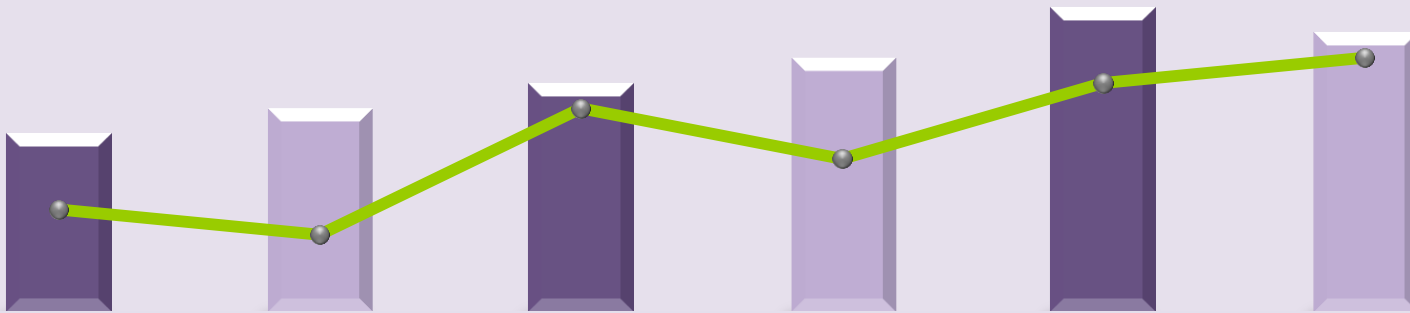




T.C.
ULAŞTIRMA, DENİZCİLİK VE HABERLEŞME BAKANLIĞI
KARAYOLLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

2005 - 2010 YILLARI ARASI DEVLET VE İL YOLLARI BAKIM-İŞLETME HARCAMALARI ANALİZİ



STRATEJİ GELİŞTİRME DAİRESİ BAŞKANLIĞI
ULAŞIM MALİYETLERİ VE VERİMLİLİK ŞUBESİ MÜDÜRLÜĞÜ
MART 2012



**ULAŖTIRMA DENİZCİLİK VE HABERLEŖME BAKANLIĞI
KARAYOLLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

**2005-2010 YILLARI ARASI
DEVLET VE İL YOLLARI
BAKIM-İŖLETME HARCAMALARI
ANALİZİ**

**STRATEJİ GELİŖTİRME DAİRESİ BAŖKANLIĐI
ULAŖIM MALİYETLERİ VE VERİMLİLİK ŖUBESİ MÜDÜRLÜĞÜ**

MART - 2012

İÇİNDEKİLER

Sayfa No:

Çalışma Hakkında Kısa Bilgiler	5
Satıl Cinslerine Göre Bakım Yol Uzunlukları Tablo ve Grafikleri	6-11
Bakım Hizmetine Göre Yol Uzunlukları Tablo ve Grafikleri.....	12-17
Bakım Personel Sayıları Tablo ve Grafikleri	18-23
Bakım Personel Sayıları Değişimi Oranları Tablo ve Grafiği	24-25
Bakım Personel Giderleri Tablo ve Grafikleri	26-30
Bakım Personeli (İşçi/Memur) Yıllık Maliyeti Tablo ve Grafiği	31-32
Emanet Bakım Giderleri Tablo ve Grafiği.....	33-35
Emanet Trafik Hizmetleri Birim Maliyetleri Tablo ve Grafikleri.....	36-38
Emanet Asfalt Yol Bakım Birim Maliyetleri Tablo ve Grafikleri	39-41
Emanet Kar Mücadelesi Birim Maliyetleri Tablo ve Grafikleri	42-44
İhaleli Bakım Giderleri Tablo ve Grafiği	45-47
Personel Başına Düşen Yol Ağı ve Emanet Harcama Tablo ve Grafiği	48-49
1 Km. Yol Emanet ve İhaleli Bakım Birim Maliyeti Tablo ve Grafiği	50-51



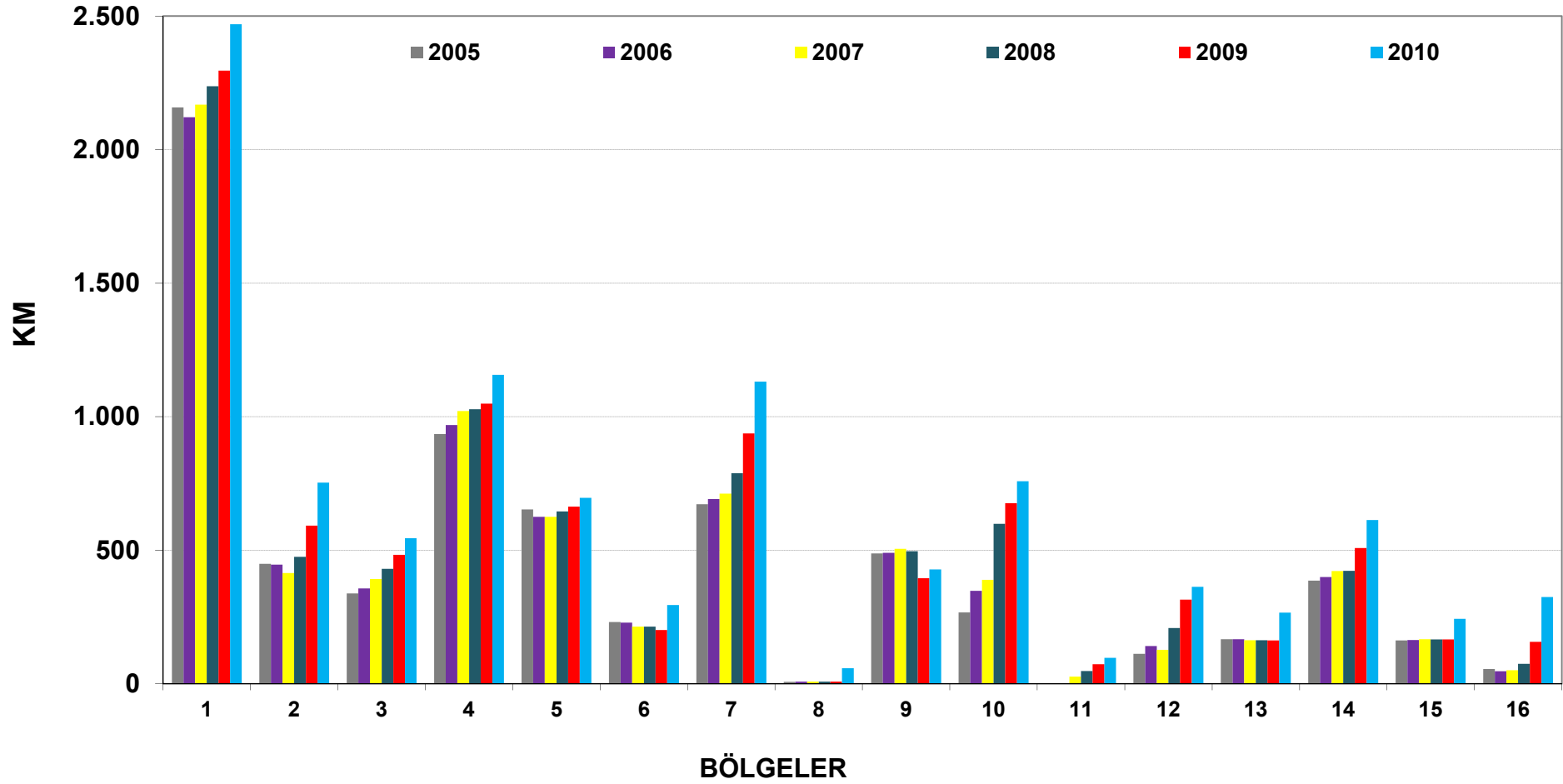
ÇALIŞMA HAKKINDA KISA BİLGİLER

- Çalışmanın Adı** : 2005-2010 Yılları Arası Devlet ve İl Yolları Bakım-İşletme Harcamaları Analizi.
- Çalışmanın Konusu** : Bu çalışmanın konusu Karayolları Genel Müdürlüğünün 1-16 Bölge Müdürlüklerinde Devlet ve İl yolları üzerinde yapılan bakım ve işletme harcamalarının 2005 ve 2010 yılları arası analizini yapmaktır.
- Çalışmanın Amacı** : Bu çalışmanın amacı Karayolları Genel Müdürlüğünün 1-16 Bölge Müdürlüklerinde 2005-2010 yılları arasında Devlet ve İl Yolları üzerinde gerçekleşen bakım ve işletme harcamalarının analizini yaparak yıllar arası farklılıkların nedenlerini ortaya çıkarmak ve açıklamaya çalışmaktır.
- Çalışmanın Yöntemi** : Bu çalışmada Karayolları Genel Müdürlüğü Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığına bağlı eski adıyla Ulaşım ve Maliyet Etütleri Şubesi Müdürlüğü yeni adıyla Ulaşım Maliyetleri ve Verimlilik Şubesi Müdürlüğünce yayınlanan ve 2005-2010 yılları arasında yıllık Devlet ve İl Yolları bakım-işletme maliyetleri hususundaki bilgileri içeren kitaplar kullanılmıştır. Bu yayınlarda yer alan bilgiler kullanılarak 2005-2010 yıllarını içeren maliyet ve bazı envanter bilgileri tablo ve/veya grafik olarak kullanıcıların hizmetine sunulmuştur. Maliyet bilgilerinin hepsi 2011 yılı fiyatlarına dönüştürülmüştür.

2005-2010 YILLARI ARASI BÖLGELER SATIİ CİNSLERİNE GÖRE BAKIM YOL AĞI UZUNLUKLARI (KM)

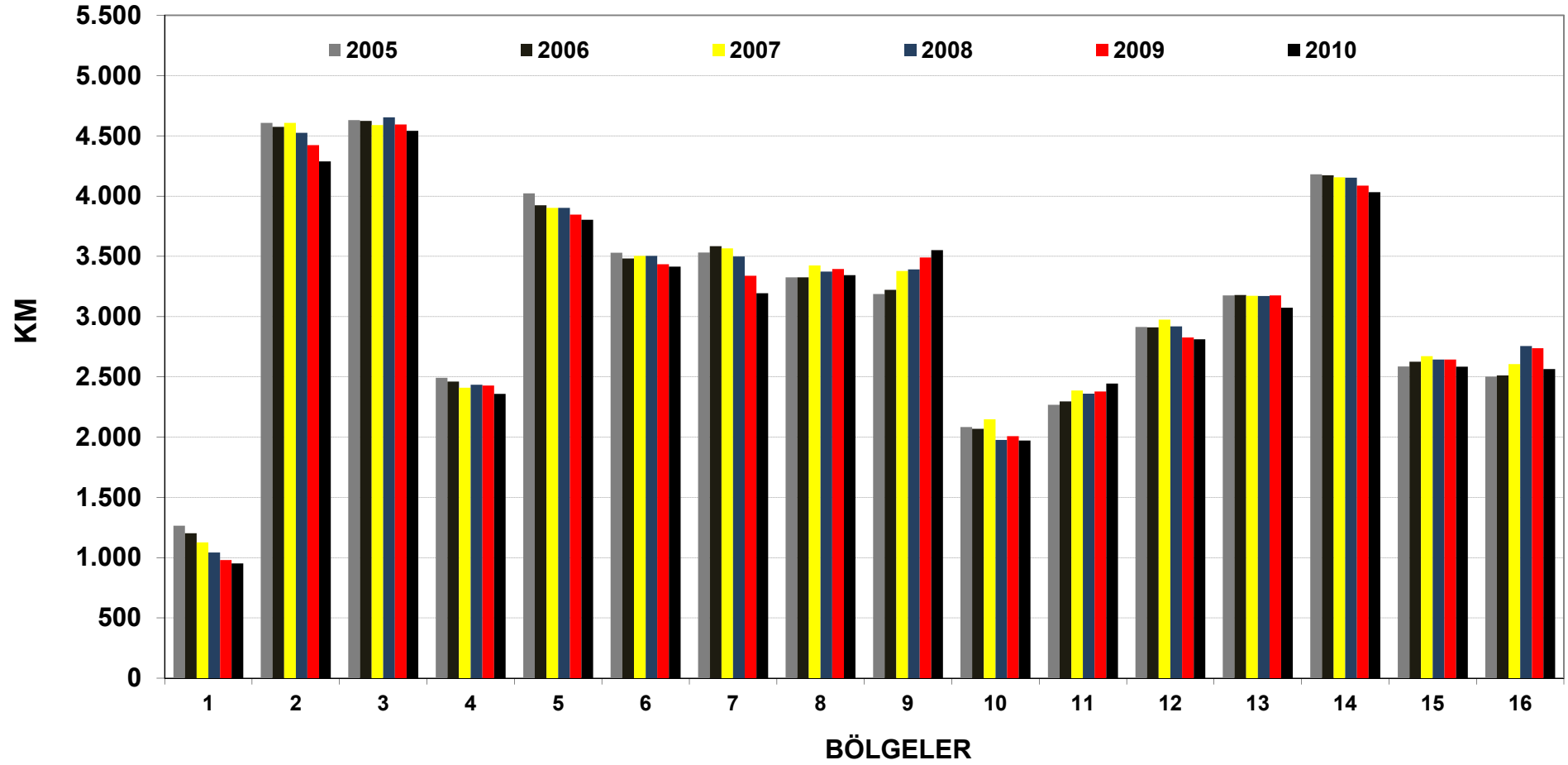
BÖLGE	2005						2006						2007						2008						2009						2010					
	(BSK)	SATIİ KAPLAMA (SK)	DİĞER (PARKİ- STABİLİZE- TOPRAK)	BAKIM TOPLAMI	BÖLÜNMÜŞ YOL	BÖLÜNMÜŞ YOL (%)	(BSK)	SATIİ KAPLAMA (SK)	DİĞER (PARKİ- STABİLİZE- TOPRAK)	BAKIM TOPLAMI	BÖLÜNMÜŞ YOL	BÖLÜNMÜŞ YOL (%)	(BSK)	SATIİ KAPLAMA (SK)	DİĞER (PARKİ- STABİLİZE- TOPRAK)	BAKIM TOPLAMI	BÖLÜNMÜŞ YOL	BÖLÜNMÜŞ YOL (%)	(BSK)	SATIİ KAPLAMA (SK)	DİĞER (PARKİ- STABİLİZE- TOPRAK)	BAKIM TOPLAMI	BÖLÜNMÜŞ YOL	BÖLÜNMÜŞ YOL (%)	(BSK)	SATIİ KAPLAMA (SK)	DİĞER (PARKİ- STABİLİZE- TOPRAK)	BAKIM TOPLAMI	BÖLÜNMÜŞ YOL	BÖLÜNMÜŞ YOL (%)	(BSK)	SATIİ KAPLAMA (SK)	DİĞER (PARKİ- STABİLİZE- TOPRAK)	BAKIM TOPLAMI	BÖLÜNMÜŞ YOL	BÖLÜNMÜŞ YOL (%)
1	2.158	1.264	31	3.453	544,60	16	2.121	1.202	31	3.354	642,55	19	2.168	1.126	17	3.311	723,60	22	2.237	1.043	17	3.297	833,60	25	2.296	980	16	3.292	974,60	30	2.469	952	8	3.429	1.200,70	35
2	449	4.607	49	5.105	1.030,91	20	446	4.574	43	5.063	1.122,97	22	415	4.608	46	5.069	1.237,40	24	475	4.525	44	5.044	1.313,06	26	592	4.422	40	5.054	1.445,80	29	753	4.287	40	5.080	1.530,95	30
3	338	4.630	50	5.018	689,31	14	357	4.624	44	5.025	770,34	15	392	4.589	24	5.005	970,54	19	430	4.653	11	5.094	1.102,00	22	483	4.594	9	5.086	1.246,04	24	545	4.542	2	5.089	1.450,51	29
4	935	2.492	59	3.486	903,00	26	969	2.461	59	3.489	926,50	27	1.021	2.410	65	3.496	977,30	28	1.028	2.435	59	3.512	1.039,99	30	1.049	2.428	12	3.489	1.171,20	34	1.157	2.358	6	3.521	1.312,30	37
5	653	4.023	207	4.883	687,10	14	625	3.923	149	4.697	753,60	16	625	3.902	146	4.673	775,79	17	645	3.902	126	4.673	872,10	19	663	3.846	124	4.633	1.041,16	22	696	3.803	127	4.626	1.216,06	26
6	231	3.530	47	3.808	916,40	24	229	3.482	47	3.758	1.009,45	27	214	3.504	41	3.759	1.103,25	29	214	3.504	41	3.759	1.189,15	32	201	3.434	32	3.667	1.321,70	36	295	3.414	15	3.724	1.469,70	39
7	672	3.531	191	4.394	399,60	9	692	3.584	137	4.413	504,79	11	712	3.566	135	4.408	638,05	14	788	3.499	131	4.418	765,40	17	937	3.339	121	4.397	904,50	21	1.131	3.193	131	4.455	1.109,60	25
8	7	3.326	465	3.798	330,00	9	8	3.325	484	3.817	452,55	12	8	3.424	422	3.854	506,25	13	8	3.374	353	3.735	573,05	15	8	3.394	333	3.735	591,45	16	58	3.343	329	3.730	772,40	21
9	488	3.188	406	4.082	282,65	7	490	3.222	394	4.106	378,40	9	505	3.378	278	4.161	487,45	12	496	3.391	286	4.173	701,90	17	395	3.491	318	4.204	1.022,35	24	428	3.552	302	4.282	1.175,95	27
10	267	2.084	470	2.821	251,12	9	348	2.068	477	2.893	347,91	12	389	2.147	484	3.020	379,86	13	599	1.977	451	3.027	390,56	13	676	2.007	453	3.136	403,16	13	758	1.972	457	3.187	446,75	14
11	0	2.268	722	2.990	299,00	10	0	2.296	694	2.990	355,00	12	27	2.386	577	2.990	385,50	13	48	2.361	581	2.990	459,20	15	73	2.378	535	2.986	540,50	18	97	2.445	444	2.986	634,00	21
12	112	2.914	474	3.500	412,39	12	141	2.910	455	3.506	485,08	14	127	2.974	291	3.392	610,33	18	209	2.918	197	3.324	823,42	25	315	2.827	175	3.317	918,74	28	363	2.811	142	3.316	1.075,56	32
13	167	3.176	48	3.391	562,72	17	167	3.179	31	3.377	594,29	18	163	3.172	39	3.374	662,44	20	163	3.170	39	3.372	685,62	20	162	3.175	38	3.375	786,85	23	266	3.074	37	3.377	887,99	26
14	386	4.181	38	4.605	568,51	12	400	4.172	38	4.610	640,66	14	422	4.156	63	4.641	700,65	15	423	4.153	64	4.640	800,45	17	508	4.086	62	4.656	977,74	21	613	4.033	61	4.707	1.124,64	24
15	162	2.586	79	2.827	341,95	12	164	2.626	79	2.869	383,32	13	167	2.672	29	2.868	409,40	14	166	2.644	29	2.839	416,77	15	166	2.644	29	2.839	485,27	17	243	2.585	36	2.864	576,65	20
16	55	2.502	333	2.890	292,19	10	47	2.511	331	2.889	376,17	13	51	2.605	244	2.900	497,67	17	75	2.756	201	3.032	569,74	19	157	2.737	156	3.050	627,24	21	325	2.565	171	3.061	799,39	26
GENEL TOPLAM	7.080	50.302	3.669	61.051	8.511,44	14	7.204	50.159	3.493	60.856	9.743,58	16	7.406	50.619	2.901	60.921	11.065,48	18	8.004	50.305	2.630	60.929	12.536,02	21	8.681	49.782	2.453	60.916	14.458,30	24	10.197	48.929	2.308	61.434	16.783,15	27

