

**T.C.**  
**DEVLET DEMİRYOLLARI**  
**2006 - 2010**  
**İSTATİSTİK YILLIĞI**  
Turkish State Railways  
Annual Statistics

T.C. Devlet Demiryolları İşletmesi Genel Müdürlüğü  
Talatpaşa Bulvarı 06330 Gar /ANKARA  
Tel : (312) 311 25 66 Fax : (312) 310 40 84  
İnternet : <http://www.tcdd.gov.tr> e-mail : [apkistatistik@tcdd.gov.tr](mailto:apkistatistik@tcdd.gov.tr)



# İÇİNDEKİLER

# TABLE OF CONTENTS

## BÖLÜM 1 GENEL BİLGİLER

### PART 1 GENERAL INFORMATION

1.1. TCDD'nin Kısa Tarihçesi .....	3
A Brief History of TCDD	
1.2. Organizasyon.....	4
Organization	
1.3. Görev .....	4
Function	
1.4. Teşkilat Şeması .....	5
Organization Chart	
1.5. Harita .....	6-7
Map	
1.6. Bağlı Ortaklıklarımız.....	8
Affiliated Companies	
1.7. İştiraklerimiz .....	9
Partnerships	
1.8. Fabrikalar .....	10
Factories	
1.9. Personel .....	11
Staff	
1.10. Personel Eğitim Programları .....	12
Personnel Training Programmes	

## BÖLÜM 2 YÜKSEK HIZLI TREN (YHT)

### PART 2 HIGH SPEED TRAIN (HST)

2.1. Yüksek Hızlı Tren İşletmeciliği .....	15
High Speed Train Operations	
2.2. Yüksek Hızlı Demiryolu Hattı – Yol Bilgileri.....	16
High Speed Rail Line – Permanent Way Information	
2.3. Ükelere Göre Yüksek Hızlı Demiryolu İşletmeciliği.....	17
High Speed Rail Operating by Countries	

**BÖLÜM 3 MEVCUT DURUM**  
**PART 3 CURRENT SITUATION**

3.1. Yol Durumu .....	21
Lines	
3.1.1. Yüksek Hızlı ve Konvansiyonel Hat Uzunlukları.....	21
Length of High Speed and Conventional Lines	
3.1.2. Konvansiyonel Hatların Uzunluğu .....	22
Length of Conventional Lines	
3.1.3. Konvansiyonel Hatların Bölgelere Göre Dağılımı .....	23
Regional Distribution of Conventional Lines	
3.1.4. Konvansiyonel Hatların Yol Bilgileri .....	24
Permanent Way Information of Conventional Lines	
3.1.5. Rayların Yaşlarına Göre Dağılımı .....	25
Distribution of Rails by Age Groups	
3.1.6. Bölgelere Göre Ray Tipleri .....	25
Type of Rails by Region	
3.1.7. Bölgelere Göre Travers Tipleri .....	25
Type of Sleepers by Region	
3.1.8. Tünel Sayı ve Uzunluklarının Bölgelere Göre Dağılımı .....	26
Regional Distribution of Tunnels	
3.1.9. Tünel Yaşlarının Bölgelere Göre Dağılımı .....	26
Regional Distribution of Tunnels by Age Groups	
3.1.10. Köprü ve Menfez Tiplerinin Bölgelere Göre Dağılımı .....	27
Regional Distribution of Bridges and Culverts	
3.1.11. Köprü ve Menfez Yaşlarının Bölgelere Göre Dağılımı .....	27
Regional Distribution of Bridges and Culverts by Age Groups	
3.1.12. Köprü ve Menfezlerin Dingil Basıncına Göre Dağılımı .....	27
Distribution of Bridges and Culverts by Axle Load	
3.1.13. Hemzemin Geçit Tiplerinin Bölgelere Göre Dağılımı .....	28
Regional Distribution of Level Crossings by Regions	
3.1.14. Kaplama Tiplerine Göre Hemzemin Geçitler .....	28
Level Crossings by Types of Flooring	
3.1.15. Yol Bakım ve Onarım Üniteleri .....	29
Track Maintenance and Repair Units	
3.1.16. Yol ve İş Makinalarının Bölgelere Göre Dağılımı .....	29
Distribution of Track and Work Machines by Region	

3.2	Cer Durumu .....	30
	Traction	
3.2.1.	Çeken Araçların Faaliyet Durumları .....	30
	Availability of Tractive Stock	
3.2.2.	Lokomotiflerin Gücü ve Yaşlarına Göre Dağılımı.....	31
	Distribution of Locomotives by Power and Age	
3.2.3.	Çeken Araçların Toplam Güçleri.....	32
	Total Power of Tractive Stock	
3.2.4.	Elektrikli Loko ve Dizilerin Teknik Özellikleri.....	33
	Technical Specifications of Electric Locos and Railcars	
3.2.5.	Dizel Anahat Lokomotiflerin Teknik Özellikleri .....	33
	Technical Specifications of Mainline Diesel Loco	
3.2.6.	Yolcu Araç Sayıları .....	34
	Number of Passenger Cars	
3.2.7.	Yolcu Araç Kapasiteleri.....	34
	Capacities of Passenger Cars	
3.2.8.	Yolcu Vagonlarının Yaşlarına Göre Dağılımı.....	35
	Distribution of Passenger Cars by Age Groups	
3.2.9.	Yük Vagonlarının Faaliyet Durumları ve Kapasiteleri .....	36
	Operational Situation and Capacities of Freight Wagons	
3.2.10.	Yük Vagonlarının Yaşlarına Göre Dağılımı .....	37
	Distribution of Freight Wagons by Age Groups	
3.2.11.	Yük Vagonlarının Tonajlarına Göre Kapasiteleri .....	37
	Loading Capacities of Freight Wagons	
3.2.12.	Rotasyon.....	37
	Turn-around Time	
3.2.13.	Lokomotif ve Vagon Bakım Onarım Kuruluşları .....	38
	Loco and Wagon Maintenance and Repair Units	
3.3.	Gar, İstasyon, Lojistik Müdürlükleri-Banliyö Gar ve İstasyon Şeflikleri .....	38
	Terminal, Station, Logistics Managers-Suburban, Terminal and Station Chief Offices	
3.4.	Elektrikli İşletme ve Emniyet Tesisleri.....	39
	Electrified Operating and Security Installations	
3.4.1.	Telekomünikasyon .....	39
	Telecommunication	
3.4.2.	Sinyalli Hat Uzunlukları.....	39
	Length of Signalled Lines	

3.4.3. Elektrifikasyon .....	40
Electrification	

3.4.4. Elektrikli Hat Uzunlukları.....	40
Lenght of Electrified Lines	

## **BÖLÜM 4 İŞLETME FAALİYETLERİ**

### **PART 4 OPERATIONAL ACTIVITIES**

4.1. Hamton - Kilometre.....	43
Grosstonne - Kilometers	
4.1.1. Lokomotif Tiplerine ve Bölgelere Göre Hamton - Km .....	43
Grosstonne - Km by Types of Locomotives and Regions	
4.1.2. Lokomotif Cinslerine Göre Hamton - Km.....	44
Grosstonne - Km by Types of Locomotives	
4.1.3. Bölgelere Göre Yolcu ve Yük Hamton - Km .....	46
Passenger and Freight Grosstonne – Km by Regions	
4.1.4. Tren Cinslerine Göre Hamton - Km .....	48
Grosstonne - Km by Type of Trains	
4.1.5. Hat Kesimlerine Göre Tren - Km .....	50
Train - Km by Line Sections	
4.1.6. Hat Kesimlerine Göre Hamton - Km .....	52
Grosstonne - Km by Line Sections	
4.1.7. Hat Kesimlerine Göre Netton - Km .....	54
Tonne - Km by Line Sections	
4.2. Tren - Kilometreler.....	56
Train - Kilometers	
4.2.1. Lokomotif ve Tren Tiplerine Göre Tren- Kilometreler .....	56
Train - Kilometers by Types of Train and Tractive Stock	
4.2.2. Bölgelere ve Lokomotif Tiplerine Göre Tren - Km .....	57
Train - Km by Regions and Types of Tractive Stock	
4.3. Lokomotif - Kilometreler.....	58
Locomotive - Kilometers	
4.3.1. Lokomotif Cinslerine Göre Lokomotif - Km.....	58
Loco-Km by Types of Traction	
4.3.2. Bölgelere ve Lokomotif Tiplerine Göre Loko - Km .....	59
Loco- Km by Regions and Types of Tractive Stock	
4.4. Koltuk - Kilometreler.....	60
Seat - Kilometers	

4.5.	Vagon - Kilometreler .....	61
	Wagon - Kilometers	
4.6.	Dingil - Kilometreler .....	61
	Axle - Kilometers	
4.7.	Lokomotiflerin Faal ve Gayrifaal Saatleri.....	62
	Operating and Non-operating Hours of Tractive Stock	
4.7.1.	Lokomotiflerin yıllara Göre Faal ve Gayrifaal Saatleri .....	62
	Annual Operating and Non-operating Hours of Tractive Stock	
4.7.2.	Lokomotiflerin Bölgelere Göre Faal ve Gayrifaal Saatleri .....	63
	Regional Operating and Non-operating Hours of Tractive Stock	
4.8.	Yolcu Taşımaları.....	64
	Passenger Transport	
4.8.1.	Tren Cinslerine Göre Yolcu Sayısı.....	64
	Number of Passengers by Type of Trains	
4.8.2.	Tren Cinslerine Göre Yolcu-Km .....	66
	Passenger - Km by Type of Trains	
4.9.	Yük Taşımaları .....	68
	Freight Transport	
4.9.1.	Net-Ton .....	68
	Tonnes	
4.9.2.	Net-Ton Kilometre .....	68
	Tonne Kilometer	
4.9.3.	Bölgelere Göre Yurtiçi Taşımalar (Net-Ton).....	68
	Domestic Transport by Regions (Tonne)	
4.9.4.	Uluslararası Yük Taşımaları (Net-Ton) .....	70
	International Freight Transport (Tonne)	
4.9.5.	Uluslararası Yük Taşımaları (Net-Ton Km) .....	70
	International Freight Transport (Tonne-Km)	
4.9.6.	Madde Cinslerine Göre Yük Taşımaları (Net-Ton) .....	72
	Freight Transport by Type of Commodities (Tonne)	
4.9.7.	Madde Cinslerine Göre Yük Taşımaları (Net-Ton-Km) .....	74
	Freight Transport by Type of Commodities (Tonne-Km)	
4.9.8.	Madde Cinslerine Göre Dolan Yük Vagon Adedi .....	75
	Number of Loaded Wagons by Type of Commodities	
4.10.	Demiryolu İşletme Kazaları .....	76
	Railway Operating Accidents	

## **BÖLÜM 5 LİMANLAR**

### **PART 5 PORTS**

5.1.	Limanlara Ait Bilgiler .....	79
	Information on Ports	
5.2.	Vangölü Feribot İşletmeciliği .....	79
	Train Ferry Operation over Lake Van	
5.3.	Liman Trafiği .....	80
	Ports Traffic	
5.4.	Yıllar İtibariyle Yükleme-Boşaltma .....	81
	Annual Loading - Unloading Activities	
5.5.	Limanlarda Elleçlenen Eşyanın Gruplara Göre Dağılımı.....	81
	Distribution by Groups of Commodities Handled at Ports	
5.6.	Limanların Gelir Gider Durumu .....	83
	Revenues- Expenditures of Ports	

## **BÖLÜM 6 MALİ DURUM**

### **PART 6 FINANCIAL STRUCTURE**

6.1.	Gelirler .....	87
	Revenues	
6.2.	Yolcu Taşıma Gelirleri .....	88
	Revenues of Passenger Transport	
6.3.	Madde Cinslerine Göre Yük Taşıma Gelirleri .....	89
	Revenues of Freight Transport by Type of Commodities	
6.4.	TCDD'nin Genel Gider Tablosu.....	90
	General Expenditures of TCDD	
6.5.	Demiryolları ve Limanlar Genel Gider Tablosu.....	91
	General Expenditures of Railways and Ports	
6.6.	Enerji Tüketim Giderleri .....	92
	Energy Consumption Expenditures	
6.7.	İşletme Faaliyetlerinde Gelir-Gider Dengesi .....	93
	Revenue-Expenditure Balance of Operational Activities	
6.8.	Kâr - Zarar Tablosu.....	94
	Income Statement	

## **BÖLÜM 7 YATIRIMLAR**

### **PART 7 INVESTMENTS**

7.1.	Projeler İtibariyle Yatırımlardaki Fiziki Gerçekleşmeler .....	97
	Physical Performance of Investments by Projects	



7.2	Sektörler İtibariyle Yatırımlardaki Nakdi Gerçekleşmeler ..... 97 Financial Performance of Investments by Sectors	97
7.3.	Mağazalarda Bulunan Stok Miktarı ..... 98 Number of Stocks in Stores	98
7.4.	Mal ve Hizmet Alım İhaleleri ..... 98 Tenders for Supply of Goods and Services	98

## **BÖLÜM 8 VERİMLİLİK KRİTERLERİ VE YAKIT TÜKETİMLERİ** **PART 8 CRITERION OF UTILIZATION AND ENERGY CONSUMPTION**

8.1.	Verimlilik kriterleri..... 101 Criteria for Utilization	101
8.1.1.	Yolcu Taşıma Verimliliği ..... 101 Utilization of Passenger Transport	101
8.1.2.	Yük Taşıma Verimliliği ..... 103 Utilization of Freight Transport	103
8.1.3.	Tren Kilometre Verimliliği ..... 104 Utilization of Train Kilometer	104
8.1.4.	Lokomotif ve Tren Verimliliği ..... 105 Utilization of Locomotive and Train	105
8.1.5.	Diğer Oranlar ..... 106 Other Ratios	106
8.1.6.	Birim Taşıma Gelirleri ..... 107 Transport Revenues per unit	107
8.1.7.	Genel Ortalama Maliyetler ve Sübvansiyon Oranları ..... 108 General Average Costs and Subsidy Ratios	108
8.1.8.	Madde Cinslerine Göre Ortalama Yük Taşıma Uzaklıkları..... 109 Average Freight Transport Distance by Commodities	109
8.1.9.	Madde Cinslerine Göre Taşınan Yükün Bir Ton - Km Geliri ..... 110 Revenue per tonne-km by Commodities	110
8.2.	Enerji Tüketimleri ..... 111 Energy Consumption	111
8.2.1.	Katı, Sıvı Yakıt ve Elektrik Enerjisi Tüketimleri ..... 111 Consumption of Solid and Liquid Fuel and Electricity	111
8.2.2.	Kilometre Başına Düşen Yakıt Miktarı ..... 111 Energy Consumption per Kilometer	111

8.3	Ulaştırma Sistemlerine Göre Taşımalar .....	112
	Transport by Transport Modes	
8.3.1	Türkiye'de Ulaştırma istemlerine Göre Yolcu Taşımaları .....	112
	Passenger Transport by Transport Modes in Turkey	
8.3.2	Türkiye'de Ulaştırma sistemlerine Göre Yük Taşımaları .....	113
	Freight Transport by Transport Modes in Turkey	
8.3.3	Ülkelere ve Ulaştırma Sistemlerine Göre Yolcu Taşımaları .....	114
	Passenger Transport by Countries and Transport Modes	
8.3.4	Ülkelere ve Ulaştırma Sistemlerine Göre Yük Taşımaları.....	115
	Freight Transport by Countries and Transport Modes	

## **BÖLÜM 9** **ULUSLARARASI KARŞILAŞTIRMALAR**

### **PART 9** **INTERNATIONAL COMPARISON**

Uluslararası karşılaştırmalar .....	119-125
International comparison	
İllere Göre Demiryolu Anahat Uzunlukları .....	126
Lengths of mainlines by cities.	
Tanımlar .....	127
Definitions	



BÖLÜM 1

# Genel Bilgiler

PART 1

*General Information*



## 1.1. TCDD'NİN KISA TARİHİ

Türkiye'de ilk demiryolu, 1856 tarihinde bir İngiliz şirketine verilen imtiyazla, İzmir - Aydın arasında inşa edilmiş, 130 km. uzunluğundaki bu hattın yapımı 1866'da tamamlanabilmiştir.

İmtiyaz verilen başka bir İngiliz şirketi tarafından yapılan İzmir - (Kasaba) Turgutlu - Afyon hattı ile Manisa - Bandırma hattının 98 km.lik kısmı da 1865 yılında tamamlanarak işletmeye açılmış, hattın kalan bölümleri ise sonraki yıllarda tamamlanmıştır. 1869 yılında yapım imtiyazı Baron Hirsch'e verilen 2000 km.lik şark demiryollarının milli sınırlar içinde kalan 336 km.lik İstanbul - Edirne ve Kırklareli - Alpullu kesiminin 1888'de bitirilerek işletmeye açılmasıyla da İstanbul Avrupa demiryollarına bağlanmıştır.

Anadolu'da yapımı tasarlanan demiryollarının devlet eliyle inşaatı düşünülmüş ve 1871 tarihinde çıkarılan bir irade ile Haydarpaşa - İzmit hattının yapımına başlanılmış ve emaneten üç bölümde yapılan 91 km.lik hat 1873 yılında bitirilmiştir. Ancak bundan sonra mali imkansızlıklar nedeniyle yapımına devam edilemeyen Anadolu Demiryolları ile Bağdat ve Cenuş Demiryollarının yapımları Alman sermayesi ile gerçekleştirilmiştir.

Bu şekilde Cumhuriyet döneminde önce çeşitli yabancı şirketler tarafından inşa edilerek işletilen demiryollarının yaklaşık 4.136 km.lik kısmı Cumhuriyetin ilânı ile çizilen milli sınırlar içerisinde kalmıştır. 24.5.1924 tarihinde çıkarılan 506 Sayılı Kanun'la bu hatlar millileştirilmiş ve "Anadolu-Bağdat Demiryolları Müdüriyeti Umumiyesi" kurulmuştur. Demiryollarının yapımı ve işletilmesinin bir arada yürütülmesi ve daha geniş çalışma imkanları verilmesini sağlamak amacıyla çıkarılan 31.5.1927 tarih ve 1042 Sayılı Kanun'la "Devlet Demiryolları ve Limanları İdare-i Umumiyesi" adını almıştır. 1953 yılına kadar katma bütçeli bir devlet idaresi şeklinde yönetilen Kuruluşumuz, 29.7.1953 tarihinden itibaren 6186 Sayılı Kanun'la "Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları İşletmesi (TCDD) adı altında Kamu İktisadi Devlet Teşekkülü haline getirilmiştir. Son olarak uygulamaya konulan 233 sayılı KHK ile "Kamu İktisadi Kuruluşu" hüviyetini almıştır.

ANKARA-İSTANBUL arasında yapımı planlanan ve yapımına 2003 yılında başlanan Yüksek Hızlı Tren Hattının Sincan-Eskişehir kesimi tamamlanmış (Toplam 439 km) ve 13.03.2009 tarihinde ANKARA - ESKİŞEHİR arasında YHT ile yolcu taşımacılığına başlanmıştır. Ayrıca ANKARA-KONYA Yüksek Hızlı Tren Hattının Polatlı-Konya kesimi tamamlanarak (Toplam 449 km) test çalışmalarına başlanmıştır.

## 1.1. A BRIEF HISTORY OF TCDD

The first railway in Turkey was constructed between İzmir-Aydın under the privilege granted to an English company in 1856. The construction of the 130 km line was completed in 1866.

The İzmir (Kasaba)-Turgutlu-Afyon line and 98 km. of the Manisa-Bandırma line were constructed by another English company granted privilege and put in service in 1865. The remaining section of the Manisa-Bandırma line was constructed in the subsequent years. Construction privileges of the 2.000 km. Orient Railways was granted to Baron Hirsch in 1869. İstanbul-Edirne and Kırklareli-Alpullu lines completed in 1888, the section within national borders, linked İstanbul to Europe.

Following an imperial rescript in 1871, construction of 91 km. Haydarpaşa-İzmit line was completed in 1873 with the states own means. However, due to financial difficulties, construction of Anatolian Railways as well as Baghdat and Southern Railways were realized through German financing.

When Turkish Republic was declared in 29.10.1923 approximately 4.136 km. of the lines built and operated by various foreign companies remained within the national borders of the new State. These lines were nationalized by Law No: 506, passed on 24.05.1924 and establishing the "General Directorate of Anatolian-Baghdat Railways". Following Law No: 1042 passed on 31.05.1927 the name was changed to "General Administration of State Railways and Ports" in order to unite the railway construction and operational activities under one authority and to broaden the scope of functioning.

The Administration functioning as a supplementary budgeted public enterprise until 29.07.1953 was converted to a Public Economical Enterprise under the name "Republic of Turkey General Directorate of State Railways Administration (TCDD)" with a Government Decree No: 233 in Power of Law.

Sincan-Eskişehir Section of High Speed Railway Line planned to be constructed between Ankara and İstanbul, whose construction started in 2003, has been completed as a railway line (Total 439 km). The high speed passenger trains are commercially operated since 13 March 2009 between Ankara and Eskişehir.

Furthermore, concerning ANKARA-KONYA high speed train operation, the test operation was started following the completion of the Polatlı-Ankara (449 km) high speed line.

## 1.2 ORGANİZASYON

TCDD'nin hükümet düzeyindeki gözetimi, koordinasyonu ve ilişkileri Ulaştırma Bakanlığı'na yürütülmektedir.

Başkanı Genel Müdür olmak üzere, başkan ve beş üyeden meydana gelen Yönetim Kurulu ile Genel Müdür ve beş Genel Müdür Yardımcısından kurulu yürütme organı TCDD'nin yüksek kademedeki sevk ve idare teşkilatını oluşturmaktadır.

Merkezi Yönetim 19 İhtisas Daire Başkanlığı ile, Hukuk Müşavirliği ve Basın Yayın Halkla İlişkiler Müşavirliğinden oluşmakta, demiryolu taşımacılığı ile ilgili hizmetler 7 Bölge Müdürlüğü ve YHT Müdürlüğüne yürütülmektedir. Ayrıca 6 limanımızın verdiği hizmetlerin sorumluluğu Genel Müdürlüğü müzdedir.

Diğer yandan TCDD'nin demiryolu endüstrisinde faaliyet gösteren üç bağlı ortaklığı bulunmaktadır.

Bunlar aşağıdadır:

TÜLOMSAŞ, (Türkiye Lokomotif ve Motor Sanayi, Eskişehir) Lisans Lokomotif üretimi yapılmaktadır.

TÜVASAŞ, (Türkiye Vagon Sanayi Adapazarı) Yolcu vagon üretimi yapılmaktadır.

TÜDEMSAŞ, (Türkiye Demiryolu Makinaları Sanayi, Sivas) Yük vagonları üretimi yapılmaktadır.

TCDD Organizasyonu dinamik ve esnek olup zaman içinde işletme şartlarına göre değişebilme yeteneğine sahiptir.

### 1.3. GÖREV

233 Sayılı Kamu İktisadi Teşebbüsleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname esaslarına tabi olarak faaliyette bulunmak üzere "TÜRKİYE CUMHURİYETİ DEVLET DEMİRYOLLARI İŞLETMESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ" adı altında teşkil olunan Kuruluşumuz, ana statüsünde belirtilen ve ana başlıklar itibarıyla :

Devletçe kendisine verilen demiryolları, limanları, işletmek, yeni demiryolu yapmak, genişletmek ve yenilemek,

Kanun, tüzük, yönetmelikler ile kalkınma ve yıllık programlar çerçevesinde bağlı ortaklarını ve işbirliklerini yönlendirmek ve bunlar arasında koordinasyonu sağlamak,

Tamamlayıcı işler olarak gerektiğinde; Demiryolları taşımacılığını tamamlayıcı nitelikteki, feribot dahil her türlü deniz ve kara taşıma işlerini yapmak, Çeken ve çekilen araç ve gereçler ile benzerlerini yapmak ve yaptırmak; görevlerinin gerektirdiği ambar, antrepo, depo ve benzeri tesisler ile yolcu ihtiyaçları için gerekli tesisleri kurup işletmek, Yurtiçinde ve dışıında yapılmakta ve yapılacak olan, demiryolu inşaatlarını yalnız başına veya ortaklık halinde üstlenmek,

Faaliyet konuları ile ilgili olarak Bakanlar Kurulu tarafından verilen görevleri yapmakla yükümlü bulunmaktadır.

## 1.2. ORGANIZATION

Ministry of Transport carries out the Government level coordination and supervision of TCDD.

Board of Directors comprised of 5 members and chaired by the Director General and the Executive Unit comprising of the Director General and 5 Deputies form the high level authority in TCDD.

There exists 19 Departments in addition to Legal, Press & Public Affairs Consultancy and at the Headquarters and HST Regional Directorate and there are 7 Regional Directorates countrywide. Furthermore, the responsibility of the services given by our 6 ports belongs to our General Directorate. Active in the field of railway industry, there are 3 affiliated corporations:

TULOMSAS (Locomotive and Motor Corporation of Turkey) based in Eskişehir manufactures locomotives under licence;

TUVASAS (Wagon Industry Corporation of Turkey) based in Adapazarı manufactures passenger coaches;

TUDEMSAS (Railway Machines Industry Corporation of Turkey) based in Sivas manufactures freight wagons.

Dynamic and flexible organizational structure of TCDD enables changes in accord with the varying operational demand.

### 1.3. FUNCTION

Established by a Government Decree No: 233 in Power of Law "REPUBLIC OF TURKEY GENERAL DIRECTORATE OF STATE RAILWAYS ADMINISTRATION"

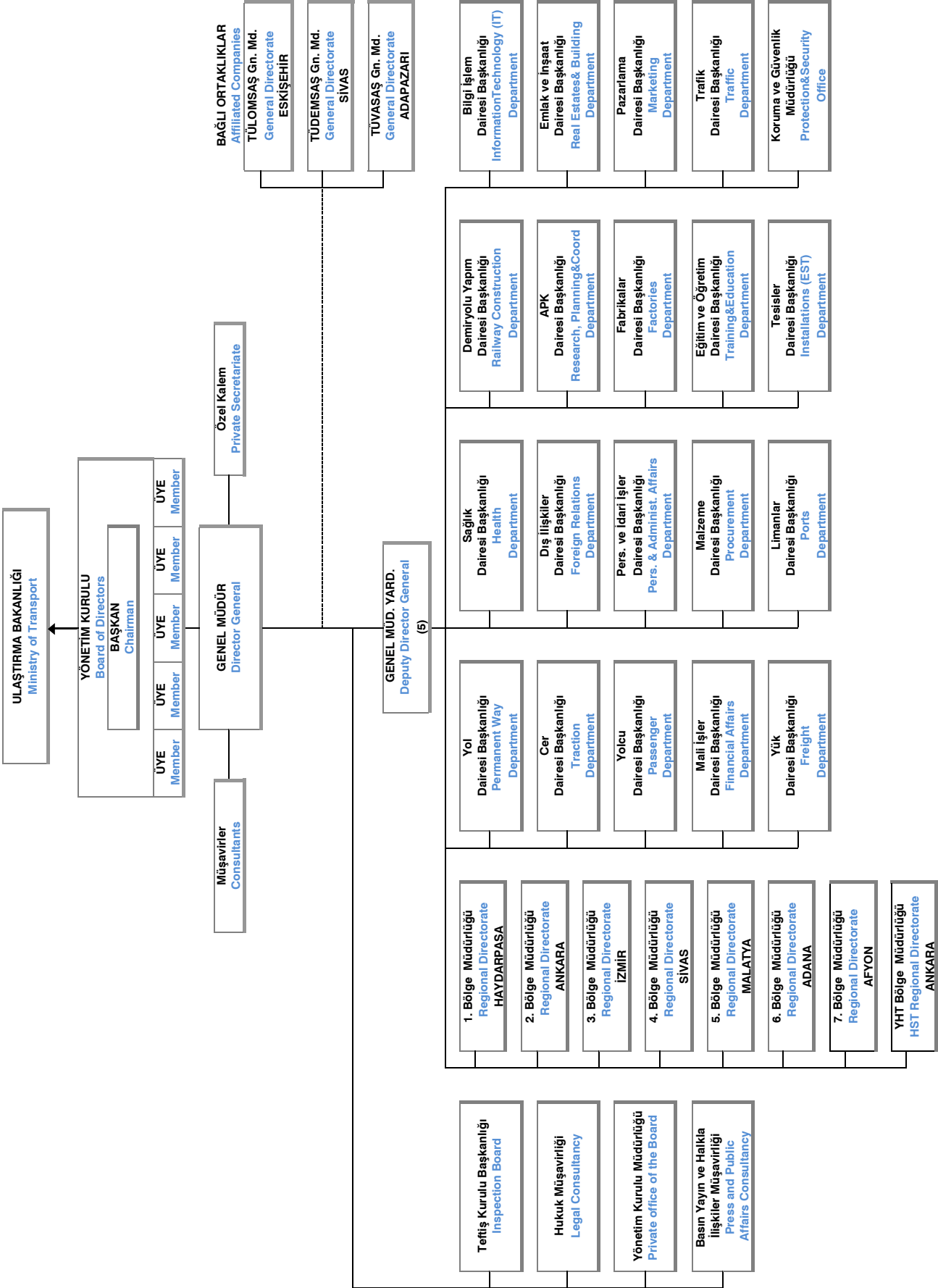
functions in the fields stated in its main status which are listed below in headlines:

Operate, construction of a new line enlarge and renew the railways, ports delivered to it by the state;

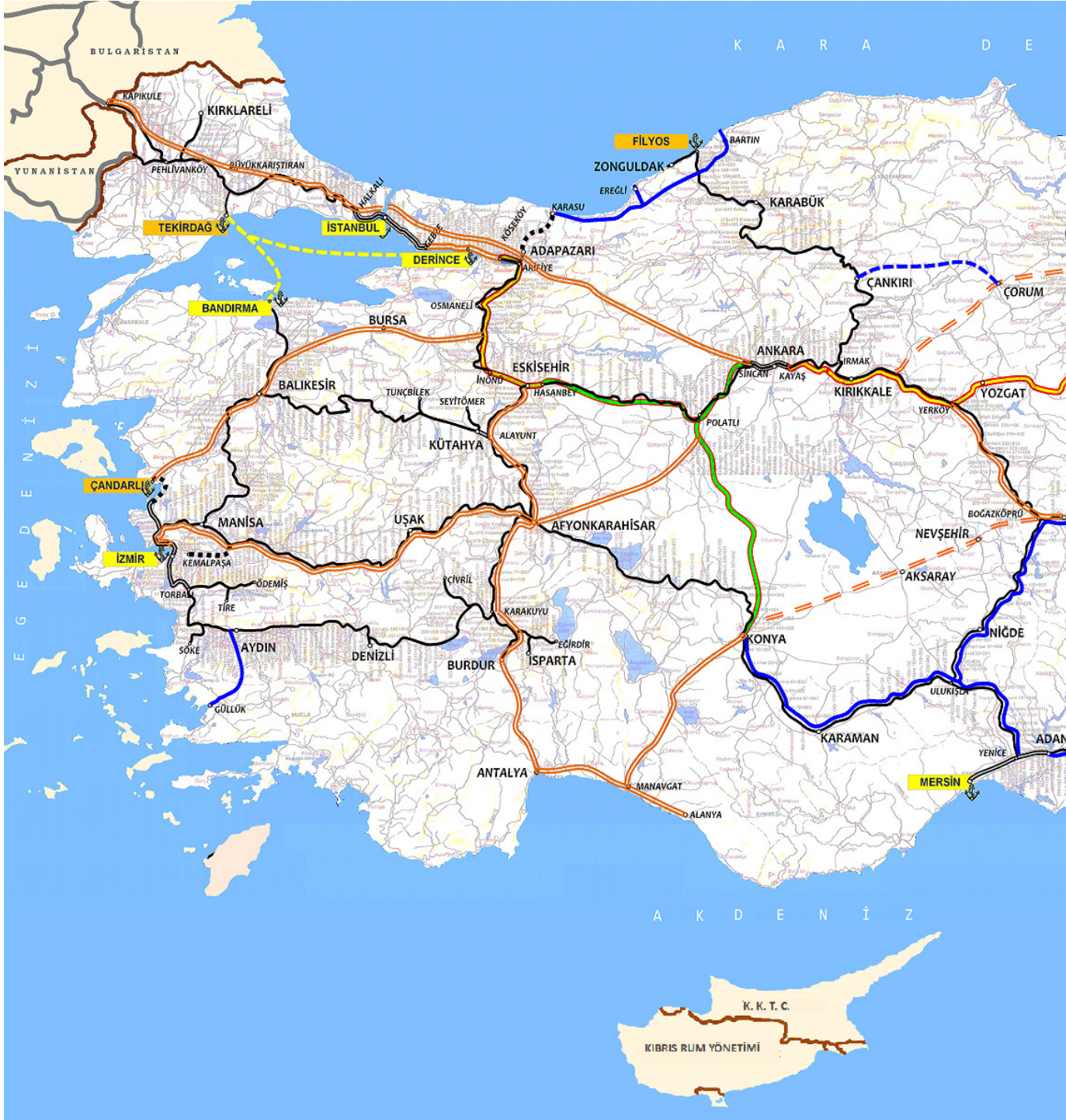
Guide and coordinate its affiliated corporations and shares in accordance with the laws and regulation within the framework of development plans and annual programmes;

When necessary carry out all kinds of complementary activities regarding rail transport i.e. maritime and land transport including ferry operations; Manufacture rolling stock and similar vehicles, set up warehouses, depots and passenger facilities; Undertake railway construction works home and abroad;

Fulfill all tasks entrusted by the Council of Ministers related to its field of activities.



## 1.5 HARİTA - MAP







### 1.6. BAĞLI ORTAKLIKLARIMIZ Affiliated Companies

2010

	SERMAYE (Milyon) Capital (Million)	TOPLAM ALAN Total Area (1000 m <sup>2</sup> )		PERSONEL - Personnel			ÜRETİM CİNSİ Production Type	ÜRETİM KAPASİTESİ Production Capacity	ONARIM CİNSİ Repair Type	ONARIM KAPASİTESİ Repair Capacity
		KAPALI Covered	AÇIK Open	MEMUR Officer	SÖZLEŞMELİ Contracted Staff	İŞÇİ Worker				
TÜLOMSAŞ	150	176	324	89	250	1.202	E-DE ANAHAT VE DH MANEVRA LOKOMOTİF E-DE mainline and DH shunting Locomotive BOJULI YÜK VAGONU Freight wagon with bogie ÇEŞİTLİ TİPTE DİZEL MOTOR Various types of diesel motors CER MOTORU-Traction motor ALTERNATÖR- Alternator DÖKÜM İŞLERİ Various casting	60 Adet-Units 500 Adet-Units 100 Adet-Units 360 Adet-Units 60 Adet-Units 2.500 Ton-Tonne	E-DE ANAHAT VE DH MANEVRA LOKOMOTİF E-DE mainline and DH shunting Locomotive BOJULI YÜK VAGONU Freight wagon with bogie DİZEL MOTOR - Diesel motors CER MOTORU - Traction motor ALTERNATÖR - Alternator	30 Adet-Units 250 Adet-Units 50 Adet-Units 200 Adet-Units 50 Adet-Units
TÜVASAŞ	80	70	250	71	281	765	YOLCU VAGONU MOTORLU TREN ELEKTRİKLİ DİZİ Passenger Coaches Diesel Railbus Electric Railcar	65 Adet-Units	YOLCU VAGONU MOTORLU TREN ELEKTRİKLİ DİZİ Passenger Coaches Diesel Railbus Electric Railcar	500 Adet-Units
TÜDEMSAŞ	80	100	319	64	208	1.170	BOJULI YÜK VAGONU Freight wagon with Bogie	421 Adet-Units	YÜK VAGONU Freight Wagon	1759 Adet-Units

1.7. İŞTİRAKLERİMİZ  
Partnerships

2010

	KURULUŞ YILI Foundation Year	KURULUŞ AMACI Purpose of Establishment	NOMİNAL SERMAYE Nominal Capital (TL)	TCDD	
				HİSSE - Share (TL)	%
İZBAN	2007	ALIĞA/ALSANCAK VE ALSANCAK/BUCA/CUMAOVASI HATLARINDA METRO STANDARTLARINDA TOPLU ULAŞIM İŞLETMECİLİĞİNİN YAPILMASI Operation of public transport according to metro standards on the Aliğa-Alsancak and Alsancak-Buca -Cumaovası lines.	30.000.000	15.000.000	50,00
EUROTEM	2006	TÜRKİYE'DE MODERN DEMİRYOLU ARAÇLARI ÜRETMEK To produce modern rolling-stock in Turkey.	6.000.000	900.000	15,00
VADEMSAŞ Vastelpine Kardemir Demiryolu Sis.Sn.Tic A.Ş.	2010	Kuruluşumuz tarafından üretilmeyen hertürü konvansiyonel ve yüksek hız uygun makas üretimi. All types of conventional and high speed switch that are not manufactured by our Enterprise.	9.775.000	1.466.250	15,00
T.C. MERKEZ BANKASI Central Bank of Türkiye	1932	TÜRKİYE'DE BANKNOT İHRACI İMTİYAZINA SAHİP OLMAK To have a privilege of banknote issuance	25.000	95	0,38
MİLLİ REASSURANS TAŞ. National Reassurance Co.	1928	HER NEVI SİGORTA İŞLERİ Every kind of insurance	525.000.000	4.621.203	0,88
EUROFİMA	1955	ORTAKLARINA TEK TİP DEMİRYOLU MALZEMESİ TEMİN VE BUNLARIN FİNANSMANINI ORGANİZE ETMEK To provide uniform railway equipment to shareholders and to organize their finance	3.767.920.000	1.507.168	0,04
INTERCONTAINER INTERFRIGO ICF	1949	SOĞUK HAVA TERTİBATLI VAGONLAR İMAL ETMEK, ÜRETİLEN VAGONLARI ÜYE OLAN DEMİRYOLLARINA TAHSİS ETMEK To manufacture refrigerated wagons and to assign these wagons to member railways	39.533.490	455.199	1,15
BCC	1925	MERKEZİ TAKAS SİSTEMLERİYLE ÜYELER ARASINDAKİ BORÇ VE ALACAKLARIN MİKTARINI VE SAYISINI AZALTMAK To reduce the amount of debts and receivables among the members by central compensation	238.173	1.620	0,68

## 1.8. FABRİKALAR Factories

2010

	KURULUŞ YILI Foundation Year	ALAN - Area (m <sup>2</sup> )		PERSONEL - Staff			ÜRETİM - Production		GERÇEKLEŞME Realization
		AÇIK Open	KAPALI Covered	MEMUR Officer	SÖZLEŞMELİ Contracted Staff	DAİMİ İŞÇİ Worker	CİNSİ - Type	KAPASİTE Capacity	
ANKARA DEMİRYOL FABRİKASI Ankara Railway Factory	1944	94.476	68.824	16	68	220	Loko Komple Revizyonu - Complete Loco Overhauling Dizel Motor Revizyonu - Diesel Engine Overhauling Motor - Motor (Maybach, MTU, Commins) Çer Motoru - Traction Motor Tekerek Tamiri - Wheel Repairing Turbo Kompresör - Turbo Compressor Hava Kompresörü - Air Compressor Dizel Motor Regülatörü - Diesel Engine Regulator Enjeksiyon Pompası - Injection pump	29	25
								2	4
BEHİÇBEY RAY KAYNAK VE YOL MAKİNALARI ONARIM FABRİKASI Behiçbey Rail Welding and Track Machines Repair Factory	1969	50.000	10.000	10	28	92	Uzun Ray Kaynağı - Long Rail Welding	15.000	4.626
SİVAS BETON TRAVERS FABRİKASI Sivas Concrete Sleeper Factory	1979	158.978	13.255	8	30	313	Travers - Sleeper	400.000	289.994
AFYON BETON TRAVERS FABRİKASI Afyon Concrete Sleeper Factory	1962	78.488	12.488	5	17	222	Travers - Sleeper	250.000	158.410
ÇANKIRI MAKAS FABRİKASI Çankır Turnout Factory	1992	66.000	29.000	5	14	101	Makas - Turnout	250	164

1.9. PERSONEL - Staff

Personel Dağılımı - Staff Distribution		Memur Officer	Sözleşmeli Cont. Staff	Daimi İşçi P. Worker	Geçici İşçi (Ortalama) T. Worker (Average)	Toplam Grand Total
2006	Genel Müdürlük ve Teşkilleri-General Directorate and Units	363	1.165	1.153	279	2.960
	1. Bölge - 1. Region	81	2.534	1.694	107	4.416
	2. Bölge - 2. Region	110	2.848	1.638	506	5.102
	3. Bölge - 3. Region	79	1.573	772	284	2.708
	4. Bölge - 4. Region	66	1.882	1.118	380	3.446
	5. Bölge - 5. Region	54	1.936	766	408	3.164
	6. Bölge - 6. Region	70	1.887	1.071	76	3.104
	7. Bölge - 7. Region	40	897	509	69	1.515
	Bölgeler Toplamı- Total staff at Regions	500	13.557	7.568	1.830	23.455
	Limanlar Dai. ve Teşkiller Toplamı-Ports Department and Units	54	1.065	2.908	348	4.375
	TCDD Toplamı-Total of TCDD	917	15.787	11.629	2.457	30.790
	TÜLOMSAŞ (Eskişehir)	106	246	1.023	358	1.733
	TÜDEMSAŞ (Sivas)	58	250	947	260	1.515
	TÜVASAŞ (Adapazarı)	79	267	648	424	1.418
Bağlı Ortaklıklar-Affiliate Corporations	243	763	2.618	1.042	4.666	
<b>Genel Toplam - Grand Total</b>	<b>1.160</b>	<b>16.550</b>	<b>14.247</b>	<b>3.499</b>	<b>35.456</b>	
2007	Genel Müdürlük ve Teşkilleri-General Directorate and Units	361	1.182	1.413	0	2.956
	1. Bölge - 1. Region	85	2.710	1.933	10	4.738
	2. Bölge - 2. Region	113	3.016	1.971	123	5.223
	3. Bölge - 3. Region	82	1.602	1.081	43	2.808
	4. Bölge - 4. Region	58	2.080	1.386	76	3.600
	5. Bölge - 5. Region	59	1.954	1.070	168	3.251
	6. Bölge - 6. Region	66	2.266	1.416	0	3.748
	7. Bölge - 7. Region	38	1.044	593	25	1.700
	Bölgeler Toplamı- Total staff at Regions	501	14.672	9.450	445	25.068
	Limanlar Dai. ve Teşkiller Toplamı-Ports Department and Units	57	819	2.546	0	3.422
	TCDD Toplamı-Total of TCDD	919	16.673	13.409	445	31.446
	TÜLOMSAŞ (Eskişehir)	103	252	1.391	211	1.957
	TÜDEMSAŞ (Sivas)	64	238	1.361	166	1.829
	TÜVASAŞ (Adapazarı)	79	270	906	233	1.488
Bağlı Ortaklıklar-Affiliate Corporations	246	760	3.658	610	4.664	
<b>Genel Toplam - Grand Total</b>	<b>1.165</b>	<b>17.433</b>	<b>17.067</b>	<b>445</b>	<b>36.720</b>	
2008	Genel Müdürlük ve Teşkilleri-General Directorate and Units	355	1.156	1.321	2	2.834
	1. Bölge - 1. Region	81	2.613	1.845	54	4.593
	2. Bölge - 2. Region	100	2.959	1.856	101	5.016
	3. Bölge - 3. Region	76	1.550	1.026	58	2.710
	4. Bölge - 4. Region	52	2.007	1.530	160	3.749
	5. Bölge - 5. Region	57	1.863	1.042	92	3.054
	6. Bölge - 6. Region	63	2.227	1.373	82	3.745
	7. Bölge - 7. Region	35	1.017	694	156	1.902
	Bölgeler Toplamı- Total staff at Regions	464	14.236	9.366	703	24.769
	Limanlar Dai. ve Teşkiller Toplamı-Ports Department and Units	58	759	2.238	0	3.055
	TCDD Toplamı-Total of TCDD	877	16.151	12.925	705	30.658
	TÜLOMSAŞ (Eskişehir)	98	256	1.321	0	1.675
	TÜDEMSAŞ (Sivas)	74	264	882	0	1.220
	TÜVASAŞ (Adapazarı)	66	231	1.291	0	1.588
Bağlı Ortaklıklar-Affiliate Corporations	238	751	3.494	0	4.483	
<b>Genel Toplam - Grand Total</b>	<b>1.115</b>	<b>16.902</b>	<b>16.419</b>	<b>705</b>	<b>35.141</b>	
2009	Genel Müdürlük ve Teşkilleri-General Directorate and Units	350	1.203	1.223	45	2.821
	1. Bölge - 1. Region	69	1.942	1.379	113	3.503
	2. Bölge - 2. Region	109	3.352	2.020	110	5.591
	3. Bölge - 3. Region	70	1.507	931	165	2.673
	4. Bölge - 4. Region	53	1.912	1.434	139	3.538
	5. Bölge - 5. Region	52	1.808	984	278	3.122
	6. Bölge - 6. Region	65	2.164	1.253	279	3.761
	7. Bölge - 7. Region	37	1.010	666	146	1.859
	Bölgeler Toplamı- Total staff at Regions	455	13.695	8.667	1.230	24.047
	Limanlar Dai. ve Teşkiller Toplamı-Ports Department and Units	53	715	2.103	0	2.871
	TCDD Toplamı-Total of TCDD	858	15.613	11.993	1.275	29.739
	TÜLOMSAŞ (Eskişehir)	94	246	1.241	0	1.581
	TÜDEMSAŞ (Sivas)	65	226	1.234	0	1.525
	TÜVASAŞ (Adapazarı)	70	258	825	0	1.153
Bağlı Ortaklıklar-Affiliate Corporations	229	730	3.300	0	4.259	
<b>Genel Toplam - Grand Total</b>	<b>1.087</b>	<b>16.343</b>	<b>15.293</b>	<b>1.275</b>	<b>33.998</b>	
2010	Genel Müdürlük ve Teşkilleri-General Directorate and Units	332	1.257	1.144	60	2.793
	1. Bölge - 1. Region	68	1.878	1.261	177	3.384
	2. Bölge - 2. Region	100	3.166	1.926	188	5.380
	3. Bölge - 3. Region	69	1.489	883	102	2.543
	4. Bölge - 4. Region	51	1.873	1.337	169	3.430
	5. Bölge - 5. Region	48	1.774	893	331	3.046
	6. Bölge - 6. Region	61	2.095	1.158	217	3.531
	7. Bölge - 7. Region	36	1.004	625	153	1.818
	YHT Bölge Müdürlüğü-HST Region Directorate	2	105	0	0	107
	Bölgeler Toplamı- Total staff at Regions	435	13.384	8.083	1.337	23.239
	Limanlar Dai. ve Teşkiller Toplamı-Ports Department and Units	51	630	1.798	31	2.510
	TCDD Toplamı-Total of TCDD	818	15.271	11.025	1.428	28.542
	TÜLOMSAŞ (Eskişehir)	89	250	1.202	0	1.541
	TÜDEMSAŞ (Sivas)	64	208	1.170	0	1.442
TÜVASAŞ (Adapazarı)	71	281	765	0	1.117	
Bağlı Ortaklıklar-Affiliate Corporations	224	739	3.137	0	4.100	
<b>Genel Toplam - Grand Total</b>	<b>1.042</b>	<b>16.010</b>	<b>14.162</b>	<b>1.428</b>	<b>32.642</b>	

**1.10. PERSONEL EĞİTİM PROGRAMLARI**  
Personnel Training Programmes

	2006		2007		2008		2009		2010	
	Kurs Sayısı Number of Courses	Katılan Personel Number of Attendants	Kurs Sayısı Number of Courses	Katılan Personel Number of Attendants	Kurs Sayısı Number of Courses	Katılan Personel Number of Attendants	Kurs Sayısı Number of Courses	Katılan Personel Number of Attendants	Kurs Sayısı Number of Courses	Katılan Personel Number of Attendants
YOL - Way	39	854	34	594	37	653	49	978	38	648
CER - Traction	274	3.254	221	2.100	236	3.955	278	3.303	252	3.480
YOLCU - Passenger	32	1.036	14	426	14	434	7	266	7	189
YÜK - Freight	10	253	17	407	26	784	5	168	23	853
LİMANLAR - Ports	4	808	12	319	19	1.313	8	121	4	96
TESİSLER - Installations	38	1.031	19	637	43	1.340	85	2.196	65	1.336
DEMİRYOLU YAPIM - Construction of Railway	1	2	2	33	1	24	1	19	3	50
PERSONEL - Personnel	2	88	73	3.417	9	506	10	571	54	2.160
BÜRO - Office	10	418	2	29	19	492	2	39	1	21
EMLAK VE İNŞAAT- Real estate and construction	3	104	1	42	5	72	3	137	4	130
HUKUK- Legal Consultancy	1	42	3	113	1	41	1	40	1	35
SAĞLIK- Medical Services	22	521	125	2.352	58	1.361	60	1.031	127	1.491
MALİ İŞLER - Finance	3	135	3	151	4	256	4	201	5	245
MALZEME - Purchasing	3	157	3	162	4	140	4	191	3	133
BİLGİ İŞLEM- Data Processing	125	4.450	53	713	72	918	1	48	38	611
DiĞER - Other (*)	205	8.231	124	4.727	99	4.827	265	7.422	319	8.529
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>772</b>	<b>21.384</b>	<b>706</b>	<b>16.222</b>	<b>647</b>	<b>17.116</b>	<b>783</b>	<b>16.731</b>	<b>944</b>	<b>20.007</b>

(\*) Dış Kurumlar Dahil.  
Foreign organizations are included



Bölüm 2

## Yüksek Hızlı Tren

*Part 2*

*High Speed Train (HST)*





## 2.1. YÜKSEK HIZLI TREN İŞLETMECİLİĞİ

### High Speed Train Operations

	2009	2010
Hat Uzunluğu - Length of line (km)	397	888
Tren Seti Mevcudu - Trainset stock	7	12
Tren Seti Başına Vagon Sayısı Number of Cars per trainset	6	6
Train Seti başına Koltuk sayısı Number of seats per trainset	419	419
Toplam Kapasite - Total Capacities	2933	5028
Trenseti Uzunluğu (metre) Trainset Length (meter)	158,5	158,5
Çeken araç tipi - Type of rolling stock	MB5126A	MB5126A
Azami işletme hızı - Maximum operating speed	250 km/h	250 km/h
Dingil Basıncı - Axle Load	17 ton	17 ton
Araç Gücü - Power by trainset	4800 kw	4800 kw
Kataner Voltajı - Catenary voltage	25 kV 50 Hz	25 kV 50 Hz
Sinyalizasyon tipi - Type of signalling	ETCS level 1, ATS	ETCS level 1, ATS
Tren-km - Train-km	666.908	1.711.836
Koltuk-km - Seat-km (10 <sup>3</sup> )	279.435	717.259
Yolcu sayısı - Number of passengers	942.341	1.889.666
Yolcu -km - Passenger-km (10 <sup>3</sup> )	236.813	476.068

## 2.1.2. YÜKSEK HIZLI DEMİRYOLU HATTI (2010) High Speed Rail Line

### YOL BİLGİLERİ Permanent Way Information

#### HAT UZUNLUĞU Lengths of Track

Km

1. Hat-Line	2. Hat-Line	Toplam Anahat Total Mainline	İstasyon Yolu Station Line	Toplam-Total
436	436	872	16	888

Ray tipi - Rail Type	UIC 60 E 1
Dingil basıncı - Axle Load	22,5 Ton
Travers tipi - Sleeper Type	B 70 Beton-Concrete

Köprü ve Menfez Bridge&Culvert	Cinsi Type	Dingil basıncı (ton)	Adet Quantity	Uzunluk (m) Length
	Betonarme Reinforced concrete	22,5	710	7.426

#### KURP YARIÇAPLARI Curve Radii

Kurp Yarıçapı (Metre) Curve Radius (Meter)	Adet Quantity	Uzunluk (Km) Length	Tüm içinde % Percentage in Total
0 - 3500	33	35	4,0
3501 - 5000	85	198	22,7
5001 - 10000	50	132	15,1
10000 m'den büyük Over 10000 m	93	103	11,8
Düz Yol - Straight line	-	404	46,3
TOPLAM - Total	261	872	100,0

#### EĞİMLER Distributions

Eğim (Binde) Gradient (Per thousand)	Uzunluk (km) Length	Tüm içinde % Percentage in Total
0	98	11,2
1,0-5,0	399	45,8
5,1-10,0	141	16,2
10,1	229	26,3
16-üstü over	5	0,6
TOPLAM - Total	872	100,0

## 2.3 ÜLKELERE GÖRE YÜKSEK HIZLI DEMİRYOLU İŞLETMECİLİĞİ

### High Speed Rail Operating by Countries

2009

ÜLKE ve KODU Country and Code	ÜLKE YÜZÖLÇÜMÜ Area 1000 Km <sup>2</sup>	HAT UZUNLUĞU Length of lines	TREN SETİ MEVCUDU Total Trainset Stock	TREN SETİ ORT. KOLTUK SAYISI Average Number of Seats by Trainset	TREN-KM Train-km 10 <sup>3</sup>	YOLCU SAYISI Number of Passengers 10 <sup>3</sup>	YOLCU-KM Passengers km 10 <sup>6</sup>	ORTALAMA YOLCU TAŞIMA MESAFESİ Average passenger distance
TÜRKİYE (2010)	785,3	888	12	419	1.712	1.890	476	252
BELÇİKA (SNCB/MMBS)	31,0	-	10	586	3.462	9.561	1.061	111
İSVİÇRE	41,0	-	-	-	-	-	-	-
ÇEK CUMH.	79,0	-	7	333	2.015	785	235	299
ÇİN	9561,0	7.640	-	-	-	-	-	-
ALMANYA	357,0	2.428	252	409	85.900	73.709	22.561	306
DANİMARKA	43,0	-	-	-	-	-	-	-
İSPANYA	506,0	2.021	164	283	-	28.751	11.505	400
FİNLANDIYA	338,0	675	18	287	5.101	2.278	604	265
FRANSA	552,0	6.878	455	447	132.605	114.395	51.864	453
İNGİLTERE(EUROT.)	243,0	10.618	22	750	-	9.220	1.014	110
İTALYA	301,0	3.444	108	642	-	33.377	10.746	322
NORVEÇ	385,0	-	-	-	-	-	-	-
HOLLANDA	42,0	-	6	405	9.566	6.005	915	152
PORTEKİZ	92,0	-	10	291	3.122	1.801	529	294
İSVEÇ	450,0	-	43	282	14.200	9.071	3.050	336
SLOVENYA	20,0	-	3	164	-	123	16	130
JAPONYA	378	2.387	335	871	158.094	288.836	76.039	263
KORE	100,0	240	46	935	21.820	37.477	9.937	265
TAYVAN	36,0	345	30	989	...	32.349	6.863	212

Veriler genelde şirket verileri olup, ülke genelini kapsamaz.

