

## TEKNİK ŞARTNAME

### I. İŞİN KONUSU:

Tekirdağ-Malkara Kömür Sahası hidrojeoloji etüt projesi kapsamında açılan 24 adet pompaj, 87 adet gözlem kuyusu olmak üzere toplam 111 adet hidrojeolojik sondaj kuyusunun kapaklanarak kapatılması (saha temizlik ve tesviye işi dâhil) işidir.

### II. KAPSAM

Bu Şartname; Tekirdağ-Malkara Kömür Sahası hidrojeoloji etüt projesi kapsamında açılan 24 adet pompaj, 87 adet gözlem kuyusu olmak üzere toplam 111 adet hidrojeolojik sondaj kuyusunun kapaklanarak kapatılması (saha temizlik ve tesviye işi dâhil) işine ait; İşin Yapılacağı Yer ile Teknik Hususlar maddelerini kapsar.

### III. İŞİN YAPILACAĞI YER

Kuruluşumuza ait Tekirdağ ili Merkez ve Malkara ilçeleri dâhilinde bulunan 5 (beş) adet arama ruhsatlı kömür saha sınırlarını içerisine alacak şekilde hidrojeolojik etüt çalışmalarının tamamlanması amacıyla Kuruluşumuz ile MTA Genel Müdürlüğü arasında 27.12.2017 tarihinde imzalanan “*Tekirdağ İli Merkez ve Malkara Kömür Sahaları Hidrojeoloji Etüdü İşine Ait Hizmet Alım Sözleşmesi*” kapsamında tamamlanan 24 adet pompaj, 87 adet gözlem kuyusu olmak üzere toplam 111 adet hidrojeolojik sondaj kuyusunun yüzeyden belli bir metre aşağıda olacak şekilde tamponlanması, kuyu başı betonlarının kaldırılması, saha temizlik ve tesviye işleri yüklenici tarafından yapılacaktır.

Kuruluşumuza ait Tekirdağ ili Merkez ve Malkara ilçeleri dâhilinde bulunan 5 (beş) adet (201201270, 201201311, 201201247, 201400223, 201400231 no.lu) arama ruhsatlı kömür saha sınırlarını içerisine alacak şekilde **Tablo-1**'de verilen koordinatlar için yapılacağı lokasyonlardır.

**Tablo-1:** 111 Adet Hidrojeolojik Sondaj Kuyusuna Ait Koordinat Bilgileri

Kuyu Türü	Kuyu Adı	X	Y	Z	Delgi Çapı	Teçhiz Çapı	Son metraj
POMPAJ	E1P	4532794.925	507250.372	176.701	17 ½”	12”	205.00
GÖZLEM	E1a	4532816.122	507249.154	176.016	8 ½”	4” PVC	200.00
GÖZLEM	E1b	4532808.637	507282.692	175.389	8 ½”	4” PVC	200.00
GÖZLEM	E1c	4532793.453	507264.23	176.721	8 ½”	4” PVC	200.00
POMPAJ	E2P	4534213.435	507295.372	156.995	17 ½”	12”	95.00
GÖZLEM	E2a	4534190.789	507279.681	157.521	8 ½”	4” PVC	40.00


