara su kullanım hakkını devretmesini, inşaatlarına el konmasını önlemek için geliştirdiği kontrol mekanizmaları nelerdir? Stratejik öneme sahip su kaynaklarımız yabancı bankalara peşkeş mi çekilecektir?

CEVAP 8. 4628 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu ve Elektrik Piyasasında Üretim Faaliyetinde Bulunmak Üzere Su Kullanım Hakkı Anlaşması İmzalanmasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik çerçevesinde, su kullanım hakkı anlaşması (SKHA) yapmak üzere Bakanlığımıza müracaat eden firmalara; ilgili mevzuat çerçevesinde suyun sadece enerji



kısının kullanım hakkı verilmekte olup, bu hakkın başka şirketlere devirleriyle alakalı işlemler, SKİHA'da belirtilmektedir.

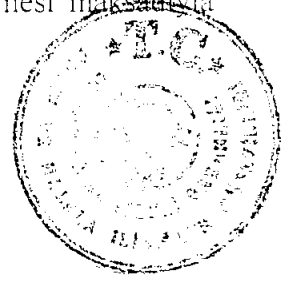
SORU 9. 2003 yılından bu yana hangi nehirlerimizin üzerine kaçar adet HES yapılması planlanmıştır?

SORU 10. 2003 yılına kadar Türkiye'de hangi nehirlerimizin üzerinde kaçar adet HES faaliyete geçmiştir? 2003 yılından bu yana hangi nehirlerimizin üzerinde kaçar adet HES'nin faaliyete geçtiğinin yıllık dağılımı nedir? (2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012)

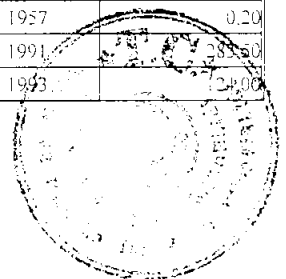
CEVAP 9-10. 2003 yılına kadar Türkiye'de 134 adet HES işletmeye açılmıştır. 2003 yılından sonra Türkiye'de Özel sektör tarafından toplam 1653 adet HES projesinin 1490 adedine başvuruda bulunulmuş olup, toplam başvurulmuş kurulu güç 30.127 MW'dır. 2003 yılı öncesi işletmeye alınan HES' ler (Ek-1) ve 2003 yılı sonrası işletmeye alınan HES'ler (Ek-2)'de verilmektedir.

SORU 11. HES lerin yapım ve denetimi kontrollü bir şekilde yapılıyorsa işçi ölümlerine yol açan yapım kazalarının nedenleri nelerdir?

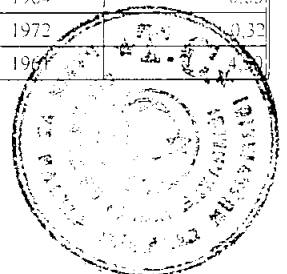
CEVAP 11. DSİ tarafından kontrol edilen HES'lerde bu türlü kazalar olmamaktadır. Müşavirlik firmaları tarafından kontrol edilen HES'lerde ise denetim hizmetleri işlerinin hukuki yönden kesintiye uğraması ve diğer sebeplerden dolayı zaman zaman istenmeyen kazalar meydana gelmektedir. Denetim hizmetlerinin daha etkili yapılabilmesi maksadıyla kanuni çalışmalar devam etmektedir.



