

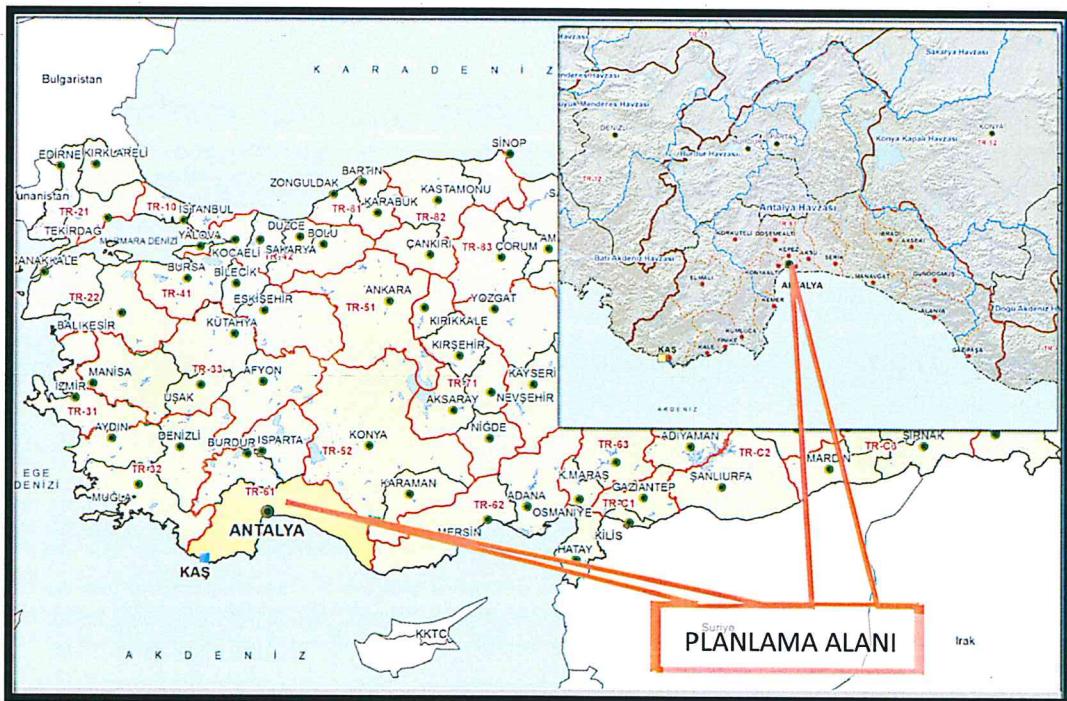


**ANTALYA İLİ KEPEZ İLÇESİ KIZILLI MAHALLESİ
29620 ADA 1 PARSEL
ENERJİ ÜRETİM ALANI (BİYOGAZ ÜRETİM TESİS ALANI)
1/1000 ÖLÇEKLİ UYGULAMA İMAR PLANI
PLAN ARAŞTIRMA VE AÇIKLAMA RAPORU**



1.PLANLAMA ALANININ KONUMU

Plan değişikliğine konu alan Antalya ili, Kepez ilçesi sınırları içerisinde kalmaktadır. İlçe idari sınırlar açısından Antalya Merkez ilçe statüsünde kalmakta olup, kuzeyde Burdur il sınırı, batısında Aksu ilçesi, güneyinde Konyaaltı ve Muratpaşa ilçesi ile batısında Döşemealtı ilçesi yer almaktadır. (**Şekil 1: Ülkesindeki ve Bölge İçerisindeki Yeri**)



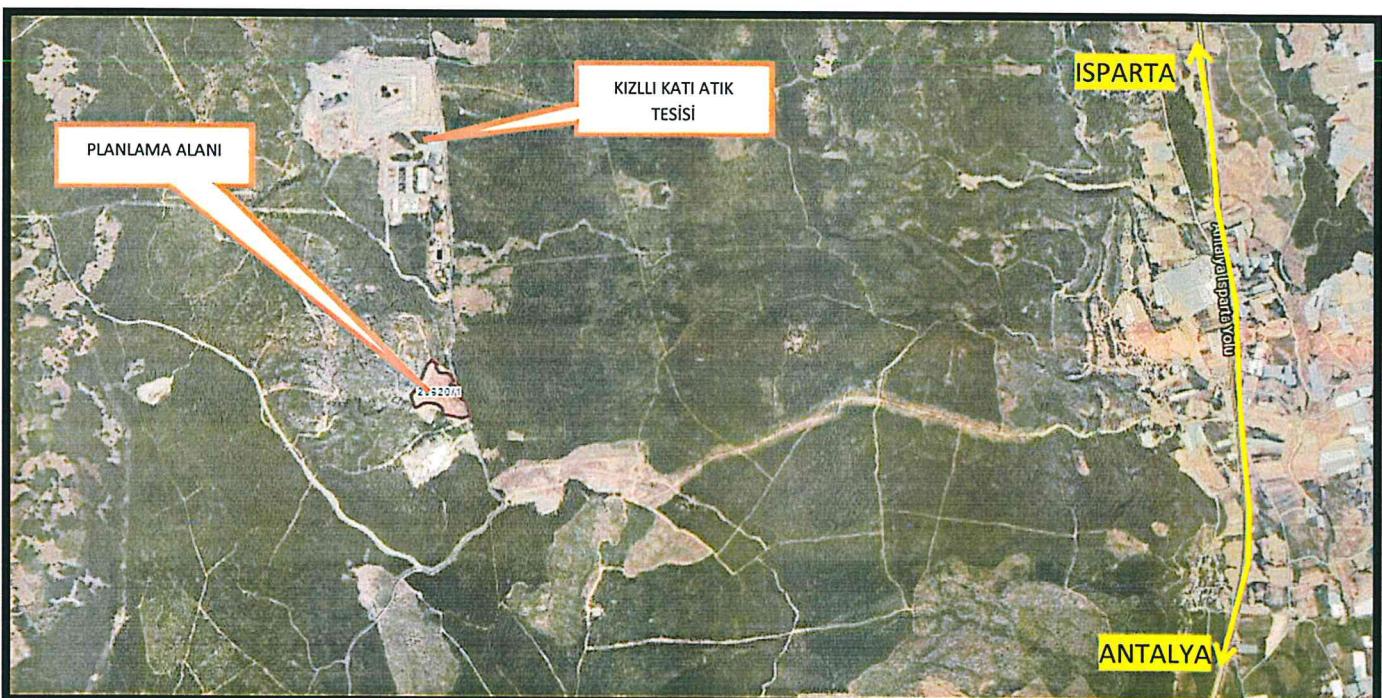
Şekil 1: Ülkesindeki ve Bölge İçerisindeki Yeri

1.1.Planlama Alanının Yeri

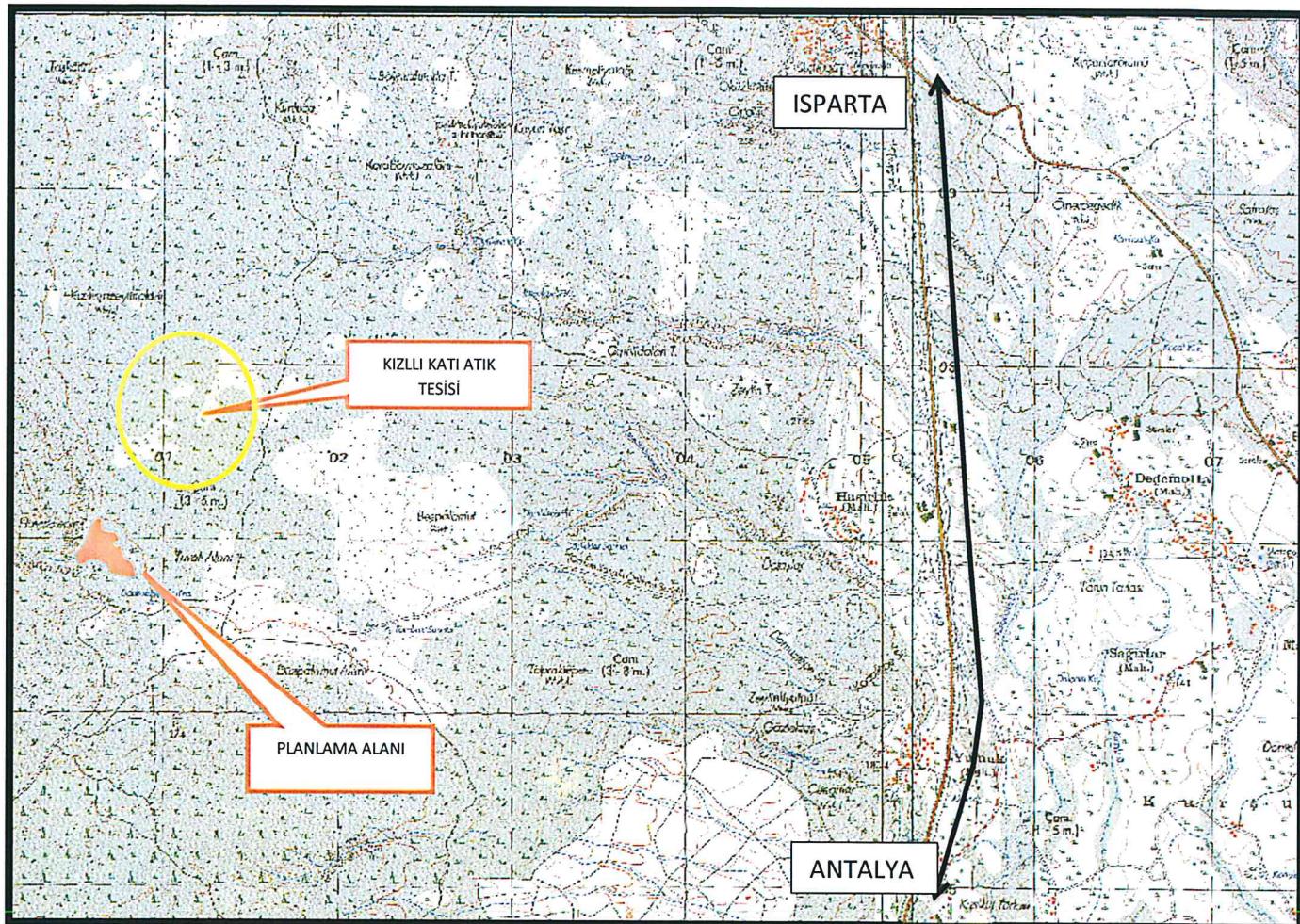
Planlama değişikliğine konu alan; Antalya ili, Kepez ilçesi Kızıllı mahallesi sınırları içerisinde kent merkezine yaklaşık 30km mesafede konumludur. Planlama alanının konumlu olduğu bölge yerleşim alanlarında uzak, orman alanlarının yer aldığı bir bölge niteliğindedir. Söz konusu parselin kuzeyinde Antalya Büyükşehir Belediyesi Kızıllı Katı Atık Toplama Tesis Alanı yer almaktadır.



Şekil 2: Planlama Alanı ve Yakın Çevresinin Uzak Uydu Görüntüsü



Şekil 3: Planlama Alanı ve Yakın Çevresinin Yakın Uydu Görüntüsü



Şekil 4: Planlama Alanı ve Yakın Çevresini Gösteren Bilgi Paftası

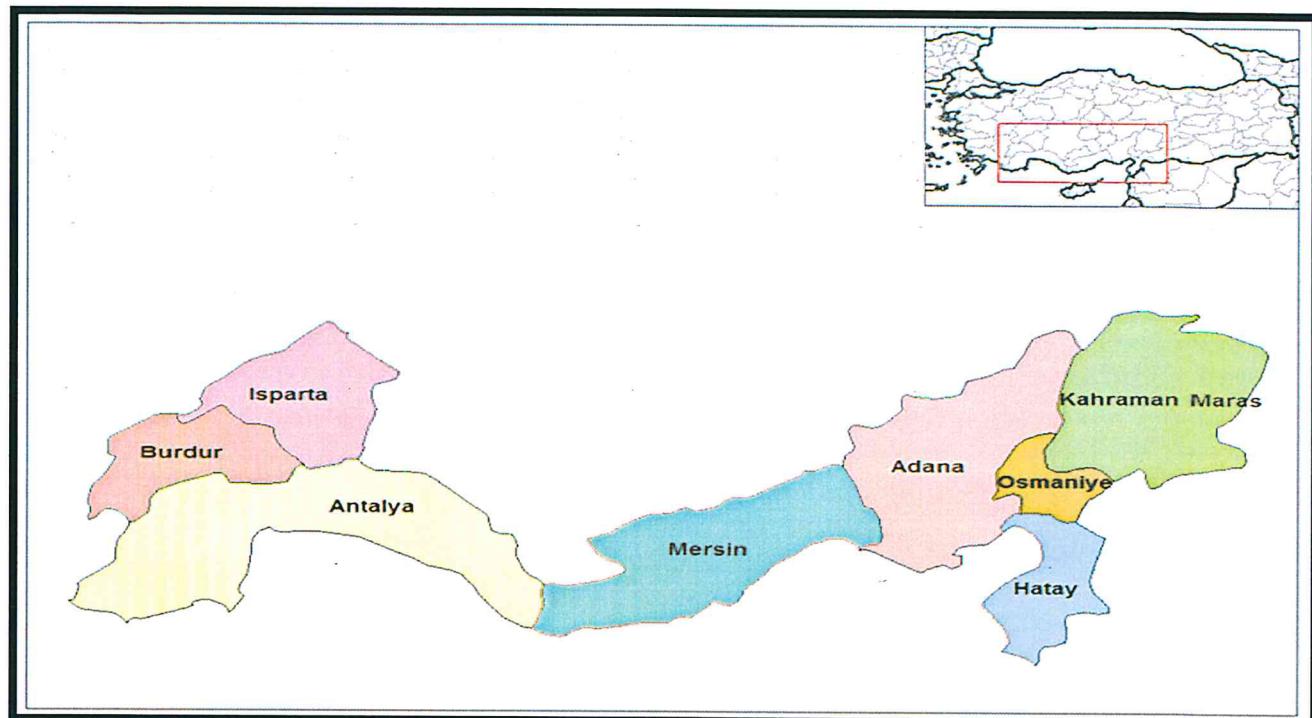
1.2. Planlama Alanının Yönetimsel Yapısı, İdari Bölünüş ve Sınırlar