M.S. Y. 88. me

GÖZLEM	E2b	4534234.702	507289.332	156.49	8 ½"	4" PVC	87.00
GÖZLEM	E2c	4534220.778	507315.73	156.327	8 ½"	4" PVC	86.00
POMPAJ	E3P	4535176.12	505342.489	87.978	17 ½"	12"	65.00
GÖZLEM	E3a	4535168.635	505362.856	89.018	8 ½"	4" PVC	60.00
GÖZLEM	E3b	4535155.629	505329.239	88.063	8 ½"	4" PVC	60.00
GÖZLEM	E3c	4535207.88	505338.634	86.234	8 ½"	4" PVC	60.00
POMPAJ	E4	4537412.789	507864.209	89.006	17 ½"	12"	124.00
GÖZLEM	E4a	4537391.53	507887.879	92.288	8 ½"	4" PVC	125.00
GÖZLEM	E4b	4537430.808	507878.055	87.045	8 ½"	4" PVC	123.00
GÖZLEM	E4c	4537409.595	507849.546	89.073	8 ½"	4" PVC	123.00
POMPAJ	E5	4534073.526	510470.495	207.764	17 ½"	12"	205.00
GÖZLEM	E5a	4534056.935	510458.17	208.387	8 ½"	4" PVC	205.00
GÖZLEM	E5b	4534101.371	510457.581	207.09	8 ½"	4" PVC	205.00
GÖZLEM	E5c	4534106.327	510492.124	206.465	8 ½"	4" PVC	205.00
POMPAJ	E6	4537163.5	504779.213	75.658	17 ½"	12"	155.00
GÖZLEM	E6a	4537184.785	504772.704	75.5	8 ½"	4" PVC	150.00
GÖZLEM	E6b	4537143.036	504769.297	75.462	8 ½"	4" PVC	150.00
GÖZLEM	E6c	4537155.834	504796.151	76.237	8 ½"	4" PVC	150.00
POMPAJ	E7	4538352.65	506903.473	81.932	17 ½"	12"	162.00
GÖZLEM	E7a	4538359.976	506927.875	82.394	8 ½"	4" PVC	164.00
GÖZLEM	E7b	4538331.134	506914.39	82.569	8 ½"	4" PVC	164.00
GÖZLEM	E7c	4538357.486	506869.925	80.793	8 ½"	4" PVC	178.00
POMPAJ	E8	4544504.358	494419.622	183.243	17 ½"	12"	150.00
GÖZLEM	E8a	4544497.272	494440.609	183.491	8 ½"	4" PVC	90.00

M.S 4 82 me m



GÖZLEM	E8b	4544498.449	494386.177	185.285	8 ½"	4" PVC	90.00
GÖZLEM	E8c	4544522.499	494404.185	185.778	8 ½"	4" PVC	163.00
POMPAJ	E9	4540293.517	495072.708	126.948	17 ½"	12"	550.00
GÖZLEM	E9a	4540278.044	495058.956	126.759	12 ¼"	9 5/8"	550.00
GÖZLEM	E9b	4540305.91	495047.616	126.914	12 ¼"	9 5/8"	550.00
GÖZLEM	E9c	4540314.46	495100.356	127.432	12 ¼"	9 5/8"	550.00
POMPAJ	E10	4542906.597	497013.909	165.902	17 ½"	12"	135.00
GÖZLEM	E10a	4542892.517	496981.671	165.911	8 ½"	4" PVC	134.00
GÖZLEM	E10b	4542924.764	497007.164	166.036	8 ½"	4" PVC	135.00
GÖZLEM	E10c	4542891.268	497039.258	165.429	8 ½"	4" PVC	142.00
POMPAJ	E11	4537643.062	496341.386	160.444	17 ½"	12"	405.00
GÖZLEM	E11a	4537626.979	496355.963	159.282	12 ¼"	9 5/8"	400.00
GÖZLEM	E11b	4537655.516	496357.573	159.9	12 ¼"	9 5/8"	400.00
GÖZLEM	E11c	4537639.829	496330.836	160.82	12 ¼"	9 5/8"	400.00
POMPAJ	E12	4539831.692	501265.535	165.58	17 ½"	12"	360.00
GÖZLEM	E12a	4539844.162	501291.197	163.747	12 ¼"	9 5/8"	360.00
GÖZLEM	E12b	4539855.118	501261.874	166.474	12 ¼"	9 5/8"	360.00
GÖZLEM	E12c	4539822.616	501260.459	166.035	12 ¼"	9 5/8"	360.00
POMPAJ	E13	4536030.89	500235.804	108.646	17 ½"	12"	100.00
GÖZLEM	E13a	4536025.47	500216.227	108.871	8 ½"	4" PVC	96.00
GÖZLEM	E13b	4536036.322	500254.693	108.252	8 ½"	4" PVC	96.00
GÖZLEM	E13c	4536042.423	500274.96	108.57	8 ½"	4" PVC	96.00
POMPAJ	E14	4537299.659	501237.442	142.261	17 ½"	12"	151.00
GÖZLEM	E14a	4537305.804	501256.863	143.959	8 ½"	4" PVC	151.00

M.s 4 88. 