2003 YILI ÖNCESİNDE İŞLETMEYE ACILAN HES TESİSLERİ					Ek-1
SIRA NO	HES ADI	İLİ	AKARSU / SU KAYNAĞI	İŞLETMEYE GEÇİŞ YILI	TOPLAM KURULU GÜCÜ (MW)
1	DEMİRKOPRU	MANİSA	GEDİZ NEHİRİ	1960	69,00
2	GÖKÇEKAYA	ESKİŞEHİR	SAKARYA NEHİRİ	1973	278,40
3	PAZARKÖY-AKYAZI	SAKARYA	PAZARKÖY DERESİ	1953	0,18
4	HARAKLI-HENDEK	SAKARYA	HARAKLI DERESİ	1953	0,26
5	BOZUYUK	BİLECİK	KARASU	1938	0,36
6	GOKSU	KONYA	GÖKSU ÇAYI	1959	10,80
7	BOZKIR	KONYA	ÇARŞAMBA ÇAYI	1952	0,08
8	ERMEK	KARAMAN	KAY. SUYU	1934	1,12
9	GEZENDE	KARAMAN-MERSİN	GÖKSU NEHİRİ	1994	159,38
10	SARIYAR H.POLATKAN	ANKARA	SAKARYA	1956	160,00
11	KAPULUKAYA	ANKARA	KIZILIRMAK NEHİRİ	1989	54,00
12	KESİKKOPRU	ANKARA	KIZILIRMAK NEHİRİ	1967	76,00
13	HASANLAR HES	DÜZCE	KUÇUK MELEN ÇAYI	1991	9,35
14	YENİCE	ANKARA	SAKARYA NEHİRİ	2000	37,89
15	HİRFANLI	KIRŞEHİR	KIZILIRMAK NEHİRİ	1960	128,00
16	ÇATALAN	ADANA	SEYHAN NEHİRİ	1997	168,90
17	SEYHAN I	ADANA	SEYHAN NEHİRİ	1956	54,00
18	SEYHAN II	ADANA	SEYHAN NEHİRİ	1992	7,50
19	YURİĞİR	ADANA	SEYHAN NEHİRİ	1972	6,00
20	BERKE	OSMANİYE	CEYHAN NEHİRİ	2002	510,00
21	KADINCIK I	MERSİN	KADINCIK, INKOYU, GÜLEK ÇAYI	1971	70,00
22	KADINCIK II	MERSİN	KADINCIK ÇAYI	1974	56,00
23	BERDAN HES	MERSİN	BERDAN ÇAYI	1996	10,00
24	ASLANTAŞ	OSMANİYE	CEYHAN NEHİRİ	1984	138,00
25	ALTINKAYA	SAMSUN	KIZILIRMAK NEHİRİ	1988	702,55
26	HASAN UĞURLU	SAMSUN	YEŞİLIRMAK NEHİRİ	1982	500,00
27	SUAT UĞURLU	SAMSUN	YEŞİLIRMAK NEHİRİ	1980	69,00
28	DERBENT	SAMSUN	KIZILIRMAK NEHİRİ	1991	56,40
29	LADIK-BUYUKKIZOĞLU	SAMSUN	KAYNAK SUYU	1954	0,40
30	KOKLÜCE	TOKAT	YEŞİLIRMAK/TOZANLI KOLU	1988	90,00
31	ALMUS	TOKAT	YEŞİLIRMAK /TOZANLI KOLU	1966	27,00
32	DURUCASU	AMASYA	AKDAĞ KAYNAK SUYU	1955	0,80
33	TORTUM	ERZURUM	TORTUM GÖLÜ	1960	26,20
34	KEBAN	ELAZIĞ	FIRAT NEHİRİ	1974	1330,00
35	OZLÜCE	ELAZIĞ	PERİSUYU	1999	170,00
36	DİCLE	DIYARBAKIR	MADEN-DİBNİ ÇAYI	1999	110,00
37	KARAKAYA	DIYARBAKIR	FIRAT NEHİRİ	1987	1800,00
38	KRALIKIZI	DIYARBAKIR	MADEN ÇAYI	1998	93,80
39	BOTAN	SIIRT	BOTAN ÇAYI	1957	1,58
40	KEPEZ I	ANTALYA	KIRKGOZ İŞHALE KANALI	1961	26,40
41	KEPEZ II	ANTALYA	KIRKGOZ İŞHALE KANALI	1986	6,00
42	MANAVGAT	ANTALYA	MANAVGAT ÇAYI	1988	48,00
43	ATATÜRK	ŞANLIURFA	FIRAT NEHİRİ	1992	2405,00
44	KARACAÖREN I	BURDUR	AKSU ÇAYI	1990	32,00
45	KARACAÖREN II	BURDUR	AKSU ÇAYI	1993	47,20
46	ÇAMLIGOZE	SİVAS	KELKIT ÇAYI	2000	32,00
47	KILIÇKAYA	SİVAS	KELKIT ÇAYI	1990	124,00
48	KOYULIHSAR	SİVAS	KAYNAK SUYU	1957	0,20
49	SIR	K. MARAŞ	CEYHAN NEHİRİ	1991	383,50
50	MEZİLE	K. MARAŞ	CEYHAN NEHİRİ	1993	24,00