Akdeniz bölgesinin idari olarak sınırı; Antalya, Burdur, Isparta, İçel, Adana, Osmaniye, Hatay ve Kahramanmaraş illerinden oluşmaktadır. (**Şekil 5:** Akdeniz Bölgesi ve İl Sınırları)

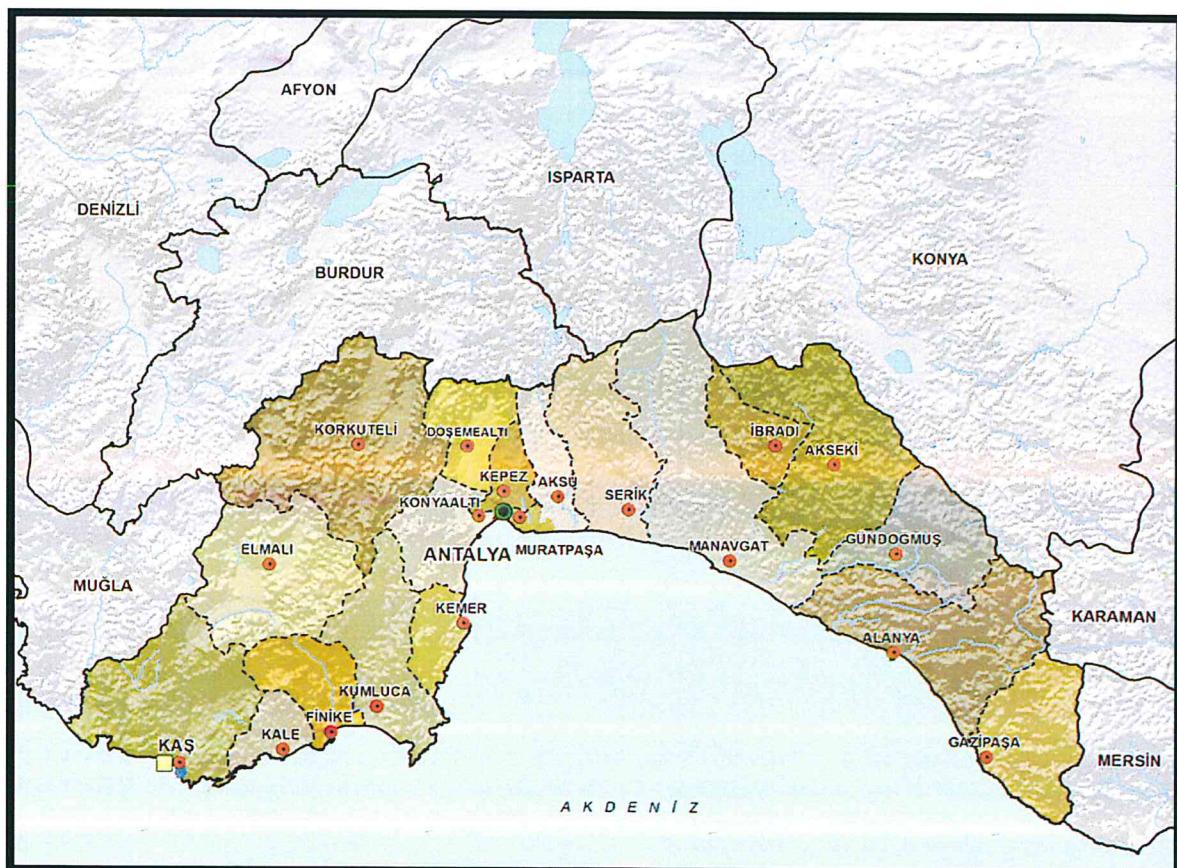
2013 yılında TBMM'de kabul edilen yeni Büyükşehir Belediyeleri kanunu ile Antalya iline bağlı 19 ilçe ve bu ilçe belediyeleri Antalya Büyükşehir Belediyesine bağlanmış olup Antalya Büyükşehir Belediyesinin hizmet alanı tüm ilin mülki sınırlarını kapsamıştır. Aynı yasa ile Antalya tüm belde belediyeleri kapatılmış tüm köyler gibi bağlı oldukları ilçe belediyelerine birer mahalle olarak katılmışlardır.

Kaş Belediyesi 1923 yılında kurulmuştur. 2008 yılına kadar Antalya Büyükşehir Belediyesi sınırları içerisinde 4 belde, 48 köy bulunan İlk Kademe Belediyesi iken, 12.11.2012 tarihinde kabul edilen 6360 sayılı on dört ilde büyükşehir belediyesi ve yirmi yedi ilçe kurulması ile bazı kanun ve kanun hükmünde kararnamelerde değişiklik yapılmasına dair kanun ile 54 mahalleden oluşan büyükşehir belediyesi sınırları içerisinde ilçe belediyesi haline gelmiştir.

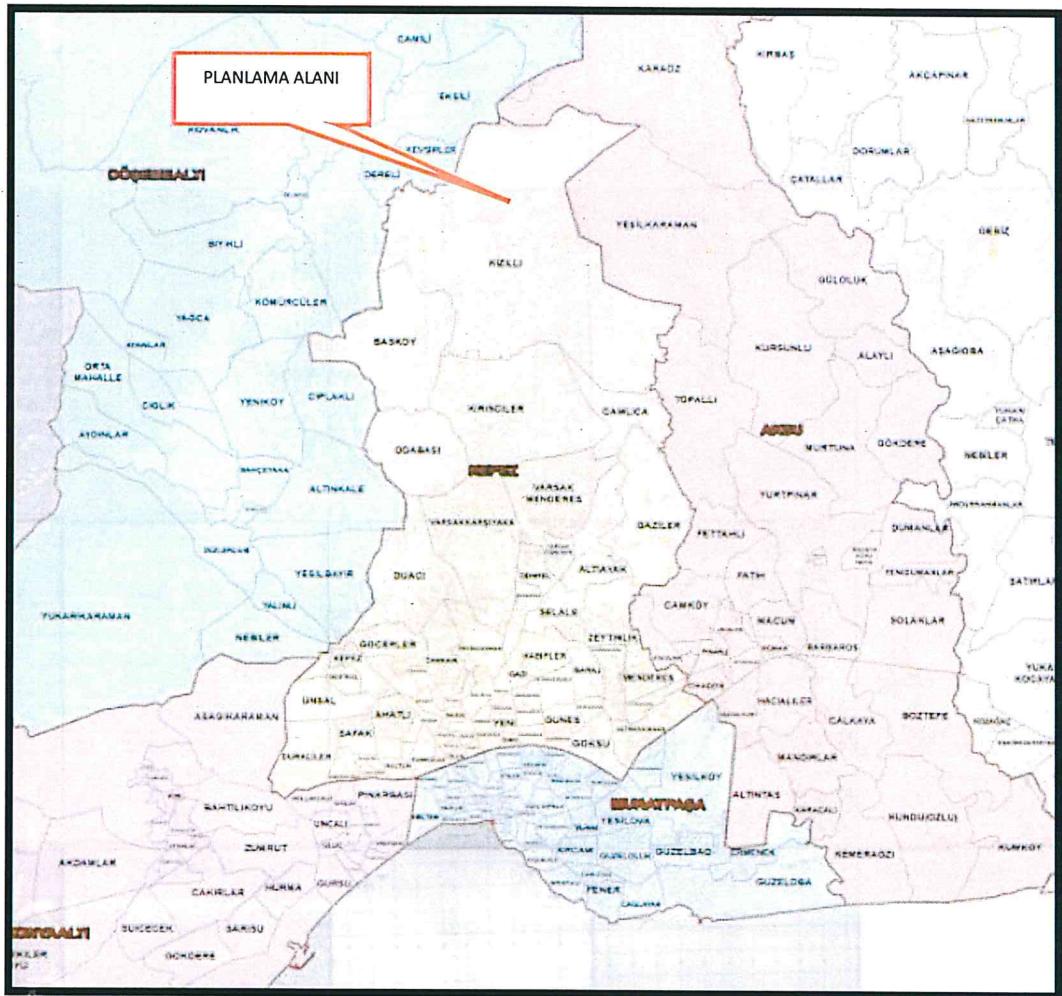
(**Şekil 6:** İl ve İlçe Sınırları, **Şekil 7:** İlçe ve Mahalle Sınırları)



Şekil 5: Akdeniz Bölgesi ve İl Sınırları



Şekil 6: İl ve İlçe Sınırları



Şekil 7: İlçe ve Mahalle Sınırları

2. PLAN HİYERARŞİSİ VE GELİŞİM SÜRECİNDEKİ YERİ

2.1. Planlama Sürecinin Tarihsel Gelişimi

Antalya Kentinin mekânsal oluşumu deniz kenarında başlamıştır. Kentsel sit alanı olarak koruma altına alınan Antalya Kaleiçi Bölgesi Çekirdek Antalya olarak kabul edilebilir. Topografyasından dolayı ızgara sisteminin çok az kullanıldığı, bu yüzden mekânsal açıdan organik gelişen şehir, çağlar boyunca sur içerisinde gelişimini göstermiş ve kent on yedinci yüzyılda dışa doğru açılmaya başlamıştır.

Kentin ilk imar çalışmaları 1950'lerin ikinci yarısında İller Bankası tarafından yapılmıştır. Fakat o dönemlerde hızlı gelişen sosyo-ekonomik değişimler bu planları yetersiz ve tutarsız kılmıştır. 1960'larda tarihi kent merkezi ticari merkeze dönüşmüştür. Kentte ticari caddeler, çarşılara oluşmaya başlamıştır.

1960'larda çekirdek etrafındaki kentsel alan yoğunlaşırken, çeperlere doğru yoğun bir gecekondulaşma süreci başlamıştır. Plansız bir şekilde oluşan bu doku 1970'lerde onaylanan planlarla giderilmeye çalışılsa da sonuç elde edilememistir. 1960'larda yoğunlaşan bu sürecin izleri bugün Kepez ilçesinde hala varlığını sürdürmektedir.

1970'lerde Kaleiçi ve yat limanı sit alanı olarak tescillenerek koruma altına alınmıştır. Bunun yanında çekirdek etrafında orta yoğun konut alanları planlanırken, merkezin kuzeyindeki ana ulaşım aksları üzerinde 7-8 katlılara kadar çıkan blok yapılar planlanmıştır. 1980'li yıllarda Konyaaltı ve Lara bölgesi için imar çalışmaları yapılmıştır. Kentsel arazinin değerlendirildiği bu yıllarda kent merkezi ve değerli kıyı alanları hızla dönüşmeye başlamıştır. 1990'larda kente kazandırılan havaalanı, liman, kentsel çalışma alanları gibi yatırımlar kentin gelişimini önemli derecede etkilemiştir.

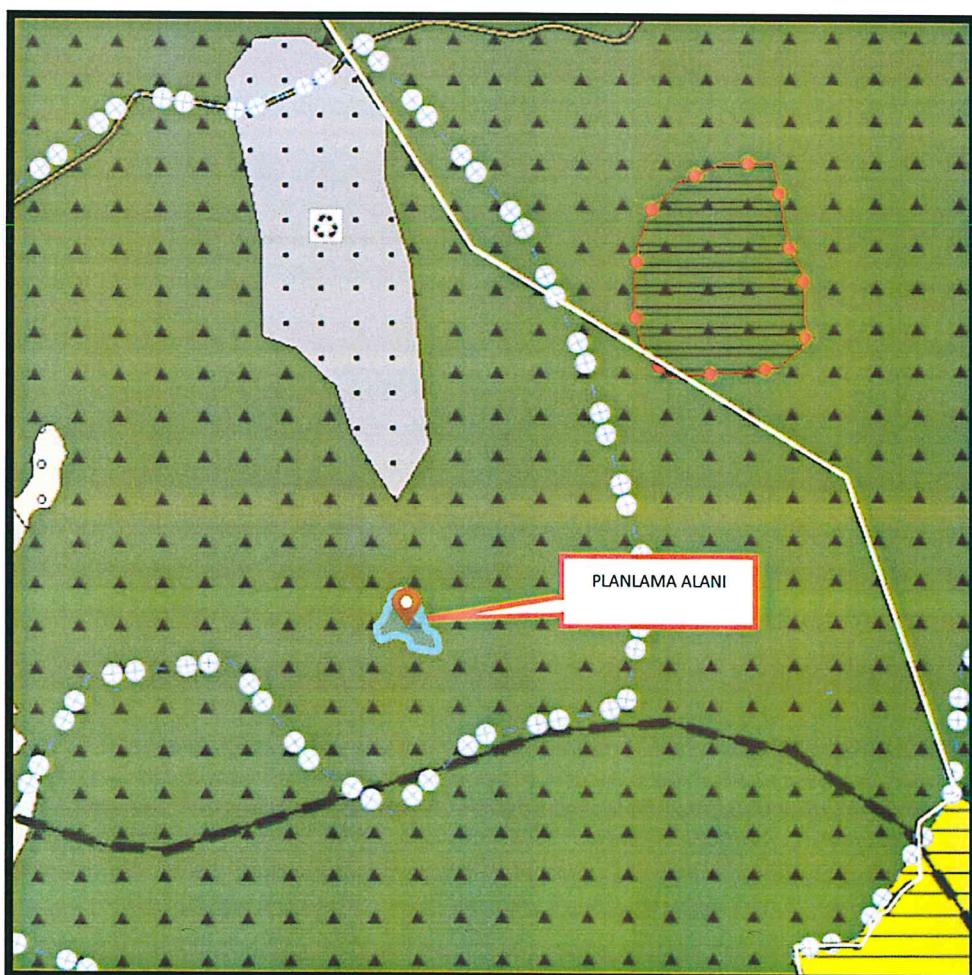
olup bu bölgelerin etrafında yerleşim alanlarının da yoğunlaşmasına neden olmuştur. Yine bu yıllarda kale içindeki yapılar restore edilerek tarihi merkezi koruma ve turizme kazandırma çalışmaları başlatılmıştır. 2000'li yılların başında ise alışveriş merkezleri, çok katlı yapılar gibi prestijli yatırımlar kente yerini almaya başlamıştır. Bu yıllarda onaylı imar planları üzerinde çok sayıda tadilatlar yapılmıştır.