GÖZLEM	E14b	4537322.846	501227.403	140.843	8 ½"	4" PVC	150.00
GÖZLEM	E14c	4537281.667	501214.041	141.277	8 ½"	4" PVC	150.00
POMPAJ	D1	4534206.377	507291.056	157.091	20"	16"	400.00
GÖZLEM	D1a	4534181.069	507294.767	158.431	17 ½"	9 5/8"	400.00
GÖZLEM	D1b	4534200.672	507265.026	157.447	12 ¼"	9 5/8"	400.00
GÖZLEM	D1c	4534234.271	507308.632	155.798	12 ¼"	9 5/8"	400.00
POMPAJ	D2	4535183.373	505343.582	87.663	20"	16"	335.00
GÖZLEM	D2a	4535153.177	505349.307	89.659	12 ¼"	9 5/8"	332.00
GÖZLEM	D2b	4535194.426	505319.608	86.094	12 ¼"	9 5/8"	332.00
GÖZLEM	D2c	4535209.173	505360.298	86.454	12 ¼"	9 5/8"	332.00
POMPAJ	D3	4537413.497	507873.185	89.107	20"	16"	460.00
GÖZLEM	D3a	4537377.469	507858.526	92.149	12 ¼"	9 5/8"	454.00
GÖZLEM	D3b	4537420.628	507834.727	86.952	12 ¼"	9 5/8"	450.00
GÖZLEM	D3c	4537428.94	507897.108	87.742	12 ¼"	9 5/8"	443.00
POMPAJ	D5	4536018.069	500241.623	107.366	20"	16"	370.00
GÖZLEM	D5a	4536013	500219.98	107.833	12 ¼"	9 5/8"	370.00
GÖZLEM	D5b	4536022.082	500259.844	107.177	12 ¼"	9 5/8"	370.00
GÖZLEM	D5c	4536025.95	500282.6	107.385	12 ¼"	9 5/8"	370.00
POMPAJ	D6	4537305.014	501228.097	141.852	20"	16"	642.00
GÖZLEM	D6a	4537291.038	501204.498	139.752	12 ¼"	9 5/8"	640.00
GÖZLEM	D6b	4537275.142	501233.004	143.487	12 ¼"	9 5/8"	640.00
GÖZLEM	D6c	4537322.617	501247.294	142.355	12 ¼"	9 5/8"	640.00
POMPAJ	D7	4544502.259	494424.734	182.772	20"	16"	650.00
GÖZLEM	D7a	4544512.974	494396.191	185.576	12 ¼"	9 5/8"	768.00

ms 488 *[Handwritten signature]*



GÖZLEM	D7b	4544507.703	494447.807	184.677	12 ¼"	9 5/8"	640.00
GÖZLEM	D7c	4544477.759	494434.014	183.239	12 ¼"	9 5/8"	640.00
POMPAJ	D8	4542904.585	497017.662	165.807	20"	16"	750.00
GÖZLEM	D8a	4542916.729	496988.856	166.415	12 ¼"	9 5/8"	780.00
GÖZLEM	D8b	4542912.746	497048.673	165.724	12 ¼"	9 5/8"	750.00
GÖZLEM	D8c	4542879.92	497017.636	165.552	12 ¼"	9 5/8"	732.00
POMPAJ	D9	4537157.717	504779.163	75.711	20"	16"	620.00
GÖZLEM	D9a	4537195.106	504787.673	75.614	12 ¼"	9 5/8"	620.00
GÖZLEM	D9b	4537141.721	504796.121	75.673	12 ¼"	9 5/8"	620.00
GÖZLEM	D9c	4537132.908	504766.49	75.68	12 ¼"	9 5/8"	620.00
POMPAJ	D10	4538350.123	506893	81.533	20"	16"	640.00
GÖZLEM	D10a	4538343.862	506865.893	80.913	12 ¼"	9 5/8"	640.00
GÖZLEM	D10b	4538373.368	506865.686	80.658	12 ¼"	9 5/8"	640.00
GÖZLEM	D10c	4538344.896	506931.434	82.461	12 ¼"	9 5/8"	640.00
POMPAJ	D11	4539838.485	501274.691	164.738	20"	16"	650.00
GÖZLEM	D11a	4539828.811	501241.352	169.069	12 ¼"	9 5/8"	648.00
GÖZLEM	D11b	4539806.786	501274.054	164.736	12 ¼"	9 5/8"	650.00
GÖZLEM	D11c	4539855.511	501281.62	164.72	12 ¼"	9 5/8"	650.00
MÜNFERİT GÖZLEM	GZ1	4546032.03	491371.081	221.725	8 ½"	4" PVC	160.00
MÜNFERİT GÖZLEM	GZ2	4545707.874	495526.179	115.254	8 ½"	4" PVC	153.00
MÜNFERİT GÖZLEM	GZ3	4542201.954	493914.26	159.903	8 ½"	4" PVC	210.00
MÜNFERİT GÖZLEM	GZ4	4541376.313	497179.735	138.61	8 ½"	4" PVC	230.00
MÜNFERİT GÖZLEM	GZ5	4539461.95	496077.652	122.392	8 ½"	4" PVC	230.00
MÜNFERİT GÖZLEM	GZ6	4538755.849	498799.973	143.7	8 ½"	4" PVC	160.00