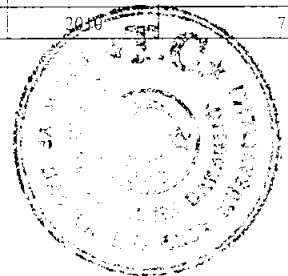
2003 YILI ÖNCESİNDE İŞLETMEYE AÇILAN HES TESİSLERİ					Ek-1
SIRA NO	HES ADI	İLİ	AKARSI / SU KAYNAĞI	İŞLETMEYE GEÇİŞ YILI	TOPLAM KURULU GÜCÜ (MW)
51	CEYHAN-MARAŞ	K. MARAŞ	CEYHAN NEHİRİ	1958	3,60
52	KARKAMIŞ	GAZİANTEP	FIRAT NEHİRİ	1999	139,00
53	KISIK HES	K. MARAŞ	GÜREDİN ÇAYI	1993	9,60
54	KEMER	AYDIN	AKÇAY DERESİ	1958	48,00
55	ADIGÜZEL	DENİZLİ	BÜYÜK MENDERES NEHİRİ	1996	62,00
56	DOĞANKENT	GİRESUN	HARŞIT ÇAYI	1971	74,50
57	KITI	İĞDIR	ARAS NEHİRİ KOLU	1966	2,76
58	DEREÇİ	KARS	KARS ÇAYI	1949	0,40
59	ARPAÇAY-TELEK	KARS	ÇILDIR GÖLÜ	1966	0,06
60	GIRLEVİK II	ERZİNCAN	GIRLEVİK DERESİ	2001	2,64
61	MERCAN HES	ERZİNCAN	MERCAN DERESİ	2001	8,94
62	TOHMA-MEDİK HES	MALATYA	TOHMA ÇAYI-MEDİK BRİ-SUL KAN	1998	12,50
63	ÇAMLICA-I HES	KAYSERİ	ZAMANTINEHİRİ	1998	84,00
64	BİRECİK HES	BİRECİK	FIRAT NEHİRİ	2000	672,00
65	AKSU (ÇAYKÖY) HES	ISPARTA	AKSU ÇAYI	1989	13,00
66	DINAR II HES	AFYON	BÜYÜK MEND. NEHİRİ- KOÇARINAR KAYNAĞI	2000	3,00
67	SUTÇULER HES	ISPARTA	DEĞİRMENDERE	1998	2,20
68	AHIKÖY I HES	SİVAS	MURSAL ÇAYI	1999	2,53
69	AHIKÖY II HES	SİVAS	MURSAL ÇAYI	2000	2,50
70	SUÇATI HES	K. MARAŞ	GÜREDİN ÇAYI	2000	7,00
71	ÇAL HES	DENİZLİ	BÜYÜK MENDERES	2001	2,20
72	FETHİYE HES	MUĞLA	EŞEN ÇAYI	1999	16,50
73	GAZİLER HES	KARS	PERNAVUT DERESİ	2002	11,10
74	GÖNEN HES	BALIKESİR	GÖNEN ÇAYI	1998	10,60
75	HAZAR I (HHD)	ELAZIĞ	HAZAR GÖLÜ	1957	20,12
76	HAZAR II (HHD)	ELAZIĞ	HAZAR GÖLÜ	1967	10,00
77	OYMAPINAR	ANTALYA	MANAVGAT ÇAYI	1984	540,00
78	İNEGÖL-CERRAH	BURSA	CERRAH DERESİ	1952	0,27
79	SUÇTU-MUSTAFA KEMAL PAŞA	BURSA	KARADERE	1952	0,47
80	İZNIK-DEREKÖY	BURSA	DEREKÖY	1952	0,24
81	BEYKÖY	ESKİŞEHİR	SAKARYA NEHİRİ	2000	15,30
82	KAYAKÖY	KUTAHYA	EMET ÇAYI	1960	2,56
83	ÇAMARDI	NİĞDE	KARAPINAR KAY. SUYU	1965	0,07
84	IVRİZ	KONYA	KAY. SUYU	1986	1,04
85	DERE	KONYA	ALTINAPA BRİ. SUYU	1972	0,60
86	DEĞİRMENDERE	OSMANİYE	KEŞİŞ SUYU	1987	0,50
87	KARAÇAY	OSMANİYE	KARAÇAY	1955	0,40
88	ANAMUR	MERSİN	DRAKON ÇAYI	1967	0,84
89	SİLİFKE I	MERSİN	GÖKSU ÇAYI	1967	0,40
90	MUT-DERİNÇAY	MERSİN	KAYNAK SUYU	1968	0,38
91	BOZYAZI	MERSİN	SİNİ ÇAYI	1974	0,42
92	ZEHNE-GÜLNAR	MERSİN	SIRCA DERESİ	1971	0,33
93	KUZUCULU	HATAY	DEĞİÇAY	1954	0,27
94	ATAKÖY	SAMSUN	YEŞİLIRMAK /TOZANLI KOLU	1989	5,50
95	KUZGUN	ERZURUM	SERÇEME DERESİ	1999	22,65
96	GIRLEVİK I	ERZİNCAN	KALECİK DERESİ	1953	3,04
97	MERCAN	ERZİNCAN	TUZLA ÇAYI	1990	15,00
98	KERNEK	MALATYA	DERME ÇAYI	1964	0,83
99	ERKENEK-DOĞANŞEHİR	MALATYA	ERKENEK ÇAYI	1972	0,32
100	DERME-KAPULUK	MALATYA	ÇAT BARAJI	1967	0,04



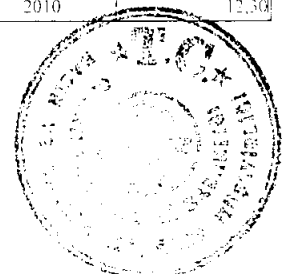
2003 YILI ÖNCESİNDE İŞLETMEYE AÇILAN HES TESİSLERİ					Ek-1
SIRA NO	HES ADI	İLİ	AKARSU / SU KAYNAĞI	İŞLETMEYE GEÇİŞ YILI	TOPLAM KURULU GÜCÜ (MW)
101	ÇEMİŞGEZEK	TUNCELİ	ÇEMİŞGEZEK DERESİ	1961	0,12
102	ÇAĞÇAĞ	MARDİN	ÇAĞÇAĞ	1968	14,40
103	ULUDERE	ŞIRNAK	İNCELER ÇAYI	1976	0,64
104	SİZİR	KAYSERİ	GOKSU	1961	6,78
105	PINARBASI	KAYSERİ	KAYADIBI KAY. SUYU	1924	0,10
106	BUNYAN	KAYSERİ	BUNYAN NEHİRİ	1928	1,36
107	TURUNÇOVA-FİNİKE	ANTALYA	AKÇAY DERESİ	1962	0,55
108	AHLAT	BITLİS	KAYNAK SUYU	1950	1,07
109	ADILCEVAZ	BITLİS	EĞİN DERESİ	1967	0,39
110	MALAZGIRT	MUŞ	KAYNAK SUYU	1966	1,22
111	VARTO-SÖNMEZ	MUŞ	SÖNMEZ ÇAYI	1968	0,29
112	ENGİL	VAN	HOŞAP ÇAYI	1968	4,64
113	KOÇKÖPRÜ	VAN	ZİLAN ÇAYI	1993	8,80
114	ZERNEK (HOŞAP)	VAN	ENGİL ÇAYI	1989	4,50
115	ERCİŞ	VAN	ZİLAN İRSAT ÇAYI	1968	0,80
116	ÖTLÜCA	ERZAKKARI	KATRAMAS ÇAYI	1970	1,28
117	KOVADA I	İSPARTA	KOVADA GÖLÜ	1960	8,25
118	KOVADA II	İSPARTA	KOVADA GÖLÜ	1971	51,20
119	BİSNE	ADİYAMAN	DEĞİRMEN ÇAYI	1956	0,27
120	BAYBURT	BAYBURT	ÇORUH NEHİRİ	1950	0,40
121	İKİZDERE	RİZE	ÇAMLIK/CİMLİDERESİ	1961	18,60
122	YİĞİT (IŞIKLAR)	TRABZON	KAY. SUYU	1929	1,04
123	KAYADIBI	BARTIN	ARIT DERESİ	1950	0,46
124	ÇİLDİR	KARS	ÇİLDİR GÖLÜ	1975	15,36
125	ESENDAĞ	ARTVİN	ESENDAĞ DERESİ	1984	0,30
126	PAMUKOVA HES	SAKARYA	SAKARYA	2000	9,30
127	MOLU HES	KAYSERİ	KARASU	2001	3,33
128	AŞAĞIDALAMAN II HES	MUĞLA	DALAMAN ÇAYI	1999	5,25
129	AŞAĞIDALAMAN III HES	MUĞLA	DALAMAN ÇAYI	1999	5,25
130	AŞAĞIDALAMAN IV HES	MUĞLA	DALAMAN ÇAYI	1999	5,25
131	AŞAĞIDALAMAN V HES	MUĞLA	DALAMAN ÇAYI	1999	5,25
132	BAĞCI-BEYOBAŞI HES	MUĞLA	YUVARLAKÇAY	1998	0,34
133	BEREKET I HES	DENİZLİ	ÇURUKSU	1997	3,15
134	BEREKET II HES	DENİZLİ	ÇURUKSU	1998	



