

# BİLİRKİŞİLİK RAPORU ÖRNEĞİ

Murat ERARSLAN

Elektrik Mühendisi  
EMO Ankara Şubesi  
erarслан.murat@gmail.com

.....EDAŞ VE YÜKLENİCİ....LTD.ŞTİ. KUSURLUDUR.  
**BİLİRKİŞİ RAPORU**  
T.C. ANKARA  
...ASLİYE CEZA MAHKEMESİ'NE

**TALİMAT NO** : ..... Talimat  
**DOSYA NO** : ..... Esas  
**MÜŞTEKİ** : ..... Orman İşletme Müdürlüğü  
**ŞÜPHELİLER** : 1-.....  
2-.....  
**OLAY TARİHİ VE YERİ** : .....

Yukarıda talimat ve dosya numarası belirtilen olayla ilgili olarak "Dosya kapsamına göre tarafların olaydaki kusur durumlarının tespitinin yapılması ile ilgili, rapor hazırlama göreviyle tarafıma tevdi edilmiştir.

## **TESPİT EDİLEN HUSUSLAR:**

..... **ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş. Sistem İşletme Müdürlüğü'nün TEDAŞ ..... İl Müdürlüğü'ne** ..... tarih ve ..... sayılı yazısı.

İlgi yazıda; Şirketce, ..... İli .....ilçeleri Arıza, Onarım ve Bakım işlerinin ..... Elk.İnş.Tur.San. Tic. Ltd. Şti." ne ihale edildiği ve sözleşmenin ..... tarihinde imzalandığı, **İşin yürütülmesi ve kontrollük işleri mevcut sözleşme ve şartnameler doğrultusunda TEDAŞ Genel Müdürlüğü Kasım 2006 tarihli kontrol yönergesi çerçevesinde İl Müdürlüğünce yapılması ile İşin Geçici Kabul İşlemlerinin Şirket Müdürlüğünce yapılması gerektiği belirtilerek, İl Müdürlüğünce** gerekli iş ve işlemlerin zamanında yapılarak herhangi bir aksamaya mahal verilmeden yürütülmesi belirtilerek Sözleşme ve "TEDAŞ Genel Müdürlüğü AG-YG Elektrik Dağıtım Şebekelerinde Arıza, Onarım ve Bakım işleri Özel Şartnamesi" ve ekleri Çalışma İstek Formu, Enerji Kesme Protokolü, Enerji Verme Protokolü, Arıza, Onarım ve Bakım ..... yılı İş Programı, Günlük Arıza İhbar Formu, Aylık Vardiye Cetveli, Aylık Kesinti Raporu, Yeni Malzeme Mutabakat Listesi, Demontaj-Demontajdan-Montaj Malzeme Mutabakat Listesi, Araç ve Ekip Görev Emri, Giriş İade Bonosu, Çıkış Bonosu, Aylık Kesintiden Etkilenen Kullanıcı Sayısı ve Kesinti Süresi listesi,.... tarihli Yer Teslim Tutanağı, ..... tarihli Yer Teslim

Tutanağı, bila tarihli İşe Başlama Tutanağı ve ..... Sigorta Poliçeleri göndermişlerdir.

..... **Orman Mühendisi, .... Orman Mühendisi,..... Orman Muhafaza Memuru, ad ve soyadları yazılı olmayan 3 (üç) TEDAŞ görevlisi ve Görgü tanığı** ..... imzalı .... tarih ve ..... **SUÇ TUTANAĞI** özetle:

..... mevkiinde ..... tarih ve saat ..... sularında .... Orman İşletme Müdürlüğü satraline verilen yangın ihbarı sonucu mahalline gidildiği ve yapılan tespitte **TEDAŞ'ne ait ..... Gr.Enerji Nakil Hattı (ENH) geçiş güzergahındaki .... ve ....nolu bölümdeki tellerin kırılmış olduğu** ve yangının başlamış olduğunun görüldüğü, yangının ekipler tarafından söndürüldüğü. **etrafta yaptıkları incelemede suçluya ve suç unsuruna rastlanmadığı**, görgü tanığı .....'ye sorulduğunu ve cevaben ..... mevkiinde bir patlama sesi duyduğunu, sesin geldiği tarafa baktığında elektrik telleri altından duman yükseldiği ve yangın başladığını, ..... Orman İşletme Müdürlüğünü aradığını beyan etmiştir.

