



**T.C.
DEVLET DEMİRYOLLARI
İSTATİSTİK YILLIĞI
2008-2012
Turkish State Railways
Annual Statistics**



T.C.
ULAŞTIRMA DENİZCİLİK VE
HABERLEŞME BAKANLIĞI

**T.C.
DEVLET DEMİRYOLLARI
İSTATİSTİK YILLIĞI**

**Turkish State Railways
Annual Statistics**

2008 - 2012

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

Araştırma Planlama ve Koordinasyon Dairesi Başkanlığı İstatistik Şubesi
Research Planning & Coordination Department Statistics Office

İÇİNDEKİLER

TABLE OF CONTENTS

Sayfa
Page

BÖLÜM I GENEL BİLGİLER

PART 1 GENERAL INFORMATION

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

BÖLÜM II YÜKSEK HIZLI TREN (YHT)

PART II HIGH SPEED TRAIN (HST)

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

3.1. Yol Durumu
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. Elektrifikasyon	24
Electrification	
3.1.5. Elektrikli Hat Uzunlukları	24
Affiliated Companies	
3.1.6. Telekomünikasyon	25
Telecommunication	
3.1.7. Sinyalli Hat Uzunlukları	25
Length of Signalled Lines	
3.1.8. Konvansiyonel Hatların Yol Bilgileri	26
Permanent Way Information of Conventional Lines	
3.1.9. Rayların Yaşlarına Göre Dağılımı	27
Distribution of Rails by Age Groups	
3.1.10. Bölgelere Göre Ray Tipleri	27
Type of Rails by Region	
3.1.11. Bölgelere Göre Travers Tipleri	27
Type of Sleepers by Region	
3.1.12. Tünel Sayı ve Uzunluklarının Bölgelere Göre Dağılımı	28
Regional Distribution of Tunnels	
3.1.13. Tünel Yaşlarının Bölgelere Göre Dağılımı	28
Regional Distribution of Tunnels by Age Groups	
3.1.14. Köprü ve Menfez Tiplerinin Bölgelere Göre Dağılımı	29
Regional Distribution of Bridges and Culverts	
3.1.15. Köprü ve Menfez Yaşlarının Bölgelere Göre Dağılımı	29
Regional Distribution of Bridges and Culverts by Age Groups	
3.1.16. Köprü ve Menfezlerin Dingil Basıncına Göre Dağılımı	29
Distribution of Bridges and Culverts by Axle Load	

3.1.17.	Hemzemin Geçit Tiplerinin Bölgelere Göre Dağılımı 30 Regional Distribution of Level Crossings by Regions	30
3.1.18.	Kaplama Tiplerine Göre Hemzemin Geçitler 30 Level Crossings by Types of Flooring	30
3.1.19.	Yol Bakım ve Onarım Üniteleri 31 Track Maintenance and Repair Units	31
3.1.20.	Yol ve İş Makinalarının Bölgelere Göre Dağılımı 31 Distribution of Track and Work Machines by Region	31
3.2	Cer Durumu Traction	
3.2.1.	Çeken Araçların Faaliyet Durumları 32 Availability of Tractive Stock	32
3.2.2.	Lokomotiflerin Gücü ve Yaşlarına Göre Dağılımı 33 Distribution of Locomotives by Power and Age	33
3.2.3.	Çeken Araçların Toplam Güçleri 34 Total Power of Tractive Stock	34
3.2.4.	Elektrikli Loko ve Dizilerin Teknik Özellikleri 35 Technical Specifications of Electric Locos and Railcars	35
3.2.5.	Dizel Anahat Lokomotiflerin Teknik Özellikleri 35 Type of Rails by Region	35
3.2.6.	Yolcu Araç Sayıları 36 Number of Passenger Cars	36
3.2.7.	Yolcu Araç Kapasiteleri 36 Capacities of Passenger Cars	36
3.2.8.	Yolcu Vagonlarının Yaşlarına Göre Dağılımı 37 Distribution of Passenger Cars by Age Groups	37
3.2.9.	Yük Vagonlarının Faaliyet Durumları ve Kapasiteleri 38 Operational Situation and Capacities of Freight Wagons	38
3.2.10.	Yük Vagonlarının Yaşlarına Göre Dağılımı 39 Distribution of Freight Wagons by Age Groups	39
3.2.11.	Yük Vagonlarının Tonajlarına Göre Kapasiteleri 39 Loading Capacities of Freight Wagons	39
3.2.12.	Rotasyon 39 Turn-around Time	39
3.2.13.	Lokomotif ve Vagon Bakım Onarım Kuruluşları 40 Loco and Wagon Maintenance and Repair Units	40
3.3.	Gar, İstasyon, Lojistik Müdürlükleri-Banliyö Gar ve İstasyon Şeflikleri Terminal, Station, Logistics Managers-Suburban, Terminal and Station Chief Offices	40

4.1.	Hamton - Kilometre Grosstonne - Kilometers	
4.1.1.	Lokomotif Tiplerine ve Bölgelere Göre Hamton - Km Grosstonne - Km by Types of Locomotives and Regions	43
4.1.2.	Lokomotif Cinslerine Göre Hamton - Km Grosstonne - Km by Types of Locomotives	44
4.1.3.	Bölgelere Göre Yolcu ve Yük Hamton - Km Passenger and Freight Grosstonne – Km by Regions	46
4.1.4.	Tren Cinslerine Göre Hamton - Km Grosstonne - Km by Type of Trains	48
4.1.5.	Hat Kesimlerine Göre Tren - Km Train - Km by Line Sections	50-51
4.1.6.	Hat Kesimlerine Göre Hamton - Km Grosstonne - Km by Line Sections	52-53
4.1.7.	Hat Kesimlerine Göre Netton - Km Tonne - Km by Line Sections	54-55
4.2.	Tren - Kilometreler Train - Kilometers	
4.2.1.	Lokomotif ve Tren Tiplerine Göre Tren- Kilometreler Train - Kilometers by Types of Train and Tractive Stock	56
4.2.2.	Bölgelere ve Lokomotif Tiplerine Göre Tren - Km Train - Km by Regions and Types of Tractive Stock	57
4.3.	Lokomotif - Kilometreler Locomotive - Kilometers	
4.3.1.	Lokomotif Cinslerine Göre Lokomotif - Km Loco-Km by Types of Traction	58
4.3.2.	Bölgelere ve Lokomotif Tiplerine Göre Loko - Km Loco- Km by Regions and Types of Tractive Stock	59
4.4.	Koltuk - Kilometreler Seat - Kilometers	60
4.5.	Vagon - Kilometreler Wagon - Kilometers	60
4.6.	Dingil - Kilometreler Axle - Kilometers	60

4.7.	Lokomotiflerin Faal ve Gayrifaal Saatleri Operating and Non-operating Hours of Tractive Stock	
4.7.1.	Lokomotiflerin yıllara Göre Faal ve Gayrifaal Saatleri Annual Operating and Non-operating Hours of Tractive Stock	61
4.7.2.	Lokomotiflerin Bölgelere Göre Faal ve Gayrifaal Saatleri Regional Operating and Non-operating Hours of Tractive Stock	62
4.8.	Yolcu Taşımaları Passenger Transport	
4.8.1.	Tren Cinslerine Göre Yolcu Sayısı Number of Passengers by Type of Trains	63
4.8.2.	Tren Cinslerine Göre Yolcu-Km Passenger - Km by Type of Trains	63
4.9.	Yük Taşımaları Freight Transport	
4.9.1.	Net-Ton Tonnes	65
4.9.2.	Net-Ton Kilometre Tonne Kilometer	65
4.9.3.	Bölgelere Göre Yurtiçi Taşımalar (Net-Ton) Domestic Transport by Regions (Tonne)	65
4.9.4.	Uluslararası Yük Taşımaları (Net-Ton) International Freight Transport (Tonne)	67
4.9.5.	Uluslararası Yük Taşımaları (Net-Ton Km) International Freight Transport (Tonne-Km)	67
4.9.6.	Madde Cinslerine Göre Yük Taşımaları (Net-Ton) Freight Transport by Type of Commodities (Tonne)	69
4.9.7.	Madde Cinslerine Göre Yük Taşımaları (Net-Ton-Km) Freight Transport by Type of Commodities (Tonne-Km)	71
4.9.8.	Madde Cinslerine Göre Dolan Yük Vagon Adedi Number of Loaded Wagons by Type of Commodities	72
4.10.	Demiryolu İşletme Kazaları Railway Operating Accidents	73

BÖLÜM V LİMANLAR**PART V PORTS**

5.1.	Limanlara Ait Bilgiler 77 Information on Ports	77
5.2.	Vangölü Feribot İşletmeciliği 77 Train Ferry Operation over Lake Van	77
5.3.	Liman Trafiği 78 Ports Traffic	78
5.4.	Yıllar İtibariyle Yükleme-Boşaltma 80 Annual Loading - Unloading Activities	80
5.5.	Limanlarda Elleçlenen Eşyanın Gruplara Göre Dağılımı 80 Distribution by Groups of Commodities Handled at Ports	80
5.6.	Limanların Gelir Gider Durumu 81 Revenues- Expenditures of Ports	81

BÖLÜM VI MALİ DURUM**PART VI FINANCIAL STRUCTURE**

6.1.	Gelirler 85 Revenues	85
6.2.	Madde Cinslerine Göre Yük Taşıma Gelirleri 86 Revenues of Freight Transport by Type of Commodities	86
6.3.	TCDD'nin Genel Gider Tablosu 87 Domestic Transport by Regions (Tonne)	87
6.4.	Demiryolları ve Limanlar Genel Gider Tablosu 88 General Expenditures of Railways and Ports	88
6.5.	Enerji Tüketim Giderleri 89 Energy Consumption Expenditures	89
6.6.	İşletme Faaliyetlerinde Gelir-Gider Dengesi 90 Revenue-Expenditure Balance of Operational Activities	90
6.7.	Kâr - Zarar Tablosu 91 Income Statement	91

BÖLÜM VII YATIRIMLAR

PART VII INVESTMENTS

7.1.	Projeler İtibariyle Yatırımlardaki Fiziki Gerçekleşmeler	95
	Physical Performance of Investments by Projects	
7.2.	Sektörler İtibariyle Yatırımlardaki Nakdi Gerçekleşmeler	95
	Financial Performance of Investments by Sectors	
7.3.	Mağazalarda Bulunan Stok Miktarı	96
	Number of Stocks in Stores	
7.4.	Mal ve Hizmet Alım İhaleleri	96
	Tenders for Supply of Goods and Services	

BÖLÜM VIII VERİMLİLİK KRİTERLERİ VE YAKIT TÜKETİMLERİ

PART VIII CRITERION OF UTILIZATION AND ENERGY CONSUMPTION

8.1.	Verimlilik kriterleri	
	Criteria for Utilization	
8.1.1.	Yolcu Taşıma Verimliliği	99-100
	Utilization of Passenger Transport	
8.1.2.	Yük Taşıma Verimliliği	101
	Utilization of Freight Transport	
8.1.3.	Tren Kilometre Verimliliği	102
	Utilization of Train Kilometer	
8.1.4.	Lokomotif ve Tren Verimliliği	103
	Utilization of Locomotive and Train	
8.1.5.	Diğer Oranlar	104
	Other Ratios	
8.1.6.	Birim Taşıma Gelirleri	105
	Transport Revenues per unit	
8.1.7.	Genel Ortalama Maliyetler ve Sübvansiyon Oranları	106
	General Average Costs and Subsidy Ratios	
8.1.8.	Madde Cinslerine Göre Ortalama Yük Taşıma Uzaklıkları	107
	Average Freight Transport Distance by Commodities	
8.1.9.	Madde Cinslerine Göre Taşınan Yükün Bir Ton - Km Geliri	108
	Revenue per tonne-km by Commodities	

8.2.	Enerji Tüketimleri Energy Consumption	
8.2.1.	Katı, Sıvı Yakıt ve Elektrik Enerjisi Tüketimleri Consumption of Solid and Liquid Fuel and Electricity	109
8.2.2.	Kilometre Başına Düşen Yakıt Miktarı Energy Consumption per Kilometer	109

BÖLÜM IX ULAŞTIRMA SİSTEMLERİNE GÖRE TAŞIMALAR

PART IX TRANSPORT BY TRANSPORT MODES

9.1.	Türkiye'de Ulaştırma sistemlerine Göre Yolcu Taşımaları Passenger Transport by Transport Modes in Turkey	113
9.2.	Türkiye'de Ulaştırma sistemlerine Göre Yük Taşımaları Freight Transport by Transport Modes in Turkey	113
9.3.	Ükelere ve Ulaştırma Sistemlerine Göre Yolcu Taşımaları Passenger Transport by Countries and Transport Modes	114
9.4.	Ükelere ve Ulaştırma Sistemlerine Göre Yük Taşımaları Freight Transport by Countries and Transport Modes	115

BÖLÜM X ULUSLARARASI KARŞILAŞTIRMALAR

PART X INTERNATIONAL COMPARISON

10.1.	Uluslararası Karşılaştırmalar International Comprasion	119-120
	İllere Göre Demiryolu Anahat Uzunlukları Lengths of mainlines by cities.	121
	Özet Bilgiler Summary Information	122
	Tanımlar Definitions	123
	Açıklamalar Explanation	124



BÖLÜM I GENEL BİLGİLER

PART I 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 Cenup 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 ilanı 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) 24 Ağustos 2011 tarihinde yolcu taşınmasına 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 Baghdad 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-Baghdad 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. The passenger transportation was started on 24 August 2011.

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 20 İhtisas Daire Başkanlığı ile, Teftiş Kurulu Başkanlığı, Hukuk Müşavirliği ve Basın Yayın Halkla İlişkiler Müşavirliğinden oluşmaktadır. Demiryolu taşımacılığı ile ilgili hizmetler 7 Bölge Müdürlüğüne yürütülmektedir. Ayrıca 3 limanımızın verdiği hizmetlerin sorumluluğu Genel Müdürlüğümüzdendir.

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 iştiraklerini 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 dışında yapılmakta ve yapılacak olan, demiryolu inşaatlarını yalnız başına veya ortaklık halinde üstlenmek,

Faaliyet konulan 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 20 Departments in addition to Inspection Board and Legal, Press & Public Affairs Consultancy at the Headquarters. Railway transportation services are carried out by 7 Regional Directorates countrywide. Furthermore, the responsibility of the services given by our 3 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;

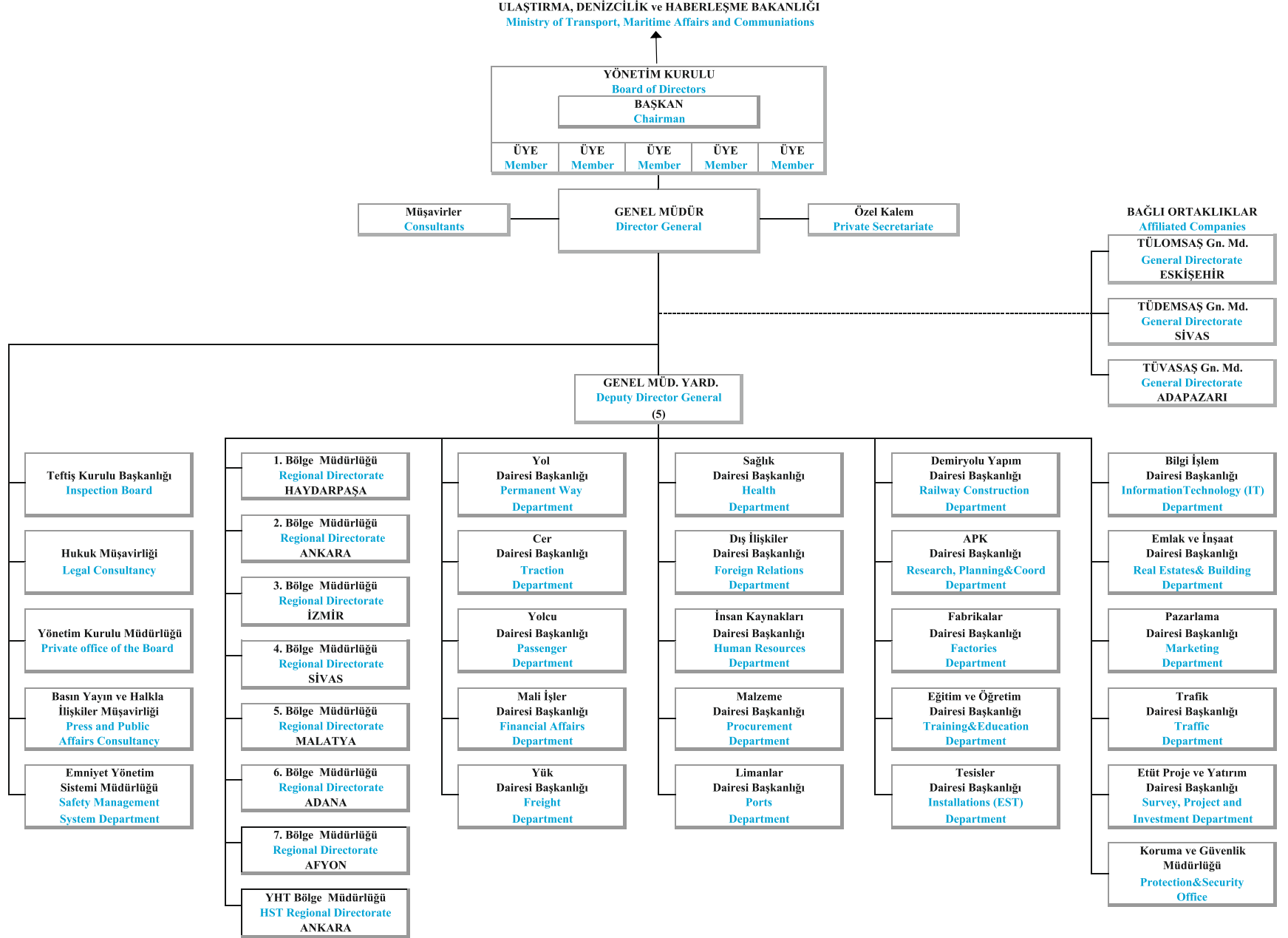
When necessary carry out all kinds of complementary activities regarding rail transport i.e. maritime and land transport including ferry operations;

Manufacture rolling stock and similar vehicles, set up warehouses, depots and passenger facilities;

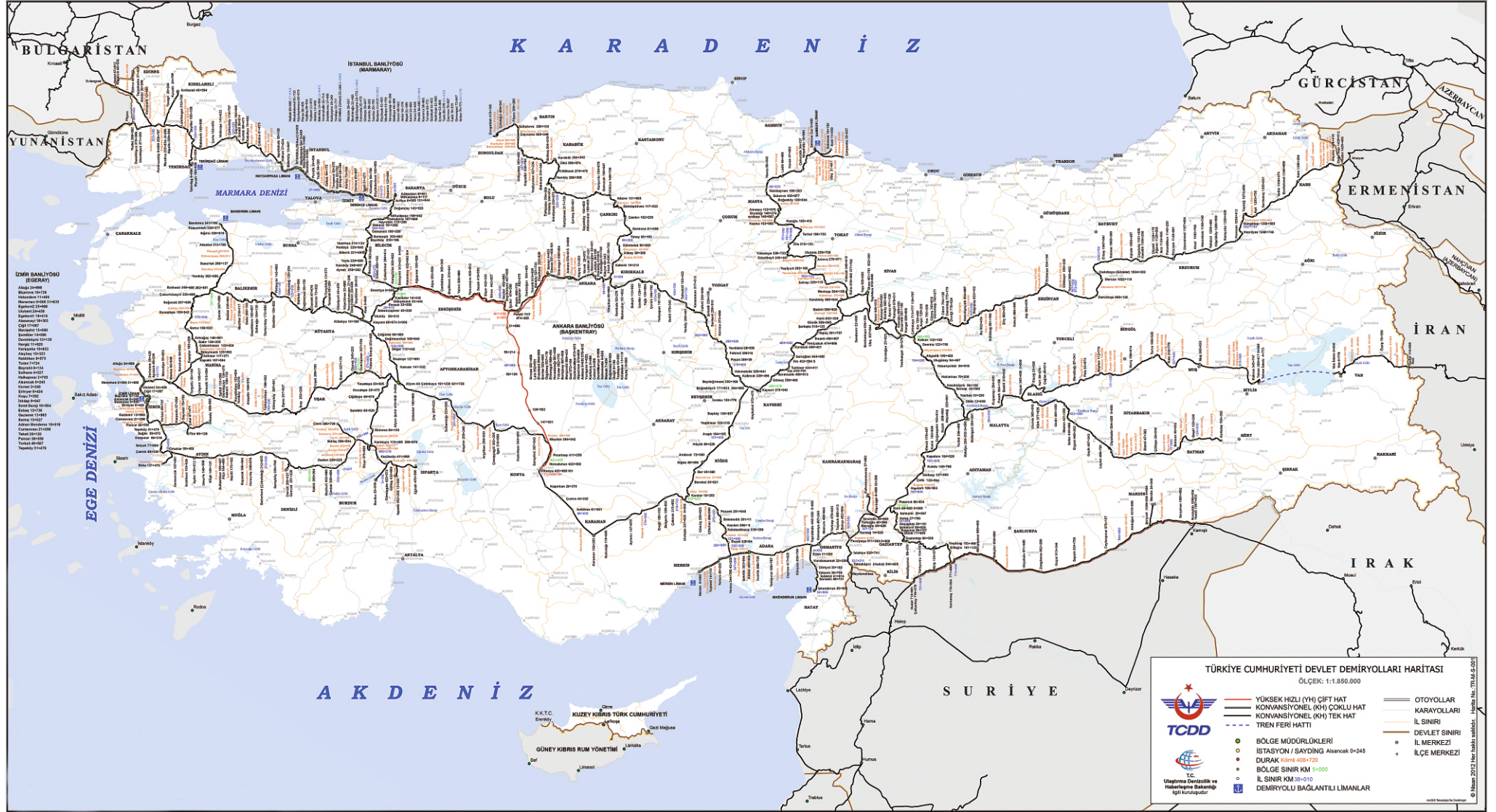
Undertake railway construction works home and abroad;

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

1.4. TCDD TEŞKİLAT ŞEMASI - Organization Chart



1.5. TCDD HARİTASI - TCDD Map



1.6. BAĞLI ORTAKLIKLARIMIZ

Affiliated Companies

2012

	SERMAYE (Milyon)	TOPLAM ALAN Total Area (1000 m ²)		PERSONEL - Personnel			ÜRETİM CİNSİ Production Type	ÜRETİM KAPASİTESİ Production Capacity	ONARIM CİNSİ Repair Type	ONARIM KAPASİTESİ Repair Capacity
	Capital (Million)	KAPALI Covered	AÇIK Open	MEMUR Officer	SÖZLEŞMELİ Contracted Staff	İŞÇİ Worker				
TÜLOMSAŞ	150	195	305	85	312	1.030	E-DE ANAHAT VE DH MANEVRA LOKOMOTİF E-DE mainline and DH shunting Locomotive BOJİLİ YÜK VOGONU Freight wagon with bogie ÇEŞİTLİ TİPTE DİZEL MOTOR Various types of diesel motors CER MOTORU-Traction motor BOJİ-Bogie	100 Adet-Units 500 Adet-Units 100 Adet-Units 500 Adet-Units 3000 Adet-Units	E-DE ANAHAT VE DH MANEVRA LOKOMOTİF E-DE mainline and DH shunting Locomotive BOJİLİ YÜK VOGONU 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	81	248	76	263	751	YOLCU VAGONU Passenger Coaches MOTORLU TREN Diesel Railbus JENERATÖR VAGON Generator Coaches	35 Adet-Units 30 Adet-Units 10 Adet-Units	Çeşitli Demiryolu araçları Various of Rail Vehicles	500 Adet-Units
TÜDEMSAŞ	80	100	319	65	248	954	BOJİLİ YÜK VAGONU Freight wagon with Bogie	421 Adet-Units	YÜK VAGONU Freight Wagon	1759 Adet-Units

1.7. İŞTİRAKLERİMİZ

Partnerships

2012

	KURULUŞ YILI Foundation Year	KURULUŞ AMACI Purpose of Establishment	NOMİNAL SERMAYE Nominal Capital (TL)	TCDD	
				HİSSE - Share (TL)	%
İZBAN	2007	ALİAĞA/ALSANCAK VE ALSANCAK/BUCA/CUMAOVASI HATLARINDA METRO STANDARTLARINDA TOPLU ULAŞIM İŞLETMECİLİĞİ YAPMAK Operation of public transport according to metro standards on the Aliğa- Alsancak and Alsancak-Buca -Cumaovası lines.	75.000.000	37.500.000	50,00
HYUNDAI EUROTEM A.Ş.	2006	TÜRKİYE'DE MODERN DEMİRYOLU ARAÇLARI ÜRETMEK To manufacture modern rolling-stock in Turkey.	6.000.000	900.000	15,00
VADEMSAŞ Voestelpine Kardemir Demiryolu Sis.Sn.Tic A.Ş.	2010	KONVANSİYONEL VE YÜKSEK HIZA UYGUN MAKAS ÜRETMEK An appropriate switch production for conventional and high-speed	17.595.000	2.639.250	15,00
SİTAŞ Sivas Travers İmalat Sanayi ve Ticaret A. Ş.	2010	ÇEŞİTLİ TİP VE STANDARTLARDA BETON TRAVERS ÜRETMEK To manufacture concrete sleepers in several types and standarts	7.000.000	1.050.000	15,00
EUROFIMA	1955	ORTAKLARINA TEK TİP DEMİRYOLU MALZEMESİ TEMİN VE BUNLARIN FİNANSMANINI ORGANİZE ETMEK To provide uniform railway equipment to shareholders and to organize their finance	5.044.206.000	2.017.704	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	43.036.110	495.529	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	259.275	1.764	0,68

1.8. FABRİKALAR

Factories

2012

	KURULUŞ YILI Foundation Year	ALAN - Area (m ²)		PERSONEL - Staff			ÜRETİM - Production		
		AÇIK Open	KAPALI Covered	MEMUR Officer	SÖZLEŞMELİ Contracted Staff	DAİMİ İŞÇİ Worker	CİNSİ -Type	KAPASİTE Capacity	GERÇEKLEŞME Realization
ANKARA DEMİRYOL FABRİKASI Ankara Railway Factory	1944	94.476	68.824	15	67	171	Loko Komple Revizyonu - Complete Loco Overhauling	25	22
							Dizel Motor Revizyonu - Diesel Engine Overhauling	2	2
							Motor - Motor (Maybach, MTU, Commins)	1	1
							Cer Motoru - Traction Motor	83	88
							Tekerlek Tamiri - Wheel Repairing	400	447
							Turbo Kompresör - Turbo Compressor	250	293
							Hava Kompresörü - Air Compressor	130	139
							Dizel Motor Regulatorü - Diesel Engine Regulator	130	118
							Enjeksiyon Pompası - Injection pump	110	85
BEHİÇBEY RAY KAYNAK VE YOL MAKİNALARI ONARIM FABRİKASI Behiçbey Rail Welding and Track Machines Repair Factory	1969	50.000	10.000	9	34	74	Uzun Ray Kaynağı - Long Rail Welding	15.000	-
SİVAS BETON TRAVERS FABRİKASI Sivas Concrete Sleeper Factory	1979	150.233	13.255	7	28	265	Travers - Sleeper	400.000	298.710
AFYON BETON TRAVERS FABRİKASI Afyon Concrete Sleeper Factory	1962	78.400	12.250	7	18	175	Travers - Sleeper	250.000	175.706
ÇANKIRI MAKAS FABRİKASI Çankırı Turnout Factory	1992	73.438	17.000	4	20	96	Makas - Turnout	250	250

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
2008	Genel Müdl. ve Teşkilr.-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 Teşkilleri-Ports Department and Units	58	759	2.238	-	3.055
2009	TCDD Toplamı-Total of TCDD	877	16.151	12.925	705	30.658
	Bağlı Ortaklıklar-Affiliate Corporations	238	751	3.494	-	4.483
	Genel Toplam - Grand Total	1.115	16.902	16.419	705	35.141
	Genel Müdl. ve Teşkilr.-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
2010	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 Teşkilleri-Ports Department and Units	53	715	2.103	-	2.871
	TCDD Toplamı-Total of TCDD	858	15.613	11.993	1.275	29.739
	Bağlı Ortaklıklar-Affiliate Corporations	229	730	3.300	-	4.259
	Genel Toplam - Grand Total	1.087	16.343	15.293	1.275	33.998
	Genel Müdl. ve Teşkilr.-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
2011	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	-	-	107
	Bölgeler Toplamı- Total staff at Regions	435	13.384	8.083	1.337	23.239
	Limanlar Dai. ve Teşkilleri-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
	Bağlı Ortaklıklar-Affiliate Corporations	224	739	3.137	-	4.100
	Genel Toplam - Grand Total	1.042	16.010	14.162	1.428	32.642
2012	Genel Müdl. ve Teşkilr.-General Directorate and Units	359	1.358	1.058	98	2.873
	1. Bölge - 1. Region	88	1.838	1.204	179	3.309
	2. Bölge - 2. Region	126	3.117	2.111	250	5.604
	3. Bölge - 3. Region	80	1.502	983	156	2.721
	4. Bölge - 4. Region	67	1.763	1.441	173	3.444
	5. Bölge - 5. Region	61	1.723	953	330	3.067
	6. Bölge - 6. Region	74	2.032	1.225	230	3.561
	7. Bölge - 7. Region	50	968	691	129	1.838
	YHT Bölge Müdürlüğü-HST Region Directorate	3	140	26	1	170
	Bölgeler Toplamı- Total staff at Regions	549	13.083	8.634	1.448	23.714
2013	Limanlar Dai. ve Teşkilleri-Ports Department and Units	47	580	1.526	31	2.184
	TCDD Toplamı-Total of TCDD	955	15.021	11.218	1.577	28.771
	Bağlı Ortaklıklar-Affiliate Corporations	223	760	3.048	-	4.031
	Genel Toplam - Grand Total	1.178	15.781	14.266	1.577	32.802
	Genel Müdl. ve Teşkilr.-General Directorate and Units	365	1.433	972	46	2.816
	1. Bölge - 1. Region	86	1.840	1.130	132	3.188
	2. Bölge - 2. Region	119	2.723	2.127	164	5.133
	3. Bölge - 3. Region	79	1.535	1.054	104	2.772
	4. Bölge - 4. Region	71	1.728	1.489	111	3.399
	5. Bölge - 5. Region	62	1.726	942	177	2.907
2014	6. Bölge - 6. Region	80	1.951	1.230	103	3.364
	7. Bölge - 7. Region	54	994	728	51	1.827
	YHT Bölge Müdürlüğü-HST Region Directorate	9	645	99	-	753
	Bölgeler Toplamı- Total staff at Regions	560	13.142	8.799	842	23.343
	Limanlar Dai. ve Teşkilleri-Ports Department and Units	45	530	1.318	21	1.914
	TCDD Toplamı-Total of TCDD	970	15.105	11.089	909	28.073
	Bağlı Ortaklıklar-Affiliate Corporations	226	823	2.735	-	3.784
	Genel Toplam - Grand Total	1.196	15.928	13.824	909	31.857

1.10. PERSONEL EĞİTİM PROGRAMLARI

Personnel Training Programmes

	2008		2009		2010		2011		2012	
	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	37	653	49	978	38	648	48	681	72	1.022
CER - Traction	236	3.955	278	3.303	252	3.480	184	3.027	162	2.542
YOLCU - Passenger	14	434	7	266	7	189	22	370	34	597
MALİ İŞLER - Finance	4	256	4	201	5	245	4	183	7	334
YÜK - Freight	26	784	5	168	23	853	26	1.687	6	300
SAĞLIK- Medical Services	58	1.361	60	1.031	127	1.491	160	1.740	95	1.213
İNSAN KAYNAKLARI - Human Resources	9	506	10	571	54	2.160	124	7.099	99	3.521
MALZEME - Purchasing	4	140	4	191	3	133	6	234	7	289
HUKUK- Legal Consultancy	1	41	1	40	1	35	2	80	2	160
LİMANLAR - Ports	19	1.313	8	121	4	96	10	198	1	50
DEMİRYOLU YAPIM - Construction of Railway	1	24	1	19	3	50	-	-	5	422
TESİSLER - Installations	43	1.340	85	2.196	65	1.336	55	1.100	27	617
BİLGİ İŞLEM- Data Processing	72	918	1	48	38	611	32	824	4	97
EMLAK VE İNŞAAT- Real estate and construction	5	72	3	137	4	130	2	100	4	233
BÜRO - Office	19	492	2	39	1	21	76	1.500	40	1.503
DİĞER - Other (*)	99	4.827	265	7.422	319	8.529	92	2.236	403	8.006
TOPLAM - Total	647	17.116	783	16.731	944	20.007	843	21.059	968	20.906

(*) Dış Kurumlar Dahil.

Foreign organizations are included



BÖLÜM II YÜKSEK HIZLI TREN (YHT)

PART II HIGH SPEED TRAIN (HST)

2.1. YÜKSEK HIZLI TREN İŞLETMECİLİĞİ

High Speed Train Operation

Tren Seti Başına Vagon Sayısı Number of Cars per trainset	6
Train Seti başına Koltuk sayısı Number of seats per trainset	419
Trenseti Uzunluğu (metre) Trainset Length (meter)	158,5
Çeken araç tipi - Type of rolling stock	MB5126A
Azami işletme hızı - Maximum operating speed	250 km/h
Dingil Basıncı - Axle Load	17 ton
Araç Gücü - Power by trainset	4800 kw
Kataner Voltajı - Catenary voltage	25 kV 50 Hz
Sinyalizasyon tipi - Type of signalling	ETCS level 1, ATS

	2009	2010	2011	2012
Hat Uzunluğu - Length of line (km)	397	888	888	888
Tren Seti Mevcudu - Trainset stock	7	12	12	12
Toplam Kapasite - Total Capacities	2.933	5.028	5.028	5.028
Tren-km - Train-km	666.908	1.711.836	2.334.688	3.460.766
Koltuk-km - Seat-km (10 ³)	279.435	717.259	978.234	1.422.375
Yolcu sayısı - Number of passengers	942.341	1.889.666	2.556.515	3.349.524
Yolcu -km - Passenger-km (10 ³)	236.813	476.068	664.981	914.019

2.2. YÜKSEK HIZLI DEMİRYOLU HATTI (2012)

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) Axle Load	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
10,1-16,0	229	26,2
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

2011

ÜLKE ve KODU Country and Code		ÜLKE YÜZÖLÇÜMÜ Area 1000 Km ²	HAT UZUNLUĞU Lenght of lines	TREN SETİ MEVCUDU Total Trainset Stock	TREN SETİ ORT. KOLTUK SAYISI Average Number of Seats by Trainset	TREN-KM Train-km 10 ³	YOLCU SAYISI Number of Passengers 10 ³	YOLCU-KM Passengers km 10 ⁶	ORTALAMA YOLCU TAŞIMA MESAFESİ Average passenger distance
TÜRKİYE (2011)	TR	785,3	888	12	419	2.335	2.557	665	260
BELÇİKA (SNCB/NMBS)	BE	31,0	174	10	586	3.462	7.536	905	111
ÇEK CUMH.	CZ	79,0	-	7	333	2.119	919	285	310
İSVİÇRE	CH	41,0	47	14	400	-	-	-	-
ALMANYA	DE	357,0	2.366	253	409	81.500	76.100	23.306	306
İSPANYA	ES	506,0	2.019	168	283	-	28.899	11.231	389
FİNLANDİYA	FI	338,0	873	22	317	5.546	2.472	709	286
FRANSA	FR	552,0	8.666	471	421	129.724	111.533	52.044	467
İNGİLTERE(EUROT/HS1)	GB	243,0	10.774	-	-	57.020	27.736	5.975	110
İTALYA	IT	301,0	3.420	95	870	-	37.941	12.283	324
HOLLANDA	NL	42,0	-	5	398	12.046	3.020	305	101
NORVEÇ	NO	324,0	-	-	-	-	60.785	1.365	52
PORTEKİZ	PT	92,0	-	10	291	3.144	1.603	466	291
İSVEÇ	SE	450,0	-	42	309	14.200	7.836	2.827	361
SLOVENYA	SI	20,0	-	3	164	-	102	13	130
JAPONYA	JR	378	2.621	379	855	153.492	297.125	79.532	894
ÇİN (2009)	CN	9561,0	7.640	14	-	-	-	-	-
KORE	KR	100,0	882	65	649	27.704	121.769	216.032	1.774
TAYVAN	TW	36,0	345	30	989	48.553	41.629	8.148	196

Veriler genelde şirket verileri olup, ülke genelini kapsamaz.