M.S. 4 88. ru m

MÜNFERİT GÖZLEM	GZ7	4539406.769	504512.105	71.572	8 ½"	4" PVC	238.00
MÜNFERİT GÖZLEM	GZ10	4534865.93	511141.593	174.041	8 ½"	4" PVC	230.00
MÜNFERİT GÖZLEM	GZ11	4535403.348	509954.655	169.088	8 ½"	4" PVC	151.00
MÜNFERİT GÖZLEM	GZ12	4532345.374	506154.376	191.165	8 ½"	4" PVC	155.00
MÜNFERİT GÖZLEM	GZ13	4533413.31	508191.727	143.588	8 ½"	4" PVC	210.00
MÜNFERİT GÖZLEM	GZ14	4533383.903	506245.883	123.822	8 ½"	4" PVC	81.00
MÜNFERİT GÖZLEM	GZ15	4537339.22	500079.772	103.723	8 ½"	4" PVC	91.00
MÜNFERİT GÖZLEM	GZ16	4535735.748	506798.406	83.258	8 ½"	4" PVC	79.00
MÜNFERİT GÖZLEM	GZ17	4545427.657	493150.753	180.489	8 ½"	4" PVC	150.00


#### IV. TEKNİK HUSUSLAR

1. Tekirdağ-Malkara Kömür Sahasında bulunan 24 adet pompaj, 87 adet gözlem kuyusu olmak üzere toplam 111 adet hidrojeolojik sondaj kuyusu kapatılacaktır. (Tamponlanacak, kuyu başı betonları kaldırılacak, saha temizlik ve tesviye işi yapılacaktır)
2. Kapatılacak pompaj kuyularının 14 adedi koruma borusu 12" çapında ve 7 mm et kalınlığında çekme borudur. Kuyu üst ağzı koruma borusu yer yüzeyinden 1,5 metre yukardadır. Koruma betonu 2x2x0.5 m boyutlarında olup; 12" çapında kapalı boruyla kuyu cidarı arası çimento şerbeti ile tecrit edilmiştir.
3. Kapatılacak pompaj kuyularından 10 tanesi 16" çapında 8 mm et kalınlığında çekme borudur. Kuyu üst ağzı koruma borusu yer yüzeyinden 1,5 metre yukardadır. Koruma betonu 2x2x0.5 m boyutlarında olup; 16" çapında kapalı boruyla kuyu cidarı arası çimento şerbeti ile tecrit edilmiştir.
4. Kapatılacak gözlem kuyularından 33 adedinin koruma borusu 4" çapında PVC borudur. Kuyu ağzı üst koruma borusu yer yüzeyinden 1,5 metre yukardadır. Koruma betonu 1x1x0.5m boyutlarında olup; 4" çapında PVC boruyla kuyu cidarı çakılla tecrit edilmiştir.
5. Kapatılacak gözlem kuyularından 39 adedi 9 5/8" çapında 5 mm et kalınlığında çekme borudur. Kuyu ağzı üst koruma borusu yer yüzeyinden 1,5 metre yukardadır. Koruma betonu 1x1x0.5m boyutlarında olup; 9 5/8" çapında kapalı boruyla kuyu cidarı çimento şerbeti ile tecrit edilmiştir.
6. Kapatılacak 15 adet münferit gözlem kuyularının koruma borusu 4" çapında PVC borudur. Kuyu ağzı üst koruma borusu yer yüzeyinden 1,5 metre yukardadır. Koruma betonu 1x1x0.5m boyutlarında olup; 4" çapında PVC boruyla kuyu cidarı çakılla tecrit edilmiştir.