The data are generally the corporate data and do not cover the whole country.

in blue: 2008 data mavi değerler:2008





Bölüm 3

## Mevcut Durum

*Part 3*

*Current Situation*



### 3.1. YOL DURUMU

#### Lines

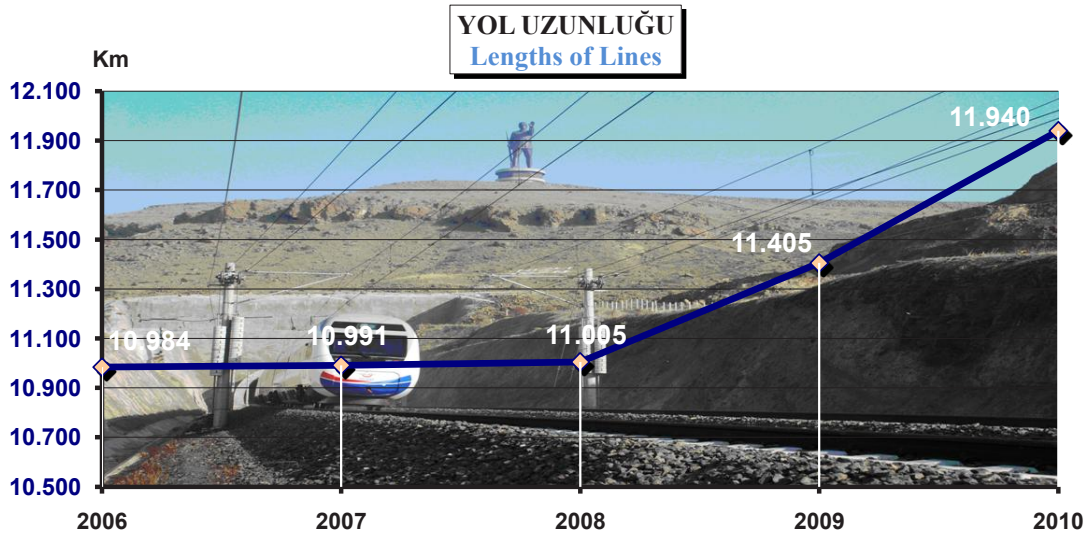
#### 3.1.1. YÜKSEK HIZLI VE KONVANSİYONEL HAT UZUNLUĞU

#### Length of High Speed and Conventional Lines

(Km)

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>KONVANSİYONEL HAT-Conventional Line</b>					
ANAHATLAR-Mainlines	8.257	8.257	8.257	8.243	8.276
2.3.4.ANAHATLAR-2nd,3rd,4th, Mainlines	440	440	442	443	446
ANAHAT TOPLAMI -Total Mainline	8.697	8.697	8.699	8.686	8.722
İLTİSAK+İSTASYON YOLLARI-Branch+Station Line	2.287	2.294	2.306	2.322	2.330
<b>KONVANSİYONEL HAT TOPLAMI Conventional Line Total</b>	<b>10.984</b>	<b>10.991</b>	<b>11.005</b>	<b>11.008</b>	<b>11.052</b>
<b>YÜKSEK HIZLI TREN HATTI-High Speed Train Line</b>					
ANAHAT-Mainline	-	-	-	197	436
2.ANAHAT - 2nd Mainline	-	-	-	197	436
ANAHAT TOPLAMI -Total Mainline	-	-	-	394	872
İSTASYON YOLLARI - Station Line	-	-	-	3	16
<b>YÜKSEK HIZLI TREN HAT TOPLAMI High Speed Train Line Total</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>397</b>	<b>888</b>
<b>GENEL TOPLAM-General Total</b>					
ANAHATLAR-Mainlines	8.257	8.257	8.257	8.440	8.712
2.3.4.ANAHATLAR-2nd,3rd,4th, Mainlines	440	440	442	640	882
ANAHAT TOPLAMI -Total Mainline	8.697	8.697	8.699	9.080	9.594
İLTİSAK+İSTASYON YOLLARI-Branch+Station Line	2.287	2.294	2.306	2.325	2.346
<b>TOPLAM YOLLAR Total Lines</b>	<b>10.984</b>	<b>10.991</b>	<b>11.005</b>	<b>11.405</b>	<b>11.940</b>

21



### 3.1.2 KONVANSİYONEL HATLARIN UZUNLUĞU Length of Conventional Lines

(Km)

		2006	2007	2008	2009	2010
ANAHA TLAR Mainlines	Elektriksiz - Non electrified	6.693	6.693	6.686	6.672	6.705
	Elektrikli - Electrified	1.564	1.564	1.571	1.571	1.571
	TOPLAM - Total	8.257	8.257	8.257	8.243	8.276
2.3.4.ANAHA TLAR 2nd,3rd,4th, Mainlines	Elektriksiz - Non electrified	84	84	85	95	98
	Elektrikli - Electrified	356	356	357	348	348
	TOPLAM - Total	440	440	442	443	446
ANAHA T TOPLAMI Total Mainline	Elektriksiz - Non electrified	6.777	6.777	6.771	6.767	6.803
	Elektrikli - Electrified	1.920	1.920	1.928	1.919	1.919
	TOPLAM - Total	8.697	8.697	8.699	8.686	8.722
İLTİSAK HA TLARI Branch Line	Elektriksiz - Non electrified	415	422	434	448	452
	Elektrikli - Electrified	0	0	0	0	0
	TOPLAM - Total	415	422	434	448	452
İSTASYON YOLU Station Line	Elektriksiz - Non electrified	1.518	1.518	1.518	1.520	1.524
	Elektrikli - Electrified	354	354	354	354	354
	TOPLAM - Total	1.872	1.872	1.872	1.874	1.878
İLTİSAK+İSTASYON YOLLARI Branch+Station Line	Elektriksiz - Non electrified	1.933	1.940	1.952	1.968	1.976
	Elektrikli - Electrified	354	354	354	354	354
	TOPLAM - Total	2.287	2.294	2.306	2.322	2.330
TOPLAM YOLLAR Total Lines	Elektriksiz - Non electrified	8.710	8.717	8.723	8.735	8.779
	Elektrikli - Electrified	2.274	2.274	2.282	2.273	2.273
	TOPLAM - Total	10.984	10.991	11.005	11.008	11.052



**3.1.3.KONVANSİYONEL HATLARIN BÖLGELERE GÖRE DAĞILIMI (2010)**  
Regional Distribution of Conventional Lines

(Km)

BÖLGELER Regions	ANAHAATLAR - Mainlines						TALİ HATLAR-Subsidiary Lines						GENEL TOPLAM Grand Total			
	TEK HAT -Single Track			2.3.4. ANAHAATLAR 2 nd, 3 rd, 4 th Mainlines			ANAHAATLAR TOPLAMI Total Mainlines			İLTİSAK HATTI Branch Line	İSTASYON YOLU Station Line			TOPLAM Total		
	ELEKTRİKSİZ Non Electrified	ELEKTRİKLİ Electrified	TOPLAM Total	ELEKTRİKSİZ Non Electrified	ELEKTRİKLİ Electrified	TOPLAM Total	ELEKTRİKSİZ Non Electrified	ELEKTRİKLİ Electrified	TOPLAM Total		ELEKTRİKSİZ Non Electrified	ELEKTRİKLİ Electrified	TOPLAM Total	ELEKTRİKSİZ Non Electrified	ELEKTRİKLİ Electrified	TOPLAM Total
1	107	616	723	3	184	187	110	800	910	40	298	141	448	941	1.389	
2	962	280	1.242	-	80	80	962	360	1.322	125	224	50	1.311	410	1.721	
3	969	85	1.054	-	84	84	969	169	1.138	29	197	24	1.195	193	1.388	
4	1.458	66	1.524	7	-	7	1.465	66	1.531	81	281	26	1.827	92	1.919	
5	905	327	1.232	-	-	-	905	327	1.232	32	152	64	1.089	391	1.480	
6	1.148	197	1.345	78	-	78	1.226	197	1.423	72	183	49	1.481	246	1.727	
7	1.156	-	1.156	10	-	10	1.166	-	1.166	73	189	-	1.428	-	1.428	
TOPLAM Total	6.705	1.571	8.276	98	348	446	6.803	1.919	8.722	452	1.524	354	8.779	2.273	11.052	

### 3.1.4. KONVANSİYONEL HATLARIN YOL BİLGİLERİ (2010) Permanent Way Information of Conventional lines

#### KURP YARIÇAPLARINA GÖRE DAĞILIM Distribution by Curve Radii

Kurp Yarıçapı Grupları (Metre) Curve Radius Groups (Meter)	Adet Quantity	Uzunluk (Km) Length	Tüm içinde % Percentage in Total
200 - 500	6.100	1.576	18,1
501 - 1000	2.971	1.031	11,8
1001 - 1500	457	179	2,1
1501 - 2000	442	192	2,2
2000 m'den büyük - Over 2000 m	348	122	1,4
Düz Yol - Straight line		5.622	64,5
TOPLAM - Total	10.318	8.722	100,0

#### EĞİMLERE GÖRE DAĞILIM Distribution by Gradients

Eğim - Gradient Binde - Per thousand	Uzunluk (km) Length	Tüm içinde % Percentage in Total
0	1.662	19,1
1,0 - 5,0	3.124	35,8
5,1 -10,0	1.755	20,1
10,1 - 15,0	1.353	15,5
15,1 - 20,0	608	7,0
20,1 - +	220	2,5
TOPLAM - Total	8.722	100,0

#### DİNGİL BASINCINA GÖRE DAĞILIM Distribution by Axle Loads

Dingil Basıncı Grupları (Ton) Axle Load Groups (Tonne)	Uzunluk (Km) Length	Tüm içinde % Percentage in Total
13 - 13,5	87	1,0
15 - 15,5	61	0,7
20	5.378	61,7
22,5	3.196	36,6
TOPLAM - Total	8.722	100,0

### 3.1.5. RAYLARIN YAŞLARINA GÖRE DAĞILIMI (2010)

Distribution of Rail by Age Groups

YAŞ GRUPLARI Age Groups	Uzunluk (Km) Length	Tüm içinde % Percentage in Total
0 - 10	3.108	35,6
11 - 20	2.191	25,1
21 - 30	1.821	20,9
31 - +	1.602	18,4
TOPLAM - Total	8.722	100,0

### 3.1.6. BÖLGELERE GÖRE RAY TİPLERİ (2010)

Types of Rail by Region

RAY TİPLERİ Rail Types	BÖLGELER - Regions							TOPLAM Total	%
	1	2	3	4	5	6	7		
46.303 kg/m' den az (Less than 46.303 kg/m)	45	-	7	311	203	189	173	928	10,6
46.303 kg/m	81	27	293	23	246	190	103	963	11,0
49.05 kg/m	598	1.196	740	1.011	728	1.032	723	6.028	69,1
60 kg/m (UIC)	186	99	98	186	55	12	167	803	9,2
TOPLAM - Total	910	1.322	1.138	1.531	1.232	1.423	1.166	8.722	100,0

### 3.1.7. BÖLGELERE GÖRE TRAVERS TİPLERİ (2010)

Types of Sleeper by Region

TRAVERS TİPLERİ Sleeper Types	BÖLGELER - Regions							TOPLAM Total	%
	1	2	3	4	5	6	7		
ÇELİK - Steel	45	-	38	58	114	233	23	511	5,9
AHŞAP - Wooden	165	-	114	556	549	22	227	1.633	18,7
BETON - Concrete	700	1.322	986	917	569	1.168	916	6.578	75,4
TOPLAM - Total	910	1.322	1.138	1.531	1.232	1.423	1.166	8.722	100,0

3.1.8. TUNEL SAYI VE UZUNLUKLARININ BÖLGELERE GÖRE DAĞILIMI (2010)  
Regional Distribution of Tunnels

UZUNLUK (Metre) Length (Meter)		BÖLGELER - Regions							TOPLAM Total
		1	2	3	4	5	6	7	
0-1000	ADET-Quantity	37	80	38	234	248	54	50	741
	METRE-Meter	7.354	13.454	7.094	40.064	50.408	10.917	8.263	137.554
1001-2000	ADET-Quantity	1	4	1	5	5	3	1	20
	METRE-Meter	1.321	5.066	1.056	6.293	5.715	3.974	1.987	25.412
2001-3000	ADET-Quantity	-	-	-	1	1	1	-	3
	METRE-Meter	-	-	-	2.073	2.257	2.102	-	6.432
3001-4000	ADET-Quantity	-	1	-	-	-	1	-	2
	METRE-Meter	-	3.507	-	-	-	3.794	-	7.301
4001-5000	ADET-Quantity	-	-	-	-	-	1	-	1
	METRE-Meter	-	-	-	-	-	4.906	-	4.906
TOPLAM Total	ADET-Quantity	38	85	39	240	254	60	51	767
	METRE-Meter	8.675	22.027	8.150	48.430	58.380	25.693	10.250	181.605

3.1.9. TUNEL YAŞLARININ BÖLGELERE GÖRE DAĞILIMI (2010)  
Regional Distribution of Tunnels by Age Groups

YAŞ-Age		BÖLGELER - Regions							TOPLAM Total
		1	2	3	4	5	6	7	
0-10	ADET-Quantity	-	-	-	2	1	-	-	3
	METRE-Meter	-	-	-	275	185	-	-	460
11-25	ADET-Quantity	-	-	-	1	7	1	1	10
	METRE-Meter	-	-	-	160	1.024	12	1.987	3.183
26-35	ADET-Quantity	12	1	-	4	21	-	-	38
	METRE-Meter	4.708	275	-	35	1.872	-	-	6.890
36-50	ADET-Quantity	8	2	-	10	66	-	2	88
	METRE-Meter	2.034	107	-	3.241	19.492	-	674	25.548
51+	ADET-Quantity	18	82	39	223	159	59	48	628
	METRE-Meter	1.933	21.645	8.150	44.719	35.807	25.681	7.589	145.524
TOPLAM Total	ADET-Quantity	38	85	39	240	254	60	51	767
	METRE-Meter	8.675	22.027	8.150	44.430	58.380	25.693	10.250	181.605

**3.1.10. KÖPRÜ VE MENFEZ TİPLERİNİN BÖLGELERE GÖRE DAĞILIMI (2010)**  
Regional Distribution of Bridges and Culverts

KÖPRÜ CİNSLERİ Types of Bridge		Bölgeler - Regions							TOPLAM Total
		1	2	3	4	5	6	7	
ÇELİK - Steel	ADET-Quantity	252	62	443	89	42	112	306	1.306
	METRE-Meter	6.385	2.281	5.102	3.676	4.619	3.671	3.333	29.067
BETONARME Reinforced concrete	ADET-Quantity	1.506	1.716	1.574	2.115	2.090	1.327	1.321	11.649
	METRE-Meter	5.142	4.988	3.462	7.061	6.749	3.462	3.156	34.020
KAGIR KEMER Arch masonry stone	ADET-Quantity	1.283	2.022	1.108	2.820	2.488	1.344	1.423	12.488
	METRE-Meter	1.528	4.124	1.262	7.404	6.212	2.571	1.562	24.663
TOPLAM Total	ADET-Quantity	3.041	3.800	3.125	5.024	4.620	2.783	3.050	25.443
	METRE-Meter	13.055	11.394	9.826	18.141	17.580	9.704	8.051	87.750

**3.1.11. KÖPRÜ VE MENFEZ YAŞLARININ BÖLGELERE GÖRE DAĞILIMI (2010)**  
Regional Distribution of Bridges and Culverts by Age Groups

YAŞ Age		Bölgeler - Regions							TOPLAM Total
		1	2	3	4	5	6	7	
0 - 10	ADET-Quantity	136	14	165	5	5	1	49	375
	METRE-Meter	500	136	1.005	40	23	12	128	1.843
11-30	ADET-Quantity	63	38	79	227	95	199	52	753
	METRE-Meter	1.298	457	330	1.469	2.328	970	216	7.069
31-50	ADET-Quantity	324	178	286	155	605	48	197	1.793
	METRE-Meter	1.525	508	1.565	620	2.420	570	598	7.806
51-100	ADET-Quantity	2.516	3.434	2.203	4.525	3.915	2.085	1.935	20.613
	METRE-Meter	9.712	10.038	6.450	15.655	12.808	7.194	5.521	67.377
101 - +	ADET-Quantity	2	136	392	112	-	450	817	1.909
	METRE-Meter	19,54	254	477	357	-	958	1.589	3.655
TOPLAM Total	ADET-Quantity	3.041	3.800	3.125	5.024	4.620	2.783	3.050	25.443
	METRE-Meter	13.055	11.394	9.826	18.141	17.580	9.704	8.051	87.750

27

**3.1.12. KÖPRÜ VE MENFEZLERİN DİNGİL BASINCINA GÖRE DAĞILIMI (2010)**  
Distribution of Bridges and Culverts by Axle-Load

DİNGİL BASINÇLARI (Ton) Axle Load (Tonne)		Bölgeler - Regions							TOPLAM Total
		1	2	3	4	5	6	7	
13,5	ADET-Quantity	-	-	-	-	-	-	55	55
	METRE-Meter	-	-	-	-	-	-	218	218
15,5	ADET-Quantity	-	-	-	-	-	-	82	82
	METRE-Meter	-	-	-	-	-	-	265	265
18	ADET-Quantity	-	-	9	-	-	-	-	9
	METRE-Meter	-	-	12	-	-	-	-	12
20,0	ADET-Quantity	-	73	1.974	5.023	4.620	1.840	1.952	15.482
	METRE-Meter	-	231	5.943	18.131	17.580	5.314	4.525	51.724
22,5	ADET-Quantity	3.041	3.727	1.142	1	-	943	961	9.815
	METRE-Meter	13.055	11.162	3.871	10	-	4.390	3.043	35.531
TOPLAM Total	ADET-Quantity	3.041	3.800	3.125	5.024	4.620	2.783	3.050	25.443
	METRE-Meter	13.055	11.394	9.826	18.141	17.580	9.704	8.051	87.750

**3.1.13. HEMZEMİN GEÇİT TIPLERİNİN BÖLGELERE GÖRE DAĞILIMI (2010)**  
Regional Distribution by Regions

GEÇİT TİPİ Type of crossing	BÖLGELER - Regions							TOPLAM Total
	1	2	3	4	5	6	7	
Bekçili bariyerli With watch man and barrier	12	31	108	101	6	39	17	314
Uzaktan idareli bariyerli Remote command barrier	1	1	5	6	-	1	10	24
Otomatik bariyerli Automatic barrier	8	22	60	21	6	1	32	150
Flaşerli+Çanlı+Bariyersiz Bell warning without barrier	77	69	33	34	46	48	9	316
Serbest (Çapraz işaretli) Unprotected (with cross sign)	76	259	402	349	299	355	707	2.447
Flaşerli+Çanlı Otomtk. bariyer Bell warning with barrier	45	13	62	24	21	51	9	225
TOPLAM-Total	219	395	670	535	378	495	784	3.476

**3.1.14. KAPLAMA TIPLERİNE GÖRE HEMZEMİN GEÇİTLER (2010)**  
Level crossings by type of flooring

KAPLAMA TİPİ Type of flooring	BÖLGELER - Regions							TOPLAM Total
	1	2	3	4	5	6	7	
AHŞAP-Wooden	78	50	43	115	97	31	46	460
STABİLİZE-Stabilize	21	23	109	29	47	46	159	434
BETON-Concrete	11	13	5	4	-	5	3	41
LASTİK-Rubber	2	-	14	2	-	-	-	18
TOPRAK / BALAST Soil/Balast	69	67	206	261	81	191	419	1.294
ASFALT-Asphalt	35	53	247	94	73	155	141	798
PARKE TAŞ-Stone	3	3	46	22	2	66	5	147
ÇELİK KAPLAMA Steel plate	-	186	-	8	78	1	11	284
TOPLAM-Total	219	395	670	535	378	495	784	3.476

### 3.1.15. YOL BAKIM VE ONARIM ÜNİTELERİ (2010)

#### Track Maintenance and Repair Units

BÖLGELER Regions	YOL ŞUBE ŞEFLİĞİ Branch Chief Offices	YOL KISIM ŞEFLİĞİ Section Chief Offices	TARIM KISIM ŞEFLİĞİ Agricultural Sections chief	YOL MEKANİK ATLY. MÜD. Repair Shops	APLIKAS. ŞEFLİĞİ Chief Ablikasyon	KAYNAK ŞEFLİĞİ Source Chief	KÖPRÜLER ŞEFLİĞİ Bridges Chief
1	4	16	1	1	1	1	1
2	9	27	1	1	1	1	1
3	4	18	1	1	1	1	1
4	6	26	1	1	1	1	1
5	6	20	1	1	1	1	1
6	5	20	1	1	1	1	1
7	5	20	1	1	1	1	1
TOPLAM-Total	39	147	7	7	7	7	7

### 3.1.16. YOL VE İŞ MAKİNALARININ BÖLGELERE GÖRE DAĞILIMI (2010)

#### Distribution of track and work machine by region

BAKIM VE YENİLEME MAKİNALARI Maintenance and renewal machine	BÖLGELER-Regions							TOPLAM Total
	1	2	3	4	5	6	7	
Buraj makinaları Tamping machines	4	6	5	5	5	5	5	35
Balast eleme makinaları Balast cleaning machines	2	2	2	1	2	2	1	12
Balast regülatörleri Balast profiling machines	4	3	2	3	3	3	2	20
Balast tokmaklama makinaları Crip and shoulder compactory	2	2	2	2	2	2	1	13
Seyyar ray kaynak makinaları Flash butt- welding machines	1	1	0	0	0	1	0	3
Hızlı yol yenileme makinaları Track renewal train	0	1	1	1	0	1	0	4
Yol muayene makinaları Track recording railcar	1	1	1	1	1	1	1	7
YARDIMCI YOL EKİPMANLARI Auxiliary way equipment	BÖLGELER-Regions							TOPLAM Total
	1	2	3	4	5	6	7	
Poz otoları Maintenance vehicles	11	18	3	7	11	8	4	62
Ağır vinçli poz otoları Railway cranes	0	2	4	1	0	1	0	8
Tirfanöz-Blanöz Coach screwing machines	19	25	27	24	27	30	29	181
Alüminotermit ray kaynak teçh. Aluminothermic welding	0	2	1	1	2	1	1	8
Ray delme makinaları Rail drilling machines	9	19	11	13	13	20	12	97
Ray kesme makinaları Abrasive rail saws	24	30	23	30	26	32	24	189
Mobil Demiryolu Aracı Mobile railroad car	5	5	13	11	9	10	12	65
Ray profil taşlama makinaları Rail grinding machines	8	11	5	8	8	9	7	56
Kar küreme makinaları Railway rotary snow plugh	1	0	0	4	4	0	0	9

### 3.2. CER DURUMU

#### Traction

#### 3.2.1. ÇEKEN ARAÇLARIN FAALİYET DURUMLARI

##### Availability of Tractive Stock

		2006			2007			2008			2009			2010		
		Mevcut Stock	Faal Avail	Faal Avail. %	Mevcut Stock	Faal Avail	Faal Avail. %	Mevcut Stock	Faal Avail	Faal Avail. %	Mevcut Stock	Faal Avail	Faal Avail. %	Mevcut Stock	Faal Avail	Faal Avail. %
YHT HST	YHT 65000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	6	86	12	11	92
ANAHAHAT DİZELİ LOKO Mainline Loco	DE 11000	63	45	71	63	49	78	63	47	75	63	45	71	63	46	73
	DE 18000	1	-	-	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
	DE 18100	16	12	75	12	12	100	11	10	91	10	10	100	10	9	90
	DE 21500	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DE 22000	86	68	79	86	72	84	86	70	81	86	71	83	86	75	87
	DE 24000	272	243	89	266	233	88	261	226	87	253	210	83	249	221	89
	DE 33000	38	29	76	44	39	89	72	65	90	89	72	81	89	81	91
	TOPLAM Total	477	397	83	472	406	86	494	419	85	502	409	81	498	433	87
MANEVRA LOKOLARI Shunting Loco	DH 33100	2	2	100	2	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DH 3600	10	9	90	10	10	100	10	5	50	4	4	100	2	2	100
	DH 6500	2	2	100	2	1	50	2	1	50	1	1	100	1	1	100
	DH 7000	18	13	72	18	13	72	17	15	88	17	14	82	17	14	82
	DH 9500	26	23	88	26	24	92	26	23	88	26	19	73	26	20	77
	TOPLAM Total	58	49	84	58	48	83	55	44	80	48	38	79	46	37	80
DİZELİ DİZİ Diesel Railcar	MT 5500	8	6	75	7	4	57	7	5	71	7	7	100	7	7	100
	MT 5600	10	6	60	9	7	78	9	5	56	9	3	33	9	5	56
	MT 5700	28	24	86	28	24	86	28	22	79	28	25	89	28	24	86
	MT 15000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	6	75	11	10	91
	TOPLAM Total	46	36	78	44	35	80	44	32	73	52	41	79	55	46	84
ELEKTRİKLİ LOKO Electric Loco	E 40000	3	3	100	3	3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E 43000	45	35	78	45	39	87	45	37	82	45	40	89	45	42	93
	E 52500	19	16	84	19	16	84	19	15	79	19	16	84	19	10	53
	TOPLAM Total	67	54	81	67	58	87	64	52	81	64	56	88	64	52	81
ELEKTRİKLİ DİZİ Electric Railcar	E 8000	15	15	100	14	14	100	14	14	100	14	12	86	-	-	-
	E 14000	69	61	88	69	64	93	69	59	86	69	58	84	69	63	91
	E 23000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	28	93
	TOPLAM Total	84	76	90	83	78	94	83	73	88	83	70	84	99	91	92



3.2.2. LOKOMOTİFLERİN GÜCÜ VE YAŞLARINA GÖRE DAĞILIMI  
Distribution of Locomotives by Power and Age

2010

LOKOMOTİF TİPLERİ Types of Locomotives		BEHERİN GÜCÜ (BG) Power per Locomotive (HP)	0-9	10 - 19	20-29	30-39	40 YIL ÜZERİ Over 40	TOPLAM LOKO Total Loco
YHT-HST	YHT 65000	6500	12	-	-	-	-	12
ANAHAT Mainline	DE 11000	1065	-	-	63	-	-	63
	DE 18000	1500	-	-	-	-	1	1
	DE 18100	1500	-	-	-	10	-	10
	DE 22000	2000	-	-	86	-	-	86
	DE 24000	1900	-	-	64	185	-	249
	DE 33000	3000	89	-	-	-	-	89
TOPLAM - Total			89	-	213	195	1	498
MANEVRA Shunting	DH 3600	360-450	-	-	-	2	-	2
	DH 6500	650	-	-	-	-	1	1
	DH 7000	700	-	17	-	-	-	17
	DH 9500	950	-	26	-	-	-	26
TOPLAM - Total			-	43	-	2	1	46
ELEKTRİKLİ LOKO Electric Loco	E 43000	4325	-	24	21	-	-	45
	E 52500	5172	-	-	-	19	-	19
	TOPLAM - Total			-	24	21	19	-
DİZELLİ DİZİ Diesel Railcar	DH 5500	4x145	-	-	-	-	7	7
	DH 5600	2x225	-	9	-	-	-	9
	DH 5700	2x280	-	28	-	-	-	28
	DMU	1500	11	-	-	-	-	11
TOPLAM - Total			11	37	-	-	7	55
ELEKTRİKLİ DİZİ Electric Railcar	E 14000	1400	-	-	41	28	-	69
	E23000	2300	30	-	-	-	-	30
	TOPLAM - Total			30	-	41	28	-

3.2.3. ÇEKEN ARAÇLARIN TOPLAM GÜÇLERİ  
Total Power of Tractive Stock

2010

		ADET Quantity	TOPLAM - Total	
			BG / HP	KW
YHT HST	4800 Kw	12	77.184	57.502
DE ANAHAT DE Mainline	750 Kw - 1500 Kw	409	728.695	542.878
	1500 Kw' den büyük - Above 1500 Kw	89	267.000	198.915
	TOPLAM - Total	498	995.695	741.793
DE MANEVRA LOKO DE Shunting Loco	250 Kw - 500 Kw	3	1.550	1.155
	500 Kw' den büyük - Above 500 Kw	43	36.600	27.267
	TOPLAM - Total	46	38.150	28.422
ELEKTRİKLİ LOKO Electric Loco	3000 Kw' den büyük - Above 3000 Kw	64	292.893	218.205
	TOPLAM - Total	64	292.893	218.205
DİZELLİ DİZİ Diesel Railcar	250 Kw - 500 Kw	44	23.790	17.740
	500 Kw' den büyük - Above 500 Kw	11	16.500	12.304
	TOPLAM - Total	55	40.290	30.044
ELEKTRİKLİ DİZİ Electric Railcar	1022 Kw' den büyük - Above 1022 Kw	99	165.600	123.372
	TOPLAM - Total	99	165.600	123.372

### 3.2.4. ELEKTRİKLİ LOKOMOTİFLERİN VE DİZİLERİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

#### Technical Specifications of Electric Locos and Railcars

	YHT 65000	E 43000	E 52500	E23000	E 14000
Dingil Tertibi - Axle Arrangement	22+4(1Ao Ao1)+22	Bo Bo Bo	Bo Bo	BoBo+22+BoBo	2 Bo+22+22
Dingil Basıncı - Axle Load	17T	20 T	20 T	18T	18T
Toplam Ağırlık - Total Weight	332T	120 T	80 T	186,9 T	118T
Fren Tipi - Brake Type	Knorr	Knorr	Knorr	Knorr	Knorr
Azami Hız - Max. Speed	250 km/h	90 Km/h	120 Km/h	140 Km/h	120 Km/h
Tekerlek Çapı - Wheel Diameter	850 mm	1220 mm	1250 mm	860 mm	1100 mm
Cer Motor Adedi - Number of Traction Motors	8	6	4	8	2
Güçü - Power	4800 kw	3180 Kw	3860 Kw	1680 Kw	1029Kw
Tahrik Sistemi - Driving System	E	E	E	E	E
Mekanik Parçalar - Mechanical Parts	CAF	TSB	Koçar	Rotem	Alsthom
Motor ve Tipi - Engine and Type	MB5126A	SE222	ISVK 644-8	(KTM-IFS-210)(AC)	TO107 <sup>4</sup>
Transmisyon - Transmission	Voit	TSB	Koçar	Toshiba	Groupment
Max. Cer Kuvveti - Max. Traction Power	19,6 T	38,8 T	27,6 T	16,5 T	8,5 T
Devamlı Cer Kuvveti - Cont. Traction Power	7,1 T	28,5 T	17,5 T	11,5 T	6 T
Işıklandırma- Isıtma - Lighting, Heating	230 V-400V	220 V-1000V	220 V	220 V	220 V-1500V
Toplam Oturma Yeri - Total Seats	419	-	-	173	223
Hat Gerilimi - Catenary Voltage	25 KV 50 Hz	25 KV 50 Hz	26 KV 50 Hz	27 KV 50 Hz	25 KV 50 Hz

### 3.2.5. DİZEL ANAHAAT LOKOMOTİFLERİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

#### Technical Specifications of Mainline Diesel Locos

	DE 11000	DE 18100	DE 22000	DE 24000	DE 33000
Dingil Tertibi - Axle Arrangement	Bo-Bo	ALA-ALA	Co-Co	Co-Co	Co-Co
Dingil Basıncı - Axle Load	17,0 T	17,5 T	19,5 T	18,8 T	20,0 T
Toplam Ağırlık - Total Weight	68 T	105 T	117,5 T	112,8 T	120 T
Fren Tipi - Brake Type	Knorr	Westinghouse	Westinghouse	Oerlikon	Westinghouse
Azami Hız - Max. Speed	80 Km/h	120 Km/h	120 Km/h	120 Km/h	120 Km/h
Tekerlek Çapı - Wheel Diameter	1000 mm	1100 mm	1016 mm	1100 mm	1016 mm
Cer Motor Adedi - Number of Traction Motors	4	4	6	6	6
Yakıt Stok Kapasitesi - Fuel Stock Capacity	2700 Lt	4315 Lt	5678 Lt	4900 Lt	6000 Lt
Motor Gücü - Engine Power	1065 Hp	1800 Hp	2200 Hp	2100 Hp	3300 Hp
Tahrik Sistemi - Driving System	DE	DE	DE	DE	DE
Mekanik Parçalar - Mechanical Parts	MTU	STM-ELMS	GM	STM - ELMS	GM
Motor ve Tipi - Engine and Type	MTU 8 V 396 TC	Pielstick 12PA4	Gm 645 E	Pielstick16PA4	645 E3C
Transmisyon - Transmission	Kraus - Maffei	Alsthom-Elms	GM	Alsthom - Elms	GM
Max. Cer Kuvveti - Max. Traction Power Force	13T	21 T	40,2 T	36T/360	45 T
Devamlı Cer Kuvveti Cont. Traction Power Force	20,8 T	13,25 T	22,8 T	18T	30 T
En Küçük Devamlı Hız Km/S Min. Continuous Speed Km/h	13,2	24,2	20,3	24,18	22,7

### DİZELİ DİZİLERİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

#### Technical Specifications of Diesel Railcar

	MT 15000	MT 5700	MT 5600	MT 5500
Azami Hız - Max. Speed (km/h)	140	140	140	92
Azami Ağırlık - Max. Weight (ton)	136	54,4	55	115
Motor Gücü - Engine Power HP	2X750=1500	560	550	(4X145) 580 HP
Dingil Tertibi - Axle Arrangement	1A+A1 A1+1A	1A+A1	B' 2'	1A+A1 2+2 1A+A1
Tekerlek Çapı - Wheel Diameter	920/840	920/840	920/860 mm	900/860 mm
Minimum Kurp Çapı - Min curve radius (metre)	200	90	90	90
Tampondan tampona Boy Bumber to bumber Length (mm)	(26400+26400)52800	23840	25.190	62400
Genişlik Width (mm)	2825	2878	2850	2901
Ray mantarından en yüksek mesafesi (mm) Highest distance from the railhead	4050	3695	3925	2925
Dingil Basıncı - Axle Load (ton)	18	13,5	14	10,5
Max. Yolcu kapasitesi - Max. Passenger capt	132+2 (engelli yolcu)	68	60+40 (ayakta)	a=68 b=52 c=50=170
Fren Tipi - Engine and Type	knorr	knorr	knorr	KE
Motor ve Tipi - Engine and Type	Cummins QSK 19R	FIAT 8217.SI.00 00A010	Cummins KTA 19R	IVECO 8217.32.038T
Yakıt Kapasitesi - Fuel capacity (lt)	1300	600	870	4*250
Transmisyon - Transmission	VOITH 312 bre	VOITH T211 rz	VOITH T320rz	Hidromek

### 3.2.6. YOLCU ARAÇ SAYILARI - Number of Passenger Cars

YILLAR Years	ANAHAAT YOLCU - Mainline Passenger						TOPLAM YOLCU VAGONU Total Pass. Cars	FAAL Available	DİZİLER-Multiple Units						YHT HST 65000	GENEL TOPLAM Grand Total
	BANLIYÖ TIPI Suburban Type	PULLMAN Pullman Car	KOMPART Compert.	KUŞETLİ Couchette	YATAKLI Sleeping Cars	YEMEKLİ Dining Cars			ELEKTRİKLİ DİZİ Electric Railcar			DİZELİ DİZİ Diesel Railcar				
									E 8000	E 14000	E 23000	MT 5500	MT 5600	MT 5700		
2006	142	392	170	117	100	72	993	784	15	69	-	7,5	10	28	-	1.123
2007	141	411	170	119	97	72	1.010	860	14	69	-	7,0	9	28	-	1.137
2008	138	417	152	111	96	81	995	830	14	69	-	7,0	9	28	-	1.122
2009	138	411	139	121	103	78	990	823	14	69	-	7,0	9	28	8	1.132
2010	135	421	138	119	89	63	965	830	-	69	30	7,0	9	28	11	1.131

### 3.2.7. YOLCU ARAÇ KAPASİTELERİ - Capacities of Passenger Cars

YILLAR Years	ANAHAAT YOLCU - Mainline Passenger						TOPLAM YOLCU VAGONU Total Pass. Cars	ELEKTRİKLİ DİZİ Electric Railcar ( EMUs)	DİZELİ DİZİ Diesel Railcar (DMUs)	TOPLAM DİZİLER Total Multiple Units	YHT HST 65000	GENEL TOPLAM Grand Total					
	BANLIYÖ TIPI Suburban Type	PULLMAN Pullman Car	KOMPART Compert.	KUŞETLİ Couchette	YATAKLI Sleeping Cars	YEMEKLİ Dining Cars							DİZİLER - Multiple Units				
													E 8000	E 14000	E 23000	MT 5500	MT 5600
2006	9.026	23.906	10.878	6.460	1.968	3.139	55.377	10.860	37.743	-	1.275	1.040	1.904	-	52.822	-	108.199
2007	8.954	24.978	10.878	6.540	1.932	3.139	56.421	10.136	37.743	-	1.190	936	1.904	-	51.909	-	108.330
2008	8.744	24.842	9.702	6.060	1.912	3.562	54.822	10.136	37.743	-	1.190	936	1.904	-	51.909	-	106.731
2009	8.744	24.446	8.772	6.420	2.052	3.762	54.196	10.136	37.743	-	1.190	936	1.904	1.072	52.981	2.933	110.110
2010	8.662	25.076	8.706	6.300	1.760	3.270	53.774	-	37.743	5.100	1.190	936	1.904	1.474	48.347	5.028	107.149

3.2.8. YOLCU VAGONLARININ YAŞLARINA GÖRE DAĞILIMI  
Distribution of Passenger Cars by Age Groups

YAŞ GRUPLARI Age Groups	BANLİYÖ TİPİ Suburban Cars		PULMAN Pulman Car		KOMPART Compartment		KUŞETLİ Couchette		YATAKLI Sleeping cars		YEMEKLİ Dining Cars		GENEL TOPLAM Grand Total	
	ADET Quantity	KAPASİTE Capacity	ADET Quantity	KAPASİTE Capacity	ADET Quantity	KAPASİTE Capacity	ADET Quantity	KAPASİTE Capacity	ADET Quantity	KAPASİTE Capacity	ADET Quantity	KAPASİTE Capacity	ADET Quantity	KAPASİTE Capacity
0 - 9	-	-	109	6.540	19	1.254	30	1.200	21	408	9	495	188	9.897
10 - 19	59	3.912	72	3.969	5	360	10	600	45	900	39	2.145	230	11.886
20 - 29	-	-	203	12.147	25	1.800	51	2.820	22	440	10	470	311	17.677
30 - 39	76	4.750	37	2.420	46	3.228	28	1.680	1	12	5	160	193	12.250
40 - 49	-	-	-	-	43	2.064	-	-	-	-	-	-	43	2.064
TOPLAM - Total	135	8.662	421	25.076	138	8.706	119	6.300	89	1.760	63	3.270	965	53.774

2010

### 3.2.9. YÜK VAGONLARININ FAALİYET DURUMLARI VE KAPASİTELERİ Operational Situation and Capacities of Freight Wagons

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>KAPALI VAGONLAR - Covered Wagons</b>					
Mevcut - Stock	4.753	4.653	5.068	5.487	5.451
Faal - Available	4.689	4.467	4.983	5.120	5.160
Kapasite - Capacity	157.313	154.728	166.833	178.891	177.969
<b>AÇIK VAGONLAR - Open Wagons</b>					
Mevcut - Stock	6.846	6.713	6.349	6.265	5.927
Faal - Available	6.755	5.438	5.904	5.213	5.143
Kapasite - Capacity	316.331	307.082	284.792	281.966	265.662
<b>PLATFORM VAGONLAR - Flat Wagons</b>					
Mevcut - Stock	4.238	4.998	4.987	5.180	5.723
Faal - Available	4.183	4.897	4.766	4.608	5.318
Kapasite - Capacity	165.495	193.048	194.481	199.439	218.511
<b>SARNIÇLI VAGONLAR - Tank Wagons</b>					
Mevcut - Stock	483	677	675	675	672
Faal - Available	305	582	600	524	568
Kapasite - Capacity	25.189	36.776	36.694	36.694	36.694
<b>GENEL TOPLAM - Grand Total</b>					
Mevcut - Stock	16.320	17.041	17.079	17.607	17.773
Faal - Available	15.932	15.384	16.253	15.465	16.189
Kapasite - Capacity	664.328	691.634	682.800	696.990	698.836
<b>3. ŞAHIS VAGONLARI - Private Wagons</b>					
Mevcut - Stock	1.909	2.164	2.458	2.453	2.508
Faal - Available	1.885	2.152	2.440	2.427	2.486
Kapasite - Capacity	105.351	119.496	137.193	136.350	139.758
<b>İDARİ VAGONLAR - Service Wagons</b>	2.037	1.985	1.990	1.908	1.772

### 3.2.10. YÜK VAGONLARININ YAŞLARINA GÖRE DAĞILIMI

Distribution of Freight Wagons by Age Groups

2010

YAŞ GRUPLARI Age Groups	VAGON TİPLERİNE GÖRE DAĞILIM Distribution by Wagon Types				TOPLAM VAGON ADEĐİ Total Quantity of Wagon	TOPLAM KAPASİTE (Ton) Total Capacity (Tonne)
	KAPALI Covered	AÇIK Open	PLATFORM Flat	SARNIÇLI Tank		
0 - 9	1.865	293	2.269	206	4.633	182.170
10 - 19	29	2.546	307	1	2.883	113.359
20 - 29	3.023	1.321	1.583	105	6.032	237.181
30 - 39	370	1.531	1.281	221	3.403	133.806
40 - 49	147	224	205	12	588	23.120
50 - +	17	12	78	127	234	9.200
TOPLAM VAGON Total Wagon	5.451	5.927	5.723	672	17.773	
TOPLAM KAPASİTE (Ton) Total Capacity (Tonne)	177.969	265.662	218.511	36.694		698.836

### 3.2.11. YÜK VAGONLARININ TONAJLARINA GÖRE KAPASİTELERİ

Loading Capacities of Freight Wagons

2010

VAGON KAPASİTELERİ (Ton) Wagon Capacities (Tonnes)	VAGON ADEĐİ Quantity	TOPLAM İÇİNDEKİ % % in Total	TOPLAM TAŞIMA TONAJI Total Loading Capacity	TOPLAM İÇİNDEKİ % % in Total
16 - 30	9.769	55	251.284	36
31 - 50	183	1	9.576	1
50'den büyük - Over 50	7.821	44	437.976	63
TOPLAM - Total	17.773	100	698.836	100

### 3.2.12. ROTASYON - Turn around Time

(GÜN - Day)

	2006	2007	2008	2009	2010
ÜÇÜNCÜ ŞAHIS VAGONLARI DAHİL Private wagons included	11,6	11,4	10,5	11,6	11,3

3.2.13. LOKOMOTİF VE VAGON BAKIM ONARIM KURULUŞLARI  
Loco and Wagon Maintenance and Repair Units

2010

	BÖLGELER - Regions							TOPLAM Total
	1	2	3	4	5	6	7	
Dizel Loko Bakım Atl. Müd. Diesel Loco Maintenance Workshop	1	1	1	1	1	1	1	7
Elek. Tren ve Loko Bakım Atölye Müdürlüğü Elect. Train and Loco Maintenance Workshop	1	0	0	0	0	0	0	1
Depo Müdürlükleri Depot Managements	3	4	1	3	3	3	1	18
Depo Şeflikleri Depot Services	1	2	3	4	1	3	1	15
Vagon Bakım Onarım Atölye Müdürlüğü Wagon Maintenance and Repair Workshop	3	3	1	2	1	2	1	13
Vagon Servis Şefliği Wagon Services	4	1	3	2	6	5	3	24

3.3. GAR, İSTASYON, LOJİSTİK MÜDÜRLÜKLERİ - BANLIYÖ GAR VE İSTASYON ŞEFLİKLERİ  
Terminal, Station, Logistics Managers - Suburban Terminal and Station Chief Offices

2010

	BÖLGELER - Regions							TOPLAM Total
	1	2	3	4	5	6	7	
GAR MÜDÜRLÜKLERİ Terminal Station Directorates	10	12	11	8	6	9	6	62
GAR ŞEFLİKLERİ Terminal Chief Offices	8	10	15	8	8	13	11	73
İSTASYON ŞEFLİKLERİ Station Chief Offices	16	41	38	53	33	44	50	275
MEMURLU DURAK Staffed Halts	2	5	1	-	-	-	-	8
MEMURSUZ DURAK Unstaffed Halts	25	35	46	63	59	38	32	298
SAYDING Siding	22	33	-	24	15	4	-	98
TOPLAM - Total	83	136	111	156	121	108	99	814
LOJİSTİK MÜDÜRLÜKLERİ Logistics Managers	6	10	9	6	6	6	2	45
LOJİSTİK ŞEFLİKLERİ Logistics Chief Offices	7	9	3	9	5	17	7	57
BANLIYÖ GAR ŞEFLİKLERİ Suburban Terminal Chief Offices	9	5	-	-	-	-	-	14
BANLIYÖ İSTASYON ŞEFLİKLERİ Suburban Station Chief Offices	6	-	-	-	-	-	-	6



### 3.4. ELEKTRİKLİ İŞLETME VE EMNİYET TESİSLERİ (2010)

#### Electrified Operating and Security Installations

#### 3.4.1. TELEKOMÜNİKASYON - Telecommunication

		ADET-Quantity	
Telefon Santrali - Telephone exchanges		88	
Abone - Subscribers		17.356	Km
DİSPEÇER MERKEZİ Dispatcher Center	T M İ Centralized of Trains	19	5.962
	Hizmet Service	27	8.029

Dispeçer Merkezleri (TMI) : Eskişehir (2), Kayseri, Karabük (2), İzmir (2), Balıkesir, Afyon, Samsun, Van, Elazığ, Dispatching Centers Adana, Gaziantep, Konya (2), Erzincan, Erzurum, Diyarbakır.

