



T.C.
TURGUTLU KAYMAKAMLIĞI
İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü

Sayı : 32788726-405.01-E.1796842

13.02.2017

Konu: Malatya Kaza İnceleme Raporu

..... MÜDÜRLÜĞÜNE

Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı Kaza Araştırma ve İnceleme Kurulu'nun Hemzemin Geçit Kazasına ilişkin Kaza İnceleme Raporu Web sitemizdeki telefon zincirinde yayınlanmış olup, okulunuz ve kurumunuzda okutulan Trafik derslerinde konuya değinilmesi hususunda,

Gereğini rica ederim.

Fikri ÇETİNKAYA
Müdür a.
Şube Müdürü

Ek:Rapor (23 Sayfa)

Dağıtım: Tüm Okul ve Sürücü Kursu Müdürlüklerine

13.02.2017
Güvenli Elektronik İmzalı
Aşılı ile Aynısıdır
SALÇUK KAYA
VHKİ

Yedi Eylül Mh. Arabacılar Sk No:28 45400 Turgutlu/MANİSA
Elektronik Ağ: www.meb.gov.tr
e-posta: turgutlu45@meb.gov.tr

Ayrıntılı bilgi için:

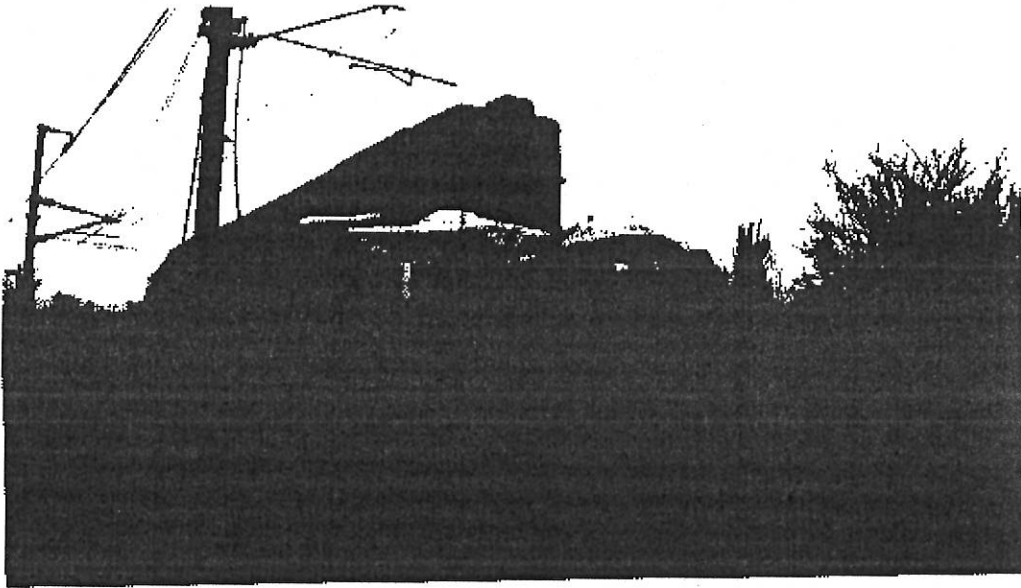
Mustafa YILMAZ Şef
Tel: (0 236) 313 22 46
Faks: (0 236) 313 21 73



T.C.
ULAŞTIRMA DENİZCİLİK VE HABERLEŞME BAKANLIĞI
Kaza Araştırma ve İnceleme Kurulu



14 MART 2016 TARİHİNDEKİ 53255 NUMARALI TREN İLE
44 PV 701 PLAKALI ARACIN HEMZEMİN GEÇİT KAZASINA İLİŞKİN
KAZA İNCELEME RAPORU



Malatya İli, Yeşilyurt İlçesi Dilek – Yazıhan İstasyonları Arasında
Demiryolu km: 13+420'de Bulunan Serbest Hemzemin Geçit

19/01/2017

Kurul Karar No: 5/DMY- 2/2017

İÇİNDEKİLER

| | |
|---|----|
| AMAÇ | 1 |
| TANIMLAR VE KISALTMALAR | 2 |
| 1. ÖZET | 3 |
| 2. KAZAYA İLİŞKİN BİLGİLER | 4 |
| 2.1. Kaza Hakkındaki Detaylar | 4 |
| 2.1.1 Kaza Bildirimi | 4 |
| 2.1.2. Kaza Bilgileri | 4 |
| 2.1.3. Kaza Yeri Altyapı Bilgileri | 5 |
| 2.1.4. Hava ve Görüş Bilgileri | 5 |
| 2.2. Tren Seferlerine ve Demiryolu Araçlarına Ait Bilgiler | 5 |
| 2.2.1. Tren Bilgileri | 5 |
| 2.2.2. Karayolu Araçlarına Ait Bilgiler | 6 |
| 2.3. Kaza Sonrası Elde Edilen Delil, Bulgu ve Kayıtlar | 6 |
| 2.3.1. Sürücü Bilgileri ve Kazaya İlişkin Bulgular | 6 |
| 2.3.2. Makinist Bilgileri ve Kazaya İlişkin İfadeleri | 6 |
| 2.3.3. TCDD Lokomotif Hız Kayıt Cihazı Tetkiki | 6 |
| 2.4. Kaza Sonrası Müdahaleler ve Acil Kurtarma Çalışmaları | 7 |
| 3. KAZANIN GELİŞİMİ | 8 |
| 3.1. Kaza Öncesi Süreç ve Kaza Anı | 8 |
| 3.2. Kaza Sonrasındaki Süreç, Hattın Trafığe Açılması | 9 |
| 3.3. Hemzemin Geçitteki Tespitler | 10 |
| 4. DEĞERLENDİRME | 13 |
| 4.1. Hemzemin Geçitler ile İlgili Yönetmelik | 13 |
| 4.2. Hemzemin Geçidi Kullanan Karayolu Taşıt Sürücülerini İlgilendiren Mevzuatlar | 14 |
| 4.2.1. 2918 Sayılı Karayolları Trafik Kanunu | 14 |
| 4.2.2 Türkiye Demiryolu Ulaştırmasının Serbestleştirilmesi Hakkında Kanun | 15 |
| 4.3. Demiryolu Altyapı İşletmecisinin Hemzemin Geçit ile İlgili Çalışmaları | 15 |
| 5. SONUÇLAR | 15 |
| 5.1. Hemzemin Geçidin Durumu | 15 |
| 5.2. Karayolu Taşıt Sürücülerini | 16 |
| 5.3. Ses ve Görüntü Kaydı | 16 |
| 6. TAVSİYELER | 16 |
| 6.1. TCDD Genel Müdürlüğüne | 16 |
| 6.2. Malatya Büyükşehir Belediye Başkanlığına | 16 |

| | |
|--|-----------|
| 6.3. Demiryolu Düzenleme Genel Müdürlüğüne | 16 |
| 6.4. İçişleri Bakanlığına..... | 17 |
| 6.5. Milli Eğitim Bakanlığına | 17 |
| 6.6. Malatya Valiliğine | 17 |
| KAZA YERİ RESİMLERİ | 18 |

AMAÇ

Bu demiryolu kazası, 16/7/2015 tarihli ve 29418 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren "Demiryolu Kazalarını ve Olaylarını Araştırma ve İnceleme Yönetmeliği" hükümleri doğrultusunda incelenmiştir.