ENH geçiş güzergahındaki **.... ve ... nolu bölümün ağaçlandırma alanı olduğu**, milli park alanı olmadığı, yanan fidanların ....-.... yaş ve üzeri olduğu, yanan toplam alanın .... m2 olduğu ve alan içerisinde kalan toplam ..... adet Kızılçam (ÇZ) ağaçlarının hayatedini kayıp ettiği tespit edilmiştir.

Suç Tutanağı ekindeki fotoğraflar da incelenmiştir.

**GÖRGÜ TANIĞI** .....'nin ..... tarihli ifadesinde özetle:

..... köyünde ikamet ettiğini, ..... günü saba saatlerinde .....köyünde zeytin topladığı esnada yaklaşık ...-..... m. ormanlık yerden bir gürültü sesi geldiğini, o yöne doğru baktığında bir süre sonra ormanlık alandan dumanlar yükselmekte olduğunu gördüğünü, bunun üzerine durumu telefonla Orman İşletme Müdürlüğü'ne bildirdiğini, yaklaşık 15 dakika sonra orman muhafaza memurlarının yanına geldiklerini ve yolu göstermesini istediklerini, kendisinin de yangın yerine birlikte gittiğini, yangın yerine baktığında elektrik tellerinin kopmuş ve yanmış olduğunu gördüğünü ormanlık yerde rüzgar olduğunu, ancak elektrik tellerinin neden koptuğunu bilmediğini, **yangının elektrik tellerinden çıktığını** ve olay hakkındaki görgü ve bilgisinin bundan ibaret olduğunu **ifade etmiştir.**

#### **TANIK .....’nın ..... tarihli ifadesinde özetle:**

..... Orman İşletme Müdürlüğü’nde orman muhafaza memuru olarak görev yaptığını, ..... tarih ve saat .... sularında .....Orman İşletme Müdürlüğü satraline verilen yangın ihbarı üzerine, yangın ilk müdahale ekibi olarak görevlendirildiğini ..... mevkiine geldiklerinde **TEDAŞ’ne ait enerji nakil hattının geçiş güzergahlarında bulunan tellerin kopmuş olduklarını gördüklerini, yangının bu nedenle başladığını tespit ettiklerini** ve ..... tarihli tutanağı tanzim ettiklerini **ifade etmiştir.**

#### **Tanık .....’ün ..... tarihli ifadesinde özetle: Yukardaki tanık ifadesinin ayntıdır.**

#### **Tanık .....’in ..... tarihli ifadesinde özetle: Yukardaki tanık ifadesinin ayntıdır.**

#### **.... ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.’nin .....Orman İşletme Müdürlüğü’ne göndermiş olduğu ..... tarih ve ..... sayılı yazısı.**

..... mevkiinde “Kurum hakkında kamu davası açılmasının mümkün olmaması” nedeniyle sorumlu personelin, yetkili kişi ve kişilerin kimlik ve adreslerinin bildirilmesi istenmiş, TEDAŞ Arıza, Onarım ve Bakım işlerinin yüklenici tarafından yürütüldüğü belirtilerek, işin “Yüklenici firma ..... Elk.İnş.Tur.San.Tic.Ltd.Şti.” olduğu belirtilerek, Arıza, Onarım ve Bakım sözleşmesi; Madde-22. İş ve İşyerlerinin korunması ve sigortalanması 22-1. maddesinde; Yüklenicinin:İşin devamı sırasında işyerinde yapılacak çalışmalar nedeniyle, işçilerle çevre halkının kazaya uğramalarını, zarar görmelerini ve işlerde zarar ve hasar meydana gelmesi önleyici tedbirlerin alınmasından da Yüklenici sorumlu olduğu ve yine özel şartnamenin 4.1.1 Maddesi doğrultusunda yüklenicini sorumluluğunun söz konusu olduğu

belirtilerek, yüklenici firma adına Elektrik Mühendisi .....’ın, Koordinatör Mühendis, ....’in sorumlu görevli olduklarını bildirmişler ve iş ile ilgili “TEDAŞ Genel Müdürlüğü AG-YG Elektrik Dağıtım şebekelerinde Arıza, Onarım ve Bakım işleri Özel Şartnamesi” ve eklerini göndermişlerdir.