Antalya kent merkezinde yapılmış olan 1/25.000 ölçekli çevre düzeni-nazım imar planlarından da anlaşılacağı üzere süreç içerisinde kentleşme hızı, mekânsal gelişimi derinden etkilemiştir. 1977 yılında yapılan Nazım İmar Planına göre bugünkü Muratpaşa ve Kepez ilçesinin küçük bir kısmını kapsayan kent formu günümüze kadar hızlı bir ivme ile büyülerken oldukça geniş bir forma ulaşmıştır. 2008 yılında yapılan Çevre Düzeni Planına göre 5 ilçenin tamamının birleştiği kent formu tam olarak gerçekleşmese de idari olarak 5 ilçe bir araya gelmiştir.

2.2.Üst Ölçekli Plan Kararları ve Plan Notları

2.2.1.Antalya-Burdur-Isparta Planlama Bölgesi Çevre Düzeni Planı

Planlama değişikliğine konu alana ilişkin olarak 1/100.000 ölçekli Antalya-Burdur-Isparta Planlama Bölgesi Çevre Düzeni Planı bulunmaktadır. Planlama alanı Antalya-Isparta-Burdur Planlama Bölgesi 1/100000 ölçekli Çevre Düzeni Planında Orman Alanı olarak planlanmıştır. Plan notları gereğince orman alanında kalan parceller özel mülkiyete tescilli alanlar olması durumunda orman alanı dışında kaldığı ilgili idaresince tespit edilmiş ise, bu plan öncesi durumuna göre değerlendirilir denmektedir. Bu sebeple söz konusu alan orman vasfında bulunmamaktadır.



Şekil 8: Planlama Alanı ve Yakın Çevresinin 1/100 000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı

Düger taraftan söz konusu yenilenebilir enerji üretim alanı alanlarına ilişkin olarak 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı plan notlarında;

"4.58 Yenilenebilir Enerji Üretim Alanları: Elektrik enerjisi üretmeye müsait, yenilenebilir enerji kaynaklarının (5346 sayılı Kanunda tanımlanan; hidrolik, rüzgâr, güneş, jeotermal, biyokütle, biyokütleden elde edilen gaz (çöp gazi dâhil), dalga, akıntı enerjisi ve gel-git gibi fosil olmayan enerji kaynaklarını ifade eder) yer aldığı/alacağı alanlardır."

9.33. YENİLENEBİLİR ENERJİ ÜRETİM ALANLARI

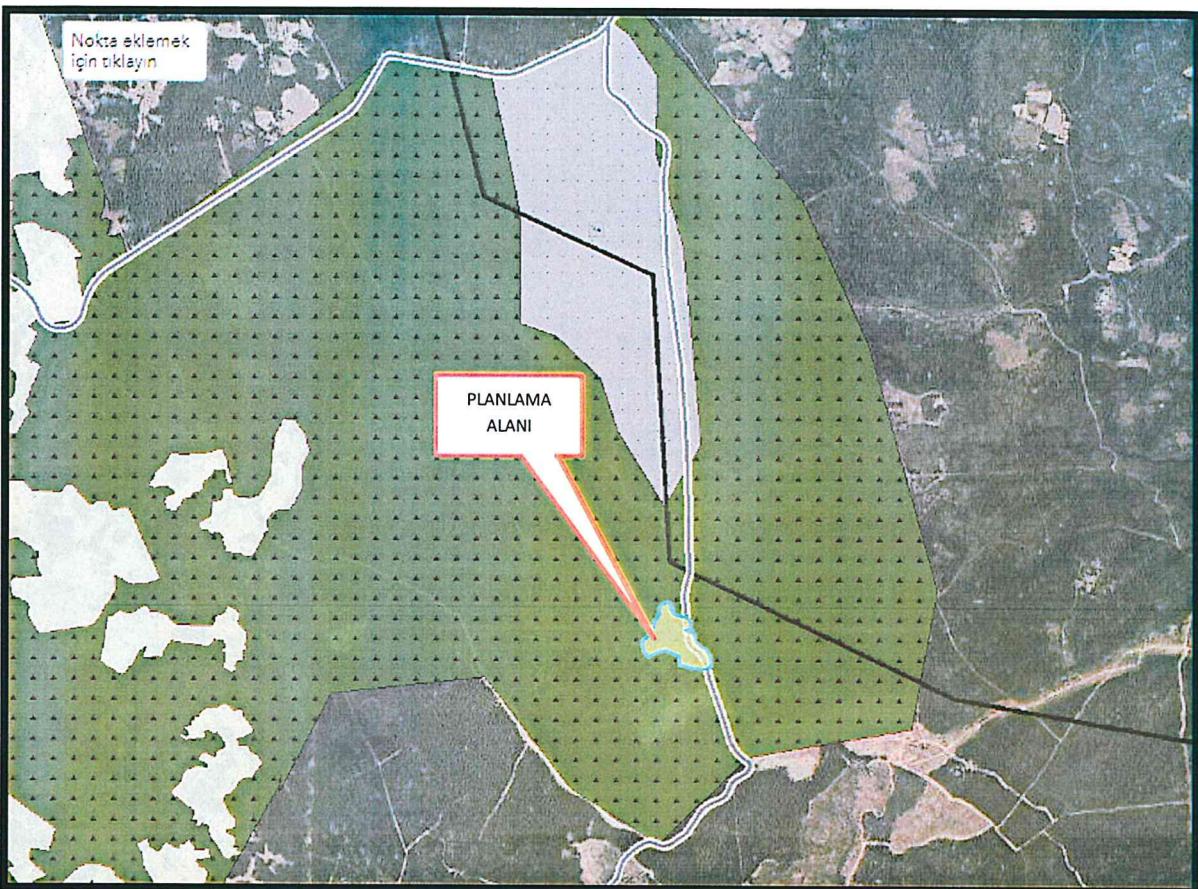
- Bu alanlarda aşağıda düzenlenen yer seçimi kriterlerine uyulması ve Bakanlığın görüşünün alınması koşuluyla ilgili kurum ve kuruluşlardan alınan izinler ve Enerji Piyasası Düzenleme Kurumunca verilecek lisans kapsamında, ilgili kurum ve kuruluş görüşleri doğrultusunda hazırlanan nazım ve uygulama imar planları, ilgili idaresince onaylanır ve veritabanına işlenmek üzere Bakanlığa gönderilir;
- Bu alanların yer seçiminde aşağıda belirtilen kriterlere uyulacaktır:
- 6831 Sayılı "Orman Kanunu" kapsamında kalan alanlardaki yatırımların gerekli izinler alınarak öncelikli olarak orman niteliğini kaybetmiş alanlarda gerçekleştirilmesi esastır.
- Tarımsal üretim amaçlı korunması esas olan 5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu kapsamında kalan tarım arazilerinde yapılacak olan yatırımlarda 5403 sayılı Kanun hükümleri kapsamında "Tarım Dışı Amaçla Kullanım İzni" nin alınması zorunludur.
- ÇDP'de doğal karakteri koruncak alanlar ve diğer koruma alanları ile içme ve kullanma suyu koruma kuşaklarında kalan alanlarda yapılacak uygulamalarda imar planlarının hazırlanması aşamasında, üniversitelerin ilgili bölgelerince faaliyetin çevreye olabilecek olası etkilerinin ve alınacak önlemlerin açıklanlığı Ekosistem Değerlendirme Raporu hazırlanması zorunludur. Bu alanlarda ilgili mevzuat hükümleri ve Ekosistem Değerlendirme Raporu doğrultusunda uygulama yapılacaktır.
- İmar planı aşamasında, jeolojik etüt raporuna uyulacaktır.
- Plan sınırı içerisinde bulunan Kültür ve Turizm Koruma ve Gelişim Bölgeleri, Özel Çevre Koruma Alanları, Milli Park, Tabiat Parkı, Tabiatı Koruma Alanı, Yaban hayatı Koruma Geliştirme Sahası gibi özel kanunlara tabi alanlarda ilgili kanun hükümleri çerçevesinde ilgili kurumlardan uygun görüş alınacaktır "hükümleri yer almaktadır.

2.3. Mer'i İmar Planları ve Plan Notları

a) 1/25.000 Ölçekli Nazım İmar Planı

Planlama konusu alan Antalya Merkez 6 İlçe 1/25000 Ölçekli Nazım İmar Planı'nda Orman Alanı olarak planlıdır. Söz konusu alan orman alanında kalmasına karşın "9.1.7. BU PLANDA ORMAN ALANI OLARAK GÖSTERİLMİŞ OLSA DAHİ, ÖZEL MÜLKİYET OLARAK TAPUYA TESCİL EDİLMİŞ PARSELLER İLE 2/B ALANLARI İÇERİSİNDE MÜLKİYETİ KESİNLİŞMİŞ (TAPUYA TESCİL EDİLMİŞ) VE BU PLANIN ONAYINDAN ÖNCE ONAYLI İMAR PLANI BULUNMAYAN ALANLarda YAPILANMA KOŞULLARI VE İFRAZ İŞLEMLERİNDE TARIM ALANLARI MADDESİ HÜKMÜ GEÇERLİDİR" denilmektedir.

- Söz konusu alan ilişkin İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ'nün E.3619286 sayılı yazısı ile söz konusu alanın tarım dışı kullanım kararı alınmıştır.



Şekil 10: Planlama Alanı ve Yakın Çevresinin 1/25 000 Ölçekli Nazım İmar Planı

Diğer taraftan yürürlükteki 1/25.000 Ölçekli Nazım İmar Planı hükümlerinde;

“14.2. ENERJİ ÜRETİM, DAĞTIM VE DEPOLAMA

14.2.1. ENERJİ ÜRETİM VE DEPOLAMA ALANI

14.2.1.1. PETROL VE DOĞALGAZ (LPG, LNG, CNG, PETROL VE PETROL TÜREVLERİ) DEPOLAMAK VE PETROL DOĞALGAZDAN ENERJİ ÜRETMEK AMACIYLA AYRILMIŞ ALANLAR İLE ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETMEYE MÜSAİT, YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARININ (RÜZGÂR, GÜNEŞ, JEOTERMAL, SU) YER ALDIĞI ALANLARDIR.

14.2.1.2. BÜYÜKLÜĞÜ 5HA'DAN KÜCÜK OLAN YENİLENEBİLİR ENERJİ (RÜZGÂR, GÜNEŞ, JEOTERMAL, SU) ÜRETİM ALANLARINA İLİŞKİN ENERJİ ÜRETİM VE DEPOLAMA TESİSLERİNİN; İLGİLİ KURUM VE KURULUŞLARDAN UYGUN GÖRÜŞ/İZİN ALINMASI, ENERJİ PİYASASI DÜZENLEME VE DENETLEME KURUMUNDAN LİSANS ALINMASI DURUMUNDA BU PLANDA DEĞİŞİKLİĞE GEREK KALMAKSIZIN ALT ÖLÇEKLİ İMAR PLANLARI ONAYLANABİLİR” denilmektedir.

b) 1/5000 Ölçeli Nazım İmar Planı ve 1/1000 Ölçeli Uygulama İmar Planı

Planlama konusu alanda 1/5000 Ölçekli Nazım ve 1/1000 Ölçekli Uygulama İmar Planı bulunmamaktadır.

3. PLANLAMANIN AMAÇ VE KAPSAMI

Biyogaz; organik bazlı atık/artıkların oksijensiz ortamda (anaerobik) fermantasyonu sonucu ortaya çıkan renksiz - kokusuz, havadan hafif, parlak mavi bir alevle yanen ve bileşiminin organik maddelerin bileşimine bağlı olarak yaklaşık; % 40-70 metan, % 30-60 karbondioksit, % 0-3 hidrojen sülfür ile çok az miktarda azot ve hidrojen bulunan bir gaz karışımıdır.

Hayvansal ve bitkisel organik atık/artık maddeler, çoğunlukla ya doğrudan doğruya yakılmakta veya tarım topraklarına gübre olarak verilmektedir. Bu tür atıkların özellikle yakılarak ısı üretiminde kullanılması daha yaygın olarak görülmektedir. Bu şekilde istenilen özellikte ısı üretimeceği gibi, ısı üretiminden sonra atıkların gübre olarak kullanılması da mümkün olmamaktadır. Biyogaz teknolojisi organik kökenli atık/artık maddelerden hem enerji eldesine hem de atıkların toprağa kazandırılmasına imkan vermektedir. Ucuz - çevre dostu bir enerji ve gübre kaynağıdır. Atık geri kazanımı sağlar.