Demiryolu kaza ve olay incelemesinin amacı; demiryolu kaza ve olaylarının meydana gelmesine neden olan gerçek sebeplere ulaşmak suretiyle demiryollarında can, mal ve çevre emniyetine yönelik mevzuat ve uygulamaların geliştirilmesine ve ileride olabilecek benzer kaza ve olayların önlenmesine katkı sağlayacak tavsiyelerde bulunmaktır.

Bu kaza incelemesi adli veya idari soruşturma niteliğinde olmadığı gibi, amacı suçu ve suçluyu tespit etmek veya sorumluluk paylaşımını belirlemek değildir.

Kaza Araştırma ve İnceleme Kurulunun 30/11/2015 tarih 94665312-662[840]/79115 sayılı görev emri ile kaza incelemesini yapmak üzere uzmanlar görevlendirilmiştir.

TANIMLAR VE KISALTMALAR

Bröve: Makinist sürücü belgesidir.

Demiryolu altyapı işletmecisi: Tasarrufundaki demiryolu altyapısını güvenli bir şekilde işletmek ve demiryolu tren işletmecilerinin hizmetine sunmak hususunda yetkilendirilmiş kamu tüzel kişileri ve şirketleridir.

Demiryolu hemzemin geçidi: Karayolu ile demiryolunun aynı seviyede kesiştiği bariyerli veya bariyersiz geçitleri ifade eder.

Demiryolu tren işletmecisi: Ulusal demiryolu altyapı ağı üzerinde yük ve/veya yolcu taşımacılığı yapmak üzere yetkilendirilmiş kamu tüzel kişileri ve şirketleridir.

Fren Ağırlığı: Hareket halindeki demiryolu araçlarının durabilmesini sağlamak için tekerleklere uygulanan toplam kuvveti ifade eder.

Katener: Demiryolu taşıtlarına enerjisi sağlamak amacıyla kullanılan elektrik hatları.

Katener Direği: Katener hattını taşıyan ve demiryolunun kenarında bulunan beton direkler.

Livre (Kalkış-Varış Tarifesi): Bütün trenlerin istasyon ve duraklara varış, duruş ve kalkış saatlerini, buluşma ve öne geçmelerini, yolcu trenlerinin teşkilatını ve irtibatlarını trenlerin hat kesimlerine, trenin cinsine, lokomotif tipine göre çekerlerini, trenlerin en yüksek hızını, doğal ve en az seyir sürelerini istasyonların birbirine olan uzaklığını gösteren ve trenlerle ilgili diğer bilgilerin yer aldığı kitapçığı ifade eder.

Seyir momenti: Demiryolu hemzemin geçidinden son bir yılda geçen tren sayısının yıllık ortalama günlük değeri ile karayolu araç sayısının yıllık ortalama günlük trafik (YOGT) değerinin çarpımıyla elde edilen sayıyı ifade eder.

TCDD: Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları İşletmesi Genel Müdürlüğünü ifade eder.

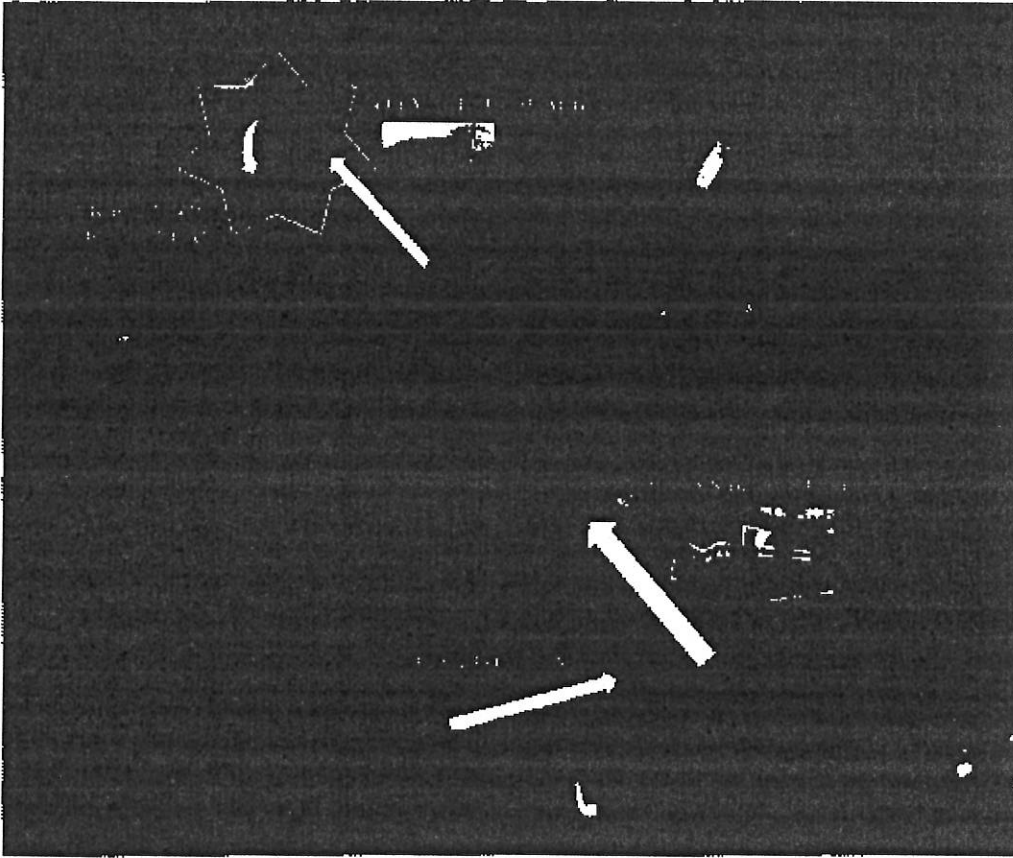
TSİ: Trenlerin trafiğinin elektrikli sinyallerle merkezden idaresi sistemidir.

1. ÖZET

14 Mart 2016 tarihinde, Malatya-Hekimhan arasında sefer yapan 53255 numaralı yük treni; Dilek-Yazihan istasyonları arasında demiryolu km: 13+420'deki serbest hemzemin geçitten geçişi esnasında, saat 07:00 civarında, Sakarya sokak üzerinde, Dilek mahallesi meydanı istikametine seyreden 44 PV 701 plakalı öğrenci servis minibüsü ile çarpışmıştır.

Kazaya karışan araçta bulunan yolculardan 13 yaşındaki bir öğrenci olay yerinde yaşamını yitirmiş, aracın 39 yaşındaki sürücüsü ile yanında bulunan yolculardan 11-18 yaş aralığında ve tamamı öğrenci olan 22 kişi yaralanmıştır.

Demiryolu hattında yaklaşık 1345,20 TL değerinde maddi hasar meydana gelmiştir. Çevrede kayda değer bir maddi hasar bulunmamaktadır. 44 PV 701 plakalı Volkswagen LT 35 marka minibüs kullanılmayacak duruma gelmiştir.