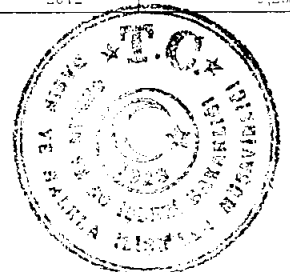
2003 YILI SONRASINDA İŞLETMEYE AÇILAN HES TESİSLERİ					Ek-2
SIRA NO	HES ADI	İLİ	AKARSU / SU KAYNAĞI	İŞLETMEYE GEÇİŞ YILI	TOPLAM KURULU GÜCÜ (MW)
1	ÖBRÜK	ÇORUM	KIZILIRMAK NEHİRİ	2009	200,00
2	BATMAN	BATMAN	BATMAN ÇAYI	2003	198,50
3	ŞANLIURFA	ŞANLIURFA	FIRAT NEHİRİ	2006	51,00
4	KÜRTÜN	GÜMÜŞHANE	HARŞIT ÇAYI	2003	80,00
5	TORUL	GÜMÜŞHANE	HARŞIT ÇAYI	2008	103,20
6	BORÇKA	ARTVIN	ÇORUH	2007	300,00
7	MURATLI	ARTVIN	ÇORUH	2005	115,00
8	YAMULA BARAJI VE HES	KAYSERİ	KIZILIRMAK NEHİRİ	2005	100,00
9	MERCAN-ÖVACIK	TUNCELİ	MERCAN DERESİ	2003	19,20
10	GÖZDE HES	BURSA	NİLÜFER ÇAYI	2008	2,40
11	EGEMEN I HES	BURSA	NİLÜFER ÇAYI	2010	11,70
12	EGEMEN II HES	BURSA	NİLÜFER ÇAYI	2010	8,80
13	ISLUKÖY HES	BURSA	AKDERE ÇAYI	2012	6,92
14	ULUABAT KUVVETİ TUNELİ VE ÇINARCIK HES	BURSA	ORHANELİ ÇAYI	2010	100,00
15	EGER HES	KUTAHYA	ORHANELİ(KOCASU)	2012	1,92
16	DARCA HES	BİLECİK	SAKARYA	2011	8,91
17	DAMLAPINAR HES	KARAMAN	GÖKSU DERESİ	2010	16,42
18	BALKUSAN BARAJI VE HES	KARAMAN	BALKUSAN DERESİ	2012	38,00
19	GÜNDİR REG. VE HES	KARAMAN	GÖKSU DERESİ	2012	28,22
20	KEPEZKAYA HES	KARAMAN	GÖKSU DERESİ	2010	28,00
21	HAMZALI HES	KIRIKKALE	KIZILIRMAK	2008	16,70
22	ÇEŞMEBAŞI REG. VE HES	ANKARA	KIZILIRMAK NEHİRİ	2011	8,20
23	GÜLDÜRCÜK BARAJI VE YAZI HES	ÇANKIRI	DEVREZ ÇAYI	2009	1,20
24	KAYABÜKÜ REGÜLATÖRÜ VE HES	BOLU	MENGEN ÇAYI	2010	14,58
25	İPAŞA REGÜLATÖRÜ VE HES	BOLU	KOCASU	2010	8,68
26	HASANLAR KANALI HES	DÜZCE	KUÇUK MELEN ÇAYI	2011	4,68
27	İDEFNE HES	DÜZCE	AKSU	2010	7,37
28	ÇINAR I HES	DÜZCE	AKSU	2012	9,26
29	KÖKNAR HES	DÜZCE	AKSU	2012	8,02
30	KAZANKAYA REG. VE İNCESU HES	ÇORUM	ÇEKEREK ÇAYI	2011	15,00
31	PAMUK REG. VE HES	MERSİN	PAMUKLUK ÇAYI	2005	23,72
32	SARITEPE HES	ADANA	ASMAÇA DERESİ	2009	4,90
33	FEKE I REG. VE HES	ADANA	SAİMBEYLİ ÇAYI	2012	29,14
34	FEKE II BARAJI VE HES	ADANA	GÖKSU ÇAYI	2010	69,34
35	HİMMETLİ HES	ADANA	SAİMBEYLİ ÇAYI	2012	26,98
36	MENTAŞ REG. VE HES	ADANA	SEYHAN NEHİRİ	2006	41,70
37	MENGE BARAJI VE HES	ADANA	GÖKSU NEHİRİ	2011	89,40
38	ÇAKIT HES	ADANA	ÇAKIT SUYU	2010	20,18
39	KOZAN BARAJI VE HES	ADANA	KILGEN ÇAYI	2010	4,00
40	YEDİĞÖZE BARAJI (SANİBEY) VE HES	ADANA	SEYHAN NEHİRİ	2010	317,00
41	AZMAK I REGÜLATÖRÜ VE HES	MERSİN	ERMENEK ÇAYI	2010	11,82
42	AZMAK II REGÜLATÖRÜ VE HES	MERSİN	ERMENEK ÇAYI	2009	6,34
43	KIRPILIK REGÜLATÖRÜ VE HES	MERSİN	ERMENEK ÇAYI	2010	6,24
44	BIRKAPILI HES	MERSİN	PIRINÇ SUYU DERESİ/SOĞUROZU VE DAĞPAZARI REG.	2004	48,50
45	GÖK REG. VE HES	MERSİN	KADINCIK ÇAYI	2010	10,36
46	SARIKAVAK	MERSİN	GÖKSU ÇAYI	2011	8,06
47	KALEALTİ HES	OSMANIYE	SAVRUN ÇAYI	2006	15,00
48	ÖŞKAN HES (CEYHAN I)	OSMANIYE	CEYHAN NEHİRİ	2010	23,89
49	BERKMAN HES (CEYHAN II HES)	OSMANIYE	CEYHAN NEHİRİ	2010	25,20
50	SABUNSUYU II HES	OSMANIYE	SABUNSUYU ÇAYI	2010	7,25