2005-2010 YILARI ARASI BÖLGELERİN BSK KAPLAMALI BAKIM YOL AĞI UZUNLUKLARI



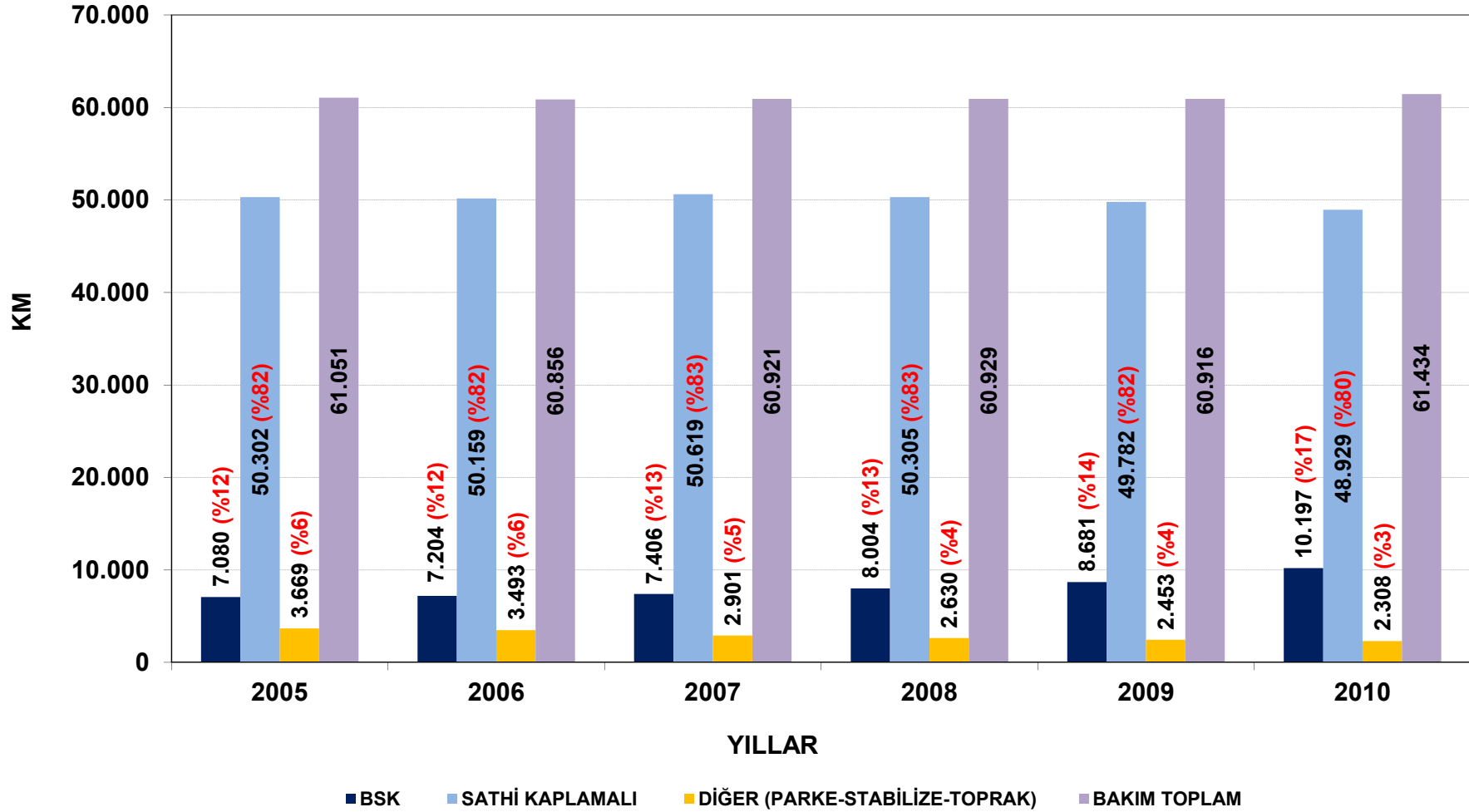
BSK kaplamalı yol ağı en fazla 1. Bölgede, en az 8. Bölgededir.

2005-2010 YILARI ARASI BÖLGELERİN SATHİ KAPLAMA BAKIM YOL AĞI UZUNLUKLARI



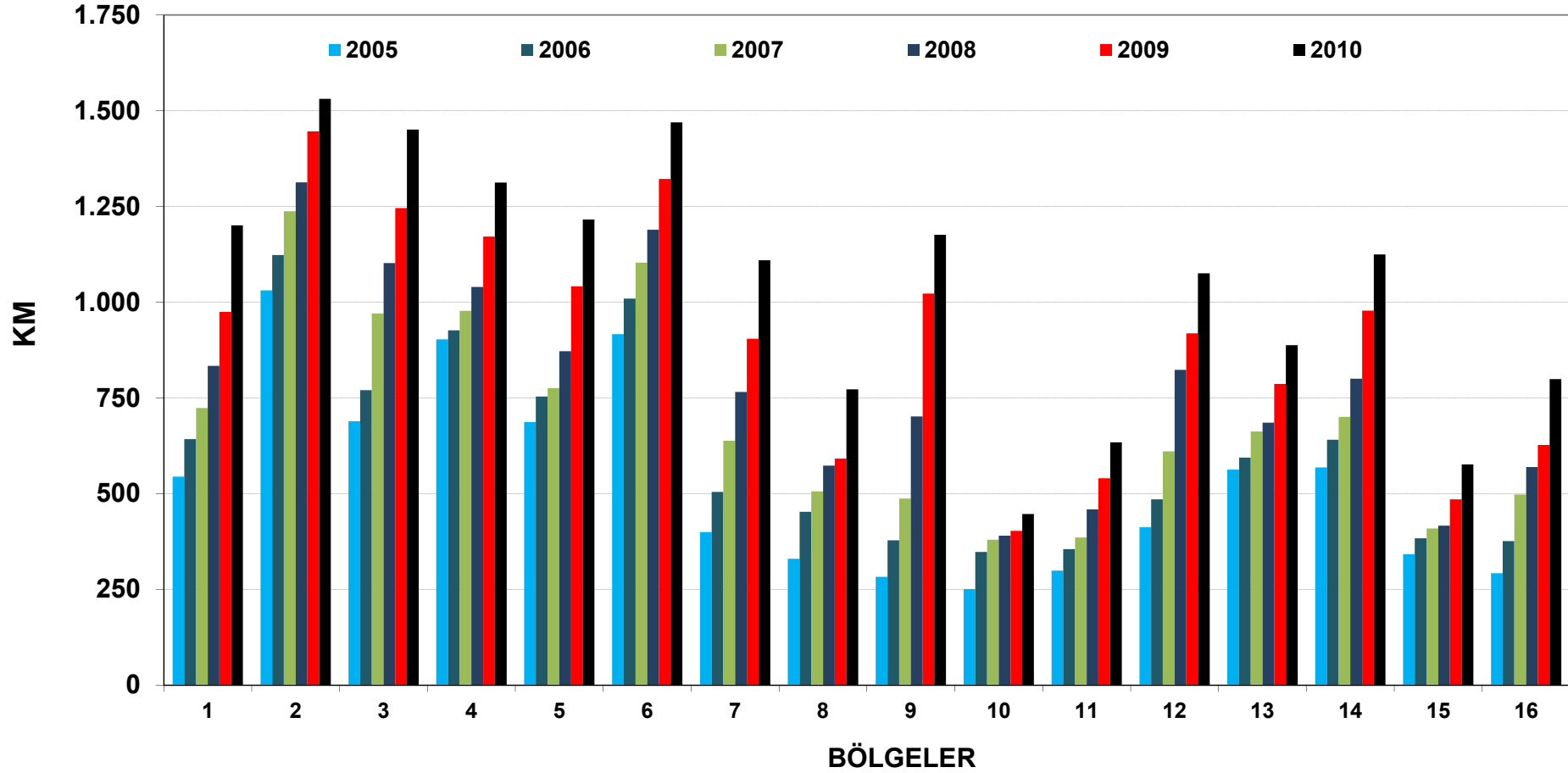
Sathi kaplamalı yol ağı en fazla 2. ve 3. Bölgede, en az 1. Bölgededir.

2005-2010 YILLARI ARASI SATIİ CİNSLERİNE GÖRE BAKIM YOL AĞI UZUNLUKLARI



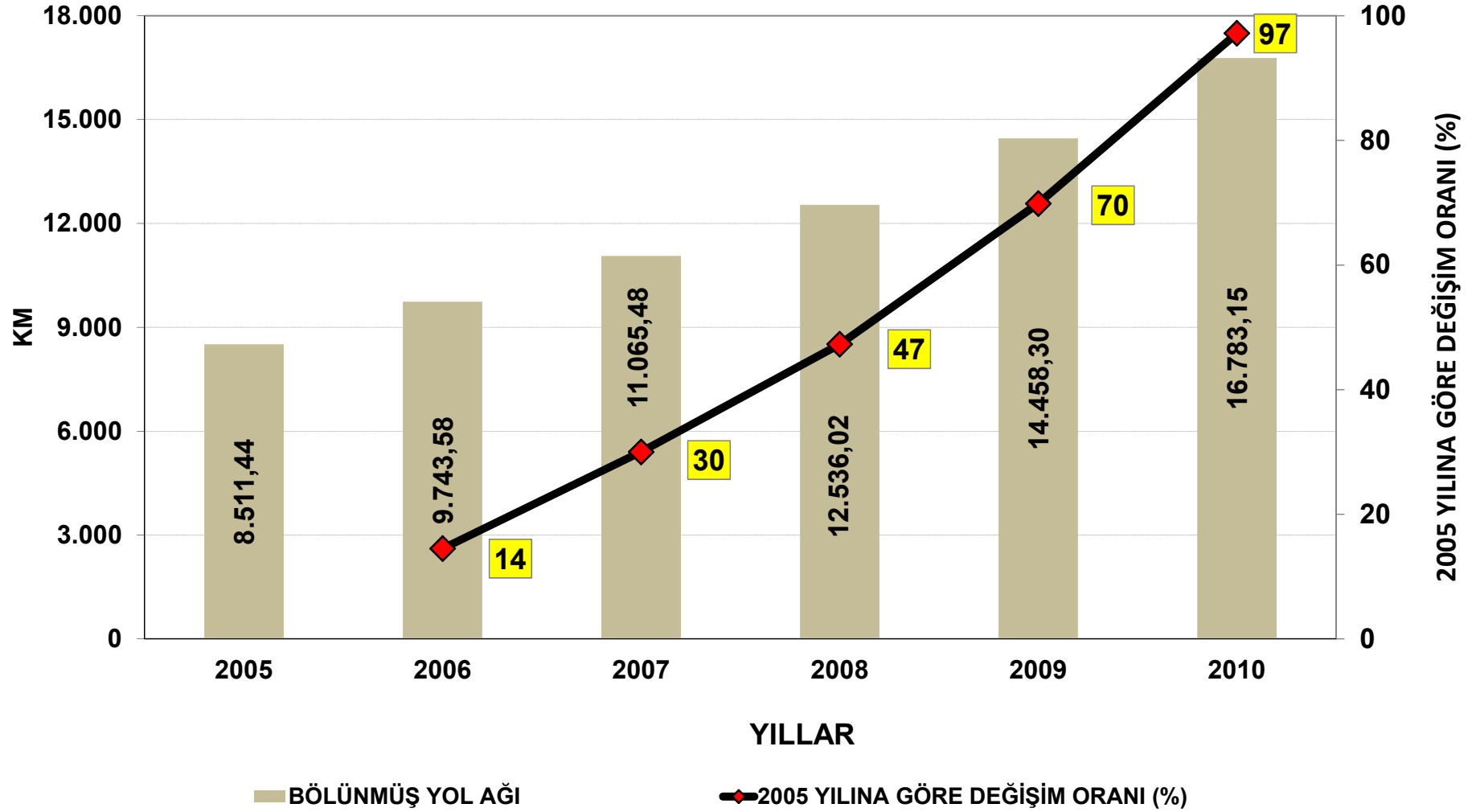
Geçen 6 yıllık sürede BSK kaplamalı yol ağı 7.080 km'den 10.197 km'ye çıkarak %44 oranında artmış, Sathi kaplamalı yol ağı 50.302 km'den 48.929 km'ye düşerek %3 oranında azalmıştır ve diğer (parke, stabilize, toprak) yol ağı ise 3.669 km'den 2.308 km'ye düşerek %37 oranında azalmıştır. Bunun sebebi Karayolları Genel Müdürlüğünün kaplamasız yolları kaplamalı hale getirmeyi ve mevcut kaplamalı yolların ise yol standardını yükseltmeyi hedeflemesidir.

2005-2010 YILARI ARASI BÖLGELERİN BÖLÜNMÜŞ YOL AĞI UZUNLUKLARI



Grafikte görüleceği üzere bölünmüş yol ağı uzunlukları Karayolları Genel Müdürlüğünün yol standartlarını yükseltme hedefine bağlı olarak bölünmüş yol ağı yapımına ağırlık vermesi nedeniyle bütün bölgelerde artmaktadır. 2010 yılı sonunda 2005 yılına göre oransal olarak bölünmüş yol ağı en yüksek oranda %316 ile 9. Bölgede gerçekleşmiştir. Geçen 6 yıllık sürede en uzun tülde bölünmüş yol ağı sırasıyla 893 km ile 9. Bölge, 761 km ile 3. Bölge ve 663 km ile 12. Bölgelerde gerçekleşmiştir.

2005-2010 YILLARI ARASI BÖLÜNMÜŞ YOL AĞI UZUNLUKLARI

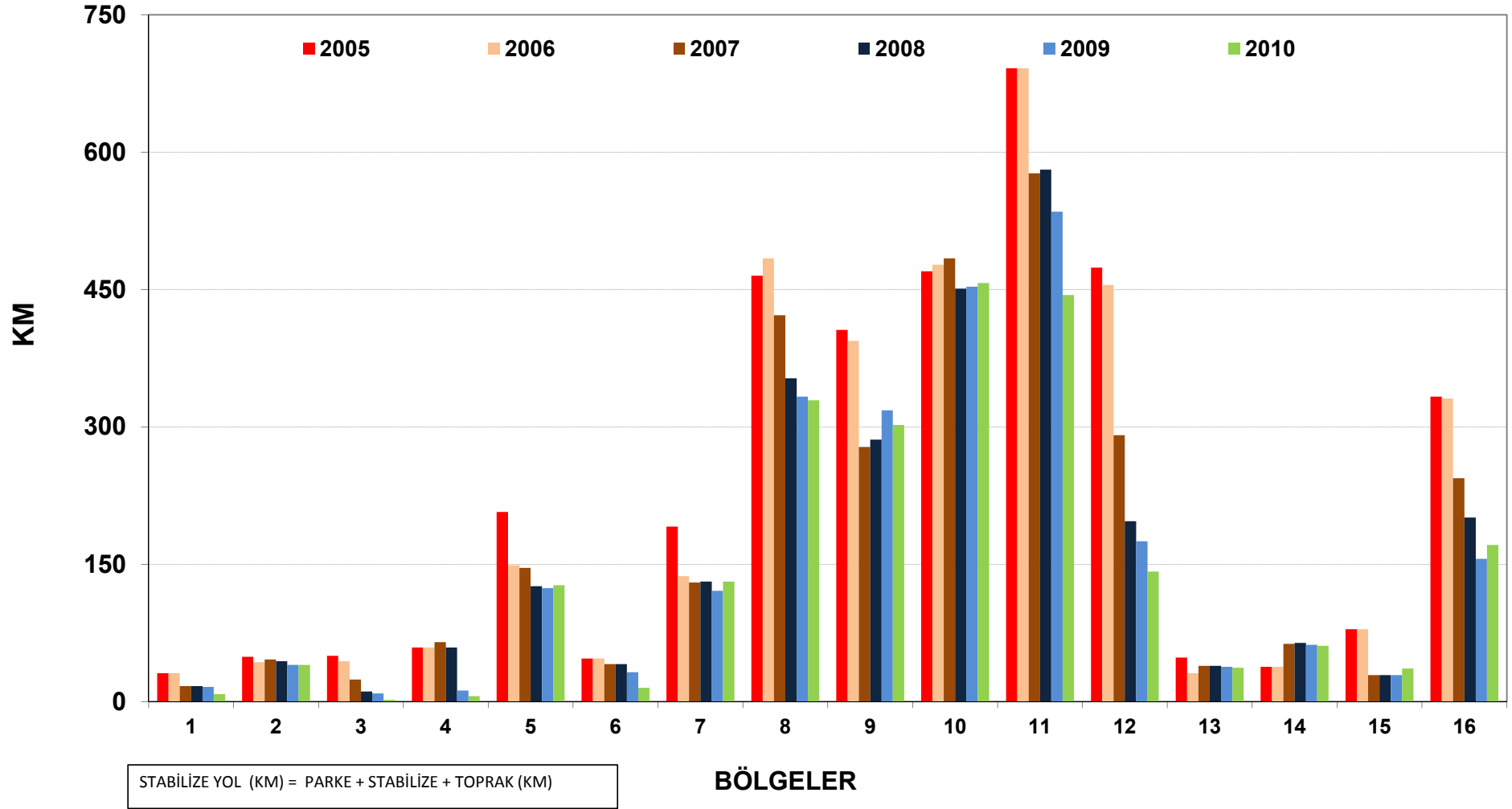


Bölünmüş yol ağı uzunluğu 2010 yılı sonunda 2005 yılına göre %97 oranında artarak 8.511 km'den 16.783 km'ye ulaşmıştır. Bunun nedeni Karayolları Genel Müdürlüğünün yol standartlarını yükseltme hedefi çerçevesinde bölünmüş yol yapımına ağırlık vermesidir.