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

Mavi değerler: 2009 in blue: 2009 data

Kırmızı değerler: 2010 in red: 2010 data

Kaynak-Source: UIC



BÖLÜM III MEVCUT DURUM

PART III CURRENTS SITUATION

3.1. YOL DURUMU

Lines

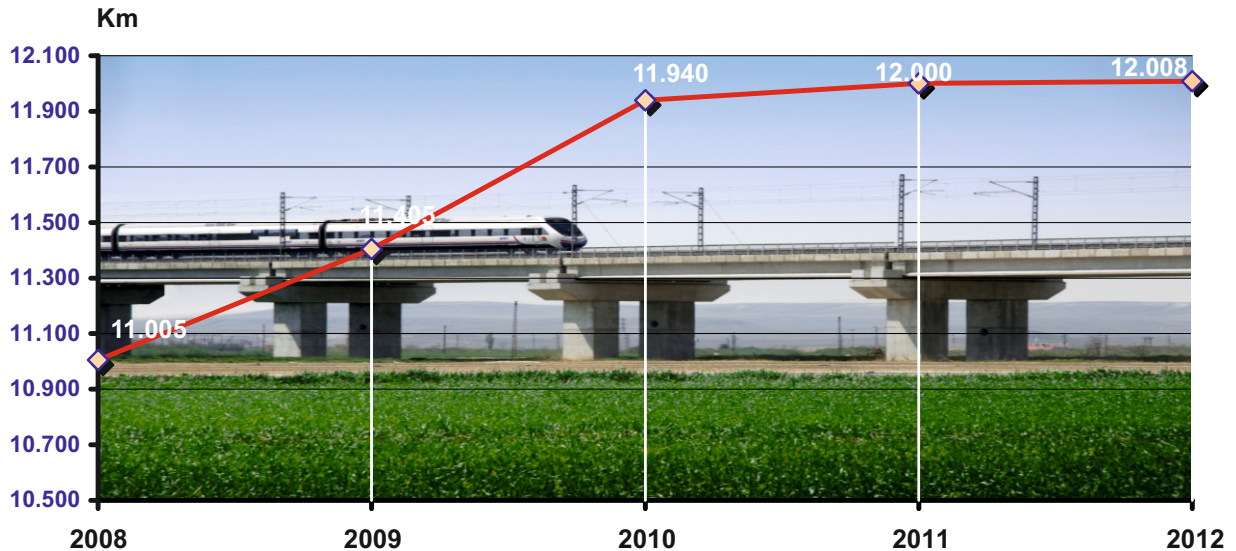
3.1.1. YÜKSEK HIZLI VE KONVANSİYONEL HAT UZUNLUĞU

Length of High Speed and Conventional Lines

(Km)

	2008	2009	2010	2011	2012
KONVANSİYONEL HAT - Conventional Line					
Anahat - Mainline	8.257	8.243	8.276	8.324	8.324
2. 3. 4. Anahatlar - 2 nd , 3 rd , 4 th Mainlines	442	443	446	446	446
Anahat Toplamı - Total Mainline	8.699	8.686	8.722	8.770	8.770
İltisak+İstasyon Yolları - Branch+Station Line	2.306	2.322	2.330	2.342	2.350
KONVANSİYONEL HAT TOPLAMI					
Conventional Line Total	11.005	11.008	11.052	11.112	11.120
Elektrikli - Electrified	2.282	2.273	2.273	2.271	2.328
Sinyalli - Signalled	3.029	3.020	3.020	3.020	3.128
YÜKSEK HIZLI HAT- High Speed Line					
Anahat - Mainline	-	197	436	436	436
2. Anahat - 2 nd Mainline	-	197	436	436	436
Anahat Toplamı - Total Mainline	-	394	872	872	872
İstasyon Yolları - Station Line	-	3	16	16	16
YÜKSEK HIZLI HAT TOPLAMI					
High Speed Line Total	-	397	888	888	888
Elektrikli - Electrified	-	397	888	888	888
Sinyalli - Signalled	-	397	888	888	888
GENEL TOPLAM - General Total					
Anahat - Mainline	8.257	8.440	8.712	8.760	8.760
2. 3. 4. Anahatlar - 2 nd , 3 rd , 4 th Mainlines	442	640	882	882	882
Anahat Toplamı - Total Mainline	8.699	9.080	9.594	9.642	9.642
İltisak+İstasyon Yolları - Branch+Station Line	2.306	2.325	2.346	2.358	2.366
TOPLAM YOLLAR - Total Lines					
Total Lines	11.005	11.405	11.940	12.000	12.008
Elektrikli - Electrified	2.282	2.670	3.161	3.159	3.216
Sinyalli - Signalled	3.029	3.417	3.908	3.908	4.016

Yol uzunluğu - Lengths of Lines



3.1.2 KONVANSİYONEL HATLARIN UZUNLUĞU

Length of Conventional Lines

(Km)

		2008	2009	2010	2011	2012
ANAHATLAR Mainlines	Elektriksiz - Non electrified	6.686	6.672	6.705	6.755	6.704
	Elektrikli - Electrified	1.571	1.571	1.571	1.569	1.620
	TOPLAM - Total	8.257	8.243	8.276	8.324	8.324
2. 3. 4. ANAHATLAR 2 nd , 3 rd , 4 th Mainlines	Elektriksiz - Non electrified	85	95	98	98	98
	Elektrikli - Electrified	357	348	348	348	348
	TOPLAM - Total	442	443	446	446	446
ANAHAT TOPLAMI Total Mainline	Elektriksiz - Non electrified	6.771	6.767	6.803	6.853	6.802
	Elektrikli - Electrified	1.928	1.919	1.919	1.917	1.968
	TOPLAM - Total	8.699	8.686	8.722	8.770	8.770
İLTİSAK HATLARI Branch Line	Elektriksiz - Non electrified	434	448	452	464	472
	Elektrikli - Electrified	-	-	-	-	-
	TOPLAM - Total	434	448	452	464	472
İSTASYON YOLU Station Line	Elektriksiz - Non electrified	1.518	1.520	1.524	1.524	1.518
	Elektrikli - Electrified	354	354	354	354	360
	TOPLAM - Total	1.872	1.874	1.878	1.878	1.878
İLTİSAK+İSTASYON YOLLARI Branch+Station Line	Elektriksiz - Non electrified	1.952	1.968	1.976	1.988	1.990
	Elektrikli - Electrified	354	354	354	354	360
	TOPLAM - Total	2.306	2.322	2.330	2.342	2.350
TOPLAM YOLLAR Total Lines	Elektriksiz - Non electrified	8.723	8.735	8.779	8.841	8.792
	Elektrikli - Electrified	2.282	2.273	2.273	2.271	2.328
	TOPLAM - Total	11.005	11.008	11.052	11.112	11.120

3.1.3.KONVANSİYONEL HATLARIN BÖLGELERE GÖRE DAĞILIMI (2012)
Regional Distribution of Conventional Lines

(Km)

BÖLGELER Regions	ANAHATLAR - Mainlines									TALİ HATLAR- Subsidiary Lines				GENEL TOPLAM Grand Total		
	TEK HAT -Single Track			2. 3. 4. ANAHATLAR 2 nd , 3 rd , 4 th Mainlines			ANAHATLAR 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	ELEKTRİKSİZ Non Electrified	ELEKTRİKLİ Electrified		ELEKTRİKSİZ Non Electrified	ELEKTRİKLİ Electrified	TOPLAM Total
1	79	644	723	3	184	187	82	828	910	45	296	143	484	423	971	1.394
2	962	280	1.242	-	80	80	962	360	1.322	130	224	50	404	1.316	410	1.726
3	968	86	1.054	-	84	84	968	170	1.138	25	197	24	246	1.190	194	1.384
4	1.506	66	1.572	7	-	7	1.513	66	1.579	82	281	26	389	1.876	92	1.968
5	905	327	1.232	-	-	-	905	327	1.232	31	152	64	247	1.088	391	1.479
6	1.137	208	1.345	78	-	78	1.215	208	1.423	80	179	53	312	1.474	261	1.735
7	1.147	9	1.156	10	-	10	1.157	-	1.166	79	189		268	1.425	9	1.434
TOPLAM Total	6.704	1.620	8.324	98	348	446	6.802	1.968	8.770	472	1.518	360	2.350	8.792	2.328	11.120

3.1.4. ELEKTRİFİKASYON - Electrification

2012

AKIM TÜRÜ - Type of Electrification		25 000 V 50HZ
TRAFO MERKEZİ Substations	Adet Quantity	38
TELEKOMAND MERKEZİ (Uzaktan Kumanda) Telecommand Center	Adet Quantity	9

3.1.5. ELEKTRİKLİ HAT UZUNLUKLARI - Length of Electrified Lines

Km

KONVANSİYONEL HAT KESİMLERİ Conventional Line Sections	ANAHAT - Mainlines			TALİ HAT Subsidiary line	GENEL TOPLAM Grand Total
	TEK HAT Single Line	2. 3. VE 4. HATLAR 2 nd , 3 rd , 4 th lines	TOPLAM Total		
Sirkeci - Pehlivan köy	236	28	264	36	300
Pehlivan köy - Hudut (Yunan.)	30	-	30	2	32
Pehlivan köy - Hudut (Bulgar.)	68	-	68	19	87
Mandıra - Kırklareli	1	-	1	-	1
Haydarpaşa - Arifiye	132	132	264	25	289
Arifiye - Eskişehir	177	33	210	35	245
Eskişehir - Polatlı	167	-	167	22	189
Eskişehir-Enveriye	4	-	4	-	4
Arifiye-Adapazarı	9	-	9	4	13
Polatlı - Ankara	87	59	146	48	194
Ankara - Kayaş	13	12	25	2	27
Alsancak - Adnanmenderes	23	23	46	7	53
Basmane - Manisa	34	33	67	10	77
Menemen - Aliağa	26	26	52	7	59
Alsancak-Basmane (müsellesler)	3	2	5	-	5
Divriği - Çetinkaya	66	-	66	26	92
Çetinkaya - Hekimhan	72	-	72	20	92
Hekimhan - Malatya	73	-	73	21	94
Malatya - Narlı	182	-	182	23	205
Narlı - Fevzipaşa	69	-	69	17	86
Fevzipaşa - Toprakkale	63	-	63	17	80
Toprakkale - İskenderun	60	-	60	15	75
Adana - Toprakkale	2	-	2	-	2
Narlı - Gaziantep	1	-	1	-	1
Fevzipaşa - Hudut (Meydanekbez)	1	-	1	-	1
Köprübaşı - Kahramanmaraş	1	-	1	-	1
Konya-Polatlı	20	-	20	4	24
KONVANSİYONEL HAT TOPLAMI Conventional Line Total	1.620	348	1.968	360	2.328
YÜKSEK HIZLI HAT KESİMLERİ High Speed Line Sections	436	436	872	16	888
Ankara-Eskişehir (Sincan-Eskişehir)	218	218	436	3	439
Konya-Polatlı (Müselles yolu)	213	213	426	13	439
	5	5	10	-	10
YÜKSEK HIZLI HAT TOPLAMI High Speed Line Total	436	436	872	16	888
GENEL TOPLAM - Grand Total	2.056	784	2.840	376	3.216

3.1.6. TELEKOMÜNİKASYON - Telecommunication

ADET-Quantity			2012
Telefon Santrali - Telephone exchanges		113	
Abone - Subscribers		17.730	
DİSPEÇER MERKEZİ Dispatcher Center	T M İ Centralized of Trains	19	5.962
	Hizmet Service	27	8.029

Dispeçer Merkezleri (TMİ) : Eskişehir (2), Kayseri, Karabük (2), İzmir (2), Balıkesir, Afyon, Samsun, Van, Elazığ, Adana, Gaziantep, Konya (2), Erzinçan, Erzurum, Diyarbakır.

3.1.7. SİNYALLİ HAT UZUNLUKLARI - Length of Signalled Lines

Km

KONVANSİYONEL HAT KESİMLERİ Conventional Line Sections	ANAHAT Mainlines			TALİ HAT Subsidiary line	GENEL TOPLAM Grand Total
	TEK HAT Single Line	2. 3. VE 4. HATLAR 2 nd , 3 rd , 4 th lines	TOPLAM Total		
Sirkeci - Pehlivan köy	236	28	264	21	285
Pehlivan köy - Hudut (Yunan.)	30	-	30	2	32
Pehlivan köy - Hudut (Bulgar.)	68	-	68	14	82
Mandıra - Kırklareli	1	-	1	-	1
Haydarpaşa - Arifiye	132	132	264	18	282
Arifiye - Eskişehir	177	33	210	19	229
Eskişehir - Polatlı	167	-	167	19	186
Eskişehir-Enveriye	6	-	6	1	7
(Eskişehir) Enveriye - Alayunt	1	-	1	-	1
Arifiye-Adapazarı	2	-	2	-	2
Polatlı - Ankara	87	59	146	28	174
Ankara - Irmak	70	12	82	9	91
Irmak - Kayseri	311	-	311	38	349
Boğazköprü - Ulukışla	3	-	3	-	3
Irmak - Karabük	2	-	2	-	2
Alsancak - Adnan menderes	25	23	48	13	61
Basmane - Manisa	36	33	69	18	87
Menemen - Aliğa	26	26	52	8	60
Alsancak-Basmane (müselleler)	3	2	5	-	5
Kayseri - Hanlı	153	-	153	22	175
Hanlı - Sivas	69	-	69	12	81
Sivas - Bostankaya	28	-	28	9	37
Bostankaya - Çetinkaya	48	-	48	2	50
Tecer - Kangal	83	-	83	20	103
Çetinkaya - Divriği	67	-	67	15	82
Samsun - Kalın	2	-	2	-	2
Hanlı - Bostankaya	46	-	46	3	49
Çetinkaya-Malatya	142	-	142	13	155
Malatya - Narlı	182	-	182	16	198
Malatya - Yolçatı	5	-	5	-	5
Narlı - Fevzipaşa	69	-	69	11	80
Fevzipaşa - Toprakkale	63	-	63	10	73
Toprakkale - İskenderun	60	-	60	6	66
Adana - Toprakkale	2	-	2	-	2
Narlı - Gaziantep	2	-	2	-	2
Fevzipaşa - Hudut (Meydanekbez)	1	-	1	-	1
Köprübaşı - Kahramanmaraş	2	-	2	-	2
Konya-Pınarbaşı	22	-	22	4	26
KONVANSİYONEL HAT TOPLAMI Conventional Line Total	2.429	348	2.777	351	3.128
YÜKSEK HIZLI HAT KESİMLERİ High Speed Line Sections					
Ankara-Eskişehir (Sincan-Eskişehir)	218	218	436	3	439
Konya-Polatlı	213	213	426	13	439
(Müselle yolu)	5	5	10	-	10
YÜKSEK HIZLI HAT TOPLAMI High Speed Line Total	436	436	872	16	888
GENEL TOPLAM - Grand Total	2.865	784	3.649	367	4.016

3.1.8. KONVANSİYONEL HATLARIN YOL BİLGİLERİ (2012)

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	18,0
501 - 1000	2.986	1.040	11,9
1001 - 1500	466	187	2,1
1501 - 2000	448	195	2,2
2000 m'den büyük - Over 2000 m	351	123	1,4
Düz Yol - Straight line		5.649	64,4
TOPLAM - Total	10.351	8.770	100,0

EĞİMLERE GÖRE DAĞILIM

Distribution by Gradients

Eğim - Gradient Binde - Per thousand	Uzunluk (km) Length	Tüm içinde % Percentage in Total
0	1.662	19,0
1,0 - 5,0	3.132	35,7
5,1 - 10,0	1.776	20,3
10,1 - 15,0	1.372	15,6
15,1 - 20,0	608	6,9
20,1 - +	220	2,5
TOPLAM - Total	8.770	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	47	0,5
20	5.392	61,5
22,5	3.244	37,0
TOPLAM - Total	8.770	100,0

3.1.9. RAYLARIN YAŞLARINA GÖRE DAĞILIMI (2012)

Distribution of Rail by Age Groups

YAŞ GRUPLARI Age Groups	Uzunluk (Km) Length	Tüm içinde % Percentage in Total
0 - 10	3.608	41,1
11 - 20	1.993	22,7
21 - 30	1.666	19,0
31 - +	1.503	17,1
TOPLAM - Total	8.770	100,0

3.1.10. BÖLGELERE GÖRE RAY TİPLERİ (2012)

Types of Rail by Region

RAY TİPLERİ Rail Types	BÖLGELER - Regions							TOPLAM Total	Km %
	1	2	3	4	5	6	7		
46.303 kg/m' den az (Less than 46.303 kg/m)	46	-	-	150	163	-	124	483	5,5
46.303 kg/m	53	16	29	6	242	95	44	485	5,5
49.05 kg/m	542	966	775	1.139	597	1.214	656	5.889	67,1
60 kg/m (UIC)	269	340	334	284	230	114	342	1.913	21,8
TOPLAM - Total	910	1.322	1.138	1.579	1.232	1.423	1.166	8.770	100,0

3.1.11. BÖLGELERE GÖRE TRAVERS TİPLERİ (2012)

Types of Sleeper by Region

TRAVERS TİPLERİ Sleeper Types	BÖLGELER - Regions							TOPLAM Total	Km %
	1	2	3	4	5	6	7		
ÇELİK - Steel	46	-	-	-	49	22	23	140	1,6
AHŞAP - Wooden	91	-	5	383	456	-	149	1.084	12,4
BETON - Concrete	773	1.322	1.133	1.196	727	1.401	994	7.546	86,0
TOPLAM - Total	910	1.322	1.138	1.579	1.232	1.423	1.166	8.770	100,0

3.1.12. TÜNEL SAYI VE UZUNLUKLARININ BÖLGELERE GÖRE DAĞILIMI (2012)

Regional Distribution of Tunnels

UZUNLUK (Metre) Length (Meter)		BÖLGELER - Regions							TOPLAM Total
		1	2	3	4	5	6	7	
0-1000	ADET-Quantity	36	84	40	258	248	54	50	770
	METRE-Meter	7.678	14.459	8.340	45.749	50.800	10.974	8.239	146.239
1001-2000	ADET-Quantity	1	4	1	6	5	3	1	21
	METRE-Meter	1.321	5.066	1.056	7.355	5.715	3.974	1.986	26.473
2001-3000	ADET-Quantity	-	-	-	1	1	1	-	3
	METRE-Meter	-	-	-	2.073	2.257	2.102	-	6.432
3001-4000	ADET-Quantity	-	1	1	-	-	1	-	3
	METRE-Meter	-	3.507	3.290	-	-	3.795	-	10.592
4001-5000	ADET-Quantity	-	-	-	-	-	1	-	1
	METRE-Meter	-	-	-	-	-	4.905	-	4.905
5001 ve daha büyük over	ADET-Quantity	-	-	-	1	-	-	-	1
	METRE-Meter	-	-	-	5476	-	-	-	5.476
TOPLAM Total	ADET-Quantity	37	89	42	266	254	60	51	799
	METRE-Meter	8.999	23.032	12.686	60.653	58.772	25.750	10.225	200.117

3.1.13. TÜNEL YAŞLARININ BÖLGELERE GÖRE DAĞILIMI (2012)

Regional Distribution of Tunnels by Age Groups

YAŞ-Age		BÖLGELER - Regions							TOPLAM Total
		1	2	3	4	5	6	7	
0-10	ADET-Quantity	3	-	2	21	2	-	-	28
	METRE-Meter	1.317	-	3.772	4.499	503	-	-	10.091
11-25	ADET-Quantity	-	-	1	1	7	-	1	10
	METRE-Meter	-	-	738	160	1.025	-	1.987	3.910
26-35	ADET-Quantity	2	1	-	-	3	-	-	6
	METRE-Meter	1.619	275	-	-	29	-	-	1.923
36-50	ADET-Quantity	14	6	-	17	84	-	2	123
	METRE-Meter	4.127	1.103	-	8.959	21.336	-	675	36.200
51+	ADET-Quantity	18	82	39	227	158	60	48	632
	METRE-Meter	1.936	21.654	8.176	47.035	35.879	25.750	7.563	147.993
TOPLAM Total	ADET-Quantity	37	89	42	266	254	60	51	799
	METRE-Meter	8.999	23.032	12.686	60.653	58.772	25.750	10.225	200.117

3.1.14. KÖPRÜ VE MENFEZ TİPLERİNİN BÖLGELERE GÖRE DAĞILIMI (2012)**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	242	72	470	89	42	112	279	1.306
	Metre-Meter	6.156	2.511	5.412	3.676	4.619	3.671	3.023	29.068
BETONARME Reinforced concrete	Adet-Quantity	1.240	1.985	1.667	2.196	2.090	1.327	1.228	11.733
	Metre-Meter	4.530	5.606	3.587	7.273	6.749	3.462	3.031	34.238
KAGIR KEMER Arch masonry stone	Adet-Quantity	1.140	2.164	1.146	2.820	2.488	1.344	1.385	12.487
	Metre-Meter	1.382	4.269	1.284	7.404	6.212	2.571	1.540	24.662
TOPLAM Total	Adet-Quantity	2.622	4.221	3.283	5.105	4.620	2.783	2.892	25.526
	Metre-Meter	12.068	12.386	10.283	18.353	17.580	9.704	7.594	87.968

3.1.15. KÖPRÜ VE MENFEZ YAŞLARININ BÖLGELERE GÖRE DAĞILIMI (2012)**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	113	31	161	1	5	1	29	341
	Metre-Meter	171	240	970	10	23	12	89	1.515
11-30	Adet-Quantity	64	42	68	216	95	199	70	754
	Metre-Meter	680	508	340	1.225	2.328	970	253	6.304
31-50	Adet-Quantity	230	266	256	249	605	48	86	1.740
	Metre-Meter	2.082	715	1.435	1.091	2.421	570	296	8.610
51-100	Adet-Quantity	358	3.440	2.406	4.527	3.915	2.085	1.890	18.621
	Metre-Meter	2.858	10.074	7.061	15.670	12.808	7.194	5.367	61.032
101 - +	Adet-Quantity	1.857	442	392	112	-	450	817	4.070
	Metre-Meter	6.277	849	477	357	-	958	1.589	10.507
TOPLAM Total	Adet-Quantity	2.622	4.221	3.283	5.105	4.620	2.783	2.892	25.526
	Metre-Meter	12.068	12.386	10.283	18.353	17.580	9.704	7.594	87.968

3.1.16. KÖPRÜ VE MENFEZLERİN DİNGİL BASINCINA GÖRE DAĞILIMI (2012)**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	2132	5.104	4.620	1.840	1.794	15.563
	Metre-Meter	-	231	6.399	18.343	17.580	5.314	4.069	51.936
22,5	Adet-Quantity	2.622	4.148	1.142	1	-	943	961	9.817
	Metre-Meter	12.068	12.155	3.872	10	-	4.390	3.042	35.537
TOPLAM Total	Adet-Quantity	2.622	4.221	3.283	5.105	4.620	2.783	2.892	25.526
	Metre-Meter	12.068	12.386	10.283	18.353	17.580	9.704	7.594	87.968

3.1.17. HEMZEMİN GEÇİT TIPLERİNİN BÖLGELERE GÖRE DAĞILIMI (2012)

Distribution of Level Crossings 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	8	31	106	97	5	39	16	302
Uzaktan idareli bariyerli Remote command barrier	-	-	-	6	-	1	8	15
Otomatik bariyerli Automatic barrier	4	55	148	21	23	1	36	288
Flaşerli+Çanlı+Bariyersiz Bell warning without barrier	72	37	10	44	25	48	6	242
Serbest (Çapraz işaretli) Unprotected (with cross sign)	60	256	297	359	298	339	687	2.296
Flaşerli+Çanlı Otomtk. bariyer Bell warning with barrier	36	27	32	30	23	51	9	208
TOPLAM-Total	180	406	593	557	374	479	762	3.351

3.1.18. KAPLAMA TIPLERİNE GÖRE HEMZEMİN GEÇİTLER (2012)

Level crossings by type of flooring

KAPLAMA TİPİ Type of flooring	BÖLGELER - Regions							TOPLAM Total
	1	2	3	4	5	6	7	
AHŞAP-Wooden	72	47	44	114	84	59	42	462
STABİLİZE-Stabilize	15	20	46	42	47	43	158	371
BETON-Concrete	10	14	-	5	-	5	3	37
LASTİK-Rubber	3	24	11	6	5	3	28	80
TOPRAK / BALAST Soil/Balast	54	70	130	260	79	120	399	1.112
ASFALT-Asphalt	22	47	161	101	68	127	112	638
PARKE TAŞ-Stone	3	2	159	21	3	122	12	322
ÇELİK KAPLAMA Steel plate	1	182	-	8	88	-	8	287
KOMPOZİT Composite	-	-	42	-	-	-	-	42
TOPLAM-Total	180	406	593	557	374	479	762	3.351

3.1.19. YOL BAKIM VE ONARIM ÜNİTELERİ (2012)

Track Maintenance and Repair Units

BÖLGELER Regions	YOL BAKIM ONARIM MÜDÜRLÜĞÜ Track M&R Chief Offices	YOL BAKIM ONARIM ŞEFLİĞİ Track M&R Branch Offices	TARIM ŞEFLİĞİ Agricultural Branch Offices	YOL MEKANİK ATLY. MÜD. Repair Shops	APLIKAS. ŞEFLİĞİ Ablication Branch Offices	KAYNAK ŞEFLİĞİ Rail Welding Branch Offices	KÖPRÜLER ŞEFLİĞİ Bridges Branch Offices
1	4	16	1	1	1	1	1
2	7	22	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
YHT-HST	3	10	-	-	1	1	1
TOPLAM-Total	40	152	7	7	8	8	8

3.1.20. YOL VE İŞ MAKİNALARININ BÖLGELERE GÖRE DAĞILIMI (2012)

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	YHT	
Buraj makinaları Tamping machines	7	10	6	7	6	7	6	-	49
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 compactor	3	4	3	2	2	2	1	-	17
Seyyar ray kaynak makinaları Flash butt- welding machines	1	1	-	-	-	1	-	-	3
Hızlı yol yenileme makinaları Track renewal train	-	1	1	1	-	1	-	-	4
Yol muayene makinaları Track recording railcar	6	10	6	8	8	7	7	3	55
YARDIMCI YOL EKİPMANLARI Auxiliary track equipment	BÖLGELER-Regions								TOPLAM Total
	1	2	3	4	5	6	7	YHT	
Poz otoları Maintenance vehicles	11	18	3	7	11	8	4	-	62
Ağır vinçli poz otoları Railway cranes	-	2	4	1	-	1	-	-	8
Tirfanöz-Blanöz Sleeper screwing machines	27	42	24	39	39	37	42	3	253
Alüminotermi ray kaynak teçh. Aluminothermic welding	-	2	1	1	2	1	1	-	8
Ray delme makinaları Rail drilling machines	22	28	23	36	30	30	25	3	197
Ray kesme makinaları Abrasive rail saws	36	45	30	55	45	39	43	3	296
Mobil Demiryolu Aracı Mobile railroad car	5	5	13	11	9	10	12	-	65
Ray profil taşlama makinaları Rail grinding machines	8	8	6	8	8	9	7	-	54
Kar küreme makinaları Railway rotary snow plugh	1	-	-	4	4	-	-	-	9

3.2. CER DURUMU

Traction

3.2.1. ÇEKEN ARAÇLARIN FAALİYET DURUMLARI

Availability of Tractive Stock

		2008			2009			2010			2011			2012		
		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. %
ELEKTRİKLİ LOKO Electric Loco	E 43000	45	37	82	45	40	89	45	42	93	45	40	89	45	35	78
	E 52500	19	15	79	19	16	84	19	10	53	-	-	-	11	11	100
	TOPLAM Total	64	52	81	64	56	88	64	52	81	45	40	89	56	46	82
ANAHAT DİZEL LOKO Mainline Diesel Loco	DE 11000	63	47	75	63	45	71	63	46	73	63	45	71	63	38	60
	DE 18000	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
	DE 18100	11	10	91	10	10	100	10	9	90	9	8	89	9	5	56
	DE 22000	86	70	81	86	71	83	86	75	87	86	74	86	86	69	80
	DE 24000	261	226	87	253	210	83	249	221	89	248	216	87	248	218	88
	DE 33000	72	65	90	89	72	81	89	81	91	89	82	92	89	74	83
	TOPLAM Total	494	419	85	502	409	81	498	433	87	496	426	86	496	405	82
MANEVRA DİZEL LOKO Shunting Diesel Loco	DH 3600	10	5	50	4	4	100	2	2	100	2	2	100	2	2	100
	DH 6500	2	1	50	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
	DH 7000	17	15	88	17	14	82	17	14	82	17	15	88	17	11	65
	DH 9500	26	23	88	26	19	73	26	20	77	26	18	69	26	24	92
	TOPLAM Total	55	44	80	48	38	79	46	37	80	46	36	78	46	38	83
YHT DİZİ HST	YHT 65000	-	-	-	7	6	86	12	11	92	12	11	92	12	10	83
ELEKTRİKLİ DİZİ Electric Railcar	E 8000	14	14	100	14	12	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E 14000	69	59	86	69	58	84	69	63	91	69	60	87	69	68	99
	E 23000	-	-	-	-	-	-	30	28	93	32	31	97	32	29	91
	E 32000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	6	86
	TOPLAM Total	83	73	88	83	70	84	99	91	92	101	91	90	108	103	95
DİZEL DİZİ Diesel Railcar	MT 5500	7	5	71	7	7	100	7	7	100	7	5	71	7	6	86
	MT 5600	9	5	56	9	3	33	9	5	56	9	6	67	9	3	33
	MT 5700	28	22	79	28	25	89	28	24	86	28	22	79	28	23	82
	MT 15000	-	-	-	8	6	75	11	10	91	12	11	92	12	9	75
	MT 30000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	8	73
	TOPLAM Total	44	32	73	52	41	79	55	46	84	56	44	79	67	49	73

3.2.2. LOKOMOTİFLERİN GÜCÜ VE YAŞLARINA GÖRE DAĞILIMI

Distribution of Locomotives by Power and Age

2012

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
ELEKTRİKLİ LOKO Electric Loco	E 43000	4325	-	19	26	-	-	45
	E52500	5172	-	-	-	11	-	11
	TOPLAM - Total		-	19	26	11	-	56
ANAHAAT DİZEL LOKO Mainline Diesel Loco	DE 11000	1065	-	-	63	-	-	63
	DE 18000	1500	-	-	-	-	1	1
	DE 18100	1500	-	-	-	9	-	9
	DE 22000	2000	-	-	86	-	-	86
	DE 24000	1900	-	-	57	191	-	248
	DE 33000	3000	79	10	-	-	-	89
	TOPLAM - Total		79	10	206	200	1	496
MANEVRA DİZEL LOKO Shunting Diesel Loco	DH 3600	360-450	-	-	-	-	2	2
	DH 6500	650	-	-	-	-	1	1
	DH 7000	700	-	17	-	-	-	17
	DH 9500	950	-	26	-	-	-	26
	TOPLAM - Total		-	43	-	-	3	46
YHT DİZİ HST	YHT 65000	6500	12	-	-	-	-	12
ELEKTRİKLİ DİZİ Electric Railcar	E 14000	1400	-	-	32	37	-	69
	E 23000	2300	32	-	-	-	-	32
	E 32000	3216	7	-	-	-	-	7
	TOPLAM - Total		39	-	32	37	-	108
DİZEL DİZİ Diesel Railcar	MT 5500	4x145	-	-	-	-	7	7
	MT 5600	2x225	-	-	9	-	-	9
	MT 5700	2x280	-	-	28	-	-	28
	MT 15000	2x750	12	-	-	-	-	12
	MT 30000	3x750	11	-	-	-	-	11
	TOPLAM - Total		23	-	37	-	7	67

3.2.3. ÇEKEN ARAÇLARIN TOPLAM GÜÇLERİ

Total Power of Tractive Stock

2012

		ADET Quantity	TOPLAM - Total	
			BG / HP	KW
ELEKTRİKLİ LOKO Electric Loco	3000 Kw' den büyük - Above 3000 Kw	56	251.517	187.380
	TOPLAM - Total	56	251.517	187.380
DE ANAHAT DE Mainline	750 Kw - 1500 Kw	407	725.295	540.852
	1500 Kw' den büyük - Above 1500 Kw	89	267.000	199.102
	TOPLAM - Total	496	992.295	739.954
DE MANEVRA LOKO DE Shunting Loco	250 Kw - 500 Kw	3	1.460	1.089
	500 Kw' den büyük - Above 500 Kw	43	36.600	27.293
	TOPLAM - Total	46	38.060	28.382
YHT HST	4800 Kw	12	78.000	58.165
ELEKTRİKLİ DİZİ Electric Railcar	1022 Kw' den büyük - Above 1022 Kw	108	248.200	185.000
	TOPLAM - Total	108	248.200	185.000
DİZELLİ DİZİ Diesel Railcar	250 Kw - 500 Kw	44	23.790	17.740
	500 Kw' den büyük - Above 500 Kw	23	42.750	31.849
	TOPLAM - Total	67	66.540	49.589

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	Konçar	Rotem	Alsthom
Motor ve Tipi - Engine and Type	MB5126A	SE222	ISVK 644-8	(KTM-IFS-210)(AC)	TO107 ⁴
Transmisyon - Transmission	Voit	TSB	Konçar	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 Povver	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 ANAHAT 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	MT 30000
Azami Hız - Max. Speed (km/h)	140	140	140	92	140
Azami Ağırlık - Max. Weight (ton)	136	54,4	55	115	59,6
Motor Gücü - Engine Power HP	2X750=1500	560	550	(4X145) 580 HP	(3X750) 2250 HP
Dingil Tertibi - Axle Arrangement	1A+A1 A1+1A	1A+A1	B' 2'	1A+A1 2+2 1A+A1	1A+A1 A1+1A 1A+A1
Tekerlek Çapı - Wheel Diameter	920/840	920/840	920/860 mm	900/860 mm	920/840 mm
Minimum Kurp Çapı - Min curve radius (metre)	200	90	90	90	250
Tampondan tampona Boy Bumber to bumber Length (mm)	(26400+26400)52800	23840	25.190	62400	77700
Genişlik Width (mm)	2825	2878	2850	2901	2825
Ray mantarından en yüksek mesafesi (mm) Highest distance from the railhead	4050	3695	3925	2925	4050
Dingil Basıncı - Axle Load (ton)	18	13,5	14	10,5	18
Max. Yolcu kapasitesi - Max. Passenger capt	132+2 (engelli yolcu)	68	60+40 (ayakta)	(a=68 b=52 c=50)=170	194+2
Fren Tipi - Engine and Type	knorr	knorr	knorr	KE	knorr
Motor ve Tipi - Engine and Type	Cummins QSK 19R	FIAT 8217.SL00 00A010	Cummins KTA 19R	IVECO 8217.32.038T	Cummins SK 19R
Yakıt Kapasitesi - Fuel capacity (lt)	1300	600	870	4*250	1300
Transmisyon - Transmission	VOITHT 312 bre	VOITHT T211 rz	VOITHT T320rz	Hidromek	VOITHT 312 bre

3.2.6. YOLCU ARAÇ SAYILARI - Number of Passenger Cars

YILLAR Years	ANAHAT YOLCU - Mainline Passenger						TOPLAM YOLCU VAGONU Total Pass. Cars	FAAL Available	DİZİLER-Multiple Units								YHT HST 65000	GENEL TOPLAM Grand Total
	BANLIYÖ TİPİ Suburban Type	PULMAN Pullman Car	KOMPART. Compart.	KUŞETLİ Couchette	YATAKLI Sleeping Cars	YEMEKLİ Dining Cars			ELEKTRİKLİ DİZİ Electric Railcar			DİZELLİ DİZİ Diesel Railcar						
									E 8000	E 14000	E 23000	MT 5500	MT 5600	MT 5700	MT 15000	MT 30000		
2008	138	417	152	111	96	81	995	830	14	69	-	7	9	28	-	-	-	1.122
2009	138	411	139	121	103	78	990	823	14	69	-	7	9	28	8	-	7	1.132
2010	135	421	138	119	89	63	965	830	-	69	30	7	9	28	11	-	12	1.131
2011	134	415	151	108	91	63	962	813	-	69	32	7	9	28	12	3	12	1.134
2012	132	399	136	107	107	63	944	835	-	69	32	7	9	28	12	12	12	1.125

3.2.7. YOLCU ARAÇ KAPASİTELERİ - Capacities of Passenger Cars

YILLAR Years	ANAHAT YOLCU - Mainline Passenger						TOPLAM YOLCU VAGONU Total Pass. Cars	DİZİLER-Multiple Units								TOPLAM DİZİLER Total Multiple Units	YHT HST 65000	GENEL TOPLAM Grand Total
	BANLIYÖ TİPİ Suburban Type	PULMAN Pullman Car	KOMPART. Compart.	KUŞETLİ Couchette	YATAKLI Sleeping cars	YEMEKLİ Dining Cars		ELEKTRİKLİ DİZİ Electric Railcar (EMUs)			DİZELLİ DİZİ Diesel Railcar							
								E 8000	E 14000	E 23000	MT 5500	MT 5600	MT 5700	MT 15000	MT 30000			
2008	8.744	24.842	9.702	6.060	1.912	3.562	54.822	10.136	50.232	-	1.190	540	1.904	-	-	64.002	-	118.824
2009	8.744	24.446	8.772	6.420	2.052	3.762	54.196	10.136	50.232	-	1.190	540	1.904	1.072	-	65.074	2.933	122.203
2010	8.662	25.076	8.706	6.300	1.760	3.270	53.774	-	50.232	22.410	1.190	540	1.904	1.474	-	77.750	5.028	136.552
2011	8.662	24.728	8.754	5.640	1.812	3.270	52.866	-	50.232	23.904	1.190	540	1.904	1.608	588	79.966	5.028	137.860
2012	8.612	23.648	8.850	5.580	2.111	3.270	52.071	-	50.232	23.904	1.190	540	1.904	1.608	2.412	81.790	5.028	138.889