#### **..... ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.’nin T.C Cumhuriyet Başsavcılığına-.....göndermiş olduğu..... tarih ve ..... sayılı yazısı.**

..... mevkiindeki Orman yangının çıkmasında elektrik tellerinden çıkıp çıkmadığı, tellerin sürekli bakımının yapılıp yapılmadığı ile bu mevkiideki tellerin bakımını bakmakla görevli ve sorumlu personelin açık kimlik ve adresleri istenmiştir

..... tarihindeki ..... kesici ölçü kabini (K.ÖK) bina içinde **KESİCİLİ ÇIKIŞ HÜCRENİN patladığını, .... tertipli ..... Enerji Nakil Hattında (ENH) .....(dört) noktada iletken kopması meydana geldiğini**, kopan noktalara gerekli müdahalede bulunarak elektrik verildiği, bu çalışmanın ..... tarih saat ..... ile ..... saatleri arasında tamamlandığı, **işletmenin koruma sisteminin devrede olduğu iletken yere düşmeden enerjinin kesildiğini, bu nedenle de yangının elektrik tellerinden çıkma suçlamasını kabul etmediklerini**, hatlarının periyodik bakımlarının sürekli ve düzenli olarak yapıldığını, Arıza, Onarım ve Bakım işlerinin ..... tarihinde özelleştğini, ..... tarihinden itibaren Arıza, Onarım ve Bakım ihalesi 2 (iki) yıl süreli olmak üzere “..... Elk.İnş.Tur.San.Tic.Ltd.Şti.” olduğu, yüklenicinin sorumluluğunun söz konusu olduğu belirtilerek, yüklenici firma adına Elektrik Mühendisi .....’ın, Koordinatör Mühendis, .....’in sorumlu görevli olduklarını bildirmişler ve iş ile ilgili TEDAŞ Genel Müdürlüğü AG-YG Elektrik Dağıtım şebekelerinde Arıza, Onarım ve Bakım işleri özel şartnamesi ve ekleri göndermişlerdir.

#### **ŞÜPHELİ .....’in ..... tarihli .... Polis Merkez Karakol ifadesinde özetle:**

..... tarihinde .....TEDAŞ İl Müdürlüğünde Koordinatör Mühendisi olarak görev yapmakta iken , ..... **KÖK bina içerisindeki kesicisinin çıkış hücresinin patladığını, .... iletken tertipli ..... enerji nakil hattının (ENH) üzerinde ..... noktada iletken kopması meydana geldiğini**, kopan arıza noktalarına gerekli müdahalelerin yapılarak elektrik verildiğini, **koruma sisteminin devrede olduğunu ve iletkenin yere düşmeden elektriğin kesildiğini**, ayrıca ..... görev bölgesi içinde yer alan **Yüksek Gerilim (YG) ve Alçak Gerilim hatlarının periyodik**

**bakımlarının yılda iki defa olmak üzere düzenli olarak yapıldığını**, bakım onarım oluşturan çalışmaların nakil hatlarındaki yıpranmış izolatörlerin değişim, iletken sehımlerin alınması, kırık ve çürük direklerin değişimi, hat üzerindeki yıpranmış malzemelerin yenilenmesi ile **Yüksek Gerilim (YG) ve Alçak Gerilim hatlarının güzergahlarındaki tellere değen ağaçların temizlenmesinden oluştuğunu**, bu durumların gözönüne alındığında yangının çıkma sebebinin şahsının ve firmasının kusur ve ihmalden kaynaklanmadığı anlaşılacağı, yangın ihbarının alınır alınmaz olay yerine ekiplerini intikal ettiği, yapılan incelemede yanan orman alanını köy ve ekilebilir alanlarla bitişik olduğunu, bu yangından dolayı kurum malzemelerinin zarar gördüğünü, tellerin ve direklerin yanarak kullanılmaz hale geldiğini, firması ve şahsına isnat edilen suçlamaları kabul etmediğini **ifade etmiştir**.