2003 YILI SONRASINDA İŞLETMEYE AÇILAN HES TESİSLERİ					Ek-2
SIRA NO	HES ADI	İLİ	AKARSU / SU KAYNAĞI	İŞLETMEYE GEÇİŞ YILI	TOPLAM KURULU GÜCÜ (MW)
51	SAYAN HES	OSMANİYE	HAMIS ÇAYI	2011	14,90
52	MİHMİTLİ (KESİKSUYU) BRU VE YAMAÇ HES	OSMANİYE	KESİKSUYU DERESİ	2011	5,46
53	BORU REGÜLATÖRÜ VE HES	OSMANİYE	HAMIS ÇAYI	2012	4,24
54	BOĞUNTU HES	MERSİN	BOĞUNTU DERESİ	2011	3,80
55	OTLUCA I HES	MERSİN	ANAMUR ÇAYI	2011	37,54
56	OTLUCA II HES	MERSİN	ANAMUR ÇAYI	2011	6,36
57	LAMAS III HES	MERSİN	LAMAS ÇAYI	2009	17,84
58	LAMAS IV HES	MERSİN	LAMAS ÇAYI	2009	17,84
59	TAŞOVA-YENİDEREKÖY HES	AMASYA	YEŞİLIRMAK	2009	1,98
60	YAVUZ REGÜLATÖRÜ VE HES	AMASYA	YEŞİLIRMAK	2010	22,50
61	DURU 2 REG. VE HES	AMASYA	KOZALAN ÇAYI	2011	4,49
62	YAPRAK II HES	AMASYA	GÖKDERE	2011	10,80
63	KUMKÖY HES	SAMSUN	YEŞİLIRMAK	2011	17,50
64	ÇARŞAMBA REG. VE HES	SAMSUN	YEŞİLIRMAK	2012	11,30
65	REŞADİYE I HES	TOKAT	KELKIT ÇAYI	2011	15,70
66	REŞADİYE 2 HES	TOKAT	KELKIT ÇAYI	2010	26,14
67	REŞADİYE 3 HES	TOKAT	KELKIT ÇAYI	2009	22,30
68	TUNA HES	TOKAT	DELİCE ÇAYI	2012	37,19
69	NIKSAR HES	TOKAT	KELKIT ÇAYI	2012	40,16
70	GÜZELÇAY I HES	SINOP	GÜZELÇAY (KANLIÇAY)	2010	5,14
71	GÜZELÇAY II HES	SINOP	GÜZELÇAY (KANLIÇAY)	2011	5,00
72	ERFELEK HES	SINOP	KARAPINAR ÇAYI-HIRA ÇAYI	2010	2,10
73	ÇAMUT III REGÜLATÖRÜ VE HES	ORDU	GÖLCÜĞÖZ DERESİ	2010	12,00
74	KARICA REGÜLATÖRÜ VE DARIÇA HES I	ORDU	MELET IRMAĞI	2010	110,52
75	ÇALKIŞLA REG. VE HES	ERZİNCAN	ÇİFTLİK DERESİ	2008	7,86
76	KAYALIK REG. VE HES	ERZİNCAN	TUZLAÇAYI	2009	5,76
77	UZUMLU HES	ERZİNCAN	UZUMLU DERESİ	2011	11,36
78	ÇAKIRMAN REG. VE HES	ERZİNCAN	ÇAKIRMAN DERESİ	2011	6,98
79	KALETEPE HES	ERZURUM	HARINKOZ ÇAYI	2009	10,20
80	GÜLLUBAĞI BARAJI VE HES	ERZURUM	ÇORUH NEHİRİ	2012	96,00
81	YEDİGÖL REG. VE HES	ERZURUM	AKSU DERESİ	2011	21,90
82	BUZLAKOY-SERĞE REG. VE HES	ERZURUM	OLTU ÇAYI/PENEK ÇAYI	2012	7,14
83	SIRAKONAKLAR	ERZURUM	SIRAKONAKLAR DERESİ	2012	18,20
84	KARASU I HES	ERZURUM	KARASU DERESİ	2011	3,84
85	KARASU II HES	ERZURUM	KARASU DERESİ	2011	3,98
86	KARASU IV-II HES	ERZİNCAN	KARASU DERESİ	2011	10,34
87	KARASU IV-III HES	ERZİNCAN	KARASU DERESİ	2011	4,60
88	KARASU V HES	ERZİNCAN	KARASU DERESİ	2011	4,10
89	YUKARI MERCAN HES	ERZİNCAN	MERCAN DERESİ	2006	14,10
90	KEBAN DERESİ HES	ELAZIĞ	KEBAN DERESİ	2007	5,40
91	SEYRANTEPE BARAJI VE HES	ELAZIĞ	PERİ ÇAYI	2008	56,84
92	KEKLİCEK HES	MALATYA	ABDÜLHARİD	2008	8,67
93	HACILAR-DARANDI (GÖKPINAR)	MALATYA	TOHMA ÇAYI	2004	13,34
94	GÜDÜL I HES	MALATYA	TOHMA ÇAYI	2011	2,40
95	GÜDÜL II HES	MALATYA	TOHMA ÇAYI	2012	4,88
96	SANCAR REG. VE HES	MALATYA	SURGU ÇAYI	2012	0,74
97	YEDİSU HES	BİNGÖL	YEDİSU VE PERİSUYU	2012	15,14
98	DINAR REG. VE HES	TUNCELİ	DINAR DERESİ	2010	4,44
99	UZUNÇAYIR HES	TUNCELİ	MUNZUR ÇAYI	2009	84,70
100	KULP IV HES	DIYARBAKIR	KULP ÇAYI	2010	12,30



