



T.C.  
**BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI**  
Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü - Fotogrametri ve Geodezi Dairesi Başkanlığı



Sayı : B.09.1.TKG.0.14.00.04-604.99/ 5-28  
Konu : TUSAGA-Aktif Kullanımı.

08.02/2010

**( DA Ğ I T I M L I D I R )**

**İlgi :** a)Kadastro Dairesi Başkanlığının 28/12/2009 gün ve B.09.1.TKG.0.130003-604.99/13671 sayılı yazısı.  
b)20/08/2009 tarihli TUSAGA-Aktif Sistemi İle Koordinat Belirleme, Ölçüm, Hesap ve Kontrol Yönergesi.

İlgi (a) yazı ile, 2009 yılında ihale edilen 2B, 3402/22-a ve tesis kadastro çalışmasının Teknik Şartnamelerinde TUSAGA-Aktif sisteminin kullanılmasının öngörüldüğü belirtilerek, TUSAGA-Aktif sisteminin kullanılmadığı yerlerde yapılacak çalışmalarda uygulama birliğinin sağlanması amacıyla Fotogrametri ve Geodezi Dairesi Başkanlığının görüşüne ihtiyaç duyulduğu bildirilmiştir.

Bilindiği üzere; TUSAGA-Aktif sistemi ile koordinat belirleme, ölçüm, hesap ve kontrollerine ilişkin standart belirleme ve uygulama birliğini sağlamak amacıyla ilgi (b) Yönerge Genel Müdürlüğümüzce hazırlanarak yürürlüğe girmiştir.

TUSAGA-Aktif sistemi tarafından yayınlanan ağ RTK düzeltme verileri kullanılarak, İlgi (b) Yönergenin 6 ve 7 nci maddelerinde belirtilen kriterler çerçevesinde poligon ve detay noktalarının koordinatları ağ RTK yöntemiyle belirlenebilmektedir. İlgi (b) Yönergenin 8 inci maddesinde belirtilen kriterler çerçevesinde ise; C1, C2, C3 ve C4 derece nokta hiyerarşisine bağlı kalmaksızın ve mesafeden bağımsız olarak her dereceden C dereceli Yer Kontrol noktası statik olarak ölçülmektedir.

Bu kapsamda; TUSAGA-Aktif sistemi ile yapılan ölçülerde aşağıda belirtilen hususlara dikkat edilmesi gerekmektedir.

1. GNSS ile ölçü yapmak için uydu sayısının yeterli olduğu ve iletişim problemi yaşanmayan yerlerde, TUSAGA-Aktif ağ RTK düzeltme verileri ile detay noktaları ölçülecektir.
2. GNSS ile ölçü yapmak için uydu sayısının yeterli olmasına rağmen, iletişim problemlerinden dolayı TUSAGA-Aktif sistemi ile ağ RTK ölçüsü yapılamayan yerlerde; İlgi (b) Yönergenin 8 inci maddesinde belirtilen kriterler çerçevesinde C1, C2, C3 ve C4 dereceli nokta hiyerarşisine bağlı kalmaksızın, mesafeden bağımsız olarak ve proje alanının büyüklüğüne göre minimum sayıda işin amacına uygun C derece Yer Kontrol Noktası belirlenecek ve TUSAGA-Aktif istasyonları verileri ile statik hesap yöntemi kullanılarak çözümlenecektir. Detay noktaları ise statik hesap yöntemi belirlenen söz konusu C derece Yer Kontrol Noktalarından 5 km. mesafeyi geçmeyecek şekilde klasik RTK yöntemiyle ölçülecektir.

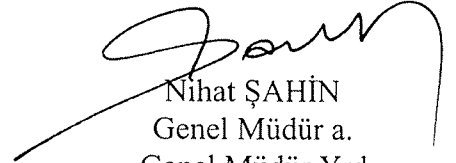


T.C.  
**BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI**  
Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü - Fotogrametri ve Geodezi Dairesi Başkanlığı






3. GNSS ile ölçü yapmak için uydu sayısının yeterli olmadığı yapılaşmış alanlarda ise; en yakın uydu sayısının yeterli olduğu bölgeye İlgili (b) Yönergenin 8 inci maddesinde belirtilen kriterler çerçevesinde C1, C2, C3 ve C4 dereceli nokta hiyerarşisine bağlı kalmaksızın, mesafeden bağımsız olarak ve proje alanının büyüklüğüne göre minimum sayıda C derece Yer Kontrol Noktası belirlenecek ve TUSAGA-Aktif istasyonları verileri ile statik hesap yöntemi kullanılarak çözümlenecektir. Detay noktaları ise statik yöntem ile belirlenen bu C derece Yer Kontrol Noktalarından 5 km. mesafeyi geçmeyecek şekilde klasik RTK yöntemiyle yada total station ile ölçülecektir.

Bilgi ve gereğini rica ederim.

  
Nihat ŞAHİN  
Genel Müdür a.  
Genel Müdür Yrd.

**E K İ** :  
İlgili (b) Yönerge (6 sayfa)

**DAĞITIM** :  
**Gereği** :  
Kadastro Dairesi Başkanlığı  
Tüm Tapu ve Kadastro Bölge Müdürlükleri

31/12/09 Geodezi Şb.Md. : Ö.SALGIN   
31/12/09 Planlama ve Koor.Şb.Md. : B.ERKEK   
31/12/09 Fot.ve Geo.D.Bşk. : S.BAKICI 

Başkanlık Ev. No	2356
------------------	------