#### 3.4.2. SİNYALLİ HAT UZUNLUKLARI - Length of Signalled Lines

Km

HAT KESİMLERİ Line Sections	ANAHAT Mainlines			TALİ HAT Subsidiary line	GENEL TOPLAM Grand Total
	TEK HAT Single Line	2.3. VE 4. HATLAR 2nd, 3rd, 4th lines	TOPLAM Total		
SİRKECİ - PEHLİVANKÖY	236	28	264	21	285
PEHLİVANKÖY - HUDUT ( Yunan. )	3	0	3	0	3
PEHLİVANKÖY - HUDUT ( Bulgar. )	68	0	68	14	82
MANDIRA - KIRKLARELİ	1	0	1	0	1
HAYDARPAŞA - ARİFİYE	132	132	264	18	282
ARİFİYE - ESKİŞEHİR	177	33	210	19	229
ESKİŞEHİR - POLATLI	167	0	167	19	186
ESKİŞEHİR-ENVERİYE	6	0	6	1	7
(ESKİŞEHİR) ENVERİYE - ALAYUNT	1	0	1	0	1
ARİFİYE-ADAPAZARI	2	0	2	0	2
POLATLI - ANKARA	87	59	146	28	174
ANKARA - IRMAK	70	12	82	9	91
IRMAK - KAYSERİ	311	0	311	38	349
BOĞAZKÖPRÜ - ULUKIŞLA	3	0	3	0	3
IRMAK - KARABÜK	2	0	2	0	2
ALSANCAK - ADNAN MENDERES	25	23	48	13	61
BASMANE - MANİSA	36	33	69	18	87
MENEMEN - ALİAĞA	26	26	52	8	60
ALSANCAK-BASMANE (Müselleler)	0	2	2	0	2
KAYSERİ - HANLI	153	0	153	22	175
HANLI - SİVAS	69	0	69	12	81
SİVAS - BOSTANKAYA	28	0	28	9	37
BOSTANKAYA - ÇETİNKAYA	83	0	83	20	103
ÇETİNKAYA - DİVRİĞİ	67	0	67	15	82
SAMSUN - KALIN	2	0	2	0	2
HANLI - BOSTANKAYA	46	0	46	3	49
ÇETİNKAYA-MALATYA	142	0	142	13	155
MALATYA - NARLI	182	0	182	16	198
MALATYA - YOLÇATI	5	0	5	0	5
NARLI - FEVZİPAŞA	69	0	69	11	80
FEVZİPAŞA - TOPRAKKALE	63	0	63	10	73
TOPRAKKALE - İSKENDERUN	60	0	60	6	66
ADANA - TOPRAKKALE	2	0	2	0	2
NARLI - GAZİANTEP	2	0	2	0	2
FEVZİPAŞA - HUDUT (Meydanekbez)	1	0	1	0	1
KÖPRÜAĞZI - KAHRAMANMARAŞ	2	0	2	0	2
<b>GENEL TOPLAM - Grand Total</b>	<b>2.329</b>	<b>348</b>	<b>2.677</b>	<b>343</b>	<b>3.020</b>
<b>YHT Hattı - HST Line</b>	<b>436</b>	<b>436</b>	<b>872</b>	<b>16</b>	<b>888</b>
<b>Ankara-Eskişehir</b> (Sincan-Eskişehir)	218	218	436	3	439
<b>Konya-Polatlı</b> (Müselle yolu)	213	213	426	13	439
	5	5	10	-	10
<b>GENEL TOPLAM - Grand Total</b>	<b>2.765</b>	<b>784</b>	<b>3.549</b>	<b>359</b>	<b>3.908</b>

### 3.4.3. ELEKTRİFİKASYON - Electrification

AKIM TÜRÜ - Type of Electrification		25 000 V 50HZ
TRAFO MERKEZİ Substations	Adet Quantity	35
TELEKOMAND MERKEZİ (Uzaktan Kumanda) Telecommand Center	Adet Quantity	9

### 3.4.4 ELEKTRİKLİ HAT UZUNLUKLARI - Length of Electrified Lines

Km

HAT KESİMLERİ Line Sections	ANAHAT - Mainlines			TALİ HAT Subsidiary line	GENEL TOPLAM Grand Total
	TEK HAT Single Line	2.3. VE 4. HATLAR 2nd, 3rd, 4th lines	TOPLAM Total		
SİRKECI - PEHLİVANKÖY	236	28	264	36	300
PEHLİVANKÖY - HUDUT ( Yunan. )	2	0	2	0	2
PEHLİVANKÖY - HUDUT ( Bulgar. )	68	0	68	19	87
MANDIRA - KIRKLARELİ	1	0	1	0	1
HAYDARPAŞA - ARİFİYE	132	132	264	25	289
ARİFİYE - ESKİŞEHİR	177	33	210	35	245
ESKİŞEHİR - POLATLI	167	0	167	22	189
ESKİŞEHİR-ENVERİYE	4	0	4	0	4
ARİFİYE-ADAPAZARI	9	0	9	4	13
POLATLI - ANKARA	87	59	146	48	194
ANKARA - KAYAŞ	13	12	25	2	27
ALSANCAK - ADNAN MENDERES	23	23	46	7	53
ŞİRİNYER - BUCA	2	0	2	0	2
BASMANE - MANİSA	34	33	67	10	77
MENEMEN - ALİAĞA	26	26	52	7	59
ALSANCAK-BASMANE (Müsellesler)	0	2	2	0	2
DİVRİĞİ - ÇETİNKAYA	66	0	66	26	92
ÇETİNKAYA - HEKİMHAN	72	0	72	20	92
HEKİMHAN - MALATYA	73	0	73	21	94
MALATYA - NARLI	182	0	182	23	205
NARLI - FEVZİPAŞA	69	0	69	17	86
FEVZİPAŞA - TOPRAKKALE	63	0	63	17	80
TOPRAKKALE - İSKENDERUN	60	0	60	15	75
ADANA - TOPRAKKALE	2	0	2	0	2
NARLI - GAZİANTEP	1	0	1	0	1
FEVZİPAŞA - HUDUT (Meydanekbez)	1	0	1	0	1
KÖPRÜAĞZI - KAHRAMANMARAŞ	1	0	1	0	1
<b>GENEL TOPLAM - Grand Total</b>	<b>1.571</b>	<b>348</b>	<b>1.919</b>	<b>354</b>	<b>2.273</b>
<b>YHT Hattı - HST Line</b>	<b>436</b>	<b>436</b>	<b>872</b>	<b>16</b>	<b>888</b>
<b>Ankara-Eskişehir</b> (Sincan-Eskişehir)	218	218	436	3	439
<b>Konya-Polatlı</b> (Müselles yolu)	213	213	426	13	439
	5	5	10	-	10
<b>GENEL TOPLAM - Grand Total</b>	<b>2.007</b>	<b>784</b>	<b>2.791</b>	<b>370</b>	<b>3.161</b>



BÖLÜM 4

# İşletme Faaliyetleri

PART 4

*Operational Activities*



4.1. HAMTON-KİLOMETRE - Grosstonne Kilometers  
4.1.1. LOKOMOTİFLERİN TİPLERİNE VE BÖLGELERE GÖRE HAMTON-KM'LER (2010)  
Grosstonne-Km by Types of Locomotives and Regions

(1000)

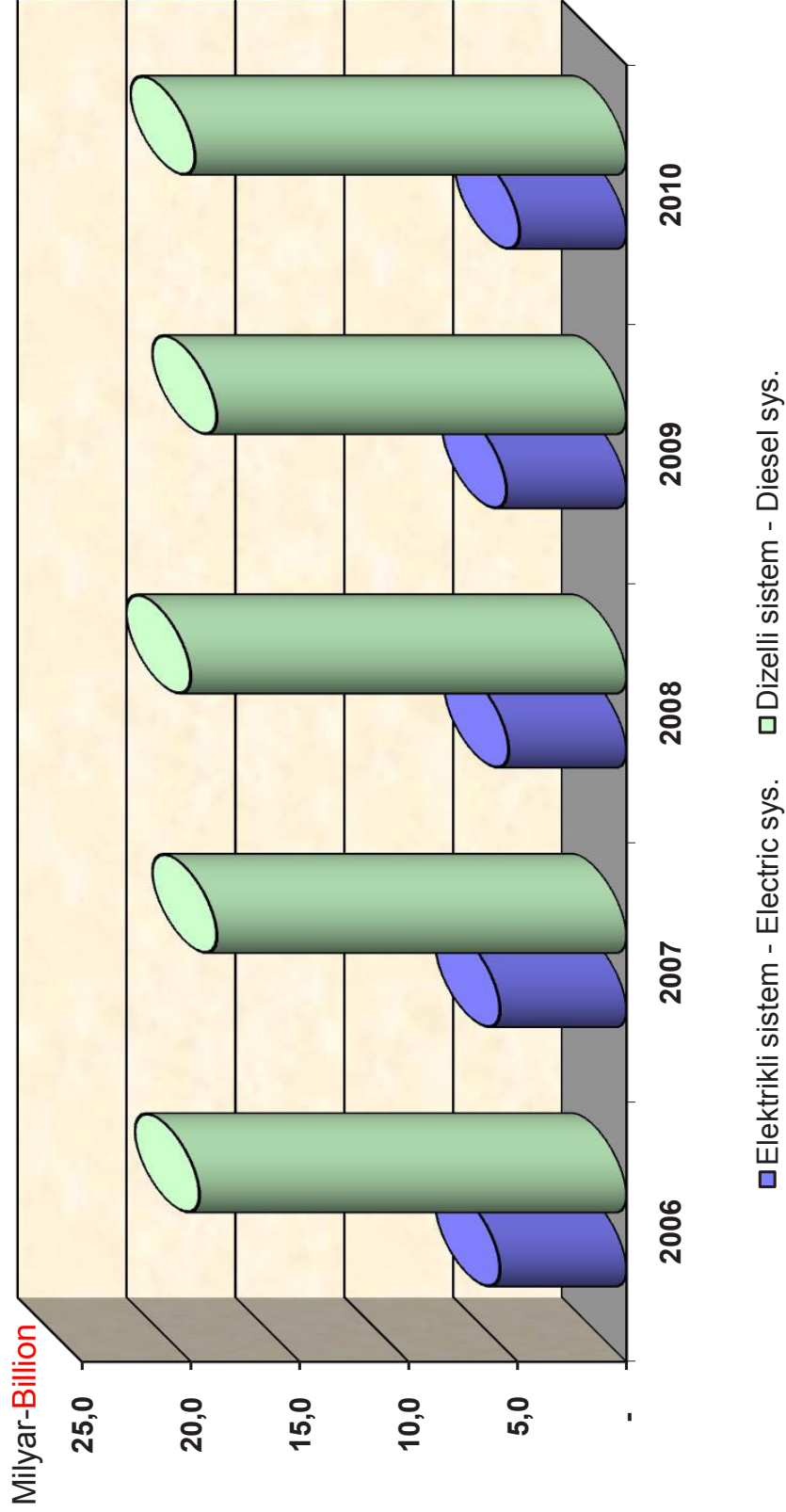
	YOLCU - Passenger						YÜK - Freight				YÜK TOPLAMI Freight Total	TOPLAM YOLCU ve YÜK Total of Passengers and Freight Train	İŞ TRENİ Service Train	GENEL TOPLAM Grand Total
	BANLIYÖ Suburban	MAVİTREN Blue Train	EKSPRES Express	N.YOLCU Ordinary Passengers	KARMA Mixed	TOPLAM YOLCU Total Passengers	EKSPRES Express	N.YOLCU Ordinary Passengers	KARMA Mixed	YÜK Freight				
1. BÖLGE - 1. Region	0	2.204	22.442	0	3.253	27.899	6	0	666	1.102.471	1.103.142	1.131.041	25.193	1.156.234
-Dizelli Loko - Diesel Loco	0	301.789	1.056.669	0	0	1.358.458	24	0	0	241.811	241.835	1.600.293	0	1.600.293
-Elektrikli Loko - Electric Loco	880.875	0	6.085	0	0	886.960	0	0	0	0	0	886.960	0	886.960
-Elektrikli Dizi - Electric Railcar	880.875	303.992	1.085.196	0	3.253	2.273.316	30	0	666	1.344.282	1.344.977	3.618.294	25.193	3.643.486
TOPLAM - Total	0	204.577	455.901	14.098	0	674.576	326	0	0	4.262.375	4.262.701	4.937.277	12.824	4.950.101
2. BÖLGE - 2. Region	0	53.749	347.222	0	0	400.971	7	0	0	3.565	3.571	404.542	0	404.542
-Dizelli Loko - Diesel Loco	416.877	258.326	1.198.163	14.098	0	1.887.464	333	0	0	4.265.939	4.266.272	6.153.736	12.824	6.166.560
-Elektrikli Loko - Electric Loco	0	168.607	157.831	34.881	0	361.319	0	0	0	50	50	970.056	18.860	988.917
-Elektrikli Dizi - Diesel Railcar	0	168.607	138.766	0	0	138.766	0	0	0	608.737	608.737	138.766	58	138.825
TOPLAM - Total	0	168.607	296.598	34.881	0	500.086	0	0	0	608.737	608.787	1.108.873	18.919	1.127.791
3. BÖLGE - 3. Region	0	7.776	487.454	201	24.925	520.357	1.222	192	77.209	2.140.457	2.219.080	2.739.437	457	2.739.894
-Buharlı Loko - Steam Loco	0	7.776	487.454	201	24.925	520.357	0	0	0	97.725	97.725	97.725	0	97.725
-Dizelli Loko - Diesel Loco	0	832	193.354	40.471	0	251.298	1.104	314	86.620	1.826.402	1.914.439	2.165.737	13.558	2.179.295
-Elektrikli Loko - Electric Loco	0	832	193.354	40.471	0	251.298	1.104	314	86.620	642.671	642.671	642.671	0	642.671
TOPLAM - Total	0	130.451	385.795	26	21.294	360.628	225	122	254.887	3.860.883	4.116.116	4.476.744	133	4.476.877
4. BÖLGE - 4. Region	0	130.451	208.857	26	0	24	0	0	0	449.444	449.444	449.468	0	449.468
-Dizelli Loko - Diesel Loco	0	130.451	208.857	26	0	24	0	0	0	0	0	176.913	0	176.913
-Elektrikli Loko - Electric Loco	0	130.451	385.795	26	21.294	537.565	225	122	254.887	4.310.327	4.565.560	5.103.125	133	5.103.258
-Elektrikli Dizi - Diesel Railcar	0	130.451	385.795	26	21.294	537.565	225	122	254.887	0	0	0	0	0
TOPLAM - Total	0	130.451	385.795	26	21.294	537.565	225	122	254.887	4.310.327	4.565.560	5.103.125	133	5.103.258
5. BÖLGE - 5. Region	0	215.643	270.189	590	0	486.422	100	209	0	2.467.966	2.468.275	2.954.696	19.880	2.974.576
-Buharlı Loko - Steam Loco	0	215.643	270.189	590	0	486.422	0	0	0	0	0	18.916	0	18.916
-Dizelli Loko - Diesel Loco	0	215.643	270.189	590	0	486.422	100	209	0	2.467.966	2.468.275	2.954.696	19.880	2.974.576
-Elektrikli Loko - Electric Loco	0	215.643	270.189	590	0	486.422	100	209	0	2.467.966	2.468.275	2.954.696	19.880	2.974.576
TOPLAM - Total	0	215.643	270.189	590	0	486.422	100	209	0	2.467.966	2.468.275	2.954.696	19.880	2.974.576
6. BÖLGE - 6. Region	0	730.088	1.796.028	90.267	66.115	2.682.499	2.983	837	419.381	16.269.289	16.692.490	19.374.989	90.905	19.465.894
-Dizelli Loko - Diesel Loco	0	730.088	1.796.028	90.267	66.115	2.682.499	2.983	837	419.381	16.269.289	16.692.490	19.374.989	90.905	19.465.894
-Elektrikli Loko - Electric Loco	0	355.538	1.403.915	0	0	1.759.453	31	0	0	1.435.215	1.435.246	3.194.699	0	3.194.699
-Elektrikli Dizi - Diesel Railcar	0	355.538	1.403.915	0	0	1.759.453	31	0	0	1.435.215	1.435.246	3.194.699	0	3.194.699
TOPLAM - Total	0	1.085.626	3.935.664	90.267	66.115	6.475.424	3.014	837	419.381	17.704.636	18.127.868	24.603.292	90.963	24.694.255
7. BÖLGE - 7. Region	0	1.297.752	1.085.626	3.935.664	66.115	6.475.424	3.014	837	419.381	17.704.636	18.127.868	24.603.292	90.963	24.694.255
-Buharlı Loko - Steam Loco	1.297.752	1.085.626	3.935.664	66.115	6.475.424	6.475.424	3.014	837	419.381	17.704.636	18.127.868	24.603.292	90.963	24.694.255
-Dizelli Loko - Diesel Loco	0	1.297.752	1.085.626	3.935.664	66.115	6.475.424	3.014	837	419.381	17.704.636	18.127.868	24.603.292	90.963	24.694.255
-Elektrikli Loko - Electric Loco	0	1.297.752	1.085.626	3.935.664	66.115	6.475.424	3.014	837	419.381	17.704.636	18.127.868	24.603.292	90.963	24.694.255
TOPLAM - Total	1.297.752	1.085.626	3.935.664	66.115	6.475.424	6.475.424	3.014	837	419.381	17.704.636	18.127.868	24.603.292	90.963	24.694.255
GENEL TOPLAM - G. Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-Buharlı Loko - Steam Loco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-Dizelli Loko - Diesel Loco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-Elektrikli Loko - Electric Loco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-Elektrikli Dizi - Diesel Railcar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOPLAM - Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4.1.2. LOKOMOTİF CİNSLERİNE GÖRE HAMTON - KILOMETRELER  
Grosstonne Kilometers by Types of Locomotives

(1000)

	YOLCU - Passenger			YÜK Freight	YOLCU VE YÜK Passenger and Freight	İŞ TRENİ Service Train	GENEL TOPLAM Grand Total	
	BANLIYO Suburban	ANAHAAT Mainline	TOPLAM Total					
2006	Dizelli Loko - Diesel Loco	351	3.944.013	3.944.364	15.367.516	19.311.880	151.183	19.463.063
	Dizelli Dizi - Diesel Railcar	3.383	165.449	168.832	0	168.832	0	168.832
	DİZELLİ TOPLAM - Diesel Total	3.734	4.109.461	4.113.195	15.367.516	19.480.711	151.183	19.631.894
	Elektrikli Loko - Electric Loco	0	2.021.414	2.021.414	2.345.656	4.367.070	1.342	4.368.412
	Elektrikli Dizi - Electric Railcar	1.375.423	8.756	1.384.179	0	1.384.179	0	1.384.179
	ELEKT. TOPLAM - Electric Total	1.375.423	2.030.170	3.405.593	2.345.656	5.751.249	1.342	5.752.591
	GENEL TOPLAM - Grand Total	1.379.157	6.139.631	7.518.788	17.713.172	25.231.960	152.525	25.384.485
2007	Dizelli Loko - Diesel Loco	0	3.847.135	3.847.135	14.715.871	18.563.006	63.400	18.626.406
	Dizelli Dizi - Diesel Railcar	0	178.800	178.800	0	178.800	0	178.800
	DİZELLİ TOPLAM - Diesel Total	0	4.025.935	4.025.935	14.715.871	18.741.806	63.400	18.805.206
	Elektrikli Loko - Electric Loco	0	1.884.507	1.884.507	2.456.951	4.341.458	0	4.341.458
	Elektrikli Dizi - Electric Railcar	1.455.777	6.993	1.462.770	0	1.462.770	0	1.462.770
	ELEKT. TOPLAM - Electric Total	1.455.777	1.891.500	3.347.277	2.456.951	5.804.228	0	5.804.228
	GENEL TOPLAM - Grand Total	1.455.777	5.917.435	7.373.212	17.172.822	24.546.034	63.400	24.609.434
2008	Dizelli Loko - Diesel Loco	0	3.659.902	3.659.902	16.154.349	19.814.251	79.161	19.893.412
	Dizelli Dizi - Diesel Railcar	0	147.740	147.740	0	147.740	0	147.740
	DİZELLİ TOPLAM - Diesel Total	0	3.807.642	3.807.642	16.154.349	19.961.991	79.161	20.041.152
	Elektrikli Loko - Electric Loco	0	1.887.947	1.887.947	2.188.522	4.076.469	0	4.076.469
	Elektrikli Dizi - Electric Railcar	1.311.156	8.076	1.319.232	0	1.319.232	0	1.319.232
	ELEKT. TOPLAM - Electric Total	1.311.156	1.896.023	3.207.179	2.188.522	5.395.701	0	5.395.701
	GENEL TOPLAM - Grand Total	1.311.156	5.703.665	7.014.821	18.342.871	25.357.692	79.161	25.436.853
2009	Buharlı Loko - Steam Loco	0	0	0	48	48	0	48
	Dizelli Loko - Diesel Loco	0	3.399.196	3.399.196	15.091.889	18.491.085	78.442	18.569.527
	Dizelli Dizi - Diesel Railcar	0	266.302	266.302	40	266.342	0	266.342
	DİZELLİ TOPLAM - Diesel Total	0	3.665.498	3.665.498	15.091.929	18.757.427	78.442	18.835.869
	Elektrikli Loko - Electric Loco	0	1.779.223	1.779.223	2.013.376	3.792.599	0	3.792.599
	Elektrikli Dizi - Electric Railcar	1.432.599	241.379	1.673.978	0	1.673.978	0	1.673.978
	ELEKT. TOPLAM - Electric Total	1.432.599	2.020.602	3.453.201	2.013.376	5.466.577	0	5.466.577
GENEL TOPLAM - Grand Total	1.432.599	5.686.100	7.118.699	17.105.353	24.224.052	78.442	24.302.494	
2010	Buharlı Loko - Steam Loco	0	0	0	132	132	0	132
	Dizelli Loko - Diesel Loco	0	2.682.499	2.682.499	16.692.490	19.374.989	90.905	19.465.894
	Dizelli Dizi - Diesel Railcar	0	334.595	334.595	0	334.595	58	334.653
	DİZELLİ TOPLAM - Diesel Total	0	3.017.094	3.017.094	16.692.490	19.709.584	90.963	19.800.547
	Elektrikli Loko - Electric Loco	0	1.759.453	1.759.453	1.435.246	3.194.699	0	3.194.699
	Elektrikli Dizi - Electric Railcar	1.297.752	401.125	1.698.877	0	1.698.877	0	1.698.877
	ELEKT. TOPLAM - Electric Total	1.297.752	2.160.578	3.458.330	1.435.246	4.893.576	0	4.893.576
GENEL TOPLAM - Grand Total	1.297.752	5.177.672	6.475.424	18.127.868	24.603.292	90.963	24.694.255	

**LOKOMOTİF TİPLERİNE GÖRE HAMTON-KM**  
**Grosstonne-Km by type of locomotive**



4.1.3. BÖLGELERE GÖRE YOLCU VE YÜK HAMTON - KİLOMETRELER  
Passenger and Freight Grosstonne - Kilometers by Regions

(1000)

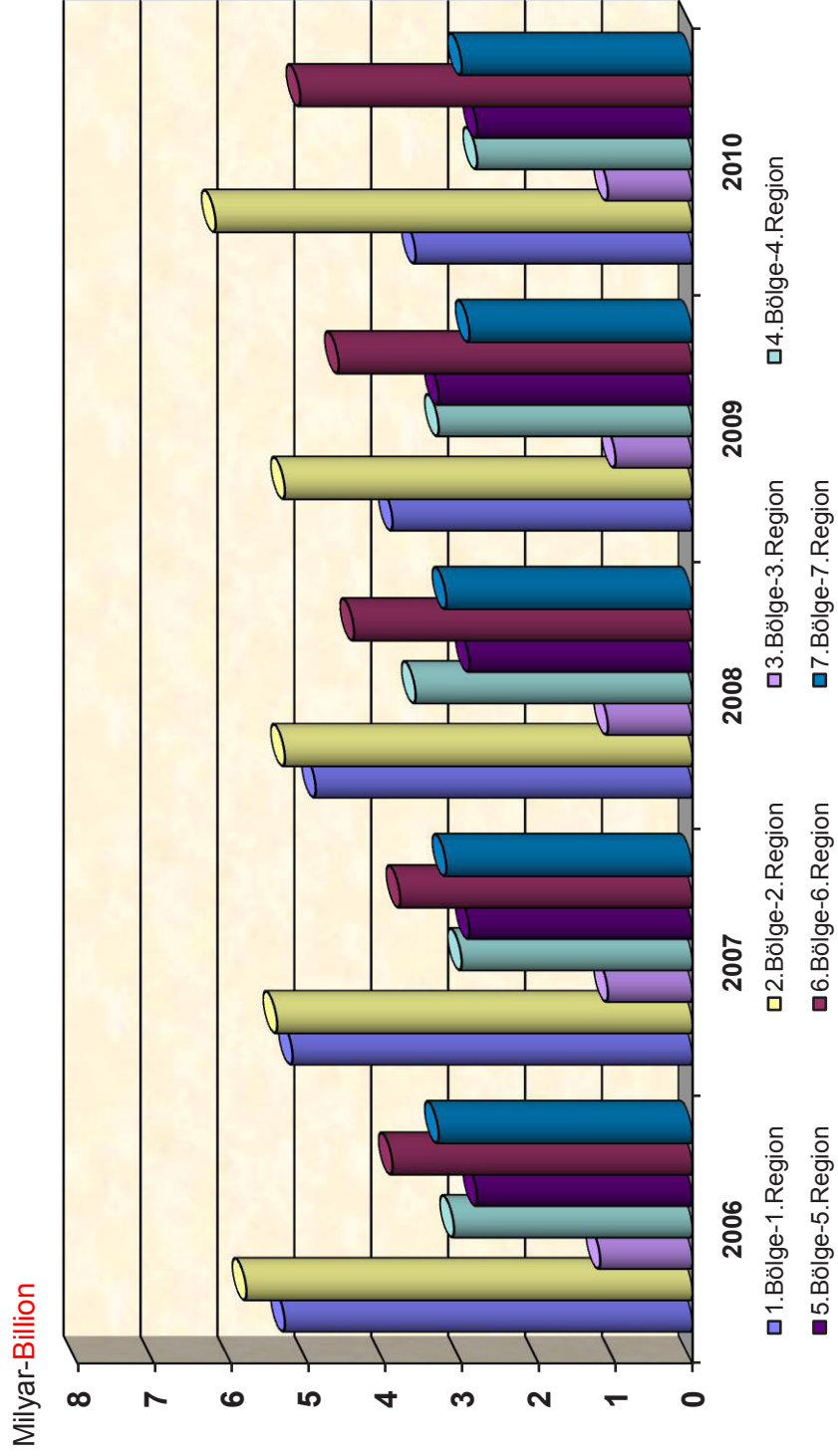
	2006	2007	2008	2009	2010
<b>1. BÖLGE - 1. Region</b>					
YOLCU - Passenger	3.059.240	2.935.333	2.799.322	2.497.528	2.273.316
YÜK - Freight	2.238.373	2.227.682	2.097.663	1.459.688	1.344.977
İŞ TRENİ - Service Train	9.734	1.236	10.100	16.045	25.193
TOPLAM - Total	5.307.347	5.164.251	4.907.085	3.973.261	3.643.486
<b>2. BÖLGE - 2. Region</b>					
YOLCU - Passenger	1.303.684	1.407.614	1.358.635	1.880.345	1.887.464
YÜK - Freight	4.441.055	3.998.300	3.909.582	3.448.531	4.266.272
İŞ TRENİ - Service Train	27.955	6.481	7.896	9.441	12.824
TOPLAM - Total	5.772.694	5.412.395	5.276.113	5.338.317	6.166.560
<b>3. BÖLGE - 3. Region</b>					
YOLCU - Passenger	540.279	546.860	471.924	487.328	500.086
YÜK - Freight	626.461	536.379	632.022	490.874	608.787
İŞ TRENİ - Service Train	35.155	27.868	31.254	29.052	18.919
TOPLAM - Total	1.201.895	1.111.107	1.135.200	1.007.254	1.127.792
<b>4. BÖLGE - 4. Region</b>					
YOLCU - Passenger	802.283	752.790	805.931	790.986	520.357
YÜK - Freight	2.268.348	2.217.006	2.771.404	2.467.753	2.316.805
İŞ TRENİ - Service Train	21.329	3.342	520	133	457
TOPLAM - Total	3.091.960	2.973.138	3.577.855	3.258.872	2.837.619
<b>5. BÖLGE - 5. Region</b>					
YOLCU - Passenger	362.066	367.713	381.069	343.843	251.298
YÜK - Freight	2.432.089	2.512.926	2.534.613	2.952.336	2.557.110
İŞ TRENİ - Service Train	23.510	6.646	5.806	9.181	13.557
TOPLAM - Total	2.817.665	2.887.285	2.921.488	3.305.360	2.821.965
<b>6. BÖLGE - 6. Region</b>					
YOLCU - Passenger	567.537	548.761	548.155	542.302	537.565
YÜK - Freight	3.304.333	3.273.657	3.827.423	4.008.343	4.565.560
İŞ TRENİ - Service Train	16.848	4.390	4.426	484	133
TOPLAM - Total	3.888.718	3.826.808	4.380.004	4.551.129	5.103.258
<b>7. BÖLGE - 7. Region</b>					
YOLCU - Passenger	883.699	814.141	649.785	576.367	505.338
YÜK - Freight	2.402.513	2.406.872	2.570.164	2.277.828	2.468.357
İŞ TRENİ - Service Train	17.994	13.437	19.159	14.106	19.880
TOPLAM - Total	3.304.206	3.234.450	3.239.108	2.868.301	2.993.575
<b>G. TOPLAM - GRAND TOTAL</b>					
YOLCU - Passenger	7.518.788	7.373.212	7.014.821	7.118.699	6.475.424
YÜK - Freight	17.713.172	17.172.822	18.342.871	17.105.353	18.127.868
İŞ TRENİ - Service Train	152.525	63.400	79.161	78.442	90.963
TOPLAM - Total	25.384.485	24.609.434	25.436.853	24.302.494	24.694.255

Kaynak : Hareket Bilgilerine göre

Source : Operational information



**BÖLGELERE GÖRE HAMTON-KM**  
**Grosstonne-Km by regions**

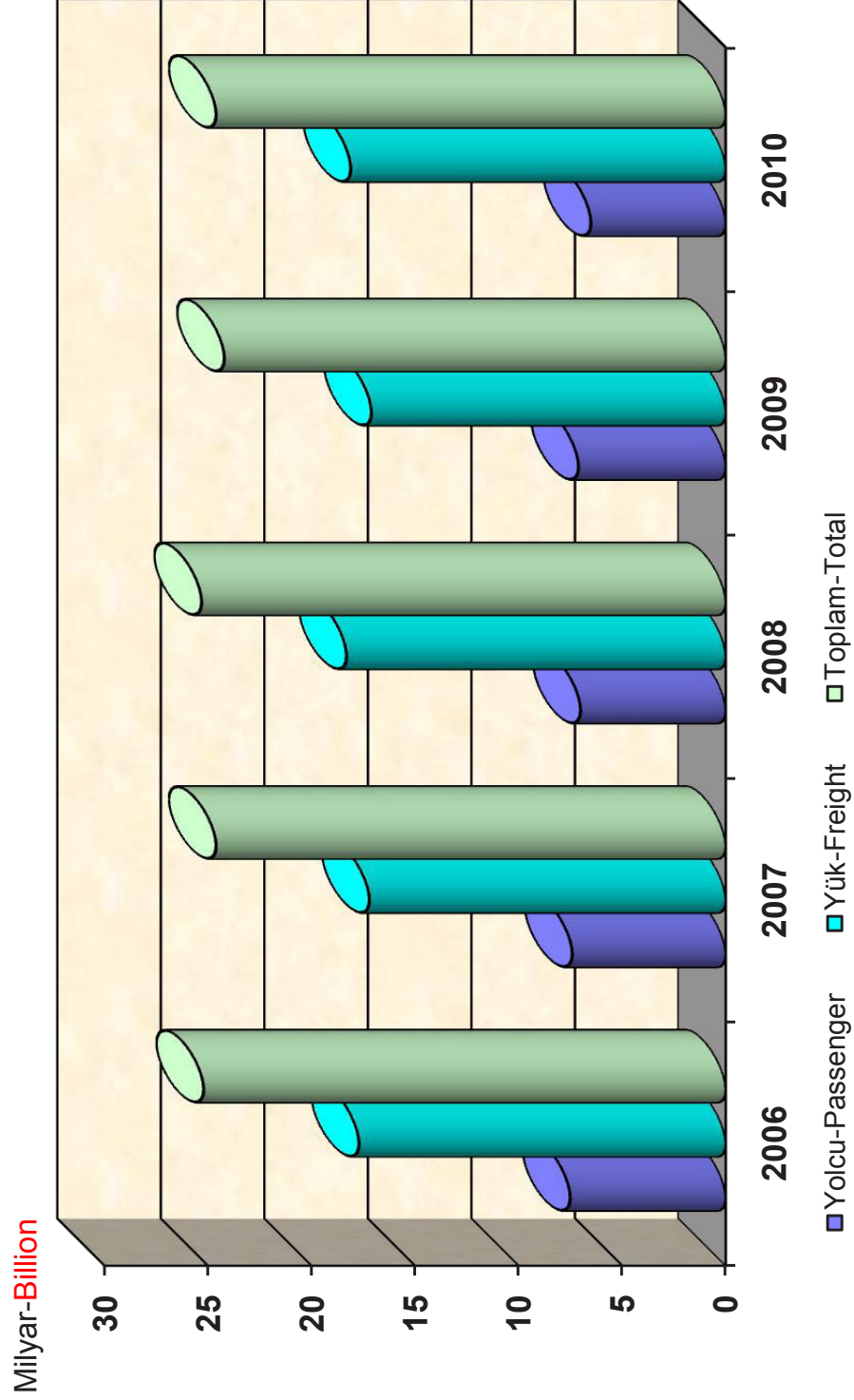


4.1.4. TREN CİNSLERİNE GÖRE HAMTON - KİLOMETRELER  
Grosstonne - Kilometers by Type of Trains

(1000)

TREN CİNSLERİ Type of Trains	2006	2007	2008	2009	2010
YOLCU - Passenger					
Banliyö - Suburban	1.379.157	1.455.777	1.311.156	1.432.599	1.297.752
Mavi Tren - Blue Train	1.504.992	1.669.473	1.560.963	1.596.561	1.085.626
Ekspres - Express	4.093.803	3.834.854	3.698.486	3.539.521	3.557.127
YHT - HST	-	-	-	231.507	378.537
Normal Yolcu - Ordinary Passenger	482.557	361.667	379.545	254.601	90.267
Karma Yolcu - Mixed Passenger	58.279	51.441	64.671	63.910	66.115
Toplam Anahat - Total Mainline	6.139.631	5.917.435	5.703.665	5.686.100	5.177.672
Toplam Yolcu - Total Passengers	7.518.788	7.373.212	7.014.821	7.118.699	6.475.424
YÜK - Freight					
Mavi Trende - On Blue Train	402	541	163	771	-
Ekspreste - On Express	10.713	37.597	10.255	5.221	3.014
Karmada - On Mixed	300.983	294.820	417.824	357.807	419.381
Yolcuda - On Passenger	60.100	17.386	9.244	5.610	837
Yükte - On Freight	17.340.974	16.822.478	17.905.385	16.735.944	17.704.636
Toplam Yük - Total Freight	17.713.172	17.172.822	18.342.871	17.105.353	18.127.868
TOPLAM YOLCU VE YÜK Total Passenger and Freight	25.231.960	24.546.034	25.357.692	24.224.052	24.603.292
İŞ TRENİ - Services Train	152.525	63.400	79.161	78.442	90.963
GENEL TOPLAM - Grand Total	25.384.485	24.609.434	25.436.853	24.302.494	24.694.255

**HAMTON-KM**  
**Grosstonne-Km**



#### 4.1.5 HAT KESİMLERİNE GÖRE TREN-KİLOMETRE (2010)

##### Train-Kilometers by Line Sections

HAT KESİMLERİ VE KODLAR Line Sections and Their Codes	Hat Uzunluğu Length of Line (Km)	Banliyö Suburban	Anahat Yolcu Total of Passenger	Toplam Yolcu Mainline Passenger	Karma Tren Mixed Train	Yük Freight	İş Treni Service Train	Toplam Total
<b>1.BÖLGE - 1. Region</b>								
01-Haydarpaşa-Gebze	44,2	1.933.702	763.398	2.697.100	0	73.453	2.377	2.772.930
02-Gebze-Arifiye	87,5	0	1.510.942	1.510.942	0	240.707	4.546	1.756.195
03-Arifiye-Adapazarı	9,6	0	78.525	78.525	0	1.803	0	80.328
04-Arifiye-Eskişehir	167,9	0	1.579.254	1.579.254	0	591.396	416	2.171.066
11-Sirkeci-Halkalı	28,3	753.547	43.372	796.919	0	17.454	422	814.795
12-Halkalı-Pehlivan köyü	207,7	0	330.288	330.288	11.242	300.148	44.803	686.481
13-Pehlivan köyü-Hudut (Yun.)	30,2	0	17.071	17.071	10.731	2.792	3.905	34.499
14-Mandıra-Kırklareli	46,1	0	0	0	0	322	184	506
15-Pehlivan köyü-Hudut (Bul.)	68,2	0	69.355	69.355	0	96.197	3.871	169.423
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>689,7</b>	<b>2.687.249</b>	<b>4.392.205</b>	<b>7.079.454</b>	<b>21.973</b>	<b>1.324.272</b>	<b>60.524</b>	<b>8.486.223</b>
<b>2.BÖLGE - 2. Region</b>								
05-Polatlı-Eskişehir	173,6	0	1.676.468	1.676.468	0	717.472	418	2.394.358
16-Ankara-Marşandız	9,1	322.054	111.090	433.144	0	20.258	0	453.402
17-Marşandız-Sincan	15,7	781.976	186.337	968.313	0	68.007	34	1.036.354
18-Ankara-Kayaş	12,2	545.898	36.598	582.496	0	34.776	12	617.284
19-Sincan-Polatlı	62,6	0	783.251	783.251	0	239.770	70	1.023.091
20-Kayaş-Irmak	57,5	0	176.874	176.874	0	168.313	1.406	346.593
21-Irmak-Karabük	294,3	0	4.416	4.416	0	594.030	18.147	616.593
22-Karabük-Zonguldak	122,0	0	488.653	488.653	0	243.002	674	732.329
24-Irmak-Boğazköprü	295,2	0	673.213	673.213	0	824.083	8.362	1.505.658
25-Boğazköprü-Ulukışla	176,2	0	248.544	248.544	0	453.046	0	701.590
26-Boğazköprü-Kayseri	15,5	0	32.955	32.955	0	60.181	14	93.150
91-Sincan-Yenikent	7,7	0	0	0	0	680	0	680
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>1.241,6</b>	<b>1.649.928</b>	<b>4.418.399</b>	<b>6.068.327</b>	<b>0</b>	<b>3.423.618</b>	<b>29.137</b>	<b>9.521.082</b>
<b>3.BÖLGE - 3. Region</b>								
27-Basmane-Halkapınar	2,7	0	0	0	0	192	36	228
28-Menemen-İliş	26,0	0	0	0	0	13.778	1.762	15.540
29-Halkapınar-Çiğli	13,2	0	36.302	36.302	0	2.954	1.207	40.463
30-İliş-Şirinyer	6,0	0	0	0	0	244	192	436
31-Şirinyer-Buca	2,5	0	0	0	0	0	0	0
32-Şirinyer-A.Menderes	11,7	0	93.600	93.600	0	1.392	732	95.724
33-İliş-Halkapınar	2,7	0	7.779	7.779	0	63	105	7.947
34-Basmane-Şirinyer	5,4	0	46.800	46.800	0	416	174	47.390
35-Adnan Menderes-Kaklık	268,1	0	478.854	478.854	0	91.040	11.558	581.452
36-D.Pınar-Alaşehir	188,6	0	84.330	84.330	0	224.828	27.246	336.404
37-Alaşehir-Manisa	102,4	0	222.920	222.920	0	112.331	700	335.951
38-Manisa-Soma	92,0	0	334.980	334.980	0	50.245	6.177	391.402
39-Soma-Balıkesir	83,0	0	295.408	295.408	0	51.055	4.167	350.630
40-Balıkesir-Bandırma	101,0	0	135.700	135.700	0	164.936	2.905	303.541
41-Çiğli-Manisa	50,6	0	196.260	196.260	0	37.381	7.190	240.831
48-Goncalı-Denizli	9,2	0	9	9	0	4.014	81	4.104
49-Ortaklar-Söke	22,7	0	31.658	31.658	0	4.312	1.452	37.422
50-Torbalı-Ödemiş	62,5	0	299.458	299.458	0	0	0	299.458
90-Çatal-Tire	10,8	0	4.763	4.763	0	0	0	4.763
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>1.053,0</b>	<b>0</b>	<b>2.268.821</b>	<b>2.268.821</b>	<b>0</b>	<b>759.181</b>	<b>65.684</b>	<b>3.093.686</b>
<b>4.BÖLGE - 4. Region</b>								
51-Sivas-Kalın	25,3	0	53.352	53.352	0	95.994	7	149.353
52-Kalın-Hanlı	44,0	0	67.410	67.410	0	33.750	0	101.160
53-Sivas-Bostankaya	28,0	0	41.804	41.804	19.124	92.232	84	153.244
54-Kalın-Samsun	382,5	0	536.715	536.715	0	1.452.692	18	1.989.425
55-Samsun-Çarşamba	35,9	0	0	0	0	0	0	0
56-Divriği-Erzurum	370,4	0	258.942	258.942	104.921	217.355	0	581.218
57-Erzurum-Kars	216,1	0	148.608	148.608	0	64.041	0	212.649
58-Kars-Doğukapı	64,2	0	0	0	0	106	0	106
59-Samsun-Gelemen	11,6	0	0	0	0	0	0	0
60-Çetinkaya-Divriği	65,0	0	46.604	46.604	44.459	224.758	0	315.821
87-Hanlı-Kayseri	152,8	0	228.781	228.781	0	242.690	0	471.471
88-Bostankaya-Çetinkaya	83,2	0	123.837	123.837	56.856	318.109	498	499.300
89-Hanlı-Bostankaya	46,0	0	0	0	0	38.098	0	38.098
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>1.525,0</b>	<b>0</b>	<b>1.506.053</b>	<b>1.506.053</b>	<b>225.360</b>	<b>2.779.825</b>	<b>607</b>	<b>4.511.845</b>