M.S Y 88/100



7. Orman alanında **EK-1**'deki tabloda koordinatları verilen lokasyonlardaki pompaj ve gözlem kuyuları doğal morfolojinin (yer yüzeyinin) en az 1,5 metre altına kadar kuyu ağzı betonu kırıldıktan sonra demir çekme boru veya PVC boru kesilecektir. Kesilen borunun üzeri boru çapının ölçülerine uygun olarak boru çelik çekme boru ise demirden; PVC boru ise PVC malzemededen kep yapılmak suretiyle kuyu içerisine toprak, metal parçaları vs. hiçbir şey girmeyecek şekilde üzeri kapatılıp; doğal kotun en az 15 cm üzerinde kalacak şekilde tamponlanacaktır.
8. Mera alanında **EK-2**'deki tabloda koordinatları verilen lokasyonlardaki pompaj ve gözlem kuyuları doğal morfolojinin (yer yüzeyinin) en az 1,5 metre altına kadar kuyu ağzı betonu kırıldıktan sonra demir çekme boru veya PVC boru kesilecektir. Kesilen borunun üzeri boru çapının ölçülerine uygun olarak boru çelik çekme boru ise demirden; PVC boru ise PVC malzemededen kep yapılmak suretiyle kuyu içerisine toprak, metal parçaları vs. hiçbir şey girmeyecek şekilde üzeri kapatılıp; doğal kotun en az 15 cm üzerinde kalacak şekilde tamponlanacaktır.
9. Tarım arazileri üzerinde **EK-3**'deki tabloda koordinatları verilen lokasyonlardaki pompaj ve gözlem kuyuları doğal morfolojinin (yer yüzeyinin) en az 2 metre altına kadar kuyu ağzı betonu kırıldıktan sonra demir çekme boru veya PVC boru kesilecektir. Kesilen borunun üzeri boru çapının ölçülerine uygun olarak boru çelik çekme boru ise demirden; PVC boru ise PVC malzemededen kep yapılmak suretiyle kuyu içerisine toprak, metal parçaları, PVC plastik malzemeler vs. hiçbir şey girmeyecek şekilde üzeri kapatılıp; doğal kotun en az 15 cm üzerinde kalacak şekilde tamponlanacaktır.
10. Demir boru kepleri, kaynak puntosu, kravat manşon, demir kelepçe vb. işlemleri kullanılarak sağlamlştırılacak; PVC boru kepleri ise PVC yapıştırıcı kullanılarak kapatılacaktır.
11. Boru ağzlarını kot altına indirme çalışması amacıyla; kazılan nebati toprak tamponlanma için geri kullanılacaktır. Sıkışma, boşluk suyu basıncı, porozite, fizikomekanik nedenlerle kazılan toprak hacmiyle geri tamponlanma hacmi arasında istenilen doğal yer yüzeyine ulaşamayan tamponlanma için çalışma alanının dışından çalışma alanındaki formasyona uygun toprak ya da dolgu malzemesi getirmek suretiyle kapatılacaktır.
12. Çalışma yapılacak lokasyonlara ulaşım ve nakliye Yüklenici marifetiyle gerçekleşecektir. Bahse konu çalışmalar esnasında üçüncü şahıs taşınmazlarında ortaya çıkabilecek zarar ziyan bedellerinin ödenmesi Yüklenici sorumluluğundadır.
13. Sondaj yapılan lokasyonlar dışında kalan üçüncü şahıs taşınmazlarından kuyulara geçiş sağlanması zarureti ortaya çıkarsa; gerekli yol izinlerinin alınması ve zarar ziyan bedellerinin ödenmesi Yüklenici sorumluluğundadır.
14. Yüklenici Sahada yürüteceği faaliyetler kapsamında çalışma yaptığı alanda (orman, mera ve şahıs arazilerinde) çevre kirliliğine sebebiyet vermeyecek şekilde; Demir-PVC boruları, araç motor yağı, kaynak elektrotu, moloz vb. malzemeleri bırakmayacak ve ilgili çevre mevzuatlarına uygun hareket edecektir.

M.S. Y.İ.S. 