Resim 1 (Kaza Yerinin Uydu Görüntüsü)

2. KAZAYA İLİŞKİN BİLGİLER

2.1. Kaza Hakkındaki Detaylar

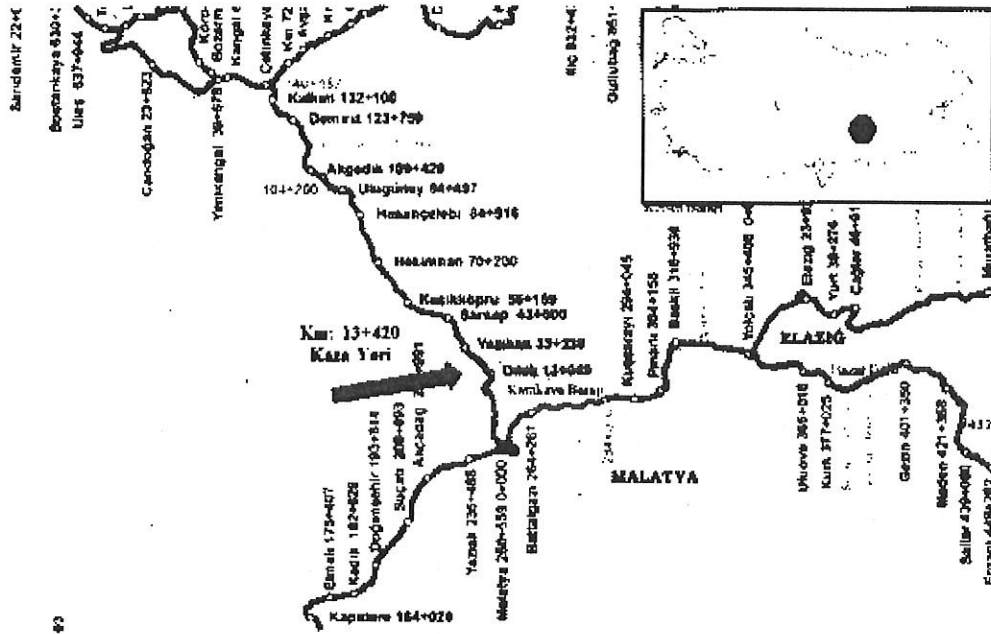
2.1.1 Kaza Bildirimi

Kaza; Kurulumuza 14 Mart 2016 tarihinde TCDD Genel Müdürlüğü tarafından SMS bildirimini ile ihbar edilmiştir.

2.1.2. Kaza Bilgileri

Tarih ve Saat : 14/03/2016 - 07:00

Kazanın Yeri : Malatya ili, Yeşilyurt ilçesi, Dilek-Yazihan istasyonları arası demiryolu km: 13+420



Resim 2 (Kaza Yerinin Harita Görüntüsü)

Yaralanma/Can Kaybı : Araçta bulunan yolculardan 13 yaşındaki bir öğrenci olay yerinde yaşamını yitirmiş, aracın 39 yaşındaki sürücüsü ile yanında bulunan yolculardan 11-18 yaş aralığında ve tamamı öğrenci olan 22 kişi yaralanmıştır.

Hasar/Zarar/Tehir : Demiryolu hattında ve çevrede yaklaşık 1345,20 TL değerinde maddi hasar meydana gelmiştir. Oluşan tehir nedeniyle ise 53255 numaralı tren 185 dakika, 21124 numaralı tren 67 dakika, 53286 numaralı tren 240 dakika, 53290 numaralı tren 160 dakika tehir etmiştir. 44 PV 701 plakalı Volkswagen LT 35 marka minibüs kullanılamaz duruma gelmiştir.

2.1.3. Kaza Yeri Altyapı Bilgileri

| | |
|--------------------------|--|
| Trafik Yönetim Sistemi | : TSI |
| Yol | : UIC 60 E 1 ray, son yol yenileme 2012 tarihinde yapılmıştır. |
| Sinyalizasyon | : Tek Hat CTC-ATS |
| Elektrifikasyon | : Tek Hat 25 KV – 50 HZ |
| Yol Eğimleri | : ‰ 0 |
| Hemzemin Geçit Sınıfı | : Serbest Hemzemin Geçit |
| Geçit Kaplama Cinsi | : Stabilize |
| Seyit Momenti | : 36000 |
| Karayolu görüş mesafesi | : 350 m. |
| Demiryolu görüş mesafesi | : 400 m. |

2.1.4. Hava ve Görüş Bilgileri

| | |
|--------------|---|
| Hava Durumu | : Kaza tarihinde hava açık, gündüz sıcaklık yaklaşık 10°C'dir. |
| Görüş Durumu | : Yağmur, sis, pus vs. kaynaklı görüşü olumsuz etkileyecek durumlar mevcut değildir. Görüş açıktır. |

2.2. Tren Seferlerine ve Demiryolu Araçlarına Ait Bilgiler

| | |
|-------------------------------|--------|
| Demiryolu Altyapı İşletmecisi | : TCDD |
| Demiryolu Tren İşletmecisi | : TCDD |

2.2.1. Tren Bilgileri

| | |
|---------------------|---|
| Tren Numarası / Adı | : 53255 Numaralı Yük Treni |
| Lokomotif Bilgileri | : DE 24115 |
| Tren Vagon Sayısı | : 19 Vagon |
| Tren Dingil Sayısı | : 38 Dingil |
| Tren Ağırlığı | : 251 Brüt Ton |
| Fren Ağırlığı | : 247 Ton |
| Tren Uzunluğu | : 282 metre |
| Tren Güzergahı | : Malatya – Hekimhan |
| Tren Livre Hızı | : 50 km/s (Kazanın gerçekleştiği bölgede) |

2.2.2. Karayolu Araçlarına Air Bilgiler

| | |
|----------------|-------------------|
| Plakası | : 44 PV 701 |
| Kullanım Amacı | : Öğrenci Servisi |
| Markası | : Volkswagen |
| Tipi | : VOL.T 35 |
| Cinsi | : Minibüs |

2.3. Kaza Sonrası Elde Edilen Delil, Bulgu ve Kayıtlar

2.3.1. Sürücü Bilgileri ve Kazaya İlişkin Bulgular

Kazaya karışan 44 PV 701 plakalı aracın içinde bulunan ve kazada yaralanan minibüs şoförünün sürücü belgesinin olduğu tespit edilmiştir.