#### 4.1.5 HAT KESİMLERİNE GÖRE TREN-KİLOMETRE (2010)

##### Train-Kilometers by Line Sections

HAT KESİMLERİ VE KODLAR Line Sections and Their Codes	Hat Uzunluğu Length of Line (Km)	Banliyö Suburban	Anahat Yolcu Total of Passenger	Toplam Yolcu Mainline Passenger	Karma Tren Mixed Train	Yük Freight	İş Treni Service Train	Toplam Total
<b>5.BÖLGE- 5.Region</b>								
61-Malatya-Hekimhan	72,2	0	53.970	53.970	0	347.518	26.233	427.721
62-Hekimhan-Çetinkaya	70,2	0	53.900	53.900	0	314.666	9.552	378.118
63-Malatya-Yolçatı	94,6	0	137.355	137.355	0	301.097	4.357	442.809
64-Yolçatı-Maden	76,0	0	27.512	27.512	0	92.268	380	120.160
65-Maden-Batman	173,2	0	184.791	184.791	455	149.098	358	334.702
66-Batman-Kurtalan	69,5	0	67.620	67.620	207	8.211	0	76.038
67-Yolçatı-Elazığ	24,3	0	25.824	25.824	0	49.536	144	75.504
68-Elazığ-Tatvan	353,0	0	80.486	80.486	106.554	221.000	46	408.086
69-Malatya-Narlı	181,6	0	94.108	94.108	0	753.763	8.780	856.651
70-Van-Hudut	117,4	0	31.137	31.137	0	91.592	0	122.729
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>1.232,0</b>	<b>0</b>	<b>756.703</b>	<b>756.703</b>	<b>107.216</b>	<b>2.328.749</b>	<b>49.850</b>	<b>3.242.518</b>
<b>6.BÖLGE - 6. Region</b>								
72-Horozluhan-Ulukışla	247,8	0	351.731	351.731	0	557.275	30	909.036
73-Ulukışla-Yenice	109,0	0	246.986	246.986	0	691.105	0	938.091
74-Yenice-Mersin	43,2	0	837.888	837.888	0	106.239	129	944.256
75-Yenice-Adana	24,0	0	519.226	519.226	0	130.752	48	650.026
76-Adana-Toprakkale	78,3	0	89.554	89.554	0	503.555	156	593.265
77-Toprakkale-İskenderun	59,6	0	0	0	0	289.127	96	289.223
78-Toprakkale-Fevziye	63,1	0	72.371	72.371	0	453.807	0	526.178
79-Fevziye-Narlı	69,4	0	35.429	35.429	0	475.467	380	511.276
80-Köprübaşı-K.Maraş	29,1	0	0	0	0	9.716	0	9.716
81-Fevziye-Tahtaköprü	39,0	0	15.360	15.360	2.951	26.333	0	44.644
82-Narlı-Gaziantep	84,2	0	0	0	0	254.519	0	254.519
83-Gaziantep-Karkamış	91,0	0	0	0	52.152	99.139	0	151.291
84-Karkamış-Hudut	325,6	0	0	0	173.073	322.430	0	495.503
85-Şenyurt-Mardin	25,4	0	0	0	0	25.200	0	25.200
Çobanbey- Karkamış	56,3	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>1.345,0</b>	<b>0</b>	<b>2.168.545</b>	<b>2.168.545</b>	<b>228.176</b>	<b>3.944.664</b>	<b>839</b>	<b>6.342.224</b>
<b>7.BÖLGE - 7. Region</b>								
06-Eskişehir-Alayunt	62,9	0	363.636	363.636	0	191.158	3.766	558.560
07-Kütahya-Seyitömer	31,2	0	0	0	0	204	298	502
08-Tavşanlı-Tunçbilek	14,2	0	0	0	0	24.414	52	24.466
09-Alayunt-Balıkesir	261,8	0	505.021	505.021	0	681.337	18.410	1.204.768
10-Alayunt-Afyon	94,7	0	198.998	198.998	0	372.364	7.753	579.115
42-Kaklık-Karakuyu	107,2	0	0	0	0	71.550	124	71.674
43-Karakuyu-Afyon	114,7	0	224	224	0	175.317	9.550	185.091
44-Karakuyu-Eğirdir	79,9	0	66	66	0	33.948	1.650	35.664
45-Gümüşgün-Burdur	24,8	0	24	24	0	16.200	624	16.848
46-Bozanönü-İsparta	14,0	0	0	0	0	1.183	104	1.287
47-Sütlaç-Çivril	30,8	0	0	0	0	0	0	0
71-Afyon-Horozluhan	255,8	0	359.017	359.017	0	685.979	1.508	1.046.504
86-Afyon-D.Pınar	64,0	0	250	250	0	87.172	15.912	103.334
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>1.156,0</b>	<b>0</b>	<b>1.427.236</b>	<b>1.427.236</b>	<b>0</b>	<b>2.340.826</b>	<b>59.751</b>	<b>3.827.813</b>
<b>GENEL TOPLAM Grand Total</b>	<b>8.242,3</b>	<b>4.337.177</b>	<b>16.937.962</b>	<b>21.275.139</b>	<b>582.725</b>	<b>16.901.135</b>	<b>266.392</b>	<b>39.025.391</b>

4.1.6 HAT KESİMLERİNE GÖRE HAMTON-KİLOMETRE (2010)  
Grosstonne-Kilometers by Line Sections

(1000)

HAT KESİMLERİ VE KODLAR Line Sections and Their Codes	Hat Uzunluğu Length of Line (Km)	Banliyö Suburban	Anahat Yolcu Mainline Passenger	Yük Freight	İş Treni Service Train	Toplam Total
<b>1.BÖLGE-1. Region</b>						
01-Haydarpaşa-Gebze	44,2	621.529	240.230	52.448	666	914.873
02-Gebze-Arifiye	87,5	0	475.406	219.246	1.401	696.054
03-Arifiye-Adapazarı	9,6	0	22.105	348	0	22.453
04-Arifiye-Eskişehir	167,9	0	550.260	575.098	142	1.125.500
11-Sirkeci-Halkalı	28,3	259.346	9.871	13.900	134	283.250
12-Halkalı-Pehlivan köyü	207,7	0	75.570	358.345	19.247	453.162
13-Pehlivan köyü-Hudut (Yun.)	30,2	0	5.086	1.093	1.810	7.989
14-Mandıra-Kırklareli	46,1	0	0	146	101	247
15-Pehlivan köyü-Hudut (Bul.)	68,2	0	13.912	124.354	1.692	139.959
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>689,7</b>	<b>880.875</b>	<b>1.392.442</b>	<b>1.344.977</b>	<b>25.193</b>	<b>3.643.487</b>
<b>2.BÖLGE- 2. Region</b>						
05-Polatlı-Eskişehir	173,6	0	607.247	682.323	45	1.289.616
16-Ankara-Marşandız	9,1	81.231	39.264	19.608	0	140.103
17-Marşandız-Sincan	15,7	197.188	64.357	62.041	10	323.596
18-Ankara-Kayaş	12,2	138.458	12.218	33.697	1	184.372
19-Sincan-Polatlı	62,6	0	248.856	223.263	20	472.139
20-Kayaş-Irmak	57,5	0	59.045	162.593	842	222.480
21-Irmak-Karabük	294,3	0	691	869.175	6.840	876.707
22-Karabük-Zonguldak	122,0	0	107.616	417.401	189	525.205
24-Irmak-Boğazköprü	295,2	0	249.827	1.056.953	4.867	1.311.647
25-Boğazköprü-Ulukışla	176,2	0	70.152	664.296	0	734.449
26-Boğazköprü-Kayseri	15,5	0	11.314	74.596	10	85.920
91-Sincan-Yenikent	7,7	0	0	325	0	325
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>1241,6</b>	<b>416.877</b>	<b>1.470.587</b>	<b>4.266.272</b>	<b>12.824</b>	<b>6.166.560</b>
<b>3.BÖLGE-3. Region</b>						
27-Basmane-Halkapınar	2,7	0	0	145	25	170
28-Menemen-Aliağa	26,0	0	0	9.211	754	9.966
29-Halkapınar-Çiğli	13,2	0	10.603	1.241	369	12.213
30-Alsancak-Şirinyer	6,0	0	0	96	95	192
31-Şirinyer-Buca	2,5	0	0	0	0	0
32-Şirinyer-A.Menderes	11,7	0	13.831	849	388	15.068
33-Alsancak-Halkapınar	2,7	0	2.272	36	53	2.361
34-Basmane-Şirinyer	5,4	0	6.915	311	99	7.326
35-Adnan Menderes-Kaklık	268,1	0	65.506	65.329	6.350	137.185
36-D.Pınar-Alaşehir	188,6	0	21.107	166.079	835	188.021
37-Alaşehir-Manisa	102,4	0	53.500	83.977	286	137.762
38-Manisa-Soma	92,0	0	99.438	41.291	3.580	144.310
39-Soma-Balıkesir	83,0	0	87.684	27.801	919	116.405
40-Balıkesir-Bandırma	101,0	0	29.822	188.481	763	219.065
41-Çiğli-Manisa	50,6	0	56.807	21.416	3.604	81.828
48-Goncalı-Denizli	9,2	0	3	370	19	392
49-Ortaklar-Söke	22,7	0	3.655	2.152	777	6.585
50-Torbalı-Ödemiş	62,5	0	48.398	0	0	48.398
90-Çatal-Tire	10,8	0	544	0	0	544
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>1053,0</b>	<b>0</b>	<b>500.086</b>	<b>608.787</b>	<b>18.919</b>	<b>1.127.791</b>
<b>4.BÖLGE - 4. Region</b>						
51-Sivas-Kalın	25,3	0	17.680	70.235	4	87.920
52-Kalın-Hanlı	44,0	0	26.509	35.830	0	62.339
53-Sivas-Bostankaya	28,0	0	18.071	69.746	63	87.880
54-Kalın-Samsun	382,5	0	110.620	999.971	16	1.110.607
55-Samsun-Çarşamba	35,9	0	0	0	0	0
56-Divriği-Erzurum	370,4	0	119.968	237.171	0	357.140
57-Erzurum-Kars	216,1	0	60.880	39.501	0	100.381
58-Kars-Doğukapı	64,2	0	0	67	0	67
59-Samsun-Gelemen	11,6	0	0	0	0	0
60-Çetinkaya-Divriği	65,0	0	23.091	291.750	0	314.841
87-Hanlı-Kayseri	152,8	0	89.987	246.279	0	336.266
88-Bostankaya-Çetinkaya	83,2	0	53.550	289.240	374	343.164
89-Hanlı-Bostankaya	46,0	0	0	37.015	0	37.015
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>1525,0</b>	<b>0</b>	<b>520.357</b>	<b>2.316.805</b>	<b>457</b>	<b>2.837.619</b>

4.1.6 HAT KESİMLERİNE GÖRE HAMTON-KİLOMETRE (2010)  
Grosstonne-Kilometers by Line Sections

(1000)

HAT KESİMLERİ VE KODLAR Line Sections and Their Codes	Hat Uzunluğu Length of Line (Km)	Banliyö Suburban	Anahat Yolcu Mainline Passenger	Yük Freight	İş Treni Service Train	Toplam Total
<b>5.BÖLGE - 5. Region</b>						
61-Malatya-Hekimhan	72,2	0	20.175	360.032	6.627	386.835
62-Hekimhan-Çetinkaya	70,2	0	20.149	343.654	3.108	366.910
63-Malatya-Yolçatı	94,6	0	42.098	286.733	868	329.699
64-Yolçatı-Maden	76,0	0	10.332	82.194	155	92.681
65-Maden-Batman	173,2	0	48.230	120.033	128	168.391
66-Batman-Kurtalan	69,5	0	18.370	4.045	0	22.414
67-Yolçatı-Elazığ	24,3	0	7.295	46.772	38	54.104
68-Elazığ-Tatvan	353,0	0	47.172	331.687	23	378.882
69-Malatya-Narlı	181,6	0	24.089	900.194	2.612	926.895
70-Van-Hudut	117,4	0	13.389	81.766	0	95.155
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>1.232,0</b>	<b>0</b>	<b>251.298</b>	<b>2.557.110</b>	<b>13.558</b>	<b>2.821.966</b>
<b>6.BÖLGE - 6. Region</b>						
72-Horozluhan-Ulukışla	247,8	0	105.982	579.173	6	685.161
73-Ulukışla-Yenice	109,0	0	75.984	903.837	0	979.821
74-Yenice-Mersin	43,2	0	171.534	107.286	61	278.881
75-Yenice-Adana	24,0	0	111.662	154.558	15	266.234
76-Adana-Toprakkale	78,3	0	21.145	549.873	30	571.048
77-Toprakkale-İskenderun	59,6	0	0	359.267	14	359.281
78-Toprakkale-Fevzipaşa	63,1	0	17.085	469.110	0	486.195
79-Fevzipaşa-Narlı	69,4	0	9.092	485.673	6	494.772
80-Köprüağzı-K.Maraş	29,1	0	0	4.632	0	4.632
81-Fevzipaşa-Tahtaköprü	39,0	0	3.967	23.250	0	27.217
82-Narlı-Gaziantep	84,2	0	0	183.783	0	183.783
83-Gaziantep-Karkamış	91,0	0	4.944	169.705	0	174.649
84-Karkamış-Hudut	325,6	0	16.171	564.714	0	580.884
85-Şenyurt-Mardin	25,4	0	0	10.699	0	10.699
Çobanbey- Karkamış	56,3	0	0	0	0	0
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>1.345,0</b>	<b>0</b>	<b>537.565</b>	<b>4.565.560</b>	<b>133</b>	<b>5.103.259</b>
<b>7.BÖLGE - 7. Region</b>						
06-Eskişehir-Alayunt	62,9	0	101.019	188.275	1.527	290.822
07-Kütahya-Seyitömer	31,2	0	0	131	131	263
08-Tavşanlı-Tunçbilek	14,2	0	0	28.329	27,56	28.356
09-Alayunt-Balıkesir	261,8	0	177.593	760.623	7.533	945.749
10-Alayunt-Afyon	94,7	0	72.672	366.158	3.155	441.985
42-Kaklık-Karakuyu	107,2	0	0	69.768	2	69.770
43-Karakuyu-Afyon	114,7	0	48	173.418	4.120	177.586
44-Karakuyu-Eğirdir	79,9	0	14	29.284	586	29.884
45-Gümüşgün-Burdur	24,8	0	0	10.998	102	11.099
46-Bozanönü-İsparta	14,0	0	0	407	27	434
47-Sütlaç-Çivril	30,8	0	0	0	0	0
71-Afyon-Horozluhan	255,8	0	153.992	776.916	704	931.611
86-Afyon-D.Pınar	64,0	0	0	64.050	1.966	66.015
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>1.156,0</b>	<b>0</b>	<b>505.338</b>	<b>2.468.356</b>	<b>19.880</b>	<b>2.993.574</b>
<b>GENEL TOPLAM Grand Total</b>	<b>8.242,3</b>	<b>1.297.752</b>	<b>5.177.672</b>	<b>18.127.868</b>	<b>90.963</b>	<b>24.694.255</b>

4.1.7. HAT KESİMLERİNE GÖRE NETTON-KİLOMETRE (2010)  
Nettonne-Kilometers by Line Sections

(1000)

HAT KESİMLERİ VE KODLAR Line Sections and Their Codes	Hat Uzunluğu Length of Line (Km)	Yük Freight	İş Treni Service Train	Toplam Total
<b>1.BÖLGE-1. Region</b>				
01-Haydarpaşa-Gebze	44,2	23.163	258	23.421
02-Gebze-Arifiye	87,5	109.218	580	109.798
03-Arifiye-Adapazarı	9,6	34	0	34
04-Arifiye-Eskişehir	167,9	289.614	20	289.634
11-Sirkeci-Halkalı	28,3	6.521	32	6.553
12-Halkalı-Pehlivan köyü	207,7	183.920	8.882	192.803
13-Pehlivan köyü-Hudut (Yun.)	30,2	389	890	1.279
14-Mandıra-Kırklareli	46,1	50	32	0
15-Pehlivan köyü-Hudut (Bul.)	68,2	65.687	732	66.418
<b>TOPLAM-Total</b>	<b>689,7</b>	<b>678.596</b>	<b>11.427</b>	<b>690.022</b>
<b>2.BÖLGE-2. Region</b>				
05-Polatlı-Eskişehir	173,6	356.060	8	356.067
16-Ankara-Marşandiz	9,1	9.155	0	9.155
17-Marşandiz-Sincan	15,7	31.828	6	31.835
18-Ankara-Kayaş	12,2	15.750	0	15.750
19-Sincan-Polatlı	62,6	114.860	13	114.873
20-Kayaş-Irmak	57,5	75.986	347	76.333
21-Irmak-Karabük	294,3	540.331	2.993	543.323
22-Karabük-Zonguldak	122,0	199.810	67	199.876
24-Irmak-Boğazköprü	295,2	592.173	2.206	594.379
25-Boğazköprü-Ulukışla	176,2	343.679	0	343.679
26-Boğazköprü-Kayseri	15,5	40.421	5	40.425
91-Sincan-Yenikent	7,7	105	0	105
<b>TOPLAM-Total</b>	<b>1.241,6</b>	<b>2.320.157</b>	<b>5.644</b>	<b>2.325.800</b>
<b>3.BÖLGE-3. Region</b>				
27-Basmane-Halkapınar	2,7	76	15	0
28-Menemen-Aliağa	26,0	4.548	297	4.846
29-Halkapınar-Çiğli	13,2	459	112	571
30-Alsancak-Şirinyer	6,0	39	38	77
31-Şirinyer-Buca	2,5	0	0	0
32-Şirinyer-A.Menderes	11,7	421	185	606
33-Alsancak-Halkapınar	2,7	17	21	38
34-Basmane-Şirinyer	5,4	162	55	217
35-Adnan Menderes-Kaklık	268,1	35.347	2.759	38.106
36-D.Pınar-Alaşehir	188,6	86.595	272	86.867
37-Alaşehir-Manisa	102,4	43.763	110	43.873
38-Manisa-Soma	92,0	18.914	1.487	20.401
39-Soma-Balıkesir	83,0	13.487	289	13.776
40-Balıkesir-Bandırma	101,0	108.647	359	109.006
41-Çiğli-Manisa	50,6	9.852	1.381	11.232
48-Goncalı-Denizli	9,2	122	6	128
49-Ortaklar-Söke	22,7	1.145	278	1.424
50-Torbalı-Ödemiş	62,5	0	0	0
90-Çatal-Tire	10,8	0	0	0
<b>TOPLAM-Total</b>	<b>1.053,0</b>	<b>323.594</b>	<b>7.664</b>	<b>331.258</b>
<b>4.BÖLGE-4. Region</b>				
51-Sivas-Kalın	25,3	31.118	1	31.119
52-Kalın-Hanlı	44,0	15.355	0	15.355
53-Sivas-Bostankaya	28,0	29.427	33	29.460
54-Kalın-Samsun	382,5	531.385	8	531.393
55-Samsun-Çarşamba	35,9	0	0	0
56-Divriği-Erzurum	370,4	106.863	0	106.863
57-Erzurum-Kars	216,1	17.247	0	17.247
58-Kars-Doğukapı	64,2	37	0	37
59-Samsun-Gelemen	11,6	0	0	0
60-Çetinkaya-Divriği	65,0	133.796	0	133.796
87-Hanlı-Kayseri	152,8	104.289	0	104.289
88-Bostankaya-Çetinkaya	83,2	116.416	200	116.616
89-Hanlı-Bostankaya	46,0	15.454	0	15.454
<b>TOPLAM-Total</b>	<b>1.525,0</b>	<b>1.101.387</b>	<b>243</b>	<b>1.101.630</b>



#### 4.1.7. HAT KESİMLERİNE GÖRE NETTON-KİLOMETRE (2010)

##### Nettonne-Kilometers by Line Sections

(1000)

HAT KESİMLERİ VE KODLAR Line Sections and Their Codes	Hat Uzunluğu Length of Line (Km)	Yük Freight	İş Treni Service Train	Toplam Total
<b>5.BÖLGE-5. Region</b>				
61-Malatya-Hekimhan	72,2	178.846	2.922	181.768
62-Hekimhan-Çetinkaya	70,2	171.720	1.412	173.131
63-Malatya-Yolçatı	94,6	142.671	398	143.069
64-Yolçatı-Maden	76,0	40.703	82	40.785
65-Maden-Batman	173,2	57.059	64	57.123
66-Batman-Kurtalan	69,5	1.789	0	1.789
67-Yolçatı-Elazığ	24,3	22.962	22	22.984
68-Elazığ-Tatvan	353,0	135.452	8	135.460
69-Malatya-Narlı	181,6	463.051	1.040	464.091
70-Van-Hudut	117,4	29.917	0	29.917
<b>TOPLAM-Total</b>	<b>1.232,0</b>	<b>1.244.170</b>	<b>5.949</b>	<b>1.250.119</b>
<b>6.BÖLGE-6. Region</b>				
72-Horozluhan-Ulukışla	247,8	278.491	0	278.491
73-Ulukışla-Yenice	109,0	467.521	0	467.521
74-Yenice-Mersin	43,2	50.363	27	50.391
75-Yenice-Adana	24,0	78.024	7	78.031
76-Adana-Toprakkale	78,3	270.633	0	270.633
77-Toprakkale-İskenderun	59,6	184.703	0	184.703
78-Toprakkale-Fevzipaşa	63,1	226.861	0	226.861
79-Fevzipaşa-Narlı	69,4	240.269	0	240.269
80-Köprüağzı-K.Maraş	29,1	2.225	0	2.225
81-Fevzipaşa-Tahtaköprü	39,0	8.319	0	8.319
82-Narlı-Gaziantep	84,2	80.463	0	80.463
83-Gaziantep-Karkamış	91,0	67.277	0	67.277
84-Karkamış-Hudut	325,6	255.954	0	255.954
85-Şenyurt-Mardin	25,4	5.477	0	5.477
Çobanbey- Karkamış	56,3	0	0	0
<b>TOPLAM-Total</b>	<b>1.345,0</b>	<b>2.216.579</b>	<b>35</b>	<b>2.216.614</b>
<b>7.BÖLGE-7. Region</b>				
06-Eskişehir-Alayunt	62,9	96.216	653	96.869
07-Kütahya-Seyitömer	31,2	66	65	131
08-Tavşanlı-Tunçbilek	14,2	15.095	13	15.108
09-Alayunt-Balıkesir	261,8	391.357	3.504	394.861
10-Alayunt-Afyon	94,7	185.906	1.447	187.353
42-Kaklık-Karakuyu	107,2	36.574	0	36.574
43-Karakuyu-Afyon	114,7	87.858	1.766	89.624
44-Karakuyu-Eğirdir	79,9	14.606	241	14.847
45-Gümüşgün-Burdur	24,8	5.425	51	5.477
46-Bozanönü-Isparta	14,0	127	11	138
47-Sütlaç-Çivril	30,8	0	0	0
71-Afyon-Horozluhan	255,8	387.792	343	388.135
86-Afyon-D.Pınar	64,0	33.144	898	34.041
<b>TOPLAM-Total</b>	<b>1.156,0</b>	<b>1.254.166</b>	<b>8.992</b>	<b>1.263.158</b>
<b>GENEL TOPLAM Grand Total</b>	<b>8.242,3</b>	<b>9.138.648</b>	<b>39.953</b>	<b>9.178.600</b>

## 4.2. TREN KİLOMETRELER

Train - Kilometers

### 4.2.1. LOKOMOTİF VE TREN TİPLERİNE GÖRE TREN KİLOMETRELER

Train - Kilometers by Types of Train and Tractive Stok

(1000)

			DİZELİ SİSTEM Diesel System			ELEKTRİKLİ SİSTEM Electrical System			GENELTOPLAM Grand Total
			DİZELİ LOKO Diesel Loc.	DİZELİ DİZİ Diesel Railcar	TOPLAM Total	ELEKTRİKLİ LOKO Electrical Loco	ELEKTRİKLİ DİZİ Electrical Railcar	TOPLAM Total	
2006	YOLCU Passenger	Banliyö - Suburban	2	29	31	0	4.635	4.635	4.666
		Mavi Tren - Blue Train	3.034	0	3.034	1.431	0	1.431	4.465
		Ekspres - Express	8.166	1.305	9.471	4.537	52	4.589	14.060
		Normal Yolcu - Ordinary Pass.	2.353	0	2.353	1	0	1	2.354
		Yolcu Toplam - Total Passengers	13.555	1.334	14.889	5.969	4.687	10.656	25.545
	KARMA TREN - Mixed Train		561	0	561	1	0	1	562
	YÜK TRENİ - Freight Train		15.954	0	15.954	1.760	0	1.760	17.714
	İŞ TRENİ - Service Train		375	0	375	10	0	10	385
	GENEL TOPLAM-Grand Total		30.445	1.334	31.779	7.740	4.687	12.427	44.206
	2007	YOLCU Passenger	Banliyö - Suburban	0	0	0	0	4.526	4.526
Mavi Tren - Blue Train			3.709	0	3.709	1.385	0	1.385	5.094
Ekspres - Express			7.752	1.405	9.157	4.378	43	4.421	13.578
Normal Yolcu - Ordinary Pass.			1.861	20	1.881	0	0	0	1.881
Yolcu Toplam - Total Passengers			13.322	1.425	14.747	5.763	4.569	10.332	25.079
KARMA TREN - Mixed Train		551	0	551	2	0	2	553	
YÜK TRENİ - Freight Train		15.305	0	15.305	1.925	0	1.925	17.230	
İŞ TRENİ - Service Train		240	0	240	0	0	0	240	
GENEL TOPLAM-Grand Total		29.418	1.425	30.843	7.690	4.569	12.259	43.102	
2008	YOLCU Passenger	Banliyö - Suburban	0	0	0	0	4.059	4.059	4.059
		Mavi Tren - Blue Train	3.753	0	3.753	1.154	0	1.154	4.907
		Ekspres - Express	6.785	925	7.710	4.686	46	4.732	12.442
		Normal Yolcu - Ordinary Pass.	1.856	75	1.931	0	0	0	1.931
		Yolcu Toplam - Total Passengers	12.394	1.000	13.394	5.840	4.105	9.945	23.339
	KARMA TREN - Mixed Train		675	0	675	2	0	2	677
	YÜK TRENİ - Freight Train		16.633	0	16.633	1.822	0	1.822	18.455
	İŞ TRENİ - Service Train		289	0	289	0	0	0	289
GENEL TOPLAM-Grand Total		29.991	1.000	30.991	7.664	4.105	11.769	42.760	
2009	YOLCU Passenger	Banliyö - Suburban	0	0	0	0	4.452	4.452	4.452
		Mavi Tren - Blue Train	3.970	0	3.970	1.084	0	1.084	5.054
		Ekspres - Express	6.116	1.540	7.656	4.511	723	5.234	12.890
		Normal Yolcu - Ordinary Pass.	1.271	31	1.302	0	0	0	1.302
		Yolcu Toplam - Total Passengers	11.357	1.571	12.928	5.595	5.175	10.770	23.698
	KARMA TREN - Mixed Train		584	0	584	0	0	0	584
	YÜK TRENİ - Freight Train		15.798	0	15.798	1.499	0	1.499	17.297
	İŞ TRENİ - Service Train		209	0	209	0	0	0	209
GENEL TOPLAM-Grand Total		27.948	1.571	29.519	7.094	5.175	12.269	41.788	
2010	YOLCU Passenger	Banliyö - Suburban	0	0	0	0	4.337	4.337	4.337
		Mavi Tren - Blue Train	2.160	0	2.160	1.115	0	1.115	3.275
		Ekspres - Express	5.881	1.882	7.763	4.266	1.192	5.458	13.221
		Normal Yolcu - Ordinary Pass.	441	0	441	0	0	0	441
		Yolcu Toplam - Total Passengers	8.482	1.882	10.364	5.381	5.529	10.910	21.274
	KARMA TREN - Mixed Train		583	0	583	0	0	0	583
	YÜK TRENİ - Freight Train		15.762	0	15.762	1.140	0	1.140	16.902
İŞ TRENİ - Service Train		266	0	266	0	0	0	266	
GENEL TOPLAM-Grand Total		25.093	1.882	26.975	6.521	5.529	12.050	39.025	

4.2.2. BÖLGELERE VE LOKOMOTİF TİPLERİNE GÖRE TREN-KİLOMETRELER (2010)  
Train-Kilometers by Regions and Types of Tractive Stock

	BANLİYÖ Suburban	MAVİTREN Blue Train	EKSPRES Express	N.YOLCU Ordinary Passenger	TOPLAM YOLCU Total Passenger	KARMA Mixed	YÜK Freight	İŞ TRENİ Service Train	GENEL TOPLAM Grand Total
<b>1. BÖLGE - 1. Region</b>									
-Dizelli Loko - Diesel Loco	0	3.610	77.073	0	80.683	21.973	1.096.555	60.524	1.259.735
-Elektrikli Loko - Electric Loco	0	964.201	3.328.261	0	4.292.462	0	227.717	0	4.520.179
-Elektrikli Dizi - Electric Railcar	2.687.249	0	19.060	0	2.706.309	0	0	0	2.706.309
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>2.687.249</b>	<b>967.811</b>	<b>3.424.394</b>	<b>0</b>	<b>7.079.454</b>	<b>21.973</b>	<b>1.324.272</b>	<b>60.524</b>	<b>8.486.223</b>
<b>2. BÖLGE - 2. Region</b>									
-Dizelli Loko - Diesel Loco	0	581.377	1.472.506	103.478	2.157.361	0	3.420.334	29.137	5.606.832
-Elektrikli Loko - Electric Loco	0	150.492	937.939	0	1.088.431	0	3.284	0	1.091.715
-Elektrikli Dizi - Electric Railcar	1.649.928	0	1.172.607	0	2.822.535	0	0	0	2.822.535
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>1.649.928</b>	<b>731.869</b>	<b>3.583.052</b>	<b>103.478</b>	<b>6.068.327</b>	<b>0</b>	<b>3.423.618</b>	<b>29.137</b>	<b>9.521.082</b>
<b>3. BÖLGE - 3. Region</b>									
-Buharlı Loko - Steam Loco	0	0	432	0	432	0	142	0	574
-Dizelli Loko - Diesel Loco	0	622.137	542.510	148.863	1.313.510	0	759.039	65.170	2.137.719
-Dizelli Dizi - Diesel Railcar	0	0	954.879	0	954.879	0	0	514	955.393
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>0</b>	<b>622.137</b>	<b>1.497.821</b>	<b>148.863</b>	<b>2.268.821</b>	<b>0</b>	<b>759.181</b>	<b>65.684</b>	<b>3.093.686</b>
<b>4. BÖLGE - 4. Region</b>									
-Dizelli Loko - Diesel Loco	0	21.983	1.482.688	1.382	1.506.053	225.360	2.710.116	607	4.442.136
-Elektrikli Loko - Electric Loco	0	0	0	0	0	0	69.709	0	69.709
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>0</b>	<b>21.983</b>	<b>1.482.688</b>	<b>1.382</b>	<b>1.506.053</b>	<b>225.360</b>	<b>2.779.825</b>	<b>607</b>	<b>4.511.845</b>
<b>5. BÖLGE - 5. Region</b>									
-Dizelli Loko - Diesel Loco	0	2.940	571.285	182.478	756.703	107.216	1.825.867	49.850	2.739.636
-Elektrikli Loko - Electric Loco	0	0	0	0	0	0	502.882	0	502.882
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>0</b>	<b>2.940</b>	<b>571.285</b>	<b>182.478</b>	<b>756.703</b>	<b>107.216</b>	<b>2.328.749</b>	<b>49.850</b>	<b>3.242.518</b>
<b>6. BÖLGE - 6. Region</b>									
-Dizelli Loko - Diesel Loco	0	369.457	1.028.442	324	1.398.223	228.176	3.608.460	839	5.235.698
-Elektrikli Loko - Electric Loco	0	0	86	0	86	0	336.204	0	336.290
-Dizelli Dizi - Diesel Railcar	0	0	770.236	0	770.236	0	0	0	770.236
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>0</b>	<b>369.457</b>	<b>1.798.764</b>	<b>324</b>	<b>2.168.545</b>	<b>228.176</b>	<b>3.944.664</b>	<b>839</b>	<b>6.342.224</b>
<b>7. BÖLGE - 7. Region</b>									
-Buharlı Loko - Steam Loco	0	0	169	0	169	0	505	0	674
-Dizelli Loko - Diesel Loco	0	558.831	706.602	4.554	1.269.987	0	2.340.321	59.751	3.670.059
-Dizelli Dizi - Diesel Railcar	0	0	157.080	0	157.080	0	0	0	157.080
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>0</b>	<b>558.831</b>	<b>863.851</b>	<b>4.554</b>	<b>1.427.236</b>	<b>0</b>	<b>2.340.826</b>	<b>59.751</b>	<b>3.827.813</b>
<b>GENEL TOPLAM - G. Total</b>									
-Buharlı Loko - Steam Loco	0	0	601	0	601	0	647	0	1.248
-Dizelli Loko - Diesel Loco	0	2.160.335	5.881.106	441.079	8.482.520	582.725	15.760.692	265.878	25.091.815
-Dizelli Dizi - Diesel Railcar	0	0	1.882.195	0	1.882.195	0	0	514	1.882.709
-Elektrikli Loko - Electric Loco	0	1.114.693	4.266.286	0	5.380.979	0	1.139.796	0	6.520.775
-Elektrikli Dizi - Electric Railcar	4.337.177	0	1.191.667	0	5.528.844	0	0	0	5.528.844
<b>GENEL TOPLAM - G. Total</b>	<b>4.337.177</b>	<b>3.275.028</b>	<b>13.221.855</b>	<b>441.079</b>	<b>21.275.139</b>	<b>582.725</b>	<b>16.901.135</b>	<b>266.392</b>	<b>39.025.391</b>

Hareket bilgilerine göre - According to operational information

### 4.3. LOKOMOTİF KİLOMETRELER

#### Locomotive Kilometers

#### 4.3.1. LOKOMOTİF CİNSLERİNE GÖRE LOKOMOTİF KİLOMETRELER

##### Locomotive - Kilometers by Type of Traction

(1000)

		DİZELİ SİSTEM Diesel System			ELEKTRİKLİ SİSTEM Electrical System			GENEL TOPLAM Grand Total
		DİZELİ LOKO Diesel Loc.	DİZELİ DİZİ Diesel Railcar	TOPLAM Total	ELEKTRİKLİ LOKO Electrical Loco	ELEKTRİKLİ DİZİ Electrical Railcar	TOPLAM Total	
2006	Tren Çekimi - Train Haulage	30.445	1.334	31.779	7.740	4.687	12.427	44.206
	Destek - Assisting	4.388	1.428	5.816	882	3.671	4.553	10.369
	Tek Seyir - Light	1.012	1	1.013	129	5	134	1.147
	Fiili Loko Km - Actual Loco Km	35.845	2.763	38.608	8.751	8.363	17.114	55.722
	Manevra - Shunting	1.921	1	1.922	0	0	0	1.922
	Sıcak Km . - Hot Waiting Km	1.000	84	1.084	397	915	1.312	2.396
	GENEL TOPLAM - Grand total	38.766	2.848	41.614	9.148	9.278	18.426	60.040
2007	Tren Çekimi - Train Haulage	29.418	1.425	30.843	7.690	4.569	12.259	43.102
	Destek - Assisting	4.068	1.202	5.270	775	4.318	5.093	10.363
	Tek Seyir - Light	562	5	567	95	5	100	667
	Fiili Loko Km - Actual Loco Km	34.048	2.632	36.680	8.560	8.892	17.452	54.132
	Manevra - Shunting	2.020	1	2.021	0	0	0	2.021
	Sıcak Km . - Hot Waiting Km	893	88	981	433	1.132	1.565	2.546
	GENEL TOPLAM - Grand total	36.961	2.721	39.682	8.993	10.024	19.017	58.699
2008	Tren Çekimi - Train Haulage	29.991	1.000	30.991	7.664	4.104	11.768	42.759
	Destek - Assisting	3.501	880	4.381	587	3.944	4.531	8.912
	Tek Seyir - Light	509	6	515	86	0	86	601
	Fiili Loko Km - Actual Loco Km	34.001	1.886	35.887	8.337	8.048	16.385	52.272
	Manevra - Shunting	2.209	1	2.210	0	0	0	2.210
	Sıcak Km . - Hot Waiting Km	931	94	1.025	406	1.096	1.502	2.527
	GENEL TOPLAM - Grand total	37.141	1.981	39.122	8.743	9.144	17.887	57.009
2009	Tren Çekimi - Train Haulage	27.948	1.572	29.520	7.094	5.175	12.269	41.789
	Destek - Assisting	2.986	829	3.815	710	4.301	5.011	8.826
	Tek Seyir - Light	480	3	483	83	0	83	566
	Fiili Loko Km - Actual Loco Km	31.414	2.404	33.818	7.887	9.476	17.363	51.181
	Manevra - Shunting	1.953	2	1.955	0	0	0	1.955
	Sıcak Km . - Hot Waiting Km	818	117	935	464	1.072	1.536	2.471
	GENEL TOPLAM - Grand total	34.185	2.523	36.708	8.351	10.548	18.899	55.607
2010	Tren Çekimi - Train Haulage	25.092	1.883	26.975	6.521	5.529	12.050	39.025
	Destek - Assisting	3.821	754	4.575	413	3.505	3.918	8.493
	Tek Seyir - Light	498	5	503	89	0	89	592
	Fiili Loko Km - Actual Loco Km	29.411	2.642	32.053	7.023	9.034	16.057	48.110
	Manevra - Shunting	1.954	2	1.956	0	0	0	1.956
	Sıcak Km . - Hot Waiting Km	874	152	1.026	417	1.216	1.633	2.659
	GENEL TOPLAM - Grand total	32.239	2.796	35.035	7.440	10.250	17.690	52.725

### 4.3.2. BÖLGELERE VE LOKOMOTİF TİPLERİNE GÖRE LOKOMOTİF - KM (2010) Locomotive - Km by Regions and Types of Tractive Stock

	TREN ÇEKİMİ - Train Haulage				DESTEK Assisting	TEKSEYİR Light	FİİLİ LOKO Actual Loco	MANEVRA Shunting	SICAK-KM Hot Waiting Km.	GENEL TOPLAM Grand Total
	YOLCU Passenger	YÜK Freight	KARMA Mixed	İŞ TRENİ Service						
<b>1. BÖLGE-1. REGION</b>										
-Dizelli Loko - Diesel Loco	80.683	1.096.555	21.973	60.524	94.506	52.565	1.406.806	93.463	41.810	1.542.079
-Elektrikli Loko-Electric Loko	4.292.462	227.717	0	0	9.795	22.677	4.552.651	34	270.320	4.823.005
-Elektrikli Dizi-Electric Railcar	2.706.309	0	0	0	2.700.855	0	5.407.164	0	614.241	6.021.405
<b>TOPLAM-Total</b>	<b>7.079.454</b>	<b>1.324.272</b>	<b>21.973</b>	<b>60.524</b>	<b>2.805.156</b>	<b>75.242</b>	<b>11.366.621</b>	<b>93.497</b>	<b>926.371</b>	<b>12.386.489</b>
<b>2. BÖLGE-2. REGION</b>										
-Dizelli Loko - Diesel Loco	2.157.361	3.420.334	0	29.137	1.433.084	145.508	7.185.424	477.375	213.548	7.876.347
-Elektrikli Loko-Electric Loko	1.088.431	3.284	0	0	1.657	0	1.093.372	8	64.921	1.158.301
-Elektrikli Dizi-Electric Railcar	2.822.535	0	0	0	804.158	0	3.626.693	9	602.181	4.228.883
<b>TOPLAM-Total</b>	<b>6.068.327</b>	<b>3.423.618</b>	<b>0</b>	<b>29.137</b>	<b>2.238.899</b>	<b>145.508</b>	<b>12.988.570</b>	<b>477.392</b>	<b>880.650</b>	<b>14.346.612</b>
<b>3. BÖLGE-3. REGION</b>										
-Buharlı Loko-Steam Loco	432	142	0	0	0	0	574	44	127	745
-Dizelli Loko-Diesel Loco	1.313.510	759.039	0	65.170	135.674	134.449	2.407.842	159.969	71.560	2.639.371
-Dizelli Dizi-Diesel Railcar	954.879	0	0	514	667.164	4.235	1.626.792	1.065	93.319	1.721.176
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>2.268.821</b>	<b>759.181</b>	<b>0</b>	<b>65.684</b>	<b>802.838</b>	<b>138.684</b>	<b>4.035.208</b>	<b>161.078</b>	<b>165.006</b>	<b>4.361.292</b>
<b>4. BÖLGE-4. REGION</b>										
-Dizelli Loko-Diesel Loco	1.506.053	2.710.116	225.360	607	293.866	4.595	4.740.597	314.949	140.889	5.196.435
-Elektrikli Loko-Electric Loko	0	69.709	0	0	35.740	2.031	107.480	1	6.382	113.863
<b>TOPLAM-Total</b>	<b>1.506.053</b>	<b>2.779.825</b>	<b>225.360</b>	<b>607</b>	<b>329.606</b>	<b>6.626</b>	<b>4.848.077</b>	<b>314.950</b>	<b>147.271</b>	<b>5.310.298</b>
<b>5. BÖLGE-5. REGION</b>										
-Dizelli Loko-Diesel Loco	756.703	1.825.867	107.216	49.850	754.907	24.222	3.518.765	233.775	104.576	3.857.116
-Elektrikli Loko-Electric Loko	0	502.882	0	0	190.381	6.283	699.546	5	41.537	741.088
<b>TOPLAM-Total</b>	<b>756.703</b>	<b>2.328.749</b>	<b>107.216</b>	<b>49.850</b>	<b>945.288</b>	<b>30.505</b>	<b>4.218.311</b>	<b>233.780</b>	<b>146.113</b>	<b>4.598.204</b>
<b>6. BÖLGE-6. REGION</b>										
-Dizelli Loko-Diesel Loco	1.398.223	3.608.460	228.176	839	712.068	64.109	6.011.875	399.408	178.671	6.589.954
-Elektrikli Loko-Electric Loko	86	336.204	0	0	175.195	57.524	569.009	4	33.786	602.799
-Dizelli Dizi-Diesel Railcar	770.236	0	0	0	86.948	0	857.184	561	49.171	906.916
<b>TOPLAM-Total</b>	<b>2.168.545</b>	<b>3.944.664</b>	<b>228.176</b>	<b>839</b>	<b>974.211</b>	<b>121.633</b>	<b>7.438.068</b>	<b>399.973</b>	<b>261.628</b>	<b>8.099.669</b>
<b>7. BÖLGE-7. REGION</b>										
-Buharlı Loko-Steam Loco	169	505	0	0	0	0	674	52	150	876
-Dizelli Loko-Diesel Loco	1.269.987	2.340.321	0	59.751	396.848	72.622	4.139.529	275.016	123.026	4.537.571
-Dizelli Dizi-Diesel Railcar	157.080	0	0	0	77	504	157.661	103	9.044	166.808
<b>TOPLAM-Total</b>	<b>1.427.236</b>	<b>2.340.826</b>	<b>0</b>	<b>59.751</b>	<b>396.925</b>	<b>73.126</b>	<b>4.297.864</b>	<b>275.171</b>	<b>132.220</b>	<b>4.705.255</b>
<b>GENEL TOPLAM - Grand total</b>										
-Buharlı Loko-Steam Loco	601	647	0	0	0	0	1.248	96	277	1.621
-Dizelli Loko - Diesel Loco	8.482.520	15.760.692	582.725	265.878	3.820.953	498.070	29.410.838	1.953.955	874.080	32.238.873
-Dizelli Dizi-Diesel Railcar	1.882.195	0	0	514	754.189	4.739	2.641.637	1.729	151.534	2.794.900
-Elektrikli Loko-Electric Loko	5.380.979	1.139.796	0	0	412.768	88.515	7.022.058	52	416.946	7.439.056
-Elektrikli Dizi-Electric Railcar	5.528.844	0	0	0	3.505.013	0	9.033.857	9	1.216.422	10.250.288
<b>TOPLAM-Total</b>	<b>21.275.139</b>	<b>16.901.135</b>	<b>582.725</b>	<b>266.392</b>	<b>8.492.923</b>	<b>591.324</b>	<b>48.109.638</b>	<b>1.955.841</b>	<b>2.659.259</b>	<b>52.724.738</b>

Hareket bilgilerine göre - According to operational information

4.4. KOLTUK - KİLOMETRELER  
Seat - Kilometers

(1.000.000)

		2006	2007	2008	2009	2010
<b>BANLİYÖ - Suburban</b>		2.529	2.964	2.619	2.880	2.369
<b>ANAHAAT - Mainline</b>	<b>MAVİ TREN - Blue Train</b>					
	1. Mevki - 1 st class	1.307	1.389	1.304	1.289	931
	2. Mevki - 2 nd class	4	4	3	7	1
	Yataklı - Sleeping car	26	37	31	32	22
	<b>TOPLAM - Total</b>	<b>1.337</b>	<b>1.430</b>	<b>1.338</b>	<b>1.328</b>	<b>954</b>
	<b>EKSPRES - Express</b>					
	1. Mevki - 1 st class	3.525	3.472	3.361	3.343	3.477
	2. Mevki - 2 nd class	546	379	259	438	409
	Yataklı - Sleeping car	107	111	108	95	88
	<b>TOPLAM - Total</b>	<b>4.178</b>	<b>3.962</b>	<b>3.728</b>	<b>3.876</b>	<b>3.974</b>
	<b>NORMAL YOLCU - Ordinary passenger</b>					
	1. Mevki - 1 st class	399	316	311	169	6
	2. Mevki - 2 nd class	309	254	307	284	212
	<b>TOPLAM - Total</b>	<b>708</b>	<b>570</b>	<b>618</b>	<b>453</b>	<b>218</b>
<b>ANAHAAT TOPLAM - Mainline Total</b>						
1. Mevki - 1 st class	5.231	5.177	4.976	4.801	4.414	
2. Mevki - 2 nd class	859	637	569	729	622	
Yataklı - Sleeping car	133	148	139	127	110	
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>6.223</b>	<b>5.962</b>	<b>5.684</b>	<b>5.657</b>	<b>5.146</b>	
<b>GENEL TOPLAM - Grand Total</b>	<b>8.752</b>	<b>8.926</b>	<b>8.303</b>	<b>8.537</b>	<b>7.515</b>	

#### 4.5. VAGON KİLOMETRELER

##### Wagon Kilometers

(1.000.000)

		2006	2007	2008	2009	2010
YOLCU Passenger	BANLIYÖ - Suburban	25	26	24	26	24
	ANAHAHAT YOLCU - Mainline Passenger					
	Mavi Tren - Blue Train	32	37	34	35	24
	Ekspres - Express	90	87	83	83	84
	Normal Yolcu - Ordinary Passenger	12	9	9	6	2
	Karma Yolcu - Mixed Passenger	1	1	2	1	1
	ANAHAHAT TOPLAM - Mainline Total	135	134	128	125	111
TOPLAM - Total	160	160	152	151	135	
YÜK Freight	YOLCUDA - On Passenger					
	DOLU - Loaded	1	1	1	0	0
	BOŞ - Empty	1	0	0	0	0
	TOPLAM - Total	2	1	1	0	0
	KARMADA - On Mixed					
	DOLU - Loaded	6	5	7	6	6
	BOŞ - Empty	5	5	7	5	7
	TOPLAM - Total	11	10	14	11	13
	YÜK TRENİ - Freight Train					
	DOLU - Loaded	252	247	268	245	254
	BOŞ - Empty	166	157	160	150	147
	TOPLAM - Total	418	404	428	395	401
	YÜK TOPLAMI - Freight Total					
	DOLU - Loaded	259	253	276	252	260
BOŞ - Empty	172	162	167	155	154	
TOPLAM - Total	431	415	443	407	414	
İŞ TRENİ - Service Train	5	2	3	3	3	
GENEL TOPLAM - Grand Total	596	577	598	561	552	

#### 4.6. DİNGİL KİLOMETRELER

##### Axle Kilometers

(1.000.000)

		2006	2007	2008	2009	2010
YOLCU Passenger	BANLIYÖ - Suburban	100	107	98	107	95
	ANAHAHAT YOLCU - Mainline Passenger					
	Mavi Tren - Blue Train	128	146	136	139	94
	Ekspres - Express	362	349	333	331	337
	Normal Yolcu - Ordinary Passenger	46	35	36	24	9
	Karma Yolcu - Mixed Passenger	5	5	6	6	6
	ANAHAHAT TOPLAM - Mainline Total	541	535	511	500	446
TOPLAM - Total	641	642	609	607	541	
YÜK Freight	YOLCUDA - On Passenger					
	DOLU - Loaded	4	2	1	1	1
	BOŞ - Empty	2	1	0	0	0
	TOPLAM - Total	6	3	1	1	1
	KARMADA - On Mixed					
	DOLU - Loaded	14	14	19	15	18
	BOŞ - Empty	12	11	17	15	19
	TOPLAM - Total	26	25	36	30	37
	YÜK TRENİ - Freight Train					
	DOLU - Loaded	813	812	882	818	869
	BOŞ - Empty	530	507	514	469	475
	TOPLAM - Total	1.343	1.319	1.396	1.287	1.344
	YÜK TOPLAMI - Freight Total					
	DOLU - Loaded	831	828	902	834	888
BOŞ - Empty	544	519	531	484	494	
TOPLAM - Total	1.375	1.347	1.433	1.318	1.382	
İŞ TRENİ - Service Train	13	6	7	7	8	
GENEL TOPLAM - Grand Total	2.029	1.995	2.049	1.932	1.931	

## 4.7. LOKOMOTİFLERİN FAAL VE GAYRİFAAL SAATLERİ Operating and Non-operating Hours of Tractive Stock

## 4.7.1. LOKOMOTİFLERİN YILLARA GÖRE FAAL VE GAYRİFAAL SAATLERİ Annual Operating and Non-operating Hours of Tractive Stock