Biyogaz üretimi sonucu hayvan gübresinde bulunabilecek yabancı ot tohumları çimlenme özelliğini kaybeder. Biyogaz üretimi sonucunda hayvan gübresinin kokusu hissedilmeyecek ölçüde yok olmaktadır. Hayvan gübrelerinden kaynaklanan insan sağlığını ve yeraltı sularını tehdit eden hastalık etmenlerinin büyük oranda etkinliğinin kaybolmasını sağlamaktadır. Biyogaz üretiminden sonra atıklar yok olmamakta üstelik çok daha değerli bir organik gübre haline dönüşmektedir.

Biyogaz, çok yönlü bir enerji kaynağı olarak doğrudan ısıtma ve aydınlatma amacıyla kullanıldığı gibi, elektrik enerjisine ve mekanik enerjiye çevrilerek kullanımı da mümkün olmaktadır. Ayrıca biyogaz üretimi sonucu ortaya çıkan yan ürünler de çeşitli amaçlarla kullanılabilmektedir. Biyogaz ısıtma, enerji üretimi, motor yakıt gibi bir çok alanda kullanılmaktadır.

Ülkemize ve dünyada son yıllarda biyogaz dan enerji elde etme yöntemler ve bu amaca yönelik tesislerin kurulumları artmaktadır. Organik enerji üretiminde alternatif bir yöntem olarak kent ve kırsal alanlarda bu biyogaz ile enerji üretim tesislerinin sayısı artmaktadır.

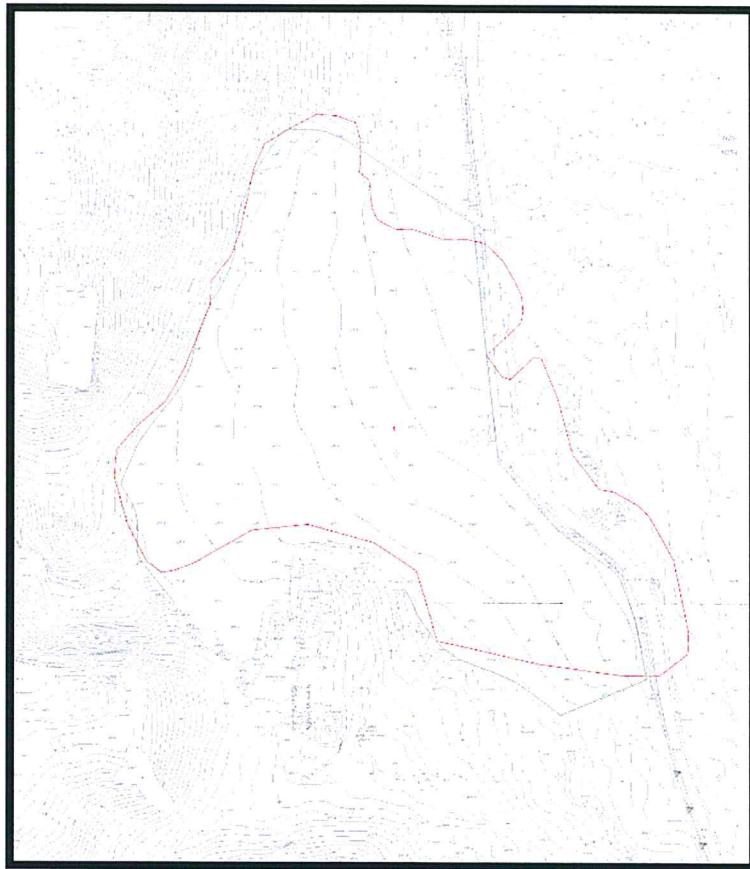
Yukarıda belirtilen açıklamalar kapsamında hayvansal ve evsel atıkların geri dönüşüm sayesinde faydalı enerji üretimi yapılması adına biyolojik atıklardan enerji elde edilmesi adına biyogaz tesislerinin kurulması ve yaygınlaştırılması önem arz etmektedir.

Bu sebeple planlama konusu Antalya İli Kepez İlçesi Kızıllı Mahallesi sınırlarında yer alan 29620 ada 1 nolu parsel üzerinde Enerji üretim Alanı Yenilenebilir Enerji Kaynaklarına Dayılı Enerji Üretim Alanı olarak planlanması amaçlanmaktadır.

4.BUGÜNKÜ ARAZİ KULLANIMI VE KADASTRAL DURUM

Planlama alanı; halihazırda boş durumdadır. Kepez İlçesi Kızıllı mahallesi sınırları içerisinde kent merkezinin kuzeyin konumudur. Parselin konumlu olduğu bölge genel olarak taşlık, çalılık bir arazi yapısına sahiptir. Söz konusu 29620 ada 1 nolu parsel 62.608,22 m² yüzölçümüne sahiptir.



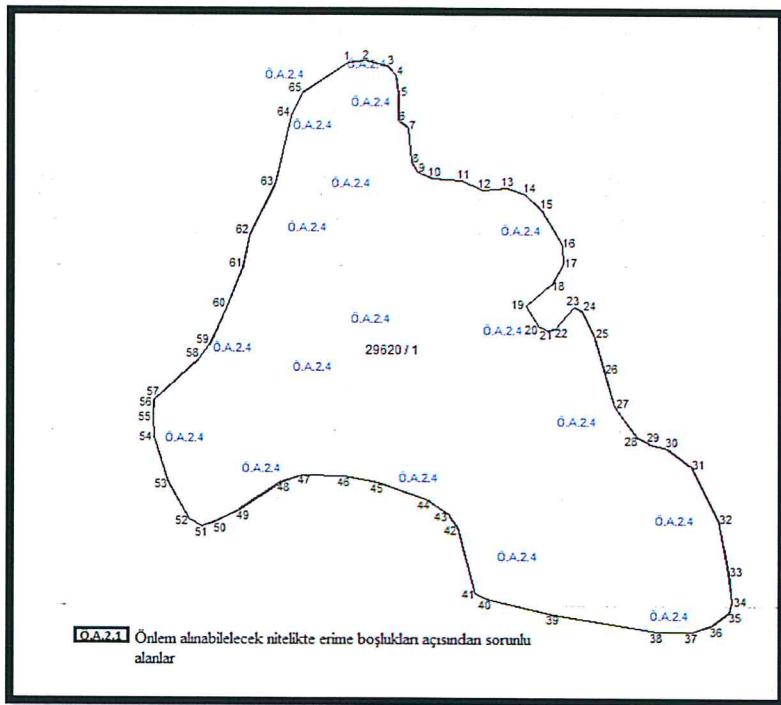


Şekil 11: Planlama Alanı Kadastral Durum ve Uygu Görüntüsü

5.İMAR PLANINA ESAS JEOLOJİK VE JEOTENİK ETÜD RAPORU

Çalışma alanının tamamı mühendislik problemleri açısından incelendiğinde yapı temelinin ana kaya niteliğindeki travertenlerde erime boşlukları bulunması sebebiyle yerleşime ÖNLEMLİ ALANLAR 2.4 (Önlem alınabilecek nitelikte erime boşlukları açısından sorunlu alanlar) olarak ve hakim litolojinin ana kaya niteliği taşıyan traverten birim olması sebebiyle ÖNLEMLİ ALANLAR 2.4 olarak değerlendirilmiştir ve 'ÖA-2.4' simgesi ile gösterilmiştir.

Söz konusu rapor Antalya Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'nün 11.02.2021 tarihinde onaylanmıştır.



Şekil 12: Planlama Alanı Jeolojik Yapı Durum Haritası

6. PLANLAMA KARARLARI

Planlama konusu 29620 ada 1 nolu parsel $62.608,22 \text{ m}^2$ yüzölçümüne sahiptir. Söz konusu alan halihazırda boş durumda, etrafi orman alanları ile çevrili durumdadır. Söz konusu parsel üzerinde Yenilenebilir enerji kaynaklarından biyogaz üretim alanı olarak kullanılması öngörmektedir.

Söz konusu parsele ilişkin olarak yapılacak 1/25.000 Nazım İmar Planı Değişikliği, 1/5000 Ölçekli Nazım ve 1/1000 Ölçekli Uygulama İmar Planı'na ilişkin olarak alınan kurum görüşlerinde parsel üzerinde imar planı yapılmasında herhangi bir sakınca bulunmadığı belirtilmiştir.

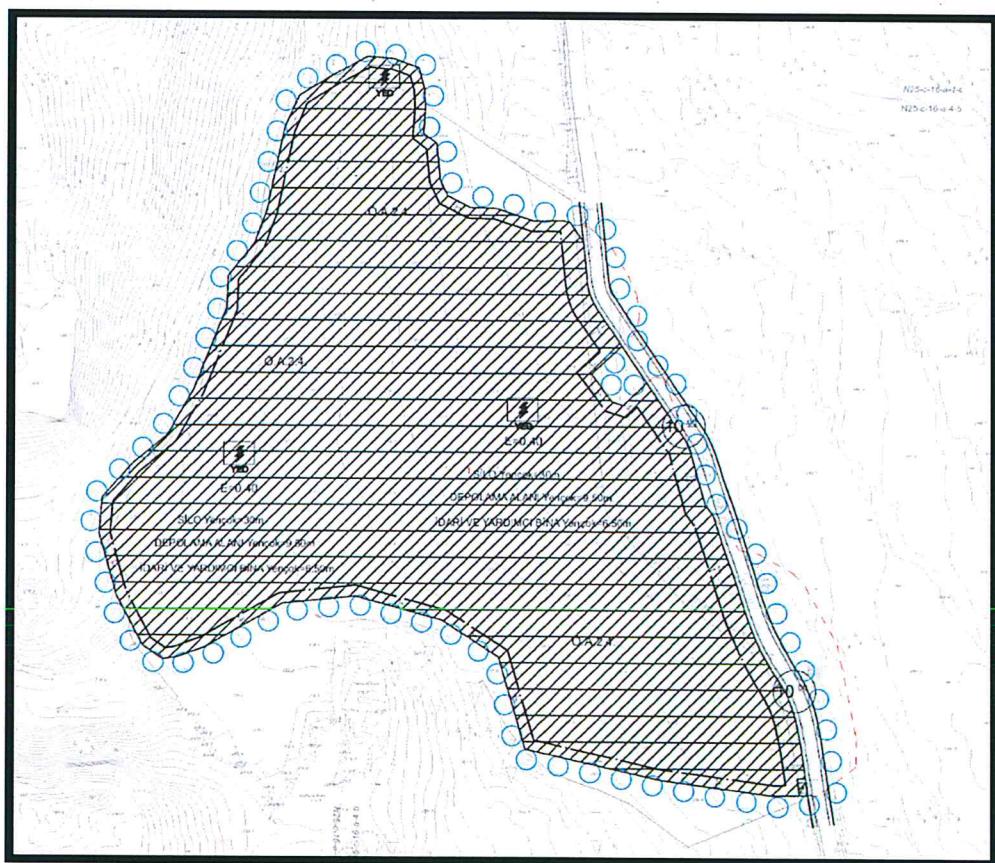
Planlama konusu parsele ilişkin olarak ENERJİ PİYASASI DÜZENLEME KURUMU tarafından 22.04.2021 tarih ve ÖN/10158-3/04872 Lisans nolu Yenilenebilir Enerji Kaynağı Ön Lisans belgesi bulunmaktadır. Ayrıca Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 28.12.2021 tarih ve 2382202,220-02,E-20211195 karar sayılı ÇED Gerekli Değildir belgesi bulunmaktadır.

Söz konusu parsele ilişkin olarak yapılan 1/1000 Ölçekli Uygulama İmar Planı'nda;

- Parselin 58.190 m^2 'lik kısmı Yenilenebilir Enerji Kaynaklarına Dayalı Üretim Alanı (Biyogaz Üretim Tesisi) olarak belirlenmiştir.
- Parselin yola cepheli kısımlarında 10 metre, diğer cephelerinde ise 5 metrelük yapı yaklaşma sınırları belirlenmiştir. Söz konusu çekme mesafeleri Antalya Halk Salığı Müdürlüğü'nün 30.10.2020 tarih ve E.640 sayılı yazısında belirtildiği üzere parsel tüm cepheleri orman alanı olması ve tampon alan olarak kabul edilmesi neticesinde belirlenmiştir.
- Parselin konumlu olduğu Kepez, Konyaaltı ve Döşemealtı İlçe sınırları içerisinde yer alan Enerji Üretim-Depolama-Dağıtım Alanları ve Konut Dışı Kentsel Çalışma Alanları yapılışma koşulları $E=0.40$ olarak belirlendiği görülmektedir. Bu sebeple bölgedeki benzer işlevli fonksiyonlar göz önünde alınarak söz konusu alanın yapılışma koşulları $E=0.40$ olarak belirlenmiştir.
- İlgili kurum görüşleri kapsamında parselin Orman Alanı içerisinde yer alan kısımları plan dışında bırakılmıştır.
- Parsel ve kuzeyinde yer alan Katı Atık Tesisi'ne halihazırda ulaşım hattı parsel içerisinde geçmektedir. Söz konusu aks parseli ikiye bölmektedir. İmar planı kapsamında söz konusu yol yine parsel içerisinde terk edilmek sureti ile batı kısmına alınmış ve güney-kuzey hattında mevcut yol ile bağlantısı sağlanarak 10 metre

olarak belirlenmiştir. Parsele ilişkin ulaşım sağlanan yol parselin ortasından, kendi mülki sınırları içerisinde geçmektedir. Söz konusu planda bu yol parsel dışında Kepez Belediyesi 23.03.2021 tarih ve 8024 sayısında da belirtildiği gibi deplase edilecek şekilde plana aktarılmıştır.