2005-2010 YILLARI ARASI BÖLGELER TOPLAM BAKIM YOL UZUNLUKLARI (KM)

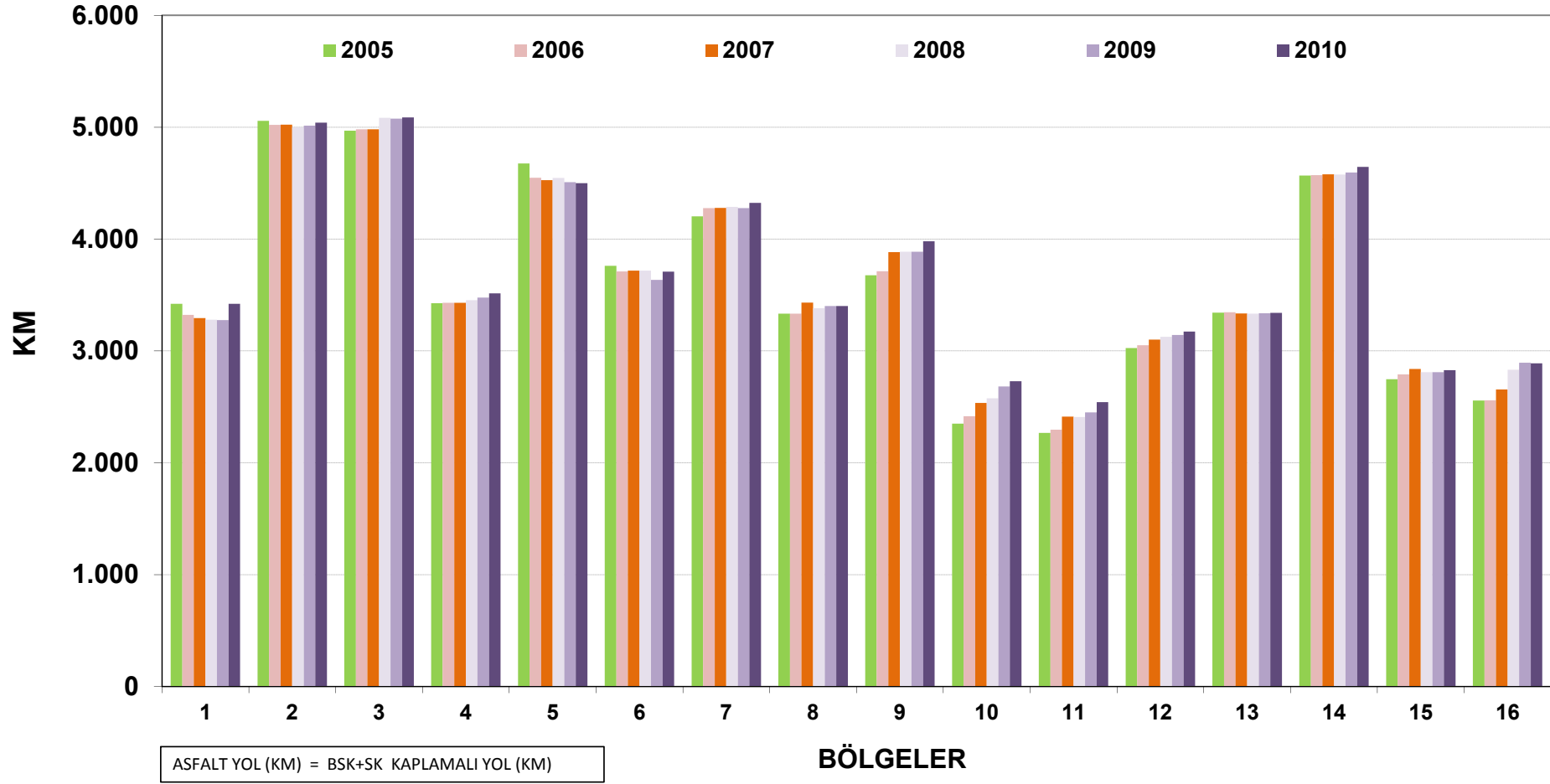
BÖLGELER	2005					2006					2007					2008					2009					2010				
	TRAFİK 370	STAB. YOL 410	ASFALT YOL 420	KAR MÜCA. 430	TOPLAM KM.	TRAFİK 370	STAB. YOL 410	ASFALT YOL 420	KAR MÜCA. 430	TOPLAM KM.	TRAFİK 370	STAB. YOL 410	ASFALT YOL 420	KAR MÜCA. 430	TOPLAM KM.	TRAFİK 370	STAB. YOL 410	ASFALT YOL 420	KAR MÜCA. 430	TOPLAM KM.	TRAFİK 370	STAB. YOL 410	ASFALT YOL 420	KAR MÜCA. 430	TOPLAM KM.	TRAFİK 370	STAB. YOL 410	ASFALT YOL 420	KAR MÜCA. 430	TOPLAM KM.
1	3.453	31	3.422	3.411	3.453	3.354	31	3.323	3.312	3.354	3.311	17	3.294	3.296	3.311	3.297	17	3.280	3.282	3.297	3.292	16	3.276	3.276	3.292	3.429	8	3.421	3.422	3.429
2	5.105	49	5.056	5.105	5.105	5.063	43	5.020	5.063	5.063	5.069	46	5.023	5.069	5.069	5.044	44	5.000	5.044	5.044	5.054	40	5.014	5.054	5.054	5.080	40	5.040	5.080	5.080
3	5.018	50	4.968	4.951	5.018	5.025	44	4.981	4.963	5.025	5.005	24	4.981	4.954	5.005	5.094	11	5.083	5.021	5.094	5.086	9	5.077	5.013	5.086	5.089	2	5.087	4.940	5.089
4	3.486	59	3.427	3.431	3.486	3.489	59	3.430	3.383	3.489	3.496	65	3.431	3.390	3.496	3.512	59	3.453	3.416	3.512	3.489	12	3.477	3.422	3.489	3.521	6	3.515	3.438	3.521
5	4.883	207	4.676	4.720	4.883	4.697	149	4.548	4.568	4.697	4.673	146	4.527	4.547	4.673	4.673	126	4.547	4.505	4.673	4.633	124	4.509	4.466	4.633	4.626	127	4.499	4.459	4.626
6	3.808	47	3.761	3.808	3.808	3.758	47	3.711	3.758	3.758	3.759	41	3.718	3.797	3.759	3.759	41	3.718	3.759	3.759	3.667	32	3.635	3.667	3.667	3.724	15	3.709	3.724	3.724
7	4.394	191	4.203	4.181	4.394	4.413	137	4.276	4.234	4.413	4.408	130	4.278	4.234	4.408	4.418	131	4.287	4.234	4.418	4.397	121	4.276	4.288	4.397	4.455	131	4.324	4.375	4.455
8	3.798	465	3.333	3.396	3.798	3.817	484	3.333	3.424	3.817	3.854	422	3.432	3.450	3.854	3.735	353	3.382	3.328	3.735	3.735	333	3.402	3.354	3.735	3.730	329	3.401	3.395	3.730
9	4.082	406	3.676	3.742	4.082	4.106	394	3.712	3.766	4.106	4.161	278	3.883	3.787	4.161	4.173	286	3.887	3.799	4.173	4.204	318	3.886	3.812	4.204	4.282	302	3.980	3.919	4.282
10	2.821	470	2.351	2.772	2.821	2.893	477	2.416	2.799	2.893	3.020	484	2.536	2.945	3.020	3.027	451	2.576	2.952	3.027	3.136	453	2.683	2.971	3.136	3.187	457	2.730	3.103	3.187
11	2.990	722	2.268	2.625	2.990	2.990	694	2.296	2.625	2.990	2.990	577	2.413	2.640	2.990	2.990	581	2.409	2.640	2.990	2.986	535	2.451	2.662	2.986	2.986	444	2.542	2.662	2.986
12	3.500	474	3.026	3.275	3.500	3.506	455	3.051	3.281	3.506	3.392	291	3.101	3.271	3.392	3.324	197	3.127	3.238	3.324	3.317	175	3.142	3.235	3.317	3.316	142	3.174	3.246	3.316
13	3.391	48	3.343	3.164	3.391	3.377	31	3.346	3.168	3.377	3.374	39	3.335	3.147	3.374	3.372	39	3.333	3.363	3.372	3.375	38	3.337	3.366	3.375	3.377	37	3.340	3.368	3.377
14	4.605	38	4.567	4.605	4.605	4.610	38	4.572	4.610	4.610	4.641	63	4.578	4.641	4.641	4.640	64	4.576	4.640	4.640	4.656	62	4.594	4.656	4.656	4.707	61	4.646	4.707	4.707
15	2.827	79	2.748	2.827	2.827	2.869	79	2.790	2.869	2.869	2.868	29	2.839	2.868	2.868	2.839	29	2.810	2.839	2.839	2.839	29	2.810	2.839	2.839	2.864	36	2.828	2.864	2.864
16	2.890	333	2.557	2.756	2.890	2.889	331	2.558	2.756	2.889	2.900	244	2.656	2.767	2.900	3.032	201	2.831	2.431	3.032	3.050	156	2.894	2.884	3.050	3.061	171	2.890	2.873	3.061
GENEL TOPLAM	61.051	3.669	57.382	58.769	61.051	60.856	3.493	57.363	58.579	60.856	60.921	2.896	58.025	58.803	60.921	60.929	2.630	58.299	58.491	60.929	60.916	2.453	58.463	58.965	60.916	61.434	2.308	59.126	59.575	61.434

2005-2010 YILLARI ARASI BÖLGELERİN STABİLİZE YOL BAKIM UZUNLUKLARI



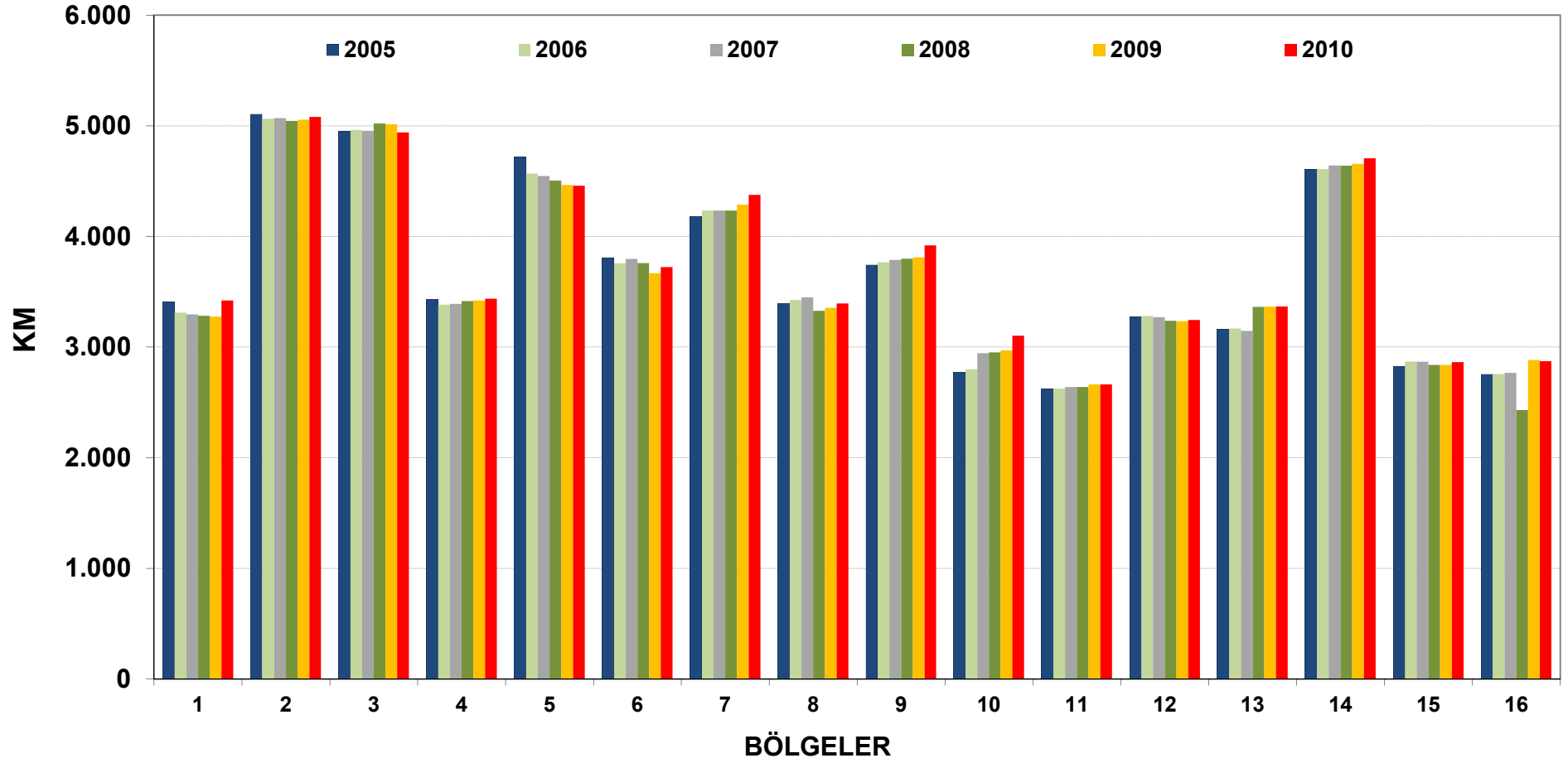
Genel olarak Karayolları Genel Müdürlüğü'nün kaplamasız yol ağını kaplamalı hale getirme hedefi çerçevesinde stabilize yol bakım uzunlukları yıllar itibariyle bütün bölgelerde azalma eğilimi göstermektedir.

2005-2010 YILARI ARASI BÖLGELERİN ASFALT YOL BAKIM UZUNLUKLARI



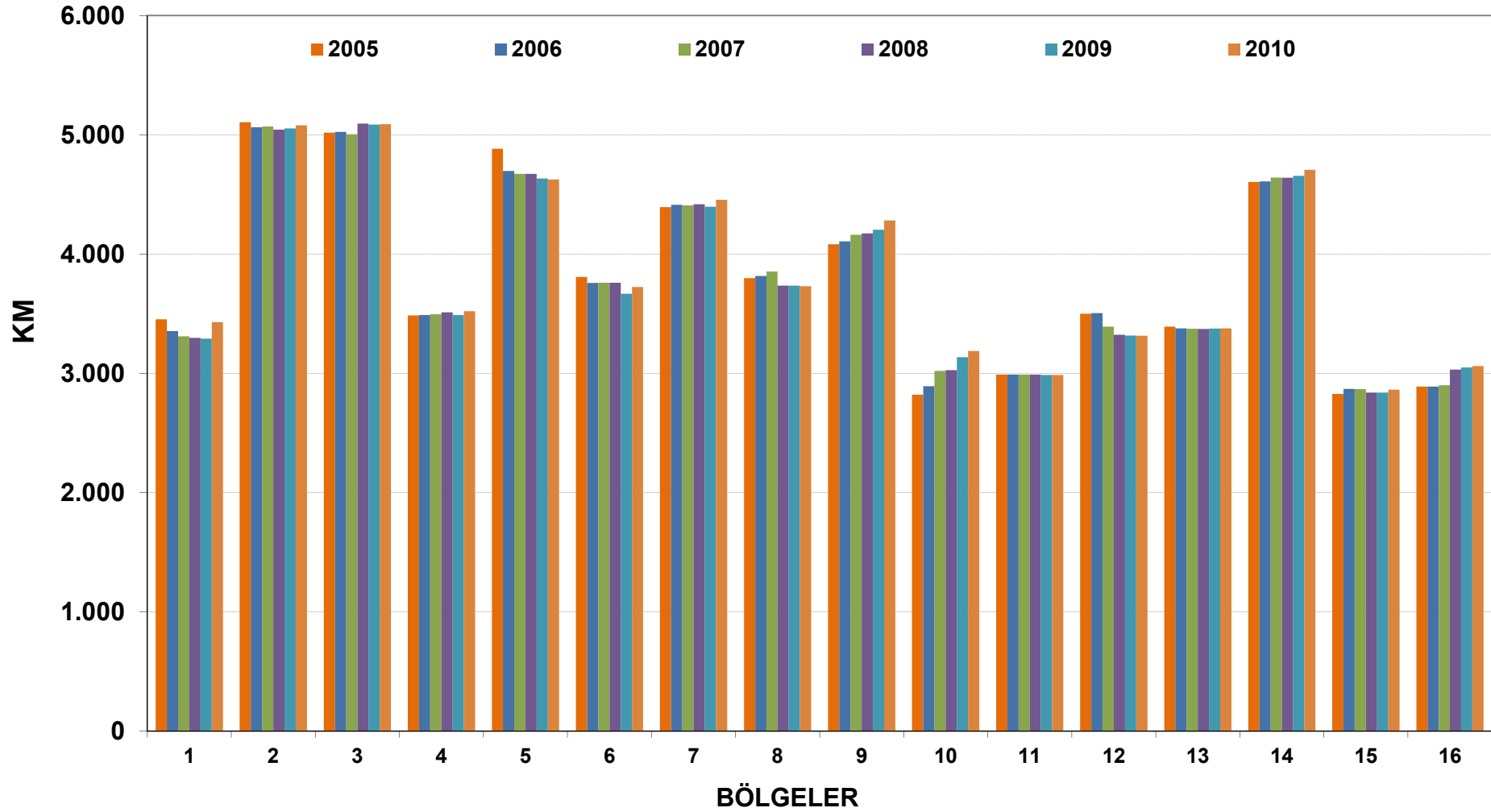
Asfalt yol bakım uzunluğu, Sathi kaplamalı ve BSK kaplamalı yol uzunluklarının toplamıdır. Bölgelerde yıllar itibariyle kaplaması olmayan yollarda kaplama yapılmasına bağlı olarak asfalt yol bakım uzunluğu değişiklik göstermektedir. Genel olarak asfalt yol bakım uzunlukları yıllar itibariyle artış eğilimi göstermektedir.

