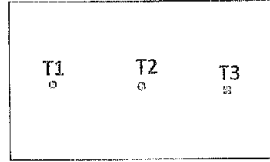


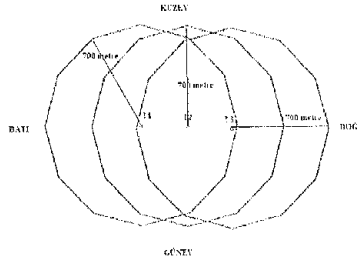
## SANTRAL SAHASI BELİRLEME YÖNTEMLERİ

### YÖNTEM-1:

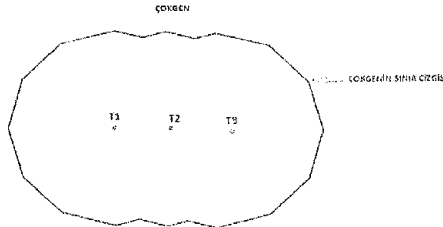
1. Başvuruda belirtilen her bir rüzgâr türbinine ait koordinatlar kullanılarak temsil ettikleri noktalar işaretlenir. (T1, T2, ..., TN)



2. Başvuruda yer alan her bir rüzgâr türbininin kurulacağı nokta merkez kabul edilerek bir köşesi kuzey yönünü gösterecek ve dış çevrel çember yarıçapı 700 (yedi yüz) metre olacak şekilde sanal çemberler çizilir. Çizilen her bir sanal çember içinde bir köşesi kuzeye yönlendirilmiş 12 (on iki) kenarlı eşkenar çokgenler oluşturulur.



3. 12 (on iki) kenarlı her bir eşkenar çokgenin dış kenar çizgileri birleştirilerek tek bir çokgen çizilir.



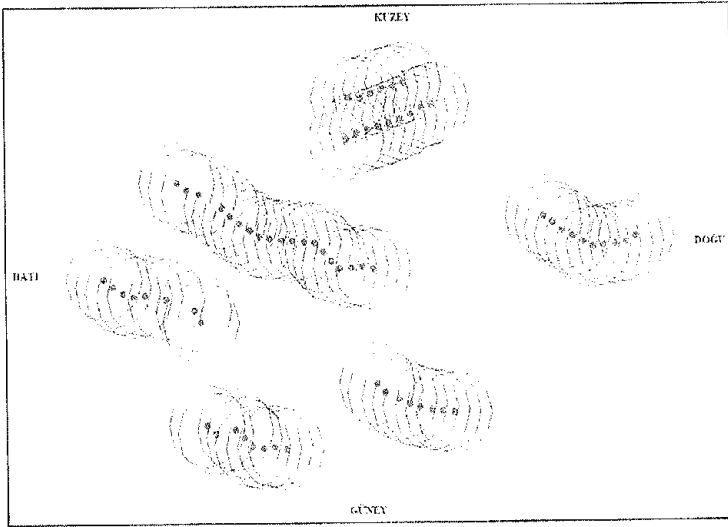
Burada belirtilen yöntemle elde edilen çokgenin sınır çizgisini aşmayacak şekilde bir çokgen oluşturulur. Oluşturulan bu çokgen santral sahası olarak tanımlanır. Rüzgâr türbinlerinin rotor kanat çaplarının oluşturduğu izdüşüm alanları ve varsa bütünleşik elektrik depolama ünitesi veya yardımcı kaynaklara dayalı üniteler santral sahası içerisinde yer alır.

4. Santral sahasının sınırı üzerinde oluşan tüm köşe noktalarına ait koordinatlar birbirini takip eden sırada belirlenir. Santral sahası köşe koordinatları ardışık ve sıralı olacak şekilde düzenlenir.