15. Yüklenci çalışma sırasında yeraltı suyunun kirletilmemesine yönelik tüm tedbirleri alacaktır. Kuyu yeraltı suyu statik dengesini bozacak, kirletecek hususlara dikkat edecektir.
16. Çalışma yapılacak kuyulardaki koruma boruları kesilmeden önce standartlara uygun Metan H<sub>2</sub>S dedektörü ile ölçüm yapılacaktır. Ölçüm sonucunda mevzuatta belirtilen sınırların üzerinde gaz konsantrasyonu var ise, gerekli havalandırma sağlanacaktır. Ayrıca havalandırma emniyeti açısından gerekli iş sağlığı ve güvenliği önlemleri alınacaktır.
17. Yüklenci; faaliyetlerini gerçekleştirirken artezyenli kuyu ile karşılaşması durumunda her türlü iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kuyunun sızdırmazlığını sağlamakla yükümlüdür.
18. Yüklenci faaliyetlerini gerçekleştirirken iş sağlığı ve güvenliğine ilişkin tüm yönetmeliklere uymak zorunda olup; her türlü iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini almakla yükümlüdür.
19. Her türlü montaj ve nakliye Yüklenciye aittir. Nakliye ve teslim sırasında oluşacak tüm hasarlardan Yüklenci sorumludur.
20. Her bir sondajın kapatılması esnasında Yüklenci tarafından sondaj başında yapılacak tüm işlemler fotoğraflandırılacak, videosu çekilecek ve Maden Sahaları Daire Başkanlığına rapor halinde sunulacaktır.

**EKLER:**

**EK 1:** Orman Alanında Kalan Sondajlara Ait Koordinat Bilgileri

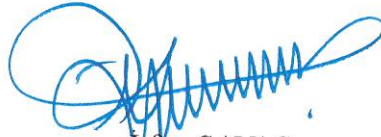
**EK 2:** Mera Alanında Kalan Sondajlara Ait Koordinat Bilgileri

**EK 3:** Tarım Arazileri Üzerinde Kalan Sondajlara Ait Koordinat Bilgileri

**HAZIRLAYANLAR**



Tamer SARAL  
Maden Mühendisi



İrfan SAVAŞ  
Jeoloji Yüksek Mühendisi



Yusuf YAVUZ  
Harita Mühendisi



Melike AKKOYUNLU  
Maden Etüt Şube Müdürü (V.)



Özgür YILDIRIM  
Maden Sahaları Daire Başkanı (G.)



EK-1

**Orman Alanında Kalan Sondajlara Ait Koordinat Bilgileri**

Sıra	Nokta No	Y	X
1	GZ - 001	491371.081	4546032.030

M.S. y. 88. 11. 2017

## Mera Alanında Kalan Sondajlara Ait Koordinat Bilgileri

Sıra	Nokta No	Y	X	
1	E-005	510470.495	4534073.526	H38
2	E-005A	510458.17	4534056.935	
3	E-005B	510457.581	4534101.371	
4	E-005C	510492.124	4534106.327	
5	E-006	504779.213	4537163.500	H8
6	E-006A	504772.704	4537184.785	
7	E-006B	504769.297	4537143.036	
8	E-006C	504796.151	4537155.834	H25
9	E-012	501265.535	4539831.692	
10	E-012A	501291.197	4539844.162	
11	E-012B	501261.874	4539855.118	
12	E-012C	501260.459	4539822.616	H29
13	E-014	501237.442	4537299.659	
14	E-014A	501256.863	4537305.804	
15	E-014B	501227.403	4537322.846	H29
16	E-014C	501214.041	4537281.667	
17	GZ-003	493914.260	4542201.954	
18	GZ-004	497179.735	4541376.313	
19	GZ-010	511141.593	4534865.930	
20	GZ-013	508191.727	4533413.310	
21	GZ-014	506245.883	4533383.903	
22	GZ-015	500079.772	4537339.220	
23	GZ-017	493150.753	4545427.657	
24	D-006	501228.097	4537305.014	H29
25	D-006A	501204.498	4537291.038	
26	D-006B	501233.004	4537275.142	
27	D-006C	501247.294	4537322.617	
28	D-009	504779.163	4537157.717	H8
29	D-009A	504787.673	4537195.106	
30	D-009B	504796.121	4537141.721	
31	D-009C	504766.490	4537132.908	H25
32	D-011	501274.691	4539838.485	
33	D-011A	501241.352	4539828.811	
34	D-011B	501274.054	4539806.786	
35	D-011C	501281.620	4539855.511	

(UTM-6 ED50)

