



Samsun İli Tekkeköy İlçesi

Hava Kalitesi Ölçüm Raporu

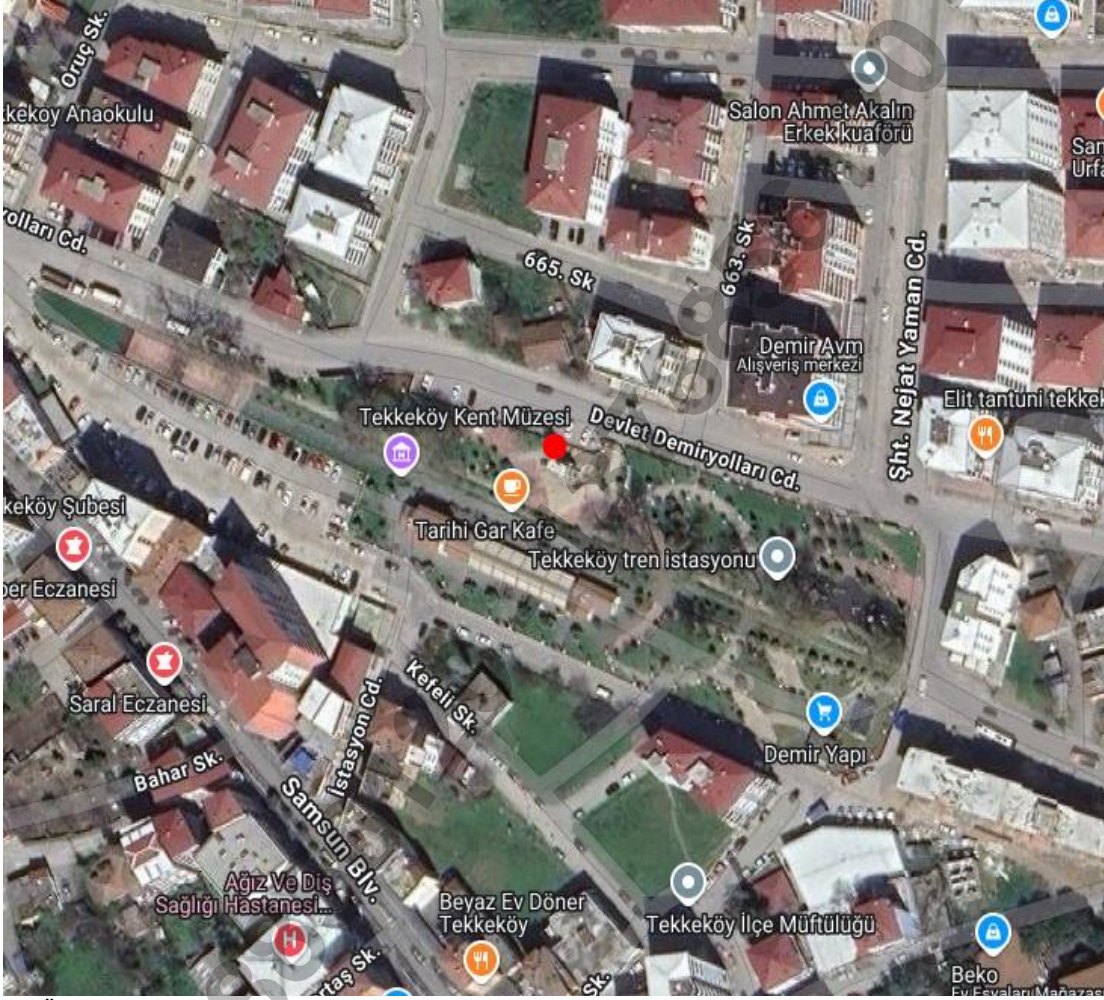
ÇED İZİN VE DENETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

İÇERİK

- Ölçüm Alanı
- Ölçüm Sonuçlarının Analizi
- Hava Kirliliği Durum Değerlendirmesi
- Sonuçlar

ÖLÇÜM ALANI

Samsun İli, Tekkeköy ilçesinde yapılan saha incelemesi ile hakim rüzgar yönü referans alınarak Şekil 1’de belirtilen nokta belirlenmiştir. Bahse konu noktada hava kirliliğinin analiz edilmesi amacıyla Bakanlığımıza ait Seyyar-06THL77 plakalı Hava Kalitesi İzleme Mobil aracı ile 04.02.2025 – 25.02.2025 tarihleri arasında 41.2151 enlem, 36.4579 boylam koordinatlarında ölçümler gerçekleştirilmiştir.