#### **ŞÜPHELİ .....’ın ..... tarihli ..... Polis Merkez Karakol ifadesinde özetle:**

..... tarihinde ..... TEDAŞ İl Müdürlüğünde Elektrik Mühendisi olarak görev yapmakta iken , ..... **KÖK bina içerisindeki kesicisinin çıkış hücresinin patladığını, ..... iletken tertipli ..... enerji nakil hattının (ENH) üzerinde ..... noktada iletken kopması meydana geldiğini** kopan arıza noktalarına gerekli müdahalelerin yapılarak elektrik verildiğini, **koruma sisteminin devrede olduğunu ve iletkenin yere düşmeden elektriğin kesildiğini**, ayrıca ..... görev bölgesi içinde yer alan **Yüksek Gerilim (YG) ve Alçak Gerilim hatlarının periyodik bakımlarının yılda iki defa olmak üzere düzenli olarak yapıldığını**, bakım onarım oluşturan çalışmaların nakil hatlarındaki yıpranmış izolatörlerin değişim, iletken sehımlerin alınması, kırık ve çürük direklerin değişimi, hat üzerindeki yıpranmış malzemelerin yenilenmesi ile **Yüksek Gerilim (YG) ve Alçak Gerilim hatların güzergahlarındaki tellere değen ağaçların temizlenmesinden oluştuğunu**, bu durumların gözönüne alındığında yangının çıkma sebebinin şahsının ve firmasının kusur ve ihmalden kaynaklanmadığı anlaşılacağı, yangın ihbarının alınır alınmaz olay yerine ekiplerinin intikal ettiği, yapılan incelemede yanan orman alanını köy ve ekilebilir alanlarla bitişik olduğunu, bu yangından dolayı kurum malzemelerinin zarar gördüğünü, tellerin ve direklerin yanarak kullanılmaz hale geldiğini, firması ve şahsına isnat edilen suçlamaları kabul etmediğini **ifade etmiştir**.

#### **ŞÜPHELİ .....’ın ..... tarihli duruşma tutanağı ifadesinde özetle:**

Suçlamayı kabul etmediğini, **orman yangının neden**

**çıktığını bilmediğini**, yangından dolayı kurum malzemelerinin zarar gördüğünü, tellerin ve direklerin yanarak kullanılmaz hale geldiğini ve beraatini istediği ifade etmiştir.

#### **ŞÜPHELİ .....’ın ..... tarihli Duruşma Tutanağı ifadesinde özetle:**

Suçlamayı kabul etmediğini, **orman yangının neden çıktığını bilmediğini** yangından dolayı kurum malzemelerinin zarar gördüğünü, tellerin ve direklerin yanarak kullanılmaz hale geldiğini ve beraatini istediği ifade etmiştir.

#### **Tanık .....’ın..... tarihli keşif zaptı ifadeleri özetle:**

Konu ile ilgili olarak daha önce tutanak tutuklarını ve beyanda bulunduğunu, yangının TEDAŞ’ne ait enerji nakil hattının geçiş güzergahındaki telin bir tanesinin koptuğunu, yangının başladığını gördüğünü, gerekli müdahaleyi yaparak yangının fazla büyümesini engellediklerini, ..... adlı şahsın yangının **TEDAŞ’ne ait enerji nakil hattına ait telden kaynaklandığı** ve bir patlama sesi duyduğunu söylemiş olduğunu ve bunun üzerine tutanak tuttuklarını **ifade etmiştir**.

#### **Tanık .....’nı ..... tarihli keşif zaptı ifadesinde özetle:**

TEDAŞ’ne ait enerji nakil hattının geçiş güzergahındaki telin kopmuş olduğunu ve orman yangının bu yüzden başladığını gördüğünü ve tutanak tuttuklarını **ifade etmiştir**.

#### **BİLİRKİŞİ Orman Yüksek Mühendisi .....’ın ..... tarihli keşif zaptı tespitlerine göre hazırladığı raporu özetle:**

..... mevkiinde ..... tarih ve saat ..... sularında **TEDAŞ’ne ait ..... Gr.Enerji Nakil Hattı (ENH) geçiş güzergahındaki tellerin kırılması nedeniyle çıkan yangın** ile ilgili hazırladığı raporda;

**Arazi incelemesinde;** memleket haritası, Kadastro haritası ve suç tutanağı ekindeki krokinin araziye uygulandığını, araziye uyum sağladığının GPS aleti ile yanan yerin koordinatlarının ölçülerek düzenlenen krokide yanan orman alanını A ve B harfleri ile gösterildiğini, .. ve .... harfleri ile gösterilen orman alanının ..... tamamen ormanlık alan içinden geçmekte olan enerji nakil hattı telinin kırılması neticesinde yandığı ve yanan ağaçların hayatiyetini kaybettiği, hayatiyetini kayıbeden ağaçları ..... ster lif

yonga odun elde edildiği, yanan orman alanını ... m2 ve **suçun orman yangını suçu olduğu,**

**Belgeler üzerinde yapılan incelemede;** suçta konu yerin Milli Park, muhafazaya ayrılan ormanlık alan olmadığı ve ağaçlandırma sahası içinde kaldığı, yangının ..... tarih ve saat ..... sularında çıktığı, ..... Orman İşletme Müdürlüğü ekip ve ekipmanlar ile müdahale edildiği ve söndürüldüğü, suçta konu yer kesinleşmiş orman kadastro ve 2/B uygulamasında bulunan ..... köyü sınırları içinde kaldığı,

**Tazminat ve ağaçlandırma giderleri;** yanan orman ağaçları orman idaresince değerlendirilmiş ve ... ster lif yonga odun, ağaçlandırma giderinin ..... TL olduğu, yangın söndürme gideri olarak ..... TL harcandığı tespitleri yapılmıştır.