M.S. 1 988 Me



## Tarım Arazileri Üzerinde Kalan Sondajlara Ait Koordinat Bilgileri

Sıra	Nokta No	Y	X	Kuyu Grubu
1	D-001	507291.056	4534206.377	H3
2	D-001A	507294.767	4534181.069	
3	D-001B	507265.026	4534200.672	
4	D-001C	507308.632	4534234.271	
5	D-002	505343.582	4535183.373	H4
6	D-002A	505349.307	4535153.177	
7	D-002B	505319.608	4535194.426	
8	D-002C	505360.298	4535209.173	
9	D-003	507873.185	4537413.497	H5
10	D-003A	507858.526	4537377.469	
11	D-003B	507834.727	4537420.628	
12	D-003C	507897.108	4537428.940	
13	D-005	500241.623	4536018.069	H28
14	D-005A	500219.980	4536013.000	
15	D-005B	500259.844	4536022.082	
16	D-005C	500282.6	4536025.95	
17	D-007	494424.734	4544502.259	H19
18	D-007A	494396.191	4544512.974	
19	D-007B	494447.807	4544507.703	
20	D-007C	494737.178	4544397.893	
21	D-008	497017.662	4542904.585	H21
22	D-008A	496988.856	4542916.729	
23	D-008B	497048.673	4542912.746	
24	D-008C	497017.636	4542879.920	
25	D-010	506893.000	4538350.123	H10
26	D-010A	506865.893	4538343.862	
27	D-010B	506865.686	4538373.368	
28	D-010C	506931.434	4538344.896	
29	E-001	507250.372	4532794.925	H2
30	E-001A	507249.154	4532816.122	
31	E-001B	507282.692	4532808.637	
32	E-001C	507264.230	4532793.453	
33	E-002	507295.372	4534213.435	H3
34	E-002A	507279.681	4534190.789	
35	E-002B	507289.332	4534234.702	
36	E-002C	507315.730	4534220.778	

M.S. 188 meşur

37	E-003	505342.489	4535176.120	H4
38	E-003A	505362.856	4535168.635	
39	E-003B	505329.239	4535155.629	
40	E-003C	505338.634	4535207.880	
41	E-004	507864.209	4537412.789	H5
42	E-004A	507887.879	4537391.530	
43	E-004B	507878.055	4537430.808	
44	E-004C	507849.546	4537409.595	
45	E-007	506903.473	4538352.65	H10
46	E-007A	506927.875	4538359.976	
47	E-007B	506914.390	4538331.134	
48	E-007C	506869.925	4538357.486	
49	E-008	494419.622	4544504.358	H19
50	E-008A	494440.609	4544497.272	
51	E-008B	494386.177	4544498.449	
52	E-008C	494404.185	4544522.499	
53	E-009	495072.708	4540293.517	H20
54	E-009A	495058.956	4540278.044	
55	E-009B	495047.616	4540305.91	
56	E-009C	495100.356	4540314.46	
57	E-010	497013.909	4542906.597	H21
58	E-010A	496981.671	4542892.517	
59	E-010B	497007.164	4542924.764	
60	E-010C	497039.258	4542891.268	
61	E-011	496341.386	4537643.062	H23
62	E-011A	496355.963	4537626.979	
63	E-011B	496357.573	4537655.516	
64	E-011C	496330.836	4537639.829	
65	E-013	500235.804	4536030.890	H28
66	E-013A	500216.227	4536025.470	
67	E-013B	500254.693	4536036.322	
68	E-013C	500274.96	4536042.423	
69	GZ-002	495526.179	4545707.874	
70	GZ-005	496077.652	4539461.950	
71	GZ-006	498799.973	4538755.849	
72	GZ-007	504512.105	4539406.769	
73	GZ-011	509954.655	4535403.348	
74	GZ-012	506154.376	4532345.374	
75	GZ-016	506798.406	4535735.748	
(UTM-6 ED50)				

M.S. 1/88 



## DİĞER HUSUSLAR

### I. KAPSAM

Tekirdağ-Malkara Kömür Sahası hidrojeoloji etüt projesi kapsamında açılan 24 adet pompaj, 87 adet gözlem kuyusu olmak üzere toplam 111 adet hidrojeolojik sondaj kuyusunun kapaklanarak kapatılması (saha temizlik ve tesviye işi dâhil) işi için; Teklif Ekinde Verilecek Belgeler, İşin Yeri, Yer Teslimi ve Süresi, Fiyat, Kabul İşlemleri, Ödeme ve Ceza maddelerini kapsar.

### II. TEKLİF EKİNDE VERİLECEK BELGELER

İstekliler, teklif vermeden önce EÜAŞ/Maden Sahaları Daire Başkanlığına gelerek ihale konusu iş ve yapılacağı yer hakkında bilgi alabileceklerdir. Teklifi hazırlamak ve taahhüde girmek için gerekli olabilecek tüm bilgileri temin etmek isteklinin sorumluluğundadır.