2.3.2. Makinist Bilgileri ve Kazaya İlişkin İfadeleri

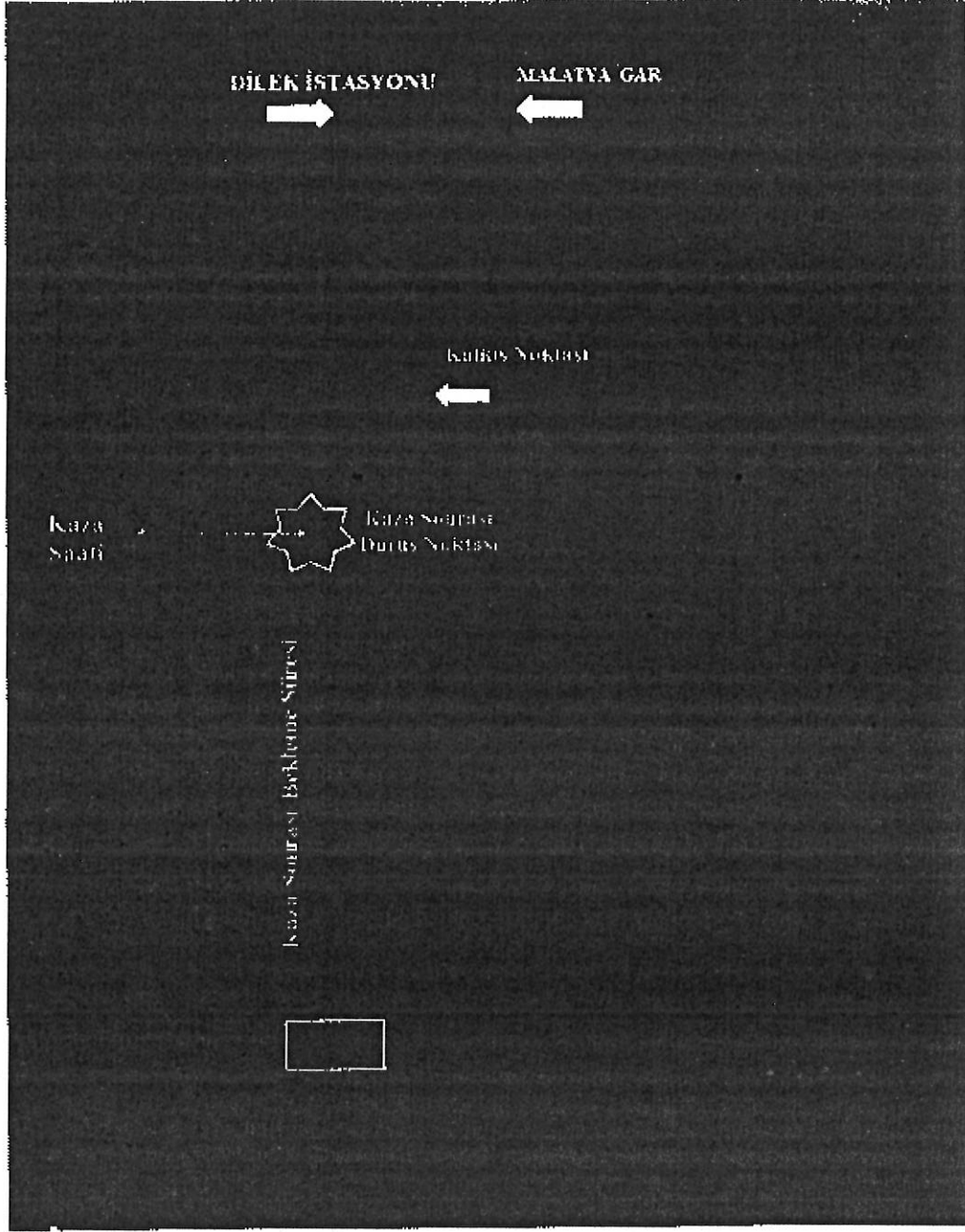
Kaza anında 53255 numaralı trenin markiz bölümünde bulunan makinistlerin her ikisinin de DE 24000 tipi lokomotifleri kullanabilmek için gerekli bröve belgesine sahip olduğu tespit edilmiştir.

Kazaya karışan personelin kazayla ilgili ifadelerine göre;

Malatya'dan hareketle Heckimhan ilçesi istikametine gitmekte iken Dilek İstasyonundan normal seyir hızıyla geçip, söz konusu hemzemin geçide yaklaştıklarında düdük çalarak sesli ikazda buldukları, lokomotif yönü ters olup demiryolunun sağ tarafında bulunan 44 PV 701 plakalı minibüsün demiryoluna paralel ve kendileriyle aynı istikamette seyrettiğini gören ikinci makinistin kumandada bulunan makiniste düdük çalmasını söylemesi ve düdük çalarak uyarıda bulunmalarının hemen ardından aracın demiryoluna girmesi sonrası derhal acil fren yapıldığı ancak çarpışma sonucu aracı yaklaşık 50 metre sürükledikten sonra durabildikleri tespit edilmiştir.

2.3.3. TCDD Lokomotif Hız Kayıt Cihazı Tetkiki

17/03/2016 tarihli TCDD 5. Bölge Müdürlüğü tarafından yapılan Sürat Kayıt grafiğine ilişkin resmi yazıya göre; "lokomotif hızının çarpma esnasında 28 km/s olduğu, lokomotif bant saatinin kurulu olduğu ancak zaman ayarının yapılmadığı, bu sebeple trenin hareket ve duruş zamanlarının tespit edilemediği" rapor edilmiştir.



Resim 3 (53255 numaralı Trenin Trenraf Grafiği Görüntüsü)

2.4. Kaza Sonrası Müdahaleler ve Acil Kurtarma Çalışmaları

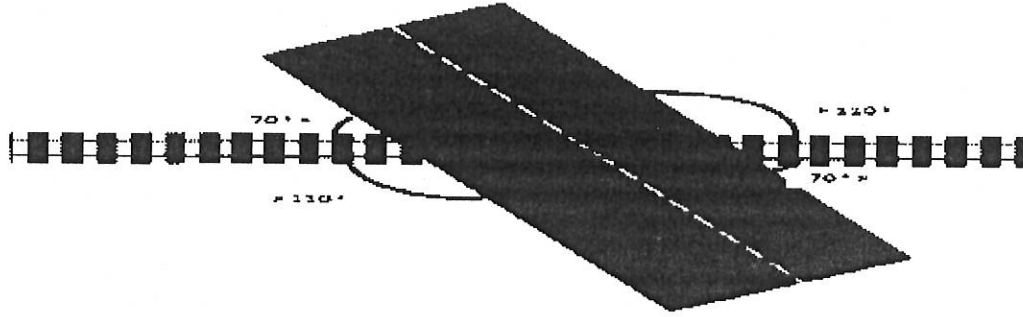
Kaza sonrası tren personeli tarafından 112 Acil Servis aranarak bilgi verilmiştir. Çarpma sonrası lokomotifin ön kısmında yaklaşık 60 metre sürüklenen 44 PV 701 plakalı minibüsün sağ arka yan tarafı elektrifikasyon direğine çarpması sonucu arada sıkışan bir yolcu yaşamını yitirmiş, aracın sürücüsü ve 22 yolcu kaza anında yaralanmış olup olay yerine gelen itfaiye ve sağlık ekipleri tarafından çevre hastanelere nakil işlemleri gerçekleştirilmiştir.