**Fen bilirkişisi .....’un ..... tarihli keşif zaptı tespitlerine göre hazırladığı raporu özetle:**

Dava konusu parselde GPS aleti ile yaptığı ölçümde; yanan kısımları haritada .. ve .... harfleri ile belirlediği ve yanan alanın ..... m2 olduğu, alanın ..... mevkiinde .... n’olu orman parselinde kaldığını tespit ettiğini ifade etmektedir.

**ŞÜPHELİ .....’in ..... tarihli duruşma tutanağı ifadesinde özetle:**

Bu hususta talimat mahkemesine beyanda bulunduğunu, olay zamanı .....TEDAŞ İşletme Müdürlüğünde Koordinatör Mühendisi olarak görev yapmakta iken araştırmalar yaptığını, **kendi sorumluluk alanında olan iddianameye konu direklerde bir arızanın olmadığını, arızanın TEDAŞ ile yapılan AOB Hizmet alım sözleşmesinin dışında ve yetki alanı dışında olan Kesici Ölçü Hücresinde meydana gelen arızadan kaynaklandığını** tespit ettiğini, bununla ilgili olarak ..... ve .....’nün tanık olarak dinlenmesini talep ettiği, tüm bu hususların değerlendirilmesinden sonra dosyanın bilirkişiye gönderilerek rapor tanzim edilmesini talep etmiştir.

**Müşteki Vekili’nin ..... tarihli duruşma tutanağı ifadesinde özetle:**

Sanıkların cezalandırılması, dosya eksiklerinin giderilmesi ve dosyaya gönderilen fotoğraflardan yangının kopan elektrik tellerin kaynaklandığının dikkate alınması  **talep edilmiştir.**

**Tanık ..... tarihli duruşma tutanağı ifadesi özetle:**

Söz konusu yangının olduğu yerde TEDAŞ’a ait ..... enerji nakil hattı geçtiği, olay tarihinde yangının elektrik hattının kopmasından kaynaklandığını bildiğini, ihbar üzerine ekipleri olay yerine gönderdiklerini beyan etmiştir.

..... **ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.’nin ..... 2.Asliye Ceza Mahkemesi’ne göndermiş olduğu ..... tarih ve .....sayılı yazısı.**

İlgi Müzekkereye konu olan Elektrik Dağıtım Şebekelerinin Arıza, Bakım ve Onarımının ..... ELEKTRİK İNŞ.TİC.LTD.ŞTİ. ile yapılan “**Hizmet Alım Sözleşmesinin” 22. madde hükmü sorumluluk sahalarında meydana gelecek hasarlardan da yüklenicinin sorumluluğunun düzenlendiği, “Hizmet Sözleşmesi” 5.maddesinde** tanımının yapıldığı, bu hizmetlerin yürütülmesine yönelik yüklenicinin yapacağı **iş programı çerçevesinde arıza, bakım ve onarım hizmetlerini yürüteceği, müzekkerede dile getirilen tüm hususların arıza, bakım ve onarım hizmeti çerçevesinde yapılması gereken işlerden olması hasebiyle bu sözleşme kapsamında olduğunun değerlendirildiği, ayrıca özel şartname 4.1.1 düzenleme hükmü doğrultusunda yüklenici ile birlikte imzalanan tutanağın yazı ekinde gönderildiği** belirtilmektedir.