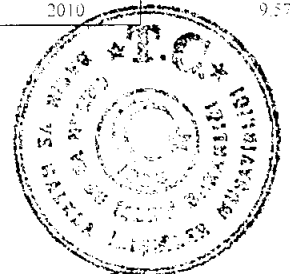
2003 YILI SONRASINDA İŞLETMEYE AÇILAN HES TESİSLERİ					Ek-2
SIRA NO	HES ADI	İLİ	AKARSU / SU KAYNAĞI	İŞLETMEYE GEÇİŞ YILI	TOPLAM KURULU GÜCÜ (MW)
101	KULP HES	DIYARBAKIR	KULP ÇAYI	2011	22,92
102	ALKUMRU (ASIM) BARAJI VE HES	SIIRT	BOTAN ÇAYI	2011	261,27
103	ZAMANTI BAHÇELİK BRJ VE HES	KAYSERİ	ZAMANTI IRMAĞI	2006	4,22
104	ÇAMLIÇA HES	KAYSERİ	ZAMANTI NEHİRİ	2011	27,62
105	SARILIDIR HES	NEVŞEHİR	KIZILIRMAK	2012	6,00
106	BAYRAMIACILI BARAJI VE HES	NEVŞEHİR	KIZILIRMAK NEHİRİ	2011	47,00
107	GÖKMEN REG. VE HES	YOZGAT	ÇEKEREK ÇAYI	2011	2,87
108	TINAZTEPE HES	ANTALYA	AKSU DERESİ	2008	7,69
109	ANAK REG. VE HES	ANTALYA	ITICI DERESİ	2012	3,76
110	DİM BARAJI VE HES	ANTALYA	DİM ÇAYI	2010	38,25
111	AKSU REG. VE ŞAHMALLAR HES	ANTALYA	BIÇKICI DERESİ	2006	14,00
112	SUGÖZÜ REG. VE KIZILDUZ HES	ANTALYA	BIÇKICI DERESİ	2006	15,43
113	KURÇE REG. VE HES	ANTALYA	ALAKIR DERESİ	2012	12,05
114	KÖZDERE HES	ANTALYA	ALAKIR DERESİ	2011	9,44
115	ALAKIR HES	ANTALYA	ALAKIR DERESİ	2010	2,06
116	ALAKIR BARAJI VE TOCAK HES	ANTALYA	ALAKIR DERESİ	2009	4,76
117	BAĞIŞLI REG. VE HES	HAKKARİ	ZAP SUYU	2009	19,71
118	KIRIKDAĞ HES	HAKKARİ	BEYAZSU-ÇİÇEKDERE	2012	16,36
119	ŞELELE HES	VAN	BENDİMAHI ÇAYI	2011	13,38
120	AYRANCILAR HES	VAN	BENDİMAHI ÇAYI	2011	28,08
121	SARIMEHMET BARAJI VE HES	VAN	KARASU ÇAYI	2011	3,40
122	YAYLABEL HES	ISPARTA	KARTOZ DERESİ	2009	5,10
123	ÇUKURÇAYI HES	ISPARTA	ÇUKURÇAY DERESİ	2011	3,60
124	ALTINTİPE SUŞEHİRİ HES	SIVAS	ÇOBANLI DERESİ	2007	4,08
125	BEYPINARI SUŞEHİRİ HES	SIVAS	ÇOBANLI DERESİ	2007	3,69
126	KONAK SUŞEHİRİ HES	SIVAS	ÇOBANLI DERESİ	2007	4,02
127	SEVİNDİK HES	SIVAS	ÇOBANLI DERESİ	2009	5,71
128	GÖLÖVA BARAJI VE HES	SIVAS	ÇOBANLI DERESİ	2009	1,15
129	POLAT HES	SIVAS	POLAT DERESİ	2012	6,56
130	SARAÇBENDİ HES	SIVAS	KIZILIRMAK NEHİRİ	2011	25,48
131	TUZTAŞI HES	SIVAS	GÖKSU IRMAĞI	2011	1,51
132	MURSAL I HES	SIVAS	NIH ÇAYI	2012	4,18
133	MURSAL II HES	SIVAS	MURSAL ÇAYI	2010	4,60
134	YEŞİL REG. VE HES	SIVAS	YEŞİLIRMAK	2009	14,06
135	KOYULHISAR	SIVAS	KELKIT ÇAYI	2009	42,00
136	KARGILIK HES	K.MARAŞ	KEŞİŞ ÇAYI	2005	24,00
137	ANDIRIN HES	K.MARAŞ	KEŞİŞ ÇAYI	2010	40,50
138	TAYFÜN HES	K.MARAŞ	KEŞİŞ ÇAYI	2008	6,82
139	TAHTA REG. VE HES	K.MARAŞ	KEŞİŞ ÇAYI	2007	12,30
140	FİRNİS HES	K.MARAŞ	GÜREDİN ÇAYI-FİRNİS DERESİ	2008	7,22
141	SÜLEYMANLI HES	K.MARAŞ	ZEYTİN DERESİ	2004	4,60
142	GÜNEŞLİ HES	K.MARAŞ	ANDIRIN SUYU	2009	1,20
143	KARASU HES	K.MARAŞ	DEĞİRMENGOZU VE KARASU KAYN.	2007	3,40
144	KARGAÇAYIRI REG. VE DEĞİRMENUSTU	K.MARAŞ	KÖRSÜLÜ DERESİ	2008	25,70
145	KALE REGÜLATÖRÜ VE HES	K.MARAŞ	KÖRSÜLÜ DERESİ	2010	34,14
146	GÖKGEDİK HES	K.MARAŞ	ANDIRIN ÇAYI	2012	24,24
147	KÖZAK BENDİ VE HES	K.MARAŞ	ZEYTİN DERESİ	2009	4,40
148	AVCILAR HES	K.MARAŞ	ÇEMRENGEÇ DERESİ	2012	16,74
149	UÇKAYA HES	K.MARAŞ	TEKİR ÇAYI	2012	1,04
150	ZEYTİNBENDİ HES	K.MARAŞ	ZEYTİN DERESİ	2012	5,20