EÜAŞ kurumsal ağını kullanan ve/veya kurumsal bilgi kaynaklarımıza erişen İstekli/Yüklenici, temin ettikleri kurumsal bilgileri hiçbir şekilde üçüncü taraflarla paylaşmayacaklardır. Aksi halde oluşabilecek zafiyetlere karşı tüm sorumluluk İstekli/Yükleniciye aittir. İstekli/Yüklenici Şirketimizin bilgi güvenliği kapsamında tanımlanan politika ve prosedürlere uymakla yükümlüdür. Bu kapsamda idare ile yüklenici arasında gizlilik sözleşmesi imzalanacaktır.

İstekliler aşağıda (a) ve (b) bentlerinde belirtilen belgelerden en az birini tam ve eksiksiz olarak teklif ekinde vereceklerdir. Söz konusu belgelerden en az birini teklif ekinde vermeyen isteklilerin teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

- a-) Teklif edilen bedelin %25'inden az olmamak üzere ihale konusu iş veya benzer işlere ait kamu veya özel sektörde bedel içeren tek bir sözleşmeye ilişkin İş Deneyim Belgesi,  
b-) Teknolojik ürün deneyim belgesi,

#### Benzer İşler:

- 1-) Sondaj kuyusu açma işi yapmış olmak,  
2-) Her Türlü hafriyat işi yapmış olmak,

Yukarıda belirtilen işlerden herhangi birini yapmış olmak benzer iş olarak kabul edilecektir.

### III. İŞİN YERİ, YER TESLİMİ VE SÜRESİ

**3.1. İşin Yeri:** Teknik Şartnamenin "İşin Yapılacağı Yer" başlıklı 3. maddesinde yer alan **Tablo-1**'de koordinatları verilen lokasyonlardır.

**3.2. Yer Teslimi:** Sözleşmenin imzalanmasına müteakip EÜAŞ/Maden Sahaları Daire Başkanlığı tarafından oluşturulacak Kontrol Teşkilatı tarafından sözleşme imza tarihinden itibaren Yükleniciye 15 takvim günü içerisinde yer teslimi yapılacaktır.

M.S. Y. J.S. K.S.

**3.3. İşin Süresi:** Yer teslim tarihinden itibaren 60 (altmış) takvim günüdür.

#### IV. FİYAT

Tekirdağ-Malkara Kömür Sahasında bulunan; 24 adet pompaj, 87 adet gözlem kuyusu olmak üzere toplam 111 adet hidrojeolojik sondaj kuyusunun yüzeyden belli bir metre aşağıda olacak şekilde tamponlanması, kuyu başı betonlarının kaldırılması, saha temizlik ve tesviye işinin tamamı için Birim Fiyat Teklif Cetveline uygun olarak nakliye dâhil birim ve toplam fiyat verilecektir. Değerlendirme toplam fiyat üzerinden yapılacaktır.

İhale konusu iş kapsamında alt yüklenici çalıştırılmayacaktır.

#### V. KABUL İŞLEMLERİ

İhale konusu işlerin sorunsuz bir şekilde tamamlanmasına müteakip EÜAŞ/Maden Sahaları Daire Başkanlığınca oluşturulan Kabul Komisyonu tarafından yapılacaktır.

#### VI. ÖDEME

İhale konusu işe ait Kabul Tutanağının onaylanmasına müteakip sözleşme bedelinin tamamı yükleniciye ödenecektir.

#### VII. CEZA

1. Sözleşme hükümlerine uyulmaması halinde uygulanacak asgari ceza oranı, sözleşme bedelinin %0.01 (onbinde biri) dir. Aynı fiilin tekrarı halinde bu oran % 50 artırımlı uygulanır.

2.

	Aykırlık Hali	İhtar Yapılacaktır/ İhtar Yapılmayacaktır	Sözleşme Bedeli Üzerinden Kesilecek Ceza Oranı	Sözleşmenin Feshini Gerektiren Aykırlık Sayısı
1	İhale konusu işin 75 gün içerisinde tamamlanamaması durumunda gecikilen her gün için	İhtar yapılacak	%0,1 (binde bir)	300

**EK:**

Birim Fiyat Teklif Cetveli

M.S 4 işleme