#### **DOSYADAKİ DİĞER BİLGİLER:**

..... **EDAŞ ile yüklenici ..... ELK. İNŞ. TUR.SAN.TİC.LTD.ŞTİ. arasında imzalanan ..... sözleşmenin eki, AG-YG (OG) Elektrik Dağıtım Şebekelerinin Arıza Onarım Bakım İşleri Özel Şartnamenin; İşin konusu başlıklı 1.maddesinde özetle, AG-YG (OG) Elektrik Dağıtım Şebekelerinin Arıza Onarım, periyodik bakımı, montaj, demontaj, güzergah değişikliği, karakteristiğinin değiştirilmesi, şebekelerin ıslah amacıyla kapasite artırımlarının yapılması işleri ile bu işlerle ilgili montaj, demontaj ve demontajdan montaj işlerinin işçilik ve nakliye giderleri yükleniciye ait olmak üzere bu şartname, sözleşme ve eklerindeki esaslar doğrultusunda yaptırılması olduğu, görev bölgesi başlıklı 3.maddesinde özetle, işletme ve işletmelerin görev, yetki ve sorumluluk alanı içerisinde idarenin sorumluluğundaki AG-YG (OG) Elektrik Dağıtım tesislerinin tamamı olduğu, yüklenicinin yapacağı işlerle ilgili 4.maddesinde özetle, sözleşme ve eklerinde belirtilmiş tüm işleri yapmakla mükellef olduğu, **eksiklikler ve aksaklıkların tespiti ve giderilmesi ile ilgili 4.1.1 maddesi özetle, 30 gün içinde yüklenici tarafından, görev bölgesindeki sözleşme konusu tüm işler mahallinde** gezilerek, öncelikle can ve mal emniyetini tehlikeye düşürecek eksiklikler ve aksaklıklar, bakım-onarım gerektiren yerler,**

sistemin sağlıklı çalışması için gerekli işlemlerle ilgili öneriler belirlenerek rapor edileceği ve idareye teslim edileceği, süresi içinde rapor verilmemesi halinde eksiklik olmadığı varsayılacağı ve her türlü sorumluluğun yüklenicinin olacağı, **yüklenicinin sorumluluğu 5.1.maddesinde özetle**, yüklenici sözleşme konusu işlerin yapılması esnasında ve yapılmasına mütakip yaptığı işlemlerle ilgili idare, kendi ve üçüncü şahıslara verebilecek her türlü can ve mal ziyanından sorumlu olduğu **belirtilmektedir.**

..... **EDAŞ ile yüklenici ..... ELK. İNŞ.TUR.SAN.TİC.LTD.ŞTİ. arasında imzalanan ..... sözleşmenin eki, AG-YG (OG) Elektrik Dağıtım Şebekelerinin Arıza Onarım Bakım İşleri Özel Şartnamenin; idarenin yapacağı işler ve sorumluluğu başlıklı 6.maddesinde özetle;** idare **röle koordinasyonu ve sekonder koruma devrelerinin arıza onarım ve bakımının yapılmasından, güç, dağıtım ve ölçü trafosu ile kesicilerin test ve onarımlarının yapılmasından sorumlu olduğu belirtilmektedir.**

..... **EDAŞ ..... İLİ ..... İLÇELERİ ARIZA BAKIM VE ONARIM İŞİ YER TESLİM TUTANAĞI'nda TEDAŞ ..... İl Müdürlüğü temsilcileriyle yüklenici firma ..... ELK. İNŞ.TUR.SAN.TİC.LTD.ŞTİ. temsilcilerinin katılımıyla ..... tarihinde işletme ve işletmelere ait şehir ve kırsal kesim AG-YG (OG) Elektrik Dağıtım Şebekelerinin yer teslimi yapıldığı, yapılan yer teslimine göre ..... ilçeleri şehir merkezi ve kırsal alan OG Dağıtım şebekesi tek hat şeması, tesis faaliyeti devam eden .....ilçeleri master projeleri, hizmet binaları içinde yüklenicinin kullanımı ve koordinasyonu için yerin gösterildiği, ..... İlçeleri AG ve OG hatları sorumluluk alanlarının gezilerek gösterildiği, yol haritalarının teslim edildiği,..... İlçeleri Kırsal alan dağıtım şebekesini besleyen TEİAŞ 154/31,5 kV Trafo Merkezleri gezilerek TEDAŞ'a tahsis edilen fiderlerin gösterildiği, DM ve KÖK'lerden beslenen fiderler, Modüler Hücreye dönüştürülecek tesisler, HES'ler ile olan bağlantılar hakkında bilgilerin mahallinde gösterildiği ve tutanağa bağlandığı görülmüştür.**

#### **MEVZUAT :**

Enerji dağıtım, iletim uygulamaları 30.11.2000 tarihinde 24246 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği (EKAT) esaslarına göre yapılmaktadır. Söz konusu yönetmeliğin konu ile ilgili hükümleri şu şekildedir.

**Madde 1-** Bu Yönetmelik, elektrik kuvvetli akım

tesislerinin kurulmasının, işletilmesinin ve bakımının can (insan hayatı) ve mal emniyeti bakımından güvenlikle yapılmasına ilişkin hükümleri kapsar.

