

T.C
ÇINAR CUMHURİYET BAŞSAVCILIĞINA

CBS Soruşturma No: 2024/1718
Konu : Yangın
İl : Diyarbakır
İlçe : Çınar
Mahalle : Köksalan, Yazçıçeği, Bağacık

BİLİRKİŞİ HEYETİ RAPORU

1. GİRİŞ

Yukarıda esas numarası verilen dosya kapsamında Bilirkişi Heyeti olarak görevlendirilmiş bulunmaktayız. 04.07.2024 ve 10.08.2024 tarihinde sahada yapılan keşif, dosya içeriğinde bulunan bilgi ve belgeler doğrultusunda çıkan yangın olayının tespiti ilişkin rapor hazırlanması talep edilmiştir.

Başsavcılığınızca tarafımıza tebliğ edilen 22.06.2024 tarih ve 2024/1718 Soruşturma nolu yazıda aşağıda belirtilen konularını da dikkate alarak rapor düzenlenmesi istenmiştir.

1. Alınan tanık ifadeleri ve olay tutanağında bahsedilen şiddetli rüzgâr ve fırtınanın göz önüne alınarak Diyarbakır Meteoroloji Bölge Müdürlüğünden gelecek cevabi yazı da dikkate alınarak yangının muhtemel başlama yeri, dağılma hızı ve yönünün tespiti,
2. Yangının etkili olduğu alanın büyüklüğü ve arazinin genişliği göz önüne alınarak arazide ayrıntılı bir keşif yapılarak yangının muhtemel kaynaklarının ayrı ayrı tespit edilmesi,
3. Olay yeri inceleme ekibinin 22.06.2004 tarihinde düzenlemiş olduğu raporda yangının başladığı yere en yakın ev olduğu tanık ifadeleri ile iddia edilen ev ile yangının başladığının bilirkişi heyetince hazırlanan ön raporda belirtilen direk arasındaki mesafenin ayrıntılı bir şekilde açıklanması,
4. Olay yeri inceleme ekibinin raporunda seri numarasız demir direğin üzerindeki kabloların sağlam vaziyette olduğunun rapor edildiği, bilirkişi heyetinin tespit ettiği kopan kabloların bu direk veya başka bir direk ile bağlantılı olup olmadığının ayrıntılı olarak açıklanması,
5. Olay yeri inceleme ekibinin raporunda bahsedilen Köksalan Mahallesi'nde bulunan Ahmet BUĞDAYCI'nın evinin avlusundaki elektrik direğinin kopan kablosunun ayrıntılı olarak incelenmesi ve yangının buradan başlayıp başlamadığının tespit edilmesi,
6. Olay yeri inceleme ekibi raporunda bahsedilen ve bilirkişi heyetinin yangının başladığını belirttiği direğe 194 metre mesafede bulunan evin yangından neden etkilenmemiş olabileceğinin tespit edilmesi,
7. Bilirkişi heyeti tarafından yapılacak yeni keşifte yangının başladığı ve yayıldığı iddia edilen mezarlıkla ilgili fotoğraflama ve söz konusu mezarlıktaki otların yanıp yanmadığının tespitinin yapılması,
8. Yangında zarar gören özel araziler ve kamu arazilerinin ayrıntılı olarak tespiti ve söz konusu yangın sebebiyle arazisi yanarak etkilenen müstekilerin belirlenmesi,

9. Söz konusu yangının başladığı köyde elektrik kullanan hanelerin sayısı, tarımsal sulamada kullanılan trafoların sayısı ve niteliği ile söz konusu köyde bulunan elektrik aksamı ile bölgeye iletilen voltajın yangın saati itibari ile kaçak elektrik kullanımından kaynaklanan bir sorun yaşanıp yaşanmadığının tespiti,

10. Uydu fotoğrafları incelenerek olay tarihinde yahut daha önce herhangi bir anız yakma durumunun söz konusu olup olmadığının tespiti,

Yukarıda belirtilen hususlar ve dosyaya giren yeni delillerde göz önünde bulundurularak ön raporun bilimsel veriler doğrultusunda objektif bir şekilde yangın sebebinin gerekçelendirilerek tespiti ve meydana gelen ölüm, yaralanma ve maddi zarara sebebiyet veren kusurluların ve kusur durumlarının tespiti ile yeniden gözden geçirilmesi ve tekrar hazırlanması asıl raporun ise tüm bu eksiklikler ve devam eden aşamada dosyaya girecek deliller ışığında tanzim edilmesi, istenmiştir.

Soruşturma dosyası kapsamında bilirkişilerin değerlendirmesi aşağı da sunulmuştur.

2. HARİTA VE ZİRAAT BİLİRKİŞİ İNCELEMESİ

22.06.2024 tarihinde kolluk kuvvetleri rehberliğinde keşif heyeti ile birlikte sahada tarafımıza yangın çıkış noktası olduğu iddia edilen 1. Direğin ve 10.08.2024 tarihinde yapılan keşifte incelenen direklerin Köksalan Mahallesi 102 ada 59 – 60 nolu parselde ve yolda bulunduğu, 102 Ada 59 ve 60 nolu parseller üzerinde yaptığımız incelemelerde;

- Taşınmazın tarım arazisi vasfında olduğu, arazi üzerinde yangın sonrasında hububat başak artıklarının yoğun biçimde yer aldığı ve bu nedenle yangın öncesinde henüz hasadının yapılmamış olduğu kanaatine varılmıştır.

Arazi üzerinde yer alan mahsulün tamamının yandığı, arazi üzerinde yer alan sulama borularının yanarak kullanılamaz hale geldiği



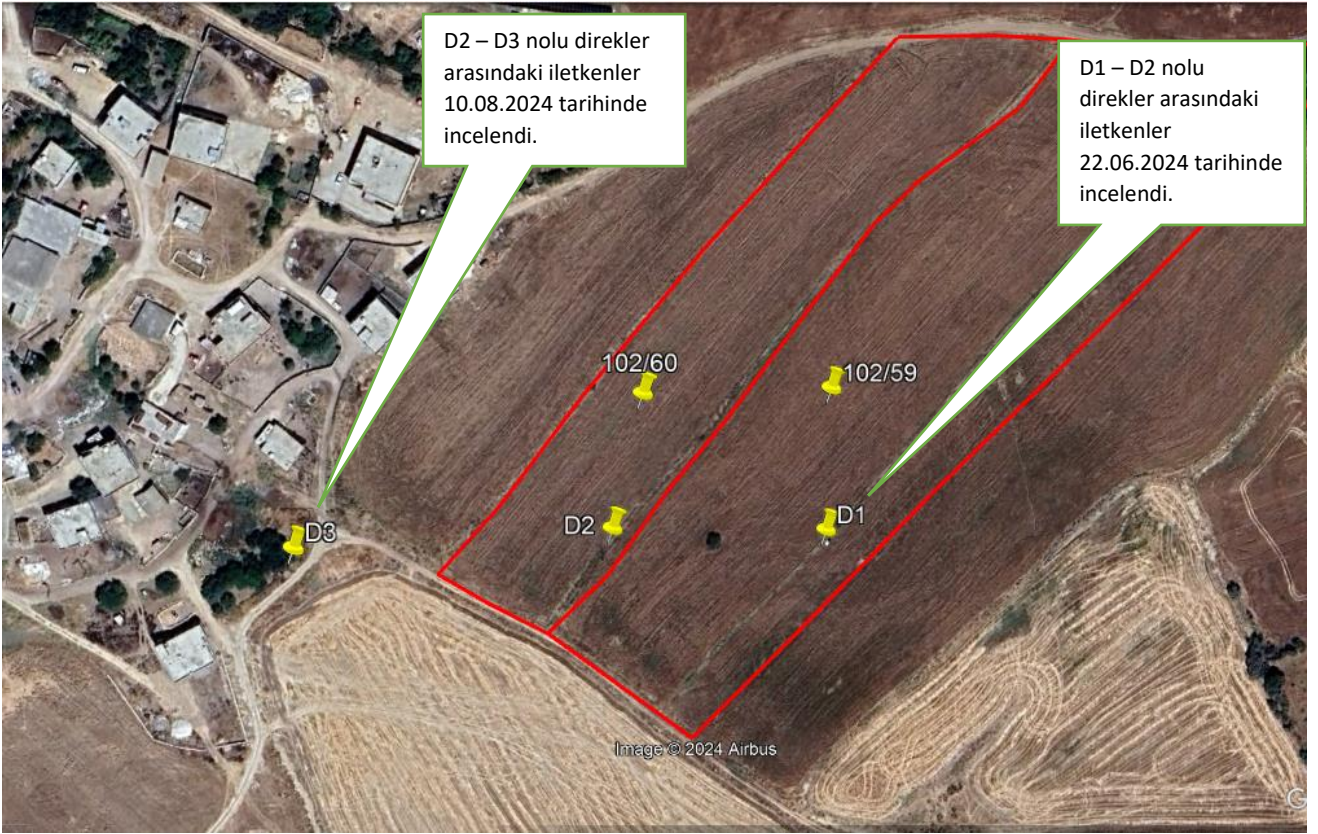
Arazi Üzerindeki Başak Kalıntıları



Arazi Üzerinde Yanmış Sulama Boruları

10.08.2024 tarihinde yolda bulunan elektrik direğine ait fotoğraflar





22.06.2024 tarihinde kolluk kuvvetleri rehberliğinde keşif heyeti ile birlikte sahada tarafımıza yangın çıkış noktası olarak gösterilen 2. direğin bulunduğu Köksalan Mahallesi 118 ada 1 nolu parselin batısında bahçe içinde kaldığı, bu bölge üzerinde yaptığımız incelemelerde;

- Taşınmazın köy yerleşim yeri içerisinde avlulu ev vasfında olduğu,
- Tarımsal faaliyete konu yerlerden olmadığı, tespit edilmiştir.



- Mezarlık alanının Köksalan mahallesi 103 ada 2 nolu parsel olduğu, bu parselin içerisindeki tel çitle çevrili mezarlık alanı en yakın eve 80m. mesafede olduğu ve köy yerleşim yerinin güneyinde kaldığı, batısı ve güneyinin yol olduğu tespit edilmiştir.
- Mezarlık alanının etrafının tel çit ile çevrili olduğu,
- Üzerinde meşe ağaçlarının bulunduğu,
- Zeminde yer alan otların yangından etkilenerek yanmış olduğu, görülmüştür.



Köksalan Mezarlığı



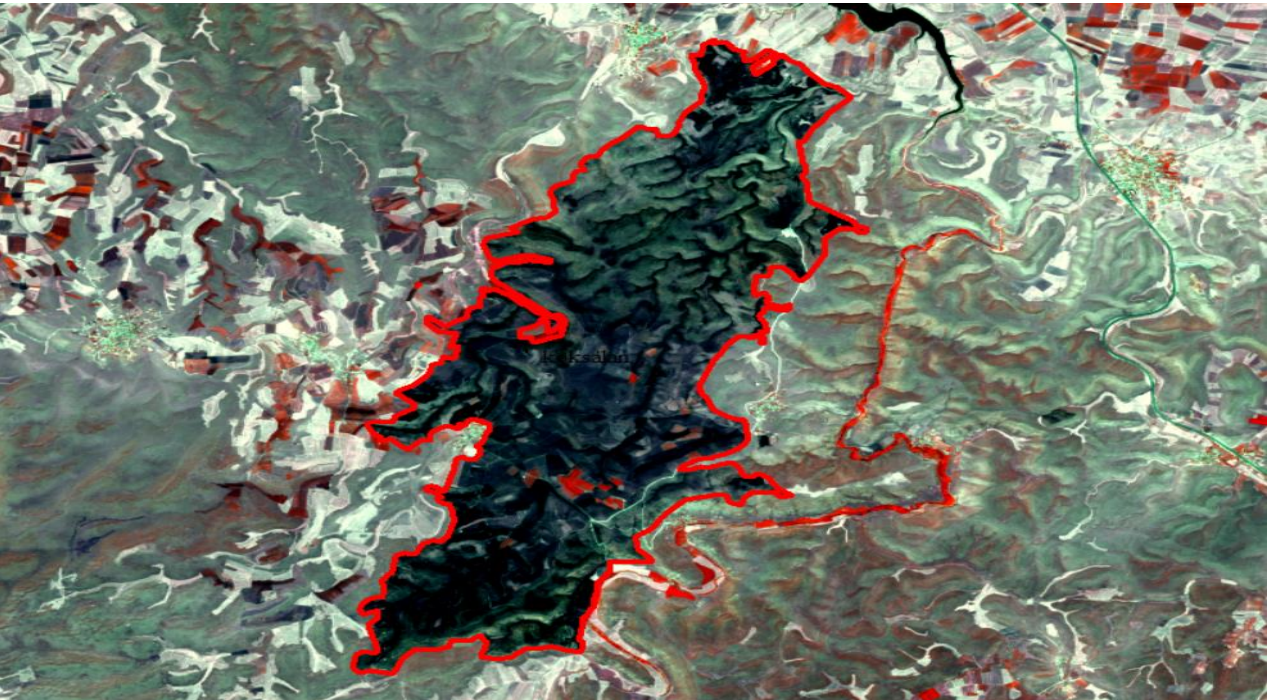
Köksalan Mezarlığı

- Olay bölgesi için yapılan Uydu görüntüsü araştırmasında olay saati öncesi 17.06.2024 ile 20.06.2024 tarihli ve olay sonrası 22.06.2024 tarihli Sentinel Uydusuna ait görüntülerin mevcut olduğu, ancak olay gecesine ait görüntünün mevcut olmadığı görülmüştür.
- **22.06.2024 tarihli uydu görüntüsü üzerinde uzaktan algılama yöntemiyle yapılan incelemelerde 3016 hektar olarak belirlenen yangın alanı aşağıdaki görselde sunulmuştur.**