	FAAL SAATLER - Operating Hours								GAYRİFAAL SAATLER - Nonoperating Hours					GENEL TOPLAM Grand Total
	TREN ÇEKİMİ Train Haulage	DESTEK Assisting	TEKSEYİR Light	MANEVA Shunting	SICAK BEKLEME Hot Waiting	TOPLAM FAAL SAAT Total Operating Hours	SOĞUK BEKLEME Cold Waiting	TAMİR BEKLEME Waiting for Repair	TAMİRDE Under Repair	TOPLAM GAYRİ FAAL SAATLER Total Nonoperating Hours				
<b>2006</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buharlı Loko - Steam Loco	933.900	112.366	25.154	240.102	250.084	1.561.606	2.013.138	361.813	942.467	3.317.418	4.879.024	0	0	4.879.024
Dizelli Loko - Diesel Loco	46.105	22.806	2.068	76	21.073	92.128	254.370	15.793	117.317	387.480	479.608	0	0	479.608
DİZELİ TOPLAM - Diesel Total	980.005	135.172	27.222	240.178	271.157	1.653.734	2.267.508	377.606	1.059.784	3.704.898	5.358.632	0	0	5.358.632
Elektrikli Loko - Electric Loco	161.290	29.060	4.913	1	99.235	294.499	154.851	8.806	106.092	269.749	564.248	0	0	564.248
Elektrikli Dizi - Electric Railcar	98.966	63.796	2.555	0	228.671	393.988	246.647	11.683	83.282	341.612	735.600	0	0	735.600
ELEKT. TOPLAM - Electric Total	260.256	92.856	7.468	1	327.906	688.487	401.498	20.489	189.374	611.361	1.299.848	0	0	1.299.848
GENEL TOPLAM - Grand Total	1.240.261	228.028	34.690	240.179	599.063	2.342.221	2.669.006	398.095	1.249.158	4.316.259	6.658.480	0	0	6.658.480
<b>2007</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buharlı Loko - Steam Loco	886.855	118.915	32.600	252.538	223.271	1.514.179	2.167.987	322.601	902.974	3.393.562	4.907.741	0	0	4.907.741
Dizelli Loko - Diesel Loco	45.588	23.224	2.113	158	21.871	92.954	229.349	26.661	110.900	366.910	459.864	0	0	459.864
DİZELİ TOPLAM - Diesel Total	932.443	142.139	34.713	252.696	245.142	1.607.133	2.397.336	349.262	1.013.874	3.760.472	5.367.605	0	0	5.367.605
Elektrikli Loko - Electric Loco	165.893	28.124	4.995	7	108.243	307.262	179.196	17.901	82.705	279.802	587.064	0	0	587.064
Elektrikli Dizi - Electric Railcar	105.392	91.677	3.429	0	283.088	483.586	155.420	2.327	87.902	245.649	729.235	0	0	729.235
ELEKT. TOPLAM - Electric Total	271.285	119.801	8.424	7	391.331	790.848	334.616	20.228	170.607	525.451	1.316.299	0	0	1.316.299
GENEL TOPLAM - Grand Total	1.203.728	261.940	43.137	252.703	636.473	2.397.981	2.731.952	369.490	1.184.481	4.285.923	6.683.904	0	0	6.683.904
<b>2008</b>	0	0	0	0	89	89	72.749	203.112	0	275.861	275.950	0	0	275.950
Buharlı Loko - Steam Loco	946.251	120.279	34.134	275.499	231.662	1.607.825	2.042.913	164.172	900.239	3.107.384	4.715.209	0	0	4.715.209
Dizelli Loko - Diesel Loco	35.608	18.524	1.223	111	23.356	78.822	257.620	19.455	100.512	377.587	456.409	0	0	456.409
DİZELİ TOPLAM - Diesel Total	981.859	138.803	35.357	275.610	255.018	1.686.647	2.373.282	386.739	1.000.811	3.484.971	5.171.618	0	0	5.171.618
Elektrikli Loko - Electric Loco	170.210	23.534	5.883	4	101.311	300.942	148.297	11.059	118.325	277.681	578.623	0	0	578.623
Elektrikli Dizi - Electric Railcar	94.612	89.113	3.623	4	273.883	461.237	157.338	3.540	106.251	267.129	728.366	0	0	728.366
ELEKT. TOPLAM - Electric Total	264.822	112.647	9.508	8	375.194	762.179	305.635	14.599	224.576	544.810	1.306.989	0	0	1.306.989
GENEL TOPLAM - Grand Total	1.246.681	251.450	44.865	275.618	630.301	2.448.915	2.678.917	401.338	1.225.387	4.305.642	6.754.557	0	0	6.754.557
<b>2009</b>	0	2	0	0	61	63	81.319	140.472	0	221.791	221.854	0	0	221.854
Buharlı Loko - Steam Loco	922.916	98.382	38.470	243.560	203.386	1.506.714	2.247.592	174.774	874.753	3.297.119	4.803.833	0	0	4.803.833
Dizelli Loko - Diesel Loco	49.508	21.625	2.189	241	29.116	102.679	290.152	15.728	106.038	411.918	514.597	0	0	514.597
DİZELİ TOPLAM - Diesel Total	972.424	120.007	40.659	243.801	232.502	1.609.393	2.619.063	330.974	980.791	3.709.037	5.318.430	0	0	5.318.430
Elektrikli Loko - Electric Loco	165.182	19.136	5.238	0	115.844	305.420	153.638	5.473	95.278	254.389	559.809	0	0	559.809
Elektrikli Dizi - Electric Railcar	110.235	98.131	4.868	0	267.759	480.993	187.748	4.182	85.377	277.307	758.300	0	0	758.300
ELEKT. TOPLAM - Electric Total	275.417	117.267	10.126	0	383.603	786.413	341.386	9.655	180.655	531.696	1.318.109	0	0	1.318.109
GENEL TOPLAM - Grand Total	1.247.841	237.276	50.785	243.801	616.166	2.395.869	2.960.449	340.629	1.161.446	4.462.524	6.858.393	0	0	6.858.393
<b>2010</b>	2	-	1	12	69	84	34.978	29.616	0	64.594	64.678	0	0	64.678
Buharlı Loko - Steam Loco	963.344	119.491	35.498	243.702	217.419	1.569.454	2.201.331	151.282	842.536	3.195.149	4.764.603	0	0	4.764.603
Dizelli Loko - Diesel Loco	59.605	27.485	3.086	196	37.762	128.134	296.107	23.000	103.493	422.600	550.734	0	0	550.734
DİZELİ TOPLAM - Diesel Total	1.012.949	146.976	38.584	243.898	255.181	1.697.588	2.497.438	174.282	946.029	3.617.749	5.315.337	0	0	5.315.337
Elektrikli Loko - Electric Loco	156.017	12.830	5.536	4	104.098	278.485	153.547	2.165	125.690	281.402	559.887	0	0	559.887
Elektrikli Dizi - Electric Railcar	128.720	87.933	4.184	0	303.905	524.742	309.383	3.885	119.187	432.455	957.197	0	0	957.197
ELEKT. TOPLAM - Electric Total	284.737	100.763	9.720	4	408.003	803.227	462.930	6.050	244.877	713.857	1.517.084	0	0	1.517.084
GENEL TOPLAM - Grand Total	1.297.688	247.739	48.305	243.914	663.253	2.500.899	2.995.346	209.948	1.190.906	4.396.200	6.897.099	0	0	6.897.099



4.7.2. LOKOMOTİFLERİN BÖLGELERE GÖRE FAAL VE GAYRİFAAL SAATLERİ (2010)  
Regional Operating and Non-operating Hours of Tractive Stock

	FAAL SAATLER - Operating Hours										GAYRİFAAL SAATLER - Nonoperating Hours							GENEL TOPLAM Grand Total
	TREN GEKİMİ Train Haulage			İŞ TRENİ Service Train	DESTEK Assisting	TEKSEYİR Light	MANEVRA Shunting	SICAK BEKLEME Hot Waiting		TOPLAM FAAL SAAT Total Operating Hours	SOGUK BEKLEME Cold Waiting	TAMİR BEKLEME Waiting for Repair	SERVİS BAKIM Service Maintenance	PERVİZYON BAKIM Periodic Revision Maintenance	TAMİRDE Under Repair	GAYRİ FAAL SAATLER Total Nonoperating Hours		
	YOLCU Passenger	YÜK Freight	KARMA Mixed					HAZIRLAMA Preparation	YOLDA Running									
1. BÖLGE - 1. REGION	500	0	0	0	0	0	0	192	314	1.006	675	0	41	0	0	716	1.722	
-Dizel/Dizel RAILCAR	4.573	22.909	503	6.467	1.068	1.574	41.273	9.094	3.474	90.935	214.094	6.888	6.287	59.174	13.288	299.411	390.346	
-Dizel Loko-Dizel Loco	90.382	9.930	6	590	787	1.444	4	42.913	40.590	186.646	94.259	1.033	3.057	55.458	44.786	198.593	385.239	
-Elektrikli Loko-Electric Loko	60.320	13	0	76	59.958	44	0	56.585	96.874	273.870	234.064	60	7.197	9.450	57.300	308.071	581.941	
-Elektrikli Dizel-Electric Railcar	155.775	32.852	509	7.133	61.813	3.062	41.277	108.784	141.252	552.457	543.092	7.681	16.582	124.082	115.354	808.791	1.359.248	
TOPLAM-Total	3.979	0	0	8	0	0	0	2.092	1.016	7.095	6.490	194	346	164	1.480	8.674	15.769	
2. BÖLGE - 2. REGION	52.603	165.163	172	9.651	39.645	10.328	55.023	52.405	16.129	401.119	485.986	37.865	43.518	120.616	78.820	768.805	1.167.924	
-Dizel/Dizel RAILCAR	2.085	744	0	0	60	33	0	1.483	914	5.319	4.862	85	94	1.601	488	7.100	12.419	
-Dizel Loko-Dizel Loco	66.167	21	0	2.123	27.975	4.140	0	89.429	61.017	250.872	75.319	3.825	22.458	5.378	17.404	124.384	375.256	
-Elektrikli Dizel-Electric Railcar	124.834	165.928	172	11.782	67.680	14.501	55.023	145.409	79.076	664.405	572.657	41.969	66.416	127.759	98.162	908.963	1.571.368	
TOPLAM-Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	29.616	0	0	0	29.640	29.640	
3. BÖLGE - 3. REGION	25.852	26	3	189	27.478	3.004	179	19.629	807	77.167	191.302	1.041	10.082	18.487	16.653	237.565	314.732	
-Buharlı Loko-Stream Loco	20.712	68.694	47	10.033	16.865	5.897	18.136	19.282	2.321	161.987	396.230	40.109	15.966	43.132	55.648	551.085	713.072	
-Dizel/Dizel RAILCAR	46.564	68.720	50	10.222	44.343	8.901	18.315	38.911	3.128	239.154	587.556	70.766	26.048	61.619	72.301	818.290	1.057.444	
-Dizel Loko-Dizel Loco	0	0	0	0	0	0	1	529	36	3.446	17.056	0	0	0	0	17.520	17.520	
-Elektrikli Loko-Electric Loko	2.773	2	0	24	1	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14.054	17.500	
-Dizel/Dizel RAILCAR	47.352	130.325	6.398	11.297	11.470	7.612	48.366	27.495	7.954	298.269	361.960	36.299	32.711	28.859	55.691	513.520	813.789	
-Dizel Loko-Dizel Loco	50.125	130.327	6.398	11.321	11.471	7.692	48.367	28.024	7.990	301.715	391.536	37.612	32.715	28.973	56.258	547.094	848.809	
TOPLAM-Total	9.810	70.017	3.571	7.256	9.230	3.602	23.093	13.285	4.880	144.744	186.341	4.337	17.343	45.331	23.725	277.077	421.821	
5. BÖLGE - 5. REGION	0	1.299	0	39	57	81	0	322	165	1.963	4.621	0	155	0	10	4.786	6.749	
-Buharlı Loko-Stream Loco	9.810	71.316	3.571	7.295	9.287	3.883	23.093	13.607	5.045	146.707	190.962	4.337	17.498	45.331	23.735	281.863	428.570	
-Dizel/Dizel RAILCAR	2	0	0	0	0	1	12	33	36	84	17.434	0	0	0	0	17.434	17.518	
-Dizel Loko-Dizel Loco	26.152	35	0	62	6	2	16	4.385	8.762	39.420	85.584	20.452	8.024	39.725	7.806	161.591	201.011	
-Elektrikli Loko-Electric Loko	42.762	155.476	4.220	5.107	31.160	4.520	40.721	29.616	10.055	323.637	314.539	21.653	42.024	47.308	37.965	463.489	787.126	
-Elektrikli Dizel-Electric Railcar	6.197	44.323	0	422	11.926	3.978	0	8.414	9.297	84.557	49.805	1.047	4.538	8.566	6.967	70.923	155.480	
TOPLAM-Total	75.113	199.834	4.220	5.591	43.092	8.501	40.749	42.448	28.150	447.698	467.362	43.152	54.686	95.599	52.738	713.437	1.161.135	
7. BÖLGE - 7. REGION	7.064	82.637	24	8.501	10.053	1.965	17.090	18.869	2.560	148.763	242.181	4.431	21.540	33.252	20.358	321.762	470.525	
-Dizel Loko-Dizel Loco	7.064	82.637	24	8.501	10.053	1.965	17.090	18.869	2.560	148.763	242.181	4.431	21.540	33.252	20.358	321.762	470.525	
TOPLAM-Total	2	0	0	0	0	1	12	33	36	84	34.978	29.616	0	0	0	64.594	64.678	
GRAND TOTAL	59.256	63	3	283	27.485	3.086	196	26.827	10.935	128.134	296.107	23.000	18.497	58.490	26.506	422.600	550.734	
-Buharlı Loko-Stream Loco	184.876	695.221	14.935	58.312	119.491	35.498	243.702	170.046	47.373	1.569.454	2.201.331	151.282	179.389	377.672	285.475	3.193.149	4.764.603	
-Dizel Loko-Dizel Loco	98.664	56.296	6	1.051	12.830	5.536	4	53.132	50.966	278.485	2.165	153.547	7.844	65.625	52.221	281.402	559.887	
-Elektrikli Loko-Electric Loko	126.487	34	0	2.199	87.933	4.184	0	146.014	157.891	524.742	309.383	3.885	29.655	14.828	74.704	432.455	957.197	
-Elektrikli Dizel-Electric Railcar	469.285	751.614	14.944	61.845	247.739	48.305	243.914	396.052	267.201	2.500.899	2.995.346	209.948	235.385	516.615	438.906	4.396.200	6.897.099	
TOPLAM-Total																		

## 4.8. YOLCU TAŞIMALARI Passenger Transport

### 4.8.1. TREN CİNSLERİNE GÖRE YOLCU SAYISI Number of Passengers by Type of Trains

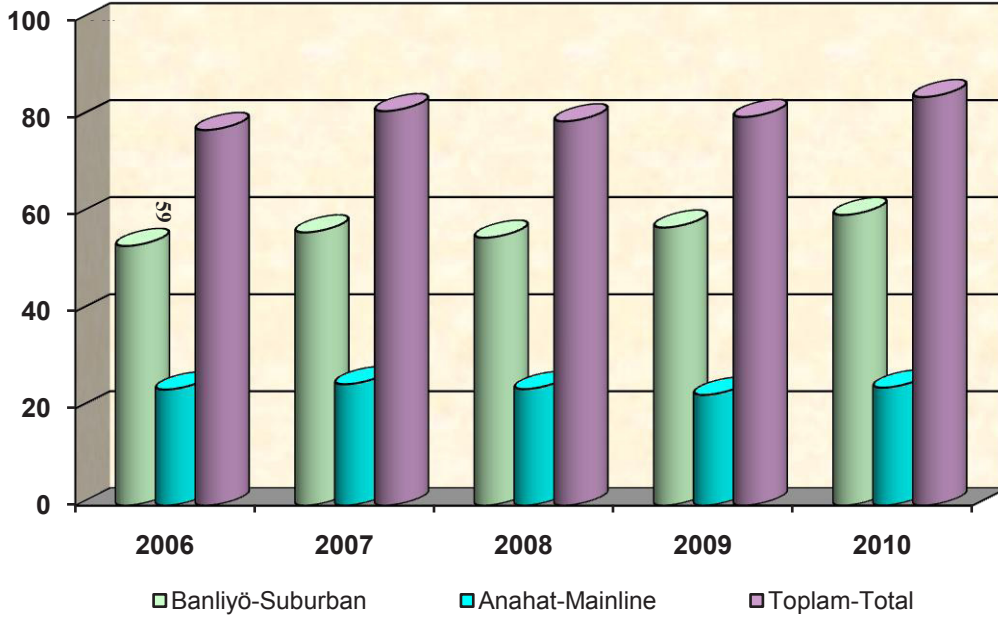
(1000)

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>BANLIYÖ - Suburban</b>					
Sirkeci	21.015	21.943	22.236	21.105	22.268
Haydarpaşa	19.196	22.200	23.829	25.324	26.409
Ankara	13.173	12.162	9.152	10.824	11.224
Basmane	23	-	-	-	-
Alsancak	75	-	-	-	-
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>53.482</b>	<b>56.305</b>	<b>55.217</b>	<b>57.253</b>	<b>59.901</b>
<b>ANAHAT - Mainline</b>					
Mavi Tren - Blue Train	1.516	1.489	1.377	1.389	1.024
Ekspres - Express	20.442	21.387	20.502	18.224	19.240
Normal Yolcu - Ordinary Passenger	1.670	1.713	1.692	1.910	1.719
Yataklı - Sleeping cars	122	158	144	133	139
YHT - High Speed Train	-	-	-	942	1.890
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>23.750</b>	<b>24.747</b>	<b>23.715</b>	<b>22.598</b>	<b>24.012</b>
<b>ULUSLARARASI - International</b>	<b>182</b>	<b>208</b>	<b>255</b>	<b>241</b>	<b>260</b>
<b>GENEL TOPLAM - Grand Total</b>	<b>77.414</b>	<b>81.260</b>	<b>79.187</b>	<b>80.092</b>	<b>84.173</b>

<b>ANAHAT - Mainline</b>					
1. Sınıf - 1 st Class	21.418	22.897	22.023	21.013	22.532
2. Sınıf - 2 nd Class	2.332	1.850	1.692	1.585	1.480
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>23.750</b>	<b>24.747</b>	<b>23.715</b>	<b>22.598</b>	<b>24.012</b>
<b>ULUSLARARASI - International</b>					
1. Sınıf - 1 st Class	63	46	35	53	0
2. Sınıf - 2 nd Class	119	162	220	188	260
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>182</b>	<b>208</b>	<b>255</b>	<b>241</b>	<b>260</b>
1. Sınıf - 1 st Class	21.481	22.943	22.058	21.066	22.532
2. Sınıf - 2 nd Class	2.451	2.012	1.912	1.773	1.740
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>23.932</b>	<b>24.955</b>	<b>23.970</b>	<b>22.839</b>	<b>24.272</b>

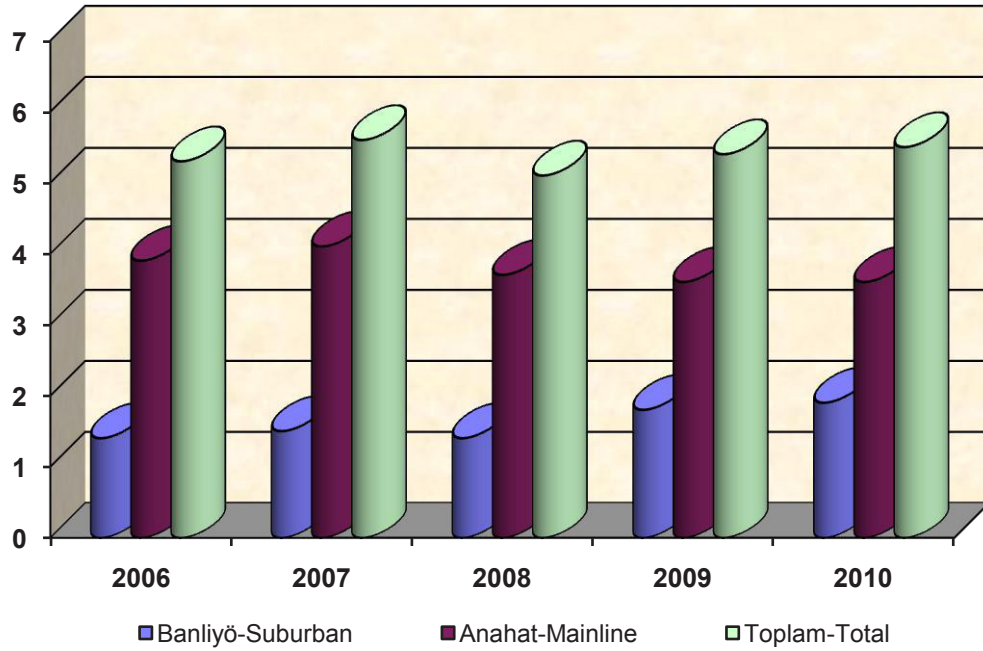
**YOLCU SAYISI**  
**Number of passenger**

Milyon-Million



**YOLCU KİLOMETRE**  
**Passenger Kilometer**

Milyar-Billion



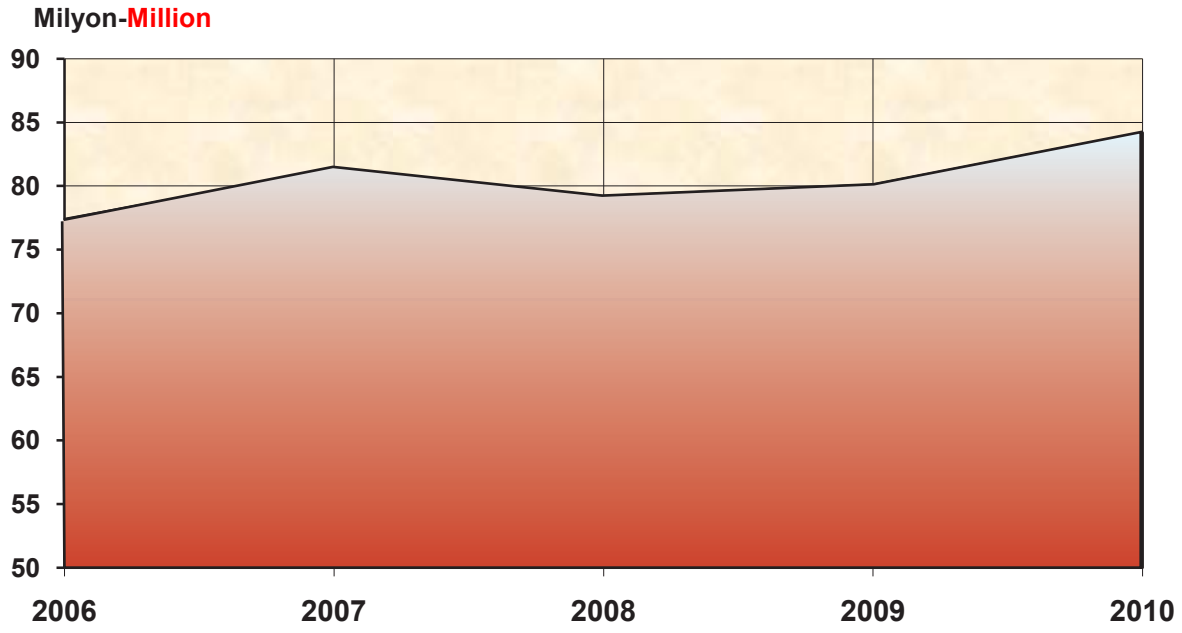
4.8.2. TREN CİNSLERİNE GÖRE YOLCU - KİLOMETRELER  
Passenger - Kilometers by Type of Trains

(1.000.000)

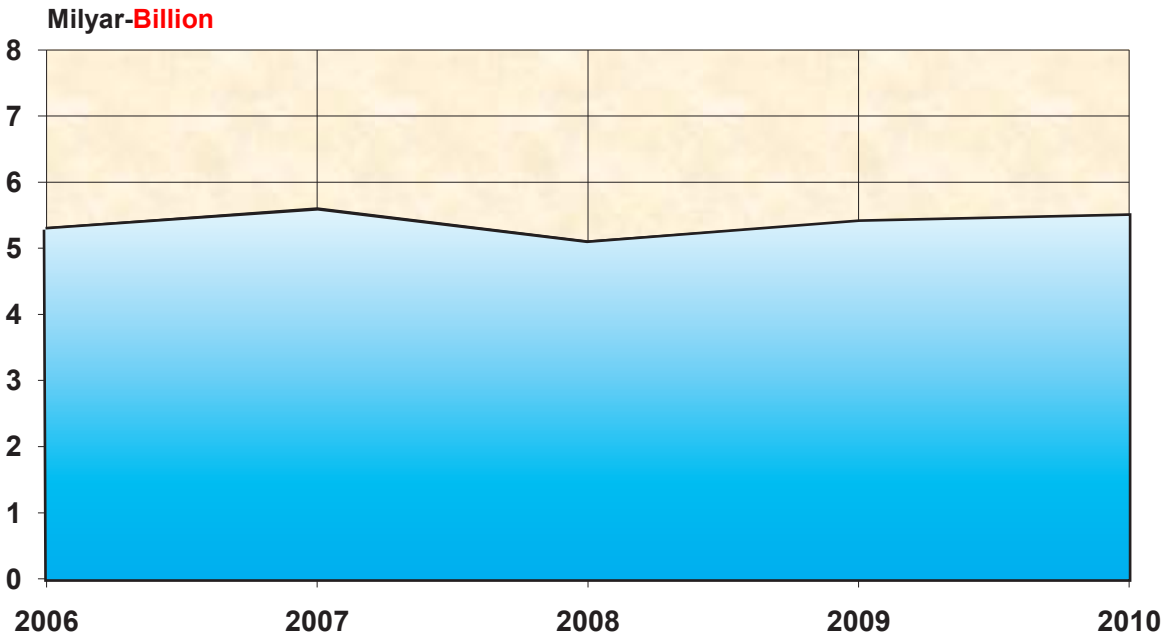
	2006	2007	2008	2009	2010
<b>BANLIYÖ - Suburban</b>					
Sirkeci	588	614	622	591	624
Haydarpaşa	480	555	596	886	924
Ankara	329	304	229	325	337
Basmane	1	-	-	-	-
Alsancak	1	-	-	-	-
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>1.399</b>	<b>1.473</b>	<b>1.447</b>	<b>1.802</b>	<b>1.885</b>
<b>ANAHAT - Mainline</b>					
Mavi Tren - Blue Train	622	616	551	550	413
Ekspres - Express	2.786	2.867	2.704	2.355	2.349
Normal Yolcu - Ordinary Passenger	310	405	195	234	162
Yataklı - Sleeping cars	84	111	102	93	93
YHT - High Speed Train	-	-	-	237	476
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>3.802</b>	<b>3.999</b>	<b>3.552</b>	<b>3.469</b>	<b>3.493</b>
<b>ULUSLARARASI - International</b>	<b>76</b>	<b>81</b>	<b>98</b>	<b>103</b>	<b>113</b>
<b>GENEL TOPLAM - Grand Total</b>	<b>5.277</b>	<b>5.553</b>	<b>5.097</b>	<b>5.374</b>	<b>5.491</b>

<b>ANAHAT - Mainline</b>					
1. Sınıf - 1 st Class	3.485	3.778	3.414	3.354	3.398
2. Sınıf - 2 nd Class	317	221	138	115	95
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>3.802</b>	<b>3.999</b>	<b>3.552</b>	<b>3.469</b>	<b>3.493</b>
<b>ULUSLARARASI - International</b>					
1. Sınıf - 1 st Class	43	33	31	48	0
2. Sınıf - 2 nd Class	33	48	67	55	113
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>76</b>	<b>81</b>	<b>98</b>	<b>103</b>	<b>113</b>
1. Sınıf - 1 st Class	3.528	3.811	3.445	3.402	3.398
2. Sınıf - 2 nd Class	350	269	205	170	208
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>3.878</b>	<b>4.080</b>	<b>3.650</b>	<b>3.572</b>	<b>3.606</b>

**YOLCU SAYISI**  
**Number of passenger**



**YOLCU KİLOMETRE**  
**Passenger Kilometer**



## 4.9. YÜK TAŞIMALARI-Freight Transport

### 4.9.1. NET TON-Tonnes

(1.000)

	2006	2007	2008	2009	2010
Yurtiçi - Domestic	16.745	17.751	19.656	18.911	21.124
Uluslararası - International	3.003	3.100	3.215	2.359	2.692
Toplam - Total	19.748	20.851	22.871	21.270	23.816
İdari - Departmental	437	553	620	543	539
GENEL TOPLAM - Grand Total	20.185	21.404	23.491	21.813	24.355
Sahibine ait vagonlar - Private wagons	2.779	3.928	4.337	4.234	4.250

### 4.9.2. NET TON KİLOMETRE-Tonne Kilometer

(1.000.000)

	2006	2007	2008	2009	2010
Yurtiçi - Domestic	8.227	8.439	9.186	9.308	10.282
Uluslararası - International	1.318	1.316	1.367	855	1.018
Toplam - Total	9.545	9.755	10.553	10.163	11.300
İdari - Departmental	131	166	186	163	162
GENEL TOPLAM - Grand Total	9.676	9.921	10.739	10.326	11.462
Sahibine ait vagonlar - Private wagons	1.566	2.187	2.527	2.545	2.700

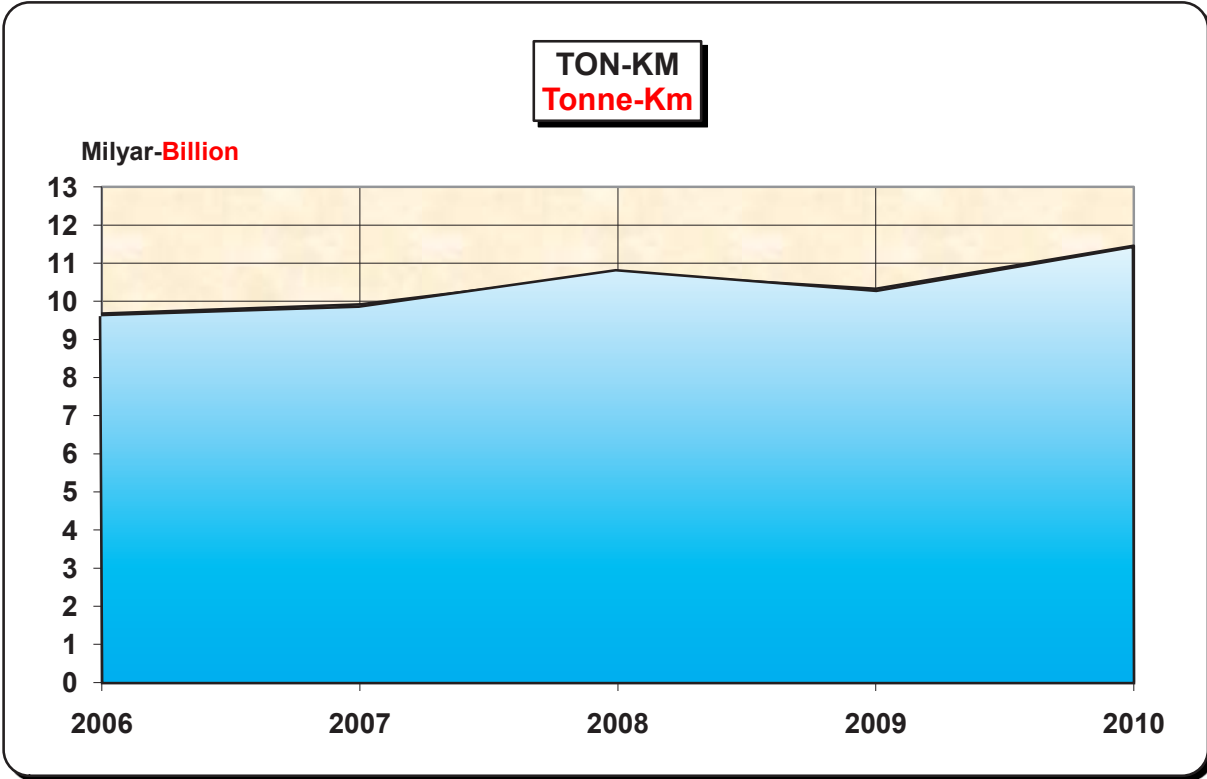
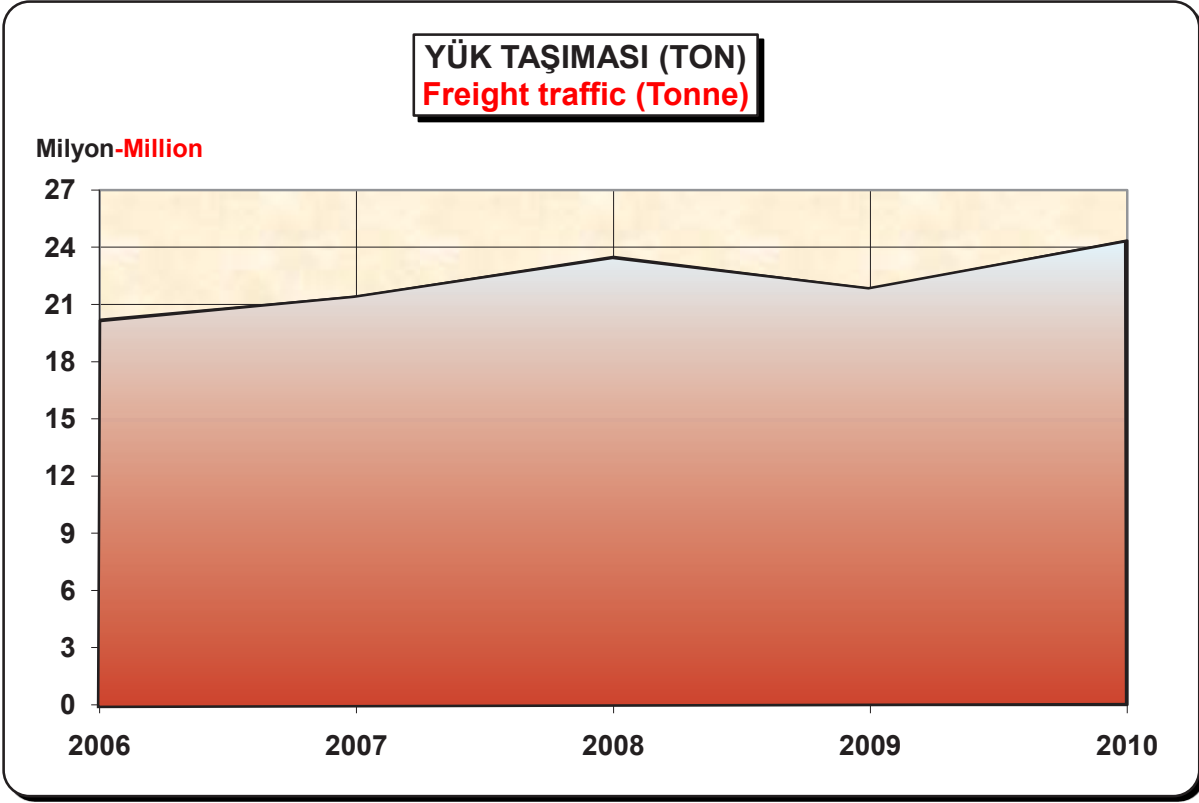
### 4.9.3. BÖLGELERE GÖRE YURTİÇİ TAŞIMALAR (Net-ton)

#### Domestic Transport by Regions (Tonne)

(1.000)

		2006	2007	2008	2009	2010
1. Bölge-Region	Yükleme-Loading	1.382	1.397	1.495	1.415	1.336
	Boşaltma-Unloading	1.140	1.183	1.347	1.377	1.399
2. Bölge-Region	Yükleme-Loading	4.537	4.911	5.103	5.292	6.432
	Boşaltma-Unloading	6.474	6.332	6.142	5.991	6.667
3. Bölge-Region	Yükleme-Loading	1.961	2.431	2.875	2.254	2.593
	Boşaltma-Unloading	1.985	2.340	2.701	1.949	2.403
4. Bölge-Region	Yükleme-Loading	3.110	3.279	3.528	4.341	4.380
	Boşaltma-Unloading	874	958	1.426	1.514	1.352
5. Bölge-Region	Yükleme-Loading	755	693	694	758	961
	Boşaltma-Unloading	829	895	942	966	1.079
6. Bölge-Region	Yükleme-Loading	2.582	2.392	3.178	2.506	2.734
	Boşaltma-Unloading	4.239	4.633	5.445	5.735	6.752
7. Bölge-Region	Yükleme-Loading	2.418	2.648	2.783	2.345	2.688
	Boşaltma-Unloading	1.204	1.410	1.654	1.381	1.472
TOPLAM-Total		16.745	17.751	19.656	18.911	21.124

Yurtiçi yük taşımaları-Domestic Freight traffic



4.9.4. ULUSLARARASI YÜK TAŞIMASI (NET TON)  
International Freight Transport (Tonne)

(1000)

		2006	2007	2008	2009	2010
TEA	İhracat - Export	586	665	694	505	663
	İthalat - Import	1.486	1.413	1.362	1.054	1.347
	Transit - Transit	2	2	7	6	3
CMO	İhracat - Export	811	883	1.068	726	603
	İthalat - Import	91	99	43	42	60
	Transit - Transit	27	38	41	26	16
TOPLAM Total	İhracat - Export	1.397	1.548	1.762	1.231	1.266
	İthalat - Import	1.577	1.512	1.405	1.096	1.407
	Transit - Transit	29	40	48	32	19
GENEL TOPLAM - Grand Total		3.003	3.100	3.215	2.359	2.692

70

4.9.5. ULUSLARARASI YÜK TAŞIMASI (NET TON-KM)  
International Freight Transport (Tonne-Km)

(1000)

		2006	2007	2008	2009	2010
TEA	İhracat - Export	136.657	190.966	230.504	170.708	214.141
	İthalat - Import	349.562	359.461	367.815	279.552	392.343
	Transit - Transit	3.064	5.073	12.086	6.970	2.872
CMO	İhracat - Export	743.979	672.078	670.362	348.630	368.106
	İthalat - Import	60.332	53.545	41.039	24.368	26.653
	Transit - Transit	24.460	34.741	45.445	24.455	14.273
TOPLAM Total	İhracat - Export	880.636	863.044	900.866	519.338	582.247
	İthalat - Import	409.894	413.006	408.854	303.920	418.996
	Transit - Transit	27.524	39.814	57.531	31.425	17.145
GENEL TOPLAM - Grand Total		1.318.054	1.315.864	1.367.251	854.683	1.018.388

TEA: Avrupa - Asya tarifesine üye ülkeler ile yapılan yük taşımaları.

[Traffic between Turkey and member countries of The Europe - Asia Tariff for Freight Transportation.](#)

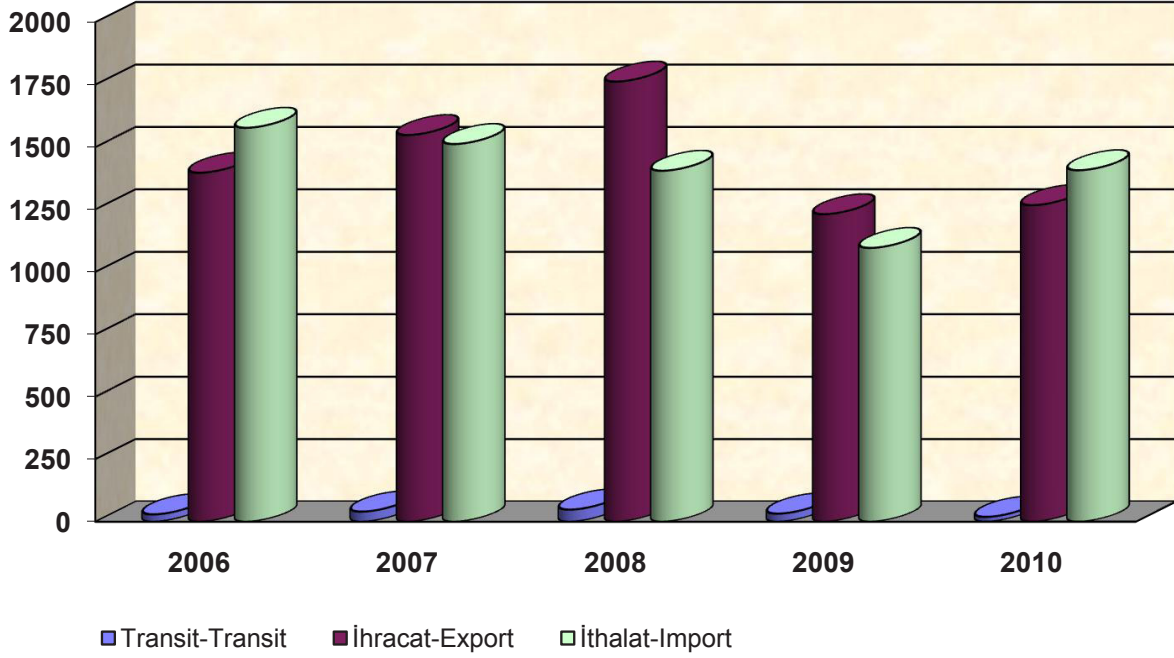
CMO: Orta doğu Demiryolları konferansına üye ülkeler ile yapılan yük taşımaları.