- Akdeniz Elektrik A.Ş.'nin 20.04.2021 tarih ve 121236 sayılı yazısında belirtilen 4x8 büyülüğünde trafo alanı, planlama alanı güney kısmında konumlandırılmıştır.
- Parsellerde yapılacak olan silolar, enerji üretim tesisatları ve üretim yapısında teknolojik ve üretim gereksinimleri nedeni ile Max. Yükseklik 30 metre olarak belirlenmiştir.
- Parsel içinde yapılacak kapalı depolama ve üretim alanlarında ise yapı yüksekliği max. 9.50 metre olarak belirlenmiştir.
- Parsel içinde üretim binaları dışında yapılacak olan idari bina ve yardımcı tüm binalarda yükseklik Yençok=6.50m olarak uygulanacaktır.



Şekil 13. Öneri 1/1000 Ölçekli Uygulama İmar Planı

Yukarıda açıklanan kapsam ve gerekçelerle oluşturulan 1/1000 Ölçekli Uygulama İmar Planı ekte sunulmaktadır.

EKLER

-EVRAKLAR

- Tapu Kayıt Sureti
- ÇED Belgesi
- EPDK Lisansı
- Kira Sözleşmesi

-JEOLOJİK VE JEOTEKNİK ETÜD RAPORU

-İMAR PLANLARI

- 1/25000 Ölçekli Nazım İmar Planı Değişikliği
- 1/5000 Ölçekli Nazım İmar Planı
- 1/1000 Ölçekli Uygulama İmar Planı

EVRAKLAR

TAPU KAYIT BİLGİSİ

Zemin Tipi:	AnaTaşınmaz	Ada/Parsel:	29620/1
Taşınmaz Kimlik No:	100443107	AT Yüzölçüm(m2):	62608.22
İl/ilçe:	ANTALYA/KEPEZ	Bağımsız Bölüm Nitelik:	
Kurum Adı:	Kepez	Bağımsız Bölüm Brüt Yüzölçümü:	
Mahalle/Köy Adı:	KIZILLI Mah.	Bağımsız Bölüm Net Yüzölçümü:	
Mevkii:	Dört Kubbeli	Blok/Kat/Giriş/BBNo:	
Cilt/Sayfa No:	10/982	Arsa Pay/Payda:	
Kayıt Durum:	Aktif	Ana Taşınmaz Nitelik:	Tariha

MÜLKİYET BİLGİLERİ

(Hisse) Sistem No	Malik	El Birliği No	Hisse Pay/ Payda	Metrekare	Toplam Metrekare	Edinme Sebebi-Tarih-Yevmiye	Terkin Sebebi-Tarih-Yevmiye
433199722	(SN:6961585) GALERİ KRİSTAL TURİZM İNŞAAT PAZARLAMA VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ V	-	1/1	62608.22	62608.22	3402 S.Y. Kadastro Kanununun Ek 1. Maddesi Gereği Yüz Ölçüm ve Cins Değişikliği İşlemleri 08-06-2018 25333	

MÜLKİYETE AİT ŞERH BEYAN İRTİFAK BİLGİLERİ

Ş/B/i	Açıklama	Kısıtlı Malik (Hisse) Ad Soyad	Malik/Lehtar	Tesis Kurum Tarih- Yevmiye	Terkin Sebebi- Tarih- Yevmiye
Serh	İhtiyati Haciz : Antalya Banka Alacakları İcra Dairesi nin 18/08/2020 tarih 2020/11170 sayılı Haciz Yazısı sayılı yazılıları ile. Borç : 12500000.00 TL. (Alacaklı : Akbank A.Ş.)	GALERİ KRİSTAL TURİZM İNŞAAT PAZARLAMA VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ VKN	Keppez - 18-08-2020 17:32 - 39023		

MÜLKİYETE AİT REHİN BİLGİLERİ

Ipotek						
Alacaklı	Müşterek Mi?	Borç	Faiz	Derece Sıra	Süre	Tesis Tarih - Yev
(SN:258) AKBANK TA.Ş. VKN:0150015264	Evet	4950000.00 TL DEĞİŞKEN	%75	1/0 F.B.K.	SeriK - 17-04-2018 17:22 - 6382	
İpoteğin Konulduğu Hisse Bilgisi						
Taşınmaz	Hisse Pay/ Payda	Borçlu Malik	Malik Borç	Tescil Tarih - Yev	Terkin Sebebi	Tarih Yev
Kepez - KIZILLI Mah. - (Aktif) - 29620 Ada - 1 Parsel	1/1	(SN:6961585) GALERİ KRİSTAL TURİZM İNŞAAT PAZARLAMA VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ V	4950000.00 TL	SeriK - 17-04-2018 17:22 - 6382		

İpoteğ

Alacaklı	Müşterek Mi?	Borç	Faiz	Derece Sıra	Süre	Tescil Tarih - Yev
(SN:258) AKBANK T.A.Ş. VKN:0150015264	Evet	4950000.00 TL	%75 değişken	2/0	F.B.K.	Seriç - 25-04-2018 16:16 - 6752
İpoteğin Konuluğu Hisse Bilgisi						
Taşınmaz	Hisse Pay/ Payda	Borçlu Malik	Malik Borç	Tescil Tarih - Yev	Terkin Sebebi	Tarih Yev
Kepez - KIZILLI Mah. - (Aktif) - 29620 Ada - 1 Parsel	1/1	(SN:6961585) GALERİ KRİSTAL TURİZM İNŞAAT PAZARLAMA VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ V	4950000.00 TL	Seriç - 25-04-2018 16:16 - 6752	-	-

Bu belgeyi akıllı telefonunuzdan karekod tarama programları ile aşağıdaki barkodu taratarak;
veya Web Tapu anasayfasından (<https://webtapu.tkgm.gov.tr> adresinden) Oz74Kh9j_dQ kodunu Online işlemler
alanına yazarak doğrulayabilirsiniz.





T.C.
ANTALYA 16. NOTERLİĞİ
ASLİNİN AYNINDIR



DOĞUŞUK MUHÜR VAR

05 OCAK 2022



T.C.

ÇEVRE ve ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü

T.C.

ANTALYA VALİLİĞİ
ÇEVRE, SEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ İL MÜDÜRLÜĞÜ

Karar Tarihi : 28-12-2021
Karar No : 23822202 220-02 E-20211195

ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRME BELGESİ

25.11.2014 tarih ve 29186 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliğinin Ek-II listesinde yer alan 'BIYOGAZ VE ORGANİK GÜBRE ÜRETİM TESİSİ (4,050 MWe / 4,169 MWt / 9,647 MWt)' projesi ile ilgili olarak inceleme-değerlendirme yapılmış ve Proje Tanıtım Dosyasında çevresel etkilere karşı alınması öngörülen önlemler yerel görlümlüdür. Ayrıca ÇED Raporu hazırlanmasına gerek bulunmadığı tespit edilmiş olup, söz konusu projeye ÇED Yönetmeliğinin 17. Maddesi gereğince Valilikimizce "Çevresel Etki Değerlendirmesi Gerekli Degildir" karar verilmiştir.

Tevfik ALTINAY
Vali a.
ii Müdürü

T.C.
ANTALYA 16. NOTERLİĞİ
ASLİNİN AYNINDAR
İşbu belge,ibrat oluran aslina uygun
olduğuunu ve bir adedinin taksonotlarak
Jacelinio İlgisine verildiğini onayları.
İlgisi işbir ettiğim asluna uygun
S.Ersin HARMANDAR
ANTALYA 16. NOTERLİĞİ
Bölge

Proje Sahibi : ANTKEM ENERJİ ÜRETİM A.Ş.

Proje Yeri : Antalya İlçesi, Kepez İlçesi, KIZILLI MAHALLESİ, 29620 ADA / 1 PARSEL

Kapasite : Biyogaz ve Organik Gübre Üretim Tesisi (98 ton/gün atıktan 4,050 We / 9,647 MWt / 4,169 MWm kurulu gücü ile 30.375.000 kWh/yıl elektrik üretimi ve 6 ton/gün organik katı fermentte üretilen eldesi elde edilmesi)

Koordinat No	Koor. Sırası	Sağ, Yukarı	Koordinat No	Koor. Sırası	Sağ, Yukarı
	Datum	ED-50		Datum	WGS-84
	Türü	UTM		Türü	COĞRAFİK
	D.O.M	33		D.O.M	-
	Zon	36		Zon	-
	Ölçek Fak.	6 Derecelik		Ölçek Fak.	-
	Y (Sağa)	X (Yukarı)		Enlem	Boylam
	PARSEL/TESİS ALANI KOORDİNATLARI				
T-1	300581.9752	4107117.6064	T-1	37.08750051	30.75602310
T-2	300611.0670	4107134.9248	T-2	37.08766269	30.75634558
T-3	300621.6622	4107135.6470	T-3	37.08767145	30.75646451
T-4	300634.7640	4107132.0615	T-4	37.08764194	30.75661277
T-5	300640.1255	4107126.0774	T-5	37.08758918	30.75667464
T-6	300641.3593	4107114.9377	T-6	37.08748911	30.75669147
T-7	300640.5950	4107099.1039	T-7	37.08734632	30.75668708
T-8	300646.5176	4107094.1590	T-8	37.08730304	30.75675499
T-9	300647.9709	4107073.2332	T-9	37.08711487	30.75677688
T-10	300651.7313	4107066.7711	T-10	37.08705746	30.75682088
T-11	300660.5919	4107062.7908	T-11	37.08702349	30.75692156
T-12	300677.7130	4107060.9285	T-12	37.08701036	30.75711454
T-13	300690.2120	4107054.9835	T-13	37.08695947	30.75725665
T-14	300704.5118	4107055.8533	T-14	37.08697035	30.75741719
T-15	300715.7402	4107051.5341	T-15	37.08693383	30.75754458
T-16	300725.7292	4107041.4393	T-16	37.08684503	30.75765957
T-17	300737.2162	4107020.1962	T-17	37.08665613	30.75779436
T-18	300737.3691	4107008.2978	T-18	37.08654899	30.75779924
T-19	300729.8396	4106995.8489	T-19	37.08643526	30.75771789
T-20	300714.1248	4106983.6590	T-20	37.08632212	30.75754444
T-21	300721.9015	4106970.4625	T-21	37.08620491	30.75763538
T-22	300726.5873	4106968.1997	T-22	37.08618552	30.75768866
T-23	300731.1011	4106968.8500	T-23	37.08619234	30.75773924
T-24	300743.1526	4106982.2134	T-24	37.08631527	30.75787118
T-25	300748.3416	4106979.1419	T-25	37.08628871	30.75793034
T-26	300754.7564	4106964.6669	T-26	37.08615969	30.75800630
T-27	300760.4095	4106942.8156	T-27	37.08596407	30.75807566
T-28	300766.0459	4106920.4357	T-28	37.08576369	30.75814497
T-29	300779.7119	4106901.2385	T-29	37.08559368	30.75830371
T-30	300786.7158	4106897.0527	T-30	37.08555746	30.75838357
T-31	300798.2335	4106893.5172	T-31	37.08552807	30.75851400
T-32	300812.1581	4106882.5053	T-32	37.08543184	30.75867347
T-33	300828.0223	4106849.2304	T-33	37.08513549	30.75886066
T-34	300833.0859	4106817.0898	T-34	37.08484707	30.75892612
T-35	300834.8952	4106799.0599	T-35	37.08468505	30.75895124
T-36	300832.5745	4106792.5257	T-36	37.08462570	30.75892688
T-37	300822.0266	4106784.9295	T-37	37.08455504	30.75881031
T-38	300809.7472	4106781.0887	T-38	37.08451783	30.75867328
T-39	300788.3600	4106781.7643	T-39	37.08451937	30.75843265
T-40	300724.7958	4106794.3443	T-40	37.08461917	30.75771467
T-41	300684.4338	4106805.1343	T-41	37.08470777	30.75725803
T-42	300678.1885	4106808.2388	T-42	37.08473441	30.75718699
T-43	300669.1504	4106848.4343	T-43	37.08509454	30.75707470
T-44	300663.0886	4106857.3480	T-44	37.08517354	30.75700418
T-45	300650.6984	4106866.7254	T-45	37.08525537	30.75686239
T-46	300621.1868	4106877.9655	T-46	37.08535033	30.75652761
T-47	300600.7168	4106882.5770	T-47	37.08538751	30.75629625
T-48	300574.6019	4106884.1948	T-48	37.08539653	30.75600221
T-49	300561.5305	4106880.3786	T-49	37.08535937	30.75585627
T-50	300534.5759	4106863.7860	T-50	37.08520418	30.75555763
T-51	300519.8204	4106856.8518	T-51	37.08513858	30.75539358
T-52	300511.8154	4106854.4617	T-52	37.08511534	30.75530421
T-53	300503.7806	4106859.4728	T-53	37.08515877	30.75521255
T-54	300491.7988	4106881.7886	T-54	37.08535722	30.75507191
T-55	300483.4416	4106910.0687	T-55	37.08561017	30.75497043
T-56	300483.3055	4106922.4956	T-56	37.08572208	30.75496560
T-57	300484.1339	4106931.9841	T-57	37.08580772	30.75497239
T-58	300486.1015	4106934.6642	T-58	37.08583228	30.75499380
T-59	300512.6756	4106936.9842	T-59	37.08603898	30.75528664
T-60	300519.8156	4106965.4809	T-60	37.08611703	30.75536466
T-61	300531.1031	4106988.1190	T-61	37.08632334	30.75548554
T-62	300541.6399	4107012.1018	T-62	37.08654161	30.75559764
T-63	300546.7542	4107031.7632	T-63	37.08671979	30.75564991
T-64	300563.3167	4107062.4278	T-64	37.08699952	30.75582798
T-65	300574.6596	4107103.5652	T-65	37.08737247	30.75594458

ALAN: 62.608,22 METREKARE



2021
(B)

ÖRNEK



T.C.
ANTALYA 17. NOTERLİĞİ
Adres: Çarşı Mah. 421/C Pazar mehmet/ANTALYA
Tel: 0242 421 61 99 Fax: 0242 421 61 14
E-mail: antalya17noterligi@outlook.com.tr

No 08436

T.C. ENERJİ PİYASASI
DÜZENLEME KURUMU

ÖNLİSANS

Bu Lisans kapsamındaki üretim tesisi
Yenilenebilir Enerji Kaynağı kullanmaktadır.