3. KAZANIN GELİŞİMİ

3.1. Kaza Öncesi Süreç ve Kaza Anı

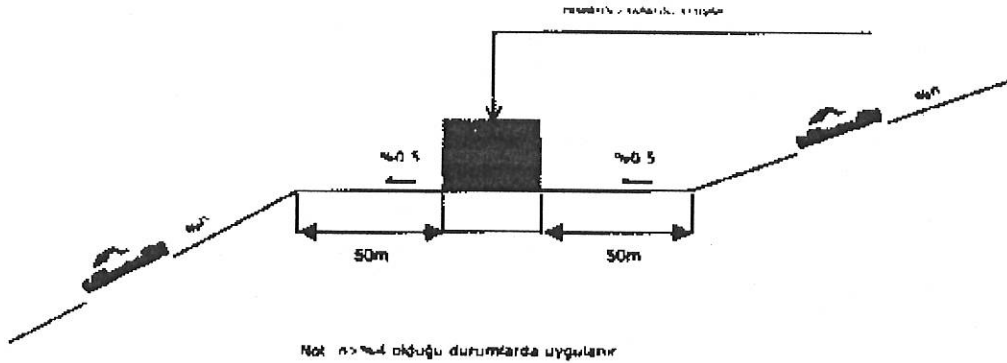
Malatya-Hekimhan arasında sefer yapan 53255 numaralı yük treni 14 Mart 2016 tarihinde DE 24115 numaralı lokomotif, 19 vagon, 38 dingil, 251 tonla Malatya Gar'dan saat 06:30'da hareket ederek Saat 06:55'de Dilek İstasyonundan geçmiştir. Tren istasyon çıkışında gidiş yönüne göre sağ tarafta bulunan ve demiryoluna paralel uzanarak baş makas çıkışında demiryolu ile kesişen Sakarya Sokak üzerinde ilerleyen ve Dilek Mahallesi Meydan istikametine seyreden 44 PV 701 plakalı öğrenci servis minibüsü ile bir müddet aynı istikamette hareketine devam etmiştir. Trenin lokomotifi ters olduğundan sağ tarafta olan ikinci makinist aracı fark etmiş, aracın hızlanarak ilerlediğini ve durmayacağını anlayarak kumandadaki birinci makiniste düdük çalmasını söylemiştir. Birinci makinist düdük ile ikaz/işaret vermiş ancak araç durmayarak geçide girmiştir. Bu esnada birinci makinist seri fren yaparak treni durdurmaya çalışsa da istasyon çıkışında km: 13+420'de demiryolunun Sakarya sokak ile kesiştiği yerde bulunan geçit çaprazı ve dur işareti olan serbest hemzemin geçitte 44 PV 701 plakalı öğrenci servis minibüsü ile çarpışmıştır. Olay yeri Jandarma tutanaklarına göre çarpışma sonrası karayolu aracı demiryolunun üzerinde, lokomotifin önünde sürüklenerek bir müddet gitmiş ve aracın sağ arka yan tarafı demiryolu katener direğine çarpmıştır. Bu çarpma sonrası aracın sağ arka tarafında oturan 13 yaşındaki bir kız öğrenci direk ile araç arasında sıkışarak başının gövdesinden ayrılması suretiyle olay yerinde yaşamını yitirmiştir. Sürüklenmeye devam eden araç çarpışma noktasından 52,5 metre ileride trenin durması ile durmuştur.

- g) Taşıt yolu ve demiryolu kesişme açısının 70 dereceden küçük olduğu tespit edilmiştir. (Şekil 3).

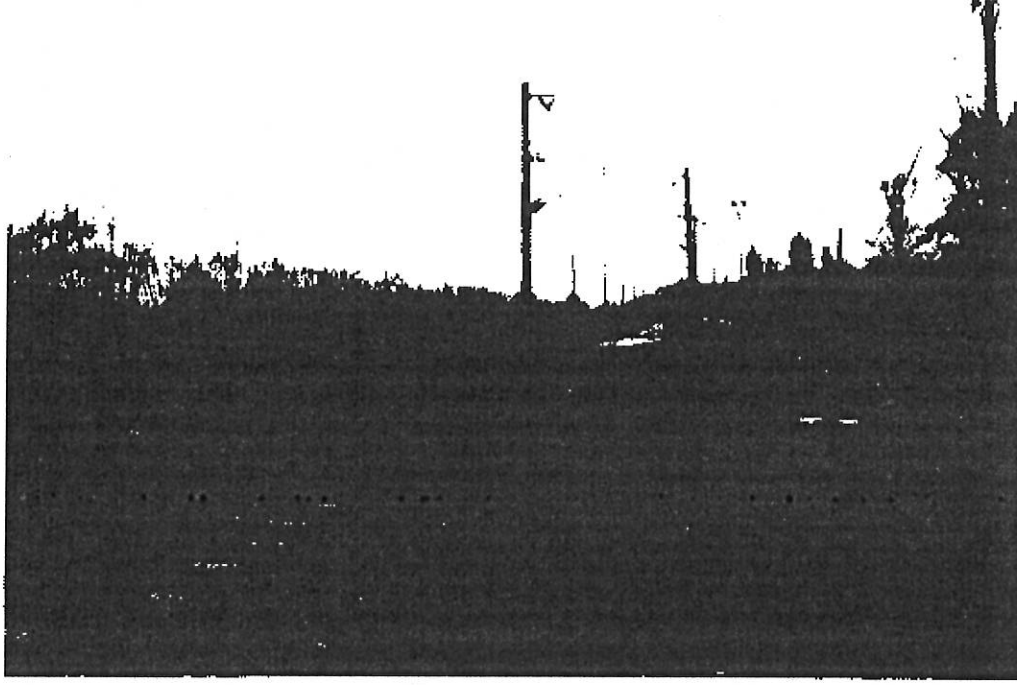


Şekil 3 (Hemzemin Geçit Yönetmeliğine Demiryolu ve Karayolu Kesişim Açıları)

- h) Mevcut hemzemin geçidin yakınlarda;
- 2300 m. doğusunda (gerisinde) km: 11+100'de Dilek – Yaka Köyü yolu bağlantılı,
 - 750 m. doğusunda (gerisinde) km: 12+650'de Dilek – Göçmen Köyü yolu bağlantılı,
- Hemzemin geçitlerin bulunduğu tespit edilmiştir.
- i) Hemzemin geçitte ray üst seviyesi ile demiryolu hattının sağ ve solundaki taşıt yollarının 50'şer metrelik kısımlarının aynı seviyede olmadığı tespit edilmiştir. (Şekil 4 – Resim 6)



Şekil 4 (Hemzemin Geçit Sağ ve Sol Yanlarındaki Yol Seviyeleri Görüntüsü)



Resim 6 (Hemzemin Geçit Sağ ve Sol Yanlarındaki Yol Seviyeleri Görüntüsü)

4. DEĞERLENDİRME

4.1. Hemzemin Geçitler ile İlgili Yönetmelik

Kazanın meydana geldiği 14 Mart 2016 tarihinde yürürlükte olan Demiryolu Hemzemin Geçitlerinde Alınacak Tedbirler ve Uygulama Esasları Hakkında Yönetmeliğin;

a) "Demiryolu hemzemin geçit açılmayacak yerler" kenar başlıklı 8 inci maddenin 1 inci fıkrasının (c) bendi:

"Arazi ve demiryolu şartlarına göre; 1) Karayolu aracından demiryoluna beş metre mesafede, demiryolunun her iki yönünün görüş uzaklığının 500 metrenin altında olduğu yerlerde hemzemin geçit açılmaz." hükmünü içermekte olup, kaza tarihi itibarıyla hemzemin geçidin karayolu araçlarının görüş mesafesi açısından yürürlükte olan yönetmelik hükümlerine uygun olmadığı değerlendirilmiştir.

b) "Demiryolu Hemzemin Geçitlerinde Uygulanacak Standartlar" başlıklı üçüncü bölümünün; "Demiryolu hemzemin geçit açılmayacak yerler" kenar başlıklı 8 inci maddenin 1 inci fıkrasının (c) bendi:

"Arazi ve demiryolu şartlarına göre; 2) demiryolu aracından her iki yönde hemzemin geçidin görüş uzaklığının 750 metrenin altında olduğu yerlerde hemzemin geçit açılmaz."

hükmünü içermekte olup, kaza tarihi itibarıyla hemzemin geçidin demiryolu aracının görüş mesafesi açısından yürürlükte olan yönetmelik hükümlerine uygun olmadığı değerlendirilmiştir.

c) "Demiryolu hemzemin geçit açılmayacak yerler" kenar başlıklı 8 inci maddenin 1 inci fıkrasının (ç) bendi:

" İki demiryolu hemzemin geçidi arasındaki en az mesafe yerleşim yeri dışında 5000 metre, yerleşim yerlerinde 1000 metreden az olamaz. Bu mesafelerde ikinci bir demiryolu hemzemin geçit açılmaz." hükmünü içermekte olup, kaza tarihi itibarıyla hemzemin geçidin; hemzemin geçitler arasındaki mesafeler açısından yürürlükte olan yönetmelik hükümlerine uygun olmadığı değerlendirilmiştir.