Şekil-1: Ölçüm Yapılan Nokta

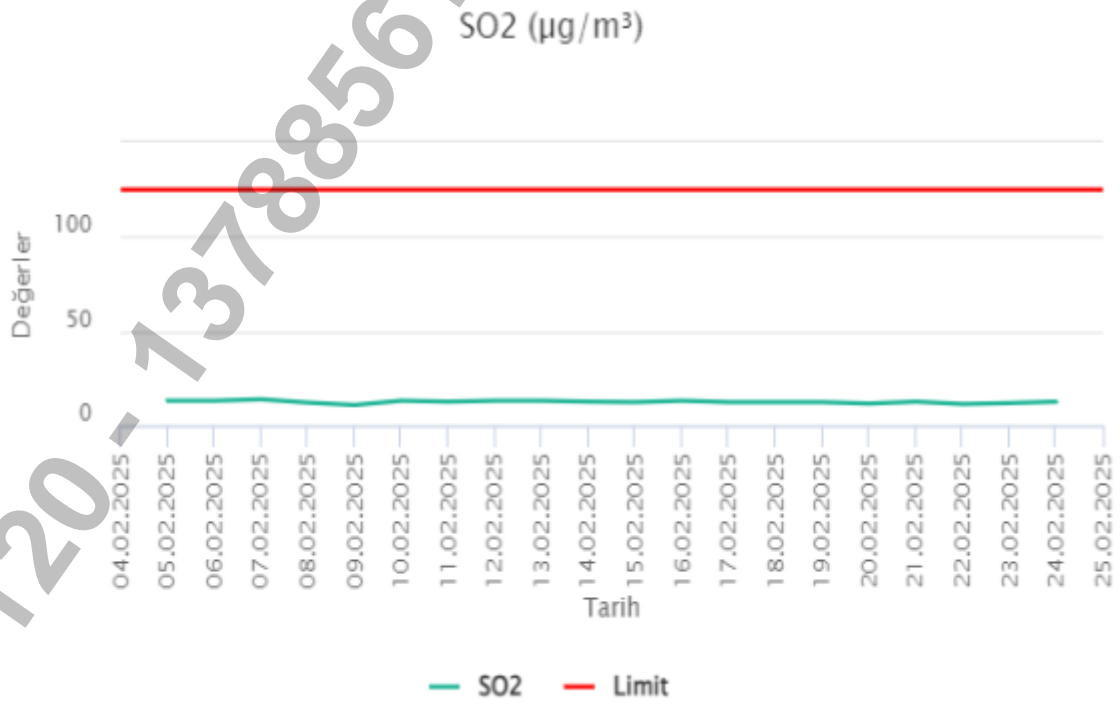
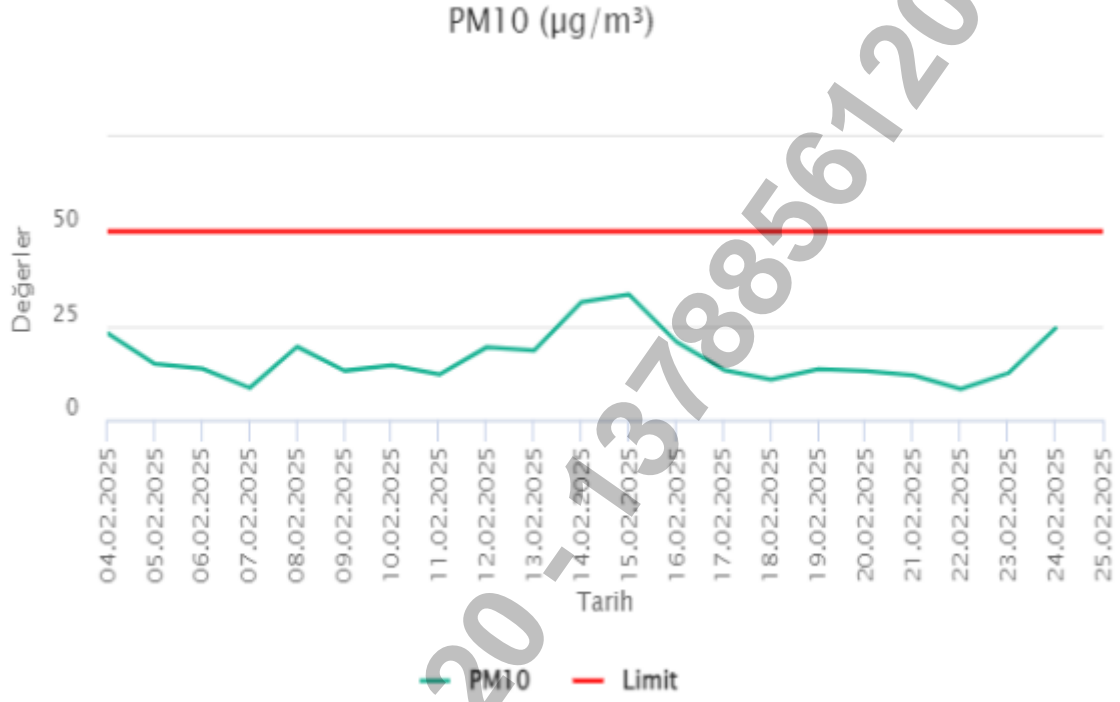
Şekil 1’de yer alan ölçüm noktası Tekkeköy Nostalji Parkının içinde yer almakta olup, Tekkeköy ilçe nüfusu 2025 yılı itibari ile 58.889’dur.