3.2.8. YOLCU VAGONLARININ YAŞLARINA GÖRE DAĞILIMI

Distribution of Passenger Cars by Age Groups

2012

YAŞ GRUPLARI Age Groups	BANLİYÖ TİPİ Suburban Cars		PULMAN Pullman Car		KOMPARTIMAN 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	-	-	99	5.940	19	1.254	30	1.200	22	411	9	495	179	9.300
10 - 19	-	-	82	4.569	-	-	-	-	45	900	39	2.145	166	7.614
20 - 29	58	3.854	65	3.879	30	2.160	56	3.120	40	800	10	470	259	14.283
30 - 39	-	-	143	8.580	34	2.268	21	1.260	-	-	5	160	203	12.268
40 - 49	74	4.758	10	680	53	3.168	-	-	-	-	-	-	137	8.606
TOPLAM - Total	132	8.612	399	23.648	136	8.850	107	5.580	107	2.111	63	3.270	944	52.071

3.2.9. YÜK VAGONLARININ FAALİYET DURUMLARI VE KAPASİTELERİ

Operational Situation and Capacities of Freight Wagons

	2008	2009	2010	2011	2012
KAPALI VAGONLAR - Covered Wagons					
Mevcut - Stock	5.068	5.487	5.451	5.393	5.312
Faal - Available	4.983	5.120	5.160	5.000	4.994
Kapasite - Capacity	166.833	178.891	177.969	175.574	174.713
AÇIK VAGONLAR - Open Wagons					
Mevcut - Stock	6.349	6.265	5.927	5.989	5.811
Faal - Available	5.904	5.213	5.143	5.412	5.612
Kapasite - Capacity	284.792	281.966	265.662	277.966	260.876
PLATFORM VAGONLAR - Flat Wagons					
Mevcut - Stock	4.987	5.180	5.723	6.150	6.412
Faal - Available	4.766	4.608	5.318	5.723	5.859
Kapasite - Capacity	194.481	199.439	218.511	271.830	281.055
SARNIÇLI VAGONLAR - Tank Wagons					
Mevcut - Stock	675	675	672	668	632
Faal - Available	600	524	568	448	368
Kapasite - Capacity	36.694	36.694	36.694	36.462	35.537
GENEL TOPLAM - Grand Total					
Mevcut - Stock	17.079	17.607	17.773	18.200	18.167
Faal - Available	16.253	15.465	16.189	16.583	16.833
Kapasite - Capacity	682.800	696.990	698.836	761.832	752.181
3. ŞAHIS VAGONLARI - Private Wagons					
Mevcut - Stock	2.458	2.453	2.508	2.870	3.159
Faal - Available	2.440	2.427	2.486	2.862	3.025
Kapasite - Capacity	137.193	136.350	139.758	163.375	184.479
İDARİ VAGONLAR - Service Wagons	1.990	1.908	1.772	1.732	1.778

3.2.10. YÜK VAGONLARININ YAŞLARINA GÖRE DAĞILIMI**Distribution of Freight Wagons by Age Groups****2012**

YAŞ GRUPLARI Age Groups	VAGON TİPLERİNE GÖRE DAĞILIM Distribution by Wagon Types				TOPLAM VAGON ADEĐİ Total Quantity of Wagons	TOPLAM KAPASİTE (Ton) Total Capacity (Tonne)
	KAPALI Covered	AÇIK Open	PLATFORM Flat	SARNIÇLI Tank		
0 - 9	1.684	842	3.018	201	5.745	280.094
10 - 19	197	1.515	205	-	1.917	103.492
20 - 29	1.836	1.797	1.321	34	4.988	185.251
30 - 39	1.468	1.021	1.524	182	4.195	138.083
40 - 49	56	580	284	97	1.017	33.881
50 - +	71	56	60	118	305	11.380
TOPLAM VAGON Total Wagon	5.312	5.811	6.412	632	18.167	
TOPLAM KAPASİTE (Ton) Total Capacity (Tonne)	174.713	260.876	281.055	35.537		752.181

3.2.11. YÜK VAGONLARININ TONAJLARINA GÖRE KAPASİTELERİ**Loading Capacities of Freight Wagons****2012**

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	9.030	50	232.183	31
31 - 50	141	1	6.590	1
50'den büyük - Over 50	8.996	50	513.408	68
TOPLAM - Total	18.167	100	752.181	100

3.2.12. ROTASYON - Turn around Time

(GÜN - Day)

	2008	2009	2010	2011	2012
ÜÇÜNCÜ ŞAHIS VAGONLARI DAHİL Private wagons included	10,5	11,6	11,3	10,4	10,1

3.2.13. LOKOMOTİF VE VAGON BAKIM ONARIM KURULUŞLARI

Loco and Wagon Maintenance and Repair Units

2012

	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	-	-	-	-	-	-	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 - BANLİYÖ GAR VE İSTASYON ŞEFLİKLERİ

Terminal, Station, Logistics Managers - Suburban Terminal and Station Chief Offices

2012

	YHT HST	BÖLGELER - Regions							TOPLAM Total
		1	2	3	4	5	6	7	
GAR MÜDÜRLÜKLERİ Terminal Station Directorates	3	10	11	11	7	6	9	5	62
GAR ŞEFLİKLERİ Terminal Chief Offices	1	9	9	16	9	8	12	12	76
İSTASYON ŞEFLİKLERİ Station Chief Offices	-	16	42	39	54	33	47	50	281
MEMURLU DURAK Staffed Halts	-	2	5	1	-	-	-	-	8
MEMURSUZ DURAK Unstaffed Halts	-	29	35	46	63	59	35	32	299
SAYDİNG Siding	-	22	32	-	25	15	4	-	98
TOPLAM - Total	4	88	134	113	158	121	107	99	824
LOJİSTİK MÜDÜRLÜKLERİ Logistics Managers		51	71	50	21	36	63	12	304
LOJİSTİK ŞEFLİKLERİ Logistics Chief Offices		12	19	5	21	10	35	7	109
BANLİYÖ GAR ŞEFLİKLERİ Suburban Terminal Chief Offices		9	5	-	-	-	-	-	14
BANLİYÖ İSTASYON ŞEFLİKLERİ Suburban Station Chief Offices		6	-	-	-	-	-	-	6



BÖLÜM IV
İŞLETME FAALİYETLERİ

PART IV
OPERATIONAL ACTIVITIES

4.1. HAMTON-KİLOMETRE - Grosstonne Kilometers

4.1.1. LOKOMOTİFLERİN TİPLERİNE VE BÖLGELERE GÖRE HAMTON-KM'LER (2012)

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														
-Dizelli Loko - Diesel Loco	-	20.716	54.940	-	-	75.657	262	-	-	765.385	765.646	841.304	18.571	859.875
-Elektrikli Loko - Electric Loco	-	42.945	103.058	-	-	146.003	13	-	-	135.962	135.976	281.979	-	281.979
-Elektrikli Dizi - Electric Railcar	1.022.874	-	109	-	-	1.022.983	-	-	-	-	-	1.022.983	-	1.022.983
TOPLAM - Total	1.022.874	63.662	158.106	-	-	1.244.643	275	-	-	901.347	901.622	2.146.265	18.571	2.164.836
2. BÖLGE - 2. Region														
-Dizelli Loko - Diesel Loco	-	240.930	415.389	-	-	656.319	263	-	-	4.146.184	4.146.446	4.802.765	14.057	4.816.823
-Elektrikli Loko - Electric Loco	-	4.613	24.133	-	-	28.746	-	-	-	8.122	8.122	36.868	-	36.868
-Elektrikli Dizi - Electric Railcar	-	-	686.618	-	-	686.618	-	-	-	-	-	686.618	-	686.618
TOPLAM - Total	-	245.543	1.126.140	-	-	1.371.683	263	-	-	4.154.306	4.154.569	5.526.252	14.057	5.540.309
3. BÖLGE - 3. Region														
-Buharlı Loko - Steam Loco	-	-	8	-	-	8	-	-	-	-	-	8	-	8
-Dizelli Loko - Diesel Loco	-	190.119	205.477	27.060	-	422.656	30	-	-	589.229	589.259	1.011.915	18.245	1.030.159
-Dizelli Dizi - Diesel Railcar	-	-	221.282	202	-	221.485	-	-	-	-	-	221.485	-	221.485
TOPLAM - Total	-	190.119	426.767	27.262	-	644.148	30	-	-	589.229	589.259	1.233.407	18.245	1.251.652
4. BÖLGE - 4. Region														
-Dizelli Loko - Diesel Loco	-	71.921	519.794	348	27.269	619.332	963	130	53.838	2.492.914	2.547.845	3.167.177	1.477	3.168.654
-Elektrikli Loko - Electric Loco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	232.487	232.487	232.487	-	232.487
TOPLAM - Total	-	71.921	519.794	348	27.269	619.332	963	130	53.838	2.725.402	2.780.333	3.399.664	1.477	3.401.142
5. BÖLGE - 5. Region														
-Dizelli Loko - Diesel Loco	-	27.531	214.163	34.814	16.200	292.709	960	95	81.305	1.894.336	1.976.696	2.269.405	23.858	2.293.263
-Elektrikli Loko - Electric Loco	-	-	122	-	-	122	-	-	-	1.540.552	1.540.552	1.540.674	-	1.540.674
TOPLAM - Total	-	27.531	214.285	34.814	16.200	292.831	960	95	81.305	3.434.889	3.517.249	3.810.079	23.858	3.833.937
6. BÖLGE - 6. Region														
-Dizelli Loko - Diesel Loco	-	131.569	283.900	-	16.881	432.351	135	-	196.463	3.087.840	3.284.438	3.716.789	469	3.717.258
-Elektrikli Loko - Electric Loco	-	-	192	-	-	192	-	-	-	811.649	811.649	811.841	-	811.841
-Dizelli Dizi - Diesel Railcar	-	-	230.290	-	-	230.290	-	-	-	-	-	230.290	-	230.290
TOPLAM - Total	-	131.569	514.383	-	16.881	662.833	135	-	196.463	3.899.489	4.096.087	4.758.920	469	4.759.389
7. BÖLGE - 7. Region														
-Dizelli Loko - Diesel Loco	-	182.855	133.296	557	-	316.708	88	5	-	1.690.897	1.690.990	2.007.698	3.358	2.011.056
-Dizelli Dizi - Diesel Railcar	-	-	16.293	823	-	17.116	-	-	-	-	-	17.116	-	17.116
TOPLAM - Total	-	182.855	149.589	1.380	-	333.824	88	5	-	1.690.897	1.690.990	2.024.814	3.358	2.028.172
GENEL TOPLAM- G. Total														
-Buharlı Loko - Steam Loco	-	-	8	-	-	8	-	-	-	-	-	8	-	8
-Dizelli Loko - Diesel Loco	-	865.642	1.826.959	62.779	60.351	2.815.731	2.701	229	331.607	14.666.784	15.001.321	17.817.052	80.036	17.897.088
-Dizelli Dizi - Diesel Railcar	-	-	467.866	1.025	-	468.891	-	-	-	-	-	468.891	-	468.891
-Elektrikli Loko - Electric Loco	-	47.558	127.504	-	-	175.063	13	-	-	2.728.773	2.728.786	2.903.849	-	2.903.849
-Elektrikli Dizi - Electric Railcar	1.022.874	-	686.726	-	-	1.709.601	-	-	-	-	-	1.709.601	-	1.709.601
TOPLAM - Total	1.022.874	913.201	3.109.063	63.804	60.351	5.169.293	2.714	229	331.607	17.395.557	17.730.108	22.899.401	80.036	22.979.437

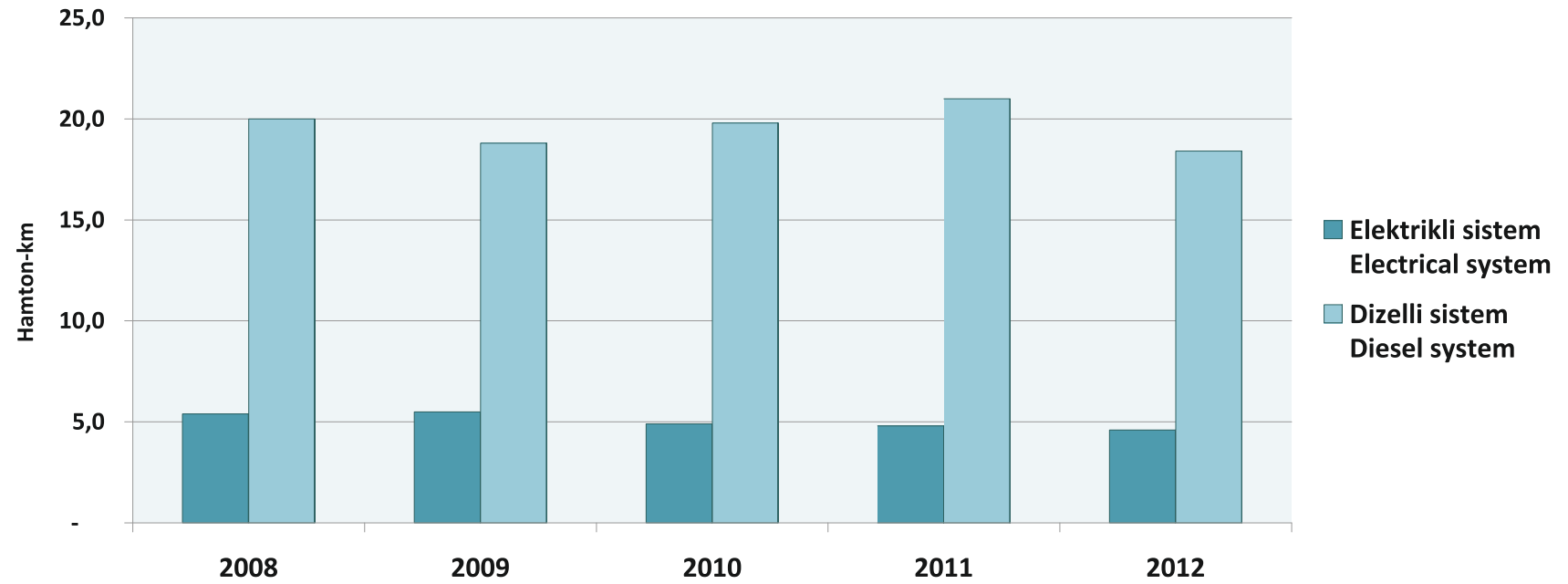
4.1.2. LOKOMOTİF CİNSLERİNE GÖRE HAMTON - KİLOMETRELER
Grosstonne Kilometers by Types of Locomotives

(1000)

		YOLCU - Passenger			YÜK Freight	YOLCU VE YÜK Passenger and Freight	İŞ TRENİ Service Train	GENEL TOPLAM Grand Total
		BANLİYÖ Suburban	ANAHAT Mainline	TOPLAM Total				
2008	Dizelli Loko - Diesel Loco	-	3.659.902	3.659.902	16.154.349	19.814.251	79.161	19.893.412
	Dizelli Dizi - Diesel Railcar	-	147.740	147.740	-	147.740	-	147.740
	DİZELLİ TOPLAM - Diesel Total	-	3.807.642	3.807.642	16.154.349	19.961.991	79.161	20.041.152
	Elektrikli Loko - Electric Loco	-	1.887.947	1.887.947	2.188.522	4.076.469	-	4.076.469
	Elektrikli Dizi - Electric Railcar	1.311.156	8.076	1.319.232	-	1.319.232	-	1.319.232
	ELEKT. TOPLAM - Electric Total	1.311.156	1.896.023	3.207.179	2.188.522	5.395.701	-	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	-	-	-	48	48	-	48
	Dizelli Loko - Diesel Loco	-	3.399.196	3.399.196	15.091.889	18.491.085	78.442	18.569.527
	Dizelli Dizi - Diesel Railcar	-	266.302	266.302	40	266.342	-	266.342
	DİZELLİ TOPLAM - Diesel Total	-	3.665.498	3.665.498	15.091.929	18.757.427	78.442	18.835.869
	Elektrikli Loko - Electric Loco	-	1.779.223	1.779.223	2.013.376	3.792.599	-	3.792.599
	Elektrikli Dizi - Electric Railcar	1.432.599	241.379	1.673.978	-	1.673.978	-	1.673.978
	ELEKT. TOPLAM - Electric Total	1.432.599	2.020.602	3.453.201	2.013.376	5.466.577	-	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	-	-	-	132	132	-	132
	Dizelli Loko - Diesel Loco	-	2.682.499	2.682.499	16.692.490	19.374.989	90.905	19.465.894
	Dizelli Dizi - Diesel Railcar	-	334.595	334.595	-	334.595	58	334.653
	DİZELLİ TOPLAM - Diesel Total	-	3.017.094	3.017.094	16.692.490	19.709.584	90.963	19.800.547
	Elektrikli Loko - Electric Loco	-	1.759.453	1.759.453	1.435.246	3.194.699	-	3.194.699
	Elektrikli Dizi - Electric Railcar	1.297.752	401.125	1.698.877	-	1.698.877	-	1.698.877
	ELEKT. TOPLAM - Electric Total	1.297.752	2.160.578	3.458.330	1.435.246	4.893.576	-	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
2011	Buharlı Loko - Steam Loco	-	71	71	-	71	-	71
	Dizelli Loko - Diesel Loco	-	2.793.236	2.793.236	17.743.604	20.536.840	106.120	20.642.960
	Dizelli Dizi - Diesel Railcar	-	357.831	357.831	-	357.831	-	357.831
	DİZELLİ TOPLAM - Diesel Total	-	3.151.067	3.151.067	17.743.604	20.894.671	106.120	21.000.791
	Elektrikli Loko - Electric Loco	-	1.775.192	1.775.192	1.189.783	2.964.975	-	2.964.975
	Elektrikli Dizi - Electric Railcar	1.266.696	613.581	1.880.277	-	1.880.277	-	1.880.277
	ELEKT. TOPLAM - Electric Total	1.266.696	2.388.773	3.655.469	1.189.783	4.845.252	-	4.845.252
	GENEL TOPLAM - Grand Total	1.266.696	5.539.911	6.806.607	18.933.387	25.739.994	106.120	25.846.114
2012	Buharlı Loko - Steam Loco	-	8	8	-	8	-	8
	Dizelli Loko - Diesel Loco	-	2.815.731	2.815.731	15.001.322	17.817.053	80.036	17.897.089
	Dizelli Dizi - Diesel Railcar	-	468.891	468.891	-	468.891	-	468.891
	DİZELLİ TOPLAM - Diesel Total	-	3.284.622	3.284.622	15.001.322	18.285.944	80.036	18.365.980
	Elektrikli Loko - Electric Loco	-	175.063	175.063	2.728.786	2.903.849	-	2.903.849
	Elektrikli Dizi - Electric Railcar	1.022.874	686.726	1.709.600	-	1.709.600	-	1.709.600
	ELEKT. TOPLAM - Electric Total	1.022.874	861.789	1.884.663	2.728.786	4.613.449	-	4.613.449
	GENEL TOPLAM - Grand Total	1.022.874	4.146.419	5.169.293	17.730.108	22.899.401	80.036	22.979.437

Lokomotif tiplerine göre Hamton-km - Grosstonne-km by type of locomotive

Milyar-Billion



4.1.3. BÖLGELERE GÖRE YOLCU VE YÜK HAMTON - KİLOMETRELER

Passenger and Freight Grosstonne - Kilometers by Regions

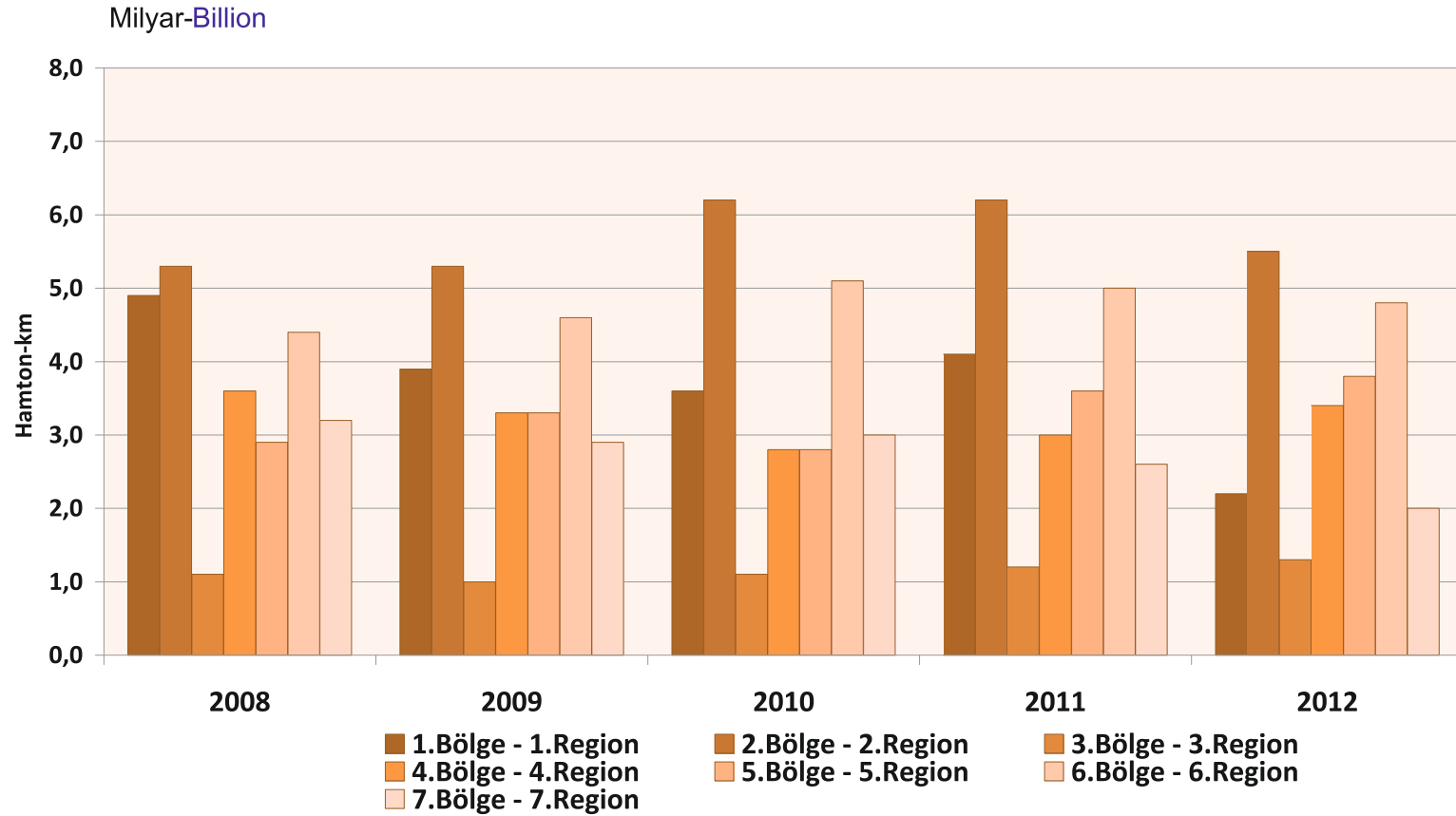
(1000)

	2008	2009	2010	2011	2012
1. BÖLGE - 1. Region					
YOLCU - Passenger	2.799.322	2.497.528	2.273.316	2.456.148	1.244.643
YÜK - Freight	2.097.663	1.459.688	1.344.977	1.667.640	901.622
İŞ TRENİ - Service Train	10.100	16.045	25.193	19.325	18.571
TOPLAM - Total	4.907.085	3.973.261	3.643.486	4.143.113	2.164.836
2. BÖLGE - 2. Region					
YOLCU - Passenger	1.358.635	1.880.345	1.887.464	1.921.054	1.371.683
YÜK - Freight	3.909.582	3.448.531	4.266.272	4.303.829	4.154.568
İŞ TRENİ - Service Train	7.896	9.441	12.824	8.705	14.058
TOPLAM - Total	5.276.113	5.338.317	6.166.560	6.233.588	5.540.309
3. BÖLGE - 3. Region					
YOLCU - Passenger	471.924	487.328	500.086	525.758	644.148
YÜK - Freight	632.022	490.874	608.787	666.747	589.259
İŞ TRENİ - Service Train	31.254	29.052	18.919	46.506	18.245
TOPLAM - Total	1.135.200	1.007.254	1.127.792	1.239.011	1.251.652
4. BÖLGE - 4. Region					
YOLCU - Passenger	805.931	790.986	520.357	589.761	619.332
YÜK - Freight	2.771.404	2.467.753	2.316.805	2.427.657	2.780.333
İŞ TRENİ - Service Train	520	133	457	1.383	1.477
TOPLAM - Total	3.577.855	3.258.872	2.837.619	3.018.801	3.401.142
5. BÖLGE - 5. Region					
YOLCU - Passenger	381.069	343.843	251.298	291.437	292.830
YÜK - Freight	2.534.613	2.952.336	2.557.110	3.324.047	3.517.249
İŞ TRENİ - Service Train	5.806	9.181	13.557	21.657	23.858
TOPLAM - Total	2.921.488	3.305.360	2.821.965	3.637.141	3.833.937
6. BÖLGE - 6. Region					
YOLCU - Passenger	548.155	542.302	537.565	572.020	662.833
YÜK - Freight	3.827.423	4.008.343	4.565.560	4.399.914	4.096.087
İŞ TRENİ - Service Train	4.426	484	133	58	469
TOPLAM - Total	4.380.004	4.551.129	5.103.258	4.971.992	4.759.389
7. BÖLGE - 7. Region					
YOLCU - Passenger	649.785	576.367	505.338	450.429	333.824
YÜK - Freight	2.570.164	2.277.828	2.468.357	2.143.553	1.690.990
İŞ TRENİ - Service Train	19.159	14.106	19.880	8.486	3.358
TOPLAM - Total	3.239.108	2.868.301	2.993.575	2.602.468	2.028.172
G. TOPLAM - GRAND TOTAL					
YOLCU - Passenger	7.014.821	7.118.699	6.475.424	6.806.607	5.169.293
YÜK - Freight	18.342.871	17.105.353	18.127.868	18.933.387	17.730.108
İŞ TRENİ - Service Train	79.161	78.442	90.963	106.120	80.036
TOPLAM - Total	25.436.853	24.302.494	24.694.255	25.846.114	22.979.437

Kaynak : Hareket Bilgilerine göre

Source : Operational information

Bölgelere göre Hamton-km - Grosstonne-km by regions



4.1.4. TREN CİNSLERİNE GÖRE HAMTON - KİLOMETRELER

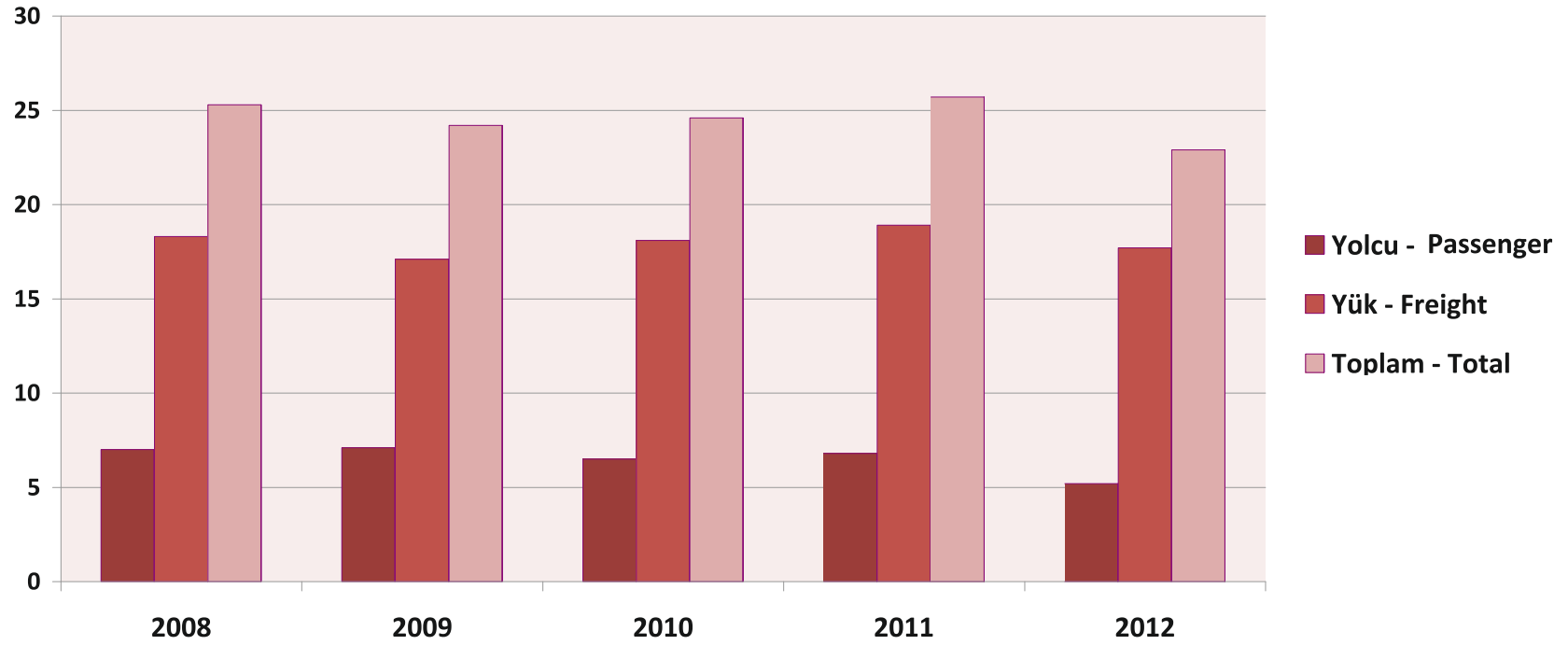
Grosstonne - Kilometers by Type of Trains

(1000)

TREN CİNSLERİ Type of Trains	2008	2009	2010	2011	2012
YOLCU - Passenger					
Banliyö - Suburban	1.311.156	1.432.599	1.297.752	1.266.696	1.022.874
Mavi Tren - Blue Train	1.560.963	1.596.561	1.085.626	1.159.523	913.201
Ekspres - Express	3.698.486	3.771.028	3.935.664	4.248.411	3.109.062
Normal Yolcu - Ordinary Passenger	379.545	254.601	90.267	64.750	63.804
Karma Yolcu - Mixed Passenger	64.671	63.910	66.115	67.227	60.352
Toplam Anahat - Total Mainline	5.703.665	5.686.100	5.177.672	5.539.911	4.146.419
Toplam Yolcu - Total Passengers	7.014.821	7.118.699	6.475.424	6.806.607	5.169.293
YÜK - Freight					
Mavi Trende - On Blue Train	163	771	-	-	-
Ekspreste - On Express	10.255	5.221	3.014	3.480	2.714
Karmada - On Mixed	417.824	357.807	419.381	410.083	331.607
Yolcuda - On Passenger	9.244	5.610	837	256	229
Yükte - On Freight	17.905.385	16.735.944	17.704.636	18.519.568	17.395.558
Toplam Yük - Total Freight	18.342.871	17.105.353	18.127.868	18.933.387	17.730.108
TOPLAM YOLCU VE YÜK Total Passenger and Freight	25.357.692	24.224.052	24.603.292	25.739.994	22.899.401
İŞ TRENİ - Services Train	79.161	78.442	90.963	106.120	80.036
GENEL TOPLAM - Grand Total	25.436.853	24.302.494	24.694.255	25.846.114	22.979.437

Hamton-km -Grosstonne-km

Milyar-Billion



4.1.5 HAT KESİMLERİNE GÖRE TREN-KİLOMETRE (2012)

Train-Kilometers by Line Sections

HAT KESİMLERİ VE KODLAR Line Sections and Their Codes	Hat Uzunluğu Length of Line (Km)	Banliyö Suburban	Anahat Yolcu Mainline Passenger	Toplam Yolcu Total of Passenger	Karma Tren Mixed Train	Yük Freight	İş Treni Service Train	Toplam Total
1. BÖLGE - 1st Region								
01-Haydarpaşa-Gebze	44,2	1.914.109	47.608	1.961.717	-	6.425	88	1.968.230
02-Gebze-Arifiye	87,5	-	94.294	94.294	-	49.761	270	144.325
03-Arifiye-Adapazarı	9,6	-	4.437	4.437	-	393	6	4.836
04-Arifiye-Eskişehir	167,9	-	346.845	346.845	-	374.954	1.985	723.784
11-Sirkeci-Halkalı	28,3	1.219.167	21.000	1.240.167	-	4.686	527	1.245.380
12-Halkalı-Pehlivan köyü	207,7	-	169.516	169.516	22	330.784	40.421	540.743
13-Pehlivan köyü-Hudut (Yun.)	30,2	-	3.306	3.306	-	1.799	958	6.063
14-Mandıra-Kırklareli	46,1	-	-	-	-	-	20	20
15-Pehlivan köyü-Hudut (Bul.)	68,2	-	57.486	57.486	-	124.232	8.462	190.180
92-Tekirdağ-Muratlı	31,0	-	-	-	-	2.010	570	2.580
TOPLAM - Total	720,7	3.133.276	744.492	3.877.768	22	895.044	53.307	4.826.141
2. BÖLGE - 2nd Region								
05-Polatlı-Eskişehir	173,6	-	841.696	841.696	-	574.947	1.030	1.417.673
16-Ankara-Marşandiz	9,1	-	64.722	64.722	-	12.026	-	76.748
17-Marşandiz-Sincan	15,7	-	133.739	133.739	-	48.949	-	182.688
18-Ankara-Kayaş	12,2	-	56.736	56.736	-	20.808	-	77.544
19-Sincan-Polatlı	62,6	-	471.821	471.821	-	171.429	-	643.250
20-Kayaş-Irmak	57,5	-	274.166	274.166	-	99.476	-	373.642
21-Irmak-Karabük	294,3	-	42.828	42.828	-	809.076	10.192	862.096
22-Karabük-Zonguldak	122,0	-	294.527	294.527	-	296.860	6.182	597.569
24-Irmak-Boğazköprü	295,2	-	910.420	910.420	-	820.197	160	1.730.777
25-Boğazköprü-Ulukışla	176,2	-	246.236	246.236	-	382.266	-	628.502
26-Boğazköprü-Kayseri	15,5	-	43.649	43.649	-	39.901	-	83.550
91-Sincan-Yenikent	7,7	-	-	-	-	415	-	415
93-Polatlı Konya (YHT)	213,0	-	877.014	877.014	-	-	-	877.014
TOPLAM - Total	1.454,6	-	4.257.554	4.257.554	-	3.276.350	17.564	7.551.468
3. BÖLGE - 3rd Region								
27-Basmane-Halkapınar	2,7	-	1.614	1.614	-	315	18	1.947
28-Menemen-Aliğa	26,0	-	-	-	-	10.780	810	11.590
29-Halkapınar-Çiğli	13,2	-	61.628	61.628	-	12.073	602	74.303
30-Alsancak-Şirinyer	6,0	-	-	-	-	432	8	440
31-Şirinyer-Buca	2,5	-	-	-	-	-	-	-
32-Şirinyer-A.Menderes	11,7	-	125.376	125.376	-	2.460	168	128.004
33-Alsancak-Halkapınar	2,7	-	11.589	11.589	-	93	36	11.718
34-Basmane-Şirinyer	5,4	-	62.688	62.688	-	654	74	63.416
35-Adnan Menderes-Kaklık	268,1	-	801.609	801.609	-	34.546	6.325	842.480
36-D.Pınar-Alaşehir	188,6	-	166.730	166.730	-	218.106	44.380	429.216
37-Alaşehir-Manisa	102,4	-	226.690	226.690	-	109.276	4.686	340.652
38-Manisa-Soma	92,0	-	292.940	292.940	-	64.876	1.354	359.170
39-Soma-Balıkesir	83,0	-	258.204	258.204	-	74.193	796	333.193
40-Balıkesir-Bandırma	101,0	-	141.000	141.000	-	149.371	546	290.917
41-Çiğli-Manisa	50,6	-	215.700	215.700	-	57.705	2.501	275.906
48-Goncalı-Denizli	9,2	-	10.269	10.269	-	405	36	10.710
49-Ortaklar-Söke	22,7	-	29.282	29.282	-	1.166	1.474	31.922
50-Torbalı-Ödemiş	62,5	-	382.871	382.871	-	1.020	2.232	386.123
90-Çatal-Tire	10,8	-	48.664	48.664	-	176	33	48.873
TOPLAM - Total	1.061,1	-	2.836.854	2.836.854	-	737.647	66.079	3.640.580
4. BÖLGE - 4th Region								
51-Sivas-Kalın	25,3	-	71.160	71.160	-	112.965	-	184.125
52-Kalın-Hanlı	44,0	-	101.010	101.010	-	38.295	-	139.305
53-Sivas-Bostankaya	28,0	-	60.396	60.396	20.076	125.692	168	206.332
54-Kalın-Samsun	382,5	-	533.475	533.475	-	1.398.420	2.053	1.933.948
55-Samsun-Çarşamba	35,9	-	-	-	-	-	-	-
56-Divriği-Erzurum	370,4	-	264.242	264.242	100.143	224.748	724	589.857
57-Erzurum-Kars	216,1	-	152.385	152.385	-	99.962	-	252.347
58-Kars-Doğukapı	64,2	-	2.703	2.703	-	-	-	2.703
59-Samsun-Gelemen	11,6	-	-	-	-	11.892	36	11.928
60-Çetinkaya-Divriği	65,0	-	46.285	46.285	46.698	353.684	720	447.387
87-Hanlı-Kayseri	152,8	-	343.462	343.462	-	363.008	-	706.470
88-Bostankaya-Çetinkaya	83,2	-	178.866	178.866	59.677	389.302	415	628.260
89-Hanlı-Bostankaya	46,0	-	-	-	-	68.670	-	68.670
TOPLAM - Total	1.525,0	-	1.753.984	1.753.984	226.594	3.186.638	4.116	5.171.332