2005-2010 YILLARI ARASI BÖLGELERİN KAR MÜCADELESİ YOL UZUNLUKLARI

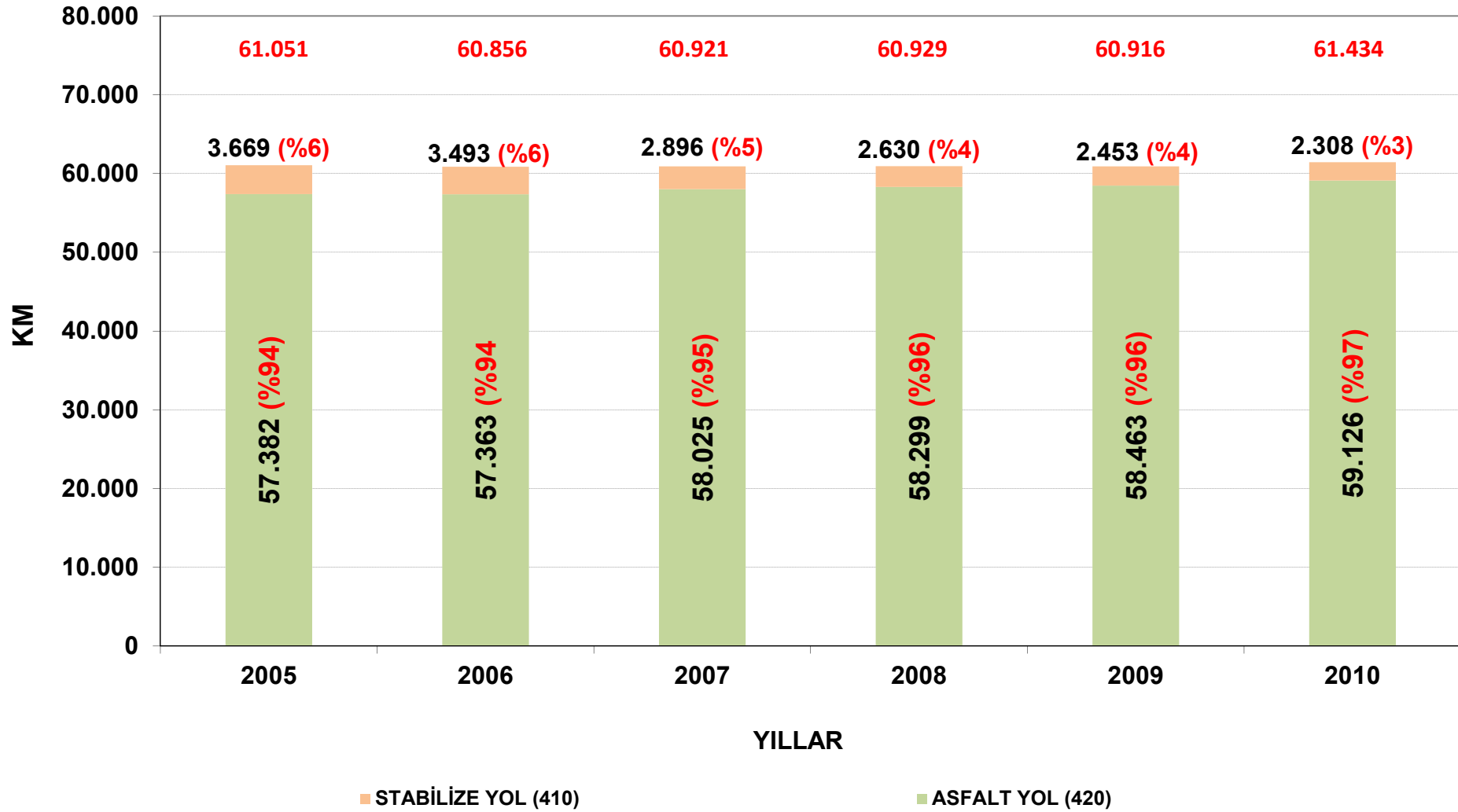


Kar mücadelesi km'si; daimi mücadele yapılarak sürekli açık tutulan yol km'sidir.

2005-2010 YILLARI ARASI BÖLGELERİN TOPLAM BAKIM YOL AĞI UZUNLUKLARI



2005-2010 YILLARI ARASI TOPLAM BAKIM YOL AĞI UZUNLUKLARI

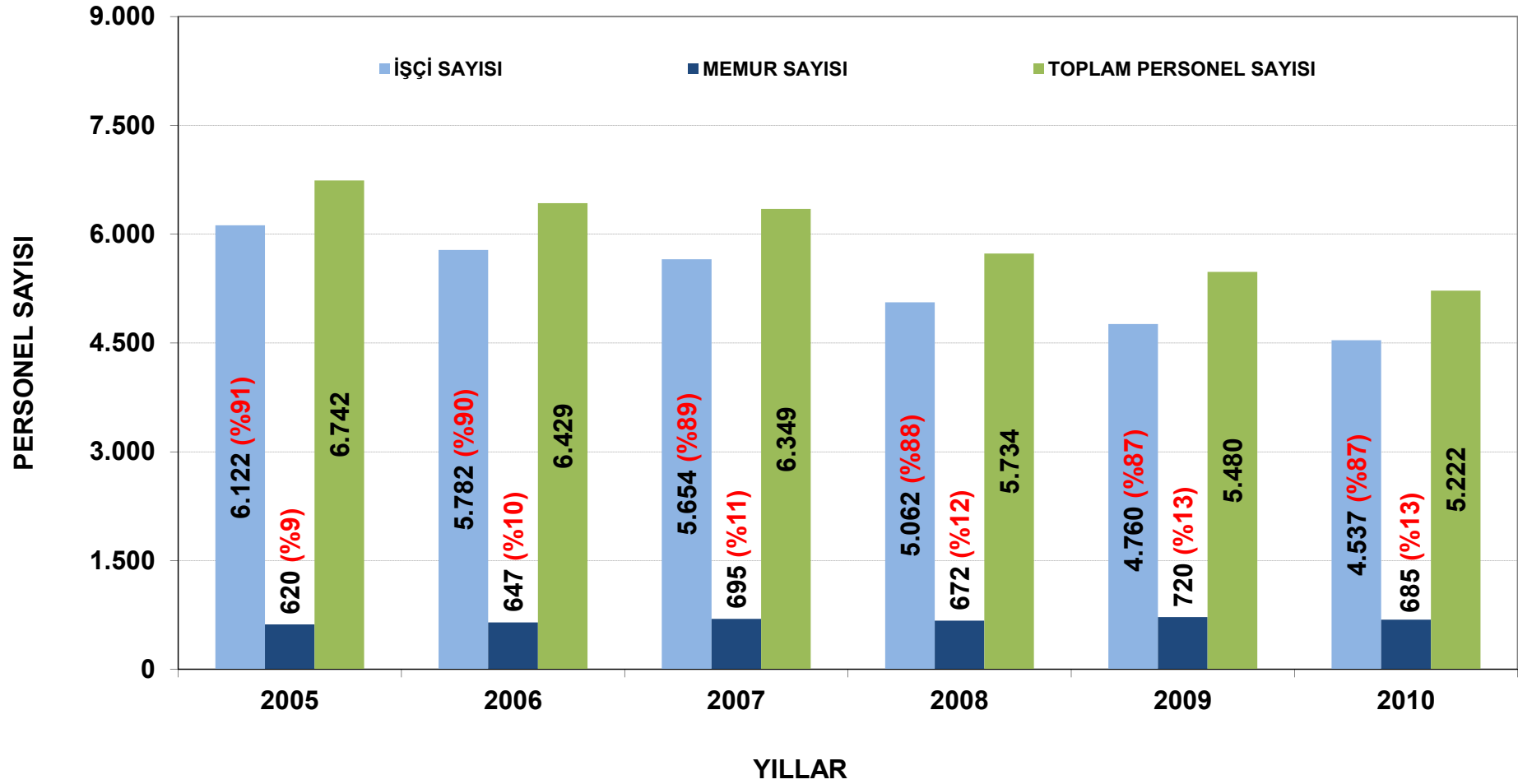


Kaplamasız yolların kaplamalı hale getirilmesiyle beraber iş cinsleri bazında stabilize ve asfalt yol bakım yol uzunlukları da değişmektedir.

2005-2010 YILARI ARASI BÖLGELERİN TOPLAM BAKIM PERSONEL SAYILARI (Bölge Merkezi Hariç)

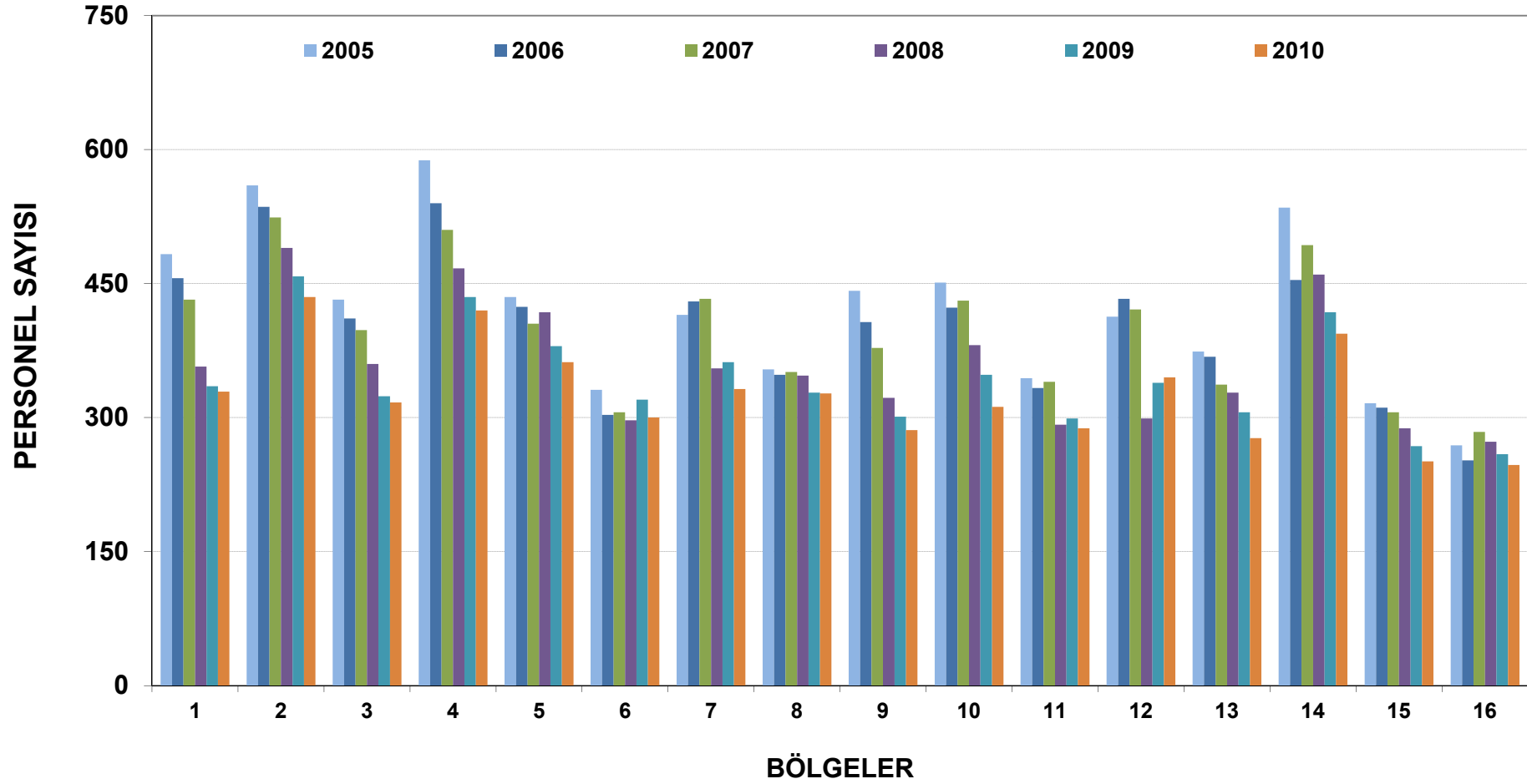
BÖLGELER	2005			2006			2007			2008			2009			2010			5 Yıllık İşçi Sayısı Değişimi %	5 Yıllık Memur Sayısı Değişimi %	5 Yıllık Toplam Personel Sayısı Değişimi %
	İşçi Sayısı	Memur Sayısı	Toplam Personel Sayısı	İşçi Sayısı	Memur Sayısı	Toplam Personel Sayısı	İşçi Sayısı	Memur Sayısı	Toplam Personel Sayısı	İşçi Sayısı	Memur Sayısı	Toplam Personel Sayısı	İşçi Sayısı	Memur Sayısı	Toplam Personel Sayısı	İşçi Sayısı	Memur Sayısı	Toplam Personel Sayısı			
1	449	34	483	417	39	456	392	40	432	318	39	357	297	38	335	289	40	329	-36	18	-32
2	501	59	560	470	66	536	463	61	524	425	65	490	390	68	458	368	67	435	-27	14	-22
3	386	46	432	365	46	411	348	50	398	310	50	360	276	48	324	267	50	317	-31	9	-27
4	537	51	588	487	53	540	459	51	510	417	50	467	385	50	435	370	50	420	-31	-2	-29
5	388	47	435	376	48	424	354	51	405	366	52	418	335	45	380	319	43	362	-18	-9	-17
6	299	32	331	267	36	303	268	38	306	259	38	297	279	41	320	260	40	300	-13	25	-9
7	370	45	415	382	48	430	380	53	433	306	49	355	303	59	362	284	48	332	-23	7	-20
8	320	34	354	313	35	348	312	39	351	301	46	347	288	40	328	281	46	327	-12	35	-8
9	408	34	442	374	33	407	342	36	378	287	35	322	253	48	301	241	45	286	-41	32	-35
10	419	32	451	391	32	423	402	29	431	350	31	381	301	47	348	283	29	312	-32	-9	-31
11	316	28	344	301	32	333	297	43	340	251	41	292	260	39	299	251	37	288	-21	32	-16
12	384	29	413	399	34	433	362	59	421	264	35	299	294	45	339	300	45	345	-22	55	-16
13	327	47	374	321	47	368	294	43	337	283	45	328	257	49	306	236	41	277	-28	-13	-26
14	486	49	535	409	45	454	450	43	493	420	40	460	377	41	418	350	44	394	-28	-10	-26
15	286	30	316	279	32	311	273	33	306	256	32	288	234	34	268	217	34	251	-24	13	-21
16	246	23	269	231	21	252	258	26	284	249	24	273	231	28	259	221	26	247	-10	13	-8
GENEL TOPLAM	6.122	620	6.742	5.782	647	6.429	5.654	695	6.349	5.062	672	5.734	4.760	720	5.480	4.537	685	5.222	-26	10	-23

2005-2010 YILLARI ARASI BAKIM PERSONEL SAYILARI (Bölge Merkezi Hariç)