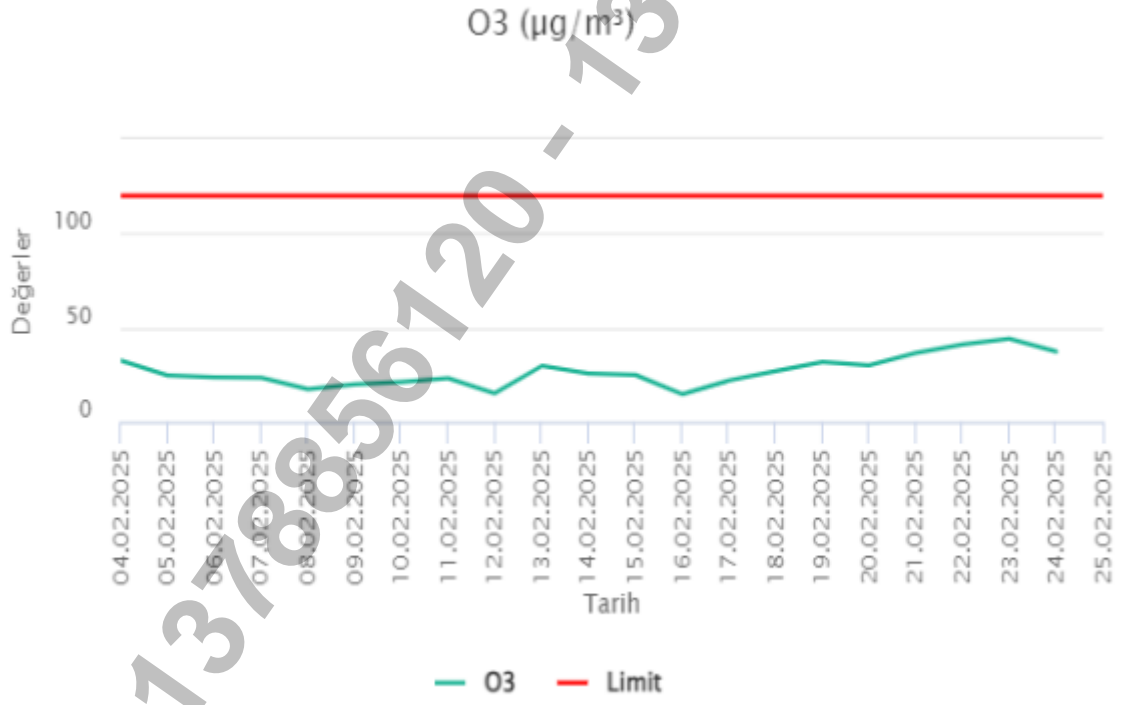
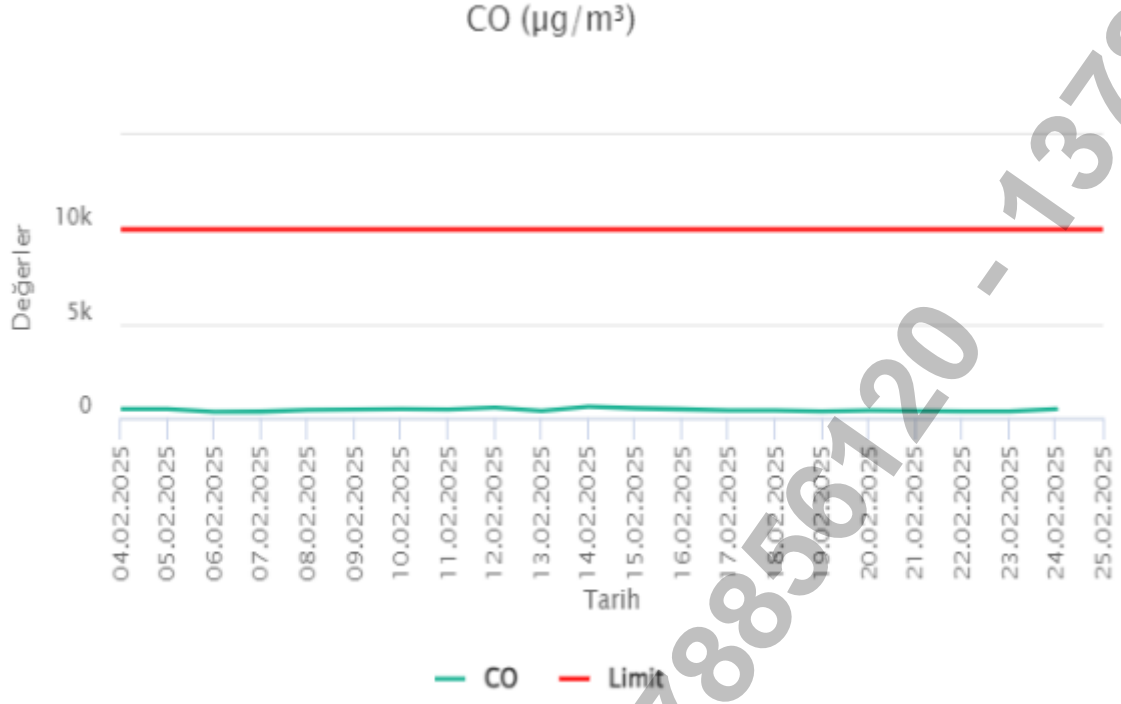
Yükseklik profilleri incelendiğinde; söz konusu ölçüm noktasının deniz seviyesinden 15 m yüksekte bulunduğu, hakim rüzgar yönünün ise Güney-Güney Batı olduğu görülmektedir.