d) "Tren hızı ve trafik yoğunluğuna göre tesis edilecek demiryolu hemzemin geçit koruma sistemleri" kenar başlıklı 9 inci maddenin 2 inci fıkrası:

"(2) Seyir momenti 30.000 katsayısını geçen hatta hemzemin geçit açılmaz, alt veya üst geçit yapılır." hükmünü içermekte olup, kaza tarihi itibarıyla hemzemin geçidin seyir momenti açısından yürürlükte olan yönetmelik hükümlerine uygun olmadığı değerlendirilmiştir.

e) "Genel fiziki standartlar" kenar başlıklı 10 uncu maddenin 1 inci fıkrasının (b) bendi:

"Demiryolu hemzemin geçitlerde ray üst seviyesi ile demiryolu hattının sağ ve solundaki 50'şer metrelik taşıt yolu aynı seviyededir." hükmünü içermekte olup, kaza tarihi itibarıyla hemzemin geçidin demiryolunun sağ ve solundaki taşıt yolu seviyeleri açısından yürürlükte olan yönetmelik hükümlerine uygun olmadığı değerlendirilmiştir.

4.2. Hemzemin Geçidi Kullanan Karayolu Taşıt Sürücülerini İlgilendiren Mevzuatlar

4.2.1. 2918 Sayılı Karayolları Trafik Kanunu

2918 Sayılı Karayolları Trafik Kanununun:

"Demiryolu Geçitleri" kenar başlıklı 76 ncı maddesinin "b" bendi:

Demiryolu geçitlerinde:

b) Işıklı işaret ve hariyerle donatılmamış demiryolu geçitlerini geçmeden önce, sürücülerin durmaları, herhangi bir demiryolu aracının yaklaşmadığına emin olduktan sonra geçmeleri zorunludur. Hükmünü,

"Kavşaklarda geçiş hakkı" kenar başlıklı 57 ncı maddesinin 1. fıkrasının "f" bendi:

f) (Ek: 21/5/1997 - 4262/4 md.) Aksine bir işaret olmadıkça, bütün kavşaklarda araçlar ray üzerinde hareket eden taşıtlara ilk geçiş hakkını vermek zorundadır. Hükmünü içermekte olup;

Kazaya karışan karayolu taşıt sürücüsünün bu kanun hükümlerine aykırı olarak geçide yaklaşırken durmadığı ve demiryolunu kontrol etmeden hemzemin geçit üzerinden geçmeye çalıştığı ve geçiş önceliği hükümlerine riayet etmediği değerlendirilmiştir.

4.2.2 Türkiye Demiryolu Ulaştırmasının Serbestleştirilmesi Hakkında Kanun

“Demiryolu ve karayolu kesişmeleri” kenar başlıklı 9 uncu maddesi:

“(1) Demiryolunun karayolu, köy yolu ve benzeri yol ile gerçekleşen kesişmelerinde demiryolu ana yol sayılır ve demiryolu araçlarının geçiş üstünlüğü vardır.” hükmünü içermekte olup, kazaya karışan karayolu taşıt sürücüsünün bu kanun hükümlerine aykırı olarak geçide yaklaşırken durmadığı ve demiryolunu kontrol etmeden hemzemin geçit üzerinden geçmeye çalıştığı ve geçiş önceliği hükümlerine riayet etmediği değerlendirilmiştir.

4.3. Demiryolu Altyapı İşletmecisinin Hemzemin Geçit ile İlgili Çalışmaları

Demiryolu Altyapı İşletmecisi tarafından kazanın meydana geldiği geçitte kaza öncesi tarihlerde risk analizi yapılmıştır. Hazırlanan boşluk analizinde hemzemin geçidin o tarihte yürürlükte olan yönetmelik maddelerine uygun olup olmadığı hususunda değerlendirmeler yapılmış ancak herhangi bir tavsiyede bulunulmamıştır.

Kaza tarihi itibarıyla yürürlükte olan yönetmeliğe uygun olmayan hemzemin geçidin kapatılması için altyapı işletmecisi tarafından herhangi bir girişimde bulunulmadığı değerlendirilmiştir.

5. SONUÇLAR

5.1. Hemzemin Geçidin Durumu

“Demiryolu Hemzemin Geçitlerinde Alınacak Tedbirler ve Uygulama Esasları Hakkında Yönetmelik” hükümlerine göre hemzemin geçit incelendiğinde:

Seyir momentinin 30.000’den fazla olması, görüş mesafeleri gerek karayolu aracı için gerekse demiryolu aracı için yönetmeliğe uygun olmaması, demiryolu ve karayolu kesişim açısının uygun olmaması gibi “Demiryolu hemzemin geçit açılmayacak yerler” kenar başlıklı 8 inci maddede belirtilen hususların karşılanmaması sebepleriyle söz konusu yönetmelikte belirtilen esaslara göre ilgili kurum ve kuruluşlarca geçidin kapatılması gerektiği sonucuna ulaşılmıştır.

5.2. Karayolu Taşıt Sürücülere

Karayolu taşıt sürücülerinin demiryolu hemzemin geçitlerinin kullanılması hakkında ve demiryolu araçlarının üstün taşıt olduğuna dair yeterli bilgiye haiz olmadıkları veya bildikleri halde kurallara uymadıkları, demiryolu araçlarının karayolu araçları gibi kısa mesafelerde durabileceği sanısı oluştuğu sonuçlarına ulaşılmıştır.

5.3. Ses ve Görüntü Kaydı

Demiryolu ve karayolu araçlarında ses ve görüntü kaydeden sistemler ile lokomotif ve tren setlerinde makinistin kumanda, kontrol, ikaz ve uyarı sistemlerini kontrol için yaptığı işlemleri kayıt eden "olay kaydedici cihazlar" bulunmasının kazaların aydınlatılması, sebeplerin tespiti ve insan davranışlarının izlenebilmesi açısından yararlı olacağı sonucuna ulaşılmıştır.

6. TAVSİYELER

6.1. TCDD Genel Müdürlüğüne

6.1.1. "Demiryolu Hemzemin Geçitlerinde Alınacak Tedbirler Ve Uygulama Esasları Hakkında Yönetmelik" hükümlerinde belirtilen esaslara uygun olmayan, kazanın meydana geldiği hemzemin geçidin kapatılması için Malatya Valiliğine gerekli girişimlerde bulunulması,

6.2. Malatya Büyükşehir Belediye Başkanlığına

6.2.1. "Demiryolu Hemzemin Geçitlerinde Alınacak Tedbirler Ve Uygulama Esasları Hakkında Yönetmelik" hükümlerinde belirtilen esaslara uygun olmayan, kazanın meydana geldiği hemzemin geçidin kapatılması için Malatya Valiliğine gerekli girişimlerde bulunulması,

6.3. Demiryolu Düzenleme Genel Müdürlüğüne

6.3.1. Lokomotiflere ses ve görüntü kaydeden kamera kayıt sistemleri konulmasını zorunlu hale getirecek düzenlemeler yapılması,

6.3.2. Demiryolu araçlarına; kumanda, kontrol, ikaz ve uyarı sistemlerinde yapılan işlemleri kayıt eden "olay kaydedici cihazlar" konulmasını zorunlu hale getirecek düzenlemeler yapılması,

6.4. İçişleri Bakanlığına

6.4.1. 2918 Sayılı Karayolları Trafik Kanununun "Demiryolu Geçitleri" kenar başlıklı 76 ncı maddesi kapsamında hemzemin geçitlerde kolluk trafik ekipleri tarafından denetimler yaptırılmak suretiyle karayolu sürücülerini için farkındalığı artırıcı çalışmalar yapılması,

6.4.2. Karayolu araç sürücülerini bilgilendirme amaçlı basın ve yayın kuruluşlarında yayınlanmak üzere kamu spotları hazırlanması, trafik uygulamalarında konuyla ilgili eğitici el broşürleri dağıtılması,

6.4.3. Hemzemin geçit kazalarında ve benzer kazalarda kaza sebebinin tespiti ve sürücülerin kurallara uymasının teşviki amacıyla karayolu araçlarında görüntü kaydeden cihazların kullanımının yaygınlaştırılması.