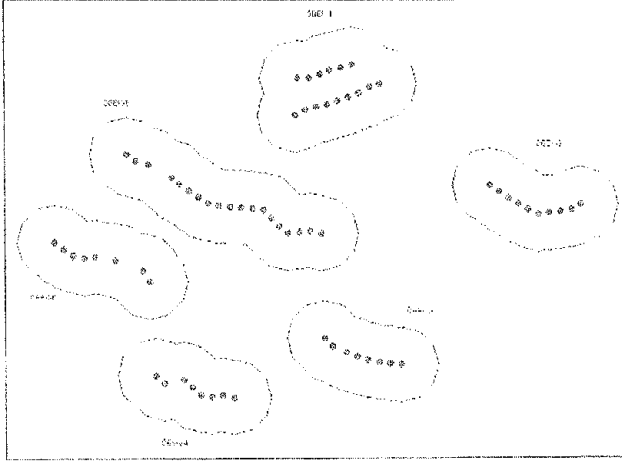
### ÖZEL DURUM

Başvuruda yer alan her bir rüzgâr türbininin kurulacağı nokta merkez kabul edilerek bir köşesi kuzey yönünü gösterecek ve dış çevrel çember yarıçapı 700 (yedi yüz) metre olan 12 (on iki) kenarlı eşkenar çokgenler çizildiğinde birbirlerinden ayrılmış gruplar (öbekler) oluşabilir. Bu durumda santral sahası aşağıda belirtildiği gibi belirlenir:

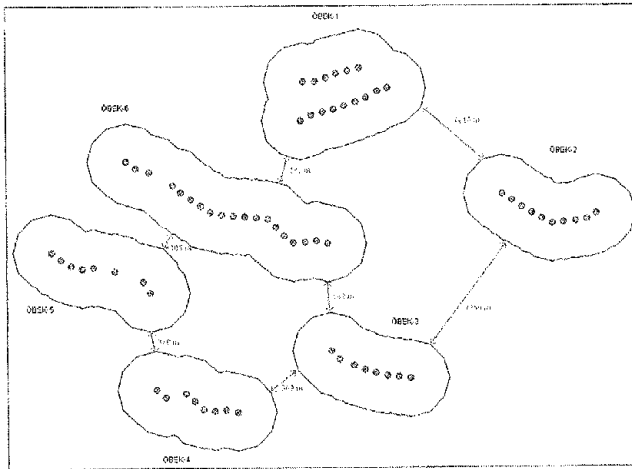
1. Başvuruda yer alan her bir rüzgâr türbininin kurulacağı nokta merkez kabul edilerek bir köşesi kuzey yönünü gösterecek ve dış çevrel çember yarıçapı 700 (yedi yüz) metre olan 12 (on iki) kenarlı eşkenar çokgenler çizilir.



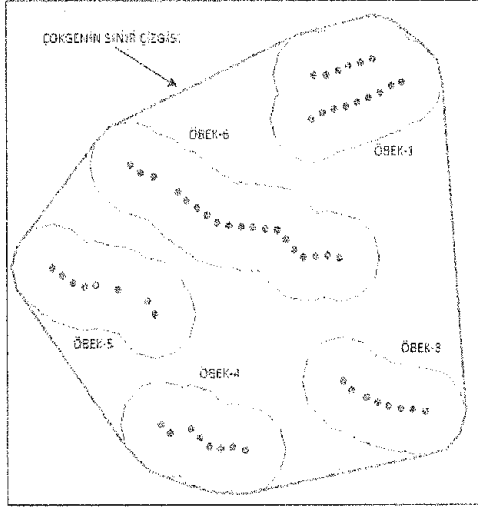
2. Birbirlerinden kopmamış eşkenar çokgenlerin dış kenarları (kenar çizgisi) birleştirilerek öbekler oluşturulur (ÖBEK-1, ÖBEK-2, ÖBEK-3, ..., ÖBEK-N).