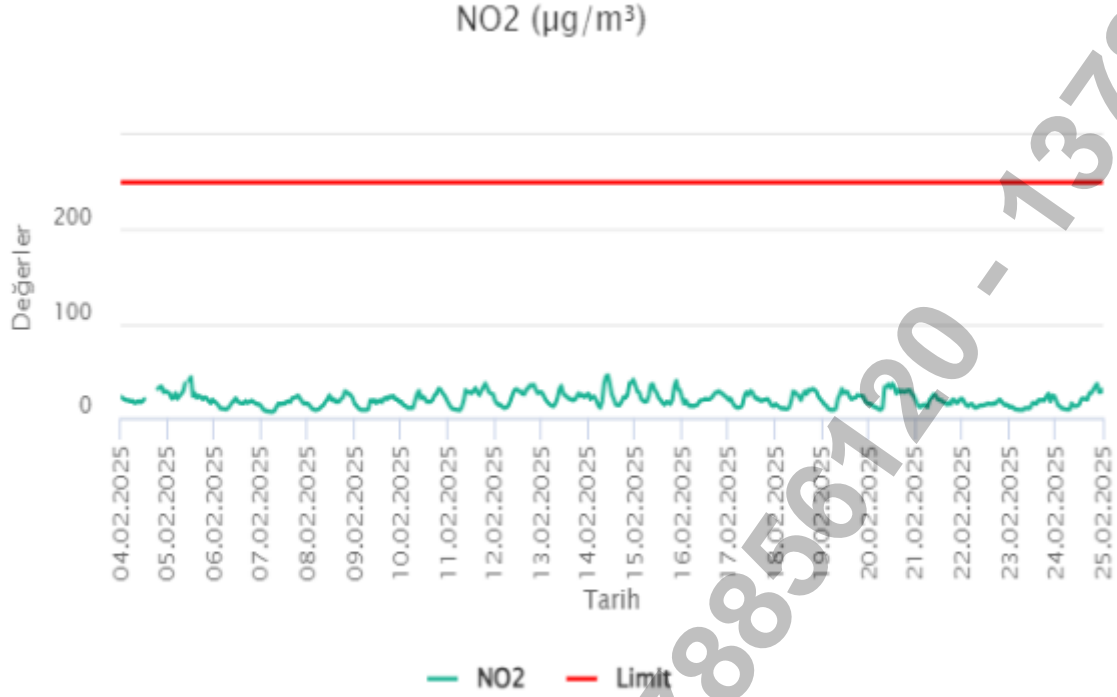
Seyyar-06THL77 plakalı Mobil Hava Kalitesi İzleme Aracında; kükürtdioksit (SO₂), Partikül madde (PM₁₀), azotoksitler (NO_x, NO, NO₂), Karbonmonoksit (CO) ve Ozon (O₃) cihazları ile birlikte cihazların güvenilir veri üretmesini sağlayan yardımcı ekipmanlar bulunmaktadır. Ölçüm süreci boyunca cihazların rutin bakım ve kalibrasyonları yapılmış, veri güvenilirliğini sağlayacak çalışma koşullarında işletim sağlanmıştır.