2003 YILI SONRASINDA İŞLETMEYE AÇILAN HES TESİSLERİ

Ek-2

SIRA NO	HES ADI	İLİ	AKARSU / SU KAYNAĞI	İŞLETMEYE GEÇİŞ YILI	TOPLAM KURULU GÜCÜ (MW)
151	HEACININOĞLU HES	K.MARAŞ	CEYHAN DERESİ	2011	142,28
152	TELEME REG. VE HES	K.MARAŞ	GOKSU ÇAYI	2012	1,57
153	KESME REG. VE HES	K.MARAŞ	AKSU ÇAYI	2011	4,61
154	KARTALKAYA BARAJI VE HES	K.MARAŞ	AKSU ÇAYI	2012	8,00
155	YAŞIL HES	K.MARAŞ	AKSU ÇAYI	2011	3,79
156	KÖYOBASI HES	K.MARAŞ	YARALI DERE	2011	1,97
157	ÇATALOLUK HES	K.MARAŞ	TEKİR SUYU	2010	9,84
158	POYRAZ HES	K.MARAŞ	ANDIRIN SUYU	2011	2,60
159	KARSIYAKA	GAZİANTEP	AKSU (İÇME SUYU)	2010	1,59
160	KAHITA I HES	ADİYAMAN	KAHITA ÇAYI	2010	7,12
161	KORUKOY HES	ADİYAMAN	BULAM ÇAYI	2011	3,03
162	BURÇBENDİ HES	ADİYAMAN	GOKSU ÇAYI	2010	27,33
163	DOĞANKAYA HES	ADİYAMAN	GOKSU ÇAYI	2012	20,85
164	BULAM REG. VE HES	ADİYAMAN	BULAM ÇAYI	2010	7,11
165	PINAR REGÜLATÖRÜ VE HES	ADİYAMAN	GOKSU ÇAYI	2009	20,09
166	ERKENEK REG. VE HES	ADİYAMAN	KARANLIKDERE	2009	13,03
167	AŞAĞIDALAMAN HES	MUĞLA	DALAMAN ÇAYI	2003	5,25
168	SIRMA HES	AYDIN	AKÇAY	2009	5,88
169	AKÇAY HES	AYDIN	AKÇAY	2009	28,78
170	EĞELİ HES	DENİZLİ	ÇÜRÜKSU	2009	0,92
171	DEMİRCİLER HES	DENİZLİ	AKÇAY	2012	3,12
172	CİNDİRE HES	DENİZLİ	B. MENDERES	2009	27,75
173	EŞEN I	MUĞLA	EŞEN ÇAYI	2011	60,00
174	EŞEN II GOLTAŞI HES	MUĞLA	EŞEN ÇAYI	2003	43,40
175	FESLEK HES	AYDIN	B. MENDERES	2004	8,84
176	DÖDURGALAR-I	DENİZLİ	ERCEOZ DERESİ	2004	2,97
177	DÖDURGALAR -II	DENİZLİ	ERCEOZ DERESİ	2004	2,07
178	BAŞARAN HES	AYDIN	FESLEK	2006	0,50
179	GOKYAR HES	MUĞLA	DALAMAN NEHRİ	2006	11,62
180	ÇALDERE HES	MUĞLA	ÇALDERESİ	2008	8,74
181	YUKARI MANAHOZ REG. VE HES	TRABZON	MANAHOZ DERESİ	2008	22,40
182	GUNAYŞI REG. VE HES	TRABZON	MANAHOZ DERESİ	2009	8,20
183	YILDIZLI REG. VE HES	TRABZON	YILDIZLI DERESİ	2010	1,20
184	SARMAŞIK I HES	TRABZON	MAKİ DERESİ	2008	21,24
185	SARMAŞIK II HES	TRABZON	MAKİ DERESİ	2008	21,58
186	CUNİŞ REG. VE HES	TRABZON	CUNİŞ	2012	2,80
187	SELİMOĞLU REG. VE HES	TRABZON	YANBOLU DERESİ	2010	8,80
188	ERKLİ-AKOCAK REG. VE AKOCAK HES	TRABZON	KARADERE	2010	82,50
189	BANGAL REG. VE KUŞLUK HES	TRABZON	YAĞMUR DERESİ	2012	17,00
190	ARAKLI I	TRABZON	UZUNÇAYIR	2012	6,65
191	ARAKLI II	TRABZON	UZUNÇAYIR	2012	3,55
192	HORYAN REG. VE HES	TRABZON	HOYRAN DERESİ	2012	5,68
193	ÇAMLIKAYA REGÜLATÖRÜ VE HES	TRABZON	KARAÇAM	2011	8,47
194	ARCA HES	TRABZON	SOLAKLI	2012	10,90
195	VIZARA REG. VE HES	TRABZON	MANAHOZ DERESİ	2012	8,58
196	BALKODU I HES	TRABZON	BALKODU DERESİ	2011	9,19
197	ÇANAKÇI HES	TRABZON	ÇANAKÇI DERESİ	2011	9,27
198	CİVHER I REG. VE HES	TRABZON	MADEN DERESİ	2011	9,28
199	CİVHER II REG. VE HES	TRABZON	MADEN DERESİ	2011	7,38
200	KALE REG. VE HES	RİZE	KALE DERESİ	2010	9,57