3. Bir öbeği çevreleyen kenar çizgisi ile kendisine en yakın öbeğin en yakın kenar çizgisine olan mesafesi belirlenir. Birbirlerine en yakın konumda bulunan öbeklerin kenar çizgileri arasındaki mesafe 1.000 (bin) metreyi aşmamalıdır. ÖBEK-2 örneğinde olduğu gibi 1.000 (bin) metreyi aşan öbekler olması hâlinde başvurunun teknik değerlendirmesi yapılmaz.



4. Birbirlerine en yakın konumda bulunan öbeklerin arasındaki mesafenin 1.000 (bin) metreyi aşmadığı başvurularda, öbeklerin dış sınırlarından teğet geçen doğrusal çizgilerle çevrelenerek tek bir çokgen oluşturulur. Burada belirtilen yöntemle elde edilen çokgenin sınır çizgisini aşmayacak şekilde bir çokgen oluşturulur. Oluşturulan bu çokgen santral sahası olarak tanımlanır. Rüzgâr türbinlerinin rotor kanat çaplarının oluşturduğu izdüşüm alanları ve varsa bütünlük elektrik depolama ünitesi santral sahası içerisinde yer alır.



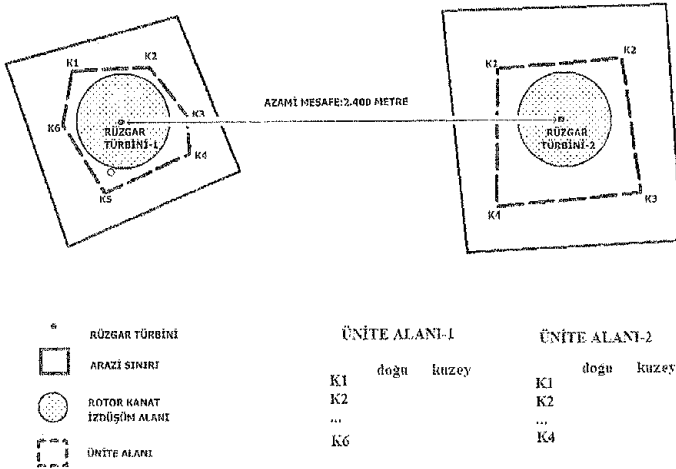
## YÖNTEM-2:

- A. LÜY kapsamında yapılan başvuruda 1 (bir) adet rüzgâr türbini olması hâlinde santral sahası aşağıda yer alan yöntemle göre belirlenir:
1. Başvuruda yer alan rüzgâr türbini, başvuru kapsamında sunulan bilgi formunun “Üretim Tesisinin Yeri” başlığında belirtilen taşınmazlar içerisinde bulundurulur.
  2. Başvuruda yer alan rüzgâr türbininin kurulacağı nokta merkez kabul edilerek yarıçapı ilgili rüzgâr türbinine ait rotor kanat uzunluğu olacak şekilde sanal bir dairesel alan çizilir.
  3. Lisanslı harita kadastro bürosu (LHKAB) veya Kadastro Müdürlükleri, Serbest Harita Kadastro Mühendislik Müşavirlik Bürosu veya Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürlüğü tarafından düzenlenen ve ilgili şebeke işletmecisi tarafından YEPA’ya girilen belgelerde yer alan arazilerin içerisinde ve çizilen sanal dairesel alanı kapsayacak şekilde 1 (bir) adet çokgen oluşturulur ve bu çokgen santral sahası olarak tanımlanır.
  4. Santral sahasının sınırı üzerinde oluşan tüm köşe noktalarına ait koordinatlar birbirini takip eden sırada belirlenir.