ÖLCÜM SONUÇLARI ANALİZİ

Mobil ölçüm aracının 41.2151 enlem, 36.4579 boylam koordinatlarında konumlandırılmasına müteakip tüm analizörlerin kalibrasyonu yapılmış ve cihaz ölçümlerinde stabilitesinin sağlandığı süre esas alınarak ölçüm dönemindeki veriler kalite kontrol sürecinden geçirilmiştir. Yaklaşık bir aylık dönemi içeren ölçüm sonuçları günlük olarak; verilerin sıklık değişimi, dağılımın şekli, merkezi eğilim ve değişkenlerin yayılım düzeylerine göre analiz edilmiş olup; sonuçları Şekil-2'de verilmiştir.







Şekil-2: Kutu Grafikleri (NO2 Saatlik, Diğer Parametreler Günlük Verilerden Oluşturulmuştur.)
Şekil 2’de görüldüğü üzere;

- PM10 parametresinin günlük en küçük değeri 8.14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ iken ortalama değeri yaklaşık 16.62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ve günlük en yüksek değer ise 33.28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ olduğu, günlük sınır değeri olan 50 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ün hiç aşılmadığı
- SO2 parametresinin günlük en küçük değeri 10.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ iken ortalama değeri yaklaşık 12.45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ve günlük en yüksek değeri ise 13.87 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ olduğu, günlük sınır değeri olan 125 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ün hiç aşılmadığı
- CO parametresinin en küçük değeri 332.26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ iken ortalama değeri yaklaşık 428.92 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ve en yüksek değeri ise 593.37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ olduğu, 8 saatlik sınır değeri olan 10000 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ün hiç aşılmadığı
- NO2 parametresinin en küçük değeri 6.39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ iken ortalama değeri yaklaşık 19.62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ve en yüksek değeri ise 45.27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ olduğu, saatlik sınır değeri olan 250 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ün hiç aşılmadığı
- O3 parametresinin en küçük değeri 14.68 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ iken ortalama değeri yaklaşık 26.95 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ve en yüksek değeri ise 44.09 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ olduğu, 8 saatlik sınır değeri olan 120 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ün hiç aşılmadığı

tespit edilmiştir.

MEVZUAT ESASLARI

Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği gereği;

Bilindiği üzere; AB uyum sürecinde 96/62/ECC, 99/30/EC, 2000/69/EC, 2002/3/EC, 2004/107/EC direktiflerinin uyumlaştırılması sonucu hazırlanarak 06.06.2008 tarih ve 28698 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği’nde yer alan kirletici parametreler için verilen sınır değerlerin Ülkemizde uygulanması için Uyum takvimi belirlenmiş olup, 2014 yılı ve sonrası için ise bu sınır değerlerdeki azalım oranları Tablo-6 da 09 Eylül 2013 tarihli ve 31677 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 2013/37 no’lu 'Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Genelgesi (HKDY) Yönetmeliği" Ek 1/A’da değişiklik yapılması ile ilgili genelge gereği kükürt dioksit ve partikül madde için verilen uyarı eşik değerleri ve saatlik, 8 saatlik ve 24 saatlik ortalama sınır değerleri ile karşılaştırıldığında;

HKDY Yönetmeliği Kirletici Parametreler için Verilen Sınır Değerler Tablosu

| HAVA KALİTESİ SINIR DEĞERLERİ | | |
|--|---|------------------------------------|
| Kirletici ve Ortalama Süre | | Sınır Değer |
| SO ₂ (µg/m ³) | Saatlik | 350 |
| | 24 Saatlik | 125 |
| PM ₁₀ (µg/m ³) | 24 Saatlik | 50 |
| | Yıllık | 40 |
| NO ₂ (µg/m ³) | Saatlik | 250 |
| | Yıllık | 40 |
| NO _x (µg/m ³) | Yıllık (Vejetasyonun Korunması İçin) | 30 |
| CO (µg/m ³) | Maksimum Günlük 8 Saatlik Ortalama | 10000 |
| O ₃ | Mayıs Ayından Temmuz Ayına Kadar 1 Saatlik Değerlerden Hesaplanacak AOT40 | 18000 (µg/m ³ .saat) |
| | Bir yılda Maksimum Günlük 8 Saatlik Ortalama | 120 |

SONUC

HKDY Yönetmeliği Kirletici Parametreler için Verilen Sınır Değerler Tablosunda da görüldüğü üzere,

- PM10 parametresinin sınır 50 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) iken günlük en yüksek değeri 33.28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ olduğu dolayısıyla kirleticinin sınır değeri altında kaldığı
- SO2 parametresinin sınır 125 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) iken günlük en yüksek değeri 13.87 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ olduğu dolayısıyla kirleticinin sınır değeri altında kaldığı
- CO parametresinin sınır 10000 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) iken en yüksek değeri 593.37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ olduğu dolayısıyla kirleticinin sınır değeri altında kaldığı
- NO2 parametresinin sınır 250 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) iken en yüksek değeri 45.27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ olduğu dolayısıyla kirleticinin sınır değeri altında kaldığı
- O3 parametresinin sınır 120 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) iken en yüksek değeri 44.09 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ olduğu dolayısıyla kirleticinin sınır değeri altında kaldığı

görülmüştür.