**Madde 5-** Kuvvetli akım tesisleri her türlü işletme durumunda, cana ve mala herhangi bir zarar vermeyecek ve tehlike oluşturmayacak bir biçimde yapılmalıdır.

Herhangi bir kimsenin dikkatsizlikle de olsa yaklaşabileceği uzaklıktaki kuvvetli akım tesislerinin gerilim altındaki bölümlerine (aktif bölümler) dokunulması olanaksız olmalıdır ve ilerideki bölümlerde belirtilen emniyet mesafeleri ile koruma önlemleri sağlanmalıdır.

**Madde 9-** Tesislerdeki elektrik donanımlarının aşırı akımlara karşı korunması genel kural olarak sigortalarla ya da kesicilerle yapılacaktır. Sigortalar minyatür kesiciler ve kesiciler buldukları yerde ulaşılacak en büyük kısa devre akımını güvenle kesebilecek değerde seçilmelidir. Üzerine tel sarılarak köprülenmiş veya yamanmış sigortalar kullanılmamalıdır.

Aşırı akımlara karşı koruma düzeni, arıza olduğunda tehlike altında kalan iletkenlerin akımının kesilmesi sağlayacak biçimde yerleştirilmelidir. Buna karşılık topraklanmış sistemlerde, aşırı akımlara karşı koruma düzeninin çalışması sırasında topraklama tesisleri sistemden ayrılmamalı, topraklama tesisleri direnci yükseltilmemelidir. Bu tip aygıtların kabul görmüş, tarafsız (akredite edilmiş) laboratuvarlardan alınmış bütün tip deney raporlarının bulunması gereklidir.

**Madde 10-** Kuvvetli akım elektrik aygıtları, kullanılmaları ya da işletilmeleri sırasında oluşacak ark ve kıvılcıklar, insanlar ve eşyalar için tehlikeli olmayacak biçimde yapılmalı ya da düzenlenmelidir. Bu durum kullanılan her aygıt için yürürlükteki TS'da (yok ise sırasıyla EN, HD, IEC, VDE'de) belirtilen tip deneyleri ile doğrulanmış olmalıdır.

Yangın tehlikesi bulunan yerlerdeki sigortalı ayırıcılarda oluşabilecek arkların yaratacağı yangın tehlikesini en aza indirmek üzere, bu tip ayırıcıların bulunduğu direklerin altına 10 cm. kalınlığında ve 3 metre yarı çapında bir bölgeye mıcır dökülecek veya grobeton atılacaktır.

#### **DEĞERLENDİRMELERİM:**

Dosya kapsamında tarafıma verilen görev çerçevesinde incelenmesi sonucunda; **Güzergahı Yangın olan Orman alanından geçen Enerji Nakil Hattındaki (ENH) İletken kopması ve Kesici Ölçü Kabinindeki**

**(K.ÖK) Kesicili Çıkış Hücrenin patlaması ile ilgili dosyada ne bir belge, bilgi ve bulguya rastlanmamıştır!**

Yangın olayının; bilirkşi raporundan, tanık ifadelerinden ve suç tutanağı ekinde sunulan fotoğraflar ile ..... tarihindeki ..... tertipli ..... Enerji Nakil Hattında (ENH) .... (.....) noktada iletken kopması ve ..... kesici ölçü kabini (K.ÖK) bina içinde Kesicili Çıkış Hücrenin patlamış olması gözönüne alındığında; Enerji Nakil Hattında oluşan tel kopması sonucu sistemde oluşan kısa devre akımının etkisiyle devre koruma elemanının devreyi kesmeyip, izin verilen süre üzerinde kısa devre akımına maruz kalması sonucunda patlamış olabileceği kanaatiyle, güzergahı ..... ormanlık alan içinden geçen .....TEDAŞ'ne ait Enerji Nakil Hattı (ENH) geçiş güzergahındaki (.... ve ... nolu direklerdeki) iletken-iletkenlerin koparak yere düşmesi, (koruma elemanının devreyi açması gerekirken açmaması) ve tellerin uzun süreli enerjili kalması ile elektrik akımının termik etkisi nedeniyle oluşan ark sonucunda meydana geldiği anlaşılmaktadır.