(5346 Sayılı Kanunda yer alan, "Bu Kanun kapsamındaki yenilenebilir enerji kaynakları" tanımı çerçevesinde olan üretim tesisi için)

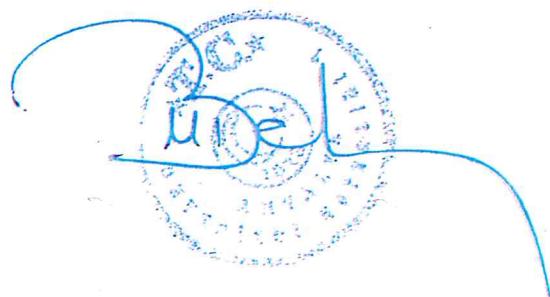
Lisans No : ÖN/10158-3/04872

Tarih : 22/04/2021

24 Mayıs 2021

Bu önlisans Antkem Enerji Üretim Anonim Şirketi'ne, Antalya ili, Kepez ilçesinde kurulması planlanan *Antkem BES* üretim tesisinin yatırıma başlanabilmesi için gerekli onay, izin, ruhsat ve benzerlerinin alınabilmesi amacıyla 22/04/2021 tarihinden itibaren geçerli olmak üzere, 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu ve ilgili mevzuat uyarınca Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu'nun 22/04/2021 tarihli ve 10158-3 sayılı Kararı ile verilmiştir.

Mustafa YILMAZ
Başkan



ÖZEL HÜKÜMLER

Bu önlisans Antkem Enerji Üretim Anonim Şirketi'ne aşağıda bilgileri verilen üretim tesisi projesi için verilmiştir.

1- Üretim tesisi projesine ilişkin bilgiler

Proje Adı	: Antkem BES
İli	: Antalya
İlçesi	: Kepez
Mevkii	: -
Tesis tipi	: Yenilenebilir enerji
Ünite sayısı	: 4 (dört) adet
Ünite kurulu güçleri	: [(3x1,029) +1,082] MWm / [(3x1,00) + 1,050] MWe
Tesis toplam kurulu gücü	: 4,169 MWm / 4,050 MWe
Kaynak/Yakıt türü veya türleri	: Biyokütle (bitkisel yağ atıkları - hayvansal atık - biyometanizasyon)
Yıllık elektrik enerjisi üretimi miktarı	: 30.375.000 (otuzmilyonuçetyüzbeşbin) kWh
Sisteme bağlantı noktası ve gerilim seviyesi :	: Tesis edilecek DM ve Beton Köşk üzerinden Akorsan TM'nin OG (TR-B) Barası

No 08436

2- Bildirim adresi: Aosb 1kısım Mah. 2. Cad. Antkem Gıda Tur. Taş. Mak. San. Tic. A.Ş. /14 döşemealtı / ANTALYA

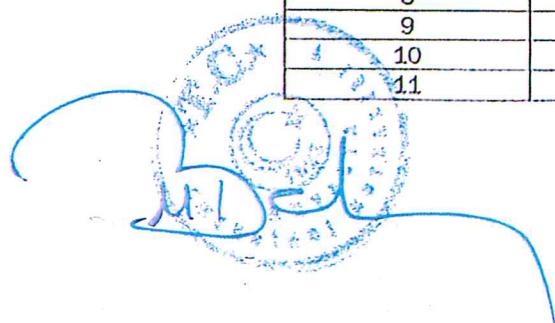
3- Önlisansın yürürlüğe girmesi ve süresi

Bu önlisans, 22/04/2021 tarihinde yürürlüğe girer ve önlisans sahibinin bu önlisans kapsamındaki hak ve yükümlülükleri, ön lisansın yürürlük tarihinden itibaren geçerlilik kazanır. Bu ön lisans, yürürlük tarihinden itibaren 24 (yirmidört) ay için geçerlidir.

24 Mayıs 2021

4- Tesis yerine ait koordinat bilgileri

Nokta No	E	N
1	394531,781	4157451,599
2	394594,641	4157502,655
3	394618,107	4157473,764
4	394642,973	4157493,961
5	394685,755	4157441,287
6	394727,747	4157475,394
7	394735,441	4157467,054
8	394742,538	4157458,282
9	394752,336	4157445,613
10	394760,224	4157433,682
11	394773,113	4157405,057



KİRA SÖZLEŞMESİ

ARSA SAHİBİ

GALERİ KRİSTAL TURİZM İNŞ. PAZ. VE TİC. A.Ş.
SİNAN MAH. SERİK CAD ALTIOVA / NO:371
KEPEZ / ANTALYA
ANTALYA KURUMLAR - V.D.

KİRACI

ANTKEM ENERJİ ÜRETİM A.Ş.
AOSB 1. KISIM MAHALLESİ 2. CADDE NO:14
DÖŞEMEALTI / ANTALYA
ANTALYA KURUMLAR - V.D. 0700879898

ARSA BİLGİLERİ :

29620 ADA 1 PARSEL - KIZILLI KÖYÜ DÖRT KUBBELİ MEVKİİ KEPEZ / ANTALYA

ARSA KİRA VE ÖDEME BİLGİLERİ:

ARSA AYLIK 10,000 TL (ONBİN) OLARAK, HER AYIN 1. HAFTASI ÖDENECEKTİR.

ARSA SÖZLEŞME SÜRESİ :

01-11-2020 TARİHİNDE BAŞLAYIP

31-12-2030 TARİHİNDE BİTECEKTİR.

ARSA YILLIK ARTIŞ ORANI :

TEFE + TÜFE / 2 OLARAK HESAPLANACAKTIR.

İŞ BU BELGE, 27-10-2020 TARİHİNDE TARAFLARCA İMZA ALTINA ALINMIŞTIR.

ARSA SAHİBİ


GALERİ KRİSTAL TURİZM İNŞ.PAZ. VE TİC. A.Ş.
Altıöva Sinan Mah. Serik Cad. No:13 Kepez / ANTALYA
Tel : 0242 340 23 11 / 12 11 13 Fax 0 242 340 11 25
Kurumlar V.D.: 226 041 8738 www.galerikristal.com.tr
Merkez No: 038804187380091 / Tic.Sic.No:8913

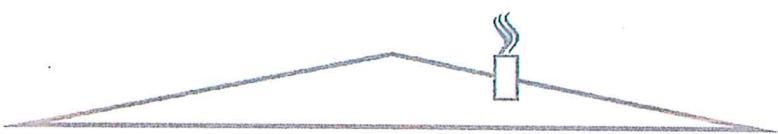
KİRACI


ANTKEM
ENERJİ ÜRETİM A.Ş.
AOSB. 1. Kısımlı Mahallesi 2. Cadde
No: 14 Döşemealtı / ANTALYA
Antalya Kurumlar V.D. 0700879898
Mersis No: 070087989800001

JEOLOJİK VE JEOTEKNİK ETÜD RAPORU

**ANTALYA İLİ
KEPEZ İLÇESİ
KIZILLI MAHALLESİ**
N25-C-16-A-1-C, N25-C-16-A-1-D, N25-C-16-A-4-A, N25-C-16-A-4-B PAFTA,
29620 ADA 1NOLU PARSELİN
1/1000 ÖLÇEKLİ UYGULMA İMAR PLANINA ESAS
JEOLOJİK-JEOTEKNİK ETÜT RAPORU




BAC MÜHENDİSLİK 
İNŞ.TAAH.LTD.ŞTİ.

Uzunoluk Mah.540 Sokak No:30 KORKUTELİ/ANTALYA BAYRAM ALİ ÇELTİK Cep: 0 542 811 96 77

ANTALYA
OCAK-2021

1/1000 ÖLÇEKLİ UYGULAMA İMAR PLANINA ESAS JEOLOJİK-JEOTENİK ETÜT RAPORU
XIII. SONUÇ VE ÖNERİLER

1) Bu çalışma ile; Antalya İli, Kepez İlçesi, Kızıllı Mahallesi, N25-C-16-A-1-C, N25-C-16-A-1-D, N25-C-16-A-4-A, N25-C-16-A-4-B pafta sınırları içerisinde 29620 Ada 1 nolu Parseli kapsayan 6.26 Ha'lık arazide Biogaz Üretim Tesisi amacıyla planlama yapılması sebebiyle, 1/1000 Ölçekli İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik etüt raporu olarak BAC MÜHENDİSLİK tarafından hazırlanmıştır. Bu raporda arazi çalışmaları, sondaj, jeofizik ölçümler, laboratuar-arazi deneyleri ve büro çalışmaları kapsamında; inceleme alanında bulunan zemin ve kaya birimlerinin litolojik özellikleri ile stratigrafik ve yapısal konumlarının belirlenmesi, 1/1000 ölçekli jeolojik ve topografik eğim haritalarının hazırlanması, zemin jeoteknik özelliklerin belirlenerek yerlesime uygunluk değerlendirmesinin yapılması amaçlanmıştır. Bu rapor ALİ CAN DAL adına hazırlanmıştır.

2-) Arazi çalışmaları kapsamında;

İnceleme alanında D-500 marka rotary sulu sistem sondaj makinası ile 16.01.2021 tarihleri arasında 5 farklı lokasyonda 9.00 metre derinliklerinde jeoteknik amaçlı zemin sondaj çalışmaları yapılmıştır. Ayrıca inceleme alanında WZG-48A marka Sinyal biriktirmeli Sismograf ile 26.01.2021 tarihleri arasında 3 noktada 5.00 metre jeofon ve 15.00 metre ofset aralıklı 70.00 metrelük sismik serilim, WZG-48A marka Sinyal biriktirmeli Sismograf ile 3 noktada 5.00 metre jeofon ve 15.00 metre ofset aralıklı 70.00 metrelük masw serilim 3 noktada da mikrotromör çalışması ve 1 noktada rezistivite çalışması yapılmıştır. Sonuçlar, kesitler ve alet çıktıları raporun ekler kısmında verilmiştir. (EK 12 Jeofizik ölçümler ve kesitler, EK 16 Mikrotremör Ölçüm Değerleri ve Kesitler, EK 17 Özdirenç Ölçüm Değerleri ve Kesitler)

Laboratuvar çalışmaları kapsamında;

Yapılan zemin sondajından elde edilen karot numuneleri Zemin Mühendislik laboratuarında tek eksenli basma dayanımı deneyleri yapılmıştır. Laboratuvar sonuçlarına ait foyler raporun ekler kısmında ayrıntılı olarak verilmiştir.

Büro çalışmaları kapsamında;

İnceleme alanında yapılan çalışmalarдан elde edilen doneler bilgisayar ortamında (Ofis ; world, excel) ilgili programlar kullanılarak rapor haline getirilmiştir. Sismik çalışmalar Geometrics geode marka cihazın kendi programında değerlendirilerek rapora eklenmiştir. Paftalar üzerine işlenen jeoloji, eğim ve yerlesime uygunluk haritaları Coğrafi Bilgi Sistemi yazılımları tarafından açılabilecek Netcad 5.1 programı kullanılarak yapılmıştır. Ayrıca 1/1000 ölçekli halihazır paftalar kullanıldı.

3-) İnceleme alanına ait herhangi bir plan bulunmamaktadır. Arazide yapılaşma mevcut değildir.

İnceleme alanı 15.08.2015 tarihinde onaylanmış 1/100.000 ölçekli Antalya-Burdur- İsparta Çevre Düzeni Planlaması içerisinde olup inceleme alanı bu çevre düzeni planında ‘orman alanı’ olarak gözükmektedir. İnceleme alanına ait herhangi bir plan bulunmamaktadır.

İnceleme alanına ait daha önce yapılan yerbilimsel etüt bulunmamaktadır. Afet işlerinden alınan bilgilere göre İnceleme alanı içerisinde 7269 Sayılı Umumi Hayata Müessir Afetler dolayısıyla alınacak tedbirler ve yapılacak yardımlara dair kanunun 2. Maddesi kapsamında Bakanlar Kurulunca alınmış herhangi bir “Afete Maruz Bölge Kararı” bulunmamaktadır.

4-) İnceleme alanı, Antalya İli, Kepez İlçesi, Kızıllı Mahallesi, N25-C-16-A-1-C, N25-C-16-A-1-D, N25-C-16-A-4-A, N25-C-16-A-4-B pafta, 29620 Ada 1 nolu Parsel içerisinde bulunan 6.26 ha alan içerisinde yer almaktadır. Çalışma alanında kot farkı bulunmaktadır ve eğim %0-10 aralığında olup, inceleme alanı içerisinde şevli alanlar mevcuttur. Ayrıca inceleme alanında en düşük kot 251 metre, en yüksek kot 259 metredir. Eğim güneybatıda kuzeydoğuya doğrudur. İnceleme alanının 3068 metre kuzeydoğusunda Boynuzlutarla tepesi, 3221 metre güneyinde Boynuzlutaş Tepesi yer almaktadır.