[Traffic between Turkey and member countries of The Conference of Middle East Railways.](#)



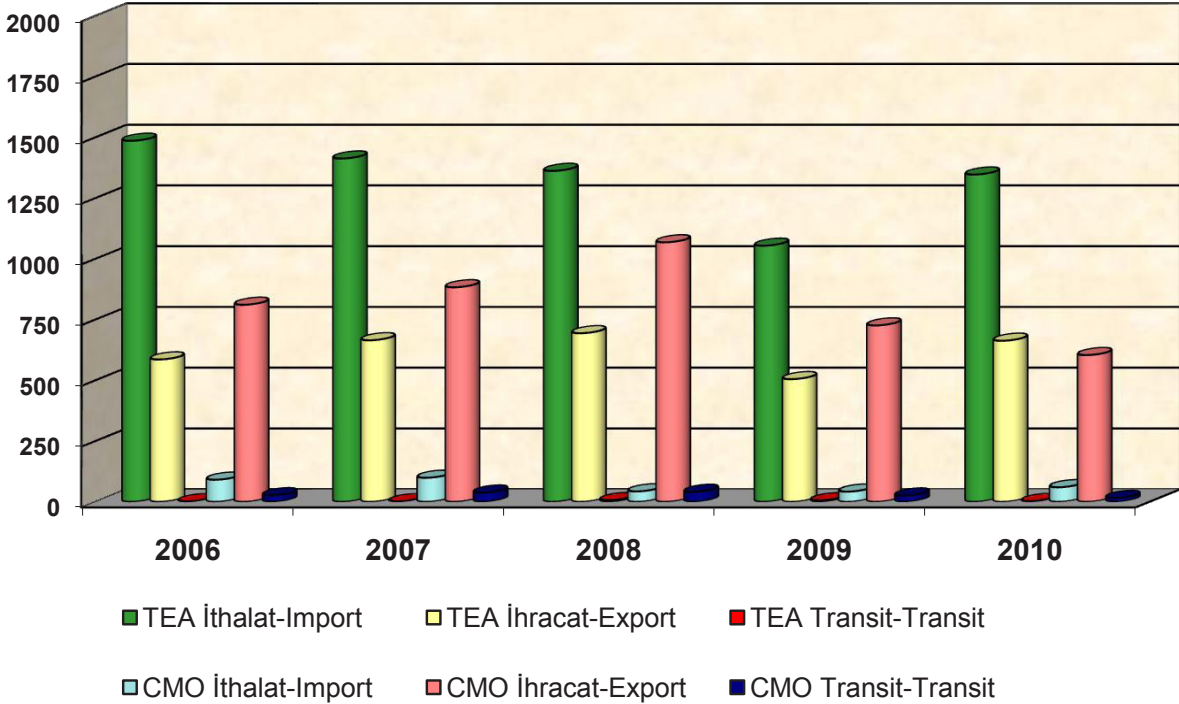
**ULUSLARARASI YÜK TAŞIMASI (Ton)**  
**International freight traffic (Tonne)**

Bin-Thousand



**ULUSLARARASI YÜK TAŞIMASI (Ton)**  
**International freight traffic (Tonne)**

Bin-Thousand



4.9.6. MADDE CİNSLERİNE GÖRE YÜK TAŞIMALARI (NETTON)  
Freight Transport by Type of Commodities (Tonne)

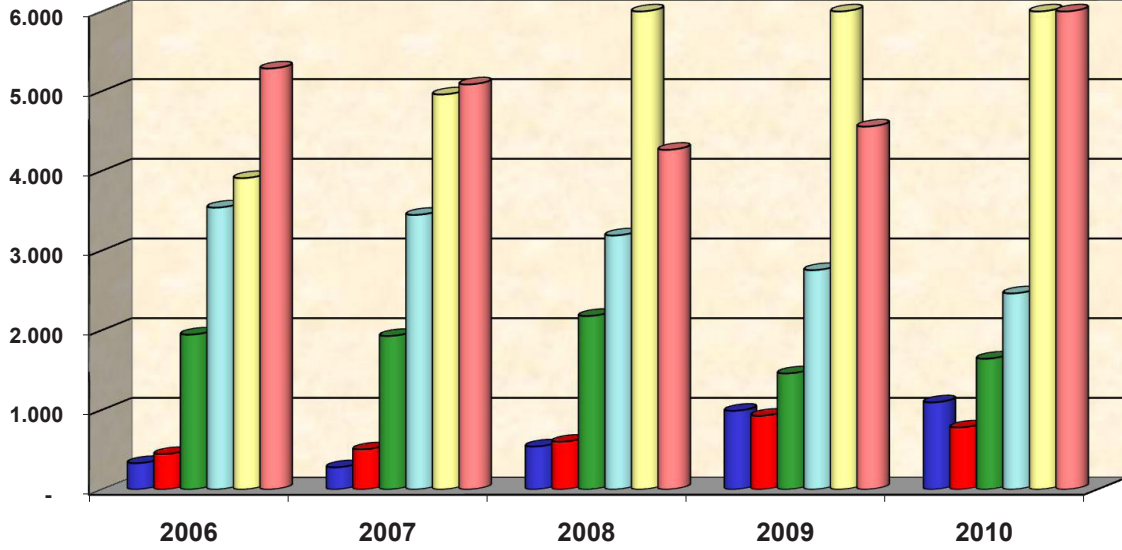
(1000)

	2006	2007	2008	2009	2010
I. TARIMSAL ÜRÜNLER VE CANLI HAYVANLAR Agricultural products and livestock	85	202	232	150	194
Hububat - Cereals	50	126	158	70	36
Keresteler ve Ağaç ürünleri - Timber and wood product	35	76	74	80	158
II. GIDA MAD. VE HAYV. YEMİ - Foodstuffs and fodder	131	134	119	142	64
Gıda Maddeleri - Foodstuffs	79	106	96	124	64
Yem - Fodder	52	28	23	18	-
III. KATI MİNERAL YAKITLAR - Solid Mineral Fuels Kömür, Linyit, kok- Coal, Lignite, Coke	3.538	3.446	3.188	2.753	2.461
IV. KİMYASAL MADDELER - Chemical products Patlayıcı parlayıcı maddeler - Explosive materials	3	4	2	3	0,3
Akaryakıt, Zift, Katran - Fuel, Pitch, Tar	327	274	537	984	1.093
V. CEVHER VE METAL ARTIKLAR - Ores and Metal Scrap	5.284	5.084	4.263	4.555	6.820
Demir Cevheri - Iron Ore	4.000	3.812	2.931	3.808	5.263
Krom - Chrome	224	280	253	101	129
Manyezit Boraks - Magnesite Borax	1.060	992	1.079	646	1.349
Diğer madenler - Other Metals	0	0	0	0	79
VI. METALÜRJİ ÜRÜNLERİ - Metallurgical Products Demir - Iron	443	502	598	924	777
Borular - Pipes	58	21	34	40	0,4
VII. ÜRETİLMİŞ MİNERALLER, İNŞAAT MALZEMELERİ Manufactured Minerals, Construction Materials	1.943	1.926	2.177	1.456	1.641
İnşaat Malzemeleri - Construction Materials	712	696	635	375	562
Seramik - Ceramics	327	291	323	238	334
Mermer - Marble	157	242	188	164	6
Kireç, Alçı, Alçı taşı - Plaster of Paris, Lime, Limestone	279	337	536	196	381
Çimento - Cement	143	129	256	267	258
Klinker - Clinker	325	231	239	216	100
VIII. GÜBRELER - Fertilizers	210	276	311	174	169
IX. ARAÇ , MAKİNE - Machines, Vehicles	3.908	4.958	6.930	6.499	6.718
TCDD'ye ait boş vag.-TCDD transport of empty wagons	342	267	334	199	274
Dolu Konteyner - Loaded Container	2.620	3.596	5.318	4.868	5.068
Boş Konteyner - Empty Container	399	433	538	668	779
Sahibine ait Boş Vagon - Empty Private Wagons	521	644	725	747	588
Makineler - Machines	26	18	15	17	9
X. DİĞER TAŞIMA- Others	870	943	1.298	1.271	1.187
XI. ULUSLARARASI - International	3.003	3.100	3.215	2.359	2.692
TOPLAM - Total	19.745	20.849	22.870	21.270	23.817

İdari Taşıma Dahil Değildir  
Service transport are Excluded

**MADDE CİNSLERİNE GÖRE YÜK TAŞIMALARI (Ton)**  
**Freight traffic by type of commodity (Tonne)**

Bin-Thousand



■ Kimyasal Maddeler-Chemical Products

■ Metalurji Ürünleri-Metallurgical Products

■ Üret.Mineraller, İnşaat Malz.  
Manufactured Minr.Constr. Materials

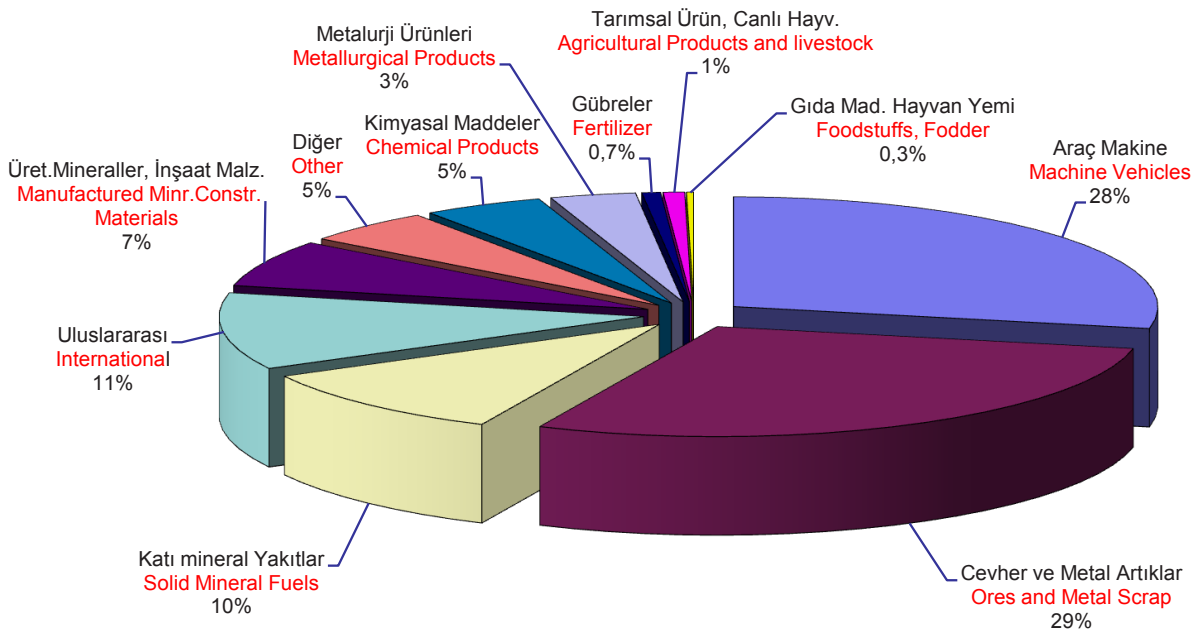
■ Katı mineral Yakıtlar  
Solid Mineral Fuels

■ Araç Makine-Machine Vehicles

■ Cevher Ve Metal Artıklar-Ores and Metal Scrap

73

**MADDE CİNSLERİNE GÖRE YÜK TAŞIMALARI (TON)**  
**Freight traffic by type of commodity (Tonne)**  
**2010**



4.9.7.MADDE CİNSLERİNE GÖRE YÜK TAŞIMALARI (NETTON -KM)  
Freight Transport by Type of Commodities (Tonne - km)

1.000.000

	2006	2007	2008	2009	2010
I. TARIMSAL ÜRÜNLER VE CANLI HAYVANLAR Agricultural products and livestock	54	108	139	120	233
Hububat - Cereals	26	58	80	40	35
Keresteler ve Ağaç ürünleri - Timber and wood product	28	50	59	80	198
II. GIDA MAD. VE HAYV. YEMİ - Foodstuffs and fodder	105	131	120	159	61
Gıda Maddeleri - Foodstuffs	71	111	106	145	61
Yem - Fodder	34	20	14	14	0
III. KATI MİNERAL YAKITLAR - Solid Mineral Fuels					
Kömür, Linyit, kok- Coal, Lignite, Coke	1.477	1.392	1.279	1.075	927
IV. KİMYASAL MADDELER - Chemical products	167	144	342	609	677
Patlayıcı parlayıcı maddeler - Explosive materials	1	3	1	3	0,1
Akaryakıt, Zift, Katran - Fuel, Pitch, Tar	166	141	341	606	677
V. CEVHER VE METAL ARTIKLAR - Ores and Metal Scrap	3.089	2.820	2.326	2.391	3.462
Demir Cevheri - Iron Ore	2.618	2.305	1.793	2.104	3.000
Krom - Chrome	134	192	176	61	70
Manyezit Boraks - Magnesite Borax	337	323	357	226	373
Diğer madenler - Other Metals	0	0	0	0	19
VI. METALÜRJİ ÜRÜNLERİ - Metallurgical Products	271	297	381	612	499
Demir - Iron	236	282	362	585	498
Borular - Pipes	35	15	19	27	1
VII. ÜRETİLMİŞ MİNERALLER, İNŞAAT MALZEMELERİ Manufactured Minerals, Construction Materials	813	783	889	743	776
İnşaat Malzemeleri - Construction Materials	199	172	152	94	130
Seramik - Ceramics	322	296	328	251	359
Mermer - Marble	51	109	93	84	1
Kireç, Alçı, Alçı taşı - Plaster of Paris, Lime, Limestone	82	99	152	73	96
Çimento - Cement	72	58	109	174	152
Klinker - Clinker	87	49	55	67	38
VIII. GÜBRELER - Fertilizers	172	212	235	136	114
IX. ARAÇ , MAKİNE - Machines, Vehicles	1.642	2.019	2.680	2.663	2.771
TCDD'ye ait boş vag.-TCDD transport of empty wagons	104	75	99	61	82
Dolu Konteyner - Loaded Container	1.091	1.423	1.976	1.885	2.024
Boş Konteyner - Empty Container	139	126	144	221	292
Sahibine ait Boş Vagon - Empty Private Wagons	284	378	448	481	368
Makineler - Machines	24	17	13	15	5
X. DİĞER TAŞIMA- Others	436	533	794	799	762
XI. ULUSLARARASI - International	1.318	1.316	1.367	855	1.018
TOPLAM - Total	9.544	9.755	10.552	10.162	11.300

İdari Taşıma Dahil Değildir  
Service transport are Excluded

**4.9.8.MADDE CİNSLERİNE GÖRE DOLAN YÜK VAGON ADEDİ**  
**Number of Loaded Wagons by Commodities**

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>I. TARIMSAL ÜRÜNLER VE CANLI HAYVANLAR</b> Agricultural products and livestock	<b>2.201</b>	<b>4.891</b>	<b>5.705</b>	<b>5.351</b>	<b>8.381</b>
Hububat - Cereals	1.169	2.648	3.274	1.487	1.247
Keresteler ve Ağaç ürünleri - Timber and wood product	1.032	2.243	2.431	3.864	7.134
<b>II. GIDA MAD. VE HAYV. YEMİ - Foodstuffs and fodder</b>	<b>5.498</b>	<b>5.487</b>	<b>4.658</b>	<b>5.339</b>	<b>2.216</b>
Gıda Maddeleri - Foodstuffs	3.194	4.197	3.734	4.554	2.216
Yem - Fodder	2.304	1.290	924	785	-
<b>III. KATI MİNERAL YAKITLAR - Solid Mineral Fuels</b>					
Kömür, Linyit, kok- Coal, Lignite, Coke	84.861	82.099	76.243	67.139	59.047
<b>IV. KİMYASAL MADDELER - Chemical products</b>	<b>7.335</b>	<b>6.157</b>	<b>11.350</b>	<b>19.903</b>	<b>22.488</b>
Patlayıcı parlayıcı maddeler - Explosive materials	100	165	66	146	8
Akaryakıt, Zift, Katran - Fuel, Pitch, Tar	7.235	5.992	11.284	19.757	22.480
<b>V. CEVHER VE METAL ARTIKLAR - Ores and Metal Scrap</b>	<b>103.782</b>	<b>99.976</b>	<b>84.004</b>	<b>87.101</b>	<b>131.189</b>
Demir Cevheri - Iron Ore	76.352	72.139	54.983	71.735	99.122
Krom - Chrome	5.715	7.552	6.906	2.242	2.471
Manyezit Boraks - Magnesite Borax	21.715	20.285	22.115	13.124	28.000
Diğer madenler - Other Metals	0	0	0	0	1.596
<b>VI. METALÜRJİ ÜRÜNLERİ - Metallurgical Products</b>	<b>13.878</b>	<b>16.496</b>	<b>18.702</b>	<b>31.731</b>	<b>23.774</b>
Demir - Iron	11.028	15.592	16.898	29.934	23.758
Borular - Pipes	2.850	904	1.804	1.797	16
<b>VII. ÜRETİLMİŞ MİNERALLER, İNŞAAT MALZEMELERİ</b> Manufactured Minerals, Construction Materials	<b>50.909</b>	<b>48.168</b>	<b>52.704</b>	<b>37.097</b>	<b>42.622</b>
İnşaat Malzemeleri - Construction Materials	17.801	16.699	15.377	9.349	12.675
Seramik - Ceramics	9.807	7.819	9.025	6.515	9.210
Mermer - Marble	3.201	5.050	3.769	3.353	125
Kireç, Alçı, Alçı taşı - Plaster of Paris, Lime, Limestone	7.250	8.521	11.984	4.534	10.135
Çimento - Cement	5.429	5.504	7.463	9.026	8.523
Klinker - Clinker	7.421	4.575	5.086	4.320	1.954
<b>VIII. GÜBRELER - Fertilizers</b>	<b>7.192</b>	<b>8.480</b>	<b>10.490</b>	<b>4.974</b>	<b>5.595</b>
<b>IX. ARAÇ , MAKİNE - Machines, Vehicles</b>	<b>128.972</b>	<b>151.488</b>	<b>207.497</b>	<b>216.884</b>	<b>227.255</b>
TCDD'ye ait boş vag.-TCDD transport of empty wagons	13.656	10.845	13.413	7.976	10.932
Dolu Konteyner - Loaded Container	53.418	71.310	103.636	97.257	101.927
Boş Konteyner - Empty Container	37.617	39.456	57.401	77.436	87.898
Sahibine ait Boş Vagon - Empty Private Wagons	21.214	27.515	30.984	32.001	25.630
Makineler - Machines	3.067	2.362	2.063	2.214	868
<b>X. DİĞER TAŞIMA- Others</b>	<b>35.020</b>	<b>50.675</b>	<b>67.646</b>	<b>47.613</b>	<b>47.496</b>
<b>XI. ULUSLARARASI - International</b>	<b>97.103</b>	<b>96.118</b>	<b>100.472</b>	<b>69.990</b>	<b>73.025</b>
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>536.751</b>	<b>570.035</b>	<b>639.471</b>	<b>593.122</b>	<b>643.088</b>

İdari Taşıma Dahil Değildir  
Service transport are Excluded

#### 4.10. DEMİRYOLU İŞLETME KAZALARI Railway Operating Accidents

İŞLETME KAZALARI - Operating accidents	2006	2007	2008	2009	2010
I. KAZA SAYISI- Number of accidents					
- Tren çarpışması - Collision of trains	11	7	16	5	8
- Derayman - Derailment	96	89	104	63	52
- Trenden düşme - Falling from a train	41	49	47	54	18
-Diğer kazalar - Other accidents	21	12	8	9	4
Toplam - Total	169	157	175	131	82
Trenin şahsa çarpması - Train hit a person	129	98	93	83	66
Geçit çarpışması - Collisions at level crossing	157	139	118	85	46
Toplam - Total	286	237	211	168	112
Toplam kaza sayısı - Total number of accidents	455	394	386	299	194
II. ÖLÜ SAYISI - Number of fatalities					
Yolculardan - Passengers					
- Tren çarpışması - Collision of trains	0	0	0	0	0
- Derayman - Derailment	0	0	8	0	0
- Trenden düşme - Falling from a train	6	1	1	7	3
Toplam - Total	6	1	9	7	3
Personelden - Railway employees					
- Tren çarpışması - Collision of trains	0	0	0	1	1
- Derayman - Derailment	0	1	1	0	1
- Trenden düşme - Falling from a train	0	0	0	0	0
Toplam - Total	0	1	1	1	2
Diğer şahıslardan - Other persons					
- Trenin şahsa çarpması - Train hit a person	67	63	64	43	39
- Geçit çarpışması - Collisions at level crossing	28	43	37	38	25
Toplam - Total	95	106	101	81	64
Toplam ölü sayısı - Total number of fatalities	101	108	111	89	69
III. YARALI SAYISI - Number of casualties					
Yolculardan - Passengers					
- Tren çarpışması - Collision of trains	10	0	28	0	25
- Derayman - Derailment	0	1	23	0	0
- Trenden düşme - Falling from a train	31	27	40	47	16
Toplam - Total	41	28	91	47	41
Personelden - Railway employees					
- Tren çarpışması - Collision of trains	1	0	3	7	4
- Derayman - Derailment	0	4	2	2	4
- Trenden düşme - Falling from a train	0	2	2	0	0
Toplam - Total	1	6	7	9	8
Diğer şahıslardan - Other persons					
- Trenin şahsa çarpması - Train hit a person	58	27	35	44	29
- Geçit çarpışması - Collisions at level crossing	146	143	114	203	64
Toplam - Total	204	170	149	247	93
Toplam yaralı sayısı - Total number of casualties	246	204	247	303	142

\*UIC standartlarına göre - According to UIC standards



BÖLÜM 5  
**Limanlar**

*PART 5*  
*Ports*





## 5. LİMANLAR- Ports

### 5.1 LİMANLARA AİT BİLGİLER- Information on Ports

2010

			HAYDARPAŞA	DERİNCE	SAMSUN	İSKENDERUN	BANDIRMA	İZMİR	TOPLAM Total	
Gemi Kabul (Gemi/Yıl) Ship Allowed (Ship/Year)	Kapasite Capacity	Yük-Freight	2.651	862	1.130	640	4.280	3.640	13.203	
		Yolcu-Passenger	-	-	-	-	3.240	1.246	4.486	
Gerçekleşme-Realization			500	951	194	649	1.356	2.298	5.948	
Eilleme (1000) Handling	Kapasite (3 vardiya) Capacity (3 shift)	Dökme kuru+ Karışık Eşya (Ton) General Cargo+Dry Bulk (Tonne)	2.346	2.288	2.380	3.247	2.771	1.357	14.389	
		Konteyner (Ton)-Container (Tonne)	3.543	-	-	-	-	5.061	8.604	
		Toplam-Total	5.889	2.288	2.380	3.247	2.771	6.418	22.993	
		Konteyner-Container ( TEU)	407	-	-	-	-	549	956	
	Gerçekleşme (3 vardiya) Realization (3 shift)	Dökme kuru+ Karışık Eşya (Ton) General Cargo+Dry Bulk (Tonne)	56	2.479	404	2.400	3.381	2.930	11.650	
		Konteyner (Ton)-Container (Tonne)	1.436	6	0,8	0,7	-	6.996	8.440	
		Toplam-Total	1.492	2.485	405	2.401	3.381	9.926	20.090	
		Konteyner-Container ( TEU)	176	0,80	0,12	0,11	-	727	904	
	Açık Alan- Open Area (m2)			181.750	122.990	219.950	374.630	77.845	215.940	1.193.105
	Kapalı Alan- Covered Area (m2)			20.572	2.000	14.000	18.395	9.000	24.678	88.645
Su Derinliği- Depth (m)			-6,-12	-4,5,-15	-6,-12	-9,-12	-8,-12	-7,-13		
Memur - Officer			165	100	-	125	-	234	624	
Daimi işçi - Permanent worker			590	294	-	301	-	613	1.798	

### 5.2 VANGÖLÜ FERİBOT İŞLETMECİLİĞİ Train Ferry operation over Lake Van

	2006	2007	2008	2009	2010
Sefer Adedi- Number of journey	1.150	1.432	1.496	838	741
Yolcu Adedi-Number of passenger	27.205	25.427	30.124	27.494	23.084
Yüklene Ton- Tonne loaded	251.809	307.028	267.932	128.030	140.349
Vagon Adedi- Number of wagon	19.638	23.078	25.311	13.227	11.971

5.3. LİMAN TRAFİĞİ  
Ports Traffic

(1000 Ton)

LİMANLAR - Ports		2006	2007	2008	2009	2010
HAYDARPAŞA	Yükleme - Loaded goods	1.253	1.376	1.133	538	424
	Boşaltma - Unloaded goods	2.532	2.552	2.040	1.060	1.068
	Toplam - Total	3.785	3.928	3.173	1.598	1.492
DERİNCE	Yükleme - Loaded goods	770	845	1.066	788	1.580
	Boşaltma - Unloaded goods	1.775	2.186	1.992	799	905
	Toplam - Total	2.545	3.031	3.058	1.587	2.485
MERSİN	Yükleme - Loaded goods	6.948	2.276	-	-	-
	Boşaltma - Unloaded goods	9.586	3.329	-	-	-
	Toplam - Total	16.534	5.605	-	-	-
İSKENDERUN	Yükleme - Loaded goods	513	367	741	825	922
	Boşaltma - Unloaded goods	1.475	1.480	1.795	1.588	1.478
	Toplam - Total	1.988	1.847	2.536	2.413	2.400
SAMSUN	Yükleme - Loaded goods	524	538	497	567	152
	Boşaltma - Unloaded goods	1.522	1.078	1.016	962	253
	Toplam - Total	2.046	1.616	1.513	1.529	405
BANDIRMA	Yükleme - Loaded goods	3.153	3.799	3.813	3.752	1.423
	Boşaltma - Unloaded goods	3.043	4.666	5.009	4.474	1.958
	Toplam - Total	6.196	8.465	8.822	8.226	3.381
İZMİR	Yükleme - Loaded goods	8.302	7.740	7.136	7.048	6.341
	Boşaltma - Unloaded goods	3.968	4.328	4.168	3.230	3.586
	Toplam - Total	12.270	12.068	11.304	10.278	9.927
GENEL TOPLAM Grand Total	Yükleme - Loaded goods	21.463	16.941	14.386	13.518	10.842
	Boşaltma - Unloaded goods	23.901	19.619	16.020	12.113	9.248
	Toplam - Total	45.364	36.560	30.406	25.631	20.090

Mersin Liman İşlt. 11.05.2007, Samsun Liman İşlt. 31.03.2010, Bandırma Liman İşlt. 18.05.2010 tarihinde özelleştirilmiştir.  
Mersin Port Administration, Samsun Port Administration and Bandırma Port Administration were privatized on 11.05.2007, 31.03.2010 and 18.05.2010 respectively.

5.4. YILLAR İTİBARIYLA YÜKLEME VE BOŞALTIMA  
Annual loading and unloading activities

(1000 Ton)

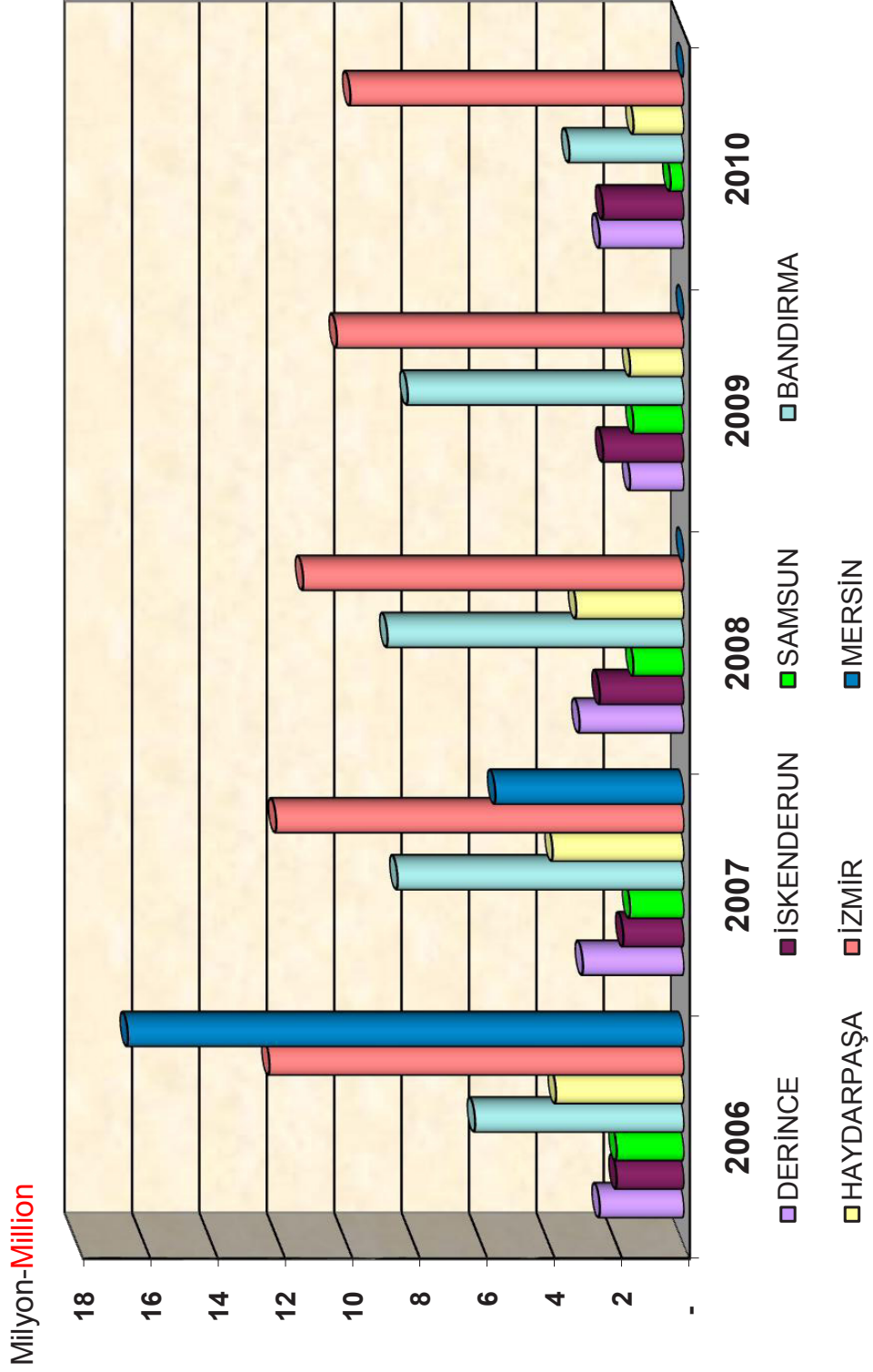
	YÜKLEME - Loading				BOŞALTIMA - Unloading				GENEL TOPLAM Grand Total
	İHRACAT Import	DAHİLİ TİCARET Coastal	TRANSİT Transit	TOPLAM Total	İTHALAT Import	DAHİLİ TİCARET Coastal	TRANSİT Transit	TOPLAM Total	
2006	18.484	2.541	438	21.463	19.305	3.909	687	23.901	45.364
2007	13.411	3.377	153	16.941	15.005	4.284	330	19.619	36.560
2008	11.355	2.992	40	14.387	12.227	3.730	62	16.019	30.406
2009	10.399	3.118	1	13.518	8.223	3.871	19	12.113	25.631
2010	9.610	1.232	0,2	10.842	7.102	2.126	20	9.248	20.090

5.5. LİMANLARDA ELLEÇLENEN EŞYANIN GRUPLARA GÖRE DAĞILIMI  
Distribution by groups of commodity handled at ports

(1000 Ton)

	DÖKME KATI Dry bulk	KARIŞIK General cargo	KONTEYNER Container	DÖKME SIVI Liquid bulk	TOPLAM Total
2006	10.813	8.780	19.172	6.599	45.364
2007	8.858	10.278	14.569	2.855	36.560
2008	7.112	10.016	11.887	1.391	30.406
2009	6.360	8.607	9.315	1.349	25.631
2010	5.825	4.748	8.439	1.078	20.090

**LİMAN TRAFİĞİ (Ton)**  
**Ports traffic (Tonne)**



5.6. LİMANLARIN GELİR- GİDER DURUMU  
Revenues-Expenditures of Ports

(TL)

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>LİMANLAR - Ports</b>					
<b>HAYDARPAŞA</b>					
Gelirler - Revenues	87.908.421	85.208.005	78.199.316	52.780.919	50.528.489
Giderler - Expenditures	43.457.327	46.814.359	51.581.708	47.775.046	61.528.005
Kâr / Zarar - Profit / Loss	44.451.094	38.393.646	26.617.608	5.005.873	-10.999.516
Gelirin Gideri Karşılama oranı (%)	202	182	152	110	82
Cost coverage ratio (%)					
<b>DERİNCE</b>					
Gelirler - Revenues	19.052.406	20.125.688	23.503.169	18.567.001	22.571.801
Giderler - Expenditures	17.811.064	20.248.825	20.056.423	21.415.497	28.481.082
Kâr / Zarar - Profit / Loss	1.241.342	-123.137	3.446.746	-2.848.496	-5.909.281
Gelirin Gideri Karşılama oranı (%)	107	99	117	87	79
Cost coverage ratio (%)					
<b>MERSİN</b>					
Gelirler - Revenues	133.125.586	55.021.329	-	-	-
Giderler - Expenditures	55.177.206	22.858.173	-	-	-
Kâr / Zarar - Profit / Loss	77.948.380	32.163.156	-	-	-
Gelirin Gideri Karşılama oranı (%)	241	241	-	-	-
Cost coverage ratio (%)					
<b>İSKENDERUN</b>					
Gelirler - Revenues	6.056.938	6.221.929	10.887.624	12.677.396	11.418.535
Giderler - Expenditures	22.661.489	30.025.725	31.758.510	28.966.371	33.393.604
Kâr / Zarar - Profit / Loss	-16.604.551	-23.803.796	-20.870.886	-16.288.975	-21.975.069
Gelirin Gideri Karşılama oranı (%)	27	21	34	44	34
Cost coverage ratio (%)					
<b>SAMSUN</b>					
Gelirler - Revenues	13.862.814	9.522.434	10.556.259	12.170.807	4.199.647
Giderler - Expenditures	19.107.803	20.502.408	21.404.041	21.883.995	11.031.128
Kâr / Zarar - Profit / Loss	-5.244.989	-10.979.974	-10.847.782	-9.713.188	-6.831.481
Gelirin Gideri Karşılama oranı (%)	73	46	49	56	38
Cost coverage ratio (%)					
<b>BANDIRMA</b>					
Gelirler - Revenues	11.806.710	17.190.787	20.010.193	22.086.632	10.426.922
Giderler - Expenditures	14.505.852	19.597.024	19.959.178	19.725.992	9.532.570
Kâr / Zarar - Profit / Loss	-2.699.142	-2.406.237	51.015	2.360.640	894.352
Gelirin Gideri Karşılama oranı (%)	81	88	100	112	109
Cost coverage ratio (%)					
<b>İZMİR</b>					
Gelirler - Revenues	142.431.635	131.007.714	144.866.485	144.954.816	138.947.337
Giderler - Expenditures	41.711.912	46.968.374	47.790.808	48.551.320	71.401.053
Kâr / Zarar - Profit / Loss	100.719.723	84.039.340	97.075.677	96.403.496	67.546.284
Gelirin Gideri Karşılama oranı (%)	341	279	303	299	195
Cost coverage ratio (%)					
<b>LİMANLAR DAİRE GİDERİ</b> Expenditure of ports department	1.924.277	2.260.514	2.056.652	1.940.361	6.859.458
<b>TOPLAM - Total</b>					
Gelirler - Revenues	414.244.510	324.297.886	288.023.046	263.237.571	238.092.731
Giderler - Expenditures	216.356.930	209.275.402	194.607.320	190.258.582	222.226.900
Kâr / Zarar - Profit / Loss	197.887.580	115.022.484	93.415.726	72.978.989	15.865.831
Gelirin Gideri Karşılama oranı (%)	191	155	148	138	107
Cost coverage ratio (%)					

Faaliyet dışı gelir ve giderler hariç.

Nonoperating revenues and expenditures are excluded.

Mersin Liman İŞt. 11.05.2007, Samsun Liman İŞt. 31.03.2010, Bandırma Liman İŞt. 18.05.2010 tarihinde özelleştirilmiştir.

Mersin Port Administration, Samsun Port Administration and Bandırma Port Administration were privatized on 11.05.2007, 31.03.2010 and 18.05.2010 respectively.





BÖLÜM 6  
**Mali İşler**

PART 6  
*Financial Structure*





6.1. GELİRLER  
Revenues

(TL)

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>FAALİYET İÇİ GELİRLER - OPERATING REVENUES</b>					
<b>A. Yolcu ve Bagaj Gelirleri</b> Revenues of Passenger and Baggage					
a) Banliyö Yolcu - Suburban Passenger	49.206.124	53.325.558	56.639.647	62.744.453	68.699.830
b) Anahat Yolcu - Mainline Passenger	87.159.551	99.442.975	101.778.290	114.919.624	122.278.363
d) Bagaj - Baggage	977.013	1.090.944	941.351	913.212	799.780
e) Yemekli ve Yataklı - Dining and Sleeping	4.492.602	4.080.386	4.467.204	4.496.258	4.745.168
f) Özel Tren Tur - Special Train Tours	194.841	211.820	288.654	387.012	427.407
g) Diğer - Other	620.635	1.010.531	921.564	647.557	376.616
<b>TOPLAM - TOTAL</b>	<b>142.650.766</b>	<b>159.162.214</b>	<b>165.036.710</b>	<b>184.108.116</b>	<b>197.327.164</b>
<b>B. Yük Taşıma Gel. - Freight Transport Revenues</b>					
a) Yurtiçi - Domestic	224.808.664	252.735.658	297.021.136	317.661.325	369.718.406
b) Uluslararası - International	62.244.212	67.331.348	72.884.597	56.924.115	52.731.667
c) Diğer Gelirler - Other Revenues	29.431.580	34.089.203	39.022.915	35.568.197	37.107.106
Yurtiçi - Domestic	10.228.507	12.852.891	14.856.972	14.667.426	14.705.190
Uluslararası - International	19.203.073	21.236.312	24.165.943	20.900.771	22.401.916
<b>TOPLAM - TOTAL</b>	<b>316.484.456</b>	<b>354.156.209</b>	<b>408.928.648</b>	<b>410.153.637</b>	<b>459.557.179</b>
C) Liman Gelirleri - Ports Revenues	414.244.510	324.297.886	288.023.046	263.237.571	238.092.731
D) Van gölü İşletmesi - For Lake Van Operation	2.031.013	1.595.110	2.415.946	1.686.336	1.771.577
<b>FAALİYET İÇİ TOPLAM - OPERATING REVENUES</b>	<b>875.410.745</b>	<b>839.211.419</b>	<b>864.404.350</b>	<b>859.185.660</b>	<b>896.748.651</b>
<b>SÜBVANSİYONLAR - SUBSIDIES</b>					
a) Yol bak. on. için - For track maint. and repair	276.445.668	287.844.848	336.244.472	432.936.797	514.159.472
b) Ekonomik olmayan hatlar için - For uneconomical lines	185.571.319	200.715.833	224.323.294	231.094.931	258.921.437
c) Ekonomik olmayan ekspres trenler için For uneconomical express trains	51.746.904	55.982.056	61.058.708	65.994.944	73.912.599
d) Van gölü İşletmesi - For Lake Van Operation	16.792.478	18.543.630	22.009.746	16.440.793	20.743.305
<b>SÜBVANSİYONLAR TOPLAMI - TOTAL SUBSIDIES</b>	<b>530.556.369</b>	<b>563.086.367</b>	<b>643.636.220</b>	<b>746.467.465</b>	<b>867.736.813</b>
<b>FAALİYET DIŞI GELİRLER - NONOPERATING REVENUES</b>					
a) Taşınmaz mallar - Real Estates	24.221.277	30.153.037	34.549.454	31.615.663	34.782.848
b) Sağlık Hizmetleri - Medical Service	520.247	319.346	26.040	-	-
c) Diğer - Others	117.288.051	210.403.857	210.945.400	470.832.973	207.936.777
<b>FAALİYET DIŞI GELİRLER TOPLAMI</b> <b>NON-OPERATING REVENUES TOTAL</b>	<b>142.029.575</b>	<b>240.876.240</b>	<b>245.520.894</b>	<b>502.448.636</b>	<b>242.719.625</b>
<b>GELİRLER TOPLAMI - TOTAL REVENUES</b>	<b>1.547.996.689</b>	<b>1.643.174.026</b>	<b>1.753.561.464</b>	<b>2.108.101.761</b>	<b>2.007.205.089</b>

6.2. YOLCU TAŞIMA GELİRLERİ  
Revenues of Passenger Transport

(TL)

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>BANLIYÖ - SUBURBAN</b>					
İstanbul	20.799.298	21.630.060	23.253.199	23.972.712	26.917.287
Haydarpaşa	18.622.836	21.470.259	24.334.525	27.756.565	30.556.535
Ankara	9.700.587	10.225.239	9.051.923	11.015.176	11.226.008
Basmane	20.226	-	-	-	-
Alsancak	63.177	-	-	-	-
<b>TOPLAM - TOTAL</b>	<b>49.206.124</b>	<b>53.325.558</b>	<b>56.639.647</b>	<b>62.744.453</b>	<b>68.699.830</b>
<b>YURTIÇİ ANAHAT - DOMESTIC MAINLINES</b>					
1. Mevki - First Class	77.517.538	90.535.558	94.068.535	105.213.563	113.541.704
2. Mevki - Second Class	4.258.702	2.806.039	1.949.155	1.546.494	1.187.912
Yataklı - Sleeping cars	1.709.836	2.936.415	2.480.998	2.600.156	2.759.342
<b>TOPLAM - TOTAL</b>	<b>83.486.076</b>	<b>96.278.012</b>	<b>98.498.688</b>	<b>109.360.213</b>	<b>117.488.958</b>
<b>ULUSLARARASI - INTERNATIONAL</b>	<b>3.673.475</b>	<b>3.164.963</b>	<b>3.279.602</b>	<b>5.559.411</b>	<b>4.789.406</b>
<b>TOPLAM ANAHAT - TOTAL MAINLINE</b>	<b>87.159.551</b>	<b>99.442.975</b>	<b>101.778.290</b>	<b>114.919.624</b>	<b>122.278.364</b>
<b>TOPLAM YOLCU - TOTAL PASSENGER</b>	<b>136.365.675</b>	<b>152.768.533</b>	<b>158.417.937</b>	<b>177.664.077</b>	<b>190.978.194</b>
Bagaj - Baggage	977.013	1.090.944	941.351	913.212	799.780
Yemekli ve yataklı - Dining and Sleeping cars	4.492.602	4.080.386	4.467.204	4.496.258	4.745.168
Özel Tren Tur - Special Train Tours	194.841	211.820	288.654	387.012	427.407
Diğer - Others	620.635	1.010.531	921.564	647.557	376.615
<b>GENEL TOPLAM - GRAND TOTAL</b>	<b>142.650.766</b>	<b>159.162.214</b>	<b>165.036.710</b>	<b>184.108.116</b>	<b>197.327.164</b>

**6.3. MADDE CİNSLERİNE GÖRE YÜK TAŞIMA GELİRLERİ**  
**Revenues of Freight Transport by Type of Commodites**

(TL)

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>I. TARIMSAL ÜRÜNLER VE CANLI HAYVANLAR</b> Agricultural products and livestock	<b>1.586.697</b>	<b>3.206.062</b>	<b>5.003.208</b>	<b>4.384.600</b>	<b>8.473.674</b>
Hububat - Cereals	811.214	2.038.324	3.159.817	1.604.844	1.378.911
Keresteler ve Ağaç ürünleri - Timber and wood product	775.483	1.167.738	1.843.391	2.779.756	7.094.763
<b>II. GIDA MAD. VE HAYV. YEMİ-Foodstuffs and fodder</b>	<b>3.233.338</b>	<b>4.335.187</b>	<b>4.339.287</b>	<b>5.714.790</b>	<b>2.451.397</b>
Gıda Maddeleri - Foodstuffs	2.124.401	3.605.718	3.791.707	5.164.173	2.451.397
Yem - Fodder	1.108.937	729.469	547.580	550.617	0
<b>III. KATI MİNERAL YAKITLAR - Solid Mineral Fuels</b>	<b>45.352.021</b>	<b>47.568.716</b>	<b>48.897.461</b>	<b>42.174.357</b>	<b>37.875.103</b>
Kömür, Linyit, kok- Coal, Lignite, Coke					
<b>IV. KİMYASAL MADDELER - Chemical products</b>	<b>4.304.434</b>	<b>4.029.837</b>	<b>11.422.478</b>	<b>21.435.530</b>	<b>24.304.623</b>
Patlayıcı parlayıcı maddeler - Explosive materials	28.947	45.192	31.340	55.701	7.377
Akaryakıt, Zift, Katran - Fuel, Pitch, Tar	4.275.487	3.984.645	11.391.138	21.379.829	24.297.246
<b>V. CEVHERLER - Ores</b>	<b>92.659.942</b>	<b>94.772.796</b>	<b>87.692.876</b>	<b>94.134.837</b>	<b>149.889.803</b>
Demir Cevheri - Iron Ore	78.442.274	77.908.530	67.853.592	83.103.528	131.994.073
Krom - Chrome	4.164.231	6.208.648	6.520.323	2.407.768	3.021.773
Manyezit Boraks - Magnesite Borax	10.053.437	10.655.618	13.318.961	8.623.541	14.099.531
Diğer madenler - Other Metals	0	0	0	0	774.426
<b>VI. METALÜRJİ ÜRÜNLERİ - Metallurgical Products</b>	<b>8.560.657</b>	<b>9.353.911</b>	<b>12.009.021</b>	<b>19.781.064</b>	<b>16.531.780</b>
Demir - Iron	7.279.476	8.811.273	11.066.420	18.697.231	16.502.230
Borular - Pipes	1.281.181	542.638	942.601	1.083.833	29.550
<b>VII. ÜRETİLMİŞ MİNERALLER, İNŞAAT MALZEMELERİ</b> Manufactured Minerals, Construction Materials	<b>21.556.576</b>	<b>22.118.555</b>	<b>28.102.097</b>	<b>23.443.799</b>	<b>25.560.737</b>
İnşaat Malzemeleri - Construction Materials	6.058.003	5.757.405	5.704.221	3.607.198	5.181.034
Seramik - Ceramics	7.276.890	6.531.642	8.644.429	6.669.246	9.991.593
Mermer - Marble	1.592.069	3.482.239	3.296.484	3.242.594	35.177
Kireç, Alçı, Alçı taşı - Plaster of Paris, Lime, Limestone	2.379.952	3.154.249	5.243.169	2.097.360	3.384.535
Çimento - Cement	2.068.805	1.840.736	3.452.208	5.240.405	5.432.699
Klinker - Clinker	2.180.857	1.352.284	1.761.586	2.586.996	1.535.699
<b>VIII. GÜBRELER - Fertilizers</b>	<b>4.480.624</b>	<b>5.571.651</b>	<b>7.162.904</b>	<b>4.434.708</b>	<b>4.034.889</b>
<b>IX. ARAÇ , MAKİNE - Machines, Vehicles</b>	<b>24.573.346</b>	<b>31.230.077</b>	<b>48.487.638</b>	<b>54.072.349</b>	<b>60.696.675</b>
TCDD'ye ait boş vagon - TCDD Transport of Empty Wagons	1.404.081	1.278.566	1.740.044	1.118.858	1.576.901
Dolu Konteyner taşıması - Loaded Container	14.194.681	20.980.655	34.554.156	35.020.142	39.337.508
Boş Konteyner - Empty Container	4.796.528	3.801.835	6.223.781	11.575.052	15.357.358
Sahibine ait Boş Vagon - Empty Private Wagons	2.287.809	3.399.135	4.381.592	4.613.395	4.034.204
Makineler - Machines	1.890.247	1.769.886	1.588.065	1.744.902	390.704
<b>X. DİĞER TAŞIMA- Others</b>	<b>18.501.029</b>	<b>30.170.787</b>	<b>43.904.166</b>	<b>48.085.291</b>	<b>39.899.755</b>
<b>XI. ULUSLARARASI - International</b>	<b>62.244.212</b>	<b>67.331.348</b>	<b>72.884.597</b>	<b>56.924.116</b>	<b>52.731.667</b>
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>287.052.876</b>	<b>319.688.927</b>	<b>369.905.733</b>	<b>374.585.441</b>	<b>422.450.103</b>

İdari Taşıma Dahil Değildir  
Service transport are Excluded

6.4. TCDD'NİN GENEL GİDER TABLOSU  
General Expenditures of TCDD

(TL)

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>KONVANSİYONEL DEMİRYOLU GİDERLERİ - CONVENTIONAL RAILWAY EXPENDITURES</b>	1.279.110.915	1.409.335.293	1.606.493.118	1.686.652.686	1.895.196.632
Banliyo - Suburban	6.830.275	9.059.824	9.406.923	10.220.878	11.210.206
Yol - Lines	279.285.248	289.416.162	339.480.336	328.408.756	389.721.762
Tesisler - Installations	191.980.920	227.278.790	244.366.972	269.950.060	305.839.877
Cer - Traction	768.880.822	854.384.704	980.186.771	1.044.762.620	1.149.241.086
Yolcu - Passenger	2.520.316	558.248	582.392	993.036	1.348.358
Yük - Freight	23.668.867	24.490.020	27.935.224	27.544.328	32.795.828
Yemekli ve Yataklı Vagonlar - Dining and Sleeping Cars	5.944.467	4.147.545	4.534.500	4.773.008	5.039.515
<b>İDARİ GİDERLER - ADMINISTRATIVE EXPENDITURES</b>	183.019.369	200.768.619	216.575.944	236.778.845	249.525.074
Genel Müdürlük ve Merkez Daireler General directorate and central departments	102.303.621	110.097.231	116.725.702	117.386.850	104.545.339
Bölge Müdürlükleri - Regional Directorate	80.715.748	90.671.388	99.850.242	118.878.926	143.508.246
Banliyo Yönetim - Suburban Directorate	-	-	-	501.203	618.665
Hızlı Tren Yönetim - High speed Directorate	-	-	-	11.866	852.824
<b>AMORTİSMANLAR - DEPRECIATIONS</b>	175.536.512	201.820.854	222.721.964	251.349.607	271.022.684
<b>FAALİYET DIŞI GİDERLER NONOPERATING EXPENDITURES</b>	153.763.115	206.407.948	274.021.648	226.330.822	214.618.513
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>1.791.429.911</b>	<b>2.018.332.714</b>	<b>2.319.812.674</b>	<b>2.401.111.960</b>	<b>2.630.362.903</b>
<b>VAN GÖLÜ İŞLETMESİ - LAKE VAN OPERATION</b>					
İdare ve İşletme Giderleri Administrative and Operating Expenditures	16.866.423	18.060.650	21.937.057	16.196.599	20.190.183
Amortismanlar - Depreciations	245.842	247.295	268.117	282.609	277.891
Faaliyet Dışı Giderler - Nonoperating Expenditures	1.541.396	531.055	603.081	299.167	483.979
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>18.653.661</b>	<b>18.839.000</b>	<b>22.808.255</b>	<b>16.778.375</b>	<b>20.952.053</b>
<b>LİMAN GİDERLERİ - PORTS EXPENDITURES</b>					
İdare ve İşletme Giderleri Administrative and Operating Expenditures	199.582.973	194.671.113	182.462.946	177.708.752	182.565.876
Amortismanlar - Depreciations	16.773.958	14.604.289	12.144.374	12.549.830	11.201.035
Faaliyet Dışı Giderler - Nonoperating Expenditures	25.208.883	26.993.790	28.551.399	15.821.214	28.459.989
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>241.565.814</b>	<b>236.269.192</b>	<b>223.158.719</b>	<b>206.079.796</b>	<b>222.226.900</b>
<b>GENEL GİDERLER - GENERAL EXPENDITURES</b>					
İdare ve İşletme Giderleri Administrative and Operating Expenditures	1.678.579.680	1.822.835.675	2.027.469.065	2.117.336.882	2.347.477.765
Amortismanlar - Depreciations	192.556.312	216.672.438	235.134.455	264.182.046	282.501.610
Faaliyet Dışı Giderler - Nonoperating Expenditures	180.513.394	233.932.793	303.176.128	242.451.203	243.562.481
<b>GİDERLER TOPLAMI - Total Expenditures</b>	<b>2.051.649.386</b>	<b>2.273.440.906</b>	<b>2.565.779.648</b>	<b>2.623.970.131</b>	<b>2.873.541.856</b>

6.5. DEMİRYOLLARI VE LİMANLAR GENEL GİDER TABLOSU  
General Expenditures of Railways and Ports

(TL)