2003 YILI SONRASINDA İŞLETMEYE AÇILAN HES TESİSLERİ					Ek-2
SIRA NO	HES ADI	İLİ	AKARSU / SU KAYNAĞI	İŞLETMEYE GEÇİŞ YILI	TOPLAM KURULU GÜCÜ (MW)
201	KALKANDERE REG. VE YOKUŞLU HES	RİZE	İYİ DERE	2010	37,90
202	İNCİRLİ REGÜLATÖRÜ VE HES	RİZE	İYİ DERE	2011	25,20
203	UZUNDERE I HES	RİZE	UZUNDERE	2010	62,15
204	CEVİZLİK REG. VE HES	RİZE	YEŞİL DERE	2010	91,40
205	BAYBURT HES	BAYBURT	ÇORUH NEHİRİ	2010	14,63
206	KALEN I HES	GİRESUN	EKİN DERESİ	2008	15,65
207	KALEN II HES	GİRESUN	EKİN DERESİ	2009	15,65
208	KAYAKÖPRÜ 2 HES	GİRESUN	YAĞLIDERE	2012	10,20
209	KAHRAMAN REG. VE HES	GİRESUN	BAL DERE	2010	1,42
210	AKSU REG. VE HES	GİRESUN	EKİN DERESİ	2011	5,20
211	ESPIYE-AKKÖY REG. VE HES	GİRESUN	YAĞLIDERE	2012	8,91
212	SÜMER HES	GİRESUN	ALUCRA	2010	21,64
213	ÖREN REGÜLATÖRÜ VE HES	GİRESUN	AKÇAL DERESİ	2011	19,93
214	KIRAN HES	GİRESUN	YAĞLIDERE	2011	9,74
215	İNİCRATLI REG. VE HES	GİRESUN	KELKIT ÇAYI	2011	26,70
216	BUYUKDUZ HES	GÜMÜŞHANE	MANASTIR(DEMİRKAPI) DER.	2012	68,36
217	AKKÖY-II HES	GÜMÜŞHANE	HARŞIT ÇAYI	2012	229,68
218	AKKÖY-I HES	GÜMÜŞHANE	HARŞIT ÇAYI	2008	101,94
219	YALNIZCA REGÜLATÖRÜ VE HES	KASTAMONU	FİLYOS ÇAYI	2009	14,43
220	YAVUZ HES	KASTAMONU	KÜRE ÇAYI	2012	5,30
221	BAŞAK REG. VE HES	BARTIN	KAPISUYU DERESİ	2010	7,07
222	TEFEN HES	KARABÜK-ZONGULDAK	YENİCE ÇAYI	2011	35,00
223	NARINKALE REG. VE HES	KARS	ARAS	2010	30,40
224	SEFAKÖY BARAJI VE HES	KARS	ARAS	2011	33,11
225	ÇAN I HES	KARS	ÇARÇIDRE	2012	1,84
226	SOĞUTLU KAYA (POŞOF III) HES	ARDAHAN	POŞOF ÇAYI	2011	6,13
227	ÇAYGÖREN HES	BALIKESİR	ÇAYGÖREN BARAJI	2006	4,60
228	ÇAKIRLAR HES	ARTVİN	KABACA DERESİ	2009	16,78
229	KABACA REGÜLATÖRÜ VE HES	ARTVİN	KABACA DERESİ	2009	8,90
230	MURGUL HES	ARTVİN	KABACA DERESİ	2010	4,70
231	ARALIK HES	ARTVİN	KLASKUR DERESİ	2010	12,90
232	PAPART HES	ARTVİN	DIYOBAN DERESİ	2012	26,60
233	ERENLER REGÜLATÖRÜ VE HES	ARTVİN	DEVİSKE DERESİ	2010	45,00
234	ARPA REG. VE HES	ARTVİN	ARPA DERESİ	2012	32,41
235	ERENKÖY REGÜLATÖRÜ VE HES	ARTVİN	MURGUL DERESİ	2010	21,46
236	ÇANSU HES	ARTVİN	MURGUL DERESİ	2008	9,18