5-) İnceleme alanında hakim litolojiyi ana kaya niteliğindeki traveten birim(Qa) oluşturmaktadır. Poisson (1977) tarafından tanımlanan birim, tamamen travertenlerden oluşur. Kahve renkli, yer yer ince-orta tabakalı, yersel masif veya kalın tabakalı, sık erime boşluklu, bazen sıkı dokulu ya da süngerimsi dokuludur. İnceleme alanında yapılan sondaj çalışmaları, jeofizik çalışmalar ve gözlemsel çalışmalar sonucunda Kahve renkli, yer yer ince-orta tabakalı, yersel masif veya kalın tabakalı, sık erime boşluklu, bazen sıkı dokulu ya da süngerimsi dokulu traverten birim tespit edilmiştir. Rapor ekinde verilen 1/1 000 ölçekli jeoloji ve lokasyon haritasında ‘Qa’ olarak gösterilmiştir.

6-) İnceleme alanındaki birimlerin fiziksel ve mekanik özellikleri ile davranış karakteristiklerini ortaya çıkarmakta esas alınacak verileri sağlamak, yanal ve düşey yöndeki litolojik değişimleri ortaya koymak, kayma yüzeyi derinliğini belirlemek, yeraltı su seviyesini belirlemek, jeoteknik parametrelerin belirlenmesi ve tehlike analizlerinde kullanılacak tüm verilerin belirlenmesi amacıyla 16.01.2021 tarihleri arasında 5 farklı lokasyonda jeoteknik amaçlı 9.00 metre derinliklerinde jeoteknik amaçlı sondajlar yapılmıştır. Yapılan sondajlarda karot numuneleri alınmıştır.

7-) İnceleme alanının ve yakın civarındaki hakim litolojinin ana kaya niteliğindeki tarverten biriminden oluşması nedeniyle inceleme alanında jeoteknik amaçlı karotlusondaj çalışmaları yapılmıştır. Uzunluğu 10 cm den fazla olan karot örneklerinin toplam boyunun, alınan karot örneklerinin toplam boyuna oranı RQD (%) olarak hesaplanır ve bu değere “kaya kalitesi” denir. Sondaj çalışmalarından elde

1/1000 ÖLÇEKLİ UYGULAMA İMAR PLANINA ESAS JEOLOJİK-JEOTENİK ETÜT RAPORU

edilen TCR ve RQD değerleri aşağıda tablo olarak verilmiştir. İnceleme alanında jeoteknik amaçlı yapılan sondaj çalışmalarından elde edilen karot numuneler üzerinde yapılan tek eksenli basma deneyine göre kaya sınıflaması ve tanımı verilmiştir.

8-) İnceleme alanında yapılan jeofizik çalışmalarla ise;

1.Tabakada boyuna dalga (V_p) hızı 1389-1410 m/s iken enine dalga İkinci zon birinci zona göre daha sıkıdır. Bu zonun boyuna dalga hızı (V_p) 1839-1906 m/s'dir. 1.Tabakada enine dalga (V_s) hızı 772-824 m/s iken enine dalga İkinci zon birinci zona göre daha sıkıdır. Bu zonun enine dalga hızı (V_s) 1107-1159 m/s'dir.

İnceleme alanında yapılan 3 adet Masw Serim çalışmaları ve değerlendirme sonucunda tüm sismik parametreler elde adılmıştır. Ancak raporda Masw çalışmasından elde edilen Vs30 değeri ve zemin hakim titreşim periyodunu kullanacağınız diğer parametreler için sismik kırılmadan çıkan sonuçlar ele alınacaktır. Yapılan Masw çalışmalarında Vs30 değerleri 1037- 1062 m/sn aralığındadır.

İnceleme alanında yapılan mikrotremor çalışmalarında frekans 5.36-9.49 hz aralığında olup T0 ise 0.10-0.18 aralığında hesaplanmıştır. Zemin deprem büyütmesi A0; 1.44-1.61 aralığında ölçülmüş olup Ta; 0.07-0.12, Tb; 0.15-0.27 olarak hesaplanmış olup alet çıktıları ekler kısmında verilmiştir.

DES – 1 Birinci tabakanın özdirenci 212.79 ohm. ve kalınlığı 6.05 m. toprak, İkinci tabakanın özdirenci 249.29 ohm olarak ölçülmüş olup traverten olarak değerlendirilmiştir.

İnceleme alanında yapılan Jeofizik çalışmalarla yeraltı suyuna rastlanılmamıştır.

9-) İnceleme alanında yapılan çalışmalar sonucu eğim arazinin tamamında %0-10 aralığındadır. İnceleme alanındaki hakim birimler traverten, olduğu tespit edilmiştir. Ancak inceleme alanı ve çevresinin topografik yapısı göz önüne alınarak inceleme alanında heyelan riski bulunmamakradır.

10-) İnceleme alanında yapılan 9.00 metrelük jeoteknik amaçlı zemin sondajlarda yeraltı suyuna rastlanmamıştır.

İnceleme alanının drenaj ağlarının etkisi altında kalması aşırı yağışlı dönemlerde taşkınlık, maksimum su debisi ve etkileri hakkında görüş alınmalı ve bu görüş göz önüne alınarak planlama yapılmalıdır. Ayrıca yağışların fazla olması durumunda, (inceleme alanını oluşturan birimleri) malzemeyi taşıyarak kayıp göçmeler neden olabileceği için proje müellifi gereklilik mühendislik önlemleri almalıdır.

İnceleme alanında içme ve kullanma suyu çalışma alanının batusunda açılmış olan sondaj ile sağlanmaktadır.

11-) İnceleme alanı Afet Acil Durum Yönetim Bakanlığınca 15/5/1959 tarihli ve 7269 sayılı

Umumi Hayata Müessir Afetler Dolayısıyla Alınacak Tedbirlerle Yapılacak Yardımlara Dair Kanunun 3 üncü maddesi ile 29/5/2009 tarihli ve 5902 sayılı Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanunun 12 nci ve 17 nci maddelerine dayanılarak hazırlanan ve 01.01.2019 tarihinde yürürlüğe giren ve Bu Yönetmeliğe göre deprem etkisi altında yeni binaların tasarımda ve mevcut binaların değerlendirilmesinde esas alınacak deprem yer hareketi düzeyleri Bölüm 2'de tanımlanmıştır. Bu deprem yer hareketi düzeylerine karşı gelen deprem etkileri, 22/01/2018 tarih ve 2018/11275 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile yürürlüğe konulan Türkiye Deprem Tehlike Haritaları ile tanımlanmıştır. Yeni deprem yönetmeliği esaslarına mutlaka uyulmalıdır.

Ortama gelen tüm suları kanal içerisine alıp ortamdan uzaklaştırılmalı yeraltına sızması engellenmelidir. Özellikle inceleme alanının batısından doğusuna doğru gerekli drenaj hatları yapılmalıdır. Krip için gerekli mühendislik önlemleri proje müellifi tarafından alınmalıdır.

12-) Çalışma alanında jeoteknik amaçlı yapılan 5 adet 9 metrelük sondajlarda inceleme alanının tamamı traverten birim olarak tespit edilmiştir. Mühendislik problemleri açısından incelendiğinde yapı temelinin ana kaya niteliğindeki travertenlerde erime boşlukları bulunması sebebiyle yerleşime uygunluk açısından ÖNLEMLİ ALANLAR 2.4 (Önlem alınabilecek nitelikte erime boşlukları açısından sorunlu alanlar) olarak değerlendirilmiştir ve 'ÖA-2.4' simgesi ile gösterilmiştir.

Travertenin CaCO₃'ten oluşmasından dolayı yeraltına süzülen sularla kimyasal reaksiyona girerek erime ihtimali bulunmaktadır. Yapılaşmaya geçilmeden önce parsel bazında zemin etüdü yapılarak zemin sınıfı ve temel tipi proje müellifi tarafından belirlendikten sonra ve gerekli yüzey suyu ve atık su drenaj hatları oluşturulduktan sonra yapılaşmaya geçilmeli ve yapı temel alanlarında yapılacak yapı bazlı zemin etüt sonuçlarına göre temel tipi, temel boyutu, temel derinliği proje müellifi tarafından belirlenmeli ve gerekli mühendislik önlemleri proje müellifi tarafından alındıktan sonra yapılaşmaya geçilmelidir.

Zemin etüt çalışmaları sırasında inceleme alanı içerisinde karstik boşlukların detaylı araştırılması ve tespit edilen boşluklara proje müellifi tarafından gerekli mühendislik önlemler alındıktan sonra yapılaşmaya geçilmelidir.

İnceleme alanında yağışlı mevsimlerde oluşabilecek yüzey suları için gerekli drenaj sistemleri yapıldıktan sonra yapılaşmaya geçilmelidir.

İnceleme alanında yapılaşmaya geleceği zaman yapılacak kazı çalışmaları vb. çalışmalarda komşu parsel güvenliği sağlandıktan sonra yapılaşmaya geçilmelidir.

Yapılacak olan kazı çalışmalarında gerekli mühendislik önlemleri proje müellifi tarafından alındıktan sonra yapılaşmaya geçilmelidir.

Ayrıca 01.01.2019 tarihinde yürürlüğe giren yeni deprem yönetmeliğindeki esasların tamamına uyulduktan sonra yukarıda belirtilen önlemlerin dışında; yapımı projelendirilen yapıların önemine göre proje müellifi tarafından ihtiyaç duyulan her türlü mühendislik tedbirleri uygulanmalıdır.

13-) Rapor içerisinde yapılan tüm hesaplama, analiz ve yorumlar inceleme alanında genel karekteristik özelliklerini belirlemek amacıyla yapıldığından, bu hesaplama analiz ve yorumlar yapı bazlı zemin etüt çalışmalarında; yapılacak binanın tüm özelliklerine ve temelin oturacağı zeminin özelliklerine uygun olarak ayrıntılı olarak yeniden yapılmalıdır. Ayrıca bu rapor 1/1000 Ölçekli İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu olup zemin etüt raporu olarak kullanılamaz.

HAZIRLAYANLAR

Sorumlu Jeofizik Mühendisinin

Adı – Soyadı : Asım NAVDAR
Oda Sicil No : 3943
T.C. Kimlik No : 20549094698
Tarih :
İmza :

Sorumlu Jeoloji Mühendisinin

Adı – Soyadı : Bayram Ali ÇELTİK
Oda Sicil No : 14646
T.C. Kimlik No : 14011561436
Tarih :
İmza :

İLİ	ANTALYA
İLÇE	KEPEZ
BELDE	-
KÖY /MAH	KIZILLI
MEVKİİ	-
PAFTA	N25-C-16-A-1-C, N25-C-16-A-1-D, N25-C-16-A-4-A, N25-C-16-A-4-B
ADA/PARSEL	29620 ADA 1 PARSEL
ALAN	6.26 Ha
PLAN/RAPOR TÜRÜ-ÖLÇEĞİ	1/1000 ölçekli Uygulama İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu

Rapor içeriğindeki sondaj, laboratuar, analiz vb veri ve bilgilerin teknik sorumluluğu müellif mühendis/firmada olmak üzere 28.09.2011 tarih ve 102732 sayılı genelge gereğince, büro ve arazi incelemesi sonucunda uygun bulunmuştur.

KOMİSYON

Ismail YILMAZ
(Jeoloji Mühendisi)

Melek AKAR
(Jeoloji Mühendisi)

Ethem Tan GÜRER
(Jeofizik Mühendisi)

11.02.2021

Şube Müdürü
Seçil TOKUCOĞLU
İmar ve Planlama
Şube Müdürü V.

28.09.2011 gün ve 102732 sayılı
Genelge gereğince onanmıştır

İl Müdürü Adına

Ceyhan ÖĞREN ECİS
İl Müdür Yardımcısı V.