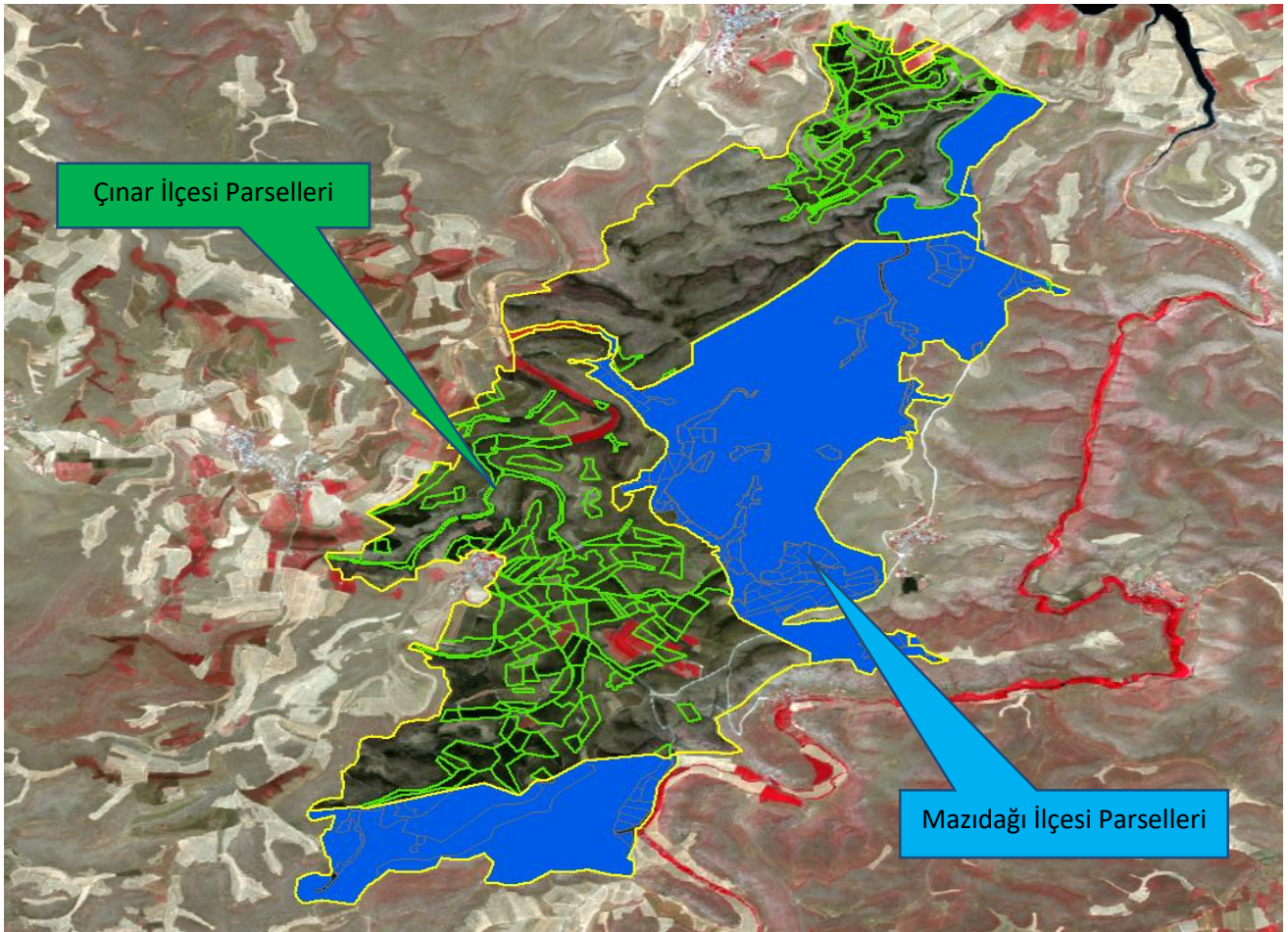


Görüntü 1. 22.06.2024 tarihli uydu görüntüsünden tespit edilen yangın ayak izi

- 22 Haziran tarihli Sentinel uydu görüntüsü üzerinde uzaktan algılama yöntemi kullanılarak yapılan sanal renklendirme ile yangın alanı içerisinde kalan ancak yeşil örtüye sahip alanlar belirlenerek ayıklanmıştır.



Görüntü 2. 22.06.2024 tarihli sanal renkli uydu görüntüsü



Görüntü 3. Kadastro altlıkları bindirilmiş uydu görüntüsü

- Çınar ilçesi Yangın alanı içerisinde kalan mahallelere ait parsellerin tespiti için ilgili kadastro altlıkları ile uydu görüntüleri karşılaştırılmış ve yangın alanı içerisinde yer alan kadastro parselleri tespit edilerek aşağıdaki tabloda sunulmuştur.

Mahalle	Cinsi	Parsel Sayısı	Alan (da)	Toplam Alan (da)
BAĞACIK	SUSUZ TARLA	62	1,290.77	6,501.96
BAĞACIK	HAM TOPRAK	7	299.95	
BAĞACIK	ORMAN	1	4,911.24	
KÖKSALAN	SUSUZ TARLA	108	3,366.78	3,417.99
KÖKSALAN	BAĞ	3	41.13	
KÖKSALAN	MEZARLIK	1	10.08	
YAZ ÇİÇEĞİ	SUSUZ TARLA	2	31.39	77.69
YAZ ÇİÇEĞİ	HAM TOPRAK	3	46.31	
AŞAĞIKONAK	ORMAN	1	800.59	800.59
TOPLAM				10,798.23
İl sınırları içerisinde Yanan Tescil Harici Alan				8,022.83
İl sınırları içerisinde Yanan Alan				18,821.06
İl sınırları Dışında Yanan Alan				11,346.94
Toplam Yangın Alanı				30,168.00

- Tabloda yer alan parseller kadastro parselleri olup tamamı yangından etkilenen alan içerisinde kalmakla birlikte üzerindeki ürün varlığı, miktarı ve hasat edilip edilmediği bilgisinin ayrıntılı saha çalışmalarıyla tespit edilmesi gerekmektedir.
- Tarafımızca gerek sahada gerekse uzaktan algılama yöntemi ile yapılan incelemeler neticesinde;
 - Meydana gelen yangının yaklaşık 3016 hektar alanı etkilediği,
 - Alan içerisinde hasadı yapılmış ve yapılmamış alanların mevcut olduğu,
 - Alan içerisinde kamuya ait orman, hazine ve tescil harici alanların bulunduğu ve yangından etkilendiği,
 - Yangından tarım arazilerinin üzerinde bulunan mahsulün yanı sıra tarımsal faaliyette kullanılan alet ve ekipman ile sulama donanımlarının zarar gördüğü,

Harita ve Ziraat Bilirkişileri tarafından cevaplanan sorular:

1. Alınan tanık ifadeleri ve olay tutanağında bahsedilen şiddetli rüzgar ve fırtınanın göz önüne alınarak Diyarbakır Meteoroloji Bölge Müdürlüğünden gelecek cevabi yazı da dikkate alınarak yangının muhtemel başlama yeri,

- Kolluk kuvvetleri tarafından heyetimize gösterilen ve elektrik bilirkişisi tarafından çıkış noktası olması muhtemel olarak saptanan direğin Köksalan Mahallesi 102 ada 59 nolu parselde kaldığı tespit edilmiştir.
- Yangının başladığı iddia edilen elektrik direğinin koordinatları Enlem 37.5869, Boylam 40.4047 olarak ölçülmüştür.
- 22.06.2024 tarihinde kolluk kuvvetleri rehberliğinde keşif heyeti ile birlikte sahada tarafımıza yangın çıkış noktası olarak gösterilen 2. direğin bulunduğu Köksalan Mahallesi 118 ada 1 nolu parselin batısında bahçe içinde kaldığı, bu bölge üzerinde yaptığımız incelemelerde;
- Taşınmazın köy yerleşim yeri içerisinde avlulu ev vasfında olduğu,
- Tarımsal faaliyete konu yerlerden olmadığı, tespit edilmiştir.



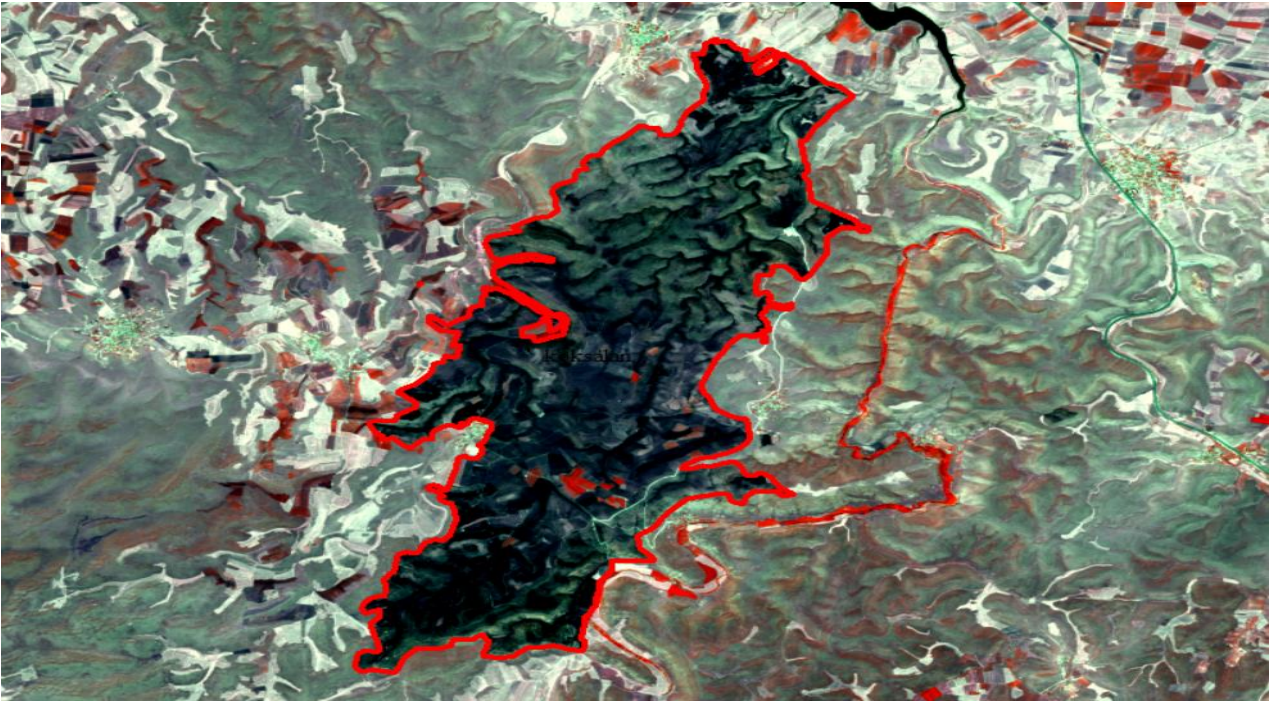
3. Olay yeri inceleme ekibinin 22.06.204 tarihinde düzenlemiş olduğu raporda yangının başladığı yere en yakın ev olduğu tanık ifadeleri ile iddia edilen ev ile yangının başladığının bilirkişi heyetince hazırlanan ön raporda belirtilen direk arasındaki mesafenin ayrıntılı bir şekilde açıklanması,

- Tanık ifadelerinde yangına en yakın noktada olduğu belirtin Sait Buğdaycı ya ait ev ile yangının başladığı elektrik direği arasındaki mesafe 192 metre olarak ölçülmüştür. Bahse konu ev köy yerleşim alanı içerisinde (tescil harici) kalmakta olup çıkış noktası olduğu iddia edilen yerin batı-kuzeybatı yönünde yer almaktadır.



6. Olay yeri inceleme ekibi raporunda bahsedilen ve bilirkişi heyetinin yangının başladığını belirttiği direğe 194 metre mesafede bulunan evin yangından neden etkilenmemiş olabileceğinin tespit edilmesi,

- Köksalan Mahallesi Köy yerleşim alanında bulunan evlerin yangın etkilenme alanı içerisinde kalmadığı, evin bulunduğu köy yerleşim alanı içerisinde tarım arazisi olmaması, üzerinde bitki örtüsünün olmaması nedeniyle yangının buraya sirayet etmediği kanaatine varılmıştır.



7. Bilirkişi heyeti tarafından yapılacak yeni keşifte yangının başladığı ve yayıldığı iddia edilen mezarlıkla ilgili fotoğraflama ve söz konusu mezarlıktaki otların yanıp yanmadığının tespitinin yapılması,

- Mezarlık alanının Köksalan Mahallesi 103 ada 2 nolu parsel olduğu, bu parselin içerisindeki tel çitle çevrili mezarlık alanı en yakın eve 80m. mesafede olduğu ve köy yerleşim yerinin güneyinde kaldığı, batısı ve güneyinin yol olduğu tespit edilmiştir.
- Mezarlık alanının etrafının tel çit ile çevrili olduğu,
- Üzerinde meşe ağaçlarının bulunduğu,

- Zeminde yer alan otların yangından etkilenerek yanmış olduğu görülmüştür.



8. Yangında zarar gören özel araziler ve kamu arazilerinin ayrıntılı olarak tespiti ve söz konusu yangın sebebiyle arazisi yanarak etkilenen müştekilerin belirlenmesi,

- Çınar ilçesi Yangın alanı içerisinde kalan mahallelere ait parsellerin tespiti için ilgili kadastro altlıkları ile uydu görüntüleri karşılaştırılmış ve yangın alanı içerisinde yer alan kadastro parselleri belirlenmiştir. Bu parseller;
 - Bağacık Mahallesinde 62 Adet tarım parseli, 7 adet ham toprak parseli ve 1 adet orman parseli,
 - Köksalan Mahallesinde 108 adet tarım parseli, 3 adet bağ parseli ve 1 adet mezarlık parseli,
 - Yazçiçeği Mahallesinde 2 adet tarım parseli ve 3 adet ham toprak parseli,
 - Aşağıkonak Mahallesinde 1 adet orman parseli yangından etkilenmiştir.
- Yangından etkilenen parseller rapor ekinde tablo olarak sunulmuştur.

Mahalle	Cinsi	Parsel Sayısı	Alan (da)	Toplam Alan (da)
BAĞACIK	SUSUZ TARLA	62	1,290.77	6,501.96
BAĞACIK	HAM TOPRAK	7	299.95	
BAĞACIK	ORMAN	1	4,911.24	
KÖKSALAN	SUSUZ TARLA	108	3,366.78	3,417.99
KÖKSALAN	BAĞ	3	41.13	
KÖKSALAN	MEZARLIK	1	10.08	
YAZ ÇİÇEĞİ	SUSUZ TARLA	2	31.39	77.69
YAZ ÇİÇEĞİ	HAM TOPRAK	3	46.31	
AŞAĞIKONAK	ORMAN	1	800.59	800.59
TOPLAM				10,798.23
İl sınırları içerisinde Yanan Tescil Harici Alan				8,022.83
İl sınırları içerisinde Yanan Alan				18,821.06
İl sınırları Dışında Yanan Alan				11,346.94
Toplam Yangın Alanı				30,168.00

10. Uydu fotoğrafları incelenerek olay tarihinde yahut daha önce herhangi bir anız yakma durumunun söz konusu olup olmadığının tespiti,