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>DEMİRYOLLARI - RAILWAYS</b>					
Memur ücretleri - Staff salaries	23.094.586	25.136.163	26.446.916	27.528.633	30.240.947
Sözleşmeli personel ücreti - Contracted staff salaries	363.005.066	412.632.271	453.814.782	476.527.060	520.537.996
İşçi ücretleri - worker wages	339.114.096	391.622.302	416.203.260	437.652.577	451.947.389
<b>Toplam personel ücretleri - Total staff salaries</b>	<b>725.213.748</b>	<b>829.390.736</b>	<b>896.464.958</b>	<b>941.708.270</b>	<b>1.002.726.332</b>
Malzeme giderleri - Material expenditures	113.943.843	108.640.160	125.016.671	126.768.834	147.044.830
Yakıt ve enerji giderleri - Energy expenditures	312.568.709	306.251.884	385.849.965	361.196.045	448.669.591
Diğer giderler - Other expenditures	639.703.611	774.049.934	912.481.080	971.438.811	1.031.922.150
<b>DEMİRYOLLARI TOPLAM - TOTAL OF RAILWAYS</b>	<b>1.791.429.911</b>	<b>2.018.332.714</b>	<b>2.319.812.674</b>	<b>2.401.111.960</b>	<b>2.630.362.903</b>
<b>LİMANLAR - PORTS</b>					
Memur ücretleri - Staff salaries	1.493.069	1.616.522	1.848.403	1.948.864	2.015.083
Sözleşmeli personel ücreti - Contracted staff salaries	20.917.436	20.620.408	18.437.574	18.978.592	21.044.469
İşçi ücretleri - worker wages	141.466.139	139.989.614	131.022.751	129.443.627	126.782.346
<b>Toplam personel ücretleri - Total staff salaries</b>	<b>163.876.644</b>	<b>162.226.544</b>	<b>151.308.728</b>	<b>150.371.083</b>	<b>149.841.898</b>
Malzeme giderleri - Material expenditures	5.894.320	5.016.803	4.057.659	4.420.860	11.130.037
Yakıt ve enerji giderleri - Energy expenditures	13.481.771	10.322.385	10.887.657	8.697.397	10.094.971
Diğer giderler - Other expenditures	58.313.079	58.703.460	56.904.675	42.590.456	51.159.994
<b>LİMANLAR TOPLAM - TOTAL OF PORTS</b>	<b>241.565.814</b>	<b>236.269.192</b>	<b>223.158.719</b>	<b>206.079.796</b>	<b>222.226.900</b>
<b>VAN GÖLÜ İŞLETMESİ - LAKE VAN OPERATION</b>					
Memur ücretleri - Staff salaries	86.522	107.580	42.281	41.774	39.182
Sözleşmeli personel ücreti - Contracted staff salaries	264.139	280.894	314.812	594.066	1.092.724
İşçi ücretleri - worker wages	6.633.169	7.828.193	8.651.802	7.887.399	8.417.290
<b>Toplam personel ücretleri - Total staff salaries</b>	<b>6.983.830</b>	<b>8.216.667</b>	<b>9.008.895</b>	<b>8.523.239</b>	<b>9.549.196</b>
Malzeme giderleri - Material expenditures	1.120.048	1.051.952	1.439.581	992.860	885.645
Yakıt ve enerji giderleri - Energy expenditures	7.106.308	7.719.091	10.145.994	5.573.077	7.075.161
Diğer giderler - Other expenditures	3.443.475	1.851.290	2.213.785	1.689.199	3.442.051
<b>VAN GÖLÜ TOPLAM - TOTAL OF LAKE VAN</b>	<b>18.653.661</b>	<b>18.839.000</b>	<b>22.808.255</b>	<b>16.778.375</b>	<b>20.952.053</b>
<b>TCDD GİDERLERİ - TCDD EXPENDITURES</b>					
Memur ücretleri - Staff salaries	24.674.177	26.860.265	28.337.600	29.519.271	32.295.212
Sözleşmeli personel ücreti - Contracted staff salaries	384.186.641	433.533.573	472.567.168	496.099.718	542.675.189
İşçi ücretleri - worker wages	487.213.404	539.440.109	555.877.813	574.983.603	587.147.025
<b>Toplam personel ücretleri - Total staff salaries</b>	<b>896.074.222</b>	<b>999.833.947</b>	<b>1.056.782.581</b>	<b>1.100.602.592</b>	<b>1.162.117.426</b>
Malzeme giderleri - Material expenditures	120.958.211	114.708.915	130.513.911	132.182.554	159.060.512
Yakıt ve enerji giderleri - Energy expenditures	333.156.788	324.293.360	406.883.616	375.466.519	465.839.723
Diğer giderler - Other expenditures	701.460.165	834.604.684	971.599.540	1.015.718.466	1.086.524.195
<b>GENEL TOPLAM - GRAND TOTAL</b>	<b>2.051.649.386</b>	<b>2.273.440.906</b>	<b>2.565.779.648</b>	<b>2.623.970.131</b>	<b>2.873.541.856</b>

## 6.6. ENERJİ TÜKETİM GİDERLERİ Energy Consumption Expenditures

(TL)

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>KÖMÜR - Coal</b>					
Demiryolları - Railways	7.906.540	9.432.051	10.455.917	11.000.052	10.666.400
Limanlar - Ports	424.419	371.553	371.384	324.347	192.727
Van gölü İşl. - Lake Van Operations	58.848	64.617	58.118	69.006	80.000
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>8.389.807</b>	<b>9.868.221</b>	<b>10.885.419</b>	<b>11.393.405</b>	<b>10.939.127</b>
<b>MOTORİN - Diesel Fuel</b>					
Demiryolları - Railways	270.635.164	263.547.208	336.785.892	299.637.837	382.206.510
Limanlar - Ports	9.168.236	6.794.883	7.159.352	4.405.740	6.187.656
Van gölü İşl. - Lake Van Operations	6.957.728	7.558.413	9.943.757	5.322.758	6.816.857
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>286.761.128</b>	<b>277.900.504</b>	<b>353.889.001</b>	<b>309.366.335</b>	<b>395.211.023</b>
<b>ELEKTRİK - Electricity</b>					
Demiryolları - Railways	34.027.005	33.272.625	38.608.156	50.558.156	55.796.681
Limanlar - Ports	3.889.116	3.155.949	3.356.921	3.967.310	3.714.588
Van gölü İşl. - Lake Van Operations	89.732	96.061	144.119	181.313	178.304
<b>TOPLAM - Total</b>	<b>38.005.853</b>	<b>36.524.635</b>	<b>42.109.196</b>	<b>54.706.779</b>	<b>59.689.573</b>
<b>GENEL TOPLAM - GRAND TOTAL</b>					
Demiryolları - Railways	312.568.709	306.251.884	385.849.965	361.196.045	448.669.591
Limanlar - Ports	13.481.771	10.322.385	10.887.657	8.697.397	10.094.971
Van gölü İşl. - Lake Van Operations	7.106.308	7.719.091	10.145.994	5.573.077	7.075.161
<b>GENEL TOPLAM - GRAND TOTAL</b>	<b>333.156.788</b>	<b>324.293.360</b>	<b>406.883.616</b>	<b>375.466.519</b>	<b>465.839.723</b>

## 6.7. İŞLETME FAALİYETLERİNDE GELİR - GİDER DENGESİ

### Revenue - Expenditure Balance of Operational Activities

(TL)

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>BANLIYÖ YOLCU - Suburban Passenger</b>					
Gelirler - Revenues	49.206.124	53.325.558	56.639.647	62.744.453	68.699.830
Giderler - Expenditures	61.971.214	67.259.140	74.215.133	87.438.989	92.331.624
Kâr / Zarar - Profit / Loss	(12.765.090)	(13.933.582)	(17.575.486)	(24.694.536)	(23.631.794)
Gelirin Gideri Karşılama oranı (%)	79	79	76	72	74
Cost coverage ratio (%)					
<b>ANAHAT YOLCU - Mainline Passenger</b>					
Gelirler - Revenues	93.444.642	105.836.656	108.397.063	121.363.663	128.627.334
Giderler - Expenditures	556.962.238	635.312.257	654.988.686	735.778.416	743.011.446
Kâr / Zarar - Profit / Loss	(463.517.596)	(529.475.601)	(546.591.623)	(614.414.753)	(614.384.112)
Gelirin Gideri Karşılama oranı (%)	17	17	17	16	17
Cost coverage ratio (%)					
<b>TOPLAM YOLCU - Total Passenger</b>					
Gelirler - Revenues	142.650.766	159.162.214	165.036.710	184.108.116	197.327.164
Giderler - Expenditures	618.933.452	702.571.397	729.203.819	823.217.405	835.343.070
Kâr / Zarar - Profit / Loss	(476.282.686)	(543.409.183)	(564.167.109)	(639.109.289)	(638.015.906)
Gelirin Gideri Karşılama oranı (%)	23	23	23	22	24
Cost coverage ratio (%)					
<b>YÜK - Freight</b>					
Gelirler - Revenues	316.484.456	354.156.209	408.928.648	410.153.637	459.557.179
Giderler - Expenditures	1.018.733.344	1.109.353.369	1.316.587.207	1.351.563.733	1.580.401.320
Kâr / Zarar - Profit / Loss	(702.248.888)	(755.197.160)	(907.658.559)	(941.410.096)	(1.120.844.141)
Gelirin Gideri Karşılama oranı (%)	31	32	31	30	29
Cost coverage ratio (%)					
<b>TOPLAM TAŞIMA - Total Traffic</b>					
Gelirler - Revenues	459.135.222	513.318.423	573.965.358	594.261.753	656.884.343
Giderler - Expenditures	1.637.666.796	1.811.924.766	2.045.791.026	2.174.781.138	2.415.744.390
Kâr / Zarar - Profit / Loss	(1.178.531.574)	(1.298.606.343)	(1.471.825.668)	(1.580.519.385)	(1.758.860.047)
Gelirin Gideri Karşılama oranı (%)	28	28	28	27	27
Cost coverage ratio (%)					
<b>LİMAN HİZMETLERİ - Port Services</b>					
Gelirler - Revenues	414.244.510	324.297.886	288.023.046	263.237.571	238.092.731
Giderler - Expenditures	216.356.930	209.275.402	194.607.320	190.258.582	193.766.911
Kâr / Zarar - Profit / Loss	197.887.580	115.022.484	93.415.726	72.978.989	44.325.820
Gelirin Gideri Karşılama oranı (%)	191	155	148	138	123
Cost coverage ratio (%)					
<b>VAN GÖLÜ İŞL. - Lake Van Operation</b>					
Gelirler - Revenues	2.031.013	1.595.110	2.415.946	1.686.336	1.771.577
Giderler - Expenditures	17.112.265	18.307.945	22.205.175	16.479.209	20.468.074
Kâr / Zarar - Profit / Loss	(15.081.252)	(16.712.835)	(19.789.229)	(14.792.873)	(18.696.497)
Gelirin Gideri Karşılama oranı (%)	12	9	11	10	9
Cost coverage ratio (%)					
<b>GENEL TOPLAM - Grand Total</b>					
Gelirler - Revenues	875.410.745	839.211.419	864.404.350	859.185.660	896.748.651
Giderler - Expenditures	1.871.135.991	2.039.508.113	2.262.603.521	2.381.518.929	2.629.979.375
Kâr / Zarar - Profit / Loss	(995.725.246)	(1.200.296.694)	(1.398.199.171)	(1.522.333.269)	(1.733.230.724)
Gelirin Gideri Karşılama oranı (%)	47	41	38	36	34
Cost coverage ratio (%)					

Faaliyet dışı gelir ve giderler hariç.

Nonoperating revenues and expenditures are excluded.

6.8. KAR ZARAR TABLOSU  
Income Statement

(TL)

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>A. GİDERLER - EXPENDITURES</b>					
-İşletme Giderleri Operating expenditures	1.481.035.100	1.606.978.291	1.796.704.405	1.865.521.934	2.080.684.609
-Genel idare giderleri General administrative expenditures	197.544.579	215.857.384	230.764.660	251.814.948	266.793.156
-Amortismanlar Depreciations	192.556.312	216.672.438	235.134.455	264.182.046	282.501.610
-Faaliyet dışı giderler Non operating expenditures	180.513.394	233.932.793	303.176.128	242.451.203	243.562.481
<b>GİDERLER TOPLAMI - TOTAL EXPENDITURES</b>	<b>2.051.649.385</b>	<b>2.273.440.906</b>	<b>2.565.779.648</b>	<b>2.623.970.131</b>	<b>2.873.541.856</b>
<b>B. GELİRLER - REVENUES</b>					
a- İşletme gelirleri Operating revenues	875.410.745	839.211.419	864.404.350	859.185.660	896.748.651
- Banliyö yolcu gelirleri Suburban pass. revenue	49.206.124	53.325.558	56.639.647	62.744.453	68.699.830
- Anahat yolcu gelirleri Mainline pass. Revenue	93.444.642	105.836.656	108.397.063	121.363.664	128.627.334
- Yük geliri Freight revenue	316.484.456	354.156.209	408.928.648	410.153.637	459.557.179
- Van Gölü For Lake Van	2.031.013	1.595.110	2.415.946	1.686.336	1.771.577
- Limanlar Ports	414.244.510	324.297.886	288.023.046	263.237.571	238.092.731
b- Sübvansiyonlar Subsidies	530.556.369	563.086.367	643.636.220	746.467.465	867.736.813
c- Faaliyet dışı gelirler Nonoperating revenues	142.029.575	240.876.240	245.520.894	502.448.636	242.719.625
<b>GELİRLER TOPLAMI - TOTAL REVENUES</b>	<b>1.547.996.689</b>	<b>1.643.174.026</b>	<b>1.753.561.464</b>	<b>2.108.101.761</b>	<b>2.007.205.089</b>
<b>KAR / ZARAR - PROFİT / LOSS</b>	<b>(503.652.696)</b>	<b>(630.266.880)</b>	<b>(812.218.184)</b>	<b>(515.868.370)</b>	<b>(866.336.767)</b>





BÖLÜM 7

# Yatırımlar

*PART 7*

*Investments*



## 7.1. PROJELER İTİBARIYLA YATIRIMLARDAKİ FİZİKİ GERÇEKLEŞMELER

### Physical performance of investments by projects

	2006	2007	2008	2009	2010
Yol yenilemeleri (km) Track renewals	200	100	165	423	627
Mevcut yolun takviyesi (km) Reinforcement of existing tracks	34	23	-	22	13
Ray kaynağı (1000 Ad.) Rail welding (1000 Piec.)	6	7	5	20	15
Makas yenilemeleri (Ad) Switch renewals (piec)	200	115	100	226	161
Hızlı Tren Seti (Ad.) High Speed Train Set (Qty)	-	1	1	9	1
DE Anahat loko (Ad.) DE Mainline loco (Qty.)	24	2	32	13	-
Yolcu vagonları (Ad.) Passenger coaches (Qty.)	30	28	-	-	-
Yük vagonları (Ad.) Freight wagons (Qty.)	646	980	705	847	650

## 7.2 SEKTÖRLER İTİBARIYLA YATIRIMLARDAKİ NAKDİ GERÇEKLEŞMELER

### Financial Performance of Investments by Sectors

97

(TL)

SEKTÖRLER -SECTORS		2006	2007	2008	2009	2010
Taşıt Onarım ve İmalat Vehicle repairing and manufacturing	DIŞ Foreign	797.311	-	-	-	-
	TOPLAM Total	13.637.099	5.568.457	5.447.828	3.414.939	4.187.540
Demiryolu ulaştırması Railway transportation	DIŞ Foreign	361.446.304	387.766.214	460.468.563	545.255.011	1.004.816
	TOPLAM Total	836.148.467	799.836.806	1.052.463.954	1.309.052.128	2.365.394.595
Denizyolu ulaştırması Maritime transportation	DIŞ Foreign	-	-	-	-	-
	TOPLAM Total	2.876.106	1.784.488	644.195	705.993	3.314.975
Eğitim Training	DIŞ Foreign	-	-	-	-	-
	TOPLAM Total	30.286	-	-	-	-
GENEL TOPLAM Grand Total	DIŞ Foreign	362.243.615	387.766.214	460.468.563	545.255.011	1.004.816
	TOPLAM Total	852.691.958	807.189.751	1.058.555.977	1.313.173.060	2.372.897.110

**7.3. MAĞAZALARDA BULUNAN STOK MİKTARI (1000 TL)**  
Number of Stocks in Stores

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>İŞLETME MALZEMESİ</b> Operational Materials					
1. Bölge İSTANBUL	14.040	27.072	22.987	8.871	19.072
2. Bölge ANKARA	8.741	2.727	43.388	10.467	6.397
3. Bölge İZMİR	12.720	6.992	1.402	6.726	4.586
4. Bölge SİVAS	10.259	9.337	6.791	12.500	5.119
5. Bölge MALATYA	7.296	2.202	13.039	2.004	2.269
6. Bölge ADANA	14.572	28.593	11.983	48.792	58.969
7. Bölge AFYON	9.311	7.586	2.325	12.942	8.887
ANA İKMAL MERKEZİ MÜD.	23.750	30.099	34.061	34.896	25.224
<b>TOPLAM -Total</b>	<b>100.689</b>	<b>114.608</b>	<b>135.976</b>	<b>137.198</b>	<b>130.523</b>
<b>PLANLI YATIRIM MALZEMESİ</b> Planned Investment Materials					
1. Bölge İSTANBUL	437	97	31.712	26.155	-
2. Bölge ANKARA	108	2.454	7.546	15.056	15.750
3. Bölge İZMİR	3.187	1.140	7.493	1.074	-
4. Bölge SİVAS	2.342	7.291	1.110	6.697	1.955
5. Bölge MALATYA	-	-	9.350	-	-
6. Bölge ADANA	-	-	24.450	-	-
7. Bölge AFYON	510	2.951	-	3.208	7.869
ANA İKMAL MERKEZİ MÜD.	9.859	2.990	6.715	4.780	2.468
<b>TOPLAM -Total</b>	<b>16.443</b>	<b>16.922</b>	<b>88.376</b>	<b>56.970</b>	<b>28.042</b>
<b>GENEL TOPLAM -Grand Total</b>	<b>117.132</b>	<b>131.530</b>	<b>224.352</b>	<b>194.168</b>	<b>158.565</b>

**7.4. MAL VE HİZMET ALIM İHALELERİ (1000 TL)**  
Tenders for Supply of Goods and Services

MAL VE HİZMET ALIM İHALE KOMİSYONU Tender for Supply of Goods and Commission	İHALE SAYISI Number of Tender	2006	İHALE SAYISI Number of Tender	2007	İHALE SAYISI Number of Tender	2008	İHALE SAYISI Number of Tender	2009	İHALE SAYISI Number of Tender	2010
MERKEZ Center	91	383.871	107	466.497	90	241.199	87	504.509	118	223.247
TİCARET DAİ. BŞK. (Hizmet)	-	-	-	-	-	296	-	783	-	828
1. Bölge İSTANBUL	55	7.801	77	20.382	36	26.861	51	38.344	45	36.577
2. Bölge ANKARA	64	7.964	78	17.304	76	15.604	115	83.524	138	52.259
3. Bölge İZMİR	38	9.231	34	7.505	31	24.304	44	48.666	56	45.939
4. Bölge SİVAS	34	6.110	27	4.743	38	17.999	59	55.264	96	66.856
5. Bölge MALATYA	28	2.925	34	5.357	23	5.090	28	36.243	53	24.149
6. Bölge ADANA	33	6.589	11	6.232	18	11.649	38	48.655	62	58.140
7. Bölge AFYON	41	5.669	54	5.985	24	18.171	54	25.756	65	23.031
DERİNCE Liman İşlt. Md.	5	865	3	241	4	683	6	1.359	6	1.268
H.PAŞA Liman İşlt. Md.	5	311	7	2.712	6	4.621	2	1.910	4	3.086
İSKENDERUN Liman İşlt. Md.	6	1.023	15	2.005	28	2.085	8	1.160	23	1.831
MERSİN Liman İşlt. Md.	12	336	-	-	-	-	-	-	-	-
SAMSUN Liman İşlt. Md.	6	422	3	222	5	1.170	4	845	-	140
BANDIRMA Liman İşlt. Md.	8	63	7	573	6	752	10	761	-	119
İZMİR Liman İşlt. Md.	10	2.229	9	1.476	2	2.637	3	4.717	10	11.643
VAN GÖLÜ Feribot İşlt. Md.	12	1.039	14	811	15	2.915	14	2.083	5	3.178
ANK. DEMİRYOL Fabrika Md.	13	284	9	430	6	2.740	4	3.254	6	3.959
YUNUS Elektrifikasyon Md.	7	286	5	272	-	58	3	514	9	1.301
ÖZEL KOMİSYONLAR	10	757.330	4	770.569	6	1.014.414	1	4.959	8	348.406
<b>İHALELER TOPLAMI</b> Total Number of Tenders	<b>478</b>	<b>1.194.349</b>	<b>498</b>	<b>1.313.316</b>	<b>414</b>	<b>1.393.248</b>	<b>531</b>	<b>863.306</b>	<b>704</b>	<b>905.957</b>



BÖLÜM 8

## Verimlilik Kriterleri ve Yakıt Tüketimleri

PART 8

*Criteria Of Utilization  
and Energy Consumption*



## 8.1. VERİMLİLİK KRİTERLERİ Criteria of Utilization

### 8.1.1. YOLCU TAŞIMA VERİMLİLİĞİ Utilization of Passenger Transport

	2006	2007	2008	2009	2010
Trafik de yolcu km % si (1) Percentage of passenger- km in traffic unit (1)	35,3	35,9	32,2	34,2	32,4
Koltuk ütilizasyonu % Utilization of seat %					
a) Banliyö - Suburban	55	50	55	63	80
b) Anahat - Mainline	62	68	64	63	70
Koltuk başına düşen Yolcu-km (10 <sup>3</sup> ) Passenger-km per seat (10 <sup>3</sup> )					
a) Banliyö - Suburban	29	31	30	38	44
b) Anahat - Mainline	90	92	86	86	86
Yolcu vagon ütilizasyonu % (2) Utilization of passenger cars % (2)					
a) Banliyö - Suburban	29	29	31	36	54
b) Anahat - Mainline	52	55	52	53	60
Yolcu vagon başına düşen yolcu sayısı Number of passengers per passenger car					
a) Banliyö - Suburban	56	57	60	69	79
b) Anahat - Mainline	29	30	29	29	32
Yolcu vagon başına düşen vagon-km (10 <sup>3</sup> ) Wagon-km per passenger cars (10 <sup>3</sup> )					
a) Banliyö - Suburban	99	104	96	104	81
b) Anahat - Mainline	159	154	149	147	134
Yolcu vagon başına düşen yolcu-km (10 <sup>3</sup> ) Passenger-km per passenger car (10 <sup>3</sup> )					
a) Banliyö - Suburban	5.549	5.916	5.811	7.237	6.347
b) Anahat - Mainline	4.979	5.119	4.704	4.615	4.701
Yolcu trenine düşen yolcu sayısı Number of passenger per passenger train					
a) Banliyö - Suburban	300	325	356	405	435
b) Anahat - Mainline	183	196	194	183	209

(1) Trafik = Yolcu km + Ton km Traffic = Passenger km + Tonne km

(2) Yemekli vagonlar hariç - Excluding dining cars

### 8.1.1. YOLCU TAŞIMA VERİMLİLİĞİ Utilization of Passenger Transport

		2006	2007	2008	2009	2010
BANLIYÖ - Suburban						
SİRKECİ	Ortalama Taşıma Mesafesi (km) Average Length of Passenger journey	28	28	28	28	28
	Birim Yolcu Geliri (Kr) Revenue per passenger	99	99	105	114	121
H. PAŞA	Ortalama Taşıma Mesafesi (km) Average Length of Passenger journey	25	25	25	35	35
	Birim Yolcu Geliri (Kr) Revenue per passenger	97	97	102	110	116
ANKARA	Ortalama Taşıma Mesafesi (km) Average Length of Passenger journey	25	25	25	30	30
	Birim Yolcu Geliri (Kr) Revenue per passenger	74	84	99	102	100
BASMANE	Ortalama Taşıma Mesafesi (km) Average Length of Passenger journey	17	-	-	-	-
	Birim Yolcu Geliri (Kr) Revenue per passenger	88	-	-	-	-
ALSANCAK	Ortalama Taşıma Mesafesi (km) Average Length of Passenger journey	13	-	-	-	-
	Birim Yolcu Geliri (Kr) Revenue per passenger	84	-	-	-	-
ANAHAT - Main line						
1 nci Sınıf 1 st Class	Ortalama Taşıma Mesafesi (km) Average Length of Passenger journey	163	165	155	160	151
	Birim Yolcu Geliri (Kr) Revenue per passenger	3,69	4,08	4,38	5,13	5,16
2 nci Sınıf 2 nd Class	Ortalama Taşıma Mesafesi (km) Average Length of Passenger journey	136	119	82	73	64
	Birim Yolcu Geliri (Kr) Revenue per passenger	1,83	1,52	1,15	0,98	0,80
Toplam Anahat Total Mainline	Ortalama Taşıma Mesafesi (km) Average Length of Passenger journey	160	162	150	154	145
	Birim Yolcu Geliri (Kr) Revenue per passenger	3,52	3,89	4,15	4,84	4,89
Uluslararası International	Ortalama Taşıma Mesafesi (km) Average Length of Passenger journey	418	389	384	427	435
	Birim Yolcu Geliri (Kr) Revenue per passenger	20,18	15,22	13,68	22,21	18,42
Ekspreslerde Ortalama Taşıma Mesafesi (Km) Average Length of Passenger journey by Ekspres (Km)						
Mavi Tren - Blue Train		410	414	400	396	403
Ekspres - Express		136	134	132	129	122
N. yolcu - Ordinary Passenger		186	236	115	123	94
Yataklı - Sleeping cars		689	703	708	699	669



8.1.2. YÜK TAŞIMA VERİMLİLİĞİ  
Utilization of Freight Transport

	2006	2007	2008	2009	2010
Yük Vagon Ütilizasyonu % Utilization of Freight Wagons %	52	56	57	60	66
Yük Vagonu Başına Düşen Ton Tonne per Freight Wagon	22	24	24	25	27
Dolan Vagon Başına Düşen Ton Tonne per Loaded Wagons	37	39	38	40	43
Yük Vagonu Başına Düşen Dolan Vagon Adedi Number of Loaded Wagon per Freight Wagon	29	30	33	30	32
Dolan Vagon Başına Düşen Yük Vagon- km. Freight Wagon - km. Per Loaded Wagon	483	444	432	425	404
Yük Vagonu Başına Düşen Netton - km 10 <sup>3</sup> Tonne - km. Per Freight Wagon 10 <sup>3</sup>	524	508	540	507	557
Ortalama Bir Vagon Darası (Ton) Average tare of a Wagon (Tonne)	19	18	18	17	16
Ortalama Bir Vagon Kapasitesi (Ton) Average capacity of a Wagon (Tonne)	42	42	42	42	41
* Toplam Vagon İçinde Faal Vagon Yüzdesi Available Wagon Percentage in Total Number of Wagons	94	91	96	89	92
Toplam Yük Vagon km'de Dolu Yük Vagon -km % Percentage of Loaded Wagon-km. in Total Freight Wagon-km.%	60	61	62	62	63
Bir Dingile Düşen Hamton Grosstonne per Axle	13	13	13	13	13
Faal Yük Vagonu Başına Düşen Vagon - km (10 <sup>3</sup> ) Wagon-km Per Available Freight Wagon (10 <sup>3</sup> )	25	24	24	23	22
Ortalama Yük Taşıma Mesafesi (Km) Average Length of Freight Haul (Km)	483	468	461	478	474

\* İdari vagonları hariç  
Excluding Service wagons

8.1.3. TREN KİLOMETRE VERİMLİLİĞİ  
Utilization of Train Kilometer

	2006	2007	2008	2009	2010
I. Toplam Tren - Kilometre'de In Total Train - Kilometer					
- Dizelli Loko - Diesel Loco %	69	69	71	67	65
- Dizelli Dizi - Diesel Railcar %	3	3	2	4	5
- Elektrikli Loko - Electric Loco %	17	18	18	17	17
- Elektrikli Tren - Electric Train %	11	11	10	12	14
- Toplam Yolcu - Total Passenger %	58	59	55	57	55
- Toplam Yük - Total Freight %	41	41	44	42	44
II. Ortalama Yolcu Tren Ağırlığı (Ton) Average Passenger Train Weight (Tonne)					
- Dizelli Loko - Diesel Loco	285	283	287	292	306
- Dizelli Dizi - Diesel Railcars	127	125	148	169	178
- Elektrikli Loko - Electric Loco	339	327	323	318	327
- Elektrikli Dizi - Electric Railcars	295	320	321	323	307
III. Ortalama yük tren ağırlığı (Ton) Average Passenger Train Weight (Tonne)					
- Dizelli Loko - Diesel Loco	947	944	952	938	1040
- Elektrikli Loko - Electric Loco	1333	1276	1200	1343	1259
IV. Yük Trenine düşen Net Ton Tonne per freight train	538	567	571	587	667

### 8.1.4. LOKOMOTİF VE TREN VERİMLİLİĞİ Utilization of Locomotive and Train

LOKOMOTİF VERİMLİLİĞİ Locomotive Utilization	2006	2007	2008	2009	2010
<b>I. FAAL DİZELLİ LOKO BAŞINA DÜŞEN</b> Per Available Diesel Locomotive					
- Hamton - km - Grosstonne - km	43.639.013	41.026.432	42.965.443	41.541.387	41.417.021
- Hamton - km / gün - Grosstonne km / day	119.559	112.401	117.714	113.812	113.471
- Loko km - Loco km	86.919	81.412	80.218	76.477	68.594
- Loko km / gün - Loco km / day	238	223	220	210	188
- Tren km - Train km	68.265	64.800	64.775	62.523	53.389
- Tren km /gün - Train km / day	187	178	177	171	146
<b>II. FAAL DİZELLİ DİZİ BAŞINA DÜŞEN</b> Per Available Diesel Railcar					
- Hamton - km - Grosstonne - km	4.694.444	5.085.714	4.625.000	6.487.805	7.282.609
- Hamton - km / gün - Grosstonne km / day	12.861	13.933	12.671	17.775	19.952
- Loko km - Loco km	79.111	77.743	61.906	61.537	60.783
- Loko km / gün - Loco km / day	217	213	170	169	167
- Tren km - Train km	37.056	40.714	31.250	38.317	40.913
- Tren km /gün - Train km / day	102	112	86	105	112
<b>III. FAAL ELEKTRİKLİ LOKO BAŞINA DÜŞEN</b> Per Available Electrical Loco.					
- Hamton - km - Grosstonne - km	80.888.889	74.862.069	78.384.615	67.714.286	61.423.077
- Hamton - km / gün - Grosstonne km / day	221.613	205.102	214.752	185.519	168.282
- Loko km - Loco km	169.407	155.069	168.115	149.125	143.058
- Loko km / gün - Loco km / day	464	425	461	409	392
- Tren km - Train km	143.315	132.586	147.385	126.679	125.404
- Tren km /gün - Train km / day	393	363	404	347	344
<b>IV. FAAL ELEKTRİKLİ TREN BAŞINA DÜŞEN</b> Per Available Electrical Train					
- Hamton - km - Grosstonne - km	18.210.526	18.756.410	18.068.493	20.942.857	14.505.495
- Hamton - km / gün - Grosstonne km / day	49.892	51.387	49.503	57.378	39.741
- Loko km - Loco km	122.066	128.513	125.274	141.157	100.846
- Loko km / gün - Loco km / day	334	352	343	387	276
- Tren km - Train km	61.671	58.577	56.219	64.400	48.857
- Tren km /gün - Train km / day	169	160	154	176	134
<b>V. FAAL ÇEKEN ARAÇ BAŞINA DÜŞEN TRAFİK-KM</b> Traffic-km Per Available Tractive Stock	24.433.007	24.758.400	25.541.935	25.570.033	25.725.341

Trafik km = Yolcu km + Ton km  
Traffic km = Passenger km + Tonne km

### 8.1.5. DİĞER ORANLAR Other Ratios

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>I. TOPLAM HAMTON - KİLOMETREDE %</b> In Total Gross Tonne Km %					
Dizelli Loko - Diesel Loco	77	76	78	76	79
Dizelli Dizi - Diesel Railcar	1	1	1	1	1
Elektrikli Loko - Electric Loco	17	18	16	16	13
Elektrikli Tren - Electric Train	5	5	5	7	7
Toplam Yolcu - Total Passenger	29	30	28	29	26
Toplam Yük - Total Freight	70	70	72	70	73
<b>II. TOPLAM LOKO - KİLOMETREDE %</b> In Total Loco - Km %					
Dizelli Loko - Diesel Loco	65	63	65	61	61
Dizelli Dizi - Diesel Railcar	5	5	4	5	5
Elektrikli Loko - Electric Loco	15	15	15	15	14
Elektrikli Tren - Electric Train	15	17	16	19	19
<b>III. TOPLAM LOKO - KİLOMETREDE %</b> In Total Loco-km %					
Tren cerri - Train Haulage	74	73	75	75	74
Ranfor - Assisting	17	18	16	16	16
Tek Seyir - Light	2	1	1	1	1
Manevra - Shunting	3	4	4	4	4
Sıcak km - Hot waiting km	4	4	4	4	5
<b>IV. PERSONEL VERİMLİLİĞİ</b> Staff Utilization					
Personel Başına Düşen Hamton-km Grosstonne-km per staff	961.007	878.140	921.494	904.459	948.602
Personel Başına Düşen Trafik-km Traffic-km per staff	566.080	552.170	573.706	584.338	651.237
Personel Başına Düşen Tren-km Train-km per staff	1.674	1.538	1.549	1.555	1.499
Personel Başına Düşen Loko-km Loco-km per staff	2.273	2.095	2.065	2.070	2.025

Trafik km = Yolcu km + Ton km  
Traffic km = Passenger km + Tonne km

## 8.1.6. BİRİM TAŞIMA GELİRLERİ

### Transport Revenues per Unit

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>I. BİRİM YOLCU - KM GELİRİ (Kr)</b> Revenue per Passenger - Km					
- Banliyö Yolcu - km - Suburban Pass. - Km	3,5	3,6	3,9	3,5	3,6
- Anahat Yolcu - Km - Mainline Pass. - Km	2,2	2,4	2,8	3,2	3,4
- Toplam Yolcu - Km - Total Passenger - Km[a]	2,6	2,8	3,1	3,3	3,5
<b>II. BİRİM YÜK TAŞIMA GELİRİ</b> Revenue per Freight Transportation					
- Netton (TL)- Average Tonne (1)	14,59	15,40	16,21	17,65	17,74
- Ton - km (Kr)-Average Tonne - Km (1) [b]	3,0	3,3	3,5	3,7	3,7
<b>III. Yolcu Km geliri /Ton- Km geliri % [a] / [b]</b> Revenue per Passenger - km /Revenue Per Tonne km %	86	84	89	89	93
<b>IV. BİRİM HAMTON - KM GELİRİ (Kr)</b> Revenue per Grosstonne - km					
- Banliyö - Suburban	3,6	3,7	4,3	4,4	5,3
- Anahat - Mainline	1,4	1,7	1,8	2,0	2,4
- Toplam Yolcu - Total Passengers	1,8	2,1	2,3	2,5	2,9
- Yük - Freight	1,6	1,9	2,0	2,2	2,3
- Ortalama Hamton km - Average Grosstonne km (1)	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5
<b>V. BİRİM TREN - KM GELİRİ (TL)</b> Revenue per Train-km					
- Banliyö - Suburban	10,55	11,78	13,95	14,09	15,84
- Anahat - Mainline	4,12	4,77	5,20	5,87	7,10
- Toplam Yolcu - Total Passengers	5,28	6,02	6,70	7,40	8,86
- Yük - Freight	16,01	18,34	19,73	21,35	24,57
- Ortalama Tren km - Average Train km (1)	9,68	11,06	12,47	13,30	15,83

(1) İdari taşımalar hariç  
Excluding Service traffic

8.1.7. GENEL ORTALAMA MALİYETLER VE SÜBVANSİYON ORANLARI  
General Average Costs and Subsidy Ratios

(TL)

	2006	2007	2008	2009	2010
Bir YHT Tren - Km Maliyeti Cost Per HS Train - Km	-	-	-	24,58	34,72
Bir YHT Yolcu - Km Maliyeti Cost Per HST Passenger - Km	-	-	-	0,07	0,08
Bir Hamton - Km Maliyeti Cost Per Grosstonne - Km	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10
Bir Netton - Km Maliyeti Cost Per Tonne - Km	0,11	0,11	0,12	0,13	0,14
Bir Yolcu - Km Maliyeti Cost Per Passenger - Km	0,12	0,13	0,14	0,15	0,15
Bir Tren - Km Maliyeti Cost Per Train - Km	37,37	42,27	48,17	52,30	62,33
Bir Lokomotif - Km Maliyeti Cost Per Locomotive - Km	27,28	30,87	35,89	39,11	45,82
Bir Vagon - Km Maliyeti Cost Per Wagon - Km	2,77	3,15	3,44	3,90	4,40
Bir Koltuk- Km Maliyeti Cost Per Seat - Km	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11
Bir Dingil- Km Maliyeti Cost Per Axle - Km	0,81	0,91	1,00	1,13	1,26
1000 HAMTON Km'ye DÜŞEN YAKIT GİDERİ Fuel Expenditure per 1000 Grosstonne - Km					
Dizelli Loko (Motorin) - Diesel Loco (Diesel Oil)	13,12	13,36	15,91	15,48	18,32
Dizelli Dizi (Motorin) - Diesel Railcar (Diesel Oil)	21,46	21,53	29,73	12,63	18,98
Elektrikli Sistem - Electrical System	4,74	4,56	5,48	7,19	8,60
BİR LOKO Km'ye DÜŞEN YAKIT GİDERİ Fuel Expenditure per Loco - Km					
Dizelli Loko (Motorin) - Diesel Loco (Diesel Oil)	6,59	6,73	8,52	8,41	11,06
Dizelli Dizi (Motorin) - Diesel Railcar (Diesel Oil)	1,27	1,41	2,22	1,33	2,27
Elektrikli Sistem - Electrical System	1,48	1,39	1,65	2,08	2,38
Sübvansiyonlar / İşletme Giderleri % Subsidies / Operational Costs %	28	28	28	31	33

**8.1.8. MADDE CİNSLERİNE GÖRE ORTALAMA YÜK TAŞIMA UZAKLIKLARI**  
**Average Freight Transport Distance By Commodities**

(Km)

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>I. TARIMSAL ÜRÜNLER VE CANLI HAYVANLAR</b> Agricultural products and livestock					
Hububat - Cereals	520	460	506	571	972
Keresteler ve Ağaç ürünleri - Timber and wood product	800	658	797	1.000	1.253
<b>II. GIDA MAD. VE HAYV. YEMİ</b> -Foodstuffs and fodder					
Gıda Maddeleri - Foodstuffs	899	1.047	1.104	1.169	953
Yem - Fodder	654	714	609	778	-
<b>III. KATI MİNERAL YAKITLAR</b> - Solid Mineral Fuels					
Kömür, linyit, kok - Coal, Lignite, Coke	417	404	401	390	377
<b>IV. KİMYASAL MADDELER</b> - Chemical products					
Patlayıcı parlayıcı maddeler - Explosive materials	369	467	500	1.000	380
Akaryakıt, Zift, Katran - Fuel, Pitch, Tar	508	515	635	616	619
<b>V. CEVHER VE METAL ARTIKLAR</b> -Ores and Metal Scrap					
Demir Cevheri - Iron Ore	655	605	612	553	570
Krom - Chrome	598	686	696	604	543
Manezit Boraks - Magnesite Borax	318	326	331	350	277
Diğer madenler - Other Metals	0	0	0	0	241
<b>VI. METALÜRJİ ÜRÜNLERİ</b> - Metallurgical Products					
Demir - Iron	613	586	642	662	641
Borular - Pipes	603	714	559	675	1.750
<b>VII. ÜRETİLMİŞ MİNERALLER, İNŞAAT MALZEMELERİ</b> Manufactured Minerals, Construction Materials					
İnşaat Malzemeleri - Construction Materials	279	247	239	251	231
Seramik - Ceramics	985	1.017	1.015	1.055	1.075
Mermer - Marble	325	450	495	512	167
Kireç, Alçı, Alçı taşı - Plaster of Paris, Lime, Limestone	294	294	284	372	252
Çimento - Cement	503	450	426	652	589
Klinker - Clinker	268	212	230	310	380
<b>VIII. GÜBRELER</b> - Fertilizers	819	768	756	782	675
<b>IX. ARAÇ , MAKİNE</b> - Machines, Vehicles					
TCDD'ye ait boş vag.-TCDD transport of empty wagons	304	281	296	307	299
Dolu Konteyner taşıması-Loaded container	416	396	372	387	399
Boş Konteyner - Empty Container	348	291	268	331	375
Sahibine ait Boş Vagon - Empty Private Wagons	545	587	618	644	626
Makineler - Machines	923	944	867	882	556
<b>X. DİĞER TAŞIMA</b> - Others	501	565	612	629	642
<b>XI. ULUSLARARASI</b> - International	439	425	425	362	378
<b>TOPLAM</b> - Total	483	468	461	478	474

8.1.9. MADDE CİNSLERİNE GÖRE TAŞINAN YÜKÜN BİR TON-KM GELİRİ  
Revenue per tonne-km by Commodities

Kuruş

	2006	2007	2008	2009	2010
I. TARIMSAL ÜRÜNLER VE CANLI HAYVANLAR Agricultural products and livestock					
Hububat - Cereals	3,1	3,5	3,9	4,0	3,9
Keresteler ve Ağaç ürünleri - Timber and wood product	2,8	2,3	3,1	3,5	3,6
II. GIDA MAD. VE HAYV. YEMİ-Foodstuffs and fodder					
Gıda Maddeleri - Foodstuffs	3,0	3,2	3,6	3,6	4,0
Yem - Fodder	3,3	3,6	3,9	3,9	-
III. KATI MİNERAL YAKITLAR - Solid Mineral Fuels					
Kömür, Linyit, kok- Coal, Lignite, Coke	3,1	3,4	3,8	3,9	4,1
IV. KİMYASAL MADDELER - Chemical products					
Patlayıcı parlayıcı maddeler - Explosive materials	2,9	1,5	3,1	1,9	0,1
Akaryakıt, Zift, Katran - Fuel, Pitch, Tar	2,6	2,8	3,3	3,5	3,6
V. CEVHER VE METAL ARTIKLAR-Ores and Metal Scrap					
Demir Cevheri - Iron Ore	3,0	3,4	3,8	4,0	4,0
Krom - Chrome	3,1	3,2	3,7	3,9	4,3
Manyezit Boraks - Magnesite Borax	3,0	3,3	3,7	3,8	3,8
Diğer madenler - Other Metals	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1
VI. METALÜRJİ ÜRÜNLERİ - Metallurgical Products					
Demir - Iron	3,1	3,1	3,1	3,2	3,3
Borular - Pipes	3,7	3,6	5,0	4,0	3,0
VII. ÜRETİLMİŞ MİNERALLER, İNŞAAT MALZEMELERİ Manufactured Minerals, Construction Materials					
İnşaat Malzemeleri - Construction Materials	3,0	3,3	3,8	3,8	4,0
Seramik - Ceramics	2,3	2,2	2,6	2,7	2,8
Mermer - Marble	3,1	3,2	3,5	3,9	3,5
Kireç, Alçı, Alçı taşı - Plaster of Paris, Lime, Limestone	2,9	3,2	3,4	2,9	3,5
Çimento - Cement	2,9	3,2	3,2	3,0	4,0
Klinker - Clinker	2,5	2,8	3,2	3,9	4,0
VIII. GÜBRELER - Fertilizers	2,6	2,6	3,0	3,3	4,0
IX. ARAÇ , MAKİNE - Machines, Vehicles					
TCDD'ye ait boş vag.-TCDD transport of empty wagons	1,4	1,7	1,8	1,8	1,9
Dolu Konteyner taşıması -Loaded container	1,3	1,5	1,7	1,9	1,9
Boş Konteyner - Empty Container	3,5	3,0	4,3	5,2	5,3
Sahibine ait Boş Vagon - Empty Private Wagons	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1
Makineler - Machines	7,9	10,4	12,2	11,6	7,8
X. DİĞER TAŞIMA- Others	4,2	5,7	5,5	6,0	5,2
XI. ULUSLARARASI - International	4,7	5,1	5,3	6,7	5,2
TOPLAM - Total	3,0	3,3	3,5	3,7	3,7



## 8.2. ENERJİ TÜKETİMLERİ

### Energy Consumption

### 8.2.1. KATI, SIVI YAKIT VE ELEKTRİK ENERJİSİ TÜKETİMLERİ

#### Consumption of Solid-Liquid Fuel and Electricity

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>MOTORİN - Diesel Oil (Bin Lt)</b>					
Tren Lokomotiflerinde-At Train Locomotives	142.495	155.440	162.894	158.611	166.936
Manevrada-At Shunting	1.269	1.220	1.322	1.089	1.019
<b>TOPLAM-Total</b>	<b>143.764</b>	<b>156.660</b>	<b>164.216</b>	<b>159.700</b>	<b>167.955</b>
<b>MOTOR YAĞI - Motor Oil (Ton)</b>					
Tren Lokomotiflerinde-At Train Locomotives	987	1.030	1.097	1.174	1.170
Manevrada - At Shunting	8	10	9	8	7
<b>TOPLAM-Total</b>	<b>995</b>	<b>1.040</b>	<b>1.106</b>	<b>1.182</b>	<b>1.177</b>
<b>ELEKTRİK - Electricity (1000 Kwh)</b>					
Tren Lokomotiflerinde- At Train Locomotives	218.877	225.059	213.137	229.975	225.887

### 8.2.2 KİLOMETRE BAŞINA DÜŞEN YAKIT MİKTARI

#### Energy Consumption per Kilometer

	2006	2007	2008	2009	2010
Bir Tren Km'ye düşen Motorin (Lt) Diesel Oil per Train Kilometer (Lt)	4,5	5,0	5,3	5,5	6,2
Bir Tren Km'ye düşen Elektrik (Kwh) Electric per Train Kilometer (Kwh)	17,6	18,4	18,1	18,7	18,7
Bir Lokomotif Km'ye düşen Motorin (Lt) Diesel Oil per Loco Kilometer (Lt)	3,5	3,9	4,2	4,4	4,8
Bir Lokomotif Km'ye düşen Elektrik (Kwh) Electric per Loco- Kilometer (Kwh)	11,9	12,2	11,9	12,1	12,8
1000 Hamton Km'ye düşen Motorin (Lt) Diesel Oil per 1000 Grosstonne Kilometer (Lt)	7,3	8,3	8,2	8,5	8,5
1000 Hamton Km'ye düşen Elektrik Electric per 1000 Grosstonne Kilometer (Kwh)	38,0	38,8	39,5	42,1	46,2

### 8.3. ULAŞTIRMA SİSTEMLERİNE GÖRE TAŞIMALAR

Transport by transport modes

#### 8.3.1. TÜRKİYE'DE ULAŞTIRMA SİSTEMLERİNE GÖRE YOLCU TAŞIMALARI

Passenger Transport by Transport Modes in Turkey

( Milyon-Million )

YILLAR Years	KARAYOLU Road		DEMİRYOLU Railway		DENİZYOLU Maritime		HAVAYOLU Air Transport		GENEL TOPLAM Grand Total
	Yolcu-km Passenger-km	%	Yolcu-km Passenger-km	%	Yolcu-km Passenger-km	%	Yolcu-km Passenger-km	%	
1985	91.566	95,4	3.555	3,7	131	0,1	718	0,7	95.970
1986	93.587	95,7	3.248	3,3	139	0,1	785	0,8	97.759
1987	112.034	96,2	3.343	2,9	157	0,1	945	0,8	116.479
1988	128.202	96,3	3.802	2,9	186	0,1	991	0,7	133.181
1989	133.833	96,4	3.681	2,7	171	0,1	1.079	0,8	138.764
1990	134.991	96,6	3.479	2,5	127	0,1	1.208	0,9	139.805
1991	131.029	96,9	3.200	2,4	92	0,1	845	0,6	135.166
1992	142.173	96,8	3.456	2,4	58	0,04	1.138	0,8	146.825
1993	146.029	96,1	4.102	2,7	53	0,03	1.721	1,1	151.905
1994	140.743	95,7	3.941	2,7	47	0,03	2.268	1,5	146.999
1995	155.202	96,0	3.700	2,3	61	0,04	2.666	1,6	161.629
1996	167.871	96,5	3.215	1,8	58	0,03	2.754	1,6	173.898
1997	180.967	96,4	3.662	2,0	49	0,03	3.007	1,6	187.685
1998	186.159	96,2	3.972	2,1	54	0,03	3.243	1,7	193.428
1999	175.236	95,8	4.263	2,3	34	0,02	3.349	1,8	182.882
2000	185.681	96,0	4.240	2,2	30	0,02	3.555	1,8	193.506
2001	168.211	95,9	4.213	2,4	31	0,02	2.859	1,6	175.314
2002	163.327	96,1	3.939	2,3	21	0,01	2.706	1,6	169.993
2003	164.311	95,7	4.583	2,7	22	0,01	2.752	1,6	171.668
2004	174.312	95,8	3.835	2,1	621	0,34	3.223	1,8	181.991
2005	182.152	95,6	3.661	1,9	670	0,35	3.992	2,1	190.475
2006	187.593	97,6	3.878	2,0	752	0,39	-	-	192.223
2007	209.115	97,7	4.080	1,9	843	0,39	-	-	214.038
2008	206.098	97,9	3.650	1,7	847	0,40	-	-	210.595
2009	212.464	97,9	3.572	1,6	886	0,41	-	-	216.922

Kaynak: TÜİK Ulaştırma İstatistikleri Özeti

Source: TURKSTAT, Summary Statistics on Transportation and Communication

Şehir içi taşımacılık dahil değildir.

Urban transport is not included.