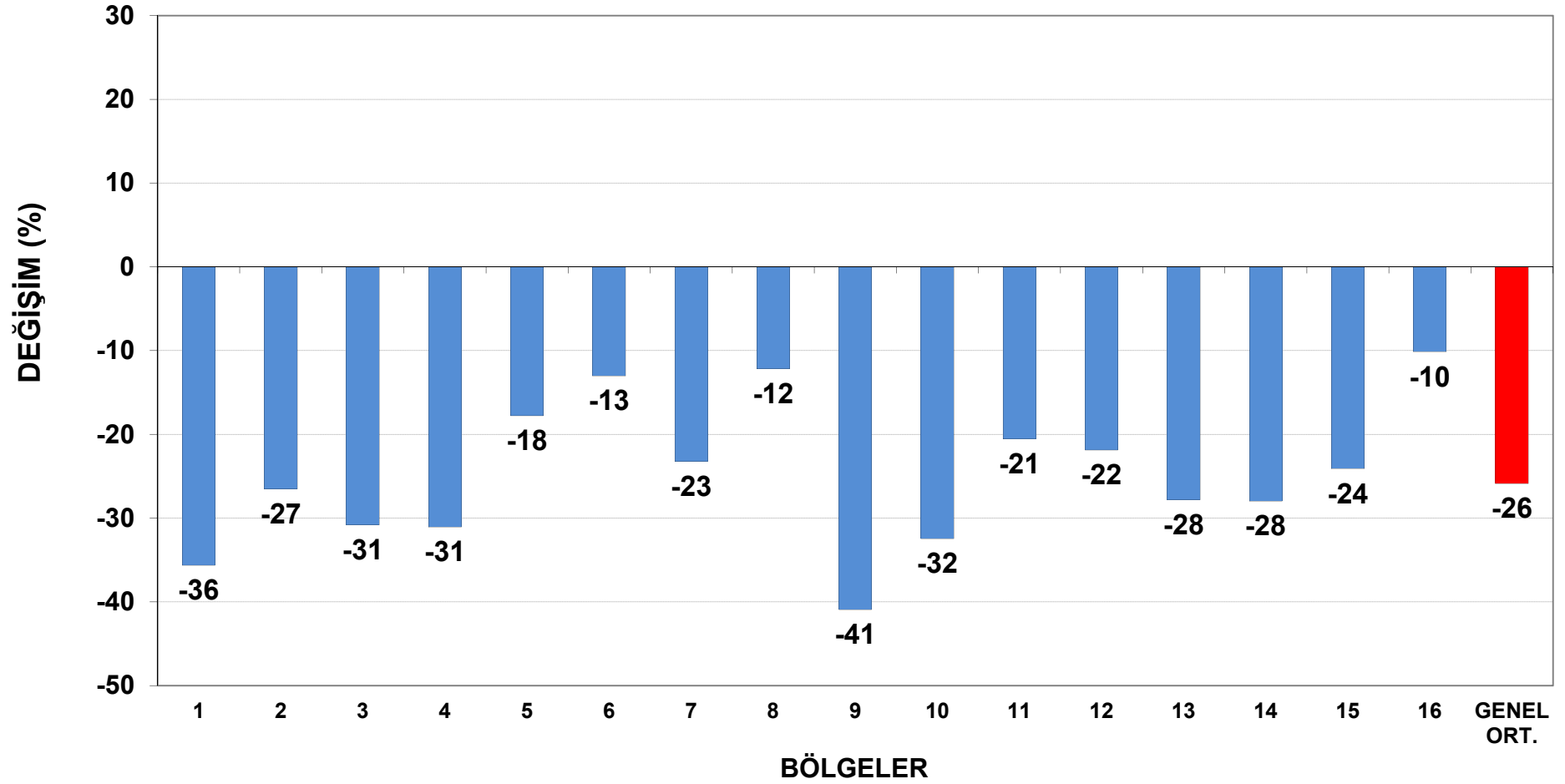
2005 yılında işçi ve memur personelin toplam personele oranı sırasıyla %91 ve %9 iken, 2010 yılı sonunda işçi personelin toplam personeldeki oranı %87 ve %13 olmuştur. Toplam personel sayısı ise %23 azalmıştır.

2005-2010 YILLARI ARASI BÖLGELERİN TOPLAM BAKIM PERSONEL SAYILARI



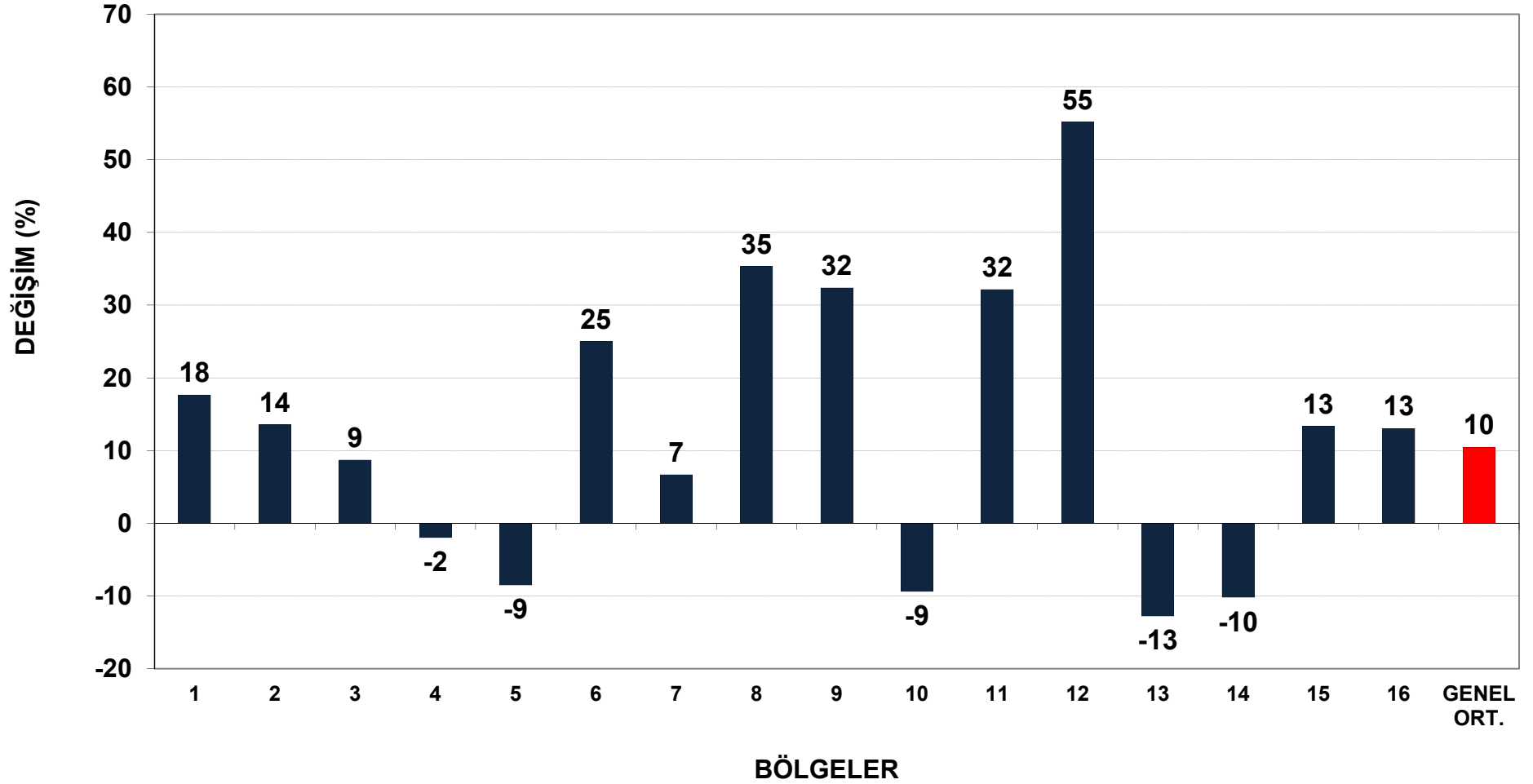
5 yıllık süre içinde toplam bakım personel sayısında en fazla azalmanın olduğu ilk üç bölge sırasıyla; %35 ile 9. Bölge, %32 ile 1. Bölge ve %31 ile 10. Bölgedir.

2005-2010 YILLARI ARASI BÖLGELERİN BAKIM İŞÇİ SAYISI DEĞİŞİMİ (%)



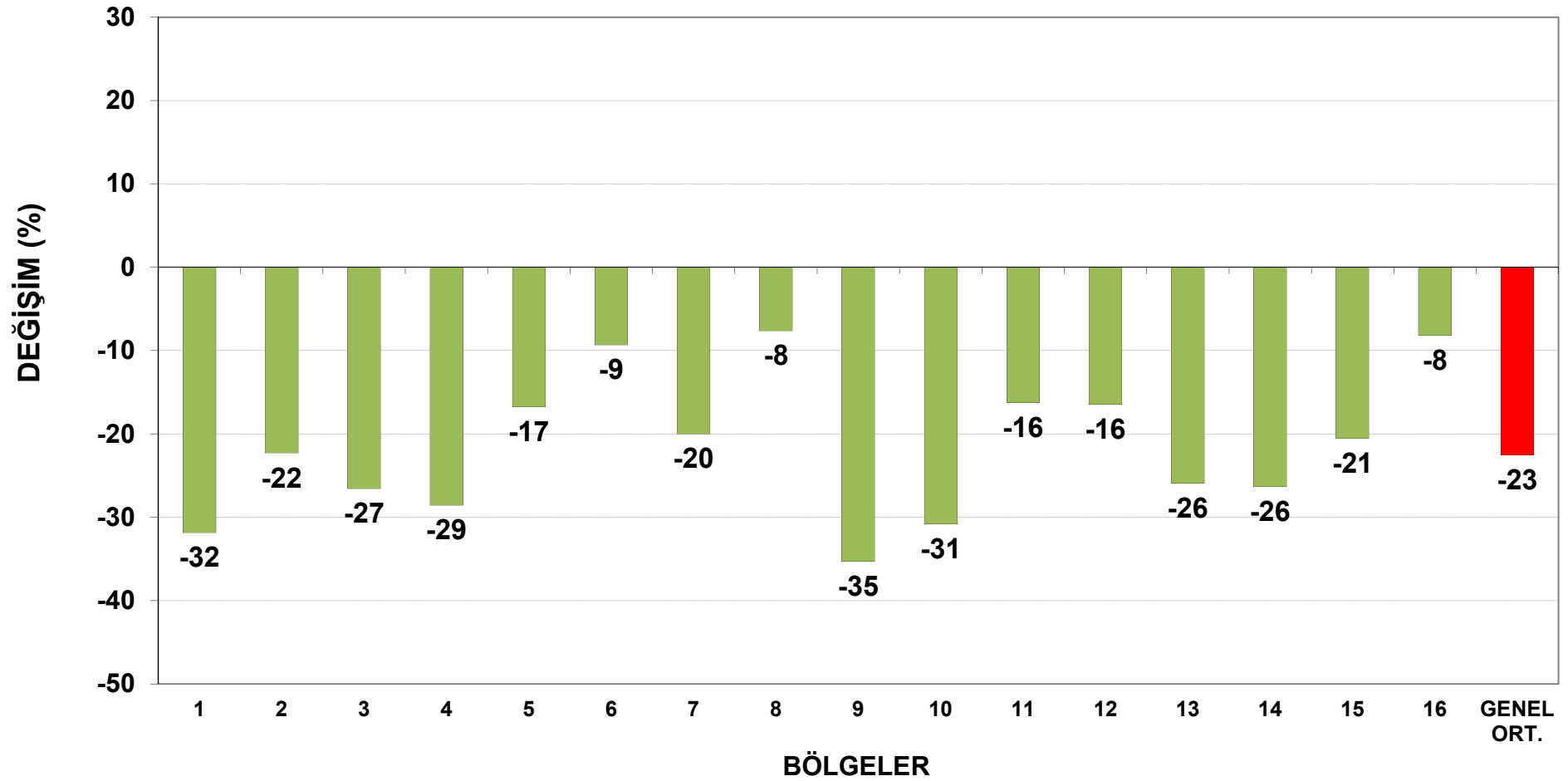
2010 yılı sonu itibariyle 2005 yılına göre işçi personel sayısındaki en çok azalma %41 ile 9. Bölgede en az azalma ise %10 ile 16. Bölgededir. Bölgeler itibariyle işçi personel sayısında ortalama %26 oranında azalma olmuştur. Bu durumun sebebi bakım hizmetlerinin ihale yolu ile gerçekleştirilmesindeki artıştır.

2005-2010 YILLARI ARASI BÖLGELERİN BAKIM **MEMUR** SAYISI DEĞİŞİMİ (%)



2010 yılı sonu itibariyle 2005 yılına göre memur sayısı 4., 5., 10., 13., ve 14. Bölgelerde azalmış; diğer bölgelerde artmıştır. Memur personel sayısındaki artış en fazla %55 ile 12. Bölgede olurken en fazla azalma ise %13 ile 13. Bölgede gerçekleşmiştir.

2005-2010 YILLARI ARASI BÖLGELER **TOPLAM** BAKIM PERSONEL SAYISI DEĞİŞİMİ (%)

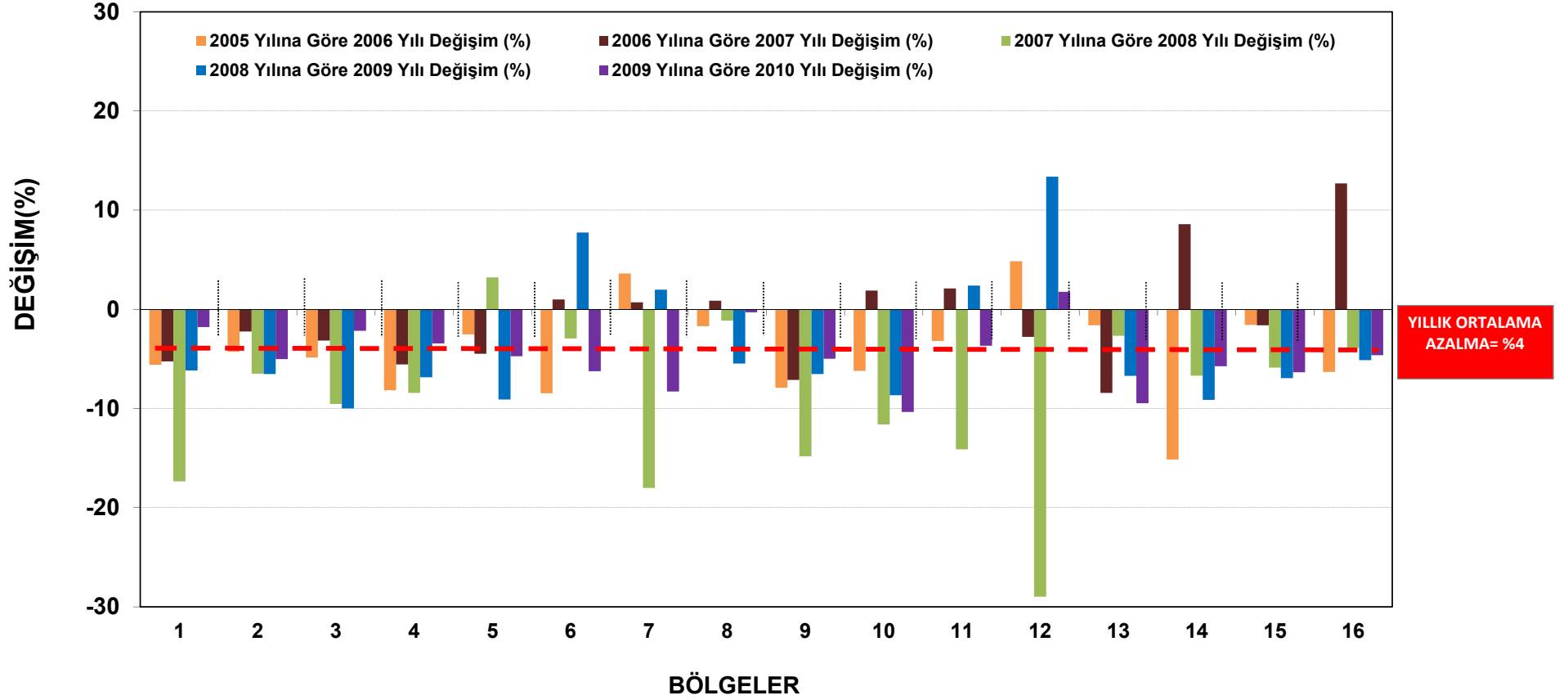


2005 yılına göre 2010 yılı sonunda bölgeler genelinde toplam bakım personeli sayısında %23'lük azalma olmuştur. Bu azalmanın sebebi işçi personel sayısındaki düşüşlerden kaynaklanmaktadır.

2005-2010 YILLARI ARASI BÖLGELERİN TOPLAM PERSONEL SAYILARI ve DEĞİŞİM ORANLARI

BÖLGELER	2005	2006	2005 Yılına Göre 2006 Yılı Değişim %	2007	2006 Yılına Göre 2007 Yılı Değişim %	2008	2007 Yılına Göre 2008 Yılı Değişim %	2009	2008 Yılına Göre 2009 Yılı Değişim %	2010	2009 Yılına Göre 2010 Yılı Değişim %	Yıllık Ortalama Personel Sayısı Değişimi
	Toplam Personel Sayısı	Toplam Personel Sayısı		Toplam Personel Sayısı		Toplam Personel Sayısı		Toplam Personel Sayısı		Toplam Personel Sayısı		
1	483	456	-6	432	-5	357	-17	335	-6	329	-2	-6
2	560	536	-4	524	-2	490	-6	458	-7	435	-5	-4
3	432	411	-5	398	-3	360	-10	324	-10	317	-2	-5
4	588	540	-8	510	-6	467	-8	435	-7	420	-3	-5
5	435	424	-3	405	-4	418	3	380	-9	362	-5	-3
6	331	303	-8	306	1	297	-3	320	8	300	-6	-1
7	415	430	4	433	1	355	-18	362	2	332	-8	-3
8	354	348	-2	351	1	347	-1	328	-5	327	0	-1
9	442	407	-8	378	-7	322	-15	301	-7	286	-5	-7
10	451	423	-6	431	2	381	-12	348	-9	312	-10	-6
11	344	333	-3	340	2	292	-14	299	2	288	-4	-3
12	413	433	5	421	-3	299	-29	339	13	345	2	-2
13	374	368	-2	337	-8	328	-3	306	-7	277	-9	-5
14	535	454	-15	493	9	460	-7	418	-9	394	-6	-5
15	316	311	-2	306	-2	288	-6	268	-7	251	-6	-4
16	269	252	-6	284	13	273	-4	259	-5	247	-5	-1
GENEL TOPLAM	6.742	6.429	-5	6.349	-1	5.734	-10	5.480	-4	5.222	-5	-4

2005-2010 YILLARI ARASI BÖLGELERİN BAKIM PERSONEL SAYILARI DEĞİŞİMİ (%)



Bakım personeli sayısında 5 yıllık süre içinde yıllık ortalama %4'lük bir azalma olmuştur. 2008 yılında 2007 yılına göre 1., 3., 7., 9., 10., 11., 12. bölgelerde, 2006 yılında 2005 yılına göre 14.bölgede, 2009 yılında 2008 yılına göre 3.bölgede, 2010 yılında 2009 yılına göre 10.bölgede ortalamanın çok üzerinde bir azalma gerçekleşmiştir. Toplam bakım personel sayısında bölgeler genelinde düşüş görülmektedir. Bakım personel sayısındaki bu düşüş, büyük oranda işçi personel sayısındaki azalmadan kaynaklanmakta olup bakım hizmetlerinde işçi personel gerektiğinde hizmet alımı yöntemiyle karşılanmaktadır.