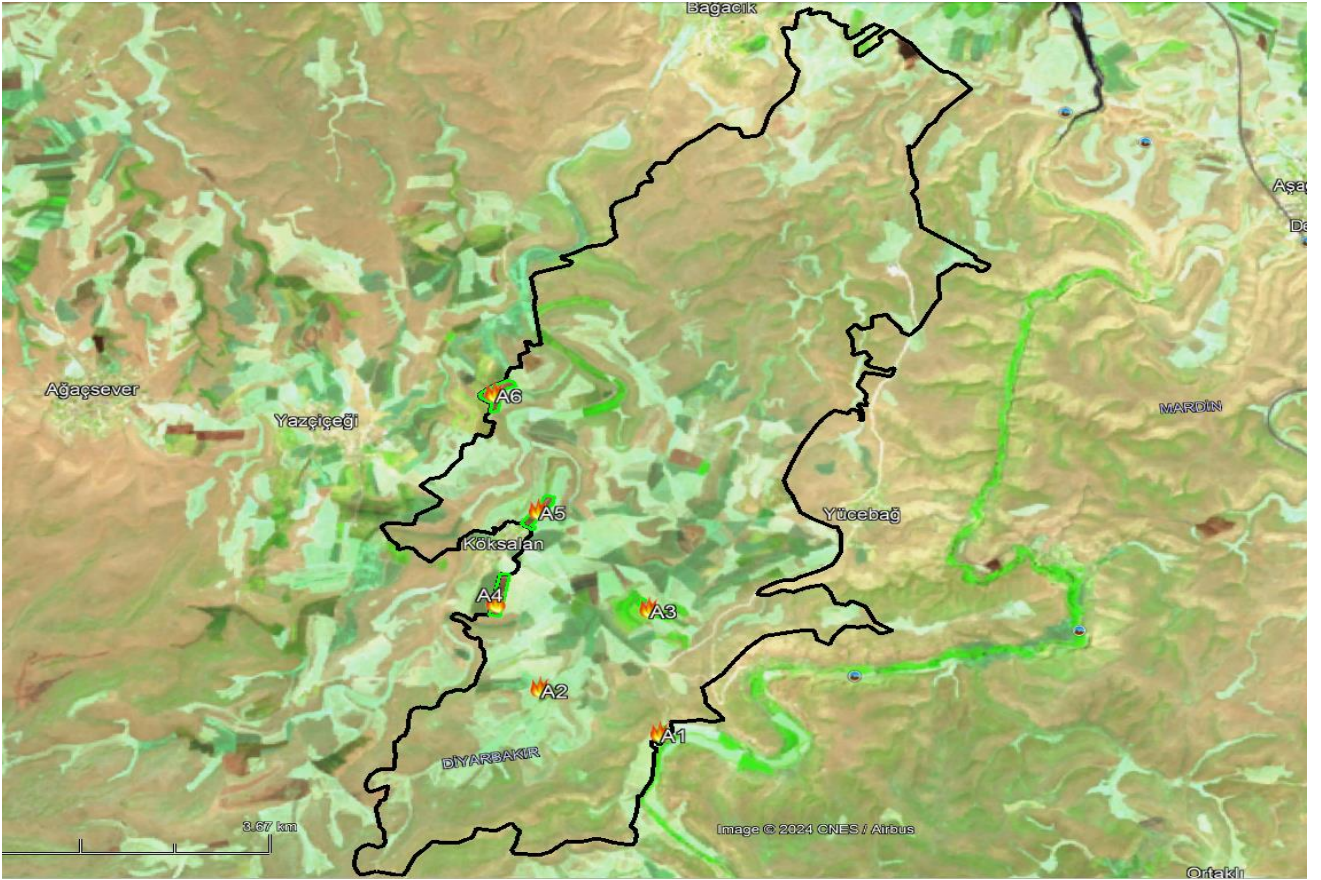
Dosya kapsamında yapılan incelemelerde yangının 20.06.2024 tarihinde saat 22:45 sularında vuku bulunduğu anlaşılmıştır. Olay tarihi esas alınarak yapılan uydu görüntüsü arşiv taramasında 17,20 ve 22 haziran

tarihlerine ait Sentinel uydu görüntüleri <https://browser.dataspace.copernicus.eu/> adlı siteden indirilmiştir. Scope Uydusuna ait görüntüler ise Nik Sistem A.Ş. den temin edilmiştir.

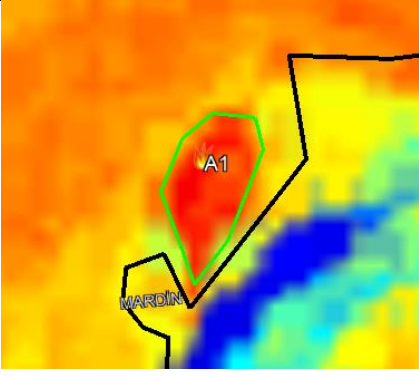
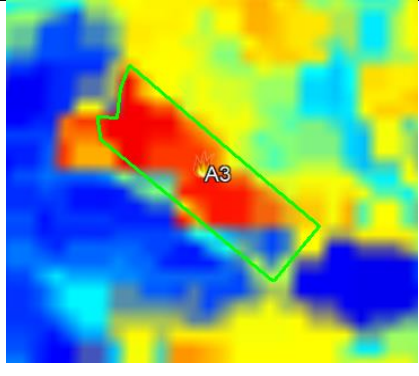
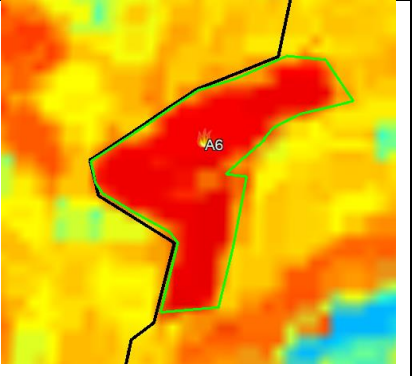
Uydu görüntüleri üzerinde Kısa dalga kızılötesi kompozit (SWIR) ve Normalleştirilmiş Fark Nem İndeksi (NDMI) kombinasyonları ile yangın alanları ile değerlendirilmiştir.

Yeni yakılan araziler SWIR bantlarında güçlü bir şekilde yansır ve bu da onları yangın hasarlarının haritalandırılmasında değerli kılar. Ayrıca Normalleştirilmiş Fark Nem İndeksi (NDMI) de arazinin nem içeriğini ile ilgili sunduğu bilgiler nedeniyle yanan alanların değerlendirmesinde destekleyici bilgiler sunmaktadır.

Olay tarihi öncesi 20.06.2024 tarihli uydu görüntüsünde, 22.06.2024 tarihli görüntüden elde edilen yangın ayak izi içerisinde ve çevresinde Kısa dalga Kızılötesi Kompozit (SWIR) ve Normalleştirilmiş Fark Nem İndeksi (NDMI) kullanılarak yapılan değerlendirmede tespit edilen olası yanmış alanlar aşağıdaki görselde sunulmuştur.



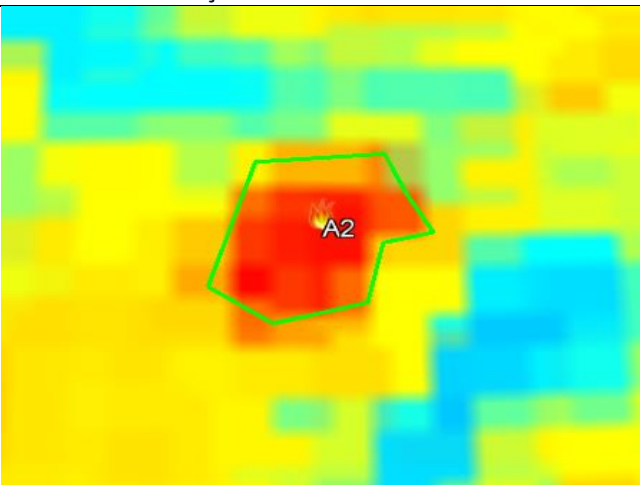
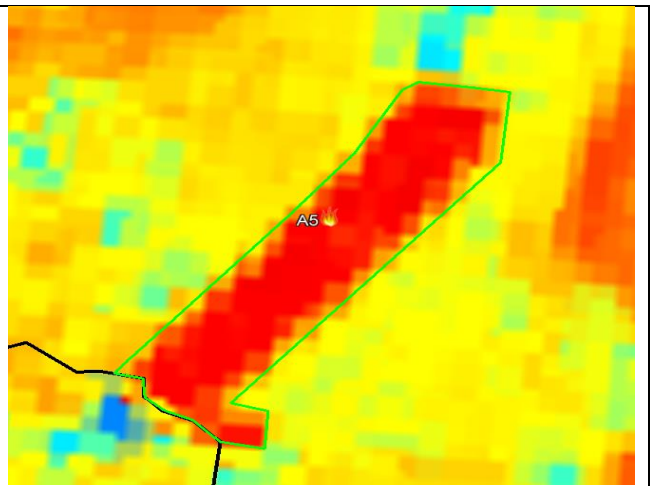
20 haziran tarihli görüntüde güneyden kuzey istikametine sırasıyla 6 adet yangın alanı tespit edilmiştir. Bu noktaların 17 haziran tarihli görüntü ile karşılaştırılması neticesinde 1, 3 ve 6 nolu alanların 17 haziran tarihli görüntüde de yanık oldukları dolayısıyla 17 haziran ve öncesinde yanmış oldukları, Geri kalan 2, 4 ve 5 nolu noktaların sentinel görüntülerine göre 17 haziran 2024 ile 20 haziran 2024 tarihleri arasında yanmış olabilecekleri kanaatine varılmıştır.

		
1 Nolu Alan 17 Haziran 2024 Uydu Görüntüsü	3 Nolu Alan 17 Haziran 2024 Uydu Görüntüsü	6 Nolu Alan 17 Haziran 2024 Uydu Görüntüsü

18 haziran 2024 tarihli Scope uydu görüntüsünde yapılan incelemede; 4 nolu alanın yanmış vaziyette olduğu, 2 ve 5 nolu alanların ise yanmamış oldukları kanaatine varılmıştır.

		
2 Nolu Alan 18 Haziran 2024 Scope True Color Uydu Görüntüsü	4 Nolu Alan 18 Haziran 2024 Scope True Color Uydu Görüntüsü	5 Nolu Alan 18 Haziran 2024 Scope True Color Uydu Görüntüsü

20 haziran 2024 tarihli "S2A_MSIL2A_20240620T080611_N0510_R078_T37SFB_20240620T113648.SAFE" adlı uydu görüntüsünün id etiketinde yapılan incelemede görüntünün sabah saat: 08:06:11 de Türkiye saati ile 11:06:11 elde edildiği tespit edilmiştir. Görüntü tarih ve saati ile yangın saati esas alınarak yapılan değerlendirmede 2 ve 5 nolu alanların 20 haziran saat 11:06 dan önce yanmış oldukları kanaatine varılmıştır.

	
2 Nolu Alan 20 Haziran 2024 Uydu Görüntüsü	5 Nolu Alan 20 Haziran 2024 Uydu Görüntüsü

DEDAŞ tarafından dosya kapsamına sunulan uydu görüntülerinde yangının kaynağı olduğu iddia edilen alanlar 4 ve 5 nolu alanlardır. Dosya kapsamında yapılan incelemede 5 nolu alanın 19 haziran gecesi hasad esnasında yangın çıktığına dair jandarma tarafından tutanak tutulduğu, 4 nolu alanın ise yukarıda izah edildiği üzere 18 haziran tarihi veya öncesinde yandığı anlaşılmıştır.

Keşif esnasında zeminde yapılan incelemelerde 4 nolu alanın öncesinde arpa ekili olduğu, 04.07.2024 tarihli keşif gününde üzerinde yağmurlama sulama sisteminin kurulu olduğu ve faal olduğu arazide 2. ürün mısır ekili olduğu, ayrıca taşınmazın dış sınırları boyunca tedbir ya da çıkan yangının taşmasını önlemek amacıyla sürüldüğü tespit edilmiştir. 20 haziran görüntüsü üzerinde yapılan incelemede 4 nolu alanın yanmış alan sınırlarının parselin fiili kullanım sınırları ile uyumlu olduğu, dışarıya herhangi bir taşmanın olmadığı tespit edilmiştir.

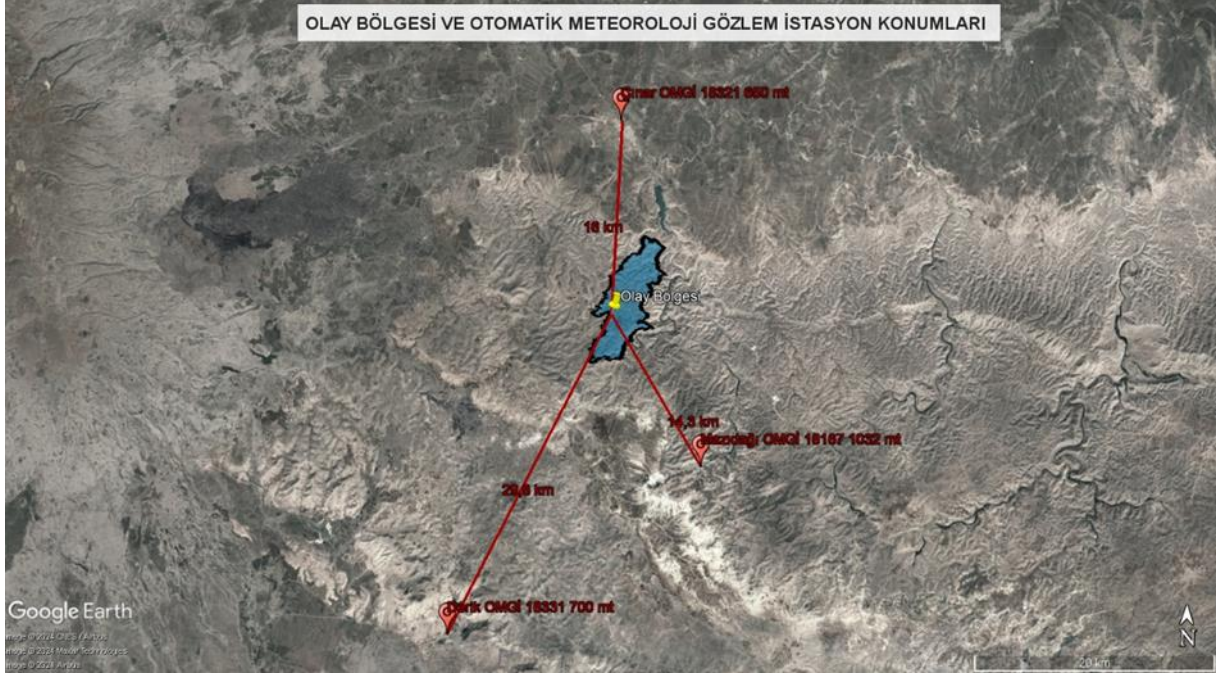
Sonuç olarak;

- **Köksalan köy merkezi civarında çıkan yangın alanı içerisinde tespit edilen;**
 - 1 nolu alanın, Mardin Mazıdağı Yetkinler 122/1 nolu parselde 17 haziran 2024 tarihi veya öncesinde yandığı,
 - 2 nolu alanın, Diyarbakır Çınar Köksalan 101/52 nolu parsel ile tescil harici alanda, 20 haziran saat 11:06 dan önce yandığı,
 - 3 nolu alanın, Diyarbakır Çınar Köksalan 102/25 nolu parselde 17 haziran 2024 tarihi veya öncesinde yandığı,
 - 4 nolu alanın, Diyarbakır Çınar Köksalan 101/18 nolu parselde 18 haziran 2024 tarihi veya öncesinde yandığı,
 - 5 nolu alanın, Diyarbakır Çınar Köksalan 102/64 ve 102/63 nolu parsellerde 19 haziran 2024 tarihinde yandığı,
 - 6 nolu alanın, Diyarbakır Çınar Köksalan 101/79 nolu parsel ile tescil harici alanda 17 haziran 2024 tarihi veya öncesinde yandığı kanaatine varılmıştır.