ONAY
11.12.2021

İMAR PLANLARI

ANTALYA

N25C4



N25C4

ANTALYA İLİ KEPEZ İLÇESİ KİZELİ MAHALLESİ 29620 ADA 1 PARSEL
ENERJİ ÜRETİM ALANI (BİYOĞAZ ÜRETİM TESİSİ ALANI)
1/25000 ÖLÇÜKLÜ NAZIM İMAR PLANI DEĞİŞKLİĞİ

GÖSTERİM SINRLARI

PLAN ONAMA SINIRI

BUŞUNKU ARAZİ KULLANIMI DEVAM ETTİRİLECEK KORUNACAK ALANLAR

ORMAN ALANI

ENERJİ ÜRETİM, DAĞITIM VE DEPOLAMA

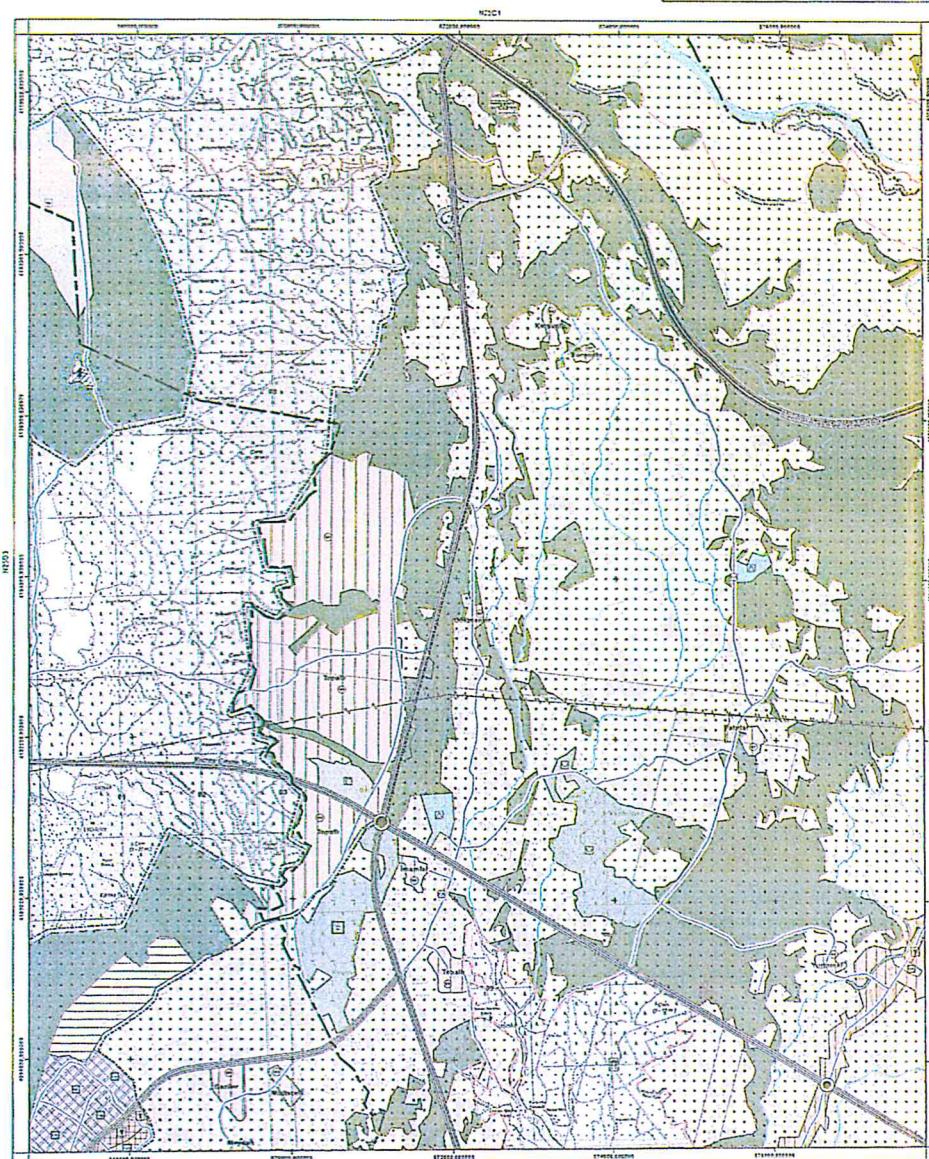
ENERJİ ÜRETİM ALANI

TEKNİK ALTYAPI

İKİNCİ DERECE YOL

PLAN HÜCUMLERİ

- 31M SÖZÜ İMAR KANUNU, VİNETAİLERİ VE İLGİLİ DIĞER MEVZUAT HÜKÜMLERİNE UYULMAS ZORULUDUR.
- GEÇERLİKEVİN HESİSLERDE 1/25.000 ÖLÇÜKLÜ ANTALYA NAZIM İMAR PLANI HÜCUMLARI GEÇERLİDİR.



Faydalı Alanlar: Enerjik Alanlar: 1053
Pahalısan: İnnovatec Mercator
Deniz: 1053
Dönüş: 1053
Dönüş: 1053
Dönüş: 1053
Dönüş: 1053

ANTALYA
(KEPEZ-KIZILLI)
N25-c-16-a

ANTALYA İLİ KEPEZ İLÇESİ KIZELLI MAHALLESİ 29620 ADA 1 PARSEL
ENERJİ ÜRETİM ALANI (BİYOGAZ ÜRETİM TESİSİ ALANI)
1/5000 ÖLÇEKLİ NAZIM İMAR PLANI

GÖSTERİM

SINIRLAR



PLAN ONAMA SINIRI

ENERJİ ÜRETİM, DAĞITIM VE DEPOLAMA



ENERJİ ÜRETİM ALANI

TEKNİK ALTYAPI



TAŞIT YOLU

PLAN HÜKÜMLERİ

- 3154 SAYILI İMAR KANUNU, YÖNETMELİKLERİ VE İLGİLİ DİĞER MEVLÜLAT HÜKÜMLERİNE UYUMLUSSA ZORUNLUUDUR.
- UYGULAMA ASASMASINDA 1/1000 ÖLÇEKLİ UYGULAMA İMAR PLANINDA BELİRTİLEN HUSUSLARA UYULACAKTIR.

NAZIM İMAR HARİTA İLE İZİ
FAVIMINDA YAPILAN ANTALYA KEPEZ & KIZILLI MAHALLESİ İMAR İSTEKLİ İZLERİNDE
1/5000 VE 1/5000 ÖLÇEKLİ HALMAZ HARİTA ÜRETİMİ
VE İSTİYORSENİZ AİT İTİFİYE KODUNDA
KEPEZ İLÇESİ HALMAZ HARİTA İLE İZLENİCİ
HALMAZ HARİTA 3154 SAYILI İMAR KANUNUN
Şİİ MƏSCİDE DƏRƏ İZLERİNDƏ VƏ ONAYLANDI

Kont. Məs.
N. YILMAZ
Sən. Məs. V.
A. G. CACİMOĞLU
Dəv. Rəs.
H. ELMAS
Gömr. Səs.
E. ERDOĞAN
[Signature]

ANTALYA
BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ BAŞKANLIĞI
ONAY
/ 2018
Bəz. EKİCİ
Bəz. Ə. Ə.
General Sekreter

YILMAZ-HALMAZ HARİTA İMAR ŞEH. PLN.
MÜL. MM. İNC. LTD. ŞTİ.
TAŞİFİNÇİN YAPILAN ANTALYA KEPEZ
KIZILLI MAHALLESİ 29620 ADA 1 PARSEL
NAZIM İMAR HARİTA İLE İZİ 1/5000
ÖLÇEKLİ HALMAZ HARİTA 3154
SAYILI İMAR KANUNUN Şİİ MƏSCİDE
DƏRƏ İZLERİNDƏ VƏ ONAY

[Signature]
20/12/2020
KEPEZ BELEDİYESİ
AV. HAKAN TUTUNCU
Belediye Başkanı
[Signature]



PAITA FOTOGRAFİK YÖNTEMLE ÜRETTİ
CLIP ENİMLƏR CATdır. SİYAH-İNGİLİZ
CATTAH-İZİ DƏRƏ DİZİMLƏR DİYALİ DİFASINDA
MEVÜLLÜKTÜ

ELİPSOID : GR500
DATUM : ITRF99
BAŞLANGIÇ EPOKU : 2000
PROJEKSİYON : UTM(0)

1:5000

MÜTEAHİT
YILMAZ-HALMAZ HARİTA İMAR ŞEHİR PLANLAMA MÜH. MİM.

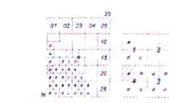
ERTÜRKÜL YILMAZ-HALMAZ
HARİTA MÜHENDİSİ

ANTALYA
(KEPEZ-KIZILLI)

N25-c-16-a-4-a

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'



4105 095

4105 100

4105 105

4105 110

4105 115

4105 120

4105 125

4105 130

4105 135

4105 140

4105 145

4105 150

4105 155

4105 160

4105 165

4105 170

4105 175

4105 180

4105 185

4105 190

4105 195

4105 200

4105 205

4105 210

4105 215

4105 220

4105 225

4105 230

4105 235

4105 240

4105 245

4105 250

4105 255

4105 260

4105 265

4105 270

4105 275

4105 280

4105 285

4105 290

4105 295

4105 300

4105 305

4105 310

4105 320

4105 325

4105 330

4105 335

4105 340

4105 345

4105 350

4105 355

4105 360

4105 365

4105 370

4105 375

4105 380

4105 385

4105 390

4105 395

4105 400

4105 405

4105 410

4105 415

4105 420

4105 425

4105 430

4105 435

4105 440

4105 445

4105 450

4105 455

4105 460

4105 465

4105 470

4105 475

4105 480

4105 485

4105 490

4105 495

4105 500

4105 505

4105 510

4105 515

4105 520

4105 525

4105 530

4105 535

4105 540

4105 545

4105 550

4105 555

4105 560

4105 565

4105 570

4105 575

4105 580

4105 585

4105 590

4105 595

4105 600

4105 605

4105 610

4105 615

4105 620

4105 625

4105 630

4105 635

4105 640

4105 645

4105 650

4105 655

4105 660

4105 665

4105 670

4105 675

4105 680

4105 685

4105 690

4105 695

4105 700

4105 705

4105 710

4105 715

4105 720

4105 725

4105 730

4105 735

4105 740

4105 745

4105 750

4105 755

4105 760

4105 765

4105 770

4105 775

4105 780

4105 785

4105 790

4105 795

4105 800

4105 805

4105 810

4105 815

4105 820

4105 825

4105 830

4105 835

4105 840

4105 845

4105 850

4105 855

4105 860

4105 865

4105 870

4105 875

4105 880

4105 885

4105 890

4105 895

4105 900

4105 905

4105 910

4105 915

4105 920

4105 925

4105 930

4105 935

4105 940

4105 945

4105 950

4105 955

4105 960

4105 965

4105 970

4105 975

4105 980

4105 985

4105 990

4105 995

4105 1000

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

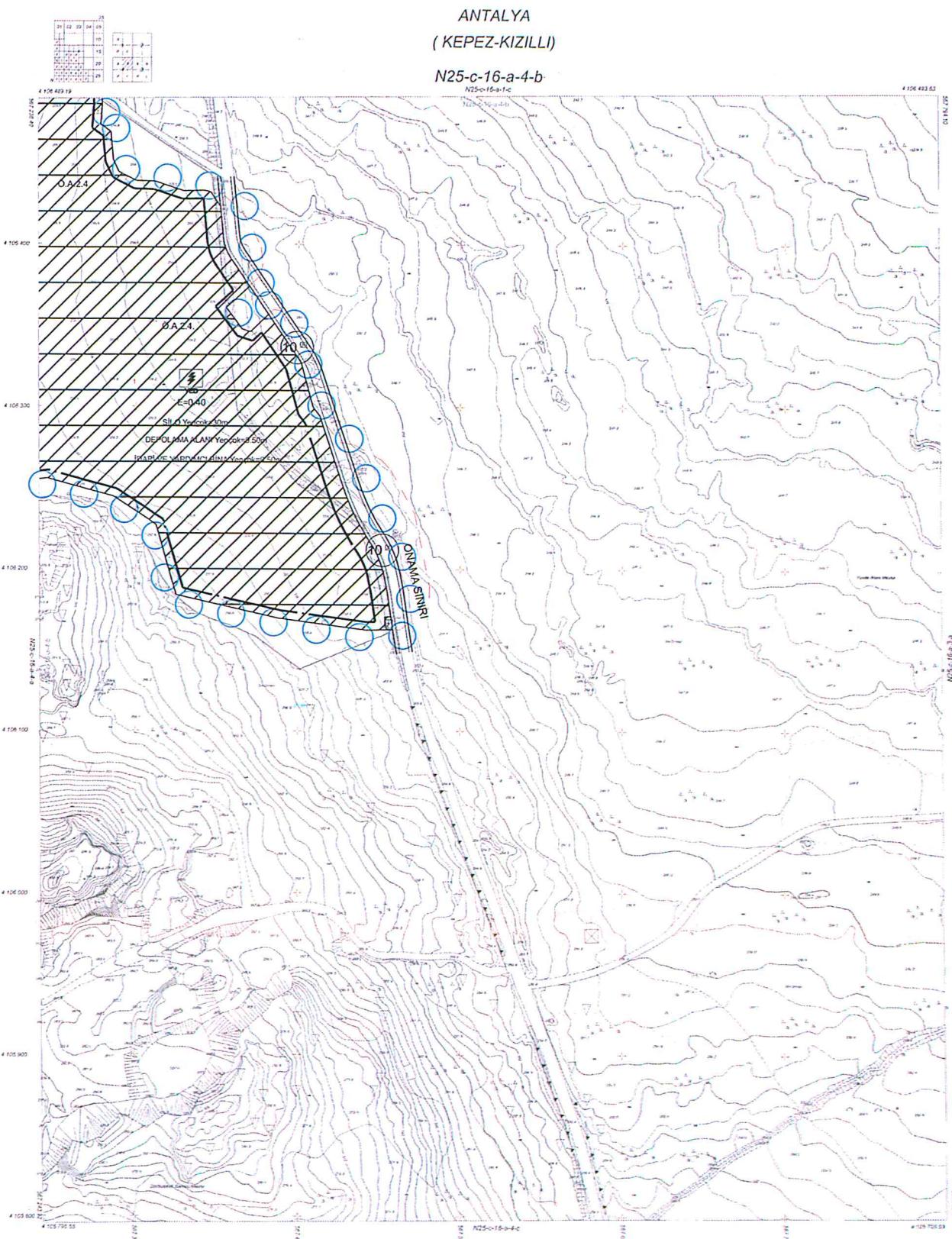
N25-c-15-a-1-d

N25-c-16-a-4-a'

N25-c-15-a-1-d

ANTALYA
(KEPEZ-KIZILLI)

N25-c-16-a-4-b



1:1000

MÜTEAHİT
YILMAZ HANIM HARITA İHRACAT PLANLAMA MÜH. LTD.

ERTUĞRUL YILMAZ HARITA MÜHENDİSİ

ANADOLU TAKİP SİSTEMİ İŞLETİM
DÜZENLEME VE İŞLETME DANIŞMANLIĞI
DÜZENLEME VE İŞLETME DANIŞMANLIĞI

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA

DETAYLI PLANLAMA</p