2005-2010 YILLARI ARASI BÖLGELERİN BAKIM PERSONEL GİDERLERİ (TL)

2011 Fiyatları ile

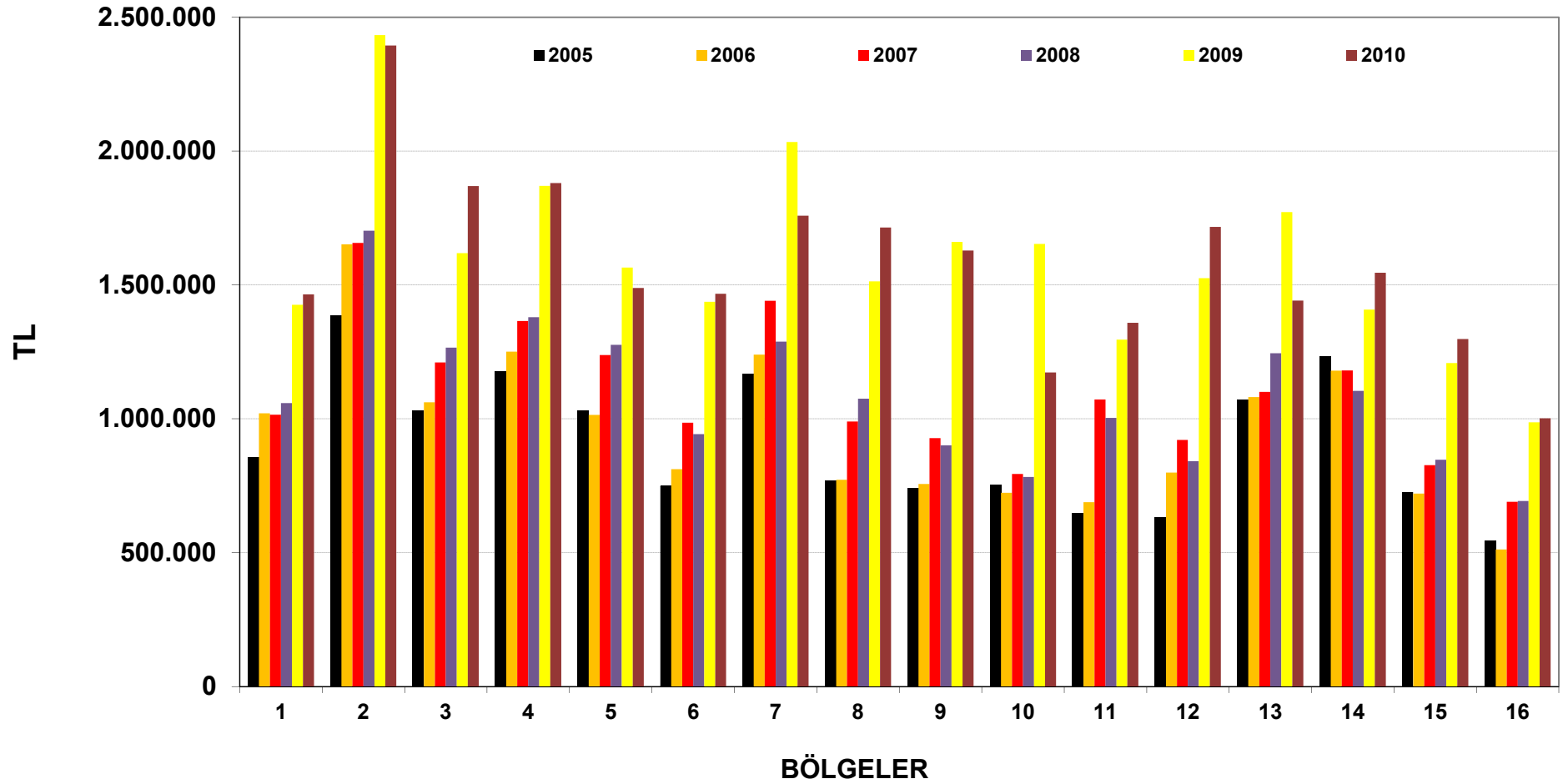
BÖLGELER	2005			2006			2007			2008			2009			2010		
	İşçi Personel Gideri	Memur Personel Gideri	Toplam Personel Gideri	İşçi Personel Gideri	Memur Personel Gideri	Toplam Personel Gideri	İşçi Personel Gideri	Memur Personel Gideri	Toplam Personel Gideri	İşçi Personel Gideri	Memur Personel Gideri	Toplam Personel Gideri	İşçi Personel Gideri	Memur Personel Gideri	Toplam Personel Gideri	İşçi Personel Gideri	Memur Personel Gideri	Toplam Personel Gideri
1	23.518.336	856.283	24.374.620	20.518.356	1.020.301	21.538.656	20.635.046	1.015.258	21.650.304	15.329.341	1.058.843	16.388.184	18.585.024	1.426.202	20.011.226	16.605.494	1.464.982	18.070.476
2	25.525.462	1.385.602	26.911.064	22.551.294	1.651.446	24.202.740	23.879.931	1.656.692	25.536.622	21.353.856	1.702.488	23.056.344	24.654.204	2.432.967	27.087.171	21.242.502	2.394.107	23.636.609
3	19.263.413	1.030.856	20.294.269	16.256.942	1.061.592	17.318.534	16.462.810	1.210.781	17.673.591	15.115.016	1.265.977	16.380.994	17.216.379	1.618.769	18.835.148	14.548.192	1.869.652	16.417.844
4	28.038.322	1.174.965	29.213.288	25.002.538	1.251.233	26.253.771	25.155.261	1.365.537	26.520.798	22.181.991	1.379.607	23.561.598	26.277.831	1.870.089	28.147.920	24.514.931	1.880.611	26.395.542
5	18.214.662	1.028.063	19.242.726	17.381.898	1.014.910	18.396.808	17.318.821	1.238.418	18.557.239	16.814.893	1.276.392	18.091.285	20.359.631	1.564.896	21.924.526	17.537.562	1.488.987	19.026.549
6	15.365.720	747.896	16.113.617	12.632.825	811.858	13.444.683	13.660.210	985.304	14.645.514	12.941.514	942.483	13.883.996	17.081.542	1.437.440	18.518.982	14.450.142	1.467.025	15.917.167
7	19.955.006	1.168.223	21.123.229	18.109.291	1.239.968	19.349.259	19.097.472	1.441.031	20.538.503	15.071.108	1.288.624	16.359.732	18.569.608	2.033.746	20.603.354	15.706.856	1.758.929	17.465.786
8	15.525.506	767.942	16.293.448	14.530.553	772.266	15.302.818	14.934.877	989.893	15.924.771	13.958.877	1.075.088	15.033.965	17.797.691	1.513.327	19.311.018	16.032.857	1.714.922	17.747.779
9	21.803.459	739.132	22.542.592	18.737.591	756.446	19.494.036	18.748.375	927.991	19.676.365	14.804.182	900.754	15.704.936	17.384.094	1.660.700	19.044.794	15.044.154	1.628.936	16.673.090
10	21.364.967	752.349	22.117.316	18.508.849	723.412	19.232.261	20.629.771	794.102	21.423.873	16.927.482	782.660	17.710.142	18.142.006	1.653.333	19.795.339	15.592.714	1.173.129	16.765.844
11	19.495.095	646.836	20.141.931	16.406.527	688.503	17.095.031	17.651.755	1.072.417	18.724.172	16.020.489	1.003.620	17.024.108	19.048.091	1.295.564	20.343.655	16.762.637	1.358.938	18.121.574
12	19.775.055	631.362	20.406.417	17.946.416	799.130	18.745.546	19.130.345	921.086	20.051.432	13.610.861	842.049	14.452.910	18.403.589	1.525.535	19.929.125	16.804.506	1.716.602	18.521.108
13	15.953.541	1.070.855	17.024.395	14.859.465	1.080.885	15.940.350	14.958.394	1.100.544	16.058.938	13.409.116	1.245.080	14.654.196	15.757.706	1.771.873	17.529.579	13.427.870	1.441.679	14.869.550
14	23.261.983	1.231.821	24.493.804	20.676.883	1.179.905	21.856.788	23.426.033	1.180.755	24.606.788	20.789.196	1.104.402	21.893.598	24.138.717	1.408.252	25.546.970	21.021.246	1.545.358	22.566.605
15	14.610.765	724.533	15.335.298	12.770.753	720.502	13.491.255	13.016.588	826.789	13.843.377	12.167.122	847.059	13.014.181	14.163.514	1.208.345	15.371.859	11.806.841	1.298.349	13.105.190
16	12.816.492	543.803	13.360.295	11.226.351	511.728	11.738.079	12.820.007	690.197	13.510.204	11.657.068	692.630	12.349.697	14.153.065	986.655	15.139.720	11.899.209	1.001.588	12.900.797
GENEL TOPLAM	314.487.785	14.500.523	328.988.308	278.116.531	15.284.084	293.400.614	291.525.696	17.416.796	308.942.492	252.152.112	17.407.756	269.559.868	301.732.691	25.407.695	327.140.387	262.997.713	25.203.794	288.201.507

2005-2010 YILLARI ARASI **TOPLAM** BAKIM PERSONEL GİDERLERİ



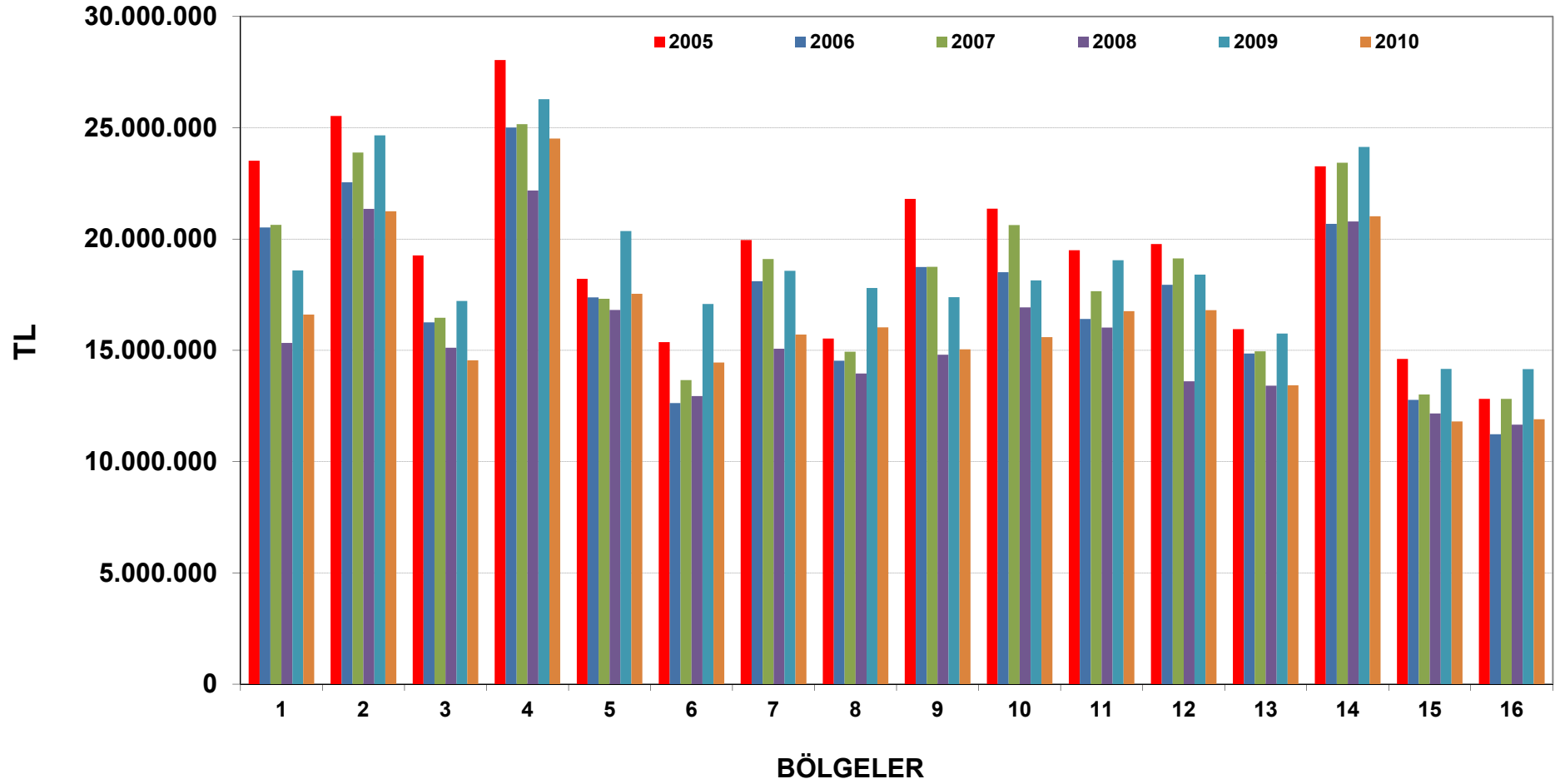
2005-2010 yılları arası personel giderlerine bakıldığında işçi personel giderlerinde işçi sayısındaki azalmaya bağlı olarak giderlerde de düşüş izlenmektedir. 2005, 2007 ve 2009 yıllarındaki işçi personel giderlerindeki artışın sebebi ise toplu iş sözleşmesi nedeni ile işçi personele ödenen zam ve farklardan kaynaklanmaktadır. Memur personel giderleri ise personel sayısındaki artışa bağlı olarak yıllar itibariyle artış göstermektedir.

2005-2010 YILLARI ARASI BÖLGELERİN MEMUR PERSONEL GİDERLERİ



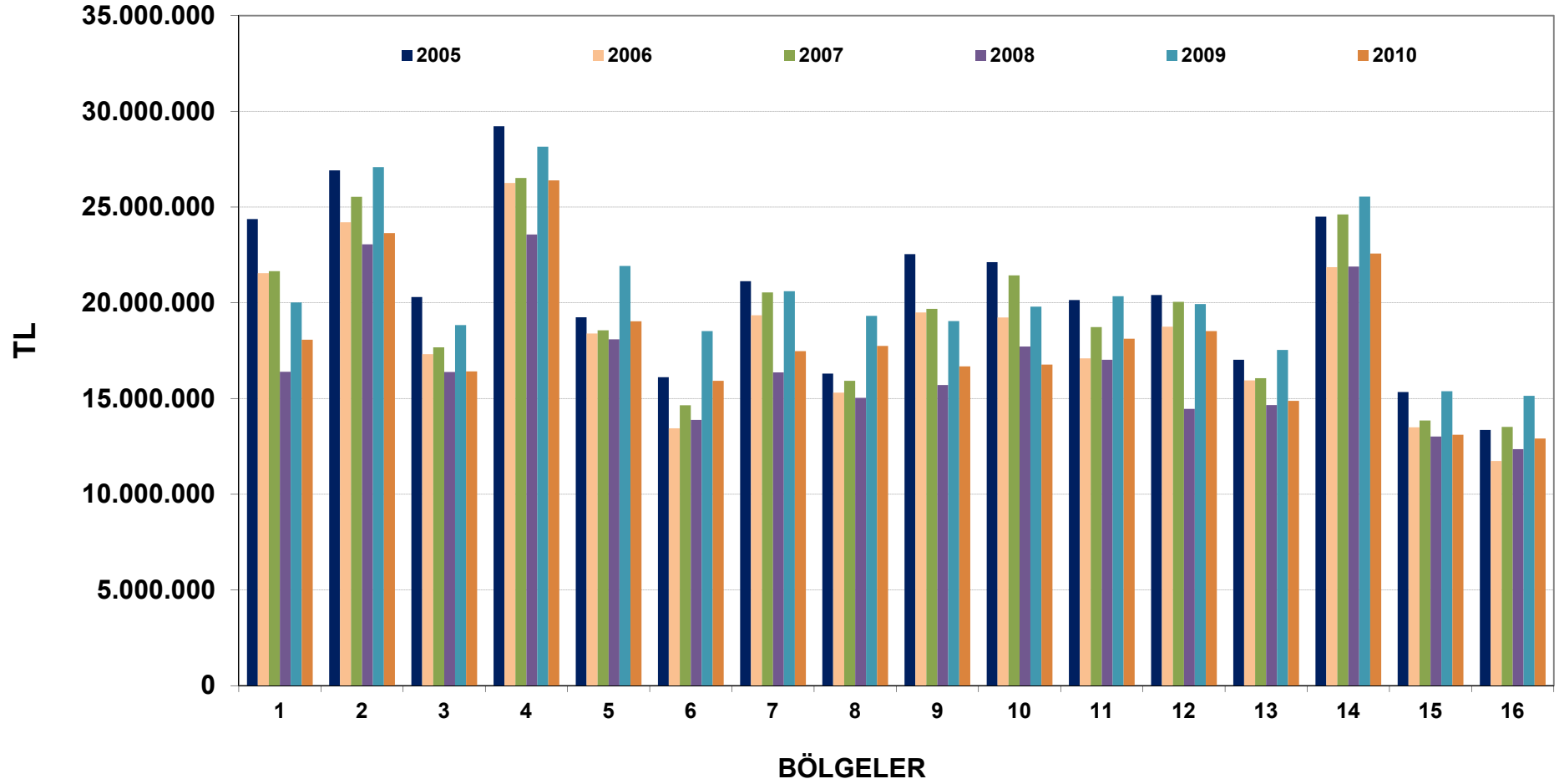
Geçen 6 yıllık sürede bölgelerin memur personel sayı ve gideri incelendiğinde en fazla artış 12. Bölgede gerçekleşmiştir (personel sayısı artışı %55, personel gideri artışı %171). 2008 yılı sonunda 375 sayılı KHK ile tüm memurlara yapılan iyileştirme artışı nedeni ile 2009 yılından itibaren memur giderleri önceki yıllara göre daha fazla artmıştır.