8.3.2. TÜRKİYEDE ULAŞTIRMA SİSTEMLERİNE GÖRE YÜK TAŞIMALARI  
Freight Transport by Transport Modes in Turkey

(Milyon-Million)

YILLAR Years	KARAYOLU Road		DEMİRYOLU Railway		DENİZYOLU Maritime		HAVAYOLU Air Transport		PETROL BORU HATTI Petroleum Pipeline		GENEL TOPLAM Grand Total
	Ton-km Tonne-km	%	Ton-km Tonne-km	%	Ton-km Tonne-km	%	Ton-km Tonne-km	%	Ton-km Tonne-km	%	
1985	45.634	42,9	7.747	7,3	4.504	4,2	59	0,1	48.463	45,5	106.407
1986	54.018	47,1	7.219	6,3	4.682	4,1	64	0,1	48.791	42,5	114.774
1987	58.832	44,7	7.259	5,5	4.541	3,5	79	0,1	60.845	46,3	131.556
1988	65.459	40,2	8.006	4,9	9.454	5,8	88	0,1	79.744	49,0	162.751
1989	68.239	40,8	7.571	4,5	7.152	4,3	95	0,1	84.200	50,3	167.257
1990	65.710	51,0	7.915	6,1	7.234	5,6	107	0,1	47.812	37,1	128.778
1991	61.969	81,7	7.995	10,5	2.780	3,7	76	0,1	3.056	4,0	75.876
1992	67.704	83,8	8.246	10,2	1.756	2,2	102	0,1	2.994	3,7	80.802
1993	97.843	88,6	8.410	7,6	901	0,8	152	0,1	3.082	2,8	110.388
1994	95.020	88,6	8.215	7,7	587	0,5	198	0,2	3.229	3,0	107.249
1995	112.515	90,2	8.516	6,8	276	0,2	231	0,2	3.193	2,6	124.731
1996	135.781	91,2	8.914	6,0	-	-	240	0,2	3.988	2,7	148.923
1997	139.789	81,9	9.614	5,6	-	-	263	0,2	21.031	12,3	170.697
1998	152.210	75,9	8.376	4,2	-	-	274	0,1	39.711	19,8	200.571
1999	150.974	71,5	8.237	3,9	8.200	3,9	286	0,1	43.477	20,6	211.174
2000	161.552	73,2	9.761	4,4	7.900	3,6	310	0,1	41.319	18,7	220.842
2001	151.421	75,3	7.486	3,7	8.100	4,0	285	0,1	33.925	16,9	201.217
2002	150.912	71,3	7.169	3,4	5.738	2,7	275	0,1	47.691	22,5	211.785
2003	152.163	82,4	8.615	4,7	5.400	2,9	276	0,1	18.128	9,8	184.582
2004	156.853	86,0	9.334	5,1	3.929	2,2	321	0,2	11.927	6,5	182.364
2005	166.831	89,9	9.078	4,9	3.477	1,9	392	0,2	5.736	3,1	185.514
2006	177.399	90,2	9.545	4,9	3.830	1,9	-	-	5.841	3,0	196.615
2007	181.330	86,7	9.755	4,7	5.189	2,5	-	-	12.893	6,2	209.167
2008	181.935	77,5	10.553	4,5	6.001	2,6	-	-	36.402	15,5	234.891
2009	176.455	74,2	10.163	4,3	6.154	2,6	-	-	45.111	19,0	237.883

Kaynak: TÜİK Ulaştırma İstatistikleri Özeti

Source: TURKSTAT, Summary Statistics on Transportation and Communication

### 8.3.3. ÜLKELERE VE ULAŞTIRMA SİSTEMLERİNE GÖRE YOLCU TAŞIMALARI (Yolcu - Km) Passenger Transport by Countries and Transport Modes (Passenger - Km)

(Milyar-Billion)

ÜLKE ve KODU Country and Code	DEMİRYOLU Railway	%	OTOMOBİL Passenger Car	%	OTOBÜS Bus	%	TOPLAM Total
TÜRKİYE-Turkey	5,4	2,3	123,1	52,5	105,8	45,2	234,3
İNGİLTERE-England	52,8	6,8	680,2	88,2	38,5	5,0	771,5
YUNANİSTAN-Greece	1,4	1,1	101,3	82,0	20,9	16,9	123,6
PORTEKİZ-Portugal	4,2	4,2	86,0	85,5	10,4	10,3	100,6
ALMANYA-Germany	82,4	8,0	886,8	86,0	62,4	6,0	1.031,6
DANİMARKA-Denmark	7,3	10,9	52,2	78,1	7,3	11,0	66,8
İTALYA-Italy	48,2	5,6	708,1	82,5	102,3	11,9	858,6
HOLLANDA-Netherlands	16,4	9,4	146,3	83,7	12,1	6,9	174,8
İSPANYA-Spain	23,1	5,4	350,5	81,4	57,2	13,3	430,8
BELÇİKA-Belgium	10,5	7,5	111,5	79,2	18,7	13,3	140,7
FRANSA-France	87,7	10,2	723,9	84,1	48,9	5,7	860,5
İSVİÇRE-Switzerland	18,6	16,9	84,9	77,3	6,3	5,7	109,8
NORVEÇ-Norway	3,0	4,6	58,3	88,7	4,4	6,7	65,7
AVUSTURYA-Austria	10,7	11,6	72,3	78,1	9,6	10,4	92,6
İSVEÇ-Sweden	11,3	9,5	99,4	83,2	8,8	7,4	119,5
FINLANDIYA -Finland	3,9	5,1	64,3	84,9	7,5	10,0	75,7
ÇEK CUMH.-Czech Republic	6,5	6,9	72,3	76,2	16,1	17,0	94,9
SLOVAKYA-Slovak Republic	2,3	6,7	26,4	77,4	5,4	15,8	34,1
MACARİSTAN-Hungary	8,0	12,2	41,2	62,6	16,6	25,2	65,8
BULGARİSTAN-Bulgaria	2,1	3,6	46,3	78,6	10,5	17,8	58,9
ROMANYA-Romania	6,1	6,5	75,5	80,0	12,8	13,6	94,4

Avrupa Ülkeleri tarafından, Toplam Havayolu ve Denizyolu Yolcu -km istatistikleri yayımlanmadığından tablodaki veriler Havayolu-Denizyolu hariç verilerdir.  
Air and Maritime transportation are excluded in this table since Total Air and Maritime Transport passenger-km figures are not available in European Countries.  
2009 Yılı taşımalarına ait veriler.-Data are about transport by 2009.

**Kaynak:** UIC İstatistikleri, Avrupa Birliği Ulaştırma ve Enerji İstatistikleri Kitabı 2011

**Source:** UIC & EU Energy and Transport in Figures Statistical Pocketbook 2011

8.3.4. ÜLKELERE VE ULAŞTIRMA SİSTEMLERİNE GÖRE YÜK TAŞIMALARI (Ton - Km)  
Freight Transport by Countries and Transport Modes (Tonne - Km)

(Milyar-Billion)

ÜLKE ve KODU Country and Code	DEMİRYOLU Railway	%	KARAYOLU Road	%	İÇ SUYOLU Inland Waterways	%	PETROL BORUHATTI Oil Pipeline	%	TOPLAM Total
TÜRKİYE-Turkey	10,2	4,4	176,5	76,1	-	-	45,1	19,5	231,7
İNGİLTERE-England	21,2	13,0	131,6	80,7	0,2	0,1	10,2	6,2	163,1
YUNANISTAN-Greece	0,5	2,2	24,2	97,0	-	-	0,2	0,9	25,0
PORTEKİZ-Portugal	2,2	12,8	14,4	84,8	-	-	0,4	2,4	17,0
ALMANYA-Germany	95,8	23,2	245,6	59,5	55,7	13,5	16,0	3,9	413,0
DANİMARKA-Denmark	1,7	10,9	10,0	64,1	-	-	3,9	25,0	15,6
İTALYA-Italy	17,8	10,2	145,6	83,2	0,1	0,03	11,6	6,6	175,1
HOLLANDA-Netherlands	5,6	7,1	31,3	40,1	35,7	45,6	5,6	7,2	78,2
İSPANYA-Spain	7,6	4,5	151,1	90,5	-	-	8,2	4,9	166,8
BELÇİKA-Belgium	6,4	19,6	17,6	54,2	7,1	21,8	1,4	4,3	32,5
FRANSA-France	32,1	14,9	156,0	72,5	8,7	4,0	18,2	8,5	215,1
İSVİÇRE-Switzerland	10,6	51,5	9,7	47,2	0,04	0,2	0,2	1,1	20,5
NORVEÇ-Norway	3,7	16,1	15,3	67,0	-	-	3,9	16,9	22,8
AVUSTURYA-Austria	21,2	48,1	13,5	30,7	2,0	4,6	7,3	16,6	44,0
İSVEÇ-Sweden	19,4	37,7	32,1	62,3	-	-	-	-	51,5
FINLANDIYA -Finland	8,9	26,6	24,4	73,2	0,1	0,2	-	-	33,3
ÇEK CUMH.-Czech Republic	12,8	44,9	13,5	47,4	0,03	0,1	2,2	7,6	28,5
SLOVAKYA-Slovak Republic	7,0	37,3	5,5	29,4	0,9	4,8	5,4	28,5	18,8
MACARİSTAN-Hungary	7,7	31,1	12,2	49,3	1,8	7,4	3,0	12,2	24,7
BULGARİSTAN-Bulgaria	3,2	30,0	6,3	60,0	0,6	5,8	0,4	4,2	10,5
ROMANYA-Romania	11,1	27,9	20,9	52,5	6,6	16,6	1,2	3,1	39,8

Avrupa Ülkeleri tarafından, Toplam Havayolu ve Denizyolu Ton -km istatistikleri yayımlanmadığından tablodaki veriler Havayolu-Denizyolu hariç verilerdir.

Air and Maritime transportation are excluded in this table since Total Air and Maritime Transport Tonne-km figures are not available in European Countries.

2009 Yılı taşımalarına ait veriler.-Data are about transport by 2009.

**Kaynak:** UIC İstatistikleri, Avrupa Birliği Ulaştırma ve Enerji İstatistikleri Kitabı 2011

**Source:** UIC & EU Energy and Transport in Figures Statistical Pocketbook 2011





BÖLÜM 9

# Uluslararası Karşılaştırmalar

PART 9

*International Comparison*





ULUSLARARASI DEMİRYOLU İSTATİSTİKLERİ  
INTERNATIONAL RAILWAY STATISTICS

2009

ÜLKE ve KODU Country and Code	ÜLKE YÜZÖLÇÜMÜ Area 1000 Km <sup>2</sup>	NÜFUS Population 10 <sup>6</sup>	KARAYOLU UZUNLUĞU Length of roads 1000 Km	PERSONEL SAYISI Number of Employees	ANAHAHAT UZUNLUĞU (Km) (1)			YOLCU SAYISI Number of Passengers 10 <sup>3</sup>	YOLCU-KM Passenger Km 10 <sup>6</sup>	NET TON Tonne 10 <sup>3</sup>	TON-KM Tonne-Km 10 <sup>6</sup>	TRAFİK Traffic 10 <sup>6</sup>	ENERJİ TÜKETİMLERİ Energy Consumption	
					ELEKTRİKİZ Non Electrified	ELEKTRİK Electrified	TOPLAM Total						MOTORİN Diesel Ton 10 <sup>3</sup>	ELEKTRİK Electric Kwh 10 <sup>6</sup>
TR	785,3	71,5	64,3	27.095	6.767	2.313	9.080	5.374	21.270	10.162	15.536	137	230	
GB	243,0	61,1	174,9	89.187	18.847	12.624	31.471	51.750	...	...	-	412	2.988	
GR	132,0	10,7	41,1	4.608	2.288	264	2.552	1.657	3.428	786	2.443	47	41	
PT	92,0	10,7	12,9	7.327	1.382	1.460	2.842	3.766	3.660	872	4.638	11	221	
DE	357,0	82,3	231,0	172.255	14.013	19.701	33.714	75.579	228.948	72.257	147.836	405	9.211	
DK	43,0	5,5	3,8	10.911	1.511	620	2.131	7.315	...	...	...	54	359	
IT	301,0	58,1	182,1	85.919	4.921	12.082	17.003	47.306	49.511	15.223	62.529	90	4.071	
NL	42,0	16,7	12,8	13.642	691	2.195	2.886	15.400	...	...	...	...	1.346	
ES	506,0	46,0	166,0	32.147	6.272	8.772	15.044	22.959	19.926	7.348	30.307	8	117	
BE	31,0	10,4	15,7	37.130	573	3.005	3.578	10.493	43.957	6.542	17.035	18	1.371	
FR	552,0	64,0	401,2	159.058	14.440	15.463	29.903	87.667	69.394	26.482	114.149	173	7.883	
CH	41,0	7,6	71,3	27.935	0	3.139	3.139	16.973	37.037	4.967	21.940	6	1.871	
NO	385,0	4,8	54,7	6.035	1.562	2.552	4.114	2.676	...	...	...	7.050	276	
AT	84,0	8,2	35,7	46.333	1.838	3.518	5.356	10.202	110.017	21.161	31.363	2	...	
SE	450,0	9,1	100,2	13.300	2.084	7.862	9.946	7.038	...	11.725	18.763	...	...	
FI	338,0	5,3	27,5	10.052	2.852	3.067	5.919	3.876	32.860	8.872	12.748	29	645	
CZ	79,0	10,2	55,6	48.876	6.325	3.152	9.477	6.462	68.162	12.616	19.078	69	1.130	
SK	49,0	5,5	7,5	19.900	2.046	1.577	3.623	2.247	37.565	7.001	9.248	27	408	
HU	93,0	9,9	31,3	28.708	5.044	2.848	7.892	5.712	3.518	357	6.069	1	39	
BG	111,0	7,2	7,2	31.293	1.317	2.833	4.150	2.144	13.284	3.152	5.296	18	305	
RO	238	22,2	80,9	61.553	6.774	4.002	10.776	5.977	44.066	8.848	14.825	109	650	
JP	378	127,1	191,2	128.761	7.805	12.230	20.035	244.235	31.058	20.432	264.667	...	...	
US	9.629	307,2	2017,0	171.109	150.694	184.344	335.038	9.476	1.666.800	2.454.735	2.464.211	...	...	
CA	9.971	33,5	208,0	32.310	55.201	129	55.330	1.422	250.280	294.543	295.965	1.776	...	
CN	9.561	1.338,6	399,7	2.041.600	35.248	30.243	65.491	787.890	3.333.480	2.523.917	3.311.807	...	...	
RU (2007)	17.098	140,0	963,0	1.030.878	42.116	43.165	85.281	153.575	1.109.041	1.865.305	2.018.880	...	...	

(1) Tüm hat genişlikleri kapsar - Included all track gauges

Veriler genelde şirket verileri olup, ülke genelini kapsamaz. The data are generally the corporate data and do not cover the whole country.

Mavi değerler:2008 in blue:2008 data

Kaynak: UIC, Karayolları Genel Müdürlüğü, European Road Federation

ULUSLARARASI DEMİRYOLU İSTATİSTİKLERİ  
INTERNATIONAL RAILWAY STATISTICS

2009

ÜLKE ve KODU Country and Code	HAMTON Km - Grossstome Km 10 <sup>6</sup>											
	DİZELLİ LOKO-Diesel Loco			ELEKTRİKLİ LOKO-Electric Loco			DİZELLİ DİZİ Diesel Railcars		ELEKTRİKLİ DİZİ Electric Railcars		GENEL TOPLAM-General Total	
	YOLCU Passenger	YÜK Freight	TOPLAM Total	YOLCU Passenger	YÜK Freight	TOPLAM Total	YOLCU Passenger	TOPLAM Total	YOLCU Passenger	TOPLAM Total	YOLCU Passenger	YÜK Freight
TÜRKİYE	3.399	15.170	18.569	1.779	2.013	3.792	266	1.674	1.674	7.118	17.183	24.301
İNGİLTERE	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2.843	-	2.843
YUNANİSTAN	1.884	2.071	3.955	1.30	757	887	1.662	434	434	3.418	2.822	6.240
PORTEKİZ	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
ALMANYA	...	43.658	43.658	...	159.317	...	...	...	...	164.240	202.975	367.214
DANİMARKA	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
İTALYA	2.618	2.143	4.761	55.011	37.550	92.541	3.355	12.695	12.695	73.679	39.673	113.352
HOLLANDA	-	-	-	8.518	-	8.518	530	25.420	25.420	34.468	-	34.468
İSPANYA	1.879	3.720	5.599	3.899	14.848	18.747	2.905	36.758	36.758	45.441	18.568	64.009
BELÇİKA	14	1.841	1.855	10.296	10.803	21.099	993	15.361	15.361	26.664	12.644	39.308
FRANSA	3.139	8.058	11.197	30.176	56.775	86.951	8.594	112.575	112.575	154.484	64.833	219.317
İSVİÇRE	...	...	...	...	...	...	...	...	...	50.377	32.668	79.685
NORVEÇ	...	-	-	-	-	-	-	-	-	27.569	47.719	75.288
AVUSTURYA	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
İSVEÇ	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FİNLANDIYA	321	4.626	4.947	6.144	13.453	19.597	122	3.443	3.443	10.030	18.079	28.109
ÇEK CUMH.	1.145	2.301	3.446	12.450	22.470	34.929	3.013	3.782	3.790	20.387	24.771	45.204
SLOVAKYA	663	2.027	2.690	4.728	16.210	20.938	439	478	478	6.308	18.237	24.545
MACARİSTAN	104	56	160	271	832	1.103	24	95	95	494	888	1.382
BULGARİSTAN	140	782	922	3.446	5.498	8.944	272	1.028	1.028	4.886	6.280	11.166
ROMANYA	3.865	2.917	6.782	10.815	12.117	22.932	857	136	136	15.673	15.034	30.707
JAPONYA	485	5.784	6.269	1.248	49.643	50.891	10.690	215.459	215.459	227.882	55.427	283.309
AMERİKA	0	4.613.536	4.613.536	-	-	-	-	-	-	-	4.613.536	4.613.536
KANADA	4.332	558.549	562.881	-	-	-	...	...	...	724.397	3.473.660	4.198.057
ÇİN	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
RUSYA	53.798	452.391	506.189	223.447	2.809.436	3.032.883	2.210	86.698	86.698	366.153	3.261.827	3.627.980

Toplam sütunlarına iş treni de dahildir. Total columns are included service train.

Veriler genelde şirket verileri olup, ülke genelini kapsamaz. The data are generally the corporate data and do not cover the whole country.

Mavi değerler:2008 in blue:2008 data

Kaynak-Source: UIC

ULUSLARARASI DEMİRYOLU İSTATİSTİKLERİ  
INTERNATIONAL RAILWAY STATISTICS

2009

ÜLKE ve KODU Country and Code	TREN Km-Train Km 10 <sup>3</sup>															
	DİZEL LOKO-Diesel Loco				ELEKTRİK LOKO-Electric Loco				DİZEL DİZİ Diesel Railcars				ELEKTRİK DİZİ Electric Railcars			
	YOLCU Passenger	YÜK Freight	TOPLAM Total	30	YOLCU Passenger	YÜK Freight	TOPLAM Total	35	YOLCU Passenger	YÜK Freight	TOPLAM Total	38	YOLCU Passenger	YÜK Freight	TOPLAM Total	
	31	32	33	34	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	
TÜRKİYE	11.649	16.299	27.948	5.995	1.499	7.094	1.571	1.571	5.175	24.390	17.798	41.788	5.175	24.390	17.798	41.788
İNGİLTERE	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
YUNANİSTAN	5.206	2.287	7.493	296	559	855	10.738	10.738	2.078	18.318	2.846	21.164	2.078	18.318	2.846	21.164
PORTEKİZ	951	-	951	7.450	-	7.450	6.037	6.037	17.149	31.587	-	31.587	17.149	31.587	-	31.587
ALMANYA	...	49.249	...	...	144.852	...	...	...	...	675.930	194.101	870.031	...	675.930	194.101	870.031
DANİMARKA	4.101	-	4.101	321	-	321	27.926	27.926	37.969	70.317	-	70.317	37.969	70.317	-	70.317
İTALYA	14.100	4.953	19.053	177.834	47.545	225.379	32.441	32.441	49.473	273.863	52.498	326.361	49.473	273.863	52.498	326.361
HOLLANDA	-	-	-	30.934	-	30.934	3.400	3.400	78.359	112.693	-	112.693	78.359	112.693	-	112.693
İSPANYA	7.120	5.506	12.626	11.367	17.484	28.851	21.902	21.902	136.598	176.987	22.990	199.693	136.598	176.987	22.990	199.693
BELÇİKA	21	1.426	1.654	21.541	7.921	29.704	5.420	5.420	50.079	77.061	9.347	91.436	50.079	77.061	9.347	91.436
FRANSA	15.762	9.000	25.158	89.606	57.154	146.854	64.907	64.907	243.770	414.045	66.154	482.257	243.770	414.045	66.154	482.257
İSVİÇRE	...	...	...	...	-	...	...	...	...	151.448	35.031	186.479	...	151.448	35.031	186.479
NORVEÇ	1.744	-	1.744	3.565	-	3.565	3.927	3.927	18.854	28.090	-	28.090	18.854	28.090	-	28.090
AVUSTURYA	4.457	4.835	9.292	47.293	45.861	93.154	12.947	12.947	34.633	99.330	50.696	102.446	34.633	99.330	50.696	102.446
İSVEÇ	-	-	-	12.700	-	12.700	-	-	37.900	50.600	-	50.600	37.900	50.600	-	50.600
FİNLANDIYA	1.191	4.798	5.989	16.841	10.101	26.942	1.558	1.558	15.530	35.120	14.899	50.019	15.530	35.120	14.899	50.019
ÇEK CUMH.	8.342	4.535	13.025	48.244	21.518	69.811	54.065	54.065	14.505	125.156	26.063	151.617	14.505	125.156	26.063	151.617
SLOVAKYA	3.818	2.296	6.114	16.043	8.474	24.517	9.714	9.714	2.128	31.703	10.770	42.473	2.128	31.703	10.770	42.473
MACARİSTAN	8.911	85	8.996	9.599	1.171	10.770	24.746	24.746	44.164	87.420	1.256	88.676	44.164	87.420	1.256	88.676
BULGARİSTAN	894	1.280	2.174	14.782	6.599	21.381	3.123	3.123	5.604	24.403	7.879	32.282	5.604	24.403	7.879	32.282
ROMANYA	17.981	3.337	21.318	36.615	8.885	45.500	7.766	7.766	2.013	64.375	12.222	76.597	2.013	64.375	12.222	76.597
JAPONYA	1.260	6.562	7.825	4.338	59.539	63.877	103.288	103.288	600.781	709.667	66.101	775.771	600.781	709.667	66.101	775.771
AMERİKA	-	843.632	843.632	...	...	...	...	...	...	-	843.632	843.632	...	-	843.632	843.632
KANADA	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
ÇİN	388.000	619.400	1.007.410	317.390	499.000	...	...	...	...	124.424	11.902	136.326	...	124.424	11.902	136.326
RUSYA	92.295	138.183	230.478	266.634	707.106	973.740	12.924	12.924	171.810	543.663	845.289	1.388.952	171.810	543.663	845.289	1.388.952

Toplam sütunlarına iş treni de dahildir. Total columns are included service train.

Veriler genelde şirket verileri olup, ülke genelini kapsamaz. The data are generally the corporate data and do not cover the whole country.

Mavi değerler:2008 in blue:2008 data

Kaynak-Source: UIC

ULUSLARARASI DEMİRYOLU İSTATİSTİKLERİ  
INTERNATIONAL RAILWAY STATISTICS

ULKE ve KODU Country and Code	ÇEKİLEN ARAÇLAR Tractive Stock				ÇEKİLEN ARAÇLAR Trailing Stock				
	(1) DİZELİ LOKO Diesel Loco	ELEKTRİK LOKO Electric Loco	DİZELİ DİZİ Diesel Railcar	ELEKTRİK DİZİ Electric Railcar	TOPLAMI Total	YOLCU VAGONLARI Passenger Cars		YÜK VAGONLARI Freight Wagons	
						ADET Quantity	KAPASİTE Capacity	ADET Quantity	KAPASİTE Capacity
TÜRKİYE	45	46	47	48	49	50	51	52	53
TR	550	64	52	83	749	1.313	106.348	17.607	696.990
İNGİLTERE	212	46	2.760	7.544	10.562	11.413	...	...	...
GB	212	46	2.760	7.544	10.562	11.413	...	...	...
YUNANİSTAN	143	30	108	20	301	793	35.290	4.763	169.659
GR	143	30	108	20	301	793	35.290	4.763	169.659
PORTEKİZ	82	75	76	203	436	1.043	75.617	3.043	140.818
PT	82	75	76	203	436	1.043	75.617	3.043	140.818
ALMANYA	2.252	2.926	3.413	6.746	15.337	18.607	1.282.939	113.657	6.549.000
DE	2.252	2.926	3.413	6.746	15.337	18.607	1.282.939	113.657	6.549.000
DANİMARKA	49	6	202	281	538	1.737	112.322	0	0
DK	49	6	202	281	538	1.737	112.322	0	0
İTALYA	1.313	2.044	791	826	4.974	11.931	845.376	38.500	1.982.155
IT	1.313	2.044	791	826	4.974	11.931	845.376	38.500	1.982.155
HOLLANDA	0	84	50	1.893	2.027	2.531	236.000	0	0
NL	0	84	50	1.893	2.027	2.531	236.000	0	0
İSPANYA	230	335	173	1.285	2.023	4.768	295.320	12.447	690.401
ES	230	335	173	1.285	2.023	4.768	295.320	12.447	690.401
BELÇİKA	213	380	92	656	1.341	3.412	322.237	11.612	667.212
BE	213	380	92	656	1.341	3.412	322.237	11.612	667.212
FRANSA	2.412	1.473	782	2.091	6.758	16.524	1.339.987	29.028	1.551.116
FR	2.412	1.473	782	2.091	6.758	16.524	1.339.987	29.028	1.551.116
İSVİÇRE	653	966	0	646	2.265	2.462	338.083	9.142	0
CH	653	966	0	646	2.265	2.462	338.083	9.142	0
NORVEÇ	5	28	32	142	207	378	17.332	0	0
NO	5	28	32	142	207	378	17.332	0	0
AVUSTURYA	404	742	200	314	1.660	2.995	226.135	27.147	1.346.994
AT	404	742	200	314	1.660	2.995	226.135	27.147	1.346.994
İSVEÇ	191	349	0	92	632	879	47.167	0	0
SE	191	349	0	92	632	879	47.167	0	0
FİNLANDIYA	320	156	16	149	641	1.033	69.400	10.524	488.107
FI	320	156	16	149	641	1.033	69.400	10.524	488.107
ÇEK CUMH.	884	881	736	245	2.746	4.553	303.354	29.194	1.484.765
CZ	884	881	736	245	2.746	4.553	303.354	29.194	1.484.765
SLOVAKYA	0	0	0	0	0	1.646	102.099	17.241	872.127
SK	0	0	0	0	0	1.646	102.099	17.241	872.127
MACARİSTAN	526	487	356	89	1.458	3.071	235.640	95	5.017
HU	526	487	356	89	1.458	3.071	235.640	95	5.017
BULGARİSTAN	316	282	25	89	712	1.602	75.695	12.743	721.563
BG	316	282	25	89	712	1.602	75.695	12.743	721.563
ROMANYA	1.138	777	266	32	2.213	3.306	225.071	46.878	1.990.825
RO	1.138	777	266	32	2.213	3.306	225.071	46.878	1.990.825
JAPONYA	390	593	1.498	3.352	5.833	24.377	2.576.168	8.566	326.586
JP	390	593	1.498	3.352	5.833	24.377	2.576.168	8.566	326.586
AMERİKA	20.047	0	0	0	20.047	1.177	...	416.180	0
US	20.047	0	0	0	20.047	1.177	...	416.180	0
KANADA	2.850	0	6	0	2.856	923	...	74.580	...
CA	2.850	0	6	0	2.856	923	...	74.580	...
ÇİN	10.844	6.898	0	284	18.026	47.436	...	594.378	...
CN	10.844	6.898	0	284	18.026	47.436	...	594.378	...
RUSYA	...	...	354	7.470	7.824	26.713	...	337.761	...
RU	...	...	354	7.470	7.824	26.713	...	337.761	...

(1) Her güçteki dizelli lokoyu kapsar. Included all of diesel loco in each power  
Veriler genelde şirket verileri olup, ülke genelini kapsamaz. The data are generally the corporate data and do not cover the whole country.  
Mavi değerler:2008 In blue:2008 data  
Kaynak-Source: UIC

ULUSLARARASI DEMİRYOLU İSTATİSTİKLERİ  
INTERNATIONAL RAILWAY STATISTICS

ÜLKE ve KODU Country and Code	LOKOMOTİF KİLOMETRELER - Locomotive Kilometers 10 <sup>3</sup>										SUBVANS. Subsidies (Euro) 10 <sup>6</sup>	TOPLAM İŞLETME GİDERİ (Euro) Total Operating Expenditure 10 <sup>6</sup>	TOPLAM İŞLETME GELİRİ (Euro) Total Operating Revenue 10 <sup>6</sup>	GELİR - Revenue (Euro)10 <sup>6</sup>		KAR / ZARAR Profit / Loss (Euro) 10 <sup>6</sup>
	DİZELİ LOKO Diesel Loco	ELEKTRİK LOKO Electric Loco	DİZELİ DİZİ Diesel Railcar	ELEKTRİK DİZİ Electric Railcar	TOPLAM Total	YOLCU Passenger	YÜK Freight									
								58	59	60				61	62	
TÜRKİYE	34.185	8.351	2.523	10.548	55.607	1.098	741	85	189	69	-357					
İNGİLTERE	-	-	-	4.203	4.203	4.143	6.679	397	0	2.536						
YUNANISTAN	7.584	778	11.696	2.796	22.854	846	316	0	0	-530						
PORTEKİZ	951	7.450	6.461	22.311	37.173	699	489	213	0	-210						
ALMANYA	127.654	502.950	370.252	806.337	1.807.193	32.927	35.135	13.013	4.341	2.208						
DANİMARKA	4.134	585	40.274	41.202	86.195	1.364	1.461	567	0	97						
İTALYA	-	-	-	-	-	9.389	9.625	4.703	728	236						
HOLLANDA	-	-	-	-	-	5.802	6.072	2.514	0	270						
İSPANYA	12.081	31.385	19.106	178.481	241.053	5.732	5.520	1.723	235	-212						
BELÇİKA	5.607	37.453	9.538	87.934	140.532	4.470	3.682	1.870	307	-788						
FRANSA	46.446	167.584	90.837	328.917	633.784	25.443	27.005	12.407	1.301	1.562						
İSVİÇRE	-	-	-	-	-	5.401	5.759	0	0	358						
NORVEÇ	-	-	-	-	-	1.014	1.006	479	0	-8						
AVUSTURYA	13.481	103.139	16.764	42.064	175.448	5.469	5.785	1.289	948	316						
İSVEÇ	-	12.700	-	21.000	33.700	1.346	1.387	615	0	41						
FİNLANDİYA	15.322	31.181	2.099	20.642	69.244	1.339	900	412	298	-439						
ÇEK CUMH.	22.835	75.667	59.998	29.755	188.255	2.649	2.647	722	559	-2						
SLOVAKYA	6.068	25.471	10.778	3.914	46.231	1.293	1.098	97	283	-195						
MACARISTAN	15.279	64.147	29.609	11.545	120.580	1.811	1.733	248	44	-78						
BULGARISTAN	4.854	24.091	5.209	2.763	36.917	430	380	131	80	-50						
ROMANYA	28.668	47.480	13.404	2.013	91.565	1.376	1.157	473	286	-219						
JAPONYA	8.790	64.194	248.901	4.924.225	5.246.110	28.203	32.631	27.868	890	4.428						
AMERİKA	-	-	-	-	-	26.642	34.233	...	...	7.591						
KANADA	-	-	-	-	-	5.198	6.500	171	5.210	1.302						
ÇİN	1.677.210	1.085.240	-	-	2.762.450	...	...	-	-	-						
RUSYA	511.216	1.289.772	21.378	738.279	2.560.645	22.568	27.867	-	-	5.299						

Veriler genelde şirket verileri olup, ülke genelini kapsamaz. The data are generally the corporate data and do not cover the whole country.

Mavi değerler:2008 In blue:2008 data

Kaynak-Source: UIC

ULUSLARARASI KARŞILAŞTIRMALAR  
INTERNATIONAL COMPARISON

2009

ÜLKE ve KODU Country and Code	1.000 KM <sup>2</sup> ye DÜŞEN KARAYOLU Road per 1000 Km <sup>2</sup> (Km)	1.000 KM <sup>2</sup> ye DÜŞEN DEMİRYOLU Railway per 1000 Km <sup>2</sup> (Km)	1 KM DEMİRYOLU KARAYOLU Road per railway Km (Km)	10.000 NÜFUSA DÜŞEN KARAYOLU Road per 10000 person (Km)	10.000 NÜFUSA DÜŞEN DEMİRYOLU Railway per 10000 person (Km)	NÜFUSUN DEMİRYOLU İLE SEYAHAT SIKLILIĞI Travelling frequency of people by railway	PERSONEL VERİMLİLİĞİ Staff Utilization			ELEKTRİKLİ HAT %SI %of electrified lines	HAT UZUNL. DÜŞEN PERSONEL SAYISI Staff per length of lines	HAT VERİMLİLİĞİ Line Utilization		
	3/1	7/1	3/7	3/2	7/2	8/2	PERSONEL BAŞINA TRAFİK Staff per 10 <sup>3</sup>	PERSONEL BAŞINA HAMTONE-KM Gross-tone-Km per Staff 10 <sup>3</sup>	PERSONEL BAŞINA TREN-KM Train-Km per Staff	6/7	4/7	HAT BAŞINA TRAFİK per line 10 <sup>3</sup>	HAT BAŞINA HAMTON Grosstonne per line 10 <sup>3</sup>	HAT BAŞINA DÜŞEN TREN per line
TÜRKİYE	81,9	11,6	7,1	9,0	1,3	1,1	573,4	896,9	1.542,3	25,5	3,0	1.711,0	2.676,3	4.602,2
İNGİLTERE	719,8	129,5	5,6	28,6	5,2	20,6	-	31,9	5.852,2	40,1	2,8	-	-	16.584,8
YUNANISTAN	311,4	19,3	16,1	38,4	2,4	1,4	530,2	1.354,2	4.592,9	10,3	1,8	957,3	2.445,1	8.293,1
PORTEKİZ	140,2	30,9	4,5	12,1	2,7	12,3	633,0	-	4.311,0	51,4	2,6	1.631,9	-	11.114,4
ALMANYA	647,1	94,4	6,9	28,1	4,1	22,9	858,2	2.131,8	5.050,8	58,4	5,1	4.385,0	10.892,0	25.806,2
DANİMARKA	88,4	49,6	1,8	6,9	3,9	35,3	-	-	6.444,6	29,1	5,1	-	-	32.997,2
İTALYA	605,0	56,5	10,7	31,3	2,9	10,9	727,8	1.319,3	3.798,5	71,1	5,1	3.677,5	6.666,6	19.194,3
HOLLANDA	304,8	68,7	4,4	7,7	1,7	19,3	-	2.526,6	8.260,7	76,1	4,7	-	11.943,2	39.048,2
İSPANYA	328,1	29,7	11,0	36,1	3,3	12,6	942,8	1.991,1	6.211,9	58,3	2,1	2.014,6	4.254,8	13.273,9
BELÇİKA	506,5	115,4	4,4	15,1	3,4	21,2	458,8	1.058,7	2.462,6	84,0	10,4	4.761,0	10.986,0	25.555,1
FRANSA	726,8	54,2	13,4	62,7	4,7	17,8	717,7	1.378,8	3.032,0	51,7	5,3	3.817,3	7.334,3	16.127,4
İSVİÇRE	1.739,0	76,6	22,7	93,8	4,1	49,4	785,4	2.852,5	6.675,5	100,0	8,9	6.989,5	25.385,5	59.407,1
NORVEÇ	142,1	10,7	13,3	114,0	8,6	10,5	-	-	4.654,5	62,0	1,5	-	-	6.827,9
AVUSTURYA	425,0	63,8	6,7	43,5	6,5	25,6	676,9	1.624,9	2.211,1	65,7	8,7	5.855,7	14.056,8	19.127,3
İSVEÇ	222,7	22,1	10,1	110,1	10,9	4,0	1.410,8	-	3.804,5	79,0	1,3	1.886,5	-	5.087,5
FINLANDIYA	81,4	17,5	4,6	51,9	11,2	12,7	1.268,2	2.796,4	4.976,0	51,8	1,7	2.153,7	4.748,9	8.450,6
ÇEK CUMH.	703,8	120,0	5,9	54,5	9,3	16,0	390,3	924,9	3.102,1	33,3	5,2	2.013,1	4.769,9	15.998,4
SLOVAKYA	153,1	73,9	2,1	13,6	6,6	8,2	464,7	1.233,4	2.134,3	43,5	5,5	2.552,6	6.774,8	11.723,2
MACARISTAN	336,6	84,9	4,0	31,6	8,0	11,2	211,4	-	3.088,9	36,1	3,6	-	-	11.236,2
BULGARISTAN	64,9	37,4	1,7	10,0	5,8	4,4	169,2	356,8	1.031,6	68,3	7,5	1.276,1	2.690,6	7.778,8
ROMANYA	339,9	45,3	7,5	36,4	4,9	3,0	240,8	498,9	1.244,4	37,1	5,7	1.375,7	2.849,6	7.108,1
JAPONYA	505,8	53,0	9,5	15,0	1,6	69,6	2.055,5	2.200,3	6.024,9	61,0	6,4	13.210,2	14.140,7	38.720,8
AMERİKA	209,5	34,8	6,0	65,7	10,9	0,1	14.401,4	26.962,6	4.930,4	55,0	0,5	7.355,0	13.770,2	2.518,0
KANADA	20,9	5,5	3,8	62,1	16,5	0,1	9.160,2	-	14.401,4	0,2	0,6	5.349,1	-	2.463,9
ÇİN	41,8	6,8	6,1	3,0	0,5	1,1	1.622,2	2.056,3	893,3	46,2	31,2	50.568,9	64.101,3	27.848,3
RUSYA	56,3	5,0	11,3	68,8	6,1	8,1	1.958,4	3.519,3	1.347,3	50,6	12,1	23.673,3	42.541,5	16.286,8

ULUSLARARASI KARŞILAŞTIRMALAR  
INTERNATIONAL COMPARISON

2009

ÜLKE ve KODU Country and Code	ORTALAMA VAGON KAPASİTESİ Average capacity of wagon Ton	NETTON-KM HAMTON-KM Tonne-Km Grosstonne- Km %	GELİRİN GİDERİ KARŞILAMA ORANI Cost coverage ratio %	TOPLAM GELİR İÇİNDE SÜB.V. %'Sİ % of subsidies in total revenue	ORTALAMA YÜK TAŞIMA MESAFESİ Average length of freight haul	ORTALAMA TREN AĞIRLIĞI Average train weight (Ton)		1000 HAMTON-KM'ye DÜŞEN ENERJİ TÜKETİMİ Energy Consumption per 1000 Grosstonne-Km	
	53/52	11/28	66/65	64/66	11/10	YOLCU Passenger	YÜK Freight	MOTORİN Diesel Oil kg	ELEKTRİK Electricity Kwh
	27/42	28/43	13/(17+23)	14/(20+26)					
TÜRKİYE	39,6	59,1	67,5	46,4	477,8	291,8	965,4	7,3	42,1
İNGİLTERE	-	-	161,2	150,8	-	-	-	-	-
YUNANİSTAN	35,6	-	37,4	-	229,3	186,6	991,6	8,4	31,0
PORTEKİZ	46,3	-	70,0	14,1	238,3	-	-	-	-
ALMANYA	57,6	-	106,7	-	315,6	243,0	1.045,7	-	-
DANİMARKA	-	-	107,1	88,3	-	-	-	-	-
İTALYA	51,5	-	102,5	34,8	307,5	269,0	755,7	11,1	38,7
HOLLANDA	-	-	104,7	0,0	-	305,9	-	-	39,7
İSPANYA	55,5	-	96,3	10,8	368,8	256,7	807,7	-	-
BELÇİKA	57,5	51,7	82,4	33,9	148,8	346,0	1.352,7	6,3	37,6
FRANSA	53,4	40,8	106,1	23,9	381,6	373,1	980,0	8,7	39,5
İSVİÇRE	-	-	106,6	31,2	134,1	332,6	-	-	-
NORVEÇ	-	-	99,2	58,1	-	-	-	-	-
AVUSTURYA	49,6	44,3	105,8	33,0	192,3	277,5	941,3	-	-
İSVEÇ	-	-	103,0	209,4	-	-	-	-	-
FİNLANDIYA	46,4	49,1	67,2	4,7	270,0	285,6	1.213,4	5,7	28,0
ÇEK CUMH.	50,9	50,9	99,9	30,6	185,1	162,9	950,8	10,7	29,2
SLOVAKYA	50,6	38,4	84,9	30,8	186,4	199,0	1.693,3	8,6	19,1
MACARİSTAN	52,8	40,2	95,7	39,5	101,5	-	707,0	5,4	32,6
BULGARİSTAN	56,6	50,2	88,4	39,7	237,3	200,2	797,1	15,1	30,6
ROMANYA	42,5	58,9	84,1	22,9	200,8	243,5	1.230,1	14,3	28,2
JAPONYA	38,1	36,9	115,7	-	657,9	321,1	838,5	-	-
AMERİKA	-	53,2	128,5	-	1.472,7	-	5.468,7	-	-
KANADA	-	-	125,0	3,6	1.176,9	-	-	-	-
ÇİN	-	72,7	-	-	757,1	1.026,9	3.105,9	-	-
RUSYA	-	57,2	123,5	5,1	1.681,9	673,5	3.858,8	-	-

İLLERE GÖRE DEMİRYOLU ANAHAT UZUNLUKLARI (2010)  
Lengths of mainlines by cities.

Km

İL TRAFİK KODU Traffic code	İL ADI Name of city	ANA HAT Mainline		TOPLAM Total	İL TRAFİK KODU Traffic code	İL ADI Name of city	ANA HAT Mainline		TOPLAM Total
		TEK HAT Single Line	2.3.4. HAT 2nd,3rd,4th lines				TEK HAT Single Line	2.3.4. HAT 2nd,3rd,4th lines	
1	ADANA	149	34	183	41	KOCAELİ	79	79	158
2	ADIYAMAN	45	0	45	42	KONYA	298	0	298
3	AFYON	387	0	387	42	KONYA YHT-HST	146	146	292
4	AĞRI	-	-	-	43	KÜTAHYA	264	10	274
5	AMASYA	69	0	69	44	MALATYA	238	0	238
6	ANKARA	239	71	310	45	MANİSA	264	0	264
6	ANKARA YHT-HST	171	172	343	46	K. MARAŞ	148	0	148
7	ANTALYA	-	-	-	47	MARDİN	128	0	128
8	ARTVİN	-	-	-	48	MUĞLA	-	-	-
9	AYDIN	146	0	146	49	MUŞ	86	0	86
10	BALIKESİR	280	0	280	50	NEVŞEHİR	19	0	19
11	BİLECİK	98	12	110	51	NİĞDE	161	0	161
12	BİNGÖL	96	0	96	52	ORDU	-	-	-
13	BİTLİS	53	0	53	53	RİZE	-	-	-
14	BOLU	-	-	-	54	SAKARYA	82	15	97
15	BURDUR	19	0	19	55	SAMSUN	148	0	148
16	BURSA	16	0	16	56	SİİRT	35	0	35
17	ÇANAKKALE	-	-	-	57	SİNOP	-	-	-
18	ÇANKIRI	172	0	172	58	SIVAS	515	7	522
19	ÇORUM	-	-	-	59	TEKİRDAĞ	112	3	115
20	DENİZLİ	136	0	136	60	TOKAT	137	0	137
21	DİYARBAKIR	150	0	150	61	TRABZON	-	-	-
22	EDİRNE	96	0	96	62	TUNCELİ	5	0	5
23	ELAZIĞ	288	0	288	63	ŞANLI URFA	220	0	220
24	ERZİNCAN	226	0	226	64	UŞAK	157	0	157
25	ERZURUM	211	0	211	65	VAN	117	0	117
26	ESKİŞEHİR	188	21	209	66	YOZGAT	132	0	132
26	E.ŞEHİR YHT -HST	119	118	237	67	ZONGULDAK	69	0	69
27	GAZİANTEP	254	0	254	68	AKSARAY	-	-	-
28	GİRESUN	-	-	-	69	BAYBURT	-	-	-
29	GÜMÜŞHANE	-	-	-	70	KARAMAN	106	0	106
30	HAKKARİ	-	-	-	71	KIRIKKALE	97	0	97
31	HATAY	54	0	54	72	BATMAN	47	0	47
32	ISPARTA	84	0	84	73	ŞIRNAK	-	-	-
33	İÇEL	62	44	106	74	BARTIN	-	-	-
34	İSTANBUL	133	66	199	75	ARDAHAN	-	-	-
35	İZMİR	247	84	331	76	İĞDIR	-	-	-
36	KARS	172	0	172	77	YALOVA	-	-	-
37	KASTAMONU	-	-	-	78	KARABÜK	120	0	120
38	KAYSERİ	216	0	216	79	KİLİS	16	0	16
39	KIRKLARELİ	110	0	110	80	OSMANIYE	68	0	68
40	KIRŞEHİR	12	0	12	81	DÜZCE	-	-	-
GENEL TOPLAM - Grand Total							8.712	882	9.594

İl merkezinden geçen demiryolu - Mainline passing through the city center.

İl sınırları içinden geçen demiryolu - Mainline passing through the city border.



## TANIMLAR DEFINITIONS

**Yüksek Hızlı Demiryolu Hattı** : Seyahatin yarısından fazlasında tren hızının, yeni yapılan hatlarda 250 Km/saat, iyileştirilmiş hatlarda 200 Km /saat'in üstünde olduğu hatlar.

**High Speed Railway Line** :A new line designed for speeds above 250 kph or an upgraded line designed for speeds above 200 kph, over at least half of the journey.

**Konvansiyonel Hat:** Yüksek Hızlı Demiryolu Hattı dışında kalan hatlar.

**Conventional Line:** Lines other than High Speed Lines.

**İltisak Hattı:** Gerek istasyon dahilindeki hatlardan, gerekse ana hattan ayrılmak suretiyle gerçek ve tüzel şahıs arazilerine yapılmış demiryolu bağlantı hattı.

**Junction Line:** Railway connection line constructed on the sites /land of the real and legal entities either by seperating from the main line or from the lines inside the station.

**Yolcu - Km:** Bir yolcunun bir kilometre mesafeye taşınmasıyla ifade edilen trafik ölçü birimidir.

**Passenger - Km:** Unit measure of passenger traffic corresponding to the conveyance of a passenger over a distance of one kilometer.

**Netton - Km.:** Bir ton yükün (varsa ambalaj, palet, konteyner vb.'nin ağırlıkları da dahil) Bir kilometre mesafeye taşınmasıyla ifade edilen trafik ölçü birimidir.

**Tonne - Km.:** Unit measure of operating performance which corresponds to the hauling of one tonne of goods (net weight of the load including, when applicable, the weight of the load, packing, pallets, containers, etc.) over a routed distance of one kilometer.

**Hamton - Km.:** Lokomotiflerin ağırlığı hariç, vagonların daraları da dahil olmak üzere bir tren tonunun bir kilometre mesafeye taşınmasıyla ifade edilen hizmet ölçü birimidir.

**Gross Ton-Km.:** Unit of measure of work which corresponds to the movement over a distance of one kilometer, of one ton of train excluding the weight of traetive unit. (The weight of power car in multiple units, powever, is included)

**Tren - Km.:** Bir trenin bir kilometre mesafeye taşınmasıyla ifade edilen işletme hizmeti birimidir

**Train - Km.:** Unit measure of distance representing the movement of a train over one kilometer

**İş Treni:** Yol bina ve tesislerin bakım, onarım ve yenilenmesi ile elektrikli cer ekipmanlarının yerleştirilmesi gibi idarenin ihtiyaçları için sefere konulan trenlerdir.

**Work - Train:** Service train used for carrying out works on tracks buildings of struetures or for positioning electric traction equipment.

**İdari Taşımalar:** Demiryolunun gerek kendisi ve gerekse personel ihtiyacı için ücretsiz olarak yapılan taşımalardır.

**Service Transports:** Free of charge transports for the requirements of either the institution itself or its staff.

**Semboller:** (-) Bilgi Yok Nil.

**Symbols used:** (...) Bilgi var, bilinmiyor. Not known.