6.5. Milli Eğitim Bakanlığına

6.5.1. Can ve mal güvenliği ile trafik emniyetinin sağlanması ve vatandaşlarımızın bilinçlendirilmesi amacıyla ilk ve orta dereceli okullardaki trafik derslerinde demiryolu hemzemin geçitleri konusuna daha fazla dikkat çekecek şekilde yer verilmesinin sağlanması,

6.5.2. Sürücü kurslarındaki eğitimlerde demiryolu hemzemin geçitlerinin kullanımını hakkında teorik eğitimlerin artırılması, sınavlarda uygulama yapılmasının zorunlu hale getirilmesi,

6.6. Malatya Valiliğine

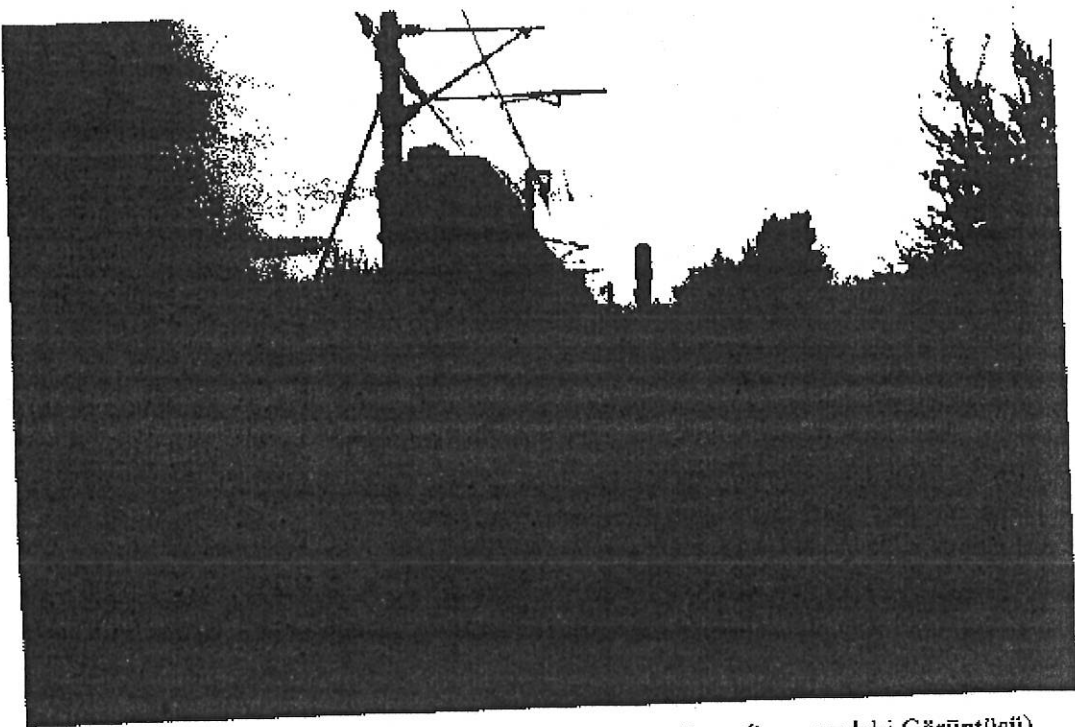
6.6.1. Değerlendirme bölümü 4.1. maddesinde izah edilen nedenlerden dolayı ve Demiryolu Hemzemin Geçitlerinde Alınacak Tedbirler ve Uygulama Esasları Hakkında Yönetmeliğin "Hemzemin geçitlerin kapatılması" kenar başlıklı 16 ncı maddesinde bulunan "(1) Geçici 1 inci maddede belirtilen sürenin sonunda ve ayrıca zamanla özellikleri ve standartları değişen demiryolu hemzemin geçitlerden bu Yönetmelikte belirtilen şartlara 6 ay içinde uygun hale getirilmeyenler ilgili valilikler tarafından kapatılır." hükmü gereğince; yönetmeliğe uygun olmayan ilgili hemzemin geçidin kapatılması yönünde karar alınması,

Uygun mütalaa edilmiştir.