4.1.5 HAT KESİMLERİNE GÖRE TREN-KİLOMETRE (2012)

Train-Kilometers by Line Sections

HAT KESİMLERİ VE KODLAR Line Sections and Their Codes	Hat Uzunluğu Length of Line (Km)	Banliyö Suburban	Anahat Yolcu Mainline Passenger	Toplam Yolcu Total of Passenger	Karma Tren Mixed Train	Yük Freight	İş Treni Service Train	Toplam Total
5. BÖLGE - 5th Region								
61-Malatya-Hekimhan	72,2	-	101.596	101.596	-	481.392	17.495	600.483
62-Hekimhan-Çetinkaya	70,2	-	101.548	101.548	-	426.689	6.730	534.967
63-Malatya-Yolçatı	94,6	-	142.125	142.125	-	467.175	1.381	610.681
64-Yolçatı-Maden	76,0	-	35.948	35.948	-	124.744	152	160.844
65-Maden-Batman	173,2	-	189.132	189.132	546	228.866	346	418.890
66-Batman-Kurtalan	69,5	-	36.984	36.984	-	43.395	69	80.448
67-Yolçatı-Elazığ	24,3	-	24.840	24.840	-	80.112	24	104.976
68-Elazığ-Tatvan	353,0	-	78.264	78.264	105.531	384.005	202	568.002
69-Malatya-Narlı	181,6	-	134.000	134.000	-	1.193.333	51.315	1.378.648
70-Van-Hudut	117,4	-	23.433	23.433	-	104.325	-	127.758
TOPLAM - Total	1.232,0	-	867.870	867.870	106.077	3.534.036	77.714	4.585.697
6.BÖLGE - 6th Region								
72-Horozluhan-Ulukışla	247,8	-	608.463	608.463	-	682.792	462	1.291.717
73-Ulukışla-Yenice	109,0	-	276.889	276.889	-	723.839	-	1.000.728
74-Yenice-Mersin	43,2	-	843.341	843.341	-	119.980	29	963.350
75-Yenice-Adana	24,0	-	527.373	527.373	-	123.792	24	651.189
76-Adana-Toprakkale	78,3	-	165.448	165.448	-	352.376	-	517.824
77-Toprakkale-İskenderun	59,6	-	42.067	42.067	-	259.673	-	301.740
78-Toprakkale-Fevzipaşa	63,1	-	90.077	90.077	-	416.445	85	506.607
79-Fevzipaşa-Narlı	69,4	-	50.252	50.252	-	575.397	232	625.881
80-Köprübaşı-K.Maraş	29,1	-	-	-	-	3.836	-	3.836
81-Fevzipaşa-Tahtaköprü	39,0	-	13.024	13.024	1.850	3.336	-	18.210
82-Narlı-Gaziantep	84,2	-	84	84	-	188.249	219	188.552
83-Gaziantep-Karkamış	91,0	-	-	-	45.044	87.112	-	132.156
84-Karkamış-Hudut	325,6	-	-	-	146.268	296.755	-	443.023
85-Şenyurt-Mardin	25,4	-	-	-	-	25.824	-	25.824
Çobanbey- Karkamış	56,3	-	-	-	-	-	-	-
TOPLAM - Total	1.345,0	-	2.617.018	2.617.018	193.162	3.859.406	1.051	6.670.637
7. BÖLGE - 7th Region								
06-Eskişehir-Alayunt	62,9	-	304.247	304.247	-	136.540	963	441.750
07-Kütahya-Seyitömer	31,2	-	-	-	-	6.436	144	6.580
08-Tavşanlı-Tunçbilek	14,2	-	-	-	-	1.846	-	1.846
09-Alayunt-Balıkesir	261,8	-	292.631	292.631	-	389.977	2.098	684.706
10-Alayunt-Afyon	94,7	-	155.288	155.288	-	283.177	754	439.219
42-Kaklık-Karakuyu	107,2	-	-	-	-	12.881	229	13.110
43-Karakuyu-Afyon	114,7	-	-	-	-	66.443	916	67.359
44-Karakuyu-Eğirdir	79,9	-	-	-	-	10.800	132	10.932
45-Gümüşgün-Burdur	24,8	-	-	-	-	4.416	-	4.416
46-Bozanönü-Isparta	14,0	-	-	-	-	104	-	104
47-Sütlaç-Çivril	30,8	-	-	-	-	-	-	-
71-Afyon-Horozluhan	255,8	-	338.588	338.588	-	760.165	1.017	1.099.770
86-Afyon-D.Pınar	64,0	-	16.896	16.896	-	82.046	17.486	116.428
TOPLAM - Total	1.156,0	-	1.107.650	1.107.650	-	1.754.831	23.739	2.886.220
GENEL TOPLAM Grand Total	8.494,4	3.133.276	14.185.422	17.318.698	525.855	17.243.952	243.570	35.332.075

R020123

4.1.6 HAT KESİMLERİNE GÖRE HAMTON-KİLOMETRE (2012)

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
1. BÖLGE - 1st Region						
01-Haydarpaşa-Gebze	44,2	612.641	15.442	4.994	58	633.134
02-Gebze-Arifiye	87,5	-	30.581	50.399	168	81.148
03-Arifiye-Adapazarı	9,6	-	1.310	76	3	1.388
04-Arifiye-Eskişehir	167,9	-	111.147	351.445	964	463.556
11-Sirkeci-Halkalı	28,3	410.233	6.125	3.598	130	420.087
12-Halkalı-Pehlivan köyü	207,7	-	43.984	348.945	12.130	405.058
13-Pehlivan köyü-Hudut (Yun.)	30,2	-	520	662	449	1.630
14-Mandıra-Kırklareli	46,1	-	-	-	-	-
15-Pehlivan köyü-Hudut (Bul.)	68,2	-	12.661	140.387	4.391	157.438
92-Tekirdağ-Muratlı	31,0	-	-	1.117	278	1.396
TOPLAM - Total	720,7	1.022.874	221.769	901.622	18.571	2.164.836
2. BÖLGE - 2nd Region						
05-Polatlı-Eskişehir	173,6	-	286.748	480.082	390	767.220
16-Ankara-Marşandiz	9,1	-	21.100	11.411	-	32.511
17-Marşandiz-Sincan	15,7	-	42.060	40.522	-	82.582
18-Ankara-Kayaş	12,2	-	17.181	19.793	-	36.973
19-Sincan-Polatlı	62,6	-	150.901	144.742	-	295.644
20-Kayaş-Irmak	57,5	-	83.034	94.700	-	177.735
21-Irmak-Karabük	294,3	-	6.138	1.183.414	5.951	1.195.503
22-Karabük-Zonguldak	122,0	-	69.013	507.839	7.490	584.343
24-Irmak-Boğazköprü	295,2	-	318.091	1.133.977	227	1.452.295
25-Boğazköprü-Ulukışla	176,2	-	72.345	492.683	-	565.028
26-Boğazköprü-Kayseri	15,5	-	14.475	45.227	-	59.702
91-Sincan-Yenikent	7,7	-	-	177	-	177
93-Polatlı Konya (YHT)	213,0	-	290.597	-	-	290.597
TOPLAM - Total	1454,6	-	1.371.683	4.154.569	14.057	5.540.309
3. BÖLGE - 3rd Region						
27-Basmane-Halkapınar	2,7	-	481	211	11	704
28-Menemen-Aliağa	26,0	-	-	7.504	681	8.185
29-Halkapınar-Çiğli	13,2	-	19.474	6.426	232	26.132
30-Alsancak-Şirinyer	6,0	-	-	323	3	327
31-Şirinyer-Buca	2,5	-	-	-	-	-
32-Şirinyer-A.Menderes	11,7	-	18.841	1.762	125	20.728
33-Alsancak-Halkapınar	2,7	-	3.690	69	21	3.780
34-Basmane-Şirinyer	5,4	-	9.421	449	58	9.927
35-Adnan Menderes-Kaklık	268,1	-	123.545	26.421	3.797	153.763
36-D.Pınar-Alaşehir	188,6	-	51.657	167.855	3.806	223.318
37-Alaşehir-Manisa	102,4	-	67.703	85.319	3.310	156.332
38-Manisa-Soma	92,0	-	93.273	50.864	1.127	145.264
39-Soma-Balıkesir	83,0	-	82.202	45.692	385	128.279
40-Balıkesir-Bandırma	101,0	-	35.977	161.066	527	197.569
41-Çiğli-Manisa	50,6	-	68.158	33.787	1.242	103.187
48-Goncalı-Denizli	9,2	-	1.703	118	3	1.825
49-Ortaklar-Söke	22,7	-	3.354	807	993	5.154
50-Torbalı-Ödemiş	62,5	-	58.682	501	1.910	61.094
90-Çatal-Tire	10,8	-	5.986	85	13	6.083
TOPLAM-Total	1061,1	-	644.148	589.259	18.245	1.251.652
4. BÖLGE - 4th Region						
51-Sivas-Kalın	25,3	-	23.662	91.104	-	114.767
52-Kalın-Hanlı	44,0	-	36.341	35.824	-	72.165
53-Sivas-Bostankaya	28,0	-	23.804	94.151	70	118.025
54-Kalın-Samsun	382,5	-	132.607	1.148.623	554	1.281.784
55-Samsun-Çarşamba	35,9	-	-	-	-	-
56-Divriği-Erzurum	370,4	-	121.959	270.460	333	392.751
57-Erzurum-Kars	216,1	-	62.520	62.073	-	124.593
58-Kars-Doğukapı	64,2	-	307	-	-	307
59-Samsun-Gelemen	11,6	-	-	12.800	3	12.803
60-Çetinkaya-Divriği	65,0	-	24.103	373.915	326	398.344
87-Hanlı-Kayseri	152,8	-	123.509	326.467	-	449.976
88-Bostankaya-Çetinkaya	83,2	-	70.520	305.066	192	375.777
89-Hanlı-Bostankaya	46,0	-	-	59.849	-	59.849
TOPLAM - Total	1525,0	-	619.332	2.780.333	1.477	3.401.142

R020124

4.1.6 HAT KESİMLERİNE GÖRE HAMTON-KİLOMETRE (2012)

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
5. BÖLGE - 5th Region						
61-Malatya-Hekimhan	72,2	-	33.643	466.390	7.529	507.562
62-Hekimhan-Çetinkaya	70,2	-	33.628	437.626	3.004	474.258
63-Malatya-Yolçatı	94,6	-	45.909	392.002	537	438.449
64-Yolçatı-Maden	76,0	-	13.146	90.513	56	103.715
65-Maden-Batman	173,2	-	55.028	159.453	128	214.609
66-Batman-Kurtalan	69,5	-	11.570	23.138	8	34.716
67-Yolçatı-Elazığ	24,3	-	7.546	68.828	10	76.384
68-Elazığ-Tatvan	353,0	-	45.303	520.311	83	565.697
69-Malatya-Narlı	181,6	-	37.129	1.259.111	12.503	1.308.744
70-Van-Hudut	117,4	-	9.928	99.876	-	109.804
TOPLAM - Total	1.232,0	-	292.831	3.517.249	23.858	3.833.937
6.BÖLGE - 6th Region						
72-Horozluhan-Ulukışla	247,8	-	140.623	600.484	306	741.413
73-Ulukışla-Yenice	109,0	-	86.263	811.100	-	897.363
74-Yenice-Mersin	43,2	-	197.284	116.190	11	313.485
75-Yenice-Adana	24,0	-	128.013	122.359	9	250.381
76-Adana-Toprakkale	78,3	-	42.444	359.435	-	401.879
77-Toprakkale-İskenderun	59,6	-	9.461	297.083	-	306.544
78-Toprakkale-Fevzipaşa	63,1	-	24.394	430.921	29	455.344
79-Fevzipaşa-Narlı	69,4	-	13.918	570.637	47	584.602
80-Köprübaşı-K.Maraş	29,1	-	-	1.815	-	1.815
81-Fevzipaşa-Tahtaköprü	39,0	-	3.674	2.745	-	6.418
82-Narlı-Gaziantep	84,2	-	32	133.284	68	133.383
83-Gaziantep-Karkamış	91,0	-	3.932	135.848	-	139.780
84-Karkamış-Hudut	325,6	-	12.796	503.570	-	516.366
85-Şenyurt-Mardin	25,4	-	-	10.617	-	10.617
Çobanbey- Karkamış	56,3	-	-	-	-	-
TOPLAM - Total	1.345,0	-	662.833	4.096.087	469	4.759.389
7. BÖLGE - 7th Region						
06-Eskişehir-Alayunt	62,9	-	72.091	131.072	435	203.599
07-Kütahya-Seyitömer	31,2	-	-	4.504	49	4.554
08-Tavşanlı-Tunçbilek	14,2	-	-	1.870	-	1.870
09-Alayunt-Balıkesir	261,8	-	95.586	427.283	541	523.411
10-Alayunt-Afyon	94,7	-	45.496	266.591	418	312.505
42-Kaklık-Karakuyu	107,2	-	-	11.088	205	11.293
43-Karakuyu-Afyon	114,7	-	-	54.548	573	55.121
44-Karakuyu-Eğirdir	79,9	-	-	7.645	86	7.731
45-Gümüşgün-Burdur	24,8	-	-	2.157	-	2.157
46-Bozanönü-Isparta	14,0	-	-	43	-	43
47-Sütlaç-Çivril	30,8	-	-	-	-	-
71-Afyon-Horozluhan	255,8	-	115.056	721.076	642	836.775
86-Afyon-D.Pınar	64,0	-	5.594	63.111	407	69.112
TOPLAM - Total	1.156,0	-	333.824	1.690.990	3.358	2.028.172
GENEL TOPLAM Grand Total	8.494,4	1.022.874	4.146.419	17.730.108	80.036	22.979.437

R020124 - R020125

4.1.7. HAT KESİMLERİNE GÖRE NETTON-KİLOMETRE (2012)

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
1. BÖLGE - 1st Region				
01-Haydarpaşa-Gebze	44,2	2.314	25	2.339
02-Gebze-Arifiye	87,5	25.528	66	25.594
03-Arifiye-Adapazarı	9,6	8	-	8
04-Arifiye-Eskişehir	167,9	172.449	383	172.832
11-Sirkeci-Halkalı	28,3	1.681	24	1.705
12-Halkalı-Pehlivan köy	207,7	174.382	5.171	179.553
13-Pehlivan köy-Hudut (Yun.)	30,2	338	230	568
14-Mandra-Kırklareli	46,1	-	-	-
15-Pehlivan köy-Hudut (Bul.)	68,2	68.626	2.168	70.794
92-Tekirdağ-Muratlı	31,0	409	94	504
TOPLAM - Total	720,7	445.736	8.160	453.896
2. BÖLGE - 2nd Region				
05-Polatlı-Eskişehir	173,6	238.499	240	238.739
16-Ankara-Marşandiz	9,1	5.479	-	5.479
17-Marşandiz-Sincan	15,7	19.655	-	19.655
18-Ankara-Kayaş	12,2	9.536	-	9.536
19-Sincan-Polatlı	62,6	70.427	-	70.427
20-Kayaş-Irmak	57,5	45.668	-	45.668
21-Irmak-Karabük	294,3	741.618	3.517	745.135
22-Karabük-Zonguldak	122,0	238.228	3.163	241.391
24-Irmak-Boğazköprü	295,2	711.030	153	711.183
25-Boğazköprü-Ulukışla	176,2	243.844	-	243.844
26-Boğazköprü-Kayseri	15,5	26.381	-	26.381
91-Sincan-Yenikent	7,7	53	-	53
93-Polatlı Konya (YHT)	213,0	-	-	-
TOPLAM - Total	1.454,6	2.350.418	7.072	2.357.490
3. BÖLGE - 3rd Region				
27-Basmane-Halkapınar	2,7	100	4	-
28-Menemen-Aliğa	26,0	3.534	393	3.927
29-Halkapınar-Çiğli	13,2	2.646	81	2.727
30-Alsancak-Şirinyer	6,0	174	2	176
31-Şirinyer-Buca	2,5	-	-	-
32-Şirinyer-A.Menderes	11,7	896	57	953
33-Alsancak-Halkapınar	2,7	33	9	42
34-Basmane-Şirinyer	5,4	213	26	240
35-Adnan Menderes-Kaklık	268,1	13.576	1.550	15.125
36-D.Pınar-Alaşehir	188,6	80.592	1.677	82.268
37-Alaşehir-Manisa	102,4	40.504	1.637	42.142
38-Manisa-Soma	92,0	23.286	631	23.917
39-Soma-Balıkesir	83,0	23.296	197	23.493
40-Balıkesir-Bandırma	101,0	91.819	321	92.139
41-Çiğli-Manisa	50,6	14.587	556	15.142
48-Goncalı-Denizli	9,2	61	-	61
49-Ortaklar-Söke	22,7	499	318	817
50-Torbalı-Ödemiş	62,5	218	792	1.010
90-Çatal-Tire	10,8	36	5	41
TOPLAM-Total	1.061,1	296.069	8.255	304.324
4. BÖLGE - 4th Region				
51-Sivas-Kalın	25,3	42.195	-	42.195
52-Kalın-Hanlı	44,0	13.402	-	13.402
53-Sivas-Bostankaya	28,0	40.950	34	40.984
54-Kalın-Samsun	382,5	636.814	170	636.983
55-Samsun-Çarşamba	35,9	-	-	-
56-Divriği-Erzurum	370,4	131.008	114	131.122
57-Erzurum-Kars	216,1	26.596	-	26.596
58-Kars-Doğukapı	64,2	-	-	-
59-Samsun-Gelemen	11,6	7.157	1	7.158
60-Çetinkaya-Divriği	65,0	179.941	198	180.139
87-Hanlı-Kayseri	152,8	137.230	-	137.230
88-Bostankaya-Çetinkaya	83,2	131.357	117	131.474
89-Hanlı-Bostankaya	46,0	26.955	-	26.955
TOPLAM - Total	1.525,0	1.373.605	634	1.374.239

R020125

4.1.7. HAT KESİMLERİNE GÖRE NETTON-KİLOMETRE (2012)

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
5. BÖLGE - 5th Region				
61-Malatya-Hekimhan	72,2	235.432	3.072	238.504
62-Hekimhan-Çetinkaya	70,2	219.363	1.277	220.641
63-Malatya-Yolçatı	94,6	198.503	219	198.722
64-Yolçatı-Maden	76,0	45.534	2	45.536
65-Maden-Batman	173,2	78.430	5	78.435
66-Batman-Kurtalan	69,5	11.308	5	11.313
67-Yolçatı-Elazığ	24,3	34.632	-	34.632
68-Elazığ-Tatvan	353,0	220.343	8	220.352
69-Malatya-Narlı	181,6	657.573	4.820	662.393
70-Van-Hudut	117,4	46.666	-	46.666
TOPLAM - Total	1.232,0	1.747.785	9.409	1.757.194
6.BÖLGE - 6th Region				
72-Horozluhan-Ulukışla	247,8	286.070	133	286.203
73-Ulukışla-Yenice	109,0	411.268	-	411.268
74-Yenice-Mersin	43,2	56.195	-	56.195
75-Yenice-Adana	24,0	59.829	-	59.829
76-Adana-Toprakkale	78,3	165.902	-	165.902
77-Toprakkale-İskenderun	59,6	153.266	-	153.266
78-Toprakkale-Fevzipaşa	63,1	221.754	11	221.765
79-Fevzipaşa-Narlı	69,4	289.689	15	289.704
80-Köprübaşı-K.Maraş	29,1	855	-	855
81-Fevzipaşa-Tahtaköprü	39,0	926	-	926
82-Narlı-Gaziantep	84,2	59.647	24	59.672
83-Gaziantep-Karkamış	91,0	52.280	-	52.280
84-Karkamış-Hudut	325,6	233.039	-	233.039
85-Şenyurt-Mardin	25,4	5.293	-	5.293
Çobanbey- Karkamış	56,3	-	-	-
TOPLAM - Total	1.345,0	1.996.011	183	1.996.195
7. BÖLGE - 7th Region				
06-Eskişehir-Alayunt	62,9	69.906	193	70.098
07-Kütahya-Seyitömer	31,2	2.415	23	2.439
08-Tavşanlı-Tunçbilek	14,2	1.027	-	1.027
09-Alayunt-Balıkesir	261,8	236.424	181	236.605
10-Alayunt-Afyon	94,7	142.306	180	142.486
42-Kaklık-Karakuyu	107,2	5.566	130	5.696
43-Karakuyu-Afyon	114,7	21.676	216	21.892
44-Karakuyu-Eğirdir	79,9	2.204	14	2.218
45-Gümüşgün-Burdur	24,8	340	-	340
46-Bozanönü-Isparta	14,0	24	-	24
47-Sütlaç-Çivril	30,8	-	-	-
71-Afyon-Horozluhan	255,8	345.258	266	345.524
86-Afyon-D.Pınar	64,0	30.185	219	30.404
TOPLAM - Total	1.156	857.332	1.422	858.755
GENEL TOPLAM Grand Total	8.494,4	9.066.958	35.136	9.102.094

R020125

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)

			DİZELLİ SİSTEM Diesel System			ELEKTRİKLİ SİSTEM Electrical System			GENEL TOPLAM Grand Total
			DİZELLİ LOKO Diesel Loc.	DİZELLİ DİZİ Diesel Railcar	TOPLAM Total	ELEKTRİKLİ LOKO Electrical Loco	ELEKTRİKLİ DİZİ Electrical Railcar	TOPLAM Total	
2008	YOLCU Passenger	Banliyö - Suburban	-	-	-	-	4.059	4.059	4.059
		Mavi Tren - Blue Train	3.753	-	3.753	1.154	-	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	-	-	-	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	-	675	2	-	2	677
	YÜK TRENİ - Freight Train		16.633	-	16.633	1.822	-	1.822	18.455
	İŞ TRENİ - Service Train		289	-	289	-	-	-	289
	GENEL TOPLAM-Grand Total		29.991	1.000	30.991	7.664	4.105	11.769	42.760
2009	YOLCU Passenger	Banliyö - Suburban	-	-	-	-	4.452	4.452	4.452
		Mavi Tren - Blue Train	3.970	-	3.970	1.084	-	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	-	-	-	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	-	584	-	-	-	584
	YÜK TRENİ - Freight Train		15.798	-	15.798	1.499	-	1.499	17.297
	İŞ TRENİ - Service Train		209	-	209	-	-	-	209
	GENEL TOPLAM-Grand Total		27.948	1.571	29.519	7.094	5.175	12.269	41.788
2010	YOLCU Passenger	Banliyö - Suburban	-	-	-	-	4.337	4.337	4.337
		Mavi Tren - Blue Train	2.160	-	2.160	1.115	-	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	-	441	-	-	-	441
		Yolcu Toplam - Total Passengers	8.482	1.882	10.364	5.381	5.529	10.910	21.274
	KARMA TREN - Mixed Train		583	-	583	-	-	-	583
	YÜK TRENİ - Freight Train		15.762	-	15.762	1.140	-	1.140	16.902
	İŞ TRENİ - Service Train		266	-	266	-	-	-	266
	GENEL TOPLAM-Grand Total		25.093	1.882	26.975	6.521	5.529	12.050	39.025
2011	YOLCU Passenger	Banliyö - Suburban	-	-	-	-	4.315	4.315	4.315
		Mavi Tren - Blue Train	2.292	-	2.292	1.118	-	1.118	3.410
		Ekspres - Express	6.026	2.034	8.060	4.264	1.873	6.137	14.197
		Normal Yolcu - Ordinary Pass.	287	-	287	-	-	-	287
		Yolcu Toplam - Total Passengers	8.605	2.034	10.639	5.382	6.188	11.570	22.209
	KARMA TREN - Mixed Train		574	-	574	-	-	-	574
	YÜK TRENİ - Freight Train		16.335	-	16.335	918	-	918	17.253
	İŞ TRENİ - Service Train		296	-	296	-	-	-	296
	GENEL TOPLAM-Grand Total		25.810	2.034	27.844	6.300	6.188	12.488	40.332
2012	YOLCU Passenger	Banliyö - Suburban	-	-	-	-	3.133	3.133	3.133
		Mavi Tren - Blue Train	2.618	-	2.618	146	-	146	2.764
		Ekspres - Express	5.920	2.699	8.619	447	2.107	2.554	11.173
		Normal Yolcu - Ordinary Pass.	240	8	248	-	-	-	248
		Yolcu Toplam - Total Passengers	8.778	2.707	11.485	593	5.240	5.833	17.318
	KARMA TREN - Mixed Train		526	-	526	-	-	-	526
	YÜK TRENİ - Freight Train		14.901	-	14.901	2.343	-	2.343	17.244
	İŞ TRENİ - Service Train		244	-	244	-	-	-	244
	GENEL TOPLAM-Grand Total		24.449	2.707	27.156	2.936	5.240	8.176	35.332

4.2.2. BÖLGELERE VE LOKOMOTİF TİPLERİNE GÖRE TREN-KİLOMETRELER (2012)

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 TRENNİ Service Train	GENEL TOPLAM Grand Total
1. BÖLGE - 1st Region									
-Dizelli Loko - Diesel Loco	-	55.994	180.183	-	236.177	22	770.297	53.307	1.059.803
-Elektrikli Loko - Electric Loco	-	133.116	374.779	-	507.895	-	124.747	-	632.642
-Elektrikli Dizi - Electric Railcar	3.133.276	-	420	-	3.133.696	-	-	-	3.133.696
TOPLAM - Total	3.133.276	189.110	555.382	-	3.877.768	22	895.044	53.307	4.826.141
2. BÖLGE - 2nd Region									
-Dizelli Loko - Diesel Loco	-	720.569	1.345.918	-	2.066.487	-	3.267.694	17.564	5.351.745
-Elektrikli Loko - Electric Loco	-	13.190	70.864	-	84.054	-	8.656	-	92.710
-Elektrikli Dizi - Electric Railcar	-	-	2.107.013	-	2.107.013	-	-	-	2.107.013
TOPLAM - Total	-	733.759	3.523.795	-	4.257.554	-	3.276.350	17.564	7.551.468
3. BÖLGE - 3rd Region									
-Dizelli Loko - Diesel Loco	-	637.472	644.262	94.438	1.376.172	-	737.647	66.079	2.179.898
-Dizelli Dizi - Diesel Railcar	-	-	1459274	1408	1.460.682	-	-	-	1.460.682
TOPLAM - Total	-	637.472	2.103.536	95.846	2.836.854	-	737.647	66.079	3.640.580
4. BÖLGE - 4th Region									
-Dizelli Loko - Diesel Loco	-	239.587	1.511.232	3.100	1.753.919	226.594	2.994.999	4.116	4.979.628
-Elektrikli Loko - Electric Loco	-	-	65	-	65	-	191.639	-	191.704
TOPLAM - Total	-	239.587	1.511.297	3.100	1.753.984	226.594	3.186.638	4.116	5.171.332
5. BÖLGE - 5th Region									
-Dizelli Loko - Diesel Loco	-	94.290	633.309	139.568	867.167	106.077	2.199.544	77.714	3.250.502
-Elektrikli Loko - Electric Loco	-	-	703	-	703	-	1.334.492	-	1.335.195
TOPLAM - Total	-	94.290	634.012	139.568	867.870	106.077	3.534.036	77.714	4.585.697
6. BÖLGE - 6th Region									
-Dizelli Loko - Diesel Loco	-	367.012	1.145.824	-	1.512.836	193.162	3.176.290	1.051	4.883.339
-Elektrikli Loko - Electric Loco	-	-	741	-	741	-	683.116	-	683.857
-Dizelli Dizi - Diesel Railcar	-	-	1103441	-	1.103.441	-	-	-	1.103.441
TOPLAM - Total	-	367.012	2.250.006	-	2.617.018	193.162	3.859.406	1.051	6.670.637
7. BÖLGE - 7th Region									
-Dizelli Loko - Diesel Loco	-	503.040	459.390	2.792	965.222	-	1.754.831	23.739	2.743.792
-Dizelli Dizi - Diesel Railcar	-	-	135.570	6.858	142.428	-	-	-	142.428
TOPLAM - Total	-	503.040	594.960	9.650	1.107.650	-	1.754.831	23.739	2.886.220
GENEL TOPLAM- G. Total									
-Dizelli Loko - Diesel Loco	-	2.617.964	5.920.118	239.898	8.777.980	525.855	14.901.302	243.570	24.448.707
-Dizelli Dizi - Diesel Railcar	-	-	2.698.285	8.266	2.706.551	-	-	-	2.706.551
-Elektrikli Loko - Electric Loco	-	146.306	447.152	-	593.458	-	2.342.650	-	2.936.108
-Elektrikli Dizi - Electric Railcar	3.133.276	-	2.107.433	-	5.240.709	-	-	-	5.240.709
GENEL TOPLAM - G. Total	3.133.276	2.764.270	11.172.988	248.164	17.318.698	525.855	17.243.952	243.570	35.332.075

Hareket bilgilerine göre - According to operational information

R020169

4.3. LOKOMOTİF KİLOMETRELER

Locomotive Kilometers

4.3.1. LOKOMOTİF CİNSLERİNE GÖRE LOKOMOTİF KİLOMETRELER

Locomotive - Kilometers by Type of Traction

(1000)

		DİZELLİ SİSTEM Diesel System			ELEKTRİKLİ SİSTEM Electrical System			GENELTOPLAM Grand Total
		DİZELLİ LOKO Diesel Loc.	DİZELLİ DİZİ Diesel Railcar	TOPLAM Total	ELEKTRİKLİ LOKO Electrical Loco	ELEKTRİKLİ DİZİ Electrical Railcar	TOPLAM Total	
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	-	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	-	-	-	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	-	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	-	-	-	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	-	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	-	-	-	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
2011	Tren Çekimi - Train Haulage	25.810	2.034	27.844	6.300	6.188	12.488	40.332
	Destek - Assisting	4.529	872	5.401	389	3.290	3.679	9.080
	Tek Seyir - Light	535	4	539	55	-	55	594
	Fiili Loko Km - Actual Loco Km	30.874	2.910	33.784	6.744	9.478	16.222	50.006
	Manevra - Shunting	1.933	1	1.934	-	-	-	1.934
	Sıcak Km . - Hot Waiting Km	901	164	1.065	351	1.208	1.559	2.624
	GENEL TOPLAM - Grand total	33.708	3.075	36.783	7.095	10.686	17.781	54.564
2012	Tren Çekimi - Train Haulage	24.449	2.707	27.156	2.936	5.240	8.176	35.332
	Destek - Assisting	3.473	817	4.290	672	2.939	3.611	7.901
	Tek Seyir - Light	387	4	391	124	-	124	515
	Fiili Loko Km - Actual Loco Km	28.309	3.528	31.837	3.732	8.179	11.911	43.748
	Manevra - Shunting	1.860	1	1.861	-	-	-	1.861
	Sıcak Km . - Hot Waiting Km	810	144	954	159	834	993	1.947
	GENEL TOPLAM - Grand total	30.979	3.673	34.652	3.891	9.013	12.904	47.556

4.3.2. BÖLGELERE VE LOKOMOTİF TİPLERİNE GÖRE LOKOMOTİF - KM (2012)

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 Train						
1. BÖLGE - 1st REGION										
-Dizelli Loko-Diesel Loco	133.030	382.878	426	51.637	21.047	38.555	627.573	238.061	30.219	895.853
-Elektrikli Loko-Electric Loko	342.403	89.395	-	-	1.617	9.531	442.946	-	19.843	462.789
-Elektrikli Dizi-Electric Railcar	3.131.750	-	-	-	2.936.499	168	6.068.417	-	579.602	6.648.019
TOPLAM-Total	3.607.183	472.273	426	51.637	2.959.163	48.254	7.138.936	238.061	629.664	8.006.661
2. BÖLGE - 2nd REGION										
-Dizelli Loko-Diesel Loco	2.344.859	3.008.593	2.039	18.485	1.454.337	171.563	6.999.876	404.620	261.562	7.666.058
-Dizelli Dizi-Diesel Railcar	140.048	-	-	-	-	-	140.048	6	5.746	145.800
-Elektrikli Loko-Electric Loko	150.590	9.948	-	-	3.662	46	164.246	-	27.772	192.018
-Elektrikli Dizi-Electric Railcar	2.108.547	-	-	-	-	-	2.110.859	4	254.688	2.365.551
TOPLAM-Total	4.744.044	3.018.541	2.039	18.485	1.460.311	171.609	9.415.029	404.630	549.768	10.369.427
3. BÖLGE - 3rd REGION										
-Buharlı Loko-Steam Loco	-	-	-	-	204	-	204	9	32	245
-Dizelli Loko-Diesel Loco	1.182.077	1.982.017	3.007	78.972	373.640	90.037	3.709.750	186.500	89.026	3.985.276
-Dizelli Dizi-Diesel Railcar	1.460.874	-	-	-	742.955	4.439	2.208.268	448	88.224	2.296.940
TOPLAM-Total	2.642.951	1.982.017	3.007	78.972	1.116.799	94.476	5.918.222	186.957	177.282	6.282.461
4. BÖLGE - 4th REGION										
-Dizelli Loko-Diesel Loco	2.350.363	3.261.630	222.746	8.532	412.825	17.402	6.273.498	348.115	133.715	6.755.328
-Dizelli Dizi-Diesel Railcar	2.237	-	-	-	1.443	-	3.680	88	8.264	12.032
TOPLAM-Total	2.352.600	3.261.630	222.746	8.532	414.268	17.402	6.277.178	348.203	141.979	6.767.360
5. BÖLGE - 5th REGION										
-Dizelli Loko-Diesel Loco	279.816	1.700.256	107.429	69.914	447.746	14.500	2.619.661	212.007	79.167	2.910.835
-Elektrikli Loko-Electric Loko	17.292	569.290	-	-	161.566	25.848	773.996	32	25.326	799.354
TOPLAM-Total	297.108	2.269.546	107.429	69.914	609.312	40.348	3.393.657	212.039	104.493	3.710.189
6. BÖLGE - 6th REGION										
-Dizelli Loko-Diesel Loco	2.223.627	2.369.370	186.242	2.578	489.354	19.078	5.290.249	309.023	127.276	5.726.548
-Elektrikli Loko-Electric Loko	83.173	1.674.017	-	-	504.685	88.178	2.350.053	1	85.899	2.435.953
-Dizelli Dizi-Diesel Railcar	1.103.392	-	-	-	73.042	-	1.176.434	77	41.981	1.218.492
TOPLAM-Total	3.410.192	4.043.387	186.242	2.578	1.067.081	107.256	8.816.736	309.101	255.156	9.380.993
7. BÖLGE - 7th REGION										
-Dizelli Loko-Diesel Loco	264.620	2.196.558	3.966	13.452	274.071	35.964	2.788.631	161.266	88.982	3.038.879
TOPLAM-Total	264.620	2.196.558	3.966	13.452	274.071	35.964	2.788.631	161.266	88.982	3.038.879
GENEL TOPLAM - Grand total										
-Buharlı Loko-Steam Loco	-	-	-	-	204	-	204	9	32	245
-Dizelli Loko-Diesel Loco	8.778.392	14.901.302	525.855	243.570	3.473.020	387.099	28.309.238	1.859.592	809.947	30.978.777
-Dizelli Dizi-Diesel Railcar	2.706.551	-	-	-	817.440	4.439	3.528.430	619	144.215	3.673.264
-Elektrikli Loko-Electric Loko	593.458	2.342.650	-	-	671.530	123.603	3.731.241	33	158.840	3.890.114
-Elektrikli Dizi-Electric Railcar	5.240.297	-	-	-	2.938.811	168	8.179.276	4	834.290	9.013.570
TOPLAM-Total	17.318.698	17.243.952	525.855	243.570	7.901.005	515.309	43.748.389	1.860.257	1.947.324	47.555.970

Cer bilgilerine göre - According to operational information

R020110

4.4. KOLTUK - KİLOMETRELER

Seat - Kilometers

(1.000.000)

	2008	2009	2010	2011	2012
BANLİYÖ - Suburban	2.619	2.880	2.369	2.652	2.442
Mavi tren - Blue Train	1.338	1.328	954	1.048	754
Ekspres - Express	3.728	3.876	3.974	4.435	3.203
Normal yolcu - Ordinary passenger	618	453	218	182	152
ANAHAT TOPLAM - Mainline Total	5.684	5.657	5.146	5.665	4.109
GENEL TOPLAM - Grand Total	8.303	8.537	7.515	8.317	6.551

4.5. VAGON KİLOMETRELER

Wagon Kilometers

(1.000.000)