3. METEOROLOJİK DEĞERLENDİRME

Savcılık nezaretinde heyet olarak yerinde yapılan keşif ve Savcılık Hazırlık dosyasında bulunan evraklar incelendiğinde;

- Diyarbakır İli Çınar İlçesi Köksalan Mahallesinde 20.06.2024 tarihinde lokal saatleri civarında yangın gerçekleştiği görülmektedir.
- Cumhuriyet Savcılık Makamınca, Meteoroloji Genel Müdürlüğü ve Diyarbakır Meteoroloji 15.Bölge Müdürlüğünden olay tarihi için meteorolojik bilgiler talep edildiği görülmüştür.
- Meteoroloji 15.Bölge Müdürlüğü cevabi yazısında; Çınar Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonuna ait Günlük ve Saatlik Rüzgâr verilerinin gönderildiği görülmektedir.
- Meteoroloji Genel Müdürlüğünün cevabi yazısında ise EUMETSAT MSG Uydusunun Kanal4 (IR3.9 µm) görüntülerinin gönderildiği görülmektedir.
- Dosya içerisinde bulunan ifade tutanaklarında, 20.06.2024 günü akşam saatlerinde 22.00 civarlarında ani rüzgâr fırtınası çıktığı ardından yangın başladığı bilgileri içermektedir.
- Meteoroloji Genel Müdürlüğünün bahse konu olayın gerçekleştiği bölge civarında konumları aşağıdaki Google resminde gösterilen Otomatik Meteoroloji Gözle İstasyonları (OMGİ) bulunmaktadır. Bölgenin 16 km kuzeyinde 650 mt rakımlı Çınar OMGİ, 14,3 km güneydoğu mesafede 1032 mt rakımlı Mazıdağı OMGİ ve 29,8 km güneybatı mesafesinde 700 mt rakımlı Derik OMGİ bulunduğu görülmektedir.



• Meteoroloji Genel Müdürlüğünün işletmekte olduğu Meteoroloji Bilgi Veri Satış Sisteminin-MEVBİS 'ten Çınar, Mazıdağı ve Derik OMGİ 'ye ait 20-21.06.2024 tarihlerine ait saatlik rüzgar, maksimum rüzgar, Nispi Nem, Sıcaklık, Maksimum Sıcaklık ve Yağış değerleri ve olay bölgesi merkez esas alınarak 50 km yarıçaplı alanda gerçekleşen yıldırım verileri temin edilmiştir.

- Olay bölgesinde civarında bulunan OMGİ 'lerde olay saatlerinde kayıt edilen Saatlik Rüzgar ve Maksimum rüzgar kayıtları aşağıda tablolarda verilmektedir. Olayın Gerçekleştiği saatlerdeki rüzgar hız ve yönleri ayrıca Google Resimleri üzerine kayıt edilerek aşağıda verilmiştir.

Çınar OMGİ - 18321 Saatlik Rüzgarın Yönü ve Hızı (m÷sn/km÷saat/bofor)								
20.06.2024					21.06.2024			
Saat	Yön	Hız (m/sn)	Hız(km/saat)	Bofor	Yön	Hız (m/sn)	Hız(km/saat)	Bofor
0	SSW	1,8	6,5	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	W	3,6	13,0	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)
1	SW	1,0	3,6	1 Bofor (Esinti)	NW	1,3	4,7	1 Bofor (Esinti)
2	WNW	0,5	1,8	1 Bofor (Esinti)	SW	1,9	6,8	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)
3	W	0,7	2,5	1 Bofor (Esinti)	SW	0,7	2,5	1 Bofor (Esinti)
4	SE	1,1	4,0	1 Bofor (Esinti)	W	2,4	8,6	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)
5	SW	0,9	3,2	1 Bofor (Esinti)	NNW	3,0	10,8	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)
6	ENE	1,4	5,0	1 Bofor (Esinti)	NNW	3,0	10,8	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)
7	NNE	2,9	10,4	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	NNE	2,3	8,3	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)
8	NNE	3,0	10,8	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	SSW	1,0	3,6	1 Bofor (Esinti)
9	NNE	3,1	11,2	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	SE	2,1	7,6	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)
10	NNW	2,7	9,7	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	SE	4,3	15,5	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)
11	NNW	4,1	14,8	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)	SW	2,5	9,0	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)
12	ENE	3,0	10,8	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	NW	6,4	23,0	4 Bofor (Orta Rüzgar)
13	E	2,1	7,6	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	NW	3,8	13,7	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)
14	N	3,4	12,2	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)	NNW	6,3	22,7	4 Bofor (Orta Rüzgar)
15	NNW	1,4	5,0	1 Bofor (Esinti)	NW	4,0	14,4	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)
16	ESE	0,5	1,8	1 Bofor (Esinti)	NW	3,1	11,2	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)
17	SW	1,8	6,5	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	WNW	3,3	11,9	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)
18	SSW	2,4	8,6	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	WNW	2,1	7,6	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)
19	S	3,3	11,9	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	S	1,6	5,8	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)
20	S	4,0	14,4	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)	SSW	1,6	5,8	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)
21	WNW	3,9	14,0	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)	SSW	1,4	5,0	1 Bofor (Esinti)
22	WNW	2,1	7,6	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	SW	2,1	7,6	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)
23	SSW	1,6	5,8	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	S	1,5	5,4	1 Bofor (Esinti)

Tablo-1 Çınar OMGİ Saatlik Rüzgâr Yön ve Hız Tablosu

ÇINAR OMĞİ Saatlik Maksimum Rüzgârın Yönü ve Hızı (m÷sn/ km÷saat/ bofor)								
Saat	20.06.2024				21.06.2024			
	Yönü	Hızı (m/sn)	Hızı (km/saat)	Bofor	Yönü	Hızı (m/sn)	Hızı (km/saat)	Bofor
0	SSW	2,8	10,1	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	WSW	5,2	18,7	3 Bofor (Tatlı Rüzgâr)
1	SW	1,9	6,8	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	SSW	3,1	11,2	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)
2	S	5,0	18,0	3 Bofor (Tatlı Rüzgâr)	WSW	3,8	13,7	3 Bofor (Tatlı Rüzgâr)
3	S	3,6	13,0	3 Bofor (Tatlı Rüzgâr)	WSW	4,7	16,9	3 Bofor (Tatlı Rüzgâr)
4	NNE	2,2	7,9	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	NW	5	18,0	3 Bofor (Tatlı Rüzgâr)
5	N	3,4	12,2	3 Bofor (Tatlı Rüzgâr)	N	5,1	18,4	3 Bofor (Tatlı Rüzgâr)
6	N	5,3	19,1	3 Bofor (Tatlı Rüzgâr)	NNW	5,5	19,8	4 Bofor (Orta Rüzgâr)
7	NNE	5,7	20,5	4 Bofor (Orta Rüzgâr)	N	5,5	19,8	4 Bofor (Orta Rüzgâr)
8	N	5,1	18,4	3 Bofor (Tatlı Rüzgâr)	NNE	6,5	23,4	4 Bofor (Orta Rüzgâr)
9	N	6,8	24,5	4 Bofor (Orta Rüzgâr)	SE	7	25,2	4 Bofor (Orta Rüzgâr)
10	NNE	8,2	29,5	5 Bofor (Sert Rüzgâr)	SE	6,5	23,4	4 Bofor (Orta Rüzgâr)
11	NNE	7,3	26,3	4 Bofor (Orta Rüzgâr)	NW	8,8	31,7	5 Bofor (Sert Rüzgâr)
12	NE	5,2	18,7	3 Bofor (Tatlı Rüzgâr)	WNW	9,7	34,9	5 Bofor (Sert Rüzgâr)
13	ENE	5,7	20,5	4 Bofor (Orta Rüzgâr)	NW	10,2	36,7	5 Bofor (Sert Rüzgâr)
14	NNE	4,0	14,4	3 Bofor (Tatlı Rüzgâr)	NNW	9,6	34,6	5 Bofor (Sert Rüzgâr)
15	N	3,1	11,2	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	NW	5,8	20,9	4 Bofor (Orta Rüzgâr)
16	SW	2,4	8,6	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	NW	4,4	15,8	3 Bofor (Tatlı Rüzgâr)
17	SSW	3,4	12,2	3 Bofor (Tatlı Rüzgâr)	WNW	4,9	17,6	3 Bofor (Tatlı Rüzgâr)
18	S	4,8	17,3	3 Bofor (Tatlı Rüzgâr)	NW	4,4	15,8	3 Bofor (Tatlı Rüzgâr)
19	SSW	6,6	23,8	4 Bofor (Orta Rüzgâr)	SSW	2,7	9,7	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)
20	S	6,3	22,7	4 Bofor (Orta Rüzgâr)	S	4,7	16,9	3 Bofor (Tatlı Rüzgâr)
21	N	7,7	27,7	4 Bofor (Orta Rüzgâr)	S	3,8	13,7	3 Bofor (Tatlı Rüzgâr)
22	WSW	4,4	15,8	3 Bofor (Tatlı Rüzgâr)	S	4,1	14,8	3 Bofor (Tatlı Rüzgâr)
23	WSW	5,1	18,4	3 Bofor (Tatlı Rüzgâr)	SSW	4,2	15,1	3 Bofor (Tatlı Rüzgâr)

Tablo-2 Çınar OMĞİ Saatlik Maksimum Rüzgâr Yön ve Hız Tablosu

Mazıdağı OMĞİ - 18167 Saatlik Rüzgârın Yönü ve Hızı (m÷sn/km÷saat/bofor)								
Saat	Yön	Hız (m/sn)	Hız(km/saat)	Bofor	Yön	Hız (m/sn)	Hız(km/saat)	Bofor
0	W	0,4	1,4	1 Bofor (Esinti)	NW	0,6	2,2	1 Bofor (Esinti)
1	WSW	0,4	1,4	1 Bofor (Esinti)	NNW	2,6	9,4	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)
2	SW	0,4	1,4	1 Bofor (Esinti)	NNW	2,1	7,6	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)
3	WSW	0,5	1,8	1 Bofor (Esinti)	WNW	2,7	9,7	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)
4	ENE	0,0	0,0	0 Bofor (Sakin)	NW	2,1	7,6	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)
5	ESE	0,5	1,8	1 Bofor (Esinti)	NNW	2,1	7,6	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)
6	S	0,8	2,9	1 Bofor (Esinti)	NNE	1,3	4,7	1 Bofor (Esinti)
7	SSW	0,8	2,9	1 Bofor (Esinti)	NNE	2,6	9,4	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)
8	SSW	1,6	5,8	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	NNE	2,7	9,7	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)
9	SE	2,2	7,9	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	NNW	2,6	9,4	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)
10	WSW	3,0	10,8	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	SSE	1,1	4,0	1 Bofor (Esinti)
11	WSW	2,2	7,9	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	NNW	2,2	7,9	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)
12	SW	2,4	8,6	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	N	2,2	7,9	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)
13	SW	1,5	5,4	1 Bofor (Esinti)	NW	2,6	9,4	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)
14	WSW	2,2	7,9	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	NW	3,2	11,5	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)
15	SW	1,6	5,8	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	NE	2,3	8,3	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)
16	NNW	0,3	1,1	1 Bofor (Esinti)	NNW	1,9	6,8	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)
17	WSW	0,6	2,2	1 Bofor (Esinti)	NNE	1,2	4,3	1 Bofor (Esinti)
18	S	0,0	0,0	0 Bofor (Sakin)	NW	1,0	3,6	1 Bofor (Esinti)
19	SW	1,5	5,4	1 Bofor (Esinti)	NE	1,7	6,1	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)
20	WNW	1,8	6,5	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	N	1,6	5,8	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)
21	E	0,7	2,5	1 Bofor (Esinti)	NNE	0,7	2,5	1 Bofor (Esinti)
22	W	0,7	2,5	1 Bofor (Esinti)	N	0,9	3,2	1 Bofor (Esinti)
23	NW	1,5	5,4	1 Bofor (Esinti)	NNW	1,8	6,5	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)

Tablo-3 Mazıdağı OMĞİ Saatlik Rüzgâr Yön ve Hız Tablosu

Mazıdağı OMĐ 18167 Saatlik Maksimum Rüzgarın Yönü ve Hızı (m÷sn/ km÷saat/ bofor)								
Saat	20.06.2024				21.06.2024			
	Yönü	Hızı (m/sn)	Hızı (km/saat)	Bofor	Yönü	Hızı (m/sn)	Hızı (km/saat)	Bofor
0	N	1,5	5,4	1 Bofor (Esinti)	N	4,4	15,8	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)
1	WSW	1,4	5,0	1 Bofor (Esinti)	NW	4,4	15,8	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)
2	W	1,4	5,0	1 Bofor (Esinti)	NW	5,2	18,7	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)
3	SW	1,8	6,5	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	NNW	4,6	16,6	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)
4	ESE	1,7	6,1	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	N	4,6	16,6	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)
5	WSW	2,3	8,3	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	N	4,4	15,8	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)
6	SSW	2,1	7,6	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	WSW	5,2	18,7	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)
7	SW	3,7	13,3	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)	N	5,7	20,5	4 Bofor (Orta Rüzgar)
8	S	6,3	22,7	4 Bofor (Orta Rüzgar)	NE	5,6	20,2	4 Bofor (Orta Rüzgar)
9	WSW	5,0	18,0	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)	E	5,4	19,4	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)
10	SW	5,3	19,1	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)	NW	5,5	19,8	4 Bofor (Orta Rüzgar)
11	S	5,9	21,2	4 Bofor (Orta Rüzgar)	NE	5,7	20,5	4 Bofor (Orta Rüzgar)
12	N	9,1	32,8	5 Bofor (Sert Rüzgar)	N	7,1	25,6	4 Bofor (Orta Rüzgar)
13	WNW	5,1	18,4	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)	WNW	8,6	31,0	5 Bofor (Sert Rüzgar)
14	WSW	6,0	21,6	4 Bofor (Orta Rüzgar)	NNW	7,6	27,4	4 Bofor (Orta Rüzgar)
15	SSW	3,7	13,3	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)	WNW	7,2	25,9	4 Bofor (Orta Rüzgar)
16	SW	1,8	6,5	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	N	5,1	18,4	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)
17	SW	2,0	7,2	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	NW	4,7	16,9	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)
18	SW	6,7	24,1	4 Bofor (Orta Rüzgar)	NNE	5,0	18,0	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)
19	NNW	2,6	9,4	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	N	3,7	13,3	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)
20	NW	4,9	17,6	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)	NW	3,4	12,2	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)
21	WNW	1,8	6,5	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	N	3,5	12,6	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)
22	WSW	3,2	11,5	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	NNW	4,4	15,8	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)
23	NNW	3,6	13,0	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)	NNW	4,8	17,3	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)