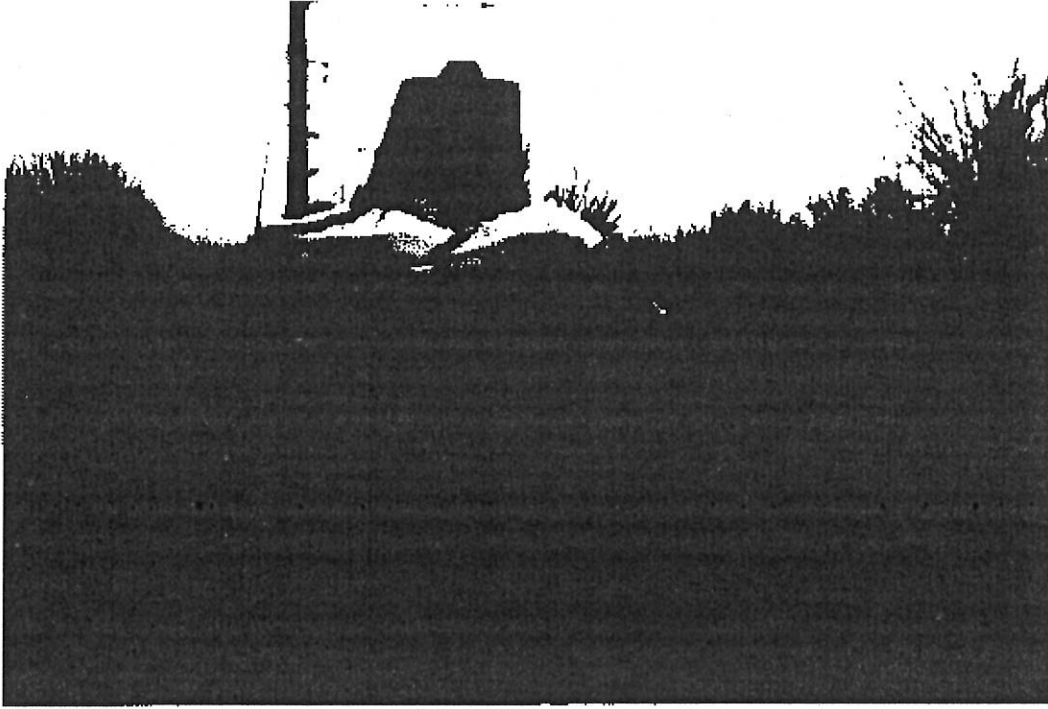
KAZA YERİ RESİMLERİ



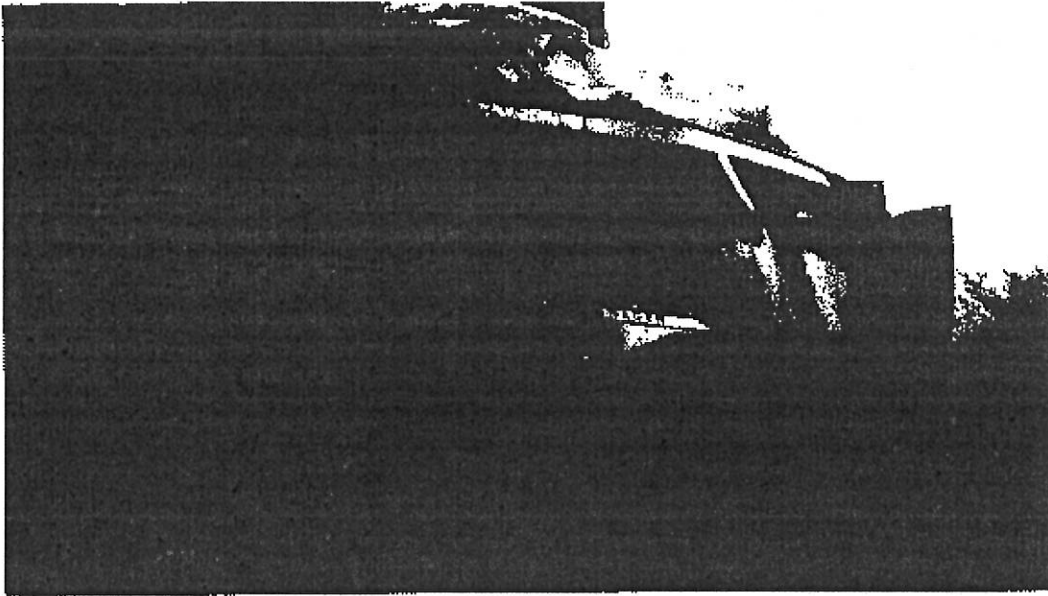
Resim 7 (Kazaya Karışan 53255 Numaralı Tren ve DE 24115 Lokomotifin Görüntüsü)



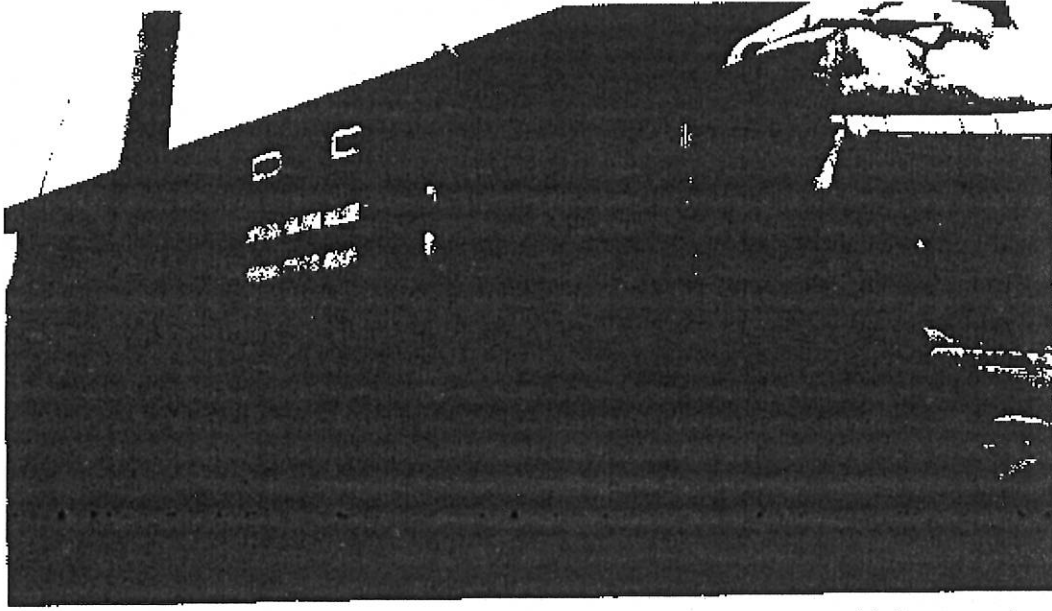
Resim 8 (Kazaya Karışan 44 PV 701 Plakalı Aracın Kaza Sonrasındaki Görüntüsü)



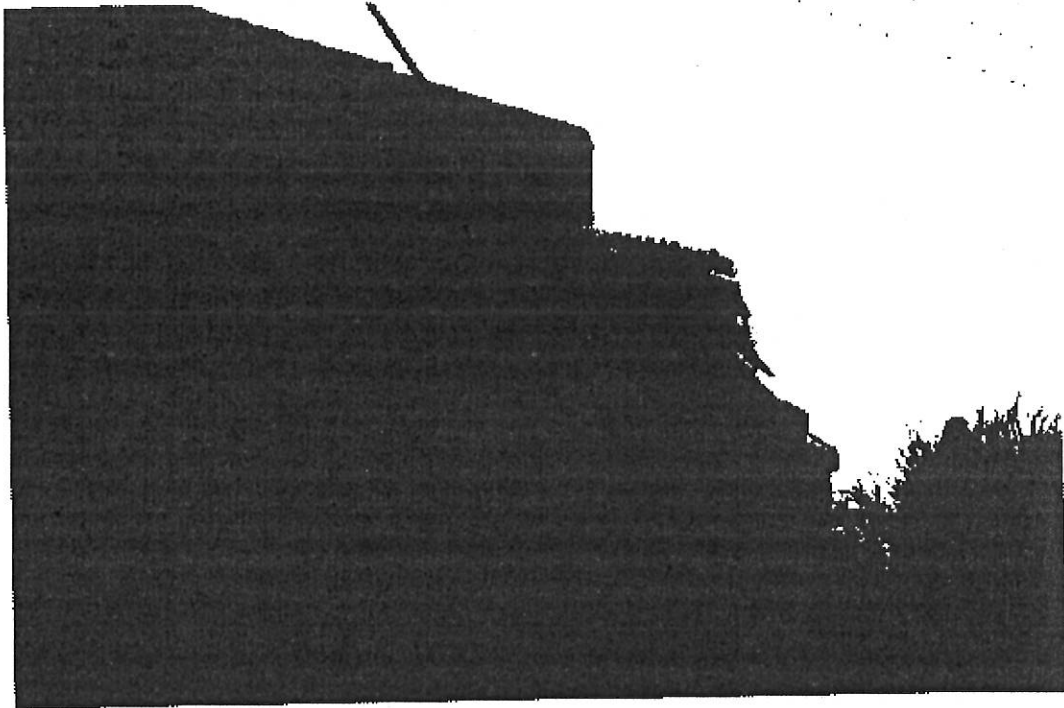
Resim 9 (Kazaya Karışan 44 PV 701 Plakalı Aracın Kaza Sonrasındaki Görüntüsü)



Resim 10 (Kazaya Karışan 44 PV 701 Plakalı Aracın Kaza Sonrasındaki Görüntüsü)



Resim 11 (Kazaya Karışan 44 PV 701 Plakalı Aracın Kaza Sonrasındaki Görüntüsü)



Resim 12 (Kazaya Karışan 44 PV 701 Plakalı Aracın Kaza Sonrasındaki Görüntüsü)