Yüklenici firma ..... ELK. İNŞ.TUR.SAN.TİC. LTD.ŞTİ. sorumlusu ve sahibi ŞÜPHELİ .....'ın ..... tarihli ..... Polis Merkez Karakol ifadesinde ..... görev bölgesi içinde yer alan Yüksek Gerilim (YG) ve Alçak Gerilim hatlarının periyodik bakımlarının **yılda iki defa olmak üzere düzenli olarak yapıldığını**, ile Yüksek Gerilim (YG) ve Alçak Gerilim (AG) hatların güzergâhlarındaki tellere değen ağaçların temizlenmesinden oluştuğunu,

Yine ŞÜPHELİ .....'ın ..... tarihli ..... Polis Merkez Karakol ifadesinde ..... görev bölgesi içinde yer alan Yüksek Gerilim (YG) ve Alçak Gerilim (AG) hatlarının periyodik bakımlarının yılda iki defa olmak üzere düzenli olarak yapıldığını beyan etmişlerdir.

Ancak, bu bakımlarla ve çalışmalarla ilgili dosyada her hangi bir bilgiye rastlanmamıştır.

..... EDAŞ ile yüklenici ..... ELK. İNŞ. TUR.SAN.TİC.LTD.ŞTİ. arasında imzalanan ..... sözleşmenin eki, AG-YG (OG) Elektrik Dağıtım Şebekelerinin Arıza Onarım Bakım İşleri Özel Şartnamenin; **işin konusu, görev bölgesi yüklenicinin yapacağı işlerle eksiklikler ve aksaklıkların tespiti ve giderilmesi ile ilgili 4.1.1 maddesi özetle, 30 gün içinde yüklenici tarafından, görev bölgesindeki sözleşme konusu tüm işler mahallinde gezilerek, öncelikle can ve mal emniyetini tehlikeye düşürecek**

eksiklikler ve aksaklıklar, bakım-onarım gerektiren yerler, sistemin sağlıklı çalışması için gerekli işlerle ilgili öneriler belirlenerek **rapor edileceği ve idareye teslim edileceği, süresi içinde rapor verilmemesi halinde eksiklik olmadığı varsayılacağı ve her türlü sorumluluğun yüklenicinin olacağı, yüklenicinin sorumluluğu 5.1.maddesinde özetle, yüklenici sözleşme konusu işlerin yapılması esnasında ve yapılmasına müteakip yaptığı işlerle ilgili idare, kendi ve üçüncü şahıslara verebilecek her türlü can ve mal ziyanından sorumlu olduğu belirtilmiş olsabile, işin yürütülmesi ve kontrollük işleri mevcut sözleşme ve şartnameler doğrultusunda “TEDAŞ Genel Müdürlüğü Kasım 2006 tarihli kontrol yönergesi” çerçevesinde İl Müdürlüğüne yapılması ile “İşin Geçici Kabul İşlemlerinin” Şirket Müdürlüğüne yapılması gerektiği belirtildiğinden; dosyada yapılan işlerle ilgili kontrol ve kabulle ilgili her hangi bir belgeye ve bilgiye yine rastlanmamıştır.**

..... EDAŞ ile yüklenici ..... ELK. İNŞ.TUR.SAN.TİC.LTD.ŞTİ. arasında imzalanan ..... sözleşmenin eki, AG-YG (OG) Elektrik Dağıtım Şebekelerinin Arıza Onarım Bakım İşleri Özel Şartnamenin; **idarenin yapacağı işler ve sorumluluğu başlıklı 6.maddesindeki sorumluluğu çerçevesinde dosyada; ENH kesici testi ve röle hakkında herhangi bir bilgiye rastlanmadığından olayda ..... TEDAŞ ..... İl Müdürlüğü sorumluları ve yüklenici firma ..... ELK. İNŞ. TUR. SAN. TİC. LTD. ŞTİ yetkilisi ve Koordinatör Elektrik Mühendisi Şüpheli ..... ile İşletme Mühendisi .....'ın kusurlu oldukları kanaatine varılmıştır.**

#### **SONUÇ VE KANAATİM:**

Dosyada mevcut, beyan, bilgi ve belgelerin incelenmesi ve değerlendirilmesi sonucunda, raporunun diğer bölümlerinde de açıklandığı üzere, mezkur yangın olayının meydana gelmesinde;

Tesisin sahibi, işveren ..... EDAŞ ..... İl Müdürlüğü sorumluları ile ..... ELK. İNŞ.TUR.SAN.TİC. LTD.ŞTİ. yetkilisi ve Koordinatör Mühendisi şüpheli ..... ile İşletme Mühendisi .....'ın kusurlu oldukları,

Görüş ve kanaatimde olduğumu, takdiri mahkemenize ait olmak üzere saygı ile arz ederim.