		2008	2009	2010	2011	2012
YOLCU Passenger	BANLİYÖ - Suburban	24	26	24	23	19
	Mavi Tren - Blue Train	34	35	24	25	20
	Ekspres - Express	83	83	84	90	63
	Normal Yolcu - Ordinary Passenger	9	6	2	1	1
	Karma Yolcu - Mixed Passenger	2	1	1	2	1
	ANAHAT TOPLAM - Mainline Total	128	125	111	118	85
	YOLCU TOPLAM - Passenger Total	152	151	135	141	104
YÜK Freight	DOLU - Loaded	276	252	260	275	256
	BOŞ - Empty	167	155	154	152	147
	YÜK TOPLAM - Freight Total	443	407	414	427	403
İŞ TRENİ - Service Train		3	3	3	4	2
GENEL TOPLAM - Grand Total		598	561	552	572	509

4.6. DİNGİL KİLOMETRELER

Axle Kilometers

(1.000.000)

		2008	2009	2010	2011	2012
YOLCU Passenger	BANLİYÖ - Suburban	98	107	95	92	75
	Mavi Tren - Blue Train	136	139	94	101	79
	Ekspres - Express	333	331	337	361	252
	Normal Yolcu - Ordinary Passenger	36	24	9	6	6
	Karma Yolcu - Mixed Passenger	6	6	6	6	6
	ANAHAT TOPLAM - Mainline Total	511	500	446	474	343
	YOLCU TOPLAM - Passenger Total	609	607	541	566	418
YÜK Freight	DOLU - Loaded	902	834	888	943	884
	BOŞ - Empty	531	484	494	497	476
	YÜK TOPLAM - Freight Total	1.433	1.318	1.382	1.440	1.360
İŞ TRENİ - Service Train		7	7	8	10	7
GENEL TOPLAM - Grand Total		2.049	1.932	1.931	2.016	1.785

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	MANEVRA 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		
2008	Buharlı Loko - Steam Loco	-	-	-	-	89	89	72.749	203.112	-	275.861	275.950	
	Dizelli Loko - Diesel Loco	946.251	120.279	34.134	275.499	231.662	1.607.825	2.042.913	164.172	900.299	3.107.384	4.715.209	
	Dizelli Dizi - Diesel Railcar	35.608	18.524	1.223	111	23.356	78.822	257.620	19.455	100.512	377.587	456.409	
	DİZELLİ 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	
	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	
	Elektrikli Dizi - Electric Railcar	94.612	89.113	3.625	4	273.883	461.237	157.338	3.540	106.251	267.129	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	
	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	
2009	Buharlı Loko - Steam Loco	-	2	-	-	61	63	81.319	140.472	-	221.791	221.854	
	Dizelli Loko - Diesel 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	
	Dizelli Dizi - Diesel Railcar	49.508	21.625	2.189	241	29.116	102.679	290.152	15.728	106.038	411.918	514.597	
	DİZELLİ 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	
	Elektrikli Loko - Electric. Loco	165.182	19.136	5.258	-	115.844	305.420	153.638	5.473	95.278	254.389	559.809	
	Elektrikli Dizi - Electric Railcar	110.235	98.131	4.868	-	267.759	480.993	187.748	4.182	85.377	277.307	758.300	
	ELEKT. TOPLAM - Electric Total	275.417	117.267	10.126	-	383.603	786.413	341.386	9.655	180.655	531.696	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	
2010	Buharlı Loko - Steam Loco	2	-	1	12	69	84	34.978	29.616	-	64.594	64.678	
	Dizelli Loko - Diesel Loco	953.344	119.491	35.498	243.702	217.419	1.569.454	2.201.331	151.282	842.536	3.195.149	4.764.603	
	Dizelli Dizi - Diesel Railcar	59.605	27.485	3.086	196	37.762	128.134	296.107	23.000	103.493	422.600	550.734	
	DİZELLİ 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	
	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	
	Elektrikli Dizi - Electric Railcar	128.720	87.933	4.184	-	303.905	524.742	309.383	3.885	119.187	432.455	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	
	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	
2011	Buharlı Loko - Steam Loco	19	8	-	-	22	49	33.487	26.280	1502	61.269	61.318	
	Dizelli Loko - Diesel Loco	998.678	119.619	32.622	241.103	224.231	1.616.253	2.121.240	139.795	803.702	3.064.737	4.680.990	
	Dizelli Dizi - Diesel Railcar	68.520	29.739	3.204	53	40.851	142.367	293.381	15.250	107.792	416.423	558.790	
	DİZELLİ TOPLAM - Diesel Total	1.067.198	149.358	35.826	241.156	265.082	1.758.620	2.414.621	155.045	911.494	3.481.160	5.239.780	
	Elektrikli Loko - Electric. Loco	136.528	12.564	4.146	4	87.596	240.838	119.961	2.750	68.809	191.520	432.358	
	Elektrikli Dizi - Electric Railcar	115.204	60.397	2.296	5	301.680	479.582	315.727	3.781	136.359	455.867	935.449	
	ELEKT. TOPLAM - Electric Total	251.732	72.961	6.442	9	389.276	720.420	435.688	6.531	205.168	647.387	1.367.807	
	GENEL TOPLAM - Grand Total	1.318.949	222.327	42.268	241.165	654.380	2.479.089	2.883.796	187.856	1.118.164	4.189.816	6.668.905	
2012	Buharlı Loko - Steam Loco	33	-	-	1	6	40	25.673	26.208	9564	61.445	61.485	
	Dizelli Loko - Diesel Loco	944.493	100.756	33.895	231.891	201.351	1.512.386	2.011.223	189.918	973.258	3.174.399	4.686.785	
	Dizelli Dizi - Diesel Railcar	81.534	29.536	2.936	59	35.904	149.969	282.097	29.716	152.299	464.112	614.081	
	DİZELLİ TOPLAM - Diesel Total	1.026.027	130.292	36.831	231.950	237.255	1.662.355	2.293.320	219.634	1.125.557	3.638.511	5.300.866	
	Elektrikli Loko - Electric. Loco	126.672	17.422	5.548	4	39.550	189.196	158.829	3.662	68.379	230.870	420.066	
	Elektrikli Dizi - Electric Railcar	86.709	56.249	1.096	-	208.426	352.480	440.453	5.693	118.282	564.428	916.908	
	ELEKT. TOPLAM - Electric Total	213.381	73.671	6.644	4	247.976	541.676	599.282	9.355	186.661	795.298	1.336.974	
	GENEL TOPLAM - Grand Total	1.239.441	203.963	43.475	231.955	485.237	2.204.071	2.918.275	255.197	1.321.782	4.495.254	6.699.325	

4.7.2. LOKOMOTİFLERİN BÖLGELERE GÖRE FAAL VE GAYRİFAAL SAATLERİ (2012)

Regional 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	MANEVRA Shunting	SICAK BEKLEME Hot Waiting		TOPLAM FAAL SAAT Total Operating Hours	SOĞUK BEKLEME Cold Waiting	TAMİR BEKLEME Waiting for Repair	SERVIS BAKIM Service Maintenance	P.REVİZYON BAKIM Periodic Revision Maintenance	TAMİRDE Under Repair	GAYRİ FAAL SAATLER Total Nonoperating Hours	
	YOLCU Passenger	YÜK Freight	KARMA Mixed	İŞ TRENİ Service Train				HAZIRLAMA Preparation	YOLDA Running								
1. BÖLGE - 1. REGION																	
-Dizelli Loko-Diesel Loco	2.678	14.791	10	4.423	293	726	29.714	6.663	808	60.106	193.275	9.920	3.143	56.366	32.268	294.972	355.078
-Dizelli Dizi-Diesel Railcar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	744	-	744	744
-Elektrikli Loko-Electric Loko	5.761	2.446	78	32	116	25	-	2.710	2.198	13.366	17.768	97	153	2.622	605	21.245	34.611
-Elektrikli Dizi-Electric Railcar	55.830	10	-	65	53.314	7	-	62.358	82.426	254.010	408.650	819	2.665	10.221	65.133	487.488	741.498
TOPLAM-Total	64.269	17.247	88	4.520	53.723	758	29.714	71.731	85.432	327.482	619.693	10.836	5.961	69.953	98.006	804.449	1.131.931
2. BÖLGE - 2. REGION																	
-Dizelli Loko-Diesel Loco	58.039	158.061	18	9.061	40.608	13.109	50.432	52.380	12.722	394.430	448.613	42.490	39.122	153.483	103.966	787.674	1.182.104
-Dizelli Dizi-Diesel Railcar	2.614	-	-	18	6	-	-	1.379	56	4.073	2.502	672	62	391	1.019	4.646	8.719
-Elektrikli Loko-Electric Loko	2.919	312	-	41	89	14	-	4.705	2.215	10.295	32.190	1.212	530	9.466	878	44.276	54.571
-Elektrikli Dizi-Electric Railcar	30.573	5	-	226	2.935	1.089	-	45.298	18.344	98.470	31.803	4.874	15.070	21.384	3.809	76.940	175.410
TOPLAM-Total	94.145	158.378	18	9.346	43.638	14.212	50.432	103.762	33.337	507.268	515.108	49.248	54.784	184.724	109.672	913.536	1.420.804
3. BÖLGE - 3. REGION																	
-Buharlı Loko-Steam Loco	33	-	-	-	-	-	1	6	-	40	89	26.208	12	-	-	26.309	26.349
-Dizelli Loko-Diesel Loco	23.813	80.853	19	8.137	13.834	5.546	23.239	20.308	1.788	177.537	320.836	57.805	22.329	67.166	48.021	516.157	693.694
-Dizelli Dizi-Diesel Railcar	39.723	67	4	261	29.432	2.828	41	21.272	705	94.333	161.683	4.485	27.437	19.394	35.912	248.911	343.244
TOPLAM-Total	63.569	80.920	23	8.398	43.266	8.374	23.281	41.586	2.493	271.910	482.608	88.498	49.778	86.560	83.933	791.377	1.063.287
4. BÖLGE - 4. REGION																	
-Buharlı Loko-Steam Loco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.800	-	-	-	768	17.568	17.568
-Dizelli Loko-Diesel Loco	46.615	133.407	6.246	5.914	7.601	6.302	43.421	27.328	5.917	282.751	335.877	57.132	25.219	37.228	73.595	529.051	811.802
-Dizelli Dizi-Diesel Railcar	5.532	13	0	69	63	62	10	2.007	49	7.805	23.659	883	40	416	2.713	27.711	35.516
TOPLAM-Total	52.147	133.420	6.246	5.983	7.664	6.364	43.431	29.335	5.966	290.556	376.336	58.015	25.259	37.644	77.076	574.330	864.886
5. BÖLGE - 5. REGION																	
-Dizelli Loko-Diesel Loco	8.260	76.757	3.578	6.646	9.908	3.032	26.451	13.774	5.909	154.315	184.721	4.783	16.104	40.410	44.460	290.478	444.793
-Elektrikli Loko-Electric Loko	936	28.811	-	345	2.932	1.048	4	3.235	3.068	40.379	26.116	742	2.380	13.709	9.839	52.786	93.165
TOPLAM-Total	9.196	105.568	3.578	6.991	12.840	4.080	26.455	17.009	8.977	194.694	210.837	5.525	18.484	54.119	54.299	343.264	537.958
6. BÖLGE - 6. REGION																	
-Buharlı Loko-Steam Loco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.784	-	-	-	8.784	17.568	17.568
-Dizelli Loko-Diesel Loco	50.952	117.010	3.360	974	18.230	2.966	38.535	25.846	5.786	263.659	293.286	15.650	31.382	13.497	86.087	439.902	703.561
-Dizelli Dizi-Diesel Railcar	33.094	125	-	14	35	46	8	5.950	4.486	43.758	94.253	23.676	4.129	20.869	39.173	182.100	225.858
-Elektrikli Loko-Electric Loko	3.889	80.361	-	741	14.285	4.461	-	9.497	11.922	125.156	82.755	1.611	6.504	621	21.072	112.563	237.719
TOPLAM-Total	87.935	197.496	3.360	1.729	32.550	7.473	38.543	41.293	22.194	432.573	479.078	40.937	42.015	34.987	155.116	752.133	1.184.706
7. BÖLGE - 7. REGION																	
-Dizelli Loko-Diesel Loco	5.561	114.603	73	4.634	10.282	2.214	20.099	20.053	2.069	179.588	234.615	2.138	20.128	33.414	25.870	316.165	495.753
TOPLAM-Total	5.561	114.603	73	4.634	10.282	2.214	20.099	20.053	2.069	179.588	234.615	2.138	20.128	33.414	25.870	316.165	495.753
GENEL TOPLAM																	
-Buharlı Loko-Steam Loco	33	-	-	-	-	-	1	6	-	40	25.673	26.208	12	-	9.552	61.445	61.485
-Dizelli Loko-Diesel Loco	195.918	695.482	13.304	39.789	100.756	33.895	231.891	166.352	34.999	1.512.386	2.011.223	189.918	157.427	401.564	414.267	3.174.399	4.686.785
-Dizelli Dizi-Diesel Railcar	80.963	205	4	362	29.536	2.936	59	30.608	5.296	149.969	282.097	29.716	31.668	41.814	78.817	464.112	614.081
-Elektrikli Loko-Electric Loko	13.505	111.930	78	1.159	17.422	5.548	4	20.147	19.403	189.196	158.829	3.662	9.567	26.418	32.394	230.870	420.066
-Elektrikli Dizi-Electric Railcar	86.403	15	-	291	56.249	1.096	-	107.656	100.770	352.480	440.453	5.693	17.735	31.605	68.942	564.428	916.908
TOPLAM-Total	376.822	807.632	13.386	41.601	203.963	43.475	231.955	324.769	160.468	2.204.071	2.918.275	255.197	216.409	501.401	603.972	4.495.254	6.699.325

R020113

4.8. YOLCU TAŞIMALARI Passenger Transport

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

(1000)

	2008	2009	2010	2011	2012
BANLİYÖ - Suburban					
Sirkeci	22.236	21.105	22.268	23.736	24.341
Haydarpaşa	23.829	25.324	26.409	28.987	26.020
Ankara	9.152	10.824	11.224	6.703	-
Toplam TCDD Banliyö	55.217	57.253	59.901	59.426	50.361
ANAHAT - Mainline					
Mavi Tren - Blue Train	1.377	1.389	1.024	1.102	958
Ekspres - Express	20.502	18.224	19.240	21.127	14.552
Normal Yolcu - Ordinary Passenger	1.692	1.910	1.719	1.232	903
Yataklı - Sleeping cars	144	133	139	127	36
YHT - High Speed Train	-	942	1.890	2.557	3.350
TOPLAM - Total	23.715	22.598	24.012	26.145	19.799
ULUSLARARASI - International	255	241	260	181	124
GENEL TOPLAM - Grand Total	79.187	80.092	84.173	85.752	70.284
İZBAN BANLİYÖ - Suburban	-	-	2.647	35.438	50.361

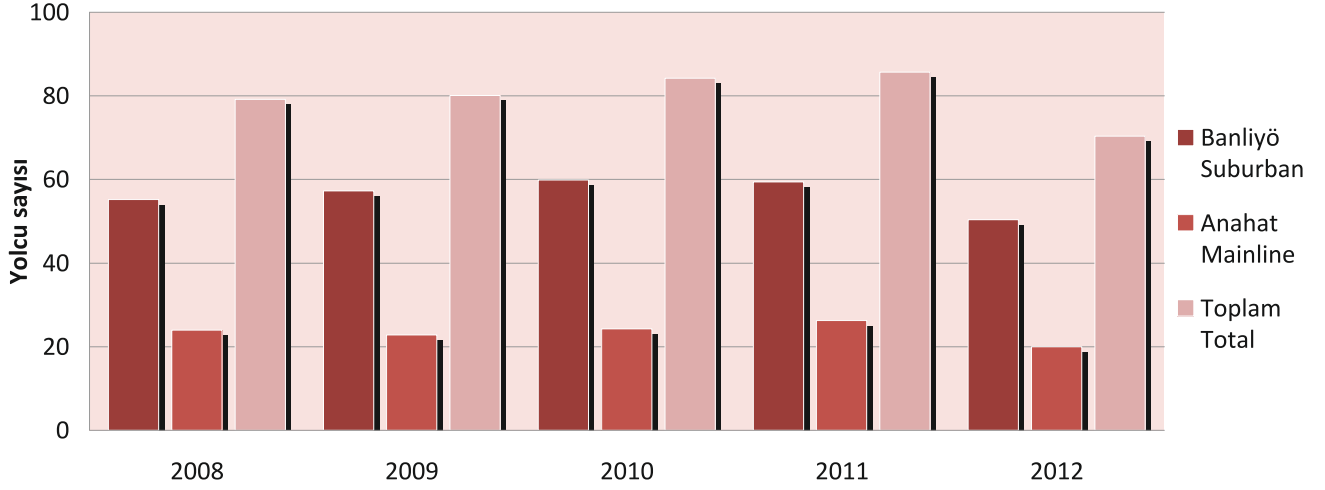
4.8.2. TREN CİNSLERİNE GÖRE YOLCU - KİLOMETRELER Passenger - Kilometers by Type of Trains

(1.000.000)

	2008	2009	2010	2011	2012
BANLİYÖ - Suburban					
Sirkeci	622	591	624	665	681
Haydarpaşa	596	886	924	1.015	911
Ankara	229	325	337	200	-
Toplam TCDD Banliyö	1.447	1.802	1.885	1.880	1.592
ANAHAT - Mainline					
Mavi Tren - Blue Train	551	550	413	444	398
Ekspres - Express	2.704	2.355	2.349	2.611	1.520
Normal Yolcu - Ordinary Passenger	195	234	162	115	90
Yataklı - Sleeping cars	102	93	93	87	27
YHT - High Speed Train	-	237	476	665	914
TOPLAM - Total	3.552	3.469	3.493	3.922	2.949
ULUSLARARASI - International	98	103	113	80	57
GENEL TOPLAM - Grand Total	5.097	5.374	5.491	5.882	4.598

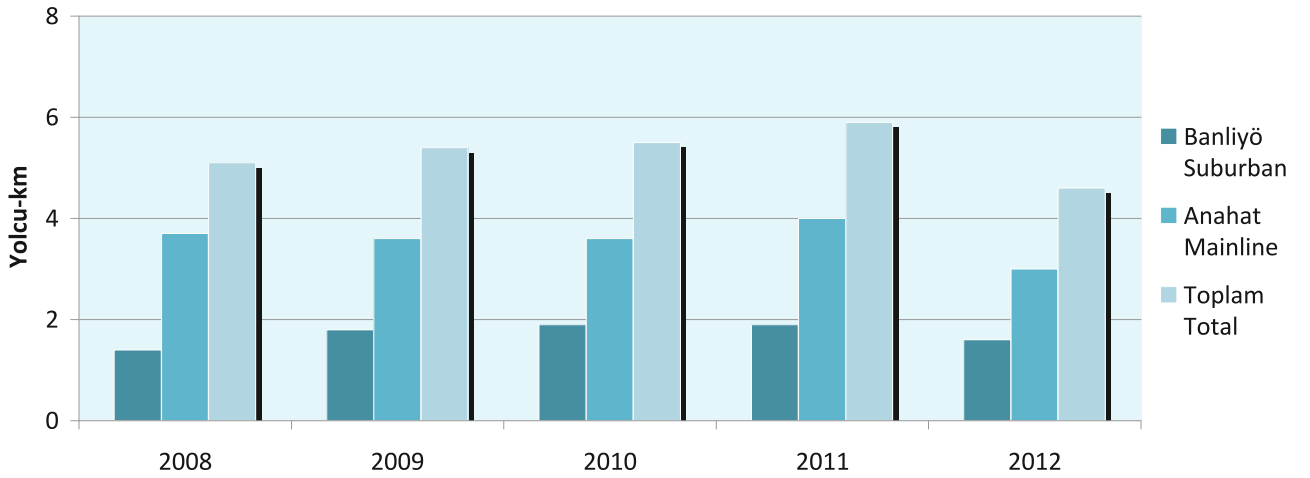
Yolcu sayısı-Number of passengers

Milyon-Million



Yolcu-kilometre-Passenger Kilometers

Milyar-Billion



4.9.1. NET TON-Tonnes**(1.000)**

	2008	2009	2010	2011	2012
Yurtiçi - Domestic	19.656	18.911	21.124	22.198	22.764
Uluslararası - International	3.215	2.359	2.692	2.555	2.123
Toplam - Total	22.871	21.270	23.816	24.753	24.887
İdari - Departmental	620	543	539	668	779
GENEL TOPLAM - Grand Total	23.491	21.813	24.355	25.421	25.666
Sahibine ait vagonlar - Private wagons	4.337	4.234	4.250	5.669	6.049

4.9.2. NET TON KİLOMETRE**Tonne Kilometers****(1.000.000)**

	2008	2009	2010	2011	2012
Yurtiçi - Domestic	9.186	9.308	10.282	10.311	10.473
Uluslararası - International	1.367	855	1.018	992	750
Toplam - Total	10.553	10.163	11.300	11.303	11.223
İdari - Departmental	186	163	162	374	447
GENEL TOPLAM - Grand Total	10.739	10.326	11.462	11.677	11.670
Sahibine ait vagonlar - Private wagons	2.527	2.545	2.700	3.413	3.637

Sahibine ait vagon yurtiçi taşımalarıdır. Private wagons transport Domestic.

Sahibine ait vagon taşımaları genel toplama dahildir. Private wagons transport are Included grand total

4.9.3. BÖLGELERE GÖRE YURTIÇİ TAŞIMALAR (Net-ton)**Domestic Transport by Regions (Tonne)****(1.000)**

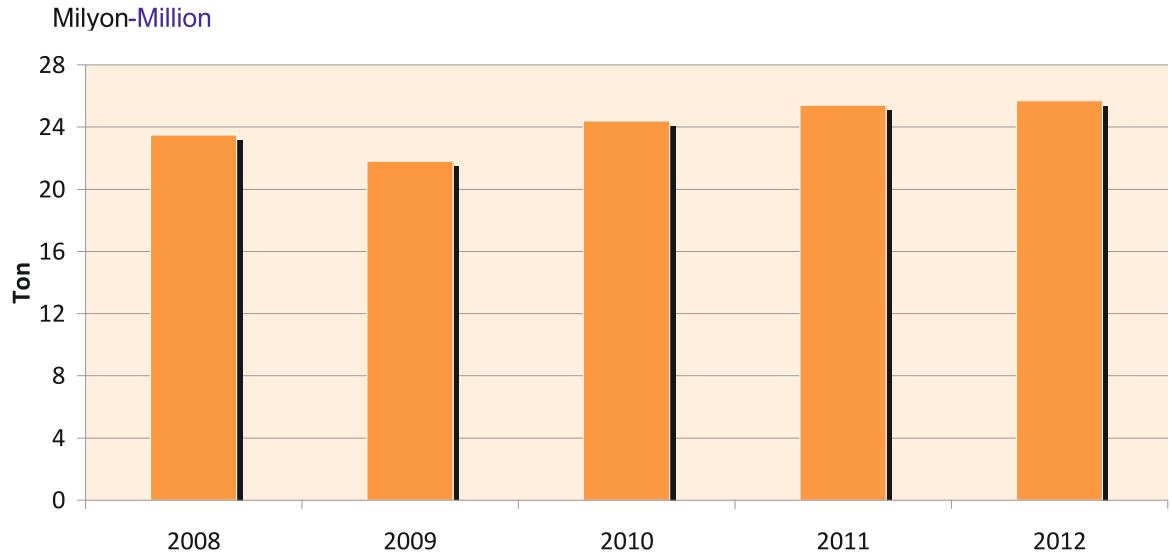
		2008	2009	2010	2011	2012
1. Bölge - 1st Region	Yükleme-Loading	1.495	1.415	1.336	1.672	1.098
	Boşaltma-Unloading	1.347	1.377	1.399	1.424	1.017
2. Bölge - 2nd Region	Yükleme-Loading	5.103	5.292	6.432	6.998	7.126
	Boşaltma-Unloading	6.142	5.991	6.667	7.537	7.706
3. Bölge - 3rd Region	Yükleme-Loading	2.875	2.254	2.593	2.487	2.471
	Boşaltma-Unloading	2.701	1.949	2.403	2.507	2.481
4. Bölge - 4th Region	Yükleme-Loading	3.528	4.341	4.380	4.607	5.244
	Boşaltma-Unloading	1.426	1.514	1.352	1.464	2.061
5. Bölge - 5th Region	Yükleme-Loading	694	758	961	1.260	1.451
	Boşaltma-Unloading	942	966	1.079	1.473	1.591
6. Bölge - 6th Region	Yükleme-Loading	3.178	2.506	2.734	3.200	3.359
	Boşaltma-Unloading	5.445	5.735	6.752	7.143	7.407
7. Bölge - 7th Region	Yükleme-Loading	2.783	2.345	2.688	2.643	2.794
	Boşaltma-Unloading	1.654	1.381	1.472	1.320	1.280
TOPLAM-Total		19.656	18.911	21.124	22.867	23.543

2011-2012 yılı taşımalarına İdari Dahildir

Service transport are Included in the year 2011-2012

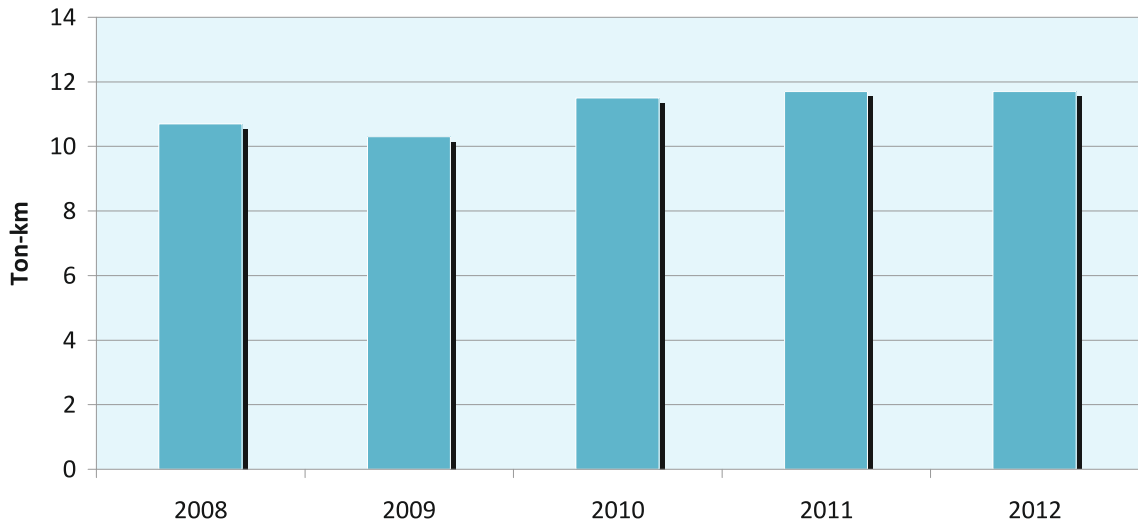
Yük taşıması-Freight traffic

Ton - Tonne



Ton-km-Tonne-km

Milyar-Billion



4.9.4. ULUSLARARASI YÜK TAŞIMASI (NET TON)**International Freight Transport (Tonne)****(1000)**

		2008	2009	2010	2011	2012
TEA	İhracat - Export	694	505	663	602	481
	İthalat - Import	1.362	1.054	1.347	1.273	1.091
CMO	İhracat - Export	1.068	726	603	581	402
	İthalat - Import	43	42	60	84	138
TOPLAM Total	İhracat - Export	1.762	1.231	1.266	1.183	883
	İthalat - Import	1.405	1.096	1.407	1.357	1.229
	Transit - Transit	48	32	19	15	11
GENEL TOPLAM - Grand Total		3.215	2.359	2.692	2.555	2.123

4.9.5. ULUSLARARASI YÜK TAŞIMASI (NET TON-KM)**International Freight Transport (Tonne-Km)****(1000)**

		2008	2009	2010	2011	2012
TEA	İhracat - Export	230.504	170.708	214.141	206.587	112.026
	İthalat - Import	367.815	279.552	392.343	347.156	230.342
CMO	İhracat - Export	670.362	348.630	368.106	389.590	353.384
	İthalat - Import	41.039	24.368	26.653	33.077	42.542
TOPLAM Total	İhracat - Export	900.866	519.338	582.247	596.177	465.410
	İthalat - Import	408.854	303.920	418.996	380.233	272.884
	Transit - Transit	57.531	31.425	17.145	15.002	11.206
GENEL TOPLAM - Grand Total		1.367.251	854.683	1.018.388	991.412	749.500

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

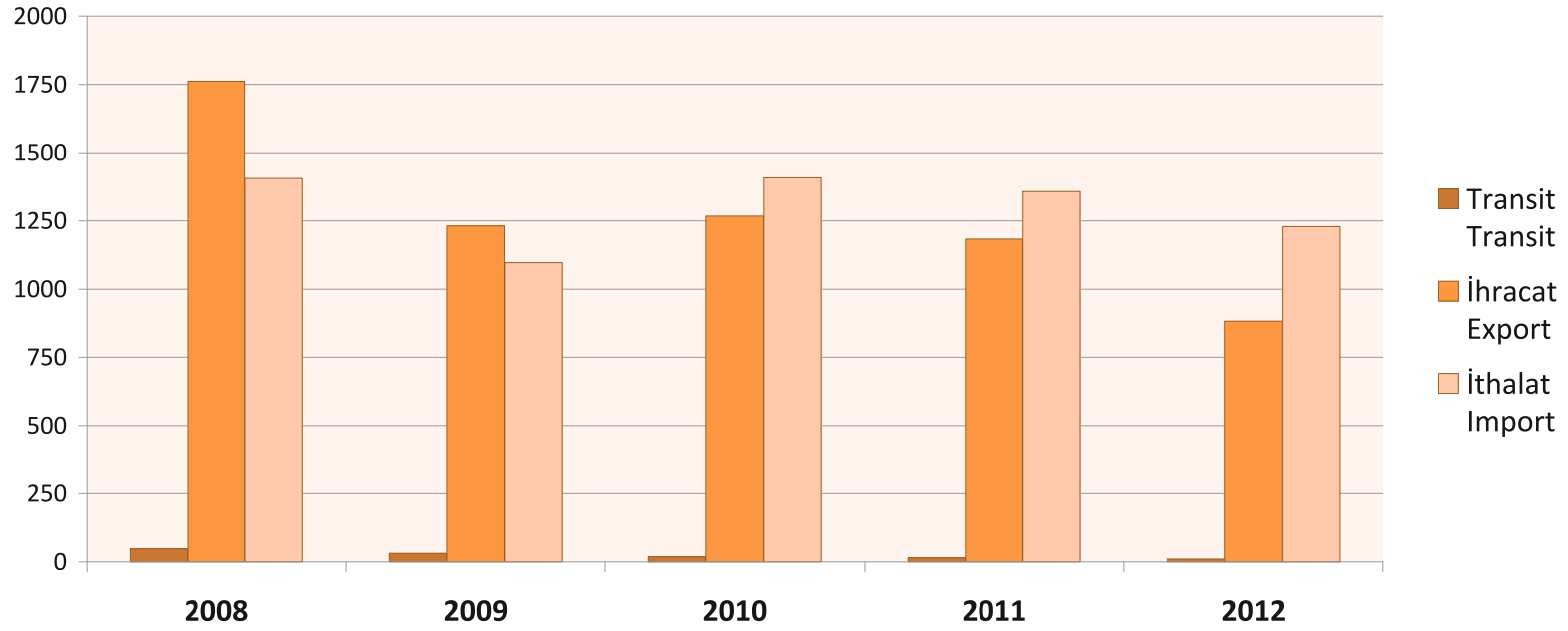
Traffic between Turkey and member countries of The Europe - Asia Tariff for Freight Transportation.

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

Traffic between Turkey and member countries of The Conference of Middle East Railways.

Uluslararası yük taşıması (Ton)-International freight traffic (Tonne)

Bin-Thousand



4.9.6. MADDE CİNSLERİNE GÖRE YÜK TAŞIMALARI (NETTON)

Freight Transport by Type of Commodities (Tonne)

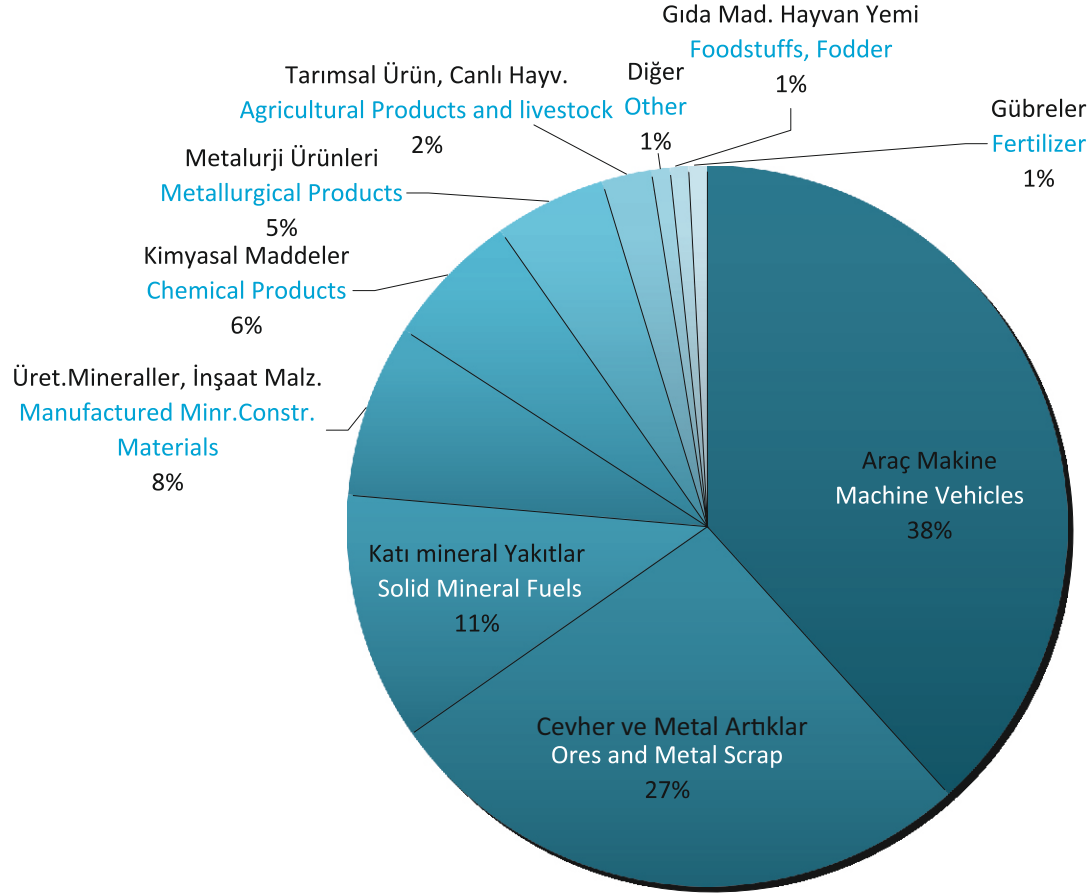
(1000)

	2008	2009	2010	2011	2012
I. TARIMSAL ÜRÜNLER VE CANLI HAYVANLAR Agricultural products and livestock	232	150	194	635	588
Hububat - Cereals	158	70	36	63	109
Keresteler ve Ağaç ürünleri - Timber and wood product	74	80	158	508	437
Hayvansal ve Bitkisel ürünler - Animal and Vegetable product	-	-	-	64	42
II. GIDA MAD. VE HAYV. YEMİ-Foodstuffs and fodder	119	142	64	317	218
Gıda Maddeleri - Foodstuffs	96	124	64	317	218
Yem - Fodder	23	18	-	-	-
III. KATI MİNERAL YAKITLAR - Solid Mineral Fuels					
Kömür, Linyit, kok - Coal, Lignite, Coke	3.188	2.753	2.461	2.574	2.828
IV. KİMYASAL MADDELER - Chemical products	539	987	1.093	1.898	1.555
Patlayıcı parlayıcı maddeler - Explosive materials	2	3	0,3	12	11
Akaryakıt, Zift, Katran - Fuel, Pitch, Tar	537	984	1.093	1.453	1.137
Diğer Kimyasal ürünler - Other Chemical products	-	-	-	433	407
V. CEVHERLER VE METAL ARTIKLAR - Ores and Metal Scrap	4.263	4.555	6.820	6.708	6.976
Demir Cevheri - Iron Ore	2.931	3.808	5.263	5.502	5.947
Krom - Chrome	253	101	129	65	108
Boraks - Borax	682	407	-	-	-
Manyezit - Magnesite	397	239	760	105	115
Borasil - Boracite	-	-	589	820	611
Cüruf - Slag	-	-	-	-	48
Diğer madenler - Other Metals	-	-	79	216	147
VI. METALÜRJİ ÜRÜNLERİ - Metallurgical Products	598	924	777	1.345	1.286
Demir - Iron	564	884	777	1.149	1.166
Borular - Pipes	34	40	0,4	196	120
VII. ÜRETİLMİŞ MİNERALLER, İNŞAAT MALZEMELERİ Manufactured Minerals, Construction Materials	2.177	1.456	1.641	2.397	2.007
İnşaat Malzemeleri - Construction Materials	635	375	562	1.052	749
Seramik - Ceramics	323	238	334	499	402
Mermer - Marble	188	164	6	-	241
Kireç, Alçı, Alçı taşı - Plaster of Paris, Lime, Limestone	536	196	381	407	348
Çimento - Cement	256	267	258	345	176
Klinker - Clinker	239	216	100	94	91
VIII. GÜBRELER - Fertilizers	311	174	169	183	210
IX. ARAÇ , MAKİNE - Machines, Vehicles	6.930	6.499	6.718	8.975	9.806
TCDD'ye ait boş vag.-TCDD transport of empty wagons	334	199	274	267	174
Dolu Konteyner - Loaded Container	5.318	4.868	5.068	7.035	7.616
Boş Konteyner - Empty Container	538	668	779	566	648
Sahibine ait Boş Vagon - Empty Private Wagons	725	747	588	925	948
Demiryolu araçları- Rolling Stocks	-	-	-	-	293
Makineler - Machines	15	17	9	182	127
X. DİĞER TAŞIMA- Others	1.299	1.271	1.186	390	192
XI. ULUSLARARASI - International	3.215	2.359	2.692		
XII. İDARİ TAŞIMA - Departmental	620	543	539		
TOPLAM - Total	23.491	21.813	24.355	25.422	25.666

Uluslararası ve idari taşımalar 2011 ve 2012 yıllarında madde cinslerine dağıtılmıştır.