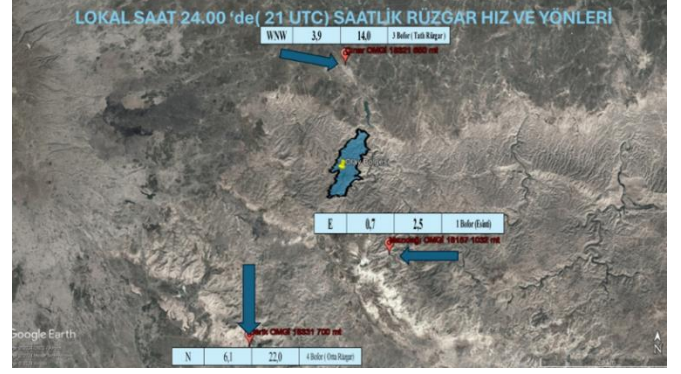
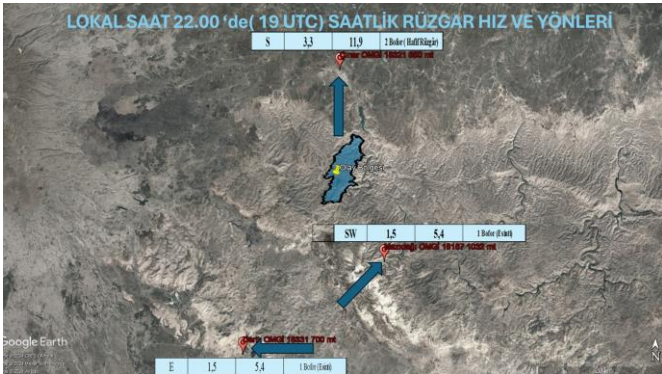
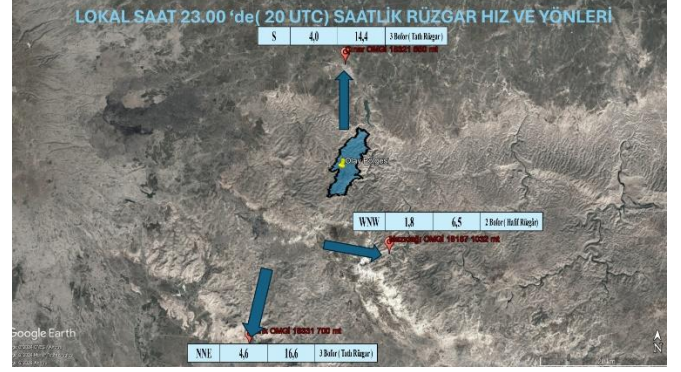
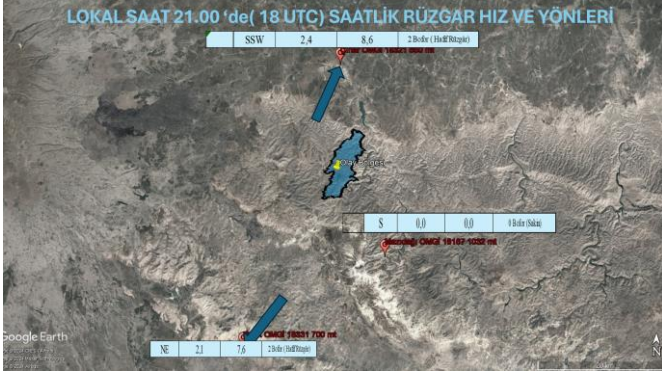
Tablo-4 Mazıdağı OMĐ Maksimum Saatlik Rüzgar Yön ve Hız Tablosu

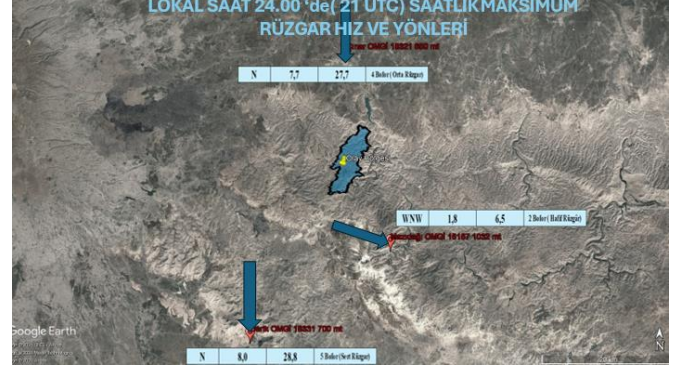
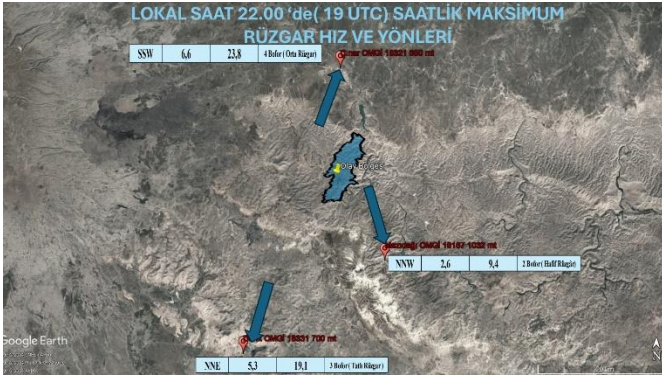
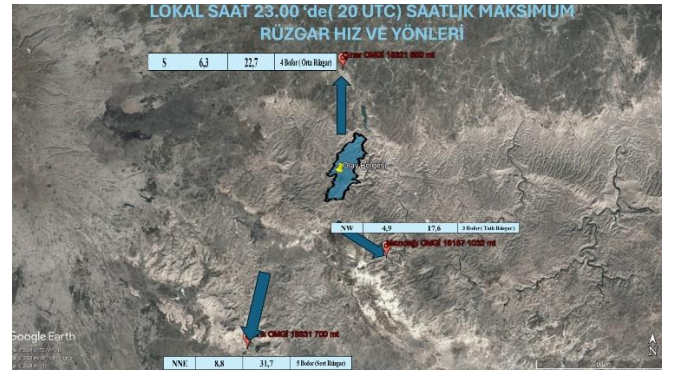
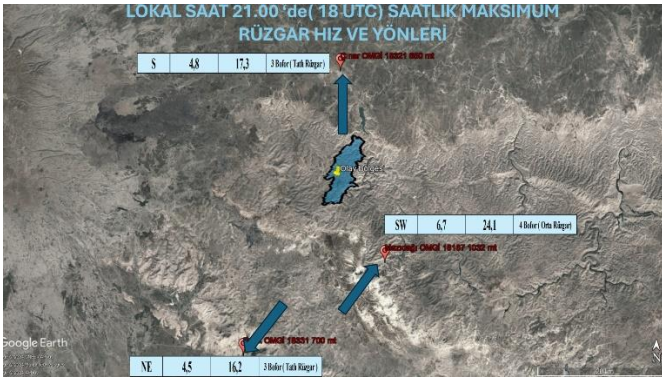
Derik OMĐ - 18331 Saatlik Rüzgarın Yönü ve Hızı (m÷sn/km÷saat/bofor)								
Saat	20.06.2024				21.06.2024			
	Yön	Hız (m/sn)	Hız (km/saat)	Bofor	Yön	Hız (m/sn)	Hız (km/saat)	Bofor
0	NNE	3,5	12,6	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)	NNE	8,1	29,2	5 Bofor (Sert Rüzgar)
1	NNE	5,4	19,4	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)	NNE	7,4	26,6	4 Bofor (Orta Rüzgar)
2	WSW	1,1	4,0	1 Bofor (Esinti)	N	10,0	36,0	5 Bofor (Sert Rüzgar)
3	NNE	4,7	16,9	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)	N	9,1	32,8	5 Bofor (Sert Rüzgar)
4	NNW	1,5	5,4	1 Bofor (Esinti)	NNE	9,7	34,9	5 Bofor (Sert Rüzgar)
5	SE	1,6	5,8	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	NNE	6,2	22,3	4 Bofor (Orta Rüzgar)
6	SSE	3,1	11,2	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	NNE	5,1	18,4	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)
7	SSE	4,7	16,9	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)	NE	8,3	29,9	5 Bofor (Sert Rüzgar)
8	SSE	3,7	13,3	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)	NE	5,8	20,9	4 Bofor (Orta Rüzgar)
9	NE	2,5	9,0	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	NE	6,8	24,5	4 Bofor (Orta Rüzgar)
10	SSE	2,3	8,3	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	ENE	3,8	13,7	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)
11	S	3,5	12,6	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)	NNE	7,1	25,6	4 Bofor (Orta Rüzgar)
12	SSW	2,6	9,4	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	NNW	4,0	14,4	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)
13	WSW	5,6	20,2	4 Bofor (Orta Rüzgar)	N	8,4	30,2	5 Bofor (Sert Rüzgar)
14	SSW	4,7	16,9	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)	NNW	6,6	23,8	4 Bofor (Orta Rüzgar)
15	SW	3,8	13,7	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)	N	7,1	25,6	4 Bofor (Orta Rüzgar)
16	W	1,3	4,7	1 Bofor (Esinti)	N	5,8	20,9	4 Bofor (Orta Rüzgar)
17	NW	2,7	9,7	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	NNE	5,6	20,2	4 Bofor (Orta Rüzgar)
18	NE	2,1	7,6	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	N	6,4	23,0	4 Bofor (Orta Rüzgar)
19	E	1,5	5,4	1 Bofor (Esinti)	NNE	9,8	35,3	5 Bofor (Sert Rüzgar)
20	NNE	4,6	16,6	3 Bofor (Tatlı Rüzgar)	NNE	9,1	32,8	5 Bofor (Sert Rüzgar)
21	N	6,1	22,0	4 Bofor (Orta Rüzgar)	NNE	10,4	37,4	5 Bofor (Sert Rüzgar)
22	ENE	1,6	5,8	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	NNE	10,6	38,2	5 Bofor (Sert Rüzgar)
23	NNE	8,4	30,2	5 Bofor (Sert Rüzgar)	NNE	7,8	28,1	4 Bofor (Orta Rüzgar)

Tablo-5 Derik OMĐ Saatlik Rüzgar Yön ve Hız Tablosu

Derik OMGİ Saatlik Maksimum Rüzgârın Yönü ve Hızı (m/sn/ km/saat/ bofor)								
Saat	20.06.2024				21.06.2024			
	Yön	Hız (m/sn)	Hız (km/saat)	Bofor	Yön	Hız (m/sn)	Hız (km/saat)	Bofor
0	NNE	6,8	24,5	4 Bofor (Orta Rüzgâr)	NNE	13,6	49,0	6 Bofor (Kuwvetli Rüzgâr)
1	NNE	7,1	25,6	4 Bofor (Orta Rüzgâr)	NNE	14,5	52,2	7 Bofor (Fırtınası Rüzgâr)
2	NNE	6,1	22,0	4 Bofor (Orta Rüzgâr)	N	14,2	51,1	7 Bofor (Fırtınası Rüzgâr)
3	NNE	5,8	20,9	4 Bofor (Orta Rüzgâr)	NNE	14,6	52,6	7 Bofor (Fırtınası Rüzgâr)
4	SSW	3,3	11,9	2 Bofor (Hafif Rüzgâr)	NNE	14,7	52,9	7 Bofor (Fırtınası Rüzgâr)
5	SSE	5,3	19,1	3 Bofor (Tatlı Rüzgâr)	NNE	14,1	50,8	7 Bofor (Fırtınası Rüzgâr)
6	S	5,4	19,4	3 Bofor (Tatlı Rüzgâr)	NNE	12,6	45,4	6 Bofor (Kuwvetli Rüzgâr)
7	SSE	7,5	27,0	4 Bofor (Orta Rüzgâr)	NE	12,3	44,3	6 Bofor (Kuwvetli Rüzgâr)
8	SSE	7,2	25,9	4 Bofor (Orta Rüzgâr)	NNE	11,2	40,3	6 Bofor (Kuwvetli Rüzgâr)
9	SW	8,6	31,0	5 Bofor (Sert Rüzgâr)	NNE	9,0	32,4	5 Bofor (Sert Rüzgâr)
10	S	9,6	34,6	5 Bofor (Sert Rüzgâr)	NNE	9,3	33,5	5 Bofor (Sert Rüzgâr)
11	WSW	10,9	39,2	6 Bofor (Kuwvetli Rüzgâr)	NNW	9,5	34,2	5 Bofor (Sert Rüzgâr)
12	W	10,9	39,2	6 Bofor (Kuwvetli Rüzgâr)	N	12,2	43,9	6 Bofor (Kuwvetli Rüzgâr)
13	WSW	10,2	36,7	5 Bofor (Sert Rüzgâr)	NNW	10,4	37,4	5 Bofor (Sert Rüzgâr)
14	WSW	8,7	31,3	5 Bofor (Sert Rüzgâr)	N	11,2	40,3	6 Bofor (Kuwvetli Rüzgâr)
15	WSW	5,9	21,2	4 Bofor (Orta Rüzgâr)	NNW	11,7	42,1	6 Bofor (Kuwvetli Rüzgâr)
16	VNW	3,6	13,0	3 Bofor (Tatlı Rüzgâr)	N	10,7	38,5	5 Bofor (Sert Rüzgâr)
17	S	5,8	20,9	4 Bofor (Orta Rüzgâr)	NNE	11,5	41,4	6 Bofor (Kuwvetli Rüzgâr)
18	NE	4,5	16,2	3 Bofor (Tatlı Rüzgâr)	NNE	11,5	41,4	6 Bofor (Kuwvetli Rüzgâr)
19	NNE	5,3	19,1	3 Bofor (Tatlı Rüzgâr)	NNE	12,8	46,1	6 Bofor (Kuwvetli Rüzgâr)
20	NNE	8,8	31,7	5 Bofor (Sert Rüzgâr)	NNE	13,4	48,2	6 Bofor (Kuwvetli Rüzgâr)
21	N	8,0	28,8	5 Bofor (Sert Rüzgâr)	NNE	14,1	50,8	7 Bofor (Fırtınası Rüzgâr)
22	NNE	10,2	36,7	5 Bofor (Sert Rüzgâr)	NNE	14,3	51,5	7 Bofor (Fırtınası Rüzgâr)
23	NE	11,8	42,5	6 Bofor (Kuwvetli Rüzgâr)	NE	15,6	56,2	7 Bofor (Fırtınası Rüzgâr)

Tablo-6 Derik OMGİ Saatlik Maksimum Rüzgâr Yön ve Hız Tablosu





Meteoroloji Genel Müdürlüğü meteorolojik kayıtlarında uluslararası standart olan UTC saat dilimini kullanmaktadır. UTC saat dilimi ile yerel saat arasında 3 saat fark bulunmaktadır. Kayıtlardaki UTC saatlere yerel saate ulaşmak için 3 saat eklemek gerekmektedir. Bu nedenle saatler belirtilirken karışıklığa neden olmamak için her iki saat dilimi de kullanılacaktır.

Olay Bölgesi civarındaki OMGİ 'lerde beyanlarda belirtilen saatin bir öncesi saat olan yerel saat ile 21.00 (18.00 UTC) de bölgenin 16 km kuzeyinde bulunan Çınar OMGİ'de Saatlik rüzgar SSW (Güneygüneybatı) yönünden 2,4 m/sn (8,6 km/saat- 2 Bofor:Hafif Rüzgar), saatlik maksimum rüzgar ise S (Güney) yönünden 4,8 m/sn (17,3 km/saat- 3 Bofor: Tatlı Rüzgar), 14,3 km Güneydoğu mesafede bulunan Mazıdağı OMGİ 'de saatlik rüzgar sakin, saatlik maksimum rüzgar ise SW (Güneybatı) yönünden 6,7 m/sn (24,1 km/saat – 4 Bofor:Orta Rüzgar) hızında, 29,8 km güneybatıda bulunan Derik OMGİ 'de saatlik rüzgar NE (Kuzeydoğu) yönünden 2,1 m/sn (7,6 km/saat-2 Bofor:Hafif Rüzgar) hızında kayıt edildiği görülmektedir.