2005-2010 YILLARI ARASI BÖLGELERİN İŞÇİ PERSONEL GİDERLERİ



Bölgelerin işçi personel sayısı ve giderleri incelendiğinde 2010 yılı sonunda 2005 yılına göre en fazla değişim 9. Bölgede gerçekleşmiştir. 2005-2010 yılları arasında işçi personel sayısındaki azalma %41, işçi personel giderindeki azalma %31 olmuştur.

2005-2010 YILLARI ARASI BÖLGELER TOPLAM BAKIM PERSONEL GİDERLERİ



Toplam bakım personel giderlerinin en yüksek gerçekleştiği bölge, işçi personel giderlerinin yüksek oluşuna bağlı olarak 4. Bölgedir. En düşük gerçekleştiği bölge ise 16. Bölgedir.

1 PERSONELİN YILLIK MALİYETİ * (2011 Fiyatları ile)

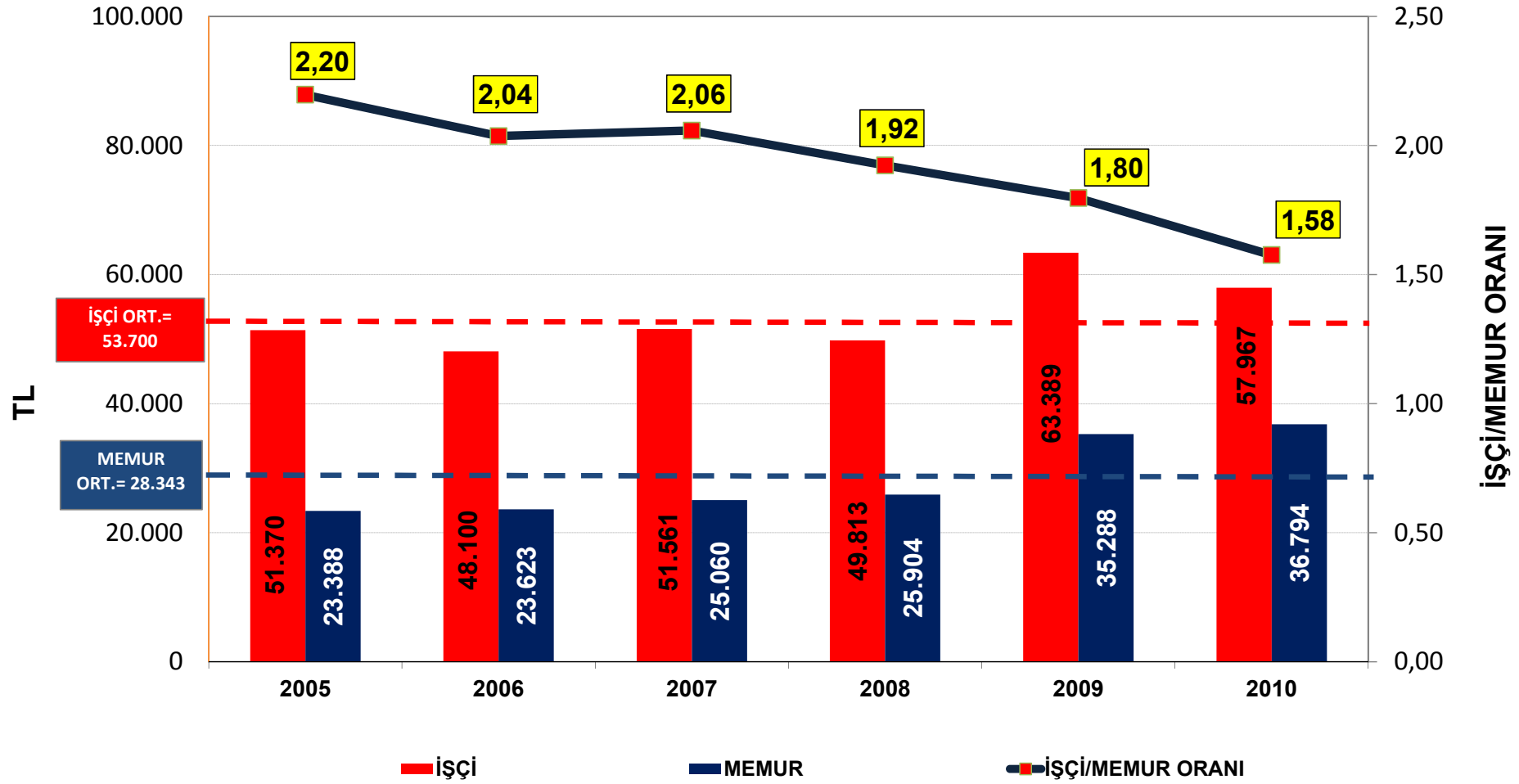
			1 Personelin Yıllık Maliyeti (TL/Kişi)
2005	İşçi Personel Sayısı (Kişi)	6.122	
	Memur Personel Sayısı (Kişi)	620	
	İşçi Personel Gideri (TL)	314.487.785	51.370
	Memur Personel Gideri (TL)	14.500.523	23.388
2006	İşçi Personel Sayısı (Kişi)	5.782	
	Memur Personel Sayısı (Kişi)	647	
	İşçi Personel Gideri (TL)	278.116.531	48.100
	Memur Personel Gideri (TL)	15.284.084	23.623
2007	İşçi Personel Sayısı (Kişi)	5.654	
	Memur Personel Sayısı (Kişi)	695	
	İşçi Personel Gideri (TL)	291.525.696	51.561
	Memur Personel Gideri (TL)	17.416.796	25.060
2008	İşçi Personel Sayısı (Kişi)	5.062	
	Memur Personel Sayısı (Kişi)	672	
	İşçi Personel Gideri (TL)	252.152.112	49.813
	Memur Personel Gideri (TL)	17.407.756	25.904
2009	İşçi Personel Sayısı (Kişi)	4.760	
	Memur Personel Sayısı (Kişi)	720	
	İşçi Personel Gideri (TL)	301.732.691	63.389
	Memur Personel Gideri (TL)	25.407.695	35.288
2010	İşçi Personel Sayısı (Kişi)	4.537	
	Memur Personel Sayısı (Kişi)	685	
	İşçi Personel Gideri (TL)	262.997.713	57.967
	Memur Personel Gideri (TL)	25.203.794	36.794

* Personel Giderleri :

Memur Personel Gideri; Bütüt maaşlar, Ek özel hizmet tazminatı, Büyük proje tazminatı, Seyyar görevler, Sosyal yardımlar ve Mesailerdir.

İşçi Personel Gideri; Bütüt maaşlar, İkramiyeler, Seyyar görevler, Sosyal yardımlar ve Mesailerdir.

2011 YILI FİYATLARI İLE 1 İŞÇİ / MEMUR YILLIK MALİYETİ



Geçen 6 yıllık sürede ortalama bir memurun yıllık maliyeti 28.343 TL iken, bir işçinin ortalama maliyeti 53.700 TL'dir. 2005 yılında işçi/memur yıllık maliyet oranı 2,20 iken 2010 yılı sonunda bu oran 1,58'e düşmüştür.

2005-2010 YILLARI ARASI BÖLGELERİN TOPLAM BAKIM EMANET GİDERLERİ (TL)

2011 Fiyatları ile

BÖLGELER	2005					2006					2007				
	Toplam Personel Gideri	Toplam Malzeme Gideri	Toplam Fatura Gideri	Bölge Merkezi Harcamaların dan Bakım Amaçlı Giderler	Toplam Emanet Harcama	Toplam Personel Gideri	Toplam Malzeme Gideri	Toplam Fatura Gideri	Bölge Merkezi Harcamaların dan Bakım Amaçlı Giderler	Toplam Emanet Harcama	Toplam Personel Gideri	Toplam Malzeme Gideri	Toplam Fatura Gideri	Bölge Merkezi Harcamaların dan Bakım Amaçlı Giderler	Toplam Emanet Harcama
1	24.374.620	11.629.140	901.966	13.138.903	50.044.628	20.518.356	18.098.784	848.763	13.534.448	53.000.351	20.635.046	28.447.641	789.777	14.480.652	64.353.116
2	26.911.064	16.780.954	1.155.972	9.086.774	53.934.765	22.551.294	17.964.014	1.238.007	6.774.549	48.527.864	23.879.931	21.113.891	1.077.247	9.605.775	55.676.844
3	20.294.269	9.767.671	1.028.621	10.604.517	41.695.078	16.256.942	12.207.849	970.652	8.401.535	37.836.979	16.462.810	14.159.892	1.443.624	10.576.554	42.642.880
4	29.213.288	10.863.704	1.231.669	13.980.444	55.289.104	25.002.538	8.963.061	1.167.550	12.919.873	48.053.022	25.155.261	12.216.115	1.061.780	12.202.065	50.635.222
5	19.242.726	12.830.028	795.389	9.119.169	41.987.312	17.381.898	10.197.731	707.127	9.427.153	37.713.909	17.318.821	10.691.762	641.031	7.269.529	35.921.143
6	16.113.617	10.274.275	534.929	13.315.933	40.238.753	12.632.825	10.605.336	616.217	11.690.428	35.544.805	13.660.210	11.901.615	645.680	12.708.743	38.916.248
7	21.123.229	11.393.474	731.248	12.230.644	45.478.596	18.109.291	14.040.314	735.716	11.651.680	44.537.002	19.097.472	14.377.478	1.817.811	14.512.791	49.805.552
8	16.293.448	10.108.550	1.475.350	15.245.684	43.123.033	14.530.553	13.240.632	3.667.793	13.697.219	45.136.197	14.934.877	14.883.541	514.849	15.177.909	45.511.177
9	22.542.592	7.942.436	1.032.260	12.277.384	43.794.671	18.737.591	15.056.429	5.160.052	8.758.527	47.712.599	18.748.375	16.240.164	896.491	8.425.173	44.310.202
10	22.117.316	9.872.850	990.847	7.942.412	40.923.426	18.508.849	12.006.282	1.402.600	6.578.612	38.496.344	20.629.771	15.962.611	681.395	7.386.151	44.659.928
11	20.141.931	5.297.865	1.222.643	16.168.673	42.831.112	16.406.527	9.715.065	1.302.948	13.393.436	40.817.976	17.651.755	10.740.015	1.132.088	10.526.936	40.050.794
12	20.406.417	11.094.729	1.299.627	14.093.403	46.894.175	17.946.416	15.038.778	1.432.455	13.113.581	47.531.230	19.130.345	14.583.058	948.748	18.221.883	52.884.033
13	17.024.395	9.197.697	679.567	13.917.651	40.819.310	14.859.465	6.651.755	840.275	13.402.441	35.753.936	14.958.394	8.932.841	731.896	12.452.717	37.075.848
14	24.493.804	18.701.724	826.840	9.372.367	53.394.735	20.676.883	19.979.050	837.194	8.588.079	50.081.206	23.426.033	18.717.742	984.542	9.397.154	52.525.471
15	15.335.298	12.093.489	1.047.978	8.697.872	37.174.637	12.770.753	12.942.639	905.258	8.293.249	34.911.898	13.016.588	12.631.798	855.050	8.216.333	34.719.769
16	13.360.295	6.912.458	413.011	13.475.713	34.161.477	11.226.351	9.105.447	400.028	10.590.728	31.322.553	12.820.007	10.920.211	728.499	11.533.694	36.002.411
GENEL TOPLAM	328.988.308	174.761.042	15.367.917	192.667.544	711.784.811	278.116.531	205.813.169	22.232.634	170.815.538	676.977.872	291.525.696	236.520.378	14.950.505	182.694.059	725.690.637

2005-2010 YILLARI ARASI BÖLGELERİN TOPLAM BAKIM EMANET GİDERLERİ (TL)

2011 Fiyatları ile

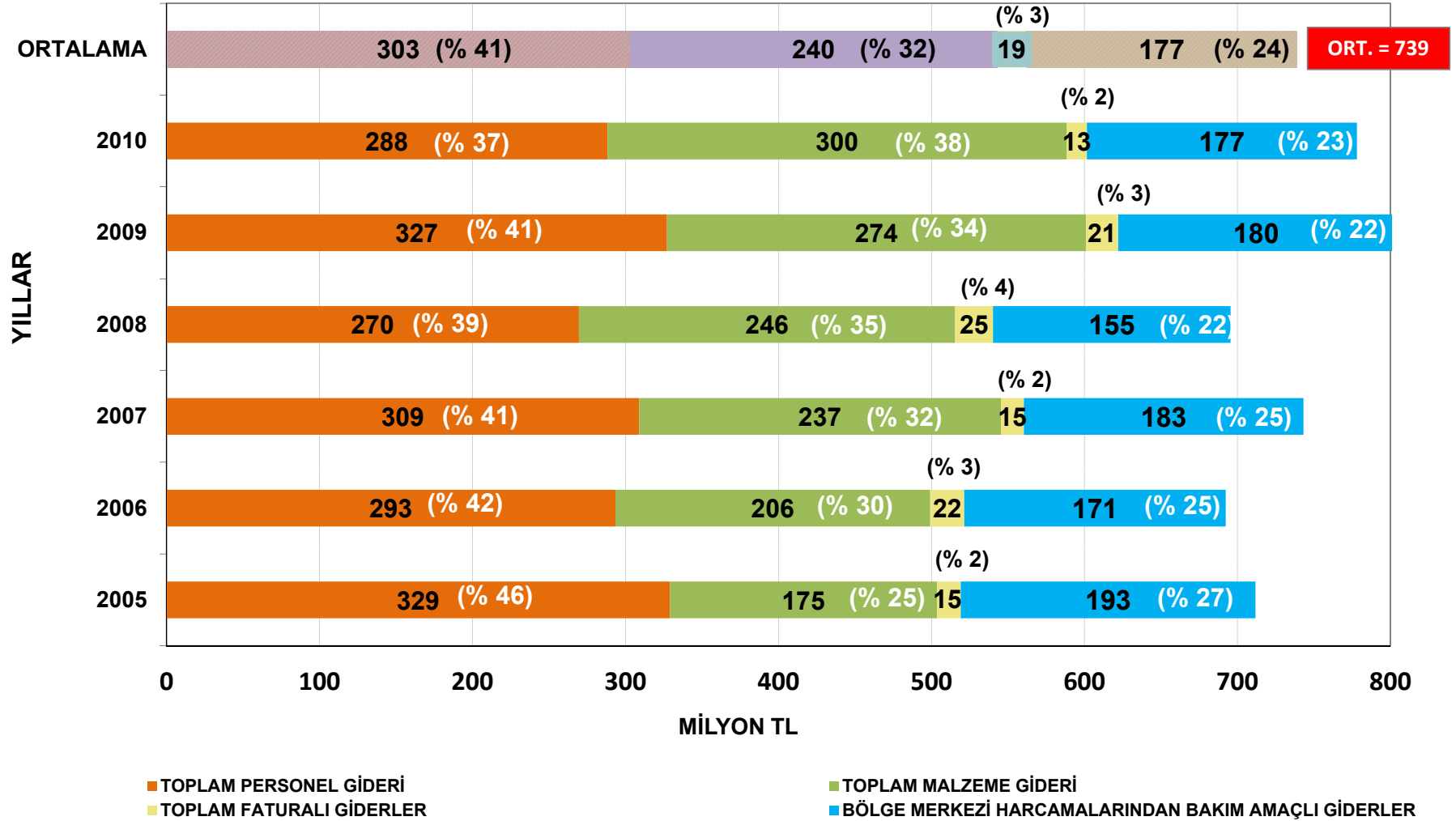
BÖLGELER	2008					2009					2010				
	Toplam Personel Gideri (*)	Toplam Malzeme Gideri (**)	Toplam Fatura Gideri (***)	Bölge Merkezi Harcamaların dan Bakım Amaçlı Giderler	Toplam Emanet Harcama	Toplam Personel Gideri	Toplam Malzeme Gideri	Toplam Fatura Gideri	Bölge Merkezi Harcamaların dan Bakım Amaçlı Giderler	Toplam Emanet Harcama	Toplam Personel Gideri	Toplam Malzeme Gideri	Toplam Fatura Gideri	Bölge Merkezi Harcamaların dan Bakım Amaçlı Giderler	Toplam Emanet Harcama
1	16.388.184	21.951.678	912.603	10.608.167	49.860.633	20.011.226	17.175.618	1.772.170	11.014.364	49.973.377	18.070.476	19.965.948	524.697	13.384.584	51.945.704
2	23.056.344	14.960.014	5.682.166	8.445.923	52.144.447	27.087.171	24.862.447	2.298.506	10.409.019	64.657.144	23.636.609	27.020.512	1.014.230	9.911.640	61.582.991
3	16.380.994	12.018.427	1.144.805	9.755.369	39.299.595	18.835.148	15.567.991	1.402.787	10.481.458	46.287.384	16.417.844	18.154.419	692.471	8.263.993	43.528.727
4	23.561.598	12.766.520	1.204.943	7.246.369	44.779.429	28.147.920	13.978.725	1.376.653	12.803.707	56.307.005	26.395.542	14.667.162	794.160	8.969.449	50.826.313
5	18.091.285	12.527.830	770.500	6.407.745	37.797.361	21.924.526	16.964.503	1.461.322	6.764.316	47.114.667	19.026.549	19.040.668	733.695	8.872.635	47.673.548
6	13.883.996	14.042.146	928.692	10.808.612	39.663.446	18.518.982	10.662.288	968.746	11.642.698	41.792.714	15.917.167	14.881.051	955.276	10.951.313	42.704.806
7	16.359.732	18.279.456	1.783.317	11.145.596	47.568.101	20.603.354	20.516.354	1.418.086	12.391.102	54.928.896	17.465.786	20.916.047	960.386	12.270.543	51.612.761
8	15.033.965	22.716.030	553.175	14.626.500	52.929.670	19.311.018	16.819.481	731.420	14.878.777	51.740.695	17.747.779	17.961.116	669.465	17.359.482	53.737.842
9	15.704.936	12.355.517	5.418.820	5.906.744	39.386.017	19.044.794	16.524.040	1.318.960	11.316.445	48.204.239	16.673.090	18.776.133	976.925	12.879.344	49.305.492
10	17.710.142	15.924.502	636.988	8.731.936	43.003.568	19.795.339	15.422.327	988.147	8.996.387	45.202.200	16.765.844	18.422.277	386.457	12.052.047	47.626.625
11	17.024.108	14.581.452	1.287.986	10.013.935	42.907.482	20.343.655	14.038.196	1.122.851	11.578.828	47.083.529	18.121.574	17.177.723	556.114	7.678.180	43.533.591
12	14.452.910	15.427.673	870.217	15.454.120	46.204.920	19.929.125	16.657.725	1.096.088	15.546.640	53.229.578	18.521.108	20.700.397	1.029.675	13.848.254	54.099.434
13	14.654.196	10.286.328	682.108	9.781.484	35.404.116	17.529.579	11.399.895	1.197.803	10.824.800	40.952.076	14.869.550	12.446.838	766.765	11.870.004	39.953.157
14	21.893.598	21.480.301	1.077.801	8.618.298	53.069.998	25.546.970	31.357.257	1.923.078	9.673.924	68.501.229	22.566.605	25.912.883	1.512.268	10.087.608	60.079.363
15	13.014.181	12.833.048	895.621	7.940.945	34.683.795	15.371.859	17.221.486	1.166.633	9.851.254	43.611.232	13.105.190	19.439.633	834.358	8.142.583	41.521.764
16	12.349.697	13.788.603	880.150	9.821.760	36.840.211	15.139.720	14.740.620	799.579	12.185.204	42.865.123	12.900.797	14.797.496	704.980	9.973.687	38.376.960
GENEL TOPLAM	269.559.868	245.939.525	24.729.892	155.313.504	695.542.789	327.140.387	273.908.953	21.042.828	180.358.923	802.451.091	288.201.507	300.280.303	13.112.356	176.515.345	778.109.512