In years 2011 and 2012 international and departmental transports are distributed among type of commodities.

Madde cinslerine göre yük taşımaları (Ton)-Freight traffic by type of commodity (Tonne)
2012



4.9.7.MADDE CİNSLERİNE GÖRE YÜK TAŞIMALARI (NETTON - KM)

Freight Transport by Type of Commodities (Tonne)

1.000.000

	2008	2009	2010	2011	2012
I. TARIMSAL ÜRÜNLER VE CANLI HAYVANLAR <i>Agricultural products and livestock</i>	139	120	233	427	371
Hububat - <i>Cereals</i>	80	40	35	38	64
Keresteler ve Ağaç ürünleri - <i>Timber and wood product</i>	59	80	198	331	276
Hayvansal ve Bitkisel ürünler - <i>Animal and Vegetable product</i>	-	-	-	58	31
II. GIDA MAD. VE HAYV. YEMİ-Foodstuffs and fodder	120	159	61	127	80
Gıda Maddeleri - <i>Foodstuffs</i>	106	145	61	127	80
Yem - <i>Fodder</i>	14	14	-	-	-
III. KATI MİNERAL YAKITLAR - Solid Mineral Fuels					
Kömür, Linyit, kok- <i>Coal, Lignite, Coke</i>	1.279	1.075	927	878	1.021
IV. KİMYASAL MADDELER - Chemical products	342	609	677	959	811
Patlayıcı parlayıcı maddeler - <i>Explosive materials</i>	1	3	0,1	8	6
Akaryakıt, Zift, Katran - <i>Fuel, Pitch, Tar</i>	341	606	677	815	675
Diğer Kimyasal ürünler - <i>Other Chemical products</i>	-	-	-	136	130
V. CEVHERLER VE METAL ARTIKLAR-Ores and Metal Scrap	2.326	2.391	3.462	3.462	3.569
Demir Cevheri - <i>Iron Ore</i>	1.793	2.104	3.000	3.036	3.195
Krom - <i>Chrome</i>	176	61	70	34	57
Boraks - <i>Borax</i>	214	135	-	-	-
Manezit - <i>Magnesite</i>	143	91	257	33	25
Borasit - <i>Boracite</i>	-	-	116	283	208
Cüruf - <i>Slag</i>	-	-	-	-	6
Diğer madenler - <i>Other Metals</i>	-	-	19	76	78
VI. METALÜRJİ ÜRÜNLERİ - Metallurgical Products	381	612	499	809	803
Demir - <i>Iron</i>	362	585	498	732	733
Borular - <i>Pipes</i>	19	27	1	77	70
VII.ÜRETİLMİŞ MİNERALLER, İNŞAAT MALZEMELERİ <i>Manufactured Minerals, Construction Materials</i>	889	743	776	1.260	970
İnşaat Malzemeleri - <i>Construction Materials</i>	152	94	130	452	277
Seramik - <i>Ceramics</i>	328	251	359	505	452
Mermer - <i>Marble</i>	93	84	1	-	59
Kireç, Alçı, Alçı taşı - <i>Plaster of Paris, Lime, Limestone</i>	152	73	96	99	80
Çimento - <i>Cement</i>	109	174	152	159	67
Klinker - <i>Clinker</i>	55	67	38	45	35
VIII. GÜBRELER - Fertilizers	235	136	114	102	104
IX. ARAÇ , MAKİNE - Machines, Vehicles	2.680	2.663	2.771	3.426	3.792
TCDD'ye ait boş vag.- <i>TCDD transport of empty wagons</i>	99	61	82	78	50
Dolu Konteyner - <i>Loaded Container</i>	1.976	1.885	2.024	2.494	2.762
Boş Konteyner - <i>Empty Container</i>	144	221	292	192	219
Sahibine ait Boş Vagon - <i>Empty Private Wagons</i>	448	481	368	568	532
Demiryolu araçları- <i>Rolling Stock</i>	-	-	-	-	164
Makineler - <i>Machines</i>	13	15	5	94	65
X. DİĞER TAŞIMA- Others	795	800	762	227	149
XI. ULUSLARARASI - International	1.367	855	1.018		
XII. İDARİ TAŞIMA-Departmental	186	163	162		
TOPLAM - Total	10.739	10.326	11.462	11.677	11.670

Uluslararası ve idari taşımalar 2011 ve 2012 yıllarında madde cinslerine dağıtılmıştır.

In years 2011 and 2012 international and departmental transports are distributed among type of commodities.

4.9.8.MADDE CİNSLERİNE GÖRE DOLAN YÜK VAGON ADEDİ

Number of Loaded Wagons by Type of Commodities

	2008	2009	2010	2011	2012
I. TARIMSAL ÜRÜNLER VE CANLI HAYVANLAR <i>Agricultural products and livestock</i>	5.705	5.351	8.381	20.932	17.758
Hububat - Cereals	3.274	1.487	1.247	1.341	2.883
Keresteler ve Ağaç ürünleri - Timber and wood product	2.431	3.864	7.134	16.905	12.858
Hayvansal ve Bitkisel ürünler - Animal and Vegetable product	-	-	-	2.686	2.017
II. GIDA MAD. VE HAYV. YEMİ -Foodstuffs and fodder	4.658	5.339	2.216	11.785	7.476
Gıda Maddeleri - Foodstuffs	3.734	4.554	2.216	11.785	7.476
Yem - Fodder	924	785	-	-	-
III. KATI MİNERAL YAKITLAR - Solid Mineral Fuels					
Kömür, Linyit, kok- Coal, Lignite, Coke	76.243	67.139	59.047	62.492	69.695
IV. KİMYASAL MADDELER - Chemical products	11.350	19.903	22.488	39.323	31.599
Patlayıcı parlayıcı maddeler - Explosive materials	66	146	8	696	594
Akaryakıt, Zift, Katran - Fuel, Pitch, Tar	11.284	19.757	22.480	27.566	21.535
Diğer Kimyasal ürünler - Other Chemical products	-	-	-	11.061	9.470
V. CEVHERLER VE METAL ARTIKLAR -Ores and Metal Scrap	84.004	87.101	131.189	129.282	134.085
Demir Cevheri - Iron Ore	54.983	71.735	99.122	103.654	112.071
Krom - Chrome	6.906	2.242	2.471	1.234	2.087
Boraks - Borax	14.381	8.588	-	-	-
Manyezit- Magnesite	7.734	4.536	15.472	2.142	2.184
Borosit	-	-	12.528	17.152	13.048
Cüruf	-	-	-	-	1.004
Diğer madenler - Other Metals	-	-	1.596	5.100	3.691
VI. METALÜRJİ ÜRÜNLERİ - Metallurgical Products	18.702	31.731	23.774	39.269	37.883
Demir - Iron	16.898	29.934	23.758	33.938	32.945
Borular - Pipes	1.804	1.797	16	5.331	4.938
VII.ÜRETİLMİŞ MİNERALLER, İNŞAAT MALZEMELERİ <i>Manufactured Minerals, Construction Materials</i>	52.704	37.097	42.622	63.333	53.067
İnşaat Malzemeleri - Construction Materials	15.377	9.349	12.675	27.655	21.444
Seramik - Ceramics	9.025	6.515	9.210	12.048	9.749
Mermer - Marble	3.769	3.353	125	-	4.718
Kireç, Alçı, Alçı taşı - Plaster of Paris, Lime, Limestone	11.984	4.534	10.135	11.254	9.463
Çimento - Cement	7.463	9.026	8.523	10.553	5.776
Klinker - Clinker	5.086	4.320	1.954	1.823	1.917
VIII. GÜBRELER - Fertilizers	10.490	4.974	5.595	5.645	5.976
IX. ARAÇ , MAKİNE - Machines, Vehicles	207.497	216.884	227.255	326.312	358.360
TCDD'ye ait boş vag.-TCDD transport of empty wagons	13.413	7.976	10.932	10.155	6.710
Dolu Konteyner - Loaded Container	103.636	97.257	101.927	148.385	161.421
Boş Konteyner - Empty Container	57.401	77.436	87.898	115.657	133.558
Sahibine ait Boş Vagon - Empty Private Wagons	30.984	32.001	25.630	39.314	37.914
Demiryolu araçları- Rolling stock	-	-	-	-	10.412
Makineler - Machines	2.063	2.214	868	12.801	8.345
X. DİĞER TAŞIMA - Others	67.646	47.613	47.496	17.575	9.231
XI. ULUSLARARASI - International	100.472	69.990	73.025		
TOPLAM - Total	639.471	593.122	643.088	715.948	725.130

Uluslararası ve idari taşımalar 2011 ve 2012 yıllarında madde cinslerine dağıtılmıştır.

In years 2011 and 2012 international and departmental transports are distributed among type of commodities.

4.10. DEMİRYOLU İŞLETME KAZALARI

Railway Operating Accidents

İŞLETME KAZALARI - Operating accidents	2008	2009	2010	2011	2012
I. KAZA SAYISI- Number of accidents					
- Tren çarpışması - Collision of trains	16	5	8	8	4
- Derayman - Derailment	104	63	52	51	32
- Trenden düşme - Falling from a train	47	54	18	17	13
-Diğer kazalar - Other accidents	8	9	4	3	9
Demiryolu kaza toplamı - Total Railway accidents	175	131	82	79	58
Trenin şahsa çarpması - Train hit a person	93	83	66	56	45
Geçit çarpışması - Collisions at level crossing	118	85	46	42	44
Diğer çarpışmalar toplamı -Total other accidents	211	168	112	98	89
Toplam kaza sayısı - Total number of accidents	386	299	194	177	147
II. ÖLÜ SAYISI - Number of fatalities					
Yolculardan - Passengers					
- Tren çarpışması - Collision of trains	-	-	-	-	-
- Derayman - Derailment	8	-	-	-	-
- Trenden düşme - Falling from a train	1	7	3	1	3
Toplam - Total	9	7	3	1	3
Personelden - Railway employees					
- Tren çarpışması - Collision of trains	-	1	1	2	2
- Derayman - Derailment	1	-	1	-	-
- Trenden düşme - Falling from a train	-	-	-	-	-
Toplam - Total	1	1	2	2	2
Diğer şahıslardan - Other persons					
- Trenin şahsa çarpması - Train hit a person	64	43	39	32	27
- Geçit çarpışması - Collisions at level crossing	37	38	25	36	23
Toplam - Total	101	81	64	68	50
Toplam ölü sayısı - Total number of fatalities	111	89	69	71	55
III. YARALI SAYISI - Number of casualties					
Yolculardan - Passengers					
- Tren çarpışması - Collision of trains	28	-	25	5	12
- Derayman - Derailment	23	-	-	-	-
- Trenden düşme - Falling from a train	40	47	16	9	6
Toplam - Total	91	47	41	14	18
Personelden - Railway employees					
- Tren çarpışması - Collision of trains	3	7	4	11	17
- Derayman - Derailment	2	2	4	-	-
- Trenden düşme - Falling from a train	2	-	-	-	-
Toplam - Total	7	9	8	11	17
Diğer şahıslardan - Other persons					
- Trenin şahsa çarpması - Train hit a person	35	44	29	26	19
- Geçit çarpışması - Collisions at level crossing	114	203	64	61	47
Toplam - Total	149	247	93	87	66
Toplam yaralı sayısı - Total number of casualties	247	303	142	112	101

*UIC standartlarına göre - According to UIC standarts

bkz. Açıklama - See Explanation



BÖLÜM V LİMANLAR

PART V PORTS

5. LİMANLAR- Ports

5.1 LİMANLARA AİT BİLGİLER- Information on Ports

2012

			HAYDARPAŞA	DERİNCE	İZMİR	TOPLAM Total	
Gemi Kabul (Gemi/Yıl) Ship Allowed (Ship/Year)	Kapasite Capacity	Yük - Freight Yolcu - Passenger	1.169 -	1.215 -	1.305 1.245	3.689 1.245	
	Gerçekleşme - Realization		714	951	2.350	4.015	
Elleçleme (1000) Handling	Kapasite (3 vardiya) Capacity (3 shift)	Dökme kuru+Karışık Eşya (Ton) General Cargo+Dry Bulk (Tonne)	1.913	6.853	1.317	10.083	
		Konteyner (Ton) - Container (Tonne)	4.929	258	7.669	12.856	
		Toplam - Total	6.842	7.111	8.986	22.939	
		Konteyner - Container (TEU)	654	26	810	1.490	
	Gerçekleşme (3 vardiya) Realization (3 shift)	Dökme kuru+ Karışık Eşya (Ton) General Cargo+Dry Bulk (Tonne)	418	1.986	2.627	5.031	
		Konteyner (Ton) - Container (Tonne)	1.220	9	6.674	7.903	
		Toplam - Total	1.638	1.995	9.301	12.934	
		Konteyner - Container (TEU)	162	1	705	868	
	Açık Alan - Open Area (m ²)			181.750	122.990	215.940	520.680
	Kapalı Alan - Covered Area (m ²)			20.572	2.000	24.678	47.250
Su Derinliği - Depth (m)			-5, -12	-4, -15	-6, -10		
Memur - Officer			153	127	225	505	
Daimi işçi - Permanent worker			458	316	544	1.318	

11.05.2007 tarihinde Mersin, 31.03.2010 tarihinde Samsun, 18.05.2010 tarihinde Bandırma,

30.12.2011 tarihinde İskenderun Limanı, işletme hakları 36 yıllığına özel işleticilere devredilmiştir.

Operating rights of Mersin Port , Samsun Port , Bandırma Port and İskenderun Port

were transferred for to private operators 36 years on 11.05.2007, 31.03.2010 , 18.05.2010 and 30.12.2011

5.2 VANGÖLÜ FERİBOT İŞLETMECİLİĞİ

Train Ferry operation over Lake Van

	2008	2009	2010	2011	2012
Sefer Adedi- Number of journey	2.958	1.674	1.482	1.991	1.181
Yolcu Adedi-Number of passenger	30.124	27.494	23.084	25.074	8.960
Yüklenen Ton- Tonne loaded	269.888	127.762	140.389	192.087	203.311
Vagon Adedi- Number of wagon	25.175	13.227	11.971	17.495	9.636

5.3. LİMAN TRAFİĞİ

Ports Traffic

(1000 Ton)

		2008	2009	2010	2011	2012
HAYDARPAŞA	Yükleme - Loaded goods	1.133	538	424	613	605
	Boşaltma - Unloaded goods	2.040	1.060	1.068	1.285	1.033
	Toplam - Total	3.173	1.598	1.492	1.898	1.638
DERİNCE	Yükleme - Loaded goods	1.066	788	1.580	1.334	1.290
	Boşaltma - Unloaded goods	1.992	799	905	1.052	705
	Toplam - Total	3.058	1.587	2.485	2.386	1.995
İSKENDERUN	Yükleme - Loaded goods	741	825	922	489	-
	Boşaltma - Unloaded goods	1.795	1.588	1.478	1.044	-
	Toplam - Total	2.536	2.413	2.400	1.533	-
SAMSUN	Yükleme - Loaded goods	497	567	152	-	-
	Boşaltma - Unloaded goods	1.016	962	253	-	-
	Toplam - Total	1.513	1.529	405	-	-
BANDIRMA	Yükleme - Loaded goods	3.813	3.752	1.423	-	-
	Boşaltma - Unloaded goods	5.009	4.474	1.958	-	-
	Toplam - Total	8.822	8.226	3.381	-	-
İZMİR	Yükleme - Loaded goods	7.136	7.048	6.341	5.488	5.287
	Boşaltma - Unloaded goods	4.168	3.230	3.586	4.016	4.014
	Toplam - Total	11.304	10.278	9.927	9.504	9.301
GENEL TOPLAM Grand Total	Yükleme - Loaded goods	14.386	13.518	10.842	7.924	7.182
	Boşaltma - Unloaded goods	16.020	12.113	9.248	7.397	5.752
	Toplam - Total	30.406	25.631	20.090	15.321	12.934

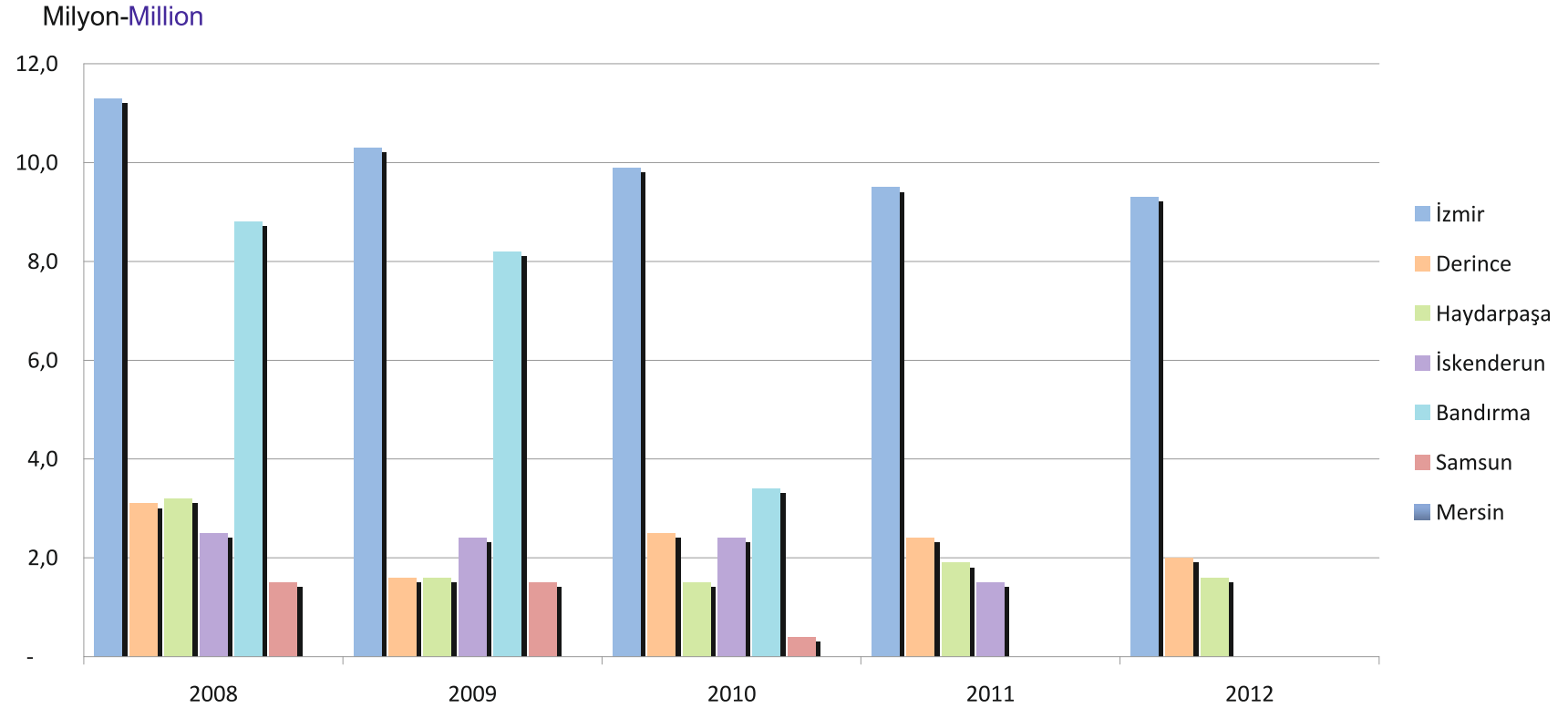
11.05.2007 tarihinde Mersin, 31.03.2010 tarihinde Samsun, 18.05.2010 tarihinde Bandırma

30.12.2011 tarihinde İskenderun Limanı, işletme hakları 36 yılına özel işleticilere devredilmiştir.

Operating rights of Mersin Port , Samsun Port , Bandırma Port and İskenderun Port

were transferred to private operators for 36 years on 11.05.2007, 31.03.2010, 18.05.2010 and 30.12.2011

Liman trafiği (Ton) - Ports traffic (Tonne)



5.4. YILLAR İTİBARIYLA YÜKLEME VE BOŞALTMA

Annual loading and unloading activities

(1000 Ton)

	YÜKLEME - Loading				BOŞALTMA - Unloading				GENEL TOPLAM Grand Total
	İHRACAT Import	DAHİLİ TİCARET Coastal	TRANSİT Transit	TOPLAM Total	İTHALAT Import	DAHİLİ TİCARET Coastal	TRANSİT Transit	TOPLAM Total	
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
2011	7.895	27	1,8	7.924	6.355	1.032	10	7.397	15.321
2012	7.117	65	-	7.182	5.543	209	-	5.752	12.934

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
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
2011	3.351	2.571	8.365	1.034	15.321
2012	2.521	2.103	7.904	406	12.934

5.6. LİMANLARIN GELİR- GİDER DURUMU

Revenues-Expenditures of Ports

(TL)

	2008	2009	2010	2011	2012
HAYDARPAŞA					
Gelirler - Revenues	78.199.316	52.780.919	50.528.489	65.394.733	53.647.374
Giderler - Expenditures	51.581.708	47.775.046	61.528.005	60.109.029	56.666.766
Kâr / Zarar - Profit / Loss	26.617.608	5.005.873	-10.999.516	5.285.704	-3.019.392
Gelirin Gideri Karşılama oranı (%)	152	110	82	109	95
Cost coverage ratio (%)					
DERİNCE					
Gelirler - Revenues	23.503.169	18.567.001	22.571.801	28.252.530	30.391.822
Giderler - Expenditures	20.056.423	21.415.497	28.481.082	28.314.766	37.223.834
Kâr / Zarar - Profit / Loss	3.446.746	-2.848.496	-5.909.281	-62.236	-6.832.012
Gelirin Gideri Karşılama oranı (%)	117	87	79	100	82
Cost coverage ratio (%)					
İSKENDERUN					
Gelirler - Revenues	10.887.624	12.677.396	11.418.535	12.540.123	-
Giderler - Expenditures	31.758.510	28.966.371	33.393.604	34.110.970	-
Kâr / Zarar - Profit / Loss	-20.870.886	-16.288.975	-21.975.069	-21.570.847	-
Gelirin Gideri Karşılama oranı (%)	34	44	34	37	-
Cost coverage ratio (%)					
SAMSUN					
Gelirler - Revenues	10.556.259	12.170.807	4.199.647	-	-
Giderler - Expenditures	21.404.041	21.883.995	11.031.128	-	-
Kâr / Zarar - Profit / Loss	-10.847.782	-9.713.188	-6.831.481	-	-
Gelirin Gideri Karşılama oranı (%)	49	56	38	-	-
Cost coverage ratio (%)					
BANDIRMA					
Gelirler - Revenues	20.010.193	22.086.632	10.426.922	-	-
Giderler - Expenditures	19.959.178	19.725.992	9.532.570	-	-
Kâr / Zarar - Profit / Loss	51.015	2.360.640	894.352	-	-
Gelirin Gideri Karşılama oranı (%)	100	112	109	-	-
Cost coverage ratio (%)					
İZMİR					
Gelirler - Revenues	144.866.485	144.954.816	138.947.337	149.000.189	157.411.646
Giderler - Expenditures	47.790.808	48.551.320	71.401.053	77.475.850	78.202.491
Kâr / Zarar - Profit / Loss	97.075.677	96.403.496	67.546.284	71.524.339	79.209.155
Gelirin Gideri Karşılama oranı (%)	303	299	195	192	201
Cost coverage ratio (%)					
LİMANLAR DAİRE GİDERİ					
Expenditure of ports department	2.056.652	1.940.361	6.859.458	6.277.539	4.090.040
TOPLAM - Total					
Gelirler - Revenues	288.023.046	263.237.571	238.092.731	255.187.575	241.450.842
Giderler - Expenditures	194.607.320	190.258.582	222.226.900	206.288.154	176.183.131
Kâr / Zarar - Profit / Loss	93.415.726	72.978.989	15.865.831	48.899.421	65.267.711
Gelirin Gideri Karşılama oranı (%)	148	138	107	124	137
Cost coverage ratio (%)					

Faaliyet dışı gelir ve giderler hariç.

Nonoperating revenues and expenditures are excluded.

11.05.2007 tarihinde Mersin, 31.03.2010 tarihinde Samsun, 18.05.2010 tarihinde Bandırma,

30.12.2011 tarihinde İskenderun Limanı, işletme hakları 36 yılına özel işleticilere devredilmiştir.

Operating rights of Mersin Port , Samsun Port , Bandırma Port and İskenderun Port

were transferred for to private operators 36 years on 11.05.2007, 31.03.2010 , 18.05.2010 and 30.12.2011



BÖLÜM VI MALİ DURUM

PART VI FINANCIAL STRUCTURE

6.1. GELİRLER

Revenues

(TL)

	2008	2009	2010	2011	2012
FAALİYET İÇİ GELİRLER - OPERATING REVENUES					
A. Yolcu Taşıma Geliri-Passenger Transport Revenues					
a) Banliyö Yolcu - Suburban Passenger	56.639.647	62.744.453	68.699.830	70.462.813	71.294.938
b) Anahat Yolcu - Mainline Passenger	101.778.290	114.919.624	122.278.364	163.327.183	130.531.419
c) Bagaj - Baggage	941.351	913.212	799.780	859.329	327.285
d) Yemekli ve Yataklı - Dining and Sleeping	4.467.204	4.496.258	4.745.168	800.058	183.542
e) Özel Tren Tur - Special Train Tours	288.654	387.012	427.407	1.613.626	2.708.145
f) Diğer - Other	921.564	647.557	376.616	8.612	307.495
TOPLAM - TOTAL	165.036.710	184.108.116	197.327.165	237.071.621	205.352.825
B. Yük Taşıma Geliri - Freight Transport Revenues					
a) Yurtiçi - Domestic	297.021.136	317.661.325	369.718.406	401.974.652	490.925.943
b) Uluslararası - International	72.884.597	56.924.115	52.731.667	90.657.882	71.040.370
c) Diğer Gelirler - Other Revenues	39.022.915	35.568.197	37.107.106	22.454.781	23.076.916
TOPLAM - TOTAL	408.928.648	410.153.637	459.557.179	515.087.315	585.043.229
C) Liman Gelirleri - Ports Revenues	288.023.046	263.237.571	238.092.731	254.825.993	241.450.842
D) Van gölü İşletmesi - For Lake Van Operation	2.415.946	1.686.336	1.771.577	2.793.265	4.555.006
E) Demiryolu Hattı Geliri - Railway Line Revenue	-	-	-	20.512.386	20.496.500
FAALİYET İÇİ GELİRLER TOPLAMI	864.404.350	859.185.660	896.748.652	1.030.290.580	1.056.898.403
OPERATING REVENUES TOTAL					
SÜBVANSİYONLAR - SUBSIDIES					
a) Yol bak. on. için - For track maint. and repair	336.244.472	432.936.797	514.159.472	682.582.709	671.738.554
b) Ekonomik olmayan hatlar için - For uneconomical lines	224.323.294	231.094.931	258.921.437	-	-
c) Ekonomik olmayan ekspres trenler için For uneconomical express trains	61.058.708	65.994.944	73.912.599	308.508.798	312.256.640
d) Van gölü İşletmesi - For Lake Van Operation	22.009.746	16.440.793	20.743.305	25.119.410	27.642.701
SÜBVANSİYONLAR TOPLAMI	643.636.220	746.467.465	867.736.813	1.016.210.917	1.011.637.895
TOTAL SUBSIDIES					
FAALİYET DIŞI GELİRLER - NONOPERATING REVENUES					
a) Taşınmaz mallar - Real Estates	34.549.454	31.615.663	34.782.848	32.626.576	82.291.558
b) Sağlık Hizmetleri - Medical Service	26.040	-	-	-	-
c) Diğer - Others	210.945.400	470.832.973	207.936.777	581.497.349	411.926.869
FAALİYET DIŞI GELİRLER TOPLAMI	245.520.894	502.448.636	242.719.625	614.123.925	494.218.427
NON-OPERATING REVENUES TOTAL					
GELİRLER TOPLAMI - TOTAL REVENUES	1.753.561.464	2.108.101.761	2.007.205.090	2.660.625.422	2.562.754.725

6.2. MADDE CİNSLERİNE GÖRE YÜK TAŞIMA GELİRLERİ

Revenues of Freight Transport by Type of Commodities

(TL)

	2008	2009	2010	2011	2012
I. TARIMSAL ÜRÜNLER VE CANLI HAYVANLAR <i>Agricultural products and livestock</i>	5.003.208	4.384.600	8.473.674	24.768.894	24.671.834
Hububat - <i>Cereals</i>	3.159.817	1.604.844	1.378.911	1.833.472	3.612.522
Keresteler ve Ağaç ürünleri - <i>Timber and wood product</i>	1.843.391	2.779.756	7.094.763	18.614.704	17.847.943
Hayvansal ve Bitkisel ürünler - <i>Animal and Vegetable product</i>	-	-	-	4.320.718	3.211.369
II. GIDA MAD. VE HAYV. YEMİ-Foodstuffs and fodder	4.339.287	5.714.790	2.451.397	7.579.696	5.649.498
Gıda Maddeleri - <i>Foodstuffs</i>	3.791.707	5.164.173	2.451.397	7.579.696	5.649.498
Yem - <i>Fodder</i>	547.580	550.617	-	-	-
III. KATI MİNERAL YAKITLAR - Solid Mineral Fuels					
Kömür, Linyit, kok - <i>Coal, Lignite, Coke</i>	48.897.461	42.174.357	37.875.103	43.622.587	60.160.429
IV. KİMYASAL MADDELER - Chemical products	11.422.478	21.435.530	24.304.623	33.759.428	32.459.407
Patlayıcı parlayıcı maddeler - <i>Explosive materials</i>	31.340	55.701	7.377	461.281	501.241
Akaryakıt, Zift, Katran - <i>Fuel, Pitch, Tar</i>	11.391.138	21.379.829	24.297.246	26.642.563	24.895.588
Diğer Kimyasal ürünler - <i>Other Chemical products</i>	-	-	-	6.655.584	7.062.578
V. CEVHERLER VE METAL ARTIKLAR-Ores and Metal Scrap	87.692.876	94.134.837	149.889.803	160.395.780	198.533.299
Demir Cevheri - <i>Iron Ore</i>	67.853.592	83.103.528	131.994.073	140.913.908	178.209.811
Krom - <i>Chrome</i>	6.520.323	2.407.768	3.021.773	1.577.356	3.138.647
Boraks - <i>Borax</i>	7.784.458	5.035.751	-	-	-
Manezit - <i>Magnesite</i>	5.534.503	3.587.790	10.305.521	1.777.495	1.496.078
Borasil - <i>Boracite</i>	-	-	3.794.010	12.487.262	10.884.222
Cüruf - <i>Slag</i>	-	-	-	-	312.167
Diğer madenler - <i>Other Metals</i>	-	-	774.426	3.639.759	4.492.374
VI. METALÜRJİ ÜRÜNLERİ - Metallurgical Products	12.009.021	19.781.064	16.531.780	30.474.947	36.359.424
Demir - <i>Iron</i>	11.066.420	18.697.231	16.502.230	26.653.455	31.350.540
Borular - <i>Pipes</i>	942.601	1.083.833	29.550	3.821.492	5.008.884
VII. ÜRETİLMİŞ MİNERALLER, İNŞAAT MALZEMELERİ <i>Manufactured Minerals, Construction Materials</i>	28.102.097	23.443.799	25.560.737	42.666.914	36.726.532
İnşaat Malzemeleri - <i>Construction Materials</i>	5.704.221	3.607.198	5.181.034	15.489.061	8.368.630
Seramik - <i>Ceramics</i>	8.644.429	6.669.246	9.991.593	13.832.486	15.493.796
Mermer - <i>Marble</i>	3.296.484	3.242.594	35.177	-	3.354.885
Kireç, Alçı, Alçı taşı - <i>Plaster of Paris, Lime, Limestone</i>	5.243.169	2.097.360	3.384.535	4.093.853	3.881.008
Çimento - <i>Cement</i>	3.452.208	5.240.405	5.432.699	7.232.746	3.686.171
Klinker - <i>Clinker</i>	1.761.586	2.586.996	1.535.699	2.018.768	1.942.042
VIII. GÜBRELER - Fertilizers	7.162.904	4.434.708	4.034.889	4.286.737	4.840.701
IX. ARAÇ , MAKİNE - Machines, Vehicles	48.487.638	54.072.349	60.696.675	104.023.366	128.351.289
TCDD'ye ait boş vag.- <i>TCDD transport of empty wagons</i>	1.740.044	1.118.858	1.576.901	1.436.893	1.289.220
Dolu Konteyner - <i>Loaded Container</i>	34.554.156	35.020.142	39.337.508	65.329.844	81.281.279
Boş Konteyner - <i>Empty Container</i>	6.223.781	11.575.052	15.357.358	21.055.981	28.085.225
Sahibine ait Boş Vagon - <i>Empty Private Wagons</i>	4.381.592	4.613.395	4.034.204	6.546.532	7.358.153
Demiryolu araçları - <i>Rolling Stock</i>	-	-	-	-	1.597.307
Makineler - <i>Machines</i>	1.588.065	1.744.902	390.704	9.654.116	8.740.105
X. DİĞER TAŞIMA- Others	43.904.166	48.085.291	39.899.755	10.739.267	10.055.603
XI. ULUSLARARASI - International	72.884.597	56.924.116	52.731.667		
TOPLAM - Total	369.905.733	374.585.441	422.450.103	462.317.616	537.808.016

Uluslararası ve idari taşımalar 2011 ve 2012 yıllarında madde cinslerine dağıtılmıştır.

In years 2011 and 2012 international and departmental transports are distributed among type of commodities.

6.3. TCDD'NİN GENEL GİDER TABLOSU

General Expenditures of TCDD

(TL)

	2008	2009	2010	2011	2012
DEMİRYOLU GİDERLERİ - RAILWAY EXPENDITURES					
Banliyo - Suburban	9.406.923	10.220.878	11.210.206	9.617.164	10.131.212
Yol - Lines	339.480.336	328.408.756	389.721.762	483.348.756	458.958.382
Tesisler - Installations	244.366.972	269.950.060	305.839.877	114.179.917	118.023.599
Cer - Traction	980.186.771	1.044.762.620	1.149.241.086	1.318.337.278	1.435.307.410
Yolcu - Passenger	582.392	993.036	1.348.358	-	-
Yük - Freight	27.935.224	27.544.328	32.795.828	36.969.914	108.781.313
Yemekli ve Yataklı Vagonlar - Dining and Sleeping Cars	4.534.500	4.773.008	5.039.515	2.976.973	1.449.039
Trafik - Traffic	-	-	-	350.079.661	380.954.991
Hızlı Tren İşl. Ve Bak. Maliyeti - High Speed Train Operation and Maintenance Cost	-	-	-	61.835.643	108.675.875
TOPLAM - Total	1.606.493.118	1.686.652.686	1.895.196.632	2.377.345.306	2.622.281.821
İDARİ GİDERLER - ADMINISTRATIVE EXPENDITURES					
Genel Müdürlük ve Merkez Daireler General directorate and central departments	116.725.702	117.386.850	104.545.339	180.401.089	113.175.544
Bölge Müdürlükleri - Regional Directorate	99.850.242	118.878.926	143.508.246	221.686.946	258.117.385
Banliyo Yönetim - Suburban Directorate	-	501.203	618.665	719.129	1.061.029
Hızlı Tren Yönetim - High speed Directorate	-	11.866	852.824	1.293.482	4.586.617
TOPLAM - Total	216.575.944	236.778.845	249.525.074	404.100.646	376.940.576
AMORTİSMANLAR - DEPRECIATIONS	222.721.964	251.349.607	271.022.684	-	-
FAALİYET DIŞI GİDERLER NONOPERATING EXPENDITURES	274.021.648	226.330.822	214.618.513	359.349.777	220.053.762
TOPLAM - Total	2.319.812.674	2.401.111.960	2.630.362.903	3.140.795.729	3.219.276.159
VAN GÖLÜ İŞLETMESİ - LAKE VAN OPERATION					
İdare ve İşletme Giderleri Administrative and Operating Expenditures	21.937.057	16.196.599	20.190.183	25.375.230	29.418.730
Amortismanlar - Depreciations	268.117	282.609	277.891	-	-
Faaliyet Dışı Giderler - Nonoperating Expenditures	603.081	299.167	483.979	1.231.921	1.078.791
TOPLAM - Total	22.808.255	16.778.375	20.952.053	26.607.151	30.497.521
LİMAN GİDERLERİ - PORTS EXPENDITURES					
İdare ve İşletme Giderleri Administrative and Operating Expenditures	182.462.946	177.708.752	182.565.876	202.672.633	172.093.091
Amortismanlar - Depreciations	12.144.374	12.549.830	11.201.035	-	-
Faaliyet Dışı Giderler - Nonoperating Expenditures	28.551.399	15.821.214	28.459.989	23.877.299	18.396.703
TOPLAM - Total	223.158.719	206.079.796	222.226.900	226.549.932	190.489.794
GENEL GİDERLER - GENERAL EXPENDITURES					
İdare ve İşletme Giderleri Administrative and Operating Expenditures	2.027.469.065	2.117.336.882	2.347.477.765	3.009.493.815	3.200.734.218
Amortismanlar - Depreciations	235.134.455	264.182.046	282.501.610	-	-
Faaliyet Dışı Giderler - Nonoperating Expenditures	303.176.128	242.451.203	243.562.481	384.458.997	239.529.256
GİDERLER TOPLAMI - Total Expenditures	2.565.779.648	2.623.970.131	2.873.541.856	3.393.952.812	3.440.263.474

2011-2012 Yılı Yolcu gideri Trafik gideri içindedir-Passenger expenditures including traffic expenditures for the year 2011-2012.