Lokal saat ile 22.00 (19.00 UTC) de Çınar OMGİ 'de saatlik rüzgar; S (Güney) yönünden, 3,3 m/sn (11,9 km/saat-2 Bofor:Hafif Rüzgar) hızında, maksimum rüzgar SSW (Güneygüneybatı) yönünden 6,6 m/sn (23,8 km/saat- 4 Bofor:Orta Rüzgar) hızında, Mazıdağı OMGİ'de SW (Güneybatı) yönünden 1,5 m/sn (5,4 km/saat- 1 Bofor:Esinti) hızında , maksimum rüzgar NNW (Kuzeykuzeybatı) yönünden 2,6 m/sn (9,4 km/saat-2 Bofor:Hafif rüzgar) hızında ve Derik OMGİ'de E (Doğu) yönünden 1,5 m/sn (5,4 km/saat – 1 Bofor:Esinti) hızında maksimum rüzgar ise NNE (Kuzeykuzeydoğu) yönünden 5,3 m/sn (19,1 km/saat-3 Bofor:Tatlı rüzgar) hızında kayıt edilmiştir.

Lokal saat ile 23.00 (20.00 UTC) de Çınar OMGİ 'de saatlik rüzgar; S (Güney) yönünden, 4.0 m/sn (14.4 km/saat-3 Bofor:Tatlı Rüzgar) hızında, maksimum rüzgar S (Güney) yönünden 6,3 m/sn (22,7 km/saat- 4 Bofor:Orta Rüzgar) hızında, Mazıdağı OMGİ'de WNW (BatıKuzeybatı) yönünden 1,8 m/sn (5,4 km/saat-2 Bofor:Hafif Rüzgar) hızında , maksimum rüzgar NW (Kuzeybatı) yönünden 4,9 m/sn (17,6 km/saat-3 Bofor:Tatlı rüzgar) hızında ve Derik OMGİ'de NNE (Kuzeykuzeydoğu) yönünden 4,6 m/sn (16,6 km/saat – 3

Bofor:Tatlı Rüzgar) hızında maksimum rüzgar ise NNE (Kuzeykuzeydoğu) yönünden 8,8 m/sn (31,7 km/saat- 5 Bofor:Sert rüzgar) hızında kayıt edilmiştir.

Lokal saat ile 24.00 (21.00 UTC) de Çınar OMGİ 'de saatlik rüzgar; WNW (Batıkuzeybatı) yönünden, 3,9 m/sn (14.0 km/saat-3 Bofor:Tatlı Rüzgar) hızında, maksimum rüzgar N (Kuzey) yönünden 7,7 m/sn (27,7 km/saat- 4 Bofor:Orta Rüzgar) hızında, Mazıdağı OMGİ'de E (Doğu) yönünden 0,7 m/sn (2,5 km/saat-1 Bofor:Esinti) hızında , maksimum rüzgar WNW (Batıkuzeybatı) yönünden 1,8 m/sn (6,5 km/saat-2 Bofor:Hafif rüzgar) hızında ve Derik OMGİ'de N (Kuzey) yönünden 6,1 m/sn (22,0 km/saat – 4 Bofor:Orta Rüzgar) hızında maksimum rüzgar ise N (Kuzey) yönünden 8.0 m/sn (28,8 km/saat-5 Bofor:Sert rüzgar) hızında kayıt edilmiştir.

- Olay bölgesi civarındaki OMGİ'lerde kayıt edilen saatlik Sıcaklık ve Maksimum Sıcaklıklar aşağıdaki tablolarda verilmektedir.

Tablolar incelendiğinde Çınar OMGİ' de 20.06.2024 günü lokal saat ile 21.00 (18.00 UTC) ile 24.00 (21.00 UTC) arasında saatlik sıcaklıklar 26,2 ile 32,5 ° C arasında gerçekleştiği, Maksimum sıcaklık ise lokal saat ile 23.00 (20.00 UTC) civarında 35.0 °C olarak, Mazıdağı OMGİ' de 20.06.2024 günü lokal saat ile 21.00 (18.00 UTC) ile 24.00 (21.00 UTC) arasında saatlik sıcaklıklar 28,3 ile 33,0 ° C arasında gerçekleştiği, Maksimum sıcaklık ise lokal saat ile 22.00 (19.00 UTC) civarında 33.1 °C olarak ve Derik OMGİ' de 20.06.2024 günü lokal saat ile 21.00 (18.00 UTC) ile 24.00 (21.00 UTC) arasında saatlik sıcaklıklar 32,1 ile 34,5 ° C arasında gerçekleştiği, Maksimum sıcaklık ise lokal saat ile 24.00 (20.00 UTC) civarında 34.6 °C olarak kayıt edildiği görülmektedir.

Saatlik Sıcaklık (°C)	Yıl/ Ay: 2024/ 6 İstasyon Adı/ No: ÇINAR/ 18321			Yıl/ Ay: 2024/ 6 İstasyon Adı/ No: MAZIDAĞI/ 18167			Yıl/ Ay: 2024/ 6 İstasyon Adı/ No: DERİK/ 18331		
	Gün/Saat	20	21	Gün/Saat	20	21	Gün/Saat	20	21
0	19.4	24.9	0	23.0	28.7	0	29.9	32.2	
1	18.9	22.2	1	22.6	28.4	1	32.1	31.8	
2	16.2	20.8	2	21.9	28.0	2	30.7	31.0	
3	20.1	23.0	3	26.6	28.8	3	29.3	31.0	
4	26.3	28.3	4	31.8	30.2	4	32.8	31.8	
5	30.2	32.2	5	33.3	31.3	5	37.6	33.6	
6	32.4	35.6	6	35.7	33.7	6	38.5	36.2	
7	36.1	37.2	7	39.0	35.3	7	40.1	38.1	
8	38.0	38.2	8	39.9	36.2	8	40.5	39.5	
9	39.9	38.9	9	40.0	37.8	9	41.8	40.6	
10	41.4	39.7	10	40.6	38.2	10	42.6	41.4	
11	42.1	41.0	11	40.9	39.2	11	42.7	42.3	
12	40.3	41.3	12	41.1	39.6	12	42.6	41.7	
13	40.9	40.6	13	40.9	38.6	13	43.1	41.3	
14	38.1	39.6	14	40.0	37.7	14	42.4	41.0	
15	39.4	35.9	15	38.6	35.9	15	41.6	39.5	
16	33.1	35.4	16	35.0	33.5	16	38.7	36.3	
17	28.9	31.7	17	30.8	32.2	17	34.6	35.0	
18	26.4	27.2	18	28.3	31.2	18	33.8	34.2	
19	26.1	25.8	19	33.0	29.5	19	33.5	33.0	
20	32.5	22.6	20	32.0	28.5	20	32.1	31.7	
21	31.9	22.5	21	31.6	27.3	21	34.5	31.0	
22	24.6	22.1	22	28.1	27.3	22	33.7	30.6	
23	25.7	21.4	23	26.7	26.3	23	33.2	29.9	

	Yıl/ Ay: 2024/6 İstasyon Adı/No: ÇINAR/18321			Yıl/ Ay: 2024/6 İstasyon Adı/No: MAZIDAĞI/18167			Yıl/ Ay: 2024/6 İstasyon Adı/No: DERİK/18331		
	Gün/ Saat	20	21	Gün/ Saat	20	21	Gün/ Saat	20	21
Saatlik Maksimum Sıcaklık (°C)	0	19.4	25.1	0	23.2	28.7	0	32.2	32.2
	1	18.9	22.2	1	22.6	28.4	1	32.2	31.9
	2	20.2	22.9	2	26.5	28.8	2	30.7	31.2
	3	26.3	28.3	3	31.8	30.2	3	32.8	31.8
	4	30.3	32.2	4	33.4	31.5	4	37.5	33.6
	5	32.4	35.5	5	35.7	33.6	5	38.6	36.1
	6	36.0	37.2	6	38.9	35.3	6	40.3	38.1
	7	37.9	38.3	7	39.9	36.4	7	41.0	39.7
	8	39.8	39.1	8	40.3	37.8	8	42.0	41.0
	9	41.5	39.7	9	40.9	38.4	9	42.5	42.1
	10	42.3	40.9	10	41.2	39.5	10	43.2	42.9
	11	42.2	41.5	11	41.5	39.9	11	43.4	43.0
	12	41.3	41.4	12	41.3	39.8	12	43.5	42.7
	13	41.4	40.6	13	40.9	38.6	13	43.1	41.5
	14	39.4	39.6	14	40.1	37.8	14	42.4	41.0
	15	39.8	35.9	15	38.6	35.9	15	41.6	39.5
	16	33.1	35.4	16	35.0	33.5	16	38.7	36.3
	17	29.2	31.7	17	30.8	32.2	17	37.1	35.0
	18	28.0	27.2	18	33.0	31.2	18	33.9	34.2
	19	32.2	25.8	19	33.1	29.5	19	33.8	33.0
	20	35.0	23.0	20	32.7	28.5	20	34.5	31.7
	21	31.9	22.9	21	31.6	27.7	21	34.6	31.0
	22	26.2	22.1	22	28.7	27.3	22	33.7	30.7
	23	25.7	23.0	23	28.8	26.4	23	33.2	29.9

- Aynı OMGİ'lere ait Saatlik Nispi Nem (%) ve saatlik yağış değerlerine içeren tablolar aşağıda verilmektedir.

	Yıl/ Ay: 2024/6 İstasyon Adı/No: ÇINAR/18321			Yıl/ Ay: 2024/6 İstasyon Adı/No: MAZIDAĞI/18167			Yıl/ Ay: 2024/6 İstasyon Adı/No: DERİK/18331		
	Gün/ Saat	20	21	Gün/ Saat	20	21	Gün/ Saat	20	21
Saatlik Nispi Nem (%)	0	37.0	29.0	0	29.0	23.0	0	17.0	19.0
	1	37.0	33.0	1	29.0	23.0	1	15.0	19.0
	2	44.0	38.0	2	31.0	24.0	2	16.0	20.0
	3	41.0	36.0	3	28.0	24.0	3	21.0	21.0
	4	29.0	29.0	4	32.0	26.0	4	22.0	23.0
	5	26.0	26.0	5	24.0	25.0	5	13.0	23.0
	6	26.0	24.0	6	21.0	22.0	6	12.0	21.0
	7	21.0	22.0	7	16.0	21.0	7	10.0	17.0
	8	19.0	21.0	8	14.0	20.0	8	11.0	16.0
	9	16.0	16.0	9	14.0	18.0	9	11.0	15.0
	10	14.0	16.0	10	13.0	18.0	10	11.0	14.0
	11	13.0	16.0	11	13.0	18.0	11	10.0	12.0
	12	13.0	14.0	12	13.0	16.0	12	9.0	13.0
	13	12.0	15.0	13	13.0	16.0	13	9.0	14.0
	14	18.0	14.0	14	13.0	16.0	14	10.0	13.0
	15	18.0	17.0	15	14.0	17.0	15	10.0	14.0
	16	28.0	20.0	16	18.0	18.0	16	16.0	16.0
	17	28.0	21.0	17	21.0	20.0	17	16.0	18.0
	18	35.0	27.0	18	26.0	20.0	18	18.0	18.0
	19	33.0	29.0	19	17.0	22.0	19	19.0	18.0
	20	19.0	35.0	20	18.0	24.0	20	19.0	19.0
	21	20.0	34.0	21	20.0	26.0	21	16.0	21.0
	22	32.0	36.0	22	25.0	27.0	22	16.0	22.0
	23	28.0	38.0	23	25.0	28.0	23	18.0	24.0

Saatlik Toplam Yağış (mm=kg÷m ²) OMGi	Yıl/ Ay: 2024/ 6 İstasyon Adı/ No: ÇINAR/ 18321			Yıl/ Ay: 2024/ 6 İstasyon Adı/ No: MAZIDAĞI/ 18167			Yıl/ Ay: 2024/ 6 İstasyon Adı/ No: DERİK/ 18331		
	Gun/ Saat	20	21	Gun/ Saat	20	21	Gun/ Saat	20	21
0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
1	0.0	0.0	0.0	1	0.0	0.0	1	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	2	0.0	0.0	2	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	3	0.0	0.0	3	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	4	0.0	0.0	4	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	5	0.0	0.0	5	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	6	0.0	0.0	6	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	7	0.0	0.0	7	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	8	0.0	0.0	8	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	9	0.0	0.0	9	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	10	0.0	0.0	10	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	11	0.0	0.0	11	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	12	0.0	0.0	12	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	13	0.0	0.0	13	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	14	0.0	0.0	14	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	15	0.0	0.0	15	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	16	0.0	0.0	16	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	17	0.0	0.0	17	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	18	0.0	0.0	18	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	19	0.0	0.0	19	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	20	0.0	0.0	20	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	21	0.0	0.0	21	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	22	0.0	0.0	22	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	23	0.0	0.0	23	0.0	0.0

Tablolar incelendiğinde OMGi 'lerde yağış kayıtlarının olmadığı Nispi Nemin ise % 17 ile 35 arasında kayıt edildiği görülmektedir.

- Meteoroloji Genel Müdürlüğünün işletmekte olduğu Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi YTTS kayıtlarına göre olay bölgesi merkez alınarak 50 km yarıçaplı alanda bahse konu olay saatlerinde kayıt edilen yıldırım aktiveleri aşağıdaki tabloda verilmiş ve Google resminde konu gösterilmektedir.

T.C. ÇEVRE,ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI Meteoroloji Genel Müdürlüğü						
Tarih: 19/06/2024 00:00 - 21/06/2024 23:59 50 KM Enlem: 37.5869 Boylam: 40.4046						
Orajın Zamanı Yıl-Ay-Gün SA:DA:SN.SL	Enlem: WGS84 ondalık derece	Boylam: WGS84 ondalık derece	Oraj Yükseklik Km.	Akım Miktarı kA	Oraj	Mesafe(KM)
2024-06-20 19:27:43.102	37,5376000	40,2374000	0	-34	Yıldırım	15.7
1) NOTLAR: 1- Verilen Saat UTC (Koordine Edilmiş Evrensel Saat)'dir. Türkiye saatine çevirmek için kışın 2 saat, yaz saatine göre ise 3 saat eklenir. 2016 Yılı ve sonrası 3 saat eklenir. Son 25 güne kadar olan bilgiler kalite kontrolünden geçmemiştir, daha sonraki tarihlerde değerler değişebilir. Sistemde ve verilerde düzenlemeler yapılmıştır, önceki veriler ile zaman zaman						



Tablodaki veriler incelendiğinde bahse konu bölgenin 15,7 km batısında yerel saat ile 22.27 (19.27 UTC) de 34 kA şiddetinde bir yıldırımın kayıt edildiği görülmektedir.