(*) Toplam Personel Gideri : İşçi ve Memur giderleri (Brüt maaş +fazla mesai+seyyar görev+işçi ikramiyeleri ve diğer ödemeler(doğum, ölüm, arazi tazminatı)

(**) Toplam Malzeme Gideri : (Yedek parça, İnşaat Mlz.,Akaryakıt, Fuel-Oil, Trafik mız., Bitüm, Tuz, Basılı Evrak, Kırtasiye Mlz.)

(***) Toplam Fatura Gideri : (Elektrik, Su, Telefon,Doğalgaz, GSM, İnternet, Taşıt Kirası, Temizlik). 2010 Yılından itibaren Taşıt Kirası ve Temizlik Giderleri Faturalı Harcamalardan çıkartılarak ihaleli giderler içine dahil edilmiştir.

2005-2010 YILLARI ARASI TOPLAM EMANET BAKIM HARCAMA DAĞILIMI



Emanet bakım harcamalarının ortalama %41'i personel , %32'si malzeme, %24'ü bölge merkezi harcamalarından bakım amaçlı giderler ve %3'ü ise faturalı giderlerdir. 2005 ve 2010 yılları incelendiğinde Devlet ve il yollarında ortalama yıllık emanet bakım gideri 2011 fiyatlarıyla 739 milyon TL'dir.

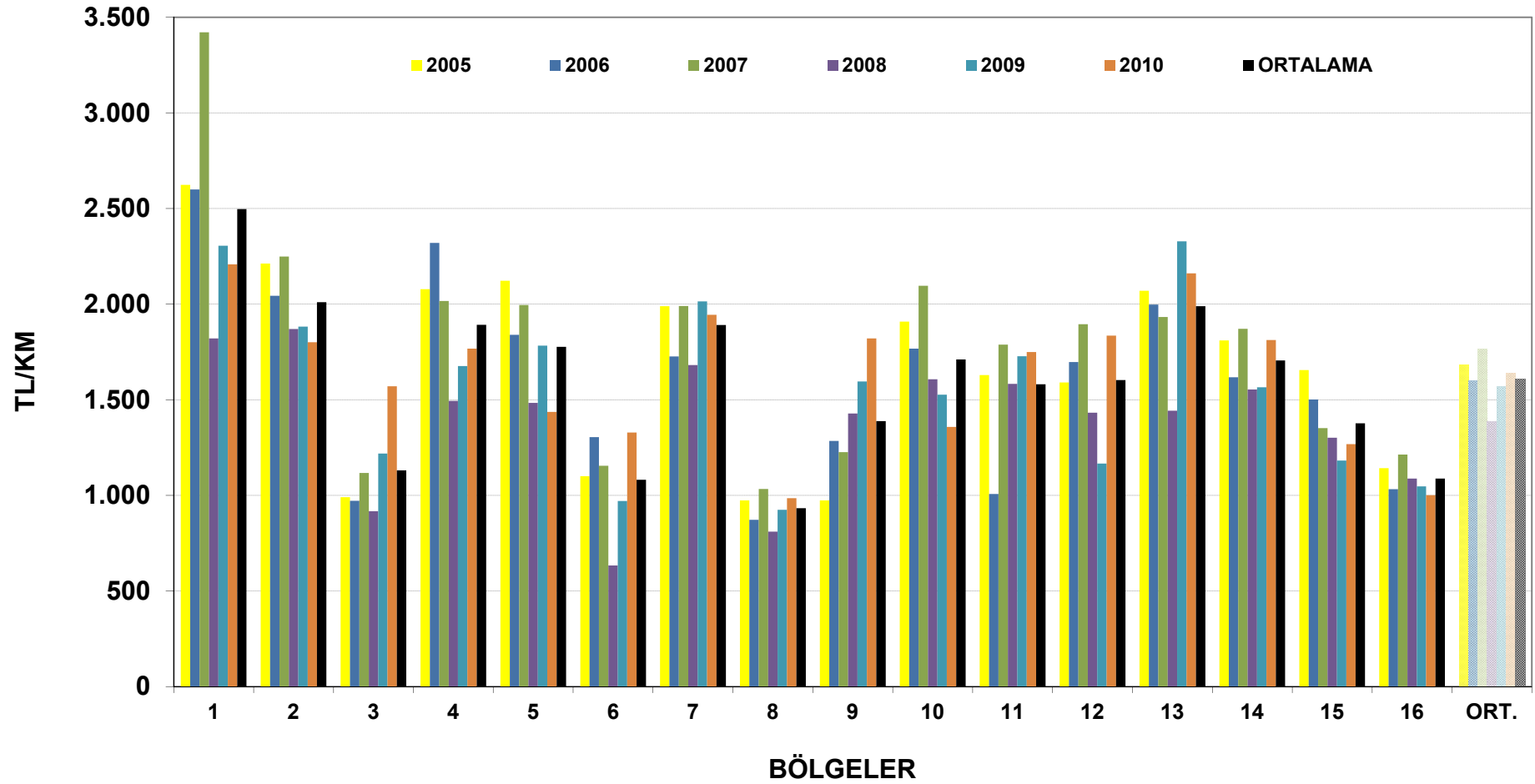
2005-2010 YILLARI ARASI BÖLGELERİN EMANET TRAFİK HİZMETLERİ BİRİM MALİYETLERİ (TL/KM)



2011 Fiyatları ile

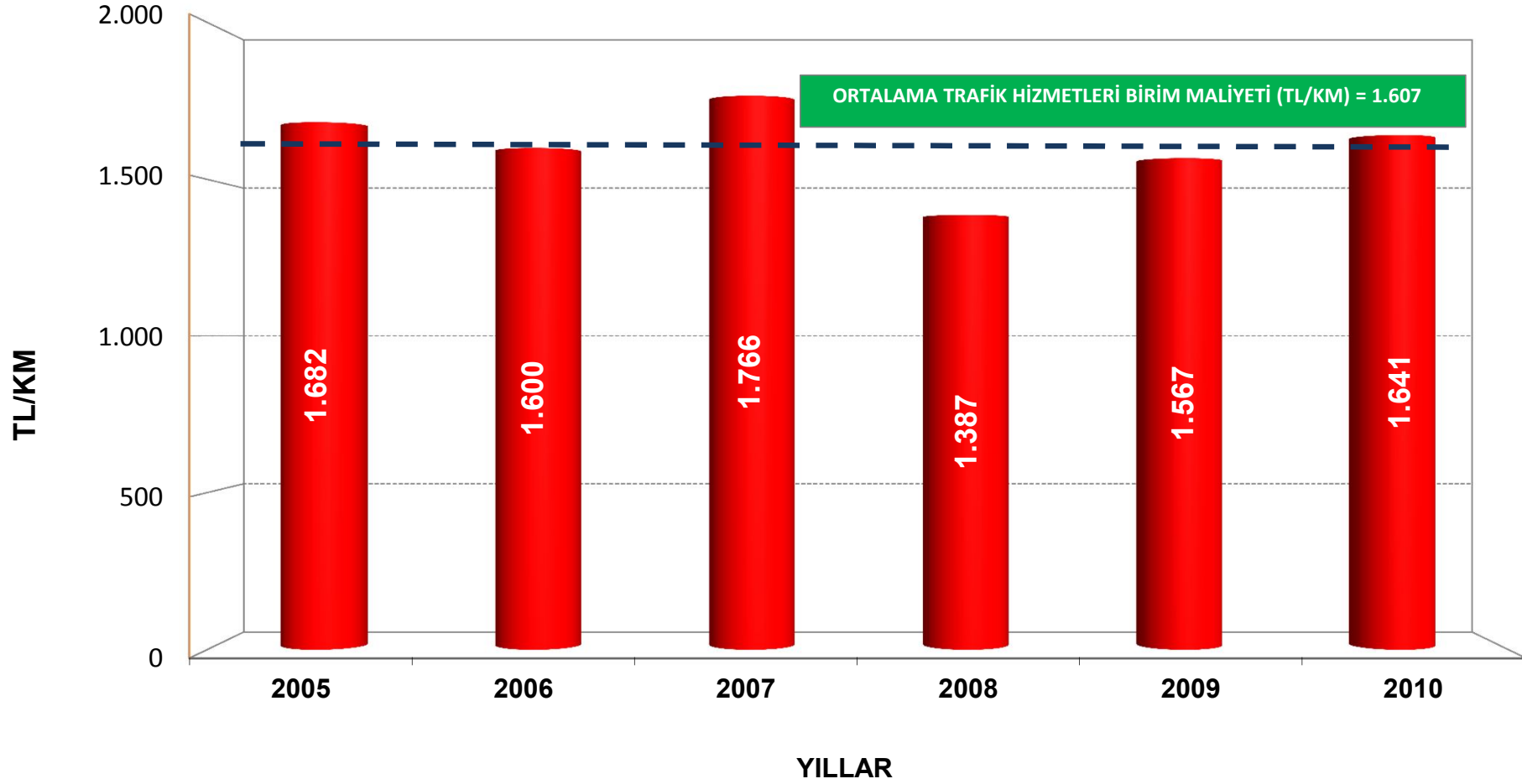
BÖLGELER	2005			2006			2007			2008			2009			2010			ORTALAMA TRAFİK HİZMETLERİ BİRİM MALİYETİ (TL/KM)
	Bakım (Km.)	Trafik Hizmetleri Harcama (TL)	Trafik Hizmetleri Birim Maliyeti (TL/KM)	Bakım (Km.)	Trafik Hizmetleri Harcama (TL)	Trafik Hizmetleri Birim Maliyeti (TL/KM)	Bakım (Km.)	Trafik Hizmetleri Harcama (TL)	Trafik Hizmetleri Birim Maliyeti (TL/KM)	Bakım (Km.)	Trafik Hizmetleri Harcama (TL)	Trafik Hizmetleri Birim Maliyeti (TL/KM)	Bakım (Km.)	Trafik Hizmetleri Harcama (TL)	Trafik Hizmetleri Birim Maliyeti (TL/KM)	Bakım (Km.)	Trafik Hizmetleri Harcama (TL)	Trafik Hizmetleri Birim Maliyeti (TL/KM)	
1	3.453	9.059.045	2.624	3.354	8.719.068	2.600	3.311	11.328.482	3.421	3.297	6.000.623	1.820	3.292	7.588.348	2.305	3.429	7.569.960	2.208	2.496
2	5.105	11.290.194	2.212	5.063	10.347.290	2.044	5.069	11.400.150	2.249	5.044	9.432.521	1.870	5.054	9.514.614	1.883	5.080	9.149.750	1.801	2.010
3	5.018	4.969.856	990	5.025	4.881.333	971	5.005	5.588.280	1.117	5.094	4.671.377	917	5.086	6.195.105	1.218	5.089	7.992.088	1.570	1.131
4	3.486	7.245.274	2.078	3.489	8.093.560	2.320	3.496	7.048.621	2.016	3.512	5.245.768	1.494	3.489	5.845.717	1.675	3.521	6.220.190	1.767	1.892
5	4.883	10.362.606	2.122	4.697	8.636.833	1.839	4.673	9.321.993	1.995	4.673	6.932.719	1.484	4.633	8.257.549	1.782	4.626	6.642.999	1.436	1.776
6	3.808	4.187.424	1.100	3.758	4.901.532	1.304	3.759	4.338.888	1.154	3.759	2.377.783	633	3.667	3.555.872	970	3.724	4.943.392	1.328	1.081
7	4.394	8.739.628	1.989	4.413	7.618.399	1.726	4.408	8.770.071	1.990	4.418	7.428.734	1.681	4.397	8.856.206	2.014	4.455	8.656.560	1.944	1.891
8	3.798	3.694.732	973	3.817	3.328.321	872	3.854	3.983.157	1.034	3.735	3.024.089	810	3.735	3.451.225	924	3.730	3.673.990	985	933
9	4.082	3.971.544	973	4.106	5.272.978	1.284	4.161	5.099.169	1.225	4.173	5.956.226	1.427	4.204	6.705.210	1.595	4.282	7.797.791	1.821	1.388
10	2.821	5.382.234	1.908	2.893	5.112.848	1.767	3.020	6.327.844	2.095	3.027	4.862.489	1.606	3.136	4.784.554	1.526	3.187	4.326.602	1.357	1.710
11	2.990	4.869.318	1.629	2.990	3.010.741	1.007	2.990	5.345.223	1.788	2.990	4.732.502	1.583	2.986	5.157.926	1.727	2.986	5.223.453	1.749	1.580
12	3.500	5.565.225	1.590	3.506	5.949.216	1.697	3.392	6.426.030	1.894	3.324	4.758.831	1.432	3.317	3.865.897	1.165	3.316	6.083.478	1.835	1.602
13	3.391	7.017.970	2.070	3.377	6.745.464	1.997	3.374	6.521.324	1.933	3.372	4.864.963	1.443	3.375	7.858.491	2.328	3.377	7.297.010	2.160	1.989
14	4.605	8.333.297	1.810	4.610	7.454.434	1.617	4.641	8.681.119	1.871	4.640	7.209.246	1.554	4.656	7.286.456	1.565	4.707	8.528.895	1.812	1.705
15	2.827	4.679.328	1.655	2.869	4.305.215	1.501	2.868	3.876.256	1.352	2.839	3.694.757	1.301	2.839	3.355.741	1.182	2.864	3.628.631	1.267	1.376
16	2.890	3.300.983	1.142	2.889	2.981.091	1.032	2.900	3.518.572	1.213	3.032	3.296.373	1.087	3.050	3.191.483	1.046	3.061	3.064.049	1.001	1.087
GENEL TOPLAM	61.051	102.668.659	1.682	60.856	97.358.324	1.600	60.921	107.575.179	1.766	60.929	84.489.002	1.387	60.916	95.470.394	1.567	61.434	100.798.837	1.641	1.607

2005-2010 YILLARI ARASI BÖLGELERİN EMANET **TRAFİK HİZMETLERİ** BİRİM MALİYETLERİ (TL/KM)



Bölgelerin yıllar itibariyle trafik emanet birim maliyetleri incelendiğinde 1. bölgede ortalamanın çok yüksek olduğu görülmektedir. Bu bölgede 6 yıllık emanet trafik birim maliyetinin yüksekliği 2007 yılındaki trafik birim maliyetinin fazla olmasından kaynaklanmaktadır.

2005-2010 YILLARI ARASI EMANET TRAFİK HİZMETLERİ BİRİM MALİYETLERİ (TL/KM)



2005-2010 yılları arası emanet trafik hizmetleri birim maliyetleri verilmekte olup, trafik hizmetleri birim maliyeti 2011 yılı fiyatlarıyla ortalama 1.607 TL/km 'dir. Yol standartlarını yükseltme çalışmaları ve belirli periyotlarda trafik levhalarının yenilenmesi nedeniyle 2007 yılındaki trafik birim maliyeti diğer yıllara göre yüksektir.

2005-2010 YILLARI ARASI BÖLGELERİN EMANET ASFALT YOL BAKIM BİRİM MALİYETLERİ (TL/KM)