2011-2012 Yılı Amortisman giderleri İşletme giderleri içindedir-Depreciation expenditures including operation expenditures for the year 2011-2012

6.4. DEMİRYOLLARI VE LİMANLAR GENEL GİDER TABLOSU

General Expenditures of Railways and Ports

(TL)

	2008	2009	2010	2011	2012
DEMİRYOLLARI - RAILWAYS					
Memur ücretleri - <i>Staff salaries</i>	26.446.916	27.528.633	30.240.947	40.119.274	47.745.792
Sözleşmeli personel ücreti - <i>Contracted staff salaries</i>	453.814.782	476.527.060	520.537.996	611.963.090	697.693.412
İşçi ücretleri - <i>Worker wages</i>	416.203.260	437.652.577	451.947.389	460.284.438	541.769.693
Toplam personel ücretleri - <i>Total staff salaries</i>	896.464.958	941.708.270	1.002.726.332	1.112.366.802	1.287.208.897
Malzeme giderleri - <i>Material expenditures</i>	125.016.671	126.768.834	147.044.830	154.302.975	121.921.639
Yakıt ve enerji giderleri - <i>Energy expenditures</i>	385.849.965	361.196.045	448.669.591	513.556.275	605.605.417
Diğer giderler - <i>Other expenditures</i>	912.481.080	971.438.811	1.031.922.150	1.360.569.676	1.204.540.207
DEMİRYOLLARI TOPLAM - TOTAL OF RAILWAYS	2.319.812.674	2.401.111.960	2.630.362.903	3.140.795.728	3.219.276.160
LİMANLAR - PORTS					
Memur ücretleri - <i>Staff salaries</i>	1.848.403	1.948.864	2.015.083	2.361.207	1.425.041
Sözleşmeli personel ücreti - <i>Contracted staff salaries</i>	18.437.574	18.978.592	21.044.469	22.168.544	22.317.801
İşçi ücretleri - <i>Worker wages</i>	131.022.751	129.443.627	126.782.346	116.266.782	109.103.294
Toplam personel ücretleri - <i>Total staff salaries</i>	151.308.728	150.371.083	149.841.898	140.796.533	132.846.137
Malzeme giderleri - <i>Material expenditures</i>	4.057.659	4.420.860	11.130.037	6.422.980	4.118.923
Yakıt ve enerji giderleri - <i>Energy expenditures</i>	10.887.657	8.697.397	10.094.971	11.954.445	9.653.962
Diğer giderler - <i>Other expenditures</i>	56.904.675	42.590.456	51.159.994	67.375.973	43.870.772
LİMANLAR TOPLAM - TOTAL OF PORTS	223.158.719	206.079.796	222.226.900	226.549.931	190.489.794
VAN GÖLÜ İŞLETMESİ - LAKE VAN OPERATION					
Memur ücretleri - <i>Staff salaries</i>	42.281	41.774	39.182	59.840	24.934
Sözleşmeli personel ücreti - <i>Contracted staff salaries</i>	314.812	594.066	1.092.724	1.289.609	1.414.263
İşçi ücretleri - <i>Worker wages</i>	8.651.802	7.887.399	8.417.290	7.879.785	8.649.167
Toplam personel ücretleri - <i>Total staff salaries</i>	9.008.895	8.523.239	9.549.196	9.229.234	10.088.364
Malzeme giderleri - <i>Material expenditures</i>	1.439.581	992.860	885.645	988.454	2.278.741
Yakıt ve enerji giderleri - <i>Energy expenditures</i>	10.145.994	5.573.077	7.075.161	10.899.723	11.525.802
Diğer giderler - <i>Other expenditures</i>	2.213.785	1.689.199	3.442.051	5.489.740	6.604.614
VAN GÖLÜ TOPLAM - TOTAL OF LAKE VAN	22.808.255	16.778.375	20.952.053	26.607.151	30.497.521
TCDD GİDERLERİ - TCDD EXPENDITURES					
Memur ücretleri - <i>Staff salaries</i>	28.337.600	29.519.271	32.295.212	42.540.321	49.195.767
Sözleşmeli personel ücreti - <i>Contracted staff salaries</i>	472.567.168	496.099.718	542.675.189	635.421.243	721.425.476
İşçi ücretleri - <i>Worker wages</i>	555.877.813	574.983.603	587.147.025	584.431.005	659.522.154
Toplam personel ücretleri - <i>Total staff salaries</i>	1.056.782.581	1.100.602.592	1.162.117.426	1.262.392.569	1.430.143.398
Malzeme giderleri - <i>Material expenditures</i>	130.513.911	132.182.554	159.060.512	161.714.409	128.319.303
Yakıt ve enerji giderleri - <i>Energy expenditures</i>	406.883.616	375.466.519	465.839.723	536.410.443	626.785.181
Diğer giderler - <i>Other expenditures</i>	971.599.540	1.015.718.466	1.086.524.195	1.433.435.389	1.255.015.593
GENEL TOPLAM - GRAND TOTAL	2.565.779.648	2.623.970.131	2.873.541.856	3.393.952.810	3.440.263.474

6.5. ENERJİ TÜKETİM GİDERLERİ

Energy Consumption Expenditures

(TL)

	2008	2009	2010	2011	2012
KÖMÜR - Coal					
Demiryolları - Railways	10.455.917	11.000.052	10.666.400	15.876.453	11.299.617
Limanlar - Ports	371.384	324.347	192.727	219.654	113.507
Van gölü İşl. - Lake Van Operations	58.118	69.006	80.000	98.506	96.639
TOPLAM - Total	10.885.419	11.393.405	10.939.127	16.194.613	11.509.763
MOTORİN - Diesel Fuel					
Demiryolları - Railways	336.785.892	299.637.837	382.206.510	433.257.768	517.649.344
Limanlar - Ports	7.159.352	4.405.740	6.187.656	8.524.451	6.390.776
Van gölü İşl. - Lake Van Operations	9.943.757	5.322.758	6.816.857	10.686.769	11.239.222
TOPLAM - Total	353.889.001	309.366.335	395.211.023	452.468.988	535.279.342
ELEKTRİK - Electricity					
Demiryolları - Railways	38.608.156	50.558.156	55.796.681	64.422.054	76.656.456
Limanlar - Ports	3.356.921	3.967.310	3.714.588	3.210.341	3.149.679
Van gölü İşl. - Lake Van Operations	144.119	181.313	178.304	114.448	189.942
TOPLAM - Total	42.109.196	54.706.779	59.689.573	67.746.843	79.996.077
GENEL TOPLAM - GRAND TOTAL					
Demiryolları - Railways	385.849.965	361.196.045	448.669.591	513.556.275	605.605.417
Limanlar - Ports	10.887.657	8.697.397	10.094.971	11.954.446	9.653.962
Van gölü İşl. - Lake Van Operations	10.145.994	5.573.077	7.075.161	10.899.723	11.525.803
GENEL TOPLAM - GRAND TOTAL	406.883.616	375.466.519	465.839.723	536.410.444	626.785.182

6.6. İŞLETME FAALİYETLERİNDE GELİR - GİDER DENGESİ

Revenue - Expenditure Balance of Operational Activities

(TL)

	2008	2009	2010	2011	2012
BANLİYÖ YOLCU - Suburban Passenger					
Gelirler - Revenues	56.639.647	62.744.453	68.699.830	70.462.813	71.294.938
Giderler - Expenditures	74.215.133	87.438.989	92.331.624	106.748.899	130.584.987
Kâr / Zarar - Profit / Loss	(17.575.486)	(24.694.536)	(23.631.794)	(36.286.086)	(59.290.049)
Gelirin Gideri Karşılama oranı (%)	76	72	74	66	55
Cost coverage ratio (%)					
ANAHAT YOLCU - Mainline Passenger					
Gelirler - Revenues	108.397.063	121.363.663	128.627.334	166.608.809	134.057.887
Giderler - Expenditures	654.988.686	735.778.416	743.011.446	819.850.407	874.061.471
Kâr / Zarar - Profit / Loss	(546.591.623)	(614.414.753)	(614.384.112)	(653.241.598)	(740.003.584)
Gelirin Gideri Karşılama oranı (%)	17	16	17	20	15
Cost coverage ratio (%)					
TOPLAM YOLCU - Total Passenger					
Gelirler - Revenues	165.036.710	184.108.116	197.327.164	237.071.622	205.352.825
Giderler - Expenditures	729.203.819	823.217.405	835.343.070	926.599.306	1.004.646.458
Kâr / Zarar - Profit / Loss	(564.167.109)	(639.109.289)	(638.015.906)	(689.527.684)	(799.293.633)
Gelirin Gideri Karşılama oranı (%)	23	22	24	26	20
Cost coverage ratio (%)					
YÜK - Freight					
Gelirler - Revenues	408.928.648	410.153.637	459.557.179	515.087.314	585.043.229
Giderler - Expenditures	1.316.587.207	1.351.563.733	1.580.401.320	1.836.538.509	1.978.177.590
Kâr / Zarar - Profit / Loss	(907.658.559)	(941.410.096)	(1.120.844.141)	(1.321.451.195)	(1.393.134.361)
Gelirin Gideri Karşılama oranı (%)	31	30	29	28	30
Cost coverage ratio (%)					
TOPLAM TAŞIMA - Total Traffic					
Gelirler - Revenues	573.965.358	594.261.753	656.884.343	752.158.936	790.396.054
Giderler - Expenditures	2.045.791.026	2.174.781.138	2.415.744.390	2.763.137.815	2.982.824.048
Kâr / Zarar - Profit / Loss	(1.471.825.668)	(1.580.519.385)	(1.758.860.047)	(2.010.978.879)	(2.192.427.994)
Gelirin Gideri Karşılama oranı (%)	28	27	27	27	26
Cost coverage ratio (%)					
LİMAN HİZMETLERİ - Port Services					
Gelirler - Revenues	288.023.046	263.237.571	238.092.731	254.825.992	241.450.843
Giderler - Expenditures	194.607.320	190.258.582	193.766.911	202.672.632	176.155.577
Kâr / Zarar - Profit / Loss	93.415.726	72.978.989	44.325.820	52.153.360	65.295.266
Gelirin Gideri Karşılama oranı (%)	148	138	123	126	137
Cost coverage ratio (%)					
VAN GÖLÜ İŞL.- Lake Van Operation					
Gelirler - Revenues	2.415.946	1.686.336	1.771.577	2.793.264	4.555.006
Giderler - Expenditures	22.205.175	16.479.209	20.468.074	25.375.230	29.418.731
Kâr / Zarar - Profit / Loss	(19.789.229)	(14.792.873)	(18.696.497)	(22.581.966)	(24.863.725)
Gelirin Gideri Karşılama oranı (%)	11	10	9	11	15
Cost coverage ratio (%)					
GENEL TOPLAM - Grand Total					
Gelirler - Revenues	864.404.350	859.185.660	896.748.651	1.009.778.192	1.036.401.903
Giderler - Expenditures	2.262.603.521	2.381.518.929	2.629.979.375	2.991.185.677	3.188.398.356
Kâr / Zarar - Profit / Loss	(1.398.199.171)	(1.522.333.269)	(1.733.230.724)	(1.981.407.485)	(2.151.996.453)
Gelirin Gideri Karşılama oranı (%)	38	36	34	34	33
Cost coverage ratio (%)					

Hat Geliri, İZBAN ve özelleşen Liman Amortisman Gideri hariç.

Except line revenue, İZBAN and privatised Port Depreciation Expense.

6.7. KAR ZARAR TABLOSU

Income Statement

(TL)

	2008	2009	2010	2011	2012
A. GİDERLER - EXPENDITURES					
-İşletme Giderleri Operating expenditures	1.796.704.405	1.865.521.934	2.080.684.609	2.239.266.313	2.424.719.010
-Genel idare giderleri General administrative expenditures	230.764.660	251.814.948	266.793.156	318.037.331	340.478.607
-Amortismanlar Depreciations	235.134.455	264.182.046	282.501.610	452.190.170	435.536.601
-Faaliyet dışı giderler Non operating expenditures	303.176.128	242.451.203	243.562.481	384.458.997	239.529.256
GİDERLER TOPLAMI - TOTAL EXPENDITURES	2.565.779.648	2.623.970.131	2.873.541.856	3.393.952.811	3.440.263.474
B. GELİRLER - REVENUES					
a- İşletme gelirleri Operating revenues	864.404.350	859.185.660	896.748.651	1.030.290.580	1.056.898.402
- Banliyö yolcu gelirleri Suburban pass. revenue	56.639.647	62.744.453	68.699.830	70.462.813	71.294.938
- Anahat yolcu gelirleri Mainline pass. Revenue	108.397.063	121.363.664	128.627.334	166.608.809	134.057.887
- Yük geliri Freight revenue	408.928.648	410.153.637	459.557.179	515.087.314	585.043.229
- Van Gölü For Lake Van	2.415.946	1.686.336	1.771.577	2.793.265	4.555.006
- Limanlar Ports	288.023.046	263.237.571	238.092.731	254.825.993	241.450.842
- Demiryolu Hattı Geliri Railway Line Revenue	-	-	-	20.512.386	20.496.500
b- Sübvansiyonlar Subsidies	643.636.220	746.467.465	867.736.813	1.016.210.917	1.011.637.895
c- Faaliyet dışı gelirler Nonoperating revenues	245.520.894	502.448.636	242.719.625	614.123.925	494.218.427
GELİRLER TOPLAMI - TOTAL REVENUES	1.753.561.464	2.108.101.761	2.007.205.089	2.660.625.422	2.562.754.724
KÂR / ZARAR - PROFİT / LOSS	(812.218.184)	(515.868.370)	(866.336.767)	(733.327.389)	(877.508.750)



BÖLÜM VII YATIRIMLAR

PART VII INVESTMENTS

7.1. PROJELER İTİBARI İLE YATIRIMLARDAKİ FİZİKİ GERÇEKLEŞMELER**Physical performance of investments by projects**

	2008	2009	2010	2011	2012
Yol yenilemesi (km) Track renewals	165	423	627	830	747
Yol takviyesi (km) Track reinforcement	-	22	13	-	-
Ray kaynağı (1000 Adet) Rail welding (1000 Pieces)	5	20	15	13	14
Makas yenilemesi (Adet) Switch renewals (Pieces)	100	226	161	240	221
YHT (Set) HST (Set)	1	9	1	-	-
DE Anahat loko (Adet) DE Mainline loco (Quantity)	32	13	-	-	-
Yük vagonu (Adet) Freight wagons (Quantity)	705	847	650	685	660
DMU (TERRA)	6	6	-	-	-
DMU (TÜVASAŞ)	-	-	-	3	9
Elektrikli Dizi-Electric Railcar	-	32	-	-	-

7.2. SEKTÖRLER İTİBARI İLE YATIRIMLARDAKİ NAKDİ GERÇEKLEŞMELER**Financial Performance of Investments by Sectors**

(TL)

SEKTÖRLER -SECTORS	2008	2009	2010	2011	2012
Taşıt Onarım ve İmalat Vehicle repairing and manufacturing	5.447.828	3.414.939	4.187.540	10.082.840	18.934.986
Demiryolu ulaştırması Railway transportation	1.052.463.954	1.309.052.128	2.365.394.595	2.678.223.958	2.256.582.289
Denizyolu ulaştırması Maritime transportation	644.195	705.993	3.314.975	17.257.389	28.511.348
GENEL TOPLAM Grand Total	1.058.555.977	1.313.173.060	2.372.897.110	2.705.564.187	2.304.028.623

7.3. MAĞAZALARDA BULUNAN STOK MİKTARI (1000 TL)

Number of Stocks in Stores

	2008	2009	2010	2011	2012
İŞLETME MALZEMESİ Operational Materials					
1. Bölge İSTANBUL	22.987	8.871	19.072	40.568	32.292
2. Bölge ANKARA	43.388	10.467	6.397	19.696	40.142
3. Bölge İZMİR	1.402	6.726	4.586	42.221	53.348
4. Bölge SİVAS	6.791	12.500	5.119	28.815	21.605
5. Bölge MALATYA	13.039	2.004	2.269	17.164	14.622
6. Bölge ADANA	11.983	48.792	58.969	40.509	40.276
7. Bölge AFYON	2.325	12.942	8.887	9.541	17.142
ANA İKMAL MERKEZİ MÜD. FABRİKA VE LİMANLAR	34.061	34.896	25.224	30.710	38.950
DİĞERLERİ-OTHERS	-	-	-	29.777	32.990
TOPLAM -Total	135.976	137.198	130.523	259.002	291.546
PLANLI YATIRIM MALZEMESİ Planned Investment Materials					
1. Bölge İSTANBUL	31.712	26.155	-	24.768	45.263
2. Bölge ANKARA	7.546	15.056	15.750	9.144	10.628
3. Bölge İZMİR	7.493	1.074	-	26.702	30.381
4. Bölge SİVAS	1.110	6.697	1.955	1.851	1.705
5. Bölge MALATYA	9.350	-	-	79.644	82.296
6. Bölge ADANA	24.450	-	-	2.111	38.772
7. Bölge AFYON	-	3.208	7.869	42.172	30.236
ANA İKMAL MERKEZİ MÜD. FABRİKA VE LİMANLAR	6.715	4.780	2.468	13.636	48.556
DİĞERLERİ-OTHERS	-	-	-	1.360	1.479
TOPLAM-Total	88.376	56.970	28.042	201.389	289.323
GENEL TOPLAM-Grand Total	224.352	194.168	158.565	460.391	580.869

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	2008	İHALE SAYISI Number of Tender	2009	İHALE SAYISI Number of Tender	2010	İHALE SAYISI Number of Tender	2011	İHALE SAYISI Number of Tender	2012
MERKEZ Center	107	240.527	87	503.972	118	214.640	122	204.537	86	153.881
TİCARET DAİ. BŞK. (Hizmet)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Bölge İSTANBUL	44	23.921	51	35.756	45	33.039	74	63.885	65	56.703
2. Bölge ANKARA	76	11.773	115	77.342	138	46.100	117	106.678	102	41.251
3. Bölge İZMİR	38	19.583	44	43.055	56	36.843	69	77.823	63	63.443
4. Bölge SİVAS	38	14.468	59	52.393	96	63.671	84	58.265	56	39.785
5. Bölge MALATYA	49	19.686	40	35.019	53	23.588	75	79.642	54	25.165
6. Bölge ADANA	21	9.317	38	46.322	62	56.052	42	101.143	34	41.702
7. Bölge AFYON	49	15.893	54	22.633	65	21.579	27	20.059	35	16.950
DERİNCE Liman İşlt. Md.	4	403	6	554	6	655	23	6.298	19	3.173
H.PAŞA Liman İşlt. Md.	6	2.176	2	218	4	1.318	10	2.930	6	1.020
İSKENDERUN Liman İşlt. Md.	30	1.252	8	405	23	1.086	16	1.427	-	-
MERSİN Liman İşlt. Md.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAMSUN Liman İşlt. Md.	6	762	4	524	-	-	-	-	-	-
BANDIRMA Liman İşlt. Md.	6	343	10	408	-	-	-	-	-	-
İZMİR Liman İşlt. Md.	2	133	3	567	10	4.174	18	9.355	10	16.957
VAN GÖLÜ Feribot İşlt. Md.	18	1.112	14	828	5	1.492	14	3.848	18	3.847
ANK. DEMİRYOL Fabrika Md.	7	470	4	300	6	596	6	753	7	693
SİVAS Beton Travers Fabrikası	-	-	-	-	-	-	-	-	13	6.272
AFYON Beton Travers Fabrikası	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2.607
Ray Kaynak Fabrika Md.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YUNUS Elektrifikasyon Md.	-	-	3	118	9	787	2	444	3	450
ÖZEL KOMİSYONLAR	5	897.764	2	157.514	8	348.406	13	468.175	18	491.527
İHALELER TOPLAMI Total Number of Tenders	506	1.259.583	544	977.928	704	854.026	712	1.205.262	595	965.426



BÖLÜM VIII
VERİMLİLİK KRİTERLERİ
VE
YAKIT TÜKETİMLERİ

PART VIII
CRITERIA OF UTILIZATION &
ENERGY CONSUMPTION

8.1. VERİMLİLİK KRİTERLERİ

Criteria of Utilization

8.1.1. YOLCU TAŞIMA VERİMLİLİĞİ

Utilization of Passenger Transport

	2008	2009	2010	2011	2012
Trafik de yolcu km % si (1) Percentage of passenger- km in traffic unit (1)	32,2	34,2	32,4	33,5	28,3
Koltuk ütilizasyonu % Utilization of seat %					
a) Banliyö - Suburban	55	63	80	71	65
b) Anahat - Mainline	64	63	70	71	73
Koltuk başına düşen Yolcu-km (10 ³) Passenger-km per seat (10 ³)					
a) Banliyö - Suburban	24	30	26	25	21
b) Anahat - Mainline	86	86	86	98	75
Yolcu vagon ütilizasyonu % (2) Utilization of passenger cars % (2)					
a) Banliyö - Suburban	25	29	32	33	34
b) Anahat - Mainline	52	53	60	63	66
Yolcu vagon başına düşen yolcu sayısı Number of passengers per passenger car					
a) Banliyö - Suburban	60	69	79	82	84
b) Anahat - Mainline	29	29	32	34	35
Yolcu vagon başına düşen vagon-km (10 ³) Wagon-km per passenger cars (10 ³)					
a) Banliyö - Suburban	96	104	81	76	63
b) Anahat - Mainline	149	147	134	143	105
Yolcu vagon başına düşen yolcu-km (10 ³) Passenger-km per passenger car (10 ³)					
a) Banliyö - Suburban	5.811	7.237	6.347	6.205	5.254
b) Anahat - Mainline	4.704	4.615	4.701	5.233	4.013
Yolcu trenine düşen yolcu sayısı Number of passenger per passenger train					
a) Banliyö - Suburban	356	405	435	436	508
b) Anahat - Mainline	186	183	209	220	208

(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

		2008	2009	2010	2011	2012
BANLİYÖ - Suburban						
İSTANBUL	Ortalama Taşıma Mesafesi (km) Average Length of Passenger journey	26	32	32	32	32
	Birim Yolcu Geliri (Kr) Revenue per passenger	103	111	118	123	142
ANKARA	Ortalama Taşıma Mesafesi (km) Average Length of Passenger journey	25	30	30	30	-
	Birim Yolcu Geliri (Kr) Revenue per passenger	99	102	100	84	-
ANAHAT - Main line						
Anahat Mainline	Ortalama Taşıma Mesafesi (km) Average Length of Passenger journey	150	154	145	150	149
	Birim Yolcu Geliri (TL) Revenue per passenger	4,15	4,84	4,89	6,07	6,52
Uluslararası International	Ortalama Taşıma Mesafesi (km) Average Length of Passenger journey	384	427	435	442	460
	Birim Yolcu Geliri (TL) Revenue per passenger	13,68	22,21	18,42	25,33	12,31
Ekspreslerde Ortalama Taşıma Mesafesi (Km) Average Length of Passenger journey by Ekspres (Km)						
Mavi Tren - Blue Train		400	396	403	403	415
Ekspres - Express		132	129	122	124	104
N. yolcu - Ordinary Passenger		115	123	94	93	100
Yataklı - Sleeping cars		708	699	669	685	750
YHT - HST		-	252	252	260	273

8.1.2. YÜK TAŞIMA VERİMLİLİĞİ

Utilization of Freight Transport

	2008	2009	2010	2011	2012
Trafik de Yükleme % si (1) Percentage of Freight- km in traffic unit (1)	68	66	68	67	72
Yük Vagon Ütilizasyonu % Utilization of Freight Wagons %	57	60	66	60	63
Yük Vagonu Başına Düşen Ton Tonne per Freight Wagon	24	25	27	26	28
Dolan Vagon Başına Düşen Ton Tonne per Loaded Wagons	38	40	43	41	44
Yük Vagonu Başına Düşen Dolan Vagon Adedi Number of Loaded Wagon per Freight Wagon	33	30	32	34	34
Dolan Vagon Başına Düşen Yük Vagon- km. Freight Wagon - km. Per Loaded Wagon	432	425	404	384	353
Yük Vagonu Başına Düşen Netton - km 10 ³ Tonne - km. Per Freight Wagon 10 ³	540	507	557	536	526
Ortalama Bir Vagon Darası (Ton) Average tare of a Wagon (Tonne)	18	17	16	18	16
Ortalama Bir Vagon Kapasitesi (Ton) Average capacity of a Wagon (Tonne)	42	42	41	44	44
* Toplam Vagon İçinde Faal Vagon Yüzdesi Available Wagon Percentage in Total Number of Wagons	96	89	92	92	93
Toplam Yük Vagon km'de Dolu Yük Vagon -km % Percentage of Loaded Wagon-km. in Total Freight Wagon-km.%	62	62	63	64	64
Bir Dingile Düşen Hamton Grosstonne per Axle	13	13	13	13	13
Faal Yük Vagonu Başına Düşen Vagon - km (10 ³) Wagon-km Per Available Freight Wagon (10 ³)	24	23	22	22	20
Ortalama Yük Taşıma Mesafesi (Km) Average Length of Freight Haul (Km)	461	478	474	457	451

2011 yılı (Yurtiçi+Uluslararası+İdari)

2011 year (Domestic+International+Departmental)

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

* İdari vagonları hariç Excluding Service wagons

8.1.3. TREN KİLOMETRE VERİMLİLİĞİ

Utilization of Train Kilometer

	2008	2009	2010	2011	2012
I. Toplam Tren - Kilometre'de In Total Train - Kilometer					
- Dizelli Loko - Diesel Loco %	71	67	65	64	70
- Dizelli Dizi - Diesel Railcar %	2	4	5	5	8
- Elektrikli Loko - Electric. Loco %	18	17	17	16	8
- Elektrikli Tren - Electric Train %	10	12	14	11	10
- Toplam Yolcu - Total Passenger %	55	57	55	56	50
- Toplam Yük - Total Freight %	44	42	44	43	50
II. Ortalama Yolcu Tren Ağırlığı (Ton) Average Passenger Train Weight (Tonne)					
- Dizelli Loko - Diesel Loco	287	292	306	314	311
- Dizelli Dizi - Diesel Railcars	148	169	178	176	173
- Elektrikli Loko - Electric. Loco	323	318	327	330	295
- Elektrikli Dizi - Electric. Railcars	321	323	307	293	323
III. Ortalama yük tren ağırlığı (Ton) Average freight Train Weight (Tonne)					
- Dizelli Loko - Diesel Loco	952	938	1040	1068	989
- Elektrikli Loko - Electric. Loco	1200	1343	1259	1296	1165
IV. Yük Trenine düşen Net Ton Tonne per freight train	571	587	667	665	667

8.1.4. LOKOMOTİF VE TREN VERİMLİLİĞİ

Utilization of Locomotive and Train

LOKOMOTİF VERİMLİLİĞİ Locomotive Utilization	2008	2009	2010	2011	2012
I. FAAL DİZELLİ LOKO BAŞINA DÜŞEN Per Available Diesel Locomotive					
- Hamton - km - Grosstonne - km	42.965.443	41.541.387	41.417.021	44.681.818	40.399.549
- Hamton - km / gün - Grosstonne km / day	117.714	113.812	113.471	122.416	110.684
- Loko km - Loco km	80.218	76.477	68.594	72.961	69.930
- Loko km / gün - Loco km / day	220	210	188	200	192
- Tren km - Train km	64.775	62.523	53.389	55.866	55.190
- Tren km /gün - Train km / day	177	171	146	153	151
II. FAAL DİZELLİ DİZİ BAŞINA DÜŞEN Per Available Diesel Railcar					
- Hamton - km - Grosstonne - km	4.625.000	6.487.805	7.282.609	8.136.364	9.571.429
- Hamton - km / gün - Grosstonne km / day	12.671	17.775	19.952	22.291	26.223
- Loko km - Loco km	61.906	61.537	60.783	69.886	74.959
- Loko km / gün - Loco km / day	170	169	167	191	205
- Tren km - Train km	31.250	38.317	40.913	46.227	55.245
- Tren km /gün - Train km / day	86	105	112	127	151
III. FAAL ELEKTRİKLİ LOKO BAŞINA DÜŞEN Per Available Electrical Loco.					
- Hamton - km - Grosstonne - km	78.384.615	67.714.286	61.423.077	74.125.000	63.130.435
- Hamton - km / gün - Grosstonne km / day	214.752	185.519	168.282	203.082	172.960
- Loko km - Loco km	168.115	149.125	143.058	177.375	84.565
- Loko km / gün - Loco km / day	461	409	392	486	232
- Tren km - Train km	147.385	126.679	125.404	157.500	63.826
- Tren km /gün - Train km / day	404	347	344	432	175
IV. FAAL ELEKTRİKLİ TREN BAŞINA DÜŞEN Per Available Electrical Train					
- Hamton - km - Grosstonne - km	18.068.493	20.942.857	14.505.495	14.670.330	10.572.816
- Hamton - km / gün - Grosstonne km / day	49.503	57.378	39.741	40.193	28.967
- Loko km - Loco km	125.274	141.157	100.846	99.549	87.505
- Loko km / gün - Loco km / day	343	387	276	273	240
- Tren km - Train km	56.219	64.400	48.857	50.121	32.709
- Tren km /gün - Train km / day	154	176	134	137	90
V. FAAL ÇEKEN ARAÇ BAŞINA DÜŞEN TRAFİK-KM Traffic-km Per Available Tractive Stock	25.541.935	25.570.033	25.725.341	27.549.451	25.379.095
VI. FAAL YHT BAŞINA DÜŞEN Per Available HST.					
- Hamton - km - Grosstonne - km	-	34.500.000	34.454.545	49.636.364	56.454.545
- Hamton - km / gün - Grosstonne km / day	-	94.521	94.396	135.990	154.670
- Tren km - Train km	-	111.167	98.455	147.909	170.091
- Tren km /gün - Train km / day	-	305	270	405	466

Trafik km = Yolcu km + Ton km

Traffic km = Passenger km + Tonne km

8.1.5. DİĞER ORANLAR

Other Ratios

	2008	2009	2010	2011	2012
I. TOPLAM HAMTON - KİLOMETREDE % In Total Gross Tonne Km %					
Dizelli Loko - Diesel Loco	78	76	79	80	78
Dizelli Dizi - Diesel Railcar	1	1	1	1	2
Elektrikli Loko - Electric Loco	16	16	13	11	13
Elektrikli Tren - Electric Train	5	7	7	5	5
Toplam Yolcu - Total Passenger	28	29	26	26	22
Toplam Yük - Total Freight	72	70	73	73	77
II. TOPLAM LOKO - KİLOMETREDE % In Total Loco - Km %					
Dizelli Loko - Diesel Loco	65	61	61	62	63
Dizelli Dizi - Diesel Railcar	4	5	5	6	7
Elektrikli Loko - Electric Loco	15	15	14	13	8
Elektrikli Tren - Electric Train	16	18	17	17	18
III. TOPLAM LOKO - KİLOMETREDE % In Total Loco-km %					
Tren cerri - Train Haulage	75	75	74	74	74
Ranfor - Assisting	16	16	16	17	17
Tek Seyir - Light	1	1	1	1	1
Manevra - Shunting	4	4	4	4	4
Sıcak km - Hot waiting km	4	4	5	5	4
IV. PERSONEL VERİMLİLİĞİ Staff Utilization					
Personel Başına Düşen Hamton-km Grosstonne-km per staff	921.494	904.459	948.602	972.167	878.474
Personel Başına Düşen Trafik-km Traffic-km per staff	573.706	584.338	651.237	660.059	621.889
Personel Başına Düşen Tren-km Train-km per staff	1.549	1.555	1.499	1.517	1.351
Personel Başına Düşen Loko-km Loco-km per staff	2.065	2.070	2.025	2.052	1.889

Trafik km = Yolcu km + Ton km

Traffic km = Passenger km + Tonne km

8.1.6. BİRİM TAŞIMA GELİRLERİ

Transport Revenues per Unit

	2008	2009	2010	2011	2012
I. BİRİM YOLCU - KM GELİRİ (Kr) Revenue per Passenger - Km					
- Banliyö Yolcu - km - Suburban Pass. - Km	3,9	3,5	3,6	3,7	4,5
- Anahat Yolcu - Km - Mainline Pass.- Km	2,8	3,2	3,4	4,1	4,3
- Toplam Yolcu - Km - Total Passenger - Km[a]	3,1	3,3	3,5	4,0	4,4
II. BİRİM YÜK TAŞIMA GELİRİ Revenue per Freight Transportation					
- Netton (TL)- Average Tonne (1)	16,21	17,65	17,77	19,94	22,59
- Ton - km (Kr)-Average Tonne - Km (1) [b]	3,5	3,7	3,7	4,4	5,0
III. Yolcu Km geliri /Ton- Km geliri % [a] / [b] Revenue per Passenger - km /Revenue Per Tonne km %	89	89	93	91	88
IV. BİRİM HAMTON - KM GELİRİ (Kr) Revenue per Grosstonne - km					
- Banliyö - Suburban	4,3	4,4	5,3	5,6	7,0
- Anahat - Mainline	1,8	2,0	2,4	2,9	3,1
- Toplam Yolcu - Total Passengers	2,3	2,5	2,9	3,4	3,9
- Yük - Freight	2,0	2,2	2,3	2,6	3,2
- Ortalama Hamton km - Average Grosstonne km (1)	2,1	2,3	2,5	2,8	3,3
V. BİRİM TREN - KM GELİRİ (TL) Revenue per Train-km					
- Banliyö - Suburban	13,95	14,09	15,84	16,33	22,76
- Anahat - Mainline	5,20	5,87	7,10	8,98	9,04
- Toplam Yolcu - Total Passengers	6,70	7,40	8,86	10,39	11,48
- Yük - Freight	19,73	21,35	24,57	28,14	32,12
- Ortalama Tren km - Average Train km (1)	12,47	13,30	15,83	18,17	21,78

(1) İdari taşımlar hariç
Excluding Service traffic

8.1.7. GENEL ORTALAMA MALİYETLER VE SÜBVANSİYON ORANLARI

General Average Costs and Subsidy Ratios

(TL)

	2008	2009	2010	2011	2012
Bir YHT Tren - Km Maliyeti Cost Per HS Train - Km	-	24,58	34,72	38,81	60,64
Bir YHT Yolcu - Km Maliyeti Cost Per HST Passenger - Km	-	0,07	0,08	0,09	0,12
Bir Hamton - Km Maliyeti Cost Per Grosstonne - Km	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13
Bir Netton - Km Maliyeti Cost Per Tonne - Km	0,12	0,13	0,14	0,16	0,18
Bir Yolcu - Km Maliyeti Cost Per Passenger - Km	0,14	0,15	0,15	0,16	0,22
Bir Tren - Km Maliyeti Cost Per Train - Km	48,17	52,30	62,33	69,02	85,01
Bir Lokomotif - Km Maliyeti Cost Per Locomotive - Km	35,89	39,11	45,82	50,64	62,72
Bir Vagon - Km Maliyeti Cost Per Wagon - Km	3,44	3,90	4,40	4,86	5,89
Bir Koltuk- Km Maliyeti Cost Per Seat - Km	0,09	0,10	0,11	0,11	0,14
Bir Dingil- Km Maliyeti Cost Per Axle - Km	1,00	1,13	1,26	1,38	1,68
1000 HAMTON Km'ye DÜŞEN YAKIT GİDERİ Fuel Expenditure per 1000 Grosstonne - Km					
Dizelli Loko (Motorin) - Diesel Loco (Diesel Oil)	15,91	15,48	18,32	19,18	27,52
Dizelli Dizi (Motorin) - Diesel Railcar (Diesel Oil)	29,73	12,63	18,98	19,71	27,52
Elektrikli Sistem - Electrical System	5,48	7,19	8,60	8,48	10,94
BİR LOKO Km'ye DÜŞEN YAKIT GİDERİ Fuel Expenditure per Loco - Km					
Dizelli Loko (Motorin) - Diesel Loco (Diesel Oil)	8,52	8,41	11,06	11,74	15,90
Dizelli Dizi (Motorin) - Diesel Railcar (Diesel Oil)	2,22	1,33	2,27	2,29	3,51
Elektrikli Sistem - Electrical System	1,65	2,08	2,38	2,31	3,96
Sübvansiyonlar / İşletme Giderleri % Subsidies / Operational Costs %	28	31	33	34	32

8.1.8. MADDE CİNSLERİNE GÖRE ORTALAMA YÜK TAŞIMA UZAKLIKLARI

Average Freight Transport Distance By Commodities

(Km)

	2008	2009	2010	2011	2012
I. TARIMSAL ÜRÜNLER VE CANLI HAYVANLAR <i>Agricultural products and livestock</i>					
Hububat - <i>Cereals</i>	506	571	972	603	631
Keresteler ve Ağaç ürünleri - <i>Timber and wood product</i>	797	1.000	1.253	652	587
Hayvansal ve Bitkisel ürünler - <i>Animal and Vegetable product</i>	-	-	-	906	632
II. GIDA MAD. VE HAYV. YEMİ-Foodstuffs and fodder					
Gıda Maddeleri - <i>Foodstuffs</i>	1.104	1.169	953	401	367
Yem - <i>Fodder</i>	609	778	-	-	-
III. KATI MİNERAL YAKITLAR - Solid Mineral Fuels					
Kömür, Linyit, kok - <i>Coal, Lignite, Coke</i>	401	390	377	341	361
IV. KİMYASAL MADDELER - Chemical products					
Patlayıcı parlayıcı maddeler - <i>Explosive materials</i>	500	1.000	333	667	545
Akaryakıt, Zift, Katran - <i>Fuel, Pitch, Tar</i>	635	616	619	561	594
Diğer Kimyasal ürünler - <i>Other Chemical products</i>	612	553	570	314	319
V. CEVHER VE METAL ARTIKLAR-Ores and Metal Scrap					
Demir Cevheri - <i>Iron Ore</i>	612	553	570	552	537
Krom - <i>Chrome</i>	696	604	543	523	528
Boraks - <i>Borax</i>	314	332	-	-	-
Manyezit- <i>Magnesite</i>	360	381	338	314	217
Borasit - <i>Boracite</i>	-	-	197	345	340
Cüruf - <i>Slag</i>	-	-	-	-	125
Diğer madenler - <i>Other Metals</i>	-	-	241	352	531
VI. METALÜRJİ ÜRÜNLERİ - Metallurgical Products					
Demir - <i>Iron</i>	642	662	641	637	629
Borular - <i>Pipes</i>	559	675	2.410	393	583
VII. ÜRETİLMİŞ MİNERALLER, İNŞAAT MALZEMELERİ <i>Manufactured Minerals, Construction Materials</i>					
İnşaat Malzemeleri - <i>Construction Materials</i>	239	251	231	430	370
Seramik - <i>Ceramics</i>	1.015	1.055	1.075	1.012	1.124
Mermer - <i>Marble</i>	495	512	167	-	245
Kireç, Alçı, Alçı taşı - <i>Plaster of Paris, Lime, Limestone</i>	284	372	252	243	230
Çimento - <i>Cement</i>	426	652	589	461	381
Klinker - <i>Clinker</i>	230	310	380	479	385
VIII. GÜBRELER - Fertilizers	756	782	675	557	495
IX. ARAÇ , MAKİNE - Machines, Vehicles					
TCDD'ye ait boş vag. - <i>TCDD transport of empty wagons</i>	296	307	299	292	287
Dolu Konteyner - <i>Loaded Container</i>	372	387	399	355	363
Boş Konteyner - <i>Empty Container</i>	268	331	375	339	338
Sahibine ait Boş Vagon - <i>Empty Private Wagons</i>	618	644	626	614	561
Demiryolu araçları - <i>Rolling Stocks</i>					560
Makineler - <i>Machines</i>	867	882	556	516	512
X. DİĞER TAŞIMA- Others	612	629	642	582	776
XI. ULUSLARARASI - International	425	362	378	-	-
TOPLAM - Total	461	478	474	459	455

2010 yılına kadar idari taşıma hariçtir.