- Meteoroloji Genel Müdürlüğünün cevabi yazısında; Yangının uydu verilerinden tespiti için, yangın gözlemlerinde yaygın olarak kullanılan EUMETSAT MSG Uydusunun Kanal4 (IR3.9 μm) görüntülerini 20.06.2024 günü 18.00 UTC (Lokal Saat ile 21.00) dan 15 dk aralıklarla 23.00 UTC (Lokal saat ile 21.06.2024 02.00) arası periyottaki görüntülerin gönderildiği görülmektedir. Ayrıca görüntülere ek bilgi notundan da anlaşılacağı üzere 19.30 UTC (lokal saat ile 22.30) da yangının belirgin olarak bahse konu bölgede olduğu görülmektedir. Ayrıca tepe sıcaklığı -30 ile -40 $^{\circ}\text{C}$ civarında olan bir bulut geçişi olduğu görülmektedir.

Sonuç ve Kanaat;

Keşifte yapılan incelemeler, dosya içeriğinde bulunan bilgilere göre coğrafi yakınlık ve benzerlik dikkate alındığında Meteoroloji Genel Müdürlüğünün işletmekte olduğu Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonlarının verileri dikkate alındığında bahse konu bölgede olay saatinde rüzgarın değişik yönlerden estiği rüzgar hızının ise yersel olarak farklılıklar göstermekle birlikte yerel saatle 21.00 dan itibaren güney ve güneybatı yönlerden hafif zaman zaman orta kuvvette estiği uydu resimlerinde görülen bulut geçişi sırasında mevsimsel olarak oluşan bulutların dikey gelişmeli **Cumulus (Cu) ve Cumulonimbus (CB)** bulutlarının olduğu bu bulutların geçişlerinde yer seviyesinde dar alanlarda ani rüzgar artışlarının sıklıkla görüldüğü bilinmektedir. Dosya içeriğinde bulunan ifadelerin genelinde belirtilen 22.00 lokal saat civarındaki ani rüzgâr artışı ile uydu resimlerinde görülen bulutluluğun uyumlu olduğu görülmektedir. Cumulonimbus (CB) bulutunun diğer bir özelliği ise bulut içerisinde su taneciklerinin düşey olarak hareket etmesinden dolayı elektriksel aktive ihtiva etmektedir. Bu nedenle CB bulutları beraberinde şimşek ve yıldırım olaylarının oluşmasına neden olabilmektedir. Bahse konu olayda da bölgenin üzerinde her hangi bir yıldırım gözlenmemekle birlikte, bölgenin 15,7 batısında yıldırım aktivitesi görülmektedir.

Yangının başlama noktası açısından mevcut uydu resimlerinin çözünürlüğünün büyük olması (piksel büyüklüklerin büyük olması) ve mevcut bulutların yer seviyesini maskeleyesi nedeniyle yangının ilk başlangıç noktası ve zamanın tespitinin meteoroloji ürünler açısından mümkün olmadığı kanaatine varılmıştır.

4. YANGIN BİLİRKİŞİ İNCELEMESİ

Olay yerindeki incelemelerde iddia edilen yangının çıkış noktasındaki elektrik direği, elektrik telleri ve çevresi incelendiğinde söz konusu direk ve elektrik telleri tarlalar içerisinde geçmekte olduğu bölgedeki hava sıcaklığı da düşünüldüğünde aşırı ısınmış otların en ufak kıvılcımda tutuşarak yangına sebebiyet vermesi muhtemeldir.

Elektrik direkleri ve tellerindeki yangın sebepleri aşırı yüklenme sonucu ısınan kabloların gevşeyerek ark oluşturması sonucu ve bazen de kuşların elektrik akımına kapılarak çarpılıp yanması ve düştüğü yerde yangına sebebiyet verdiği de görülmüştür

Dünyada yapılan araştırmalara göre yangının çıkmasına sebep olarak %60 oranında elektrik kaynaklı olduğu tespit edilmiştir. Sebepleri ise

- -Tesisatın teknik talimatlara uygun yapılmaması,
- -Kablolarda meydana gelen erimeler,
- -Kısa devre meydana getiren nedenler,
- -Hatalı sigorta sarımları,
- -Aşırı yükleme yapılması şeklinde sıralanmaktadır.

Bu sebepler içerisinde en büyük orana aşırı yüklenme yapılamaması girmektedir. Elektrik prizlerinden ziyade kullanılan cihazların aynı noktadan beslenmesi kabloların ısınmasına ve çevresinde yanıcı malzemeler var ise yangın çıkmasına sebep olmaktadır. Elektrik kablolarının bağlantı noktalarından ark yapması sonucu oluşan ısının 1093C derece olduğunu düşünürsek yanması muhtemel naylon kumaş, ahşap malzemeler, ot v.b malzemelerin tutuşma sıcaklığının da 160C-425C derece aralığında olduğunu düşünürsek yangının elektrik tellerinden kopan parçalardan dolayı çıkması da muhtemeldir.

Bölgede sıkça karşımıza çıkan sık görülen yangın sebebi ise kontrollü olarak anız yakma olayıdır. Hasat edilen ürünlerin yerine yeni ürün ekmek için biçer döverin biçtiği tarlaların tekrar sürülmesi esnasında yaklaşık 30-40 cm uzunluğundaki anızlar tarlanın rahat sürülmesine engel olduğu için yakma yoluyla bertaraf edilerek sürüldüğü gözükmektedir. Nitekim olay yerinde incelediğimiz güneş panellerinin bulunduğu tarlanın da yangından önce kontrollü bir şekilde yakıldığı ve tekrar sürülerek yeni ürün ekildiği gözükmektedir

Yangının bir gün öncesinde yakılan anızların tekrar belli bir zaman sonra tutuşarak yangına sebebiyet vermesi, Yakılan anızın çevresinde ot veya saman

yığınlarının olması ve bu yığınların yangın esnasında yanması, söndürme işlemi gerçekleşse bile tamamen dağıtılmadığında içerisinde kor şeklinde ısı bulundurduğu için tekrar yangına sebebiyet vermesi muhtemeldir. Ağaç, odun gibi malzemelerde yandıktan sonra su ile iyice soğutulmazsa içerisinde kor bulundurduğundan saatler sonra bile tekrar yanabilir.

Yangınlarının başka bir sebebi ise kasıtlı olarak yangın çıkartma şeklinde gerçekleşmesidir.

Cevaplanması İstenilen Sorular

1. Alınan tanık ifadeleri ve olay tutanağında bahsedilen şiddetli rüzgar ve fırtınanın göz önüne alınarak Diyarbakır Meteoroloji Bölge Müdürlüğünden gelecek cevabi yazı da dikkate alınarak yangının muhtemel başlama yeri, dağılma hızı ve yönünün tespiti,

Keşif heyeti ile birlikte olay yerindeki ve dosya üzerinde yaptığımız incelemelerde yangının başladığı nokta olarak tarafımıza gösterilen elektrik direği ve tellerinde Elektrik bilirkişisinin incelemelerinde yangına sebebiyet verecek herhangi bir iz ve emare olmadığını beyan etmesi yangının söz konusu direk ve tellerden çıkmadığı, Dosya içerisindeki 112 çağrı merkezinin ses kayıtlarında olay günü bölgeden bir çok yangın ihbarı yapıldığı sabah saat 05.54 te Gürses mahallesinde başlayan yangının gün içerisinde sırasıyla Höyükdibi mah. ,Göktepe mah.,Bağacık mah., Yaprakbaşı mah.,Düzova mah. şeklinde saat 16.36 ya kadar sürekli geldiği, yangınların bir biri ile bağlantısı olmadığı muhtemel anız kaynaklı olduğu değerlendirilmektedir.

Saat 22.08 de Köksalan mahallesinden ilk yangın ihbarının geldiği sonra Yazçıçeği, mah. Yönünde ilerleyerek tüm bölgeye yayıldığı, o güne ait meteorolojik verilerde rüzgarın orta şiddette olduğu, Köksalan mahallesinin tarlalarla iç içe olduğu, sebebini net olarak tespit edemediğimiz ısı kaynağından yangının başlayarak mezarlık yönüne doğru yayıldığı kanaatindeyim.

Rüzgarın şiddetli olduğu iddiası; yangın öncesinde rüzgarın orta şiddette olduğu ve yangın esnasında artması yanan maddenin yanmanın etkisiyle çıkardığı yanmamış gazlar ve yoğun duman ısının etkisiyle yükselmekte duman ortamında oksijen azaldığı için çevresinden içerisine temiz havayı çekmekte ve o esnada yangına yönelik yoğun bir oksijen transferi olmakta bu sebeple çevrede hortum şeklinde rüzgarlar oluşmakta ve yangın çok daha hızlı yayılmaktadır.

2. Yangının etkili olduğu alanın büyüklüğü ve arazinin genişliğı göz önüne alınarak arazide ayrıntılı bir keşiflin yapılarak yangının muhtemel kaynaklarının ayrı ayrı tespit edilmesi,

Elektrik kaynaklı yangınlar Kasıtlı olarak yangına sebebiyet verme

*Sigara izmariti *Kontrolü yakılan ateşin kontrol dışına çıkması

* Çoban ateşi diye adlandırılan çobanların arazide kontrollü olarak yaktıkları ateşin rüzgarın da etkisiyle yayılarak bitişik nizamdaki arazilere sıçrayarak oluşan yangınlardır.

Biçer döverin çalışması esnasında aşırı derecede ısınan ve sürtünme yoluyla çıkan kıvılcımlardan da yangın çıktığı da gözlemlenmiştir. Uydu resimlerini incelediğimizde evlerin ve tarım arazilerinin iç içe olması en ufak dikkatsiz davranışta zaten çok kurumuş olan tarlaların yanması kaçınılmaz olacaktır.

112 çağrı merkezinin ses kayıtlarında ilk ihbarın 22.08 de verildiği hemen ardından farklı kişiler tarafından 22.09 da 22.11 de ,ve bu şekilde devam eden ihbarlarda yangının köy içi ve çevresinden başladığına dair çokça ihbarın geldiği değerlendirildiğinde yangının köy çevresinden başladığı kanaatindeyim.

Olay yerinde yapılan ikinci keşifte tarafımıza gösterilen elektrik direğinden yangının başladığı iddiası üzerine yapılan incelemelerde direğin konumu ile yangının başladığı iddia edilen nokta arasında yaklaşık 7-8 metre mesafe olduğu, direğin çevresinde



aşağıdaki resimlerde gözüktüğü üzere herhangi bir yanmanın olmadığı, direktten alınan tel parçası numunelerinin kriminal incelemesinde herhangi bir ark izinin olmadığı, olası direktten düşen herhangi bir ısınmış tel parçasının öncelikle direk ve çevresinde yanmaya sebep olacağı gerçeği ile yangının söz konusu direktten çıkmadığı kanaatindeyim.

5. Olay yeri inceleme ekibinin raporunda bahsedilen Köksalan Mahallesinde bulunan Ahmet BUĞDAYCI'nın evinin avlusundaki elektrik direğinin kopan kablosunun ayrıntılı olarak incelenmesi ve yangının buradan başlayıp başlamadığının tespit edilmesi,

Yangın Bilirkişisi olarak Ahmet BUĞDAYCI'ya ait evde yapılan incelemede Dedaş'a ait Alçak Gerilim hattının kopması nedeniyle oluşan kısa devre nedeniyle samanlık yanmıştır. Samanlıktan saçılan yanık izleri yaklaşık 100-150 metre ileride yanan alanla bağlantısının olmadığı için yangının buradan başlamadığını gösterir.

6. Olay yeri inceleme ekibi raporunda bahsedilen ve bilirkişi heyetinin yangının başladığını belirttiği direğe 194 metre mesafede bulunan evin yangından neden etkilenmemiş olabileceğinin tespit edilmesi,

Olay yerindeki incelemelerde yangın başladığında rüzgarın evlerden taraf estiği ,tarlalar ile evler arasında yol bulunduğu, yanan maddelerin toplu şekilde olmadığı ve yüzeysel olarak yandığı için yanmayan yöne doğru hareket etmesi sebebiyle evlerin zarar görmediği kanaatindeyim.

7. Bilirkişi heyeti tarafından yapılacak yeni keşifte yangının başladığı ve yayıldığı iddia edilen mezarlıkla ilgili fotoğraflama ve söz konusu mezarlıktaki otların yapıp yanmadığının tespitinin yapılması,

- Mezarlık alanının Köksalan Mahallesi 103 ada 2 nolu parsel olduğu, bu parselin içerisindeki tel çitle çevrili mezarlık alanı en yakın eve 80m. mesafede olduğu ve köy yerleşim yerinin güneyinde kaldığı, batısı ve güneyinin yol olduğu tespit edilmiştir.
- Mezarlık alanının etrafının tel çit ile çevrili olduğu,
- Üzerinde meşe ağaçlarının bulunduğu,
- Zeminde yer alan otların yangından etkilenerek yanmış olduğu
- Yangına sebebiyet verecek herhangi bir ısı kaynağının bulunmaması sebebiyle yangının bu alandan başlamadığı kanaatindeyim.



10. Uydu fotoğrafları incelenerek olay tarihinde yahut daha önce herhangi bir anız yakma durumunun söz konusu olup olmadığının tespiti, (3. Soru bu kısımda cevaplanmıştır.

Olay yerindeki incelemelerde güneş panellerinin bulunduğu tarlanın daha önceden yandığı ve sürülerek yeni ürün ekildiği görülmüştür.

5. ELEKTRİK BİLİRKİŞİ İNCELEME

04.07.2024 tarihinde sahada yapılan keşifte;

1. Tespit isteyenlerin göstermesi üzerine, yangının başlamasına sebep olan ayırıcı direğinin parselin içinde olduğu tespit edilmiştir.
2. Ayırıcı direğinin üzerinde primer ölçü aletinin olduğu ama bağlantılarının olmadığı görülmüştür.
3. Ayırıcı direğinden köy tarafına giden doğrultusunda izolatörler den hemen sonra klemenslerle eklerin yapıldığı tespit edilmiştir.
4. Ayırıcı direğinin izolatör ile iletkenlerin bağlantısında klemens kullanılmadığı tespit edilmiştir.
5. Ayırıcı direğine bağlı ayırıcının sigortaların yerine iletken tel bağlanıldığı, ayırıcı izolatörlerinin de kırık olduğu görülmüştür.
6. Ayırıcı kontağının enerjisiz olduğu (kontakları açık) olduğu görülmüştür.
7. Direk dibinde yanmış kuru otların olduğu tespit edilmiştir.
8. İki direk arası iletkenlerin ark kontrolü yapılabilmesi için yere indirilmiş ve 3 faz için inceleme yapılmış olup ark kaynaklı bir bulguya rastlanılmadığı teyit edilmiştir.
9. Çelik özlü iletkenlerde birkaç noktada deformeler olduğu görülmüştür.
10. Ayırıcı direğini izolatörleri ve konsol incelendiğinde değiştirmenin olmadığı ve ark izine de rastlanılmamıştır.
11. Güneş panellerin bulunduğu alanda gerekli incelemelerde yapılmıştır.
12. Ahmet Buğdaycı nın evin orda alçak gerilime ait iletkenin koptuğu ve orada yangın çıktığı tespit edilmiştir.
13. Ahmet BUĞDAYCI nın evinin dışına yangının yayılmadığı tespit edilmiştir.