B. LÜY kapsamında yapılan başvuruda **birden fazla rüzgâr türbini** olması hâlinde santral sahası aşağıda yer alan yöntemle belirlenir:

1. Başvuruda yer alan rüzgâr türbinleri, başvuru kapsamında sunulan bilgi formunun “Üretim Tesisinin Yeri” başlığında belirtilen taşınmazlar içerisinde bulundurulur.
2. Başvuruda yer alan her bir rüzgâr türbini için “ünite alanı” belirlenir ve ünite alanlarının tümü başvurunun santral sahası olarak kabul edilir. Ünite alanı aşağıdaki yöntemle göre oluşturulur:
  - a) Başvuruda yer alan rüzgâr türbininin kurulacağı nokta merkez kabul edilerek yarıçapı ilgili rüzgâr türbinine ait rotor kanat uzunluğu olacak şekilde sanal bir dairesel alan çizilir.
  - b) Lisanslı harita kadastro bürosu (LİHKAB) veya Kadastro Müdürlükleri, Serbest Harita Kadastro Mühendislik Müşavirlik Bürosu veya Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürlüğü tarafından düzenlenen ve ilgili şebeke işletmecisi tarafından YEPDİS’e girilen belgelerde yer alan arazilerin içerisinde ve çizilen sanal dairesel alanı kapsayacak şekilde 1 (bir) adet çokgen oluşturulur ve bu çokgen rüzgâr türbini için “ünite alanı” olarak tanımlanır.
3. Birbirlerine en yakın rüzgâr türbinleri arasındaki kuş uçuşu mesafe 2.400 metreden fazla olamaz.
4. Her bir ünite alanı için ayrı ayrı olmak üzere, ünite alanının sınırına ait tüm köşe koordinatları birbirini takip eden sırada belirlenir. (Örneğin, 2 adet rüzgâr türbini içeren başvuru için 2 adet ünite alanı belirlenerek her biri için sınırına ait köşe koordinatları sıralı olarak düzenlenir.)

### Örnek Gösterim:



**YÖNTEM-3:**

1. Yardımcı kaynağı rüzgâr olacak şekilde birden çok kaynaklı elektrik üretim tesisi kurulmak amacıyla yapılan ön lisans başvuruları ile ön lisans veya üretim lisansı verilmiş bir tesisin yardımcı kaynağı rüzgâr olacak şekilde birden çok kaynaklı elektrik üretim tesisine dönüştürülmesi yönündeki talepler için santral sahası aşağıda yer alan yöntemle göre belirlenir ve bu santral sahası, yardımcı kaynak ünite alanı olarak tanımlanır.
2. RES'te yer alan her bir rüzgâr türbininin kurulacağı nokta merkez kabul edilerek yarıçapı ilgili rüzgâr türbinine ait rotor kanat uzunluğu olacak şekilde sanal dairesel alan çizilir.
3. Çizilen sanal dairesel alanların tamamını içerecek şekilde 1 (bir) adet çokgen oluşturulur. Oluşturulan bu çokgen yardımcı kaynak ünite alanı olarak kabul edilir.
4. Yardımcı kaynak ünite alanına ait köşe koordinatları birbirlerini izleyen sırada olacak şekilde düzenlenir.
5. Yardımcı kaynak ünite alanı, ana kaynağa dayalı santral sahası ile bütünleşik veya içerisinde olmalıdır. Yardımcı kaynak ünite alanı, ana kaynağa dayalı santral sahası ile bütünleşik olması durumunda öngörülen santral sahası içerisinde bulunmalıdır.
6. Yardımcı kaynak ünite alanına ait düzlemsel yüzölçümü değeri, RES'te yer alan her bir rüzgâr türbini için çizilen sanal dairesel alanların toplam düzlemsel yüzölçümünün 5 (beş) katından fazla olamaz.
7. Rüzgâr türbinlerinin, Genel Müdürlük tarafından teknik değerlendirmesi uygun bulunan farklı gerçek/tüzel kişiye ait bir başvurudaki rüzgâr türbininin rüzgarını EK-5'te yer alan yöntemle etkilememesi veya etkilemesi durumunda, ilgili komşu santral sahası sahibi gerçek veya tüzel kişiliği temsil ve ilzama yetkili temsilcilerinden noter onaylı müsaadesinin alınmış olması şartı aranır.

**Örnek Gösterim:**