Service transport are excluded until 2010

Uluslararası ve idari taşımalar 2011 ve 2012 yıllarında madde cinslerine dağıtılmıştır.

In years 2011 and 2012 international and departmental transports are distributed among type of commodities.

8.1.9. MADDE CİNSLERİNE GÖRE TAŞINAN YÜKÜN BİR TON-KM GELİRİ

Revenue per tonne-km by Commodities

Kuruş

	2008	2009	2010	2011	2012
I. TARIMSAL ÜRÜNLER VE CANLI HAYVANLAR Agricultural products and livestock					
Hububat - Cereals	3,9	4,0	3,9	4,8	5,6
Keresteler ve Ağaç ürünleri - Timber and wood product	3,1	3,5	3,6	5,6	6,5
Hayvansal ve Bitkisel ürünler - Animal and Vegetable product	-	-	-	7,4	10,4
II. GIDA MAD. VE HAYV. YEMİ-Foodstuffs and fodder					
Gıda Maddeleri - Foodstuffs	3,6	3,6	4,0	6,0	7,1
Yem - Fodder	3,9	3,9	-	-	-
III. KATI MİNERAL YAKITLAR - Solid Mineral Fuels					
Kömür, Linyit, kok - Coal, Lignite, Coke	3,8	3,9	4,1	5,0	5,9
IV. KİMYASAL MADDELER - Chemical products					
Patlayıcı parlayıcı maddeler - Explosive materials	3,1	1,9	7,4	5,8	8,4
Akaryakıt, Zift, Katran - Fuel, Pitch, Tar	3,3	3,5	3,6	3,3	3,7
Diğer Kimyasal ürünler - Other Chemical products	-	-	-	4,9	5,4
V. CEVHER VE METAL ARTIKLAR-Ores and Metal Scrap					
Demir Cevheri - Iron Ore	3,8	3,9	4,4	4,6	5,6
Krom - Chrome	3,7	3,9	4,3	4,6	5,5
Boraks - Borax	3,6	3,7	-	-	-
Manyezit- Magnesite	3,9	3,9	4,0	5,4	6,0
Borasit - Boracite	-	-	3,3	4,4	5,2
Cüruf - Slag	-	-	-	-	5,2
Diğer madenler - Other Metals	-	-	4,1	4,8	5,8
VI. METALÜRJİ ÜRÜNLERİ - Metallurgical Products					
Demir - Iron	3,1	3,2	3,3	3,6	4,3
Borular - Pipes	5,0	4,0	3,0	5,0	7,2
VII.ÜRETİLMİŞ MİNERALLER, İNŞAAT MALZEMELERİ Manufactured Minerals, Construction Materials					
İnşaat Malzemeleri - Construction Materials	3,8	3,8	4,0	3,4	3,0
Seramik - Ceramics	2,6	2,7	2,8	2,7	3,4
Mermer - Marble	3,5	3,9	3,5	-	5,7
Kireç, Alçı, Alçı taşı - Plaster of Paris, Lime, Limestone	3,4	2,9	3,5	4,1	4,9
Çimento - Cement	3,2	3,0	3,6	4,5	5,5
Klinker - Clinker	3,2	3,9	4,0	4,5	5,5
VIII. GÜBRELER - Fertilizers	3,0	3,3	3,5	4,2	4,7
IX. ARAÇ , MAKİNE - Machines, Vehicles					
TCDD'ye ait boş vag. - TCDD transport of empty wagons	1,8	1,8	1,9	1,8	2,6
Dolu Konteyner - Loaded Container	1,7	1,9	1,9	2,6	2,9
Boş Konteyner - Empty Container	4,3	5,2	5,3	11,0	12,8
Sahibine ait Boş Vagon - Empty Private Wagons	1,0	1,0	1,1	1,2	1,4
Demiryolu araçları - Rolling Stocks	-	-	-	-	1,0
Makineler - Machines	12,2	11,6	7,8	10,3	13,4
X. DİĞER TAŞIMA- Others	5,5	6,0	5,2	4,7	6,7
XI. ULUSLARARASI - International	5,3	6,7	5,2	-	-
TOPLAM - Total	3,5	3,7	3,7	4,0	4,6

2010 yılına kadar idari taşıma hariçtir.

Service transport are excluded until 2010

Uluslararası ve idari taşımalar 2011 ve 2012 yıllarında madde cinslerine dağıtılmıştır.

In years 2011 and 2012 international and departmental transports are distributed among type of commodities.

8.2. ENERJİ TÜKETİMLERİ

Energy Consumption

8.2.1. KATI, SIVI YAKIT VE ELEKTRİK ENERJİSİ TÜKETİMLERİ

Consumption of Solid-Liquid Fuel and Electricity

	2008	2009	2010	2011	2012
MOTORİN - Diesel Oil (Bin Lt-Thousand Lt)					
Tren Lokomotiflerinde-At Train Locomotives	162.894	158.611	166.936	179.179	168.998
Manevrada-At Shunting	1.322	1.089	1.019	1.125	923
TOPLAM-Total	164.216	159.700	167.955	180.304	169.921
Ton Eşdeğer Petrol (TEP) Tonne of oil equivalent (TOE)	139.025	135.202	142.191	152.645	143.855
MOTOR YAĞI - Motor Oil (Ton)					
Tren Lokomotiflerinde-At Train Locomotives	1.097	1.174	1.170	1.231	1.206
Manevrada-At Shunting	9	8	7	6	6
TOPLAM-Total	1.106	1.182	1.177	1.237	1.212
ELEKTRİK - Electricity (1000 Kwh)					
Tren Lokomotiflerinde-At Train Locomotives	213.137	229.975	225.887	214.182	196.766
Ton Eşdeğer Petrol (TEP) Tonne of oil equivalent (TOE)	18.330	19.778	19.426	18.420	16.922
TOPLAM (TEP) TOTAL (TOE)	157.355	154.980	161.617	171.065	160.777

1 TEP, 1 Ton ham petrolden elde edilebilecek enerji miktarı.

1 TOE, is equal to the energy which can be obtained from 1 ton crude oil.

8.2.2 KİLOMETRE BAŞINA DÜŞEN YAKIT MİKTARI

Energy Consumption per Kilometer

	2008	2009	2010	2011	2012
Bir Tren Km'ye düşen Motorin (Lt) Diesel Oil per Train Kilometer (Lt)	5,3	5,5	6,2	6,5	6,3
Bir Tren Km'ye düşen Elektrik (Kwh) Electric per Train Kilometer (Kwh)	18,1	18,7	18,7	17,2	18,1
Bir Lokomotif Km'ye düşen Motorin (Lt) Diesel Oil per Loco Kilometer (Lt)	4,2	4,4	4,8	4,9	5,0
Bir Lokomotif Km'ye düşen Elektrik (Kwh) Electric per Loco Kilometer (Kwh)	11,9	12,1	12,8	12,1	12,3
1000 Hamton Km'ye düşen Motorin (Lt) Diesel Oil per 1000 Grosstonne Kilometer (Lt)	8,2	8,5	8,5	8,6	9,3
1000 Hamton Km'ye düşen Elektrik Electric per 1000 Grosstonne Kilometer (Kwh)	39,5	42,1	46,2	44,2	43,0



BÖLÜM IX
ULAŞTIRMA SİSTEMLERİNE
GÖRE TAŞIMALAR

PART IX
TRANSPORT BY TRANSPORT
MODES

9.1. 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	%	
2000	185.681	95,9	4.240	2,2	56	0,03	3.555	1,8	193.532
2001	168.211	95,9	4.213	2,4	57	0,03	2.859	1,6	175.340
2002	163.327	96,1	3.939	2,3	39	0,02	2.706	1,6	170.011
2003	164.311	95,7	4.583	2,7	41	0,02	2.752	1,6	171.687
2004	174.312	95,5	3.835	2,1	1.150	0,63	3.223	1,8	182.520
2005	182.152	95,3	3.661	1,9	1.240	0,65	3.992	2,1	191.045
2006	187.593	97,3	3.878	2,0	1.395	0,72	0	-	192.866
2007	209.115	97,4	4.080	1,9	1.561	0,73	0	-	214.756
2008	206.098	97,5	3.650	1,7	1.570	0,74	0	-	211.318
2009	212.464	97,6	3.572	1,6	1.643	0,75	0	-	217.679
2010	226.913	97,8	3.606	1,6	1.570	0,68	0	-	232.089
2011	242.265	97,8	4.002	1,6	1.570	0,63	0	-	247.837

Şehir içi taşımacılık dahil değildir.

Urban transport is not included.

9.2. TÜRKİYE'DE 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	%	
2000	161.552	71,0	9.761	4,3	14.631	6,4	310	0,1	41.319	18,2	227.573
2001	151.421	72,8	7.486	3,6	15.001	7,2	285	0,1	33.925	16,3	208.118
2002	150.912	69,6	7.169	3,3	10.627	4,9	275	0,1	47.691	22,0	216.674
2003	152.163	80,4	8.615	4,6	10.001	5,3	276	0,1	18.128	9,6	189.183
2004	156.853	84,5	9.334	5,0	7.277	3,9	321	0,2	11.927	6,4	185.712
2005	166.831	88,5	9.078	4,8	6.439	3,4	392	0,2	5.736	3,0	188.476
2006	177.399	88,8	9.545	4,8	7.084	3,5	0	-	5.841	2,9	199.869
2007	181.330	84,9	9.755	4,6	9.573	4,5	0	-	12.893	6,0	213.551
2008	181.935	75,8	10.553	4,4	11.114	4,6	0	-	36.402	15,2	240.004
2009	176.455	72,6	10.163	4,2	11.397	4,7	0	-	45.111	18,6	243.126
2010	190.365	75,0	11.300	4,5	12.570	5,0	0	-	39.636	15,6	253.871
2011	203.072	73,8	11.303	4,1	15.959	5,8	0	-	44.690	16,2	275.024

Kaynak: TÜİK Ulaştırma İstatistikleri Özeti

Source: TURKSTAT, Summary Statistics on Transportation

9.3. ÜLKELERE VE ULAŞTIRMA SİSTEMLERİNE GÖRE YOLCU TAŞIMALARI (Yolcu - Km)

Passenger Transport by Countries and Transport Modes (Passenger - Km)

2010
(Milyar-Billion)

ÜLKE ve KODU Country and Code		DEMİRYOLU Railway		OTOMOBİL Passenger Car		OTOBÜS Bus		TOPLAM Total
			%		%		%	
TÜRKİYE-Turkey	TR	5,5	2,3	125,2	52,5	107,6	45,2	238,3
İNGİLTERE-England	GB	55,8	7,4	653,8	86,5	46,5	6,1	756,1
YUNANİSTAN-Greece	GR	1,3	1,1	99,6	81,6	21,1	17,3	122,0
ALMANYA-Germany	DE	83,0	8,0	887,0	86,0	61,3	5,9	1.031,3
İTALYA-Italy	IT	47,3	5,6	700,2	82,3	103,5	12,2	851,0
İSPANYA-Spain	ES	22,4	5,4	341,6	82,3	50,9	12,3	414,9
FRANSA-France	FR	85,9	10,0	727,3	84,3	49,9	5,8	863,1
AVUSTURYA-Austria	AT	10,4	11,1	73,0	78,2	9,9	10,6	93,3
ÇEK CUMH.-Czech Republic	CZ	6,6	7,5	63,6	72,6	17,4	19,9	87,6
POLONYA-Poland	PL	17,9	5,3	297,9	88,3	21,6	6,4	337,4
MACARİSTAN-Hungary	HU	7,7	10,1	52,6	68,9	16,0	21,0	76,3
BULGARİSTAN-Bulgaria	BG	2,1	3,5	46,9	78,7	10,6	17,8	59,6
ROMANYA-Romania	RO	5,4	5,8	75,5	81,3	12,0	12,9	92,9

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.

Kaynak: Avrupa Birliği Ulaştırma ve Enerji İstatistikleri Kitabı 2012

Source: EU Energy and Transport in Figures Statistical Pocketbook 2012

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

2010
(Milyar-Billion)

ÜLKE ve KODU Country and Code		DEMİRYOLU Railway %		KARAYOLU Road %		İÇ SUYOLU Inland Waterways %		PETROL BORUHATTI Oil Pipeline %		TOPLAM Total
TÜRKİYE-Turkey	TR	11,3	4,7	190,4	78,9	0,0	0,0	39,6	16,4	241,3
İNGİLTERE-England	GB	18,6	11,2	137,8	82,6	0,2	0,1	10,2	6,1	166,8
YUNANİSTAN-Greece	GR	0,6	2,3	25,3	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9
ALMANYA-Germany	DE	107,3	24,5	252,5	57,6	62,3	14,2	16,3	3,7	438,4
İTALYA-Italy	IT	18,6	10,4	149,2	83,4	0,1	0,1	11,1	6,2	179,0
İSPANYA-Spain	ES	9,2	5,6	146,2	89,4	0,0	0,0	8,2	5,0	163,6
FRANSA-France	FR	30,0	13,5	164,3	74,2	9,5	4,3	17,7	8,0	221,5
AVUSTURYA-Austria	AT	19,8	45,9	13,9	32,3	2,4	5,6	7,0	16,2	43,1
ÇEK CUMH.-Czech Republic	CZ	13,8	44,8	14,8	48,1	0,0	0,0	2,2	7,1	30,8
POLONYA-Poland	PL	48,7	30,6	86,2	54,1	0,1	0,1	24,2	15,2	159,2
MACARİSTAN-Hungary	HU	8,8	34,2	11,3	44,0	2,4	9,3	3,2	12,5	25,7
BULGARİSTAN-Bulgaria	BG	3,1	19,9	6,1	39,1	6,0	38,5	0,4	2,6	15,6
ROMANYA-Romania	RO	12,4	31,2	12,1	30,4	14,3	35,9	1,0	2,5	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.

Kaynak: Avrupa Birliği Ulaştırma ve Enerji İstatistikleri Kitabı 2012

Source: EU Energy and Transport in Figures Statistical Pocketbook 2012



BÖLÜM X
ULUSLARARASI
KRŞILAŞTIRMALAR

PART X
INTERNATIONAL
COMPARISON

10.1. ULUSLARARASI DEMİRYOLU İSTATİSTİKLERİ- INTERNATIONAL RAILWAY STATISTICS

2011

ÜLKE ve KODU Country and Code	ÜLKE YÜZÖLÇÜMÜ Area (1.000 Km ²)	NÜFUS Population (10 ⁶)	KARAYOLU UZUNLUĞU Length of Roads (1.000 Km)	DEMİRYOLU ANAHAT UZUNLUĞU (Km) Length of Mainline			1.000 KM ² 'ye DÜŞEN KARAYOLU Road per 1.000 Km ² (Km)	1.000 KM ² 'ye DÜŞEN DEMİRYOLU Railway per 1.000 Km ² (Km)	1 KM DEMY. DÜŞEN KARAYOLU Road per railway Km (Km)	10.000 NÜFUSA DÜŞEN KARAYOLU Road per 10.000 people (Km)	100.000 NÜFUSA DÜŞEN DEMİRYOLU Railway per 10000 people (Km)	NÜFUSUN DEMİRYOLU İLE SEYAHAT SIKLIĞI Travelling Frequency of people by railway
				TOPLAM Total	ELEKTRİKLİ HAT UZUNLUĞU Electrified line length	ELEKTRİKLİ HAT % Electrified line percentage						
TÜRKİYE TR	785	74	65	9.642	3.159	33	83	12	7	9	13	1,2
ALMANYA DE	357	82	231 ^b	41.876	20.497 ^a	49	647	117	6	28	51	29,0
AVUSTURYA AT	84	8	36 ^b	5.500	3.763	68	426	65	7	43	65	28,8
BELÇİKA BE	31	11	16 ^c	3.578 ^b	3.005 ^b	84	515	117	4	14	33	19,8
BULGARİSTAN BG	111	7	19 ^c	4.072	2.862	70	175	37	5	26	55	4,0
ÇEK CUMH. CZ	79	10	56 ^b	9.568 ^a	3.212 ^a	34	704	121	6	53	91	16,0
DANİMARKA DK	43	6	73 ^c	3.181 ^c	642 ^c	20	1.701	74	23	132	57	35,0
ESTONYA EE	45	1	17 ^c	1.196	132	11	365	26	14	123	89	3,6
FİNLANDİYA FI	338	5	27 ^c	5.944	3.172	53	79	18	5	50	111	12,7
FRANSA FR	640	65	401 ^b	29.273 ^a	15.687 ^a	54	627	46	14	62	45	16,9
HOLLANDA NL	42	17	13 ^c	3.013	2.266	75	311	73	4	8	18	22,1
ITALYA IT	301	61	184 ^c	16.726	11.925	71	611	56	11	30	28	13,8
İNGİLTERE GB	243	63	175 ^b	15.884 ^a	5.371 ^a	34	721	65	11	28	25	22,2
İRLANDA IE	70	5	17 ^c	1.889 ^c	108 ^c	6	243	27	9	37	41	8,2
İSPANYA ES	506	46	165 ^c	13.945	8.738	63	326	28	12	36	30	12,6
İSVEÇ SE	450	9	99 ^c	15.884 ^a	7.965 ^a	50	219	35	6	105	169	19,9
LETONYA LV	65	2	20 ^c	1.865	257	14	313	29	11	97	90	9,9
LİTVANYA LT	65	3	21 ^c	1.768	122	7	326	27	12	70	58	1,4
LÜKSEMBURG LU	3	1	3 ^c	657 ^b	...	...	1.115	253	4	57	128	35,5
MACARİSTAN HU	93	10	31 ^b	7.390 ^b	2.792 ^b	38	338	79	4	31	74	14,6
POLONYA PL	313	39	47 ^c	20.228	11.880	59	150	65	2	12	52	6,2
PORTEKİZ PT	92	11	16 ^c	2.794	1.630	58	170	30	6	15	26	14,1
ROMANYA RO	238	21	82 ^c	10.777	4.020	37	343	45	8	38	50	2,8
SLOVAKYA SK	49	5	18 ^c	3.624	1.578	44	365	74	5	33	67	8,8
SLOVENYA SI	20	2	7 ^c	1.209	500	41	330	60	6	33	59	7,5
YUNANİSTAN GR	132	11	42 ^b	2.552 ^c	264 ^c	10	315	19	16	37	23	1,2
AVRUPA BİRLİĞİ EU27	4.323	502	1.825 ^g	224.393 ^g	111.100 ^b	50	422	52	8	36	45	16,3
AMERİKA USA	9.629	312	2.026 ^b	375.774	...	...	210	39	5	65	121	0,1
ÇİN CN	9.561	1.348 ^a	425 ^b	66.239	32.717	49	44	7	6	3	5	1,1
HİNDİSTAN IR	3.287	1.241 ^a	1.085 ^b	63.974 ^a	18.927 ^b	30	330	19	17	9	5	5,8
JAPONYA JP	378	128 ^a	191 ^b	36.881 ^a	24.095 ^a	65	506	98	5	15	29	227,5
KANADA CA	9.971	34	416	45.880	129 ^b	0,3	42	5	9	121	133	0,1
RUSYA RU	17.098	143	963 ^b	85.700	43.179 ^a	50	56	5	11	67	60	6,9

(*) Trafik = Yolcu Km + Ton Km Traffic = Passenger Km + Tonne Km

a: 2010 b: 2009 c:2008 d: 2007 e: 2005 f:2000

g: EU27 ülkelerinin en son verileri üzerinden hesaplanmıştır. Calculated over most recent values of EU27 countries'.

Kaynak : Source: Eurostat, UIC, UNECE, ERF, Japanese Statistics Bureau, Ministry of Statistics and Programme Implementation (India), Goskom STAT, Statistics Canada, China Yearbook

Rusya Federasyonu'na ait veriler devlete ait demiryollarının verileridir, şirket verileri yer almamaktadır. Data of Russian Federation only include state railways data, companies' data are not known

Malta ve Güney Kıbrıs Rum Kesimi demiryolu hattına sahip olmadıkları için tabloda gösterilmemiştir. Hence Malta and Greek Cypriot Administration of Southern Cyprus do not have railroads, they are not shown in the table.

10.1. ULUSLARARASI DEMİRYOLU İSTATİSTİKLERİ- INTERNATIONAL RAILWAY STATISTICS

2011

ÜLKE ve KODU Country and Code	YOLCU SAYISI Number of Passengers (10 ⁶)	YOLCU - KM Passenger - Km (10 ⁶)	TON Tonne (10 ³)	TON - KM Tonne - Km (10 ⁶)	TRAFİK (*) Traffic Unit	TREN KM (10 ³) Train - Km			HAT VERİMLİLİĞİ Line Utilization		ORTALAMA YÜK TAŞIMA MESAFESİ (km) Average distance of freight transport
						YOLCU Passenger	YÜK Freight	TOPLAM Total	HAT BAŞINA DÜŞEN TRAFİK Traffic Per Line (10 ³)	HAT BAŞINA DÜŞEN TREN Train Per Line (10 ³)	
TÜRKİYE TR	86	5.882	24.753	11.303	17.185	22.209	18.123	40.332	1.782	4.183	457
ALMANYA DE	2.368 ^a	82.837 ^a	374.737	113.317	196.154	1.090.772 ^a	226.000 ^c	1.316.772	4.684	31.445	302
AVUSTURYA AT	242	9.819	107.587	20.345	30.164	106.513 ^a	53.803 ^c	160.316	5.484	29.148	189
BELÇİKA BE	218 ^b	10.498 ^a	55.876	7.593	18.091	80.782 ^b	13.158 ^c	93.940	5.056	26.255	136
BULGARİSTAN BG	29	2.059	14.152	3.291	5.350	23.615	11.849 ^c	35.464	1.314	8.709	233
ÇEK CUMH. CZ	168	6.669	87.096	14.316	20.985	123.674 ^a	34.736 ^c	158.410	2.193	16.556	164
DANİMARKA DK	194	6.395	8.121 ^a	2.239 ^a	8.634	65.189 ^c	3.118 ^c	68.307	2.714	21.473	276
ESTONYA EE	5	243	48.378	6.271	6.514	3.208	3.609 ^c	6.817	5.446	5.700	130
FİNLANDİYA FI	68	3.882	34.827	9.395	13.277	35.578	18.180 ^c	53.758	2.234	9.044	270
FRANSA FR	1.102 ^b	88.610 ^b	92.481	34.202	122.812	391.803 ^a	108.420 ^e	500.223	4.195	17.088	370
HOLLANDA NL	368 ^d	15.888 ^d	39.174	6.378	22.266	115.600 ^c	9.650 ^c	125.250	7.390	41.570	163
İTALYA IT	839 ^a	43.349	91.811	19.787	63.136	241.596	52.492 ^c	294.088	3.775	17.583	216
İNGİLTERE GB	1.389	56.617	100.364	20.974	77.591	516.234 ^a	5.485 ^f	521.719	4.885	32.846	...
İRLANDA IE	37	1.638	611	105	1.743	12.750 ^c	3.210 ^e	15.960	923	8.449	172
İSPANYA ES	579	22.478	25.014	9.748	32.226	161.227	30.737 ^c	191.964	2.311	13.766	390
İSVEÇ SE	187	11.379	67.907	22.864	34.243	97.946 ^a	47.673 ^c	145.619	2.156	9.168	337
LETONYA LV	20	733	59.385	21.410	22.143	6.341	11.920 ^c	18.261	11.873	9.791	361
LİTVANYA LT	4	269	52.330	15.088	15.357	5.460	10.179 ^c	15.639	8.688	8.848	288
LÜKSEMBURG LU	18	7.763	6.973	288	8.051	6.157 ^f	1.181 ^f	7.338	12.254	11.169	41
MACARİSTAN HU	146	7.763	47.424	9.118	16.881	87.237 ^b	19.240 ^c	106.477	2.284	14.408	192
POLONYA PL	239	17.633	248.606	53.746	71.379	142.093	80.445 ^c	222.538	3.529	11.001	216
PORTEKİZ PT	149	4.237	9.975	2.322	6.559	37.932 ^f	11.228 ^f	49.160	2.348	17.595	233
ROMANYA RO	61	5.044	60.723	14.719	19.763	71.092	23.061 ^c	94.153	1.834	8.736	242
SLOVAKYA SK	47	2.431	43.711	7.960	10.391	31.591 ^a	31.319 ^c	62.910	2.867	17.359	182
SLOVENYA SI	15	689	17.024	3.752	4.441	11.939	8.425 ^c	20.364	3.673	16.842	220
YUNANİSTAN GR	14 ^a	1.383 ^a	3.982 ^a	614 ^a	1.997	18.318 ^c	2.846 ^c	21.164	783	8.293	154
AVRUPA BİRLİĞİ EU27	8.187 ^d	390.212 ^d	1.584.440 ^a	389.900 ^b	780.112	3.484.647 ^g	821.964 ^g	4.306.611	3.477	19.192	246
AMERİKA USA	29 ^c	57.573 ^a	2.024.000 ^d	2.498.000 ^d	2.555.573	60.730 ^c	782.925	843.655	6.801	2.245	1.234
ÇİN CN	1.525 ^b	961.000	3.333.480 ^b	2.947.000	3.908.000	...	...	...	58.998	...	884
HİNDİSTAN IR	7.246 ^b	903.465 ^a	833.607 ^b	55.200 ^b	958.665	591.886 ^a	342.845 ^a	934.731	14.985	14.611	66
JAPONYA JP	29.078 ^a	548.020 ^a	43.600 ^a	20.400 ^a	568.420	697.976 ^a	64.582	762.558	15.412	20.676	468
KANADA CA	4 ^a	1.404 ^a	313.509 ^a	336.855	338.259	11.792 ^c	123.499 ^c	135.291	7.373	2.949	1.074
RUSYA RU	993	139.800	1.242.000	2.127.000	2.266.800	527.025	906.440	1.433.465	26.450	16.727	1.713

(*) Trafik = Yolcu Km + Ton Km Traffic = Passenger Km + Tonne Km

a: 2010 b: 2009 c:2008 d: 2007 e: 2005 f:2000

g: EU27 ülkelerinin en son verileri üzerinden hesaplanmıştır. Calculated over most recent values of EU27 countries'.

Kaynak : Source: Eurostat, UIC, UNECE, ERF, Japanese Statistics Bureau, Ministry of Statistics and Programme Implementation (India), Goskom STAT, Statistics Canada, China Yearbook

Rusya Federasyonu'na ait veriler devlete ait demiryollarının verileridir, şirket verileri yer almamaktadır. Data of Russian Federation only include state railways data, companies' data are not known

Malta ve Güney Kıbrıs Rum Kesimi demiryolu hattına sahip olmadıkları için tabloda gösterilmemiştir. Hence Malta and Greek Cypriot Administration of Southern Cyprus do not have railroads, they are not shown in the table.

İLLERE GÖRE DEMİRYOLU ANAHAT UZUNLUKLARI (2012)

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 2 nd , 3 rd , 4 th lines				TEK HAT Single Line	2. 3. 4. HAT 2 nd , 3 rd , 4 th 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	SİVAS	563	7	570
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	IĞDIR	-	-	-
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	OSMANİYE	68	0	68
40	KIRŞEHİR	12	0	12	81	DÜZCE	-	-	-
GENEL TOPLAM - Grand Total							8.760	882	9.642

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

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

ÖZET BİLGİLER - Summary Information

	2008	2009	2010	2011	2012
PERSONEL SAYISI - Number of Staff					
TCDD	30.658	29.739	28.542	28.771	28.073
Bağlı Ortaklıklar - Affiliate Corporations	4.483	4.259	4.100	4.031	3.784
Genel Toplam - Grand Total	35.141	33.998	32.642	32.802	31.857
YOL UZUNLUĞU - Length of Lines					
					Km
Konvansiyonel Hat - Conventional Line	11.005	11.008	11.052	11.112	11.120
Yüksek Hızlı Hat - High Speed Line Total	-	397	888	888	888
TOPLAM YOLLAR - Total Lines	11.005	11.405	11.940	12.000	12.008
Elektrikli - Electrified	2.282	2.670	3.161	3.159	3.216
Sinyalli - Signalled	3.029	3.417	3.908	3.908	4.016
ÇEKEN ÇEKİLEN ARAÇ SAYISI - Number of Tractive Stock					
Elektrikli Loko - Electric Loco	64	64	64	45	56
Anahat Dizel Loko - Mainline Diesel Loco	494	502	498	496	496
Manevra Dizel Loko - Shunting Diesel Loco	55	48	46	46	46
YHT Dizi - HST	-	7	12	12	12
Elektrikli Dizi - Electric Railcar	83	83	99	101	108
Dizel Dizi - Diesel Railcar	44	52	55	56	67
Yolcu Vagonu - Passenger Cars	995	990	965	962	944
Yük Vagonu - Freight Wagons	17.079	17.607	17.773	18.200	18.167
3. Şahıs Vagonu - Private Wagons	2.458	2.453	2.508	2.870	3.159
HAMTON KİLOMETRE - Grosstonne Kilometers					
					(1000)
Yolcu - Passenger	7.014.821	7.118.699	6.475.424	6.806.607	5.169.293
Yük - Freight	18.342.871	17.105.353	18.127.868	18.933.387	17.730.108
İş treni - Service Train	79.161	78.442	90.963	106.120	80.036
TOPLAM - Total	25.436.853	24.302.494	24.694.255	25.846.114	22.979.437
TREN KİLOMETRE - Train Kilometers					
					(1000)
Yolcu - Passenger	23.339	23.698	21.274	22.209	17.318
Karma tren - Mixed Train	677	584	583	574	526
Yük treni - Freight Train	18.455	17.297	16.902	17.253	17.244
İş treni - Service Train	289	209	266	296	244
TOPLAM - Total	42.760	41.788	39.025	40.332	35.332
YOLCU SAYISI - Number of Passengers					
					(1000)
Banliyö - Suburban	55.217	57.253	59.901	59.426	50.362
Anahat - Mainline	23.970	22.839	24.272	26.326	19.922
TOPLAM - Total	79.187	80.092	84.173	85.752	70.284
YOLCU KİLOMETRE - Passenger Kilometers					
					(Milyon)
Banliyö - Suburban	1.447	1.802	1.885	1.880	1.592
Anahat - Mainline	3.650	3.572	3.606	4.002	3.006
TOPLAM - Total	5.097	5.374	5.491	5.882	4.598
NETTON - Tonnes					
					(1000)
	23.491	21.813	24.355	25.421	25.666
NETTON KİLOMETRE - Tonne Kilometers					
					(Milyon)
	10.739	10.326	11.462	11.677	11.670
LİMAN ELLEÇLEME TRAFİĞİ - Ports handling traffic					
					(1000)
Yükleme - Loaded goods	14.386	13.518	10.842	7.924	7.182
Boşaltma - Unloaded goods	16.020	12.113	9.248	7.397	5.752
TOPLAM - Total	30.406	25.631	20.090	15.321	12.934
DEMİRYOLU İŞLETME KAZALARI - Railway Operating Accidents					
I. KAZA SAYISI - Number of accidents					
Demiryolu kazası - Railway accidents	175	131	82	79	58
Trenin şahsa çarpması - Train hit a person	93	83	66	56	45
Geçit çarpışması - Collisions at level crossing	118	85	46	42	44
Toplam	386	299	194	177	147
II. ÖLÜ SAYISI - Number of fatalities					
Yolculardan - Passengers	9	7	3	1	3
Personelden - Railway employees	1	1	2	2	2
Diğer şahıslardan - Other persons	101	81	64	68	50
Toplam - Total	111	89	69	71	55
III. YARALI SAYISI - Number of casualties					
Yolculardan - Passengers	91	47	41	14	18
Personelden - Railway employees	7	9	8	11	17
Diğer şahıslardan - Other persons	149	247	93	87	66
Toplam - Total	247	303	142	112	101

T ANIMLAR / 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 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 ineluded)
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.
ServiceTransports	: 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.

AÇIKLAMA / Explanation

Kazalarda UIC Standartları: İşletmeye ait anahatlarda veya tali hatlarda gerek hat boyunda gerekse garlarda işletmeye ait demiryolu araçlarının karıştığı kazaları içerir. Kuruluşa ait atölye, ambar ve depolarda meydana gelen kazalar bu tabloya dâhil edilmezler. Kazalar, sonuçları itibariyle ele alınırlar:

- * Şahıs ölümleri (Kazanın sonucu olarak kazayı takip eden 30 gün içerisinde gerçekleşen ölümler) ve ciddi yaralanmalar (Hastanede 24 saatin üzerinde yatan hasta) bu kolonlara dâhil edilir. İntiharlar, intihar girişimleri ve doğal ölümler dâhil değildir.
- * Yolda veya diğer teşkilat üzerinde vuku bulan kazalar nedeniyle uğranılan önemli maddi kayıplar (Genellikle 150.000 Euro'yu geçen hasarlar) veya trafikte olan önemli aksamalar (Anahat üzerinde en az 6 saatlik gecikmeler)

UIC Standarts on accidents: Include accidents occurring on main lines and service tracks operated by the Railway and associated with railway stock movements on open track or on station premises. Accidents occurring on the premises of workshops, warehouses and depots are not included. Only accidents resulting in the following should be included:

- * Deaths of persons (instantaneous or within thirty days as a result of the accident) or serious injuries (involving a minimum 24-hour stay in hospital), excluding suicides and attempted suicides; criminal and natural death are also excluded in cases involving individuals;
- * Extensive damage to stock, track or other installations (usually damage of more than 150 000 EUR) or extensive disruptions to traffic (train services on a main line suspended for more than six hours, diversions or transfer of passengers to another train).

TCDD Yayın No: 2013-3



**T.C.
DEVLET DEMİRYOLLARI
İSTATİSTİK YILLIĞI
2008-2012**
Turkish State Railways
Annual Statistics



www.tcdd.gov.tr