10.08.2024 tarihinde sahada yapılan keşifte;

1. 04.07.2024 tarihli keşifte yere indirilen direklerden önceki direğinde iletkenleri indirilmiş ve yerinde incelemelerde bulunulmuştur.
2. Direk üstünden indirilen iletkenler tekrardan incelenmiş olup ark ihtimali oluşmuş kısımları numune olarak alınmıştır.
3. Daha önceki keşiflerde tespit edilen deforme olan kısımlar ve iki adet ek kısımlarından numune alınıp ark kontrolü için incelemeye gönderilmiştir.
4. Bahçe tarafındaki direktten köy tarafına doğru 1-2 metre önceki iletkenlerde ark olduğu şüphesiyle 3 faz için yaklaşık 1-2 metre arası iletken numunesi alınıp incelemeye gönderilmiştir.

Değerlendirme ve Görüşlerimiz;

“Olay yeri inceleme ekibinin raporunda seri numarasız demir direğin üzerindeki kabloların sağlam vaziyette olduğunun rapor edildiği, bilirkişi heyetinin tespit ettiği kopan kabloların bu direk veya başka bir direk ile bağlantılı olup olmadığının ayrıntılı olarak açıklanması”

Bilirkişi Heyet ön raporunda elektrik bilirkişisi olarak “*Sigortalı ayırıcı direğinde, sigorta takılı olması gereken yere, sarılan iletken telin aşırı ısınarak korlaşarak kopması ve yerdeki otları tutuşturması nedeniyle yangın meydana gelmiş ve şiddetli rüzgârın etkisiyle geniş bir alana yayılmıştır.*” Denilmiştir.

Ön raporda yapılan elektriksel değerlendirme ile ayırıcı direğinde sigortaların bağlı olduğu kısmın yerine tel bağlandığı şeklindeki ve telin ısınarak kopması ile ve yerdeki otları tutuşturması sonucu yangının çevreye yayıldığı belirtilmişti. Şekil 1 ve Şekil 2 ‘de keşif günü dedaş ekiplerinden sonra yapılan 21.06.2024 tarihli keşifte yere düşen parçaların yangın ile tarafımdan ilişkilendirilen resimler yer almaktadır.

Şekil 1



Şekil 2



Keşif heyetinin sayıca arttırılması ile 27.06.2024 tarihinde yapılan ikinci keşifte Şekil 1 nolu resimdeki parçanın direktten düşebilecek bir konumunun olmadığı iletken olmayan çelik gergi teli olduğu, bükülme özelliği olmayan sigorta teli yerine kullanılamayacağı anlaşılmıştır. Şekil 2 deki resimde görülen parçanın ise direğin tepesindeki mesnet izolatörlerini havai hat iletkenlerine irtibatlandırmada kullanılan sıkı bağ parçası olduğu üzerinde kısa devreye bağlı eriyik olmadığı ve üzerindeki kararmaların yere düştükten sonra çıkan yangınla birlikte yanması sonucu olduğu daha önceki direk çalışmalarının sonucunda arta kalan parça olduğu değerlendirilmiştir.

İlk Bilirkişi heyeti olarak olay yerine gittiğimizde basında da çıktığı şekliyle bizden önce dedaş ekiplerinin yangının çıktığı iddia edilen direğin yanına giderek direğe müdahale ederek muhtemel bir

arıza kaynağını örtbas etmek için çalışma yaptıklarını ileri sürmüşlerdir. Bunun aslının olup olmadığı tarafımızca araştırılmak zorundadır. Bunun için olayın gerçekleştiği saat ile Dedaş'ın olay yerine gittiği zaman dilimi arasındaki o ana odaklanmamız gerekti. Bunun için olay yeri inceleme ekibinin görüntülerini izlediğimizde gece saatlerinde yangın yer yer devam ederken *DSC_0190.JPG* nolu resimde ayırıcı direğine ışık tutularak tepesinin aydınlatıldığı ve bu şekilde resmedildiği görülüyor. Bu resim bütün tartışmaları cevaplayacak niteliktedir. Ayırıcı direği üç yönlü bağlantısı olan bir direktir. İki yönde enerjinin olmadığı sigorta patronunun açık olduğu tel sarılı iletkenin enerjisiz olduğu görülüyor. Aynı zamanda bağlantı direği olan direkten tarımsal sulama amaçlı enerji alan Veysi BUĞDAYCI 'ya ait trafo olay anından önce sökülmüş ve direkten indirilmiş halde olduğu tespit edilmiştir. Yani bu yöne doğru sigorta teli yerine sarılı iletken tel enerjisiz olduğu için ark yaparak yangın çıkarması mümkün değildir. Hattın Mazıdağı tarafından gelen kısım ile Köksalan tarafından gelen enerjili hat ile bağlantısını sağlayan bağlantı tellerin(Camper) bağlı olmadığı yani Mazıdağı tarafının belli bir direğe kadar enerjisiz olduğu net bir şekilde şekil de görülüyor. Bu kısımdan zaman içerisinde enerji ihtiyacına göre camper irtibat yapılarak enerjinin besleme yönü değiştirilmektedir. Bu amaçla manevraya hazır halde tutulmuştur. Kablonun bağlı olduğu krem renkli kutucuk sayacın (primer sayacı) kablo ile bağlı olduğu muhafazalı kısımdır. Dikkatlice bakıldığında kablo başlıklarında herhangi bir kararma ve ark izine rastlanmamıştır. Sayaç sökülürken dosyasında yer aldığı üzere Dedaş'a ait video kaydında kutu içerisinde herhangi bir ark izine rastlanmadığı görülmüştür. Bu videoyu çeken ve dosyaya giren bu videolar ile dedaşyangının buradan çıkmadığını ifade etmişler ve direkte bu nedenle bulduklarını ifade etmişlerdir. Dedaş tarafından dosyasına sundukları video görüntüleri bunu desteklemektedir. Delil karartma yapmaları için ya direği değiştirecekler ya da telleri değiştireceklerdi. Uzun zaman alan bu işlemleri yağmaları mümkün değildir.

Baylan marka sayaç sökülerek inceleme altına alınmıştır. Burada amaç sayaç değerlerine bakılarak Mazıdağı tarafına enerji beslemesinin olup olmadığını tespit etmek içindir. Baylan elektrik sayaçları firmasından gelen cevabi yazı ekinde 30.09.2023 tarihinde sayaç endeks değeri 5.147,781 iken sayacın söküldüğü 29.07.2024 tarihinde de 5.147,781 olması bu yöne enerjinin geçmediğini ispatlamaktadır. Bu durum olay yeri inceleme 190 nolu resimde de ispatlanmıştır. (Camperin açık olması ile)

Köksalan köyünde görgü tanıklarından biri, direğin tepesinden ateş attığını, bir diğer görgü tanığı ise ayırıcı direği ile köy tarafına doğru olan iletkenlerden kıvılcım attığını belirtmiştir. Bunun üzerine ikinci keşif heyeti ile birlikte yapılan çalışmada Dedaş'a ait sepetli araç ile direğin üzerinde kısa devreye bağlı ark izine bakmak için çıkılmıştır. Mesnet izolatörlerinin hem enerjili tarafına hem

de enerjisiz tarafına bakılmıştır. Burada muhtemel bir kısa devre olması halinde mesnet izolatorlerinin çatlayarak izolator demirleri üzerinden gerçekleşebilecek muhtemel travers üzerinde kısa devreye bağlı olarak ark izi aranmıştır. Ancak çatlak veya kırık izolatöre rastlanmamıştır. İzolatorün eski izolator ile değiştirilebileceği varsayımına göre civata ve somun parçalarına bakılmış somunların sıkılma esnasında bırakacağı izler aranmış ancak buna da rastlanmamıştır. Traversin komple değişebileceği ihtimaline karşı direğe kaynak ile bağlı olduğu görülmüş burada yeni kaynak izine de rastlanmamıştır. Zaten bu işlerin kısa bir zaman diliminde yapılması da mümkün görülmemektedir. Yapılsa bile kaynak izleri belirgin olarak göze çarpacaktı. Buna ilişkin görseller aşağıda yer almaktadır. Şekil 3 - Şekil 4 - Şekil 5 - Şekil 6

Şekil 3



Şekil 4



Şekil 5



Şekil 6



Şekil 7



Şekil 7 de olay yeri gece saatlerinde çekilen direk resmi ve Dedaş geldikten sonra çekilen resim ile aynı olduğu görülmüştür. 04.07.20204 tarihli keşifte olduğu gibi ayırıcı kontaklarının enerjisiz olduğu (kontakları açık) olduğu görülmüştür.

Diğer bir köylünün iddiası üzerine iletim hattının iletken telleri direk tepelerindeki mesnet izolatörlerinden irtibatları kesilerek ve indirilerek kontrol edilmiştir. Eldiven takılarak el yordamıyla iki direk arası kontrol edilmiştir. Kontrol sonucunda bir iletkende eriyik izine rastlanmış eriyik izinin eski olduğu ve karşısında bulunan iletkenin temas edebileceği ve iz bırakabileceği iletkenin 2 metre ilerisine ve 2 metre gerisine bakılmış ancak diğer iletkendeki ark izine rastlanmamıştır. Resimler olay yeri inceleme heyeti tarafından ikinci keşif heyetinin çalışmaları esnasında çekilmiş ve dosyasına konulmuştur.

Ahmet BUĞDAYCI'ya ait evde yapılan incelemede Dedaş'a ait Alçak Gerilim hattının kopması nedeniyle oluşan kısa devre nedeniyle samanlık yanmıştır. Samanlıktan saçılan yanık izleri bir miktar evin yamacına geldi ise de yaklaşık 100-150 metre ileride yanan alanla bağlantısının olmadığı şeklinde gözlemlenmiştir.

Güneş enerji panellerinin olduğu kısımda yapılan incelemede yangından önce biçerdöverin çalıştığı ve bu esnada alt kısmının taşla sürtünmesi nedeniyle yangın çıktığı ve çıkan yangının söndürüldüğü büyük yangınla bağlantısının olmadığı ve bu şekilde tutulan tutanağın dosyasına girdiği ifade edilmiştir. Ayrıca güneş panellerinin çıkan yangından etkilenecek zarar gördüğü ve güneş panellerin rüzgârın etkisiyle çevreye uçtuğu arazi sahibi tarafından ifade edilmiştir.

Köksalan köyünün girişinin sağ tarafında bulunan orta gerilim ağaç direkler yanmanın etkisiyle devrildiği ve burada yangına sebebiyet verebilecek bir durumun olmadığı köylüler tarafından ifade edilmiştir.

“Olay yeri inceleme ekibinin raporunda bahsedilen Köksalan Mahallesinde bulunan Ahmet BUĞDAYCI’nın evinin avlusundaki elektrik direğinin kopan kablosunun ayrıntılı olarak incelenmesi ve yangının buradan başlayıp başlamadığının tespit edilmesi”

Ahmet BUĞDAYCI ‘ya ait evde yapılan incelemede Dedaş’a ait alçak gerilim hattının kopması nedeniyle oluşan kısa devre nedeniyle samanlık yanmıştır. Samanlıktan saçılan yanık izleri bir miktar evin yamacına geldi ise de yaklaşık 100-150 metre ileride yanan alanla bağlantısının olmadığı şeklinde gözlemlenmiştir.

“Bilirkişi heyeti tarafından yapılacak yeni keşifte yangının başladığı ve yayıldığı iddia edilen mezarlıkla ilgili fotoğraflama ve söz konusu mezarlıktaki otların yanıp yanmadığının tespitinin yapılması”

Mezarlık bölgesinde yolun karşı tarafındaki iletim hattına bakılmıştır. Yolun aşağısına giden tarafın enerjisi ayırıcı vasıtasıyla kesilmiştir. Öğrenildiği kadarıyla o hatta da tarımsal sulama abonesinin trafosu sökülüştür. Söz konusu hattın ayırıcı direği yaklaşık 150 metre geride olduğu için mezarlıkta dedaş kaynaklı hattan yangın çıkma ihtimali yoktur. O tarftada enerji kesiktir.

“Söz konusu yangının başladığı köyde elektrik kullanan hanelerin sayısı, tarımsal sulamada kullanılan trafoların sayısı ve niteliği ile söz konusu köyde bulunan elektrik aksamı ile bölgeye iletilen voltajın yangın saati itibari ile kaçak elektrik kullanımından kaynaklanan bir sorun yaşanıp yaşanmadığının tespiti”

Köksalan köyünde elektrik kullanan hane sayısının 35-40 civarında olduğu, tarımsal sulamada kullanılan trafo sayısı tam olarak belirlenmemekle beraber mezarlıkta bulunan ayırıcının açık olması o hatta bağlı olan tarımsal sulama trafosunun enerjisiz olması, yangın çıktığı iddia edilen direğe bağlı ancak enerjisiz olan Veysi BUĞDAYCI ‘ya ait trafonun sökülmesi ve Mazıdağı yönüne giden hattında açık olması nedeniyle o kısımdaki trafolarında beslenememesi nedeniyle Köksalan köyünü

de kapsayan fiderin normal yükünden daha düşük yükte olduğu tespit edilmiştir. Netice olarak hattın tam yükte olmadığını değerlendirmekteyiz.

10.08.2024 tarihinde sahada yapılan keşifte ve toplanda 4 adet direk arasında alınan numuneler incelenmesi için savcılık tarafından bölge kriminal polis laboratuvarına gönderilmiştir. Bu numuneler daha önceki keşiflerde tespit edilen deforme olan kısımlar, iki adet ek kısımları, bahçe tarafındaki direktan köy tarafına doğru 1-2 metre önce 3 faz için iletken numunesi alınıp incelemeye gönderilmiştir. 13.08.2024 tarihli bölge kriminal polis laboratuvarına uzmanlık raporuna göre **“1 ve 2 ile numalandırılan bulgular üzerinde, şase olayını gösteren herhangi bir şekillenme olmadığı belirlenmiştir”** şeklindeki rapor edilmiştir.

6. SONUÇ

Elektrik bilirkişileri olarak yapılan keşiflerde, dosyadaki mevcut belge, fotoğraf video ve kriminal inceleme sonucu oluşan raporlar incelendiğinde oluşan yangının elektrikten kaynaklandığının tespitini yapmak mümkün değildir. Ayrıca elektrikten kaynaklandığına dair somut bir bulguya da rastlanılmamıştır.

Yangın bilirkişisi olarak değerlendirildiğinde Olay yerindeki incelemelerden ve dosya üzerindeki bilgiler ışığında tarafımıza gösterilen elektrik trafosu, elektrik direği ve tellerinden yangının başlamadığı 112 çağrı merkezinin ses kayıtlarında yangının Köksalan mahallesinin çevresinde başladığı, yangının başladığı zamana ait herhangi bir görüntü ve video kaydı bulunmadığı, ses kayıtlarında önce patlama olduğu sonra yangın çıktığı patlamanın kaynağının ne olduğuna dair bir bilginin bulunmadığı, yukarıda belirttiğim yangın çıkış sebeplerinden herhangi birinden başlamış olabileceği kanaatindeyim.

Yönündeki görüş ve kanaatimizi belirtir raporumuzu e-imzalı olarak Cumhuriyet Başsavcılığı makamının bilgi ve takdirlerine arz ederiz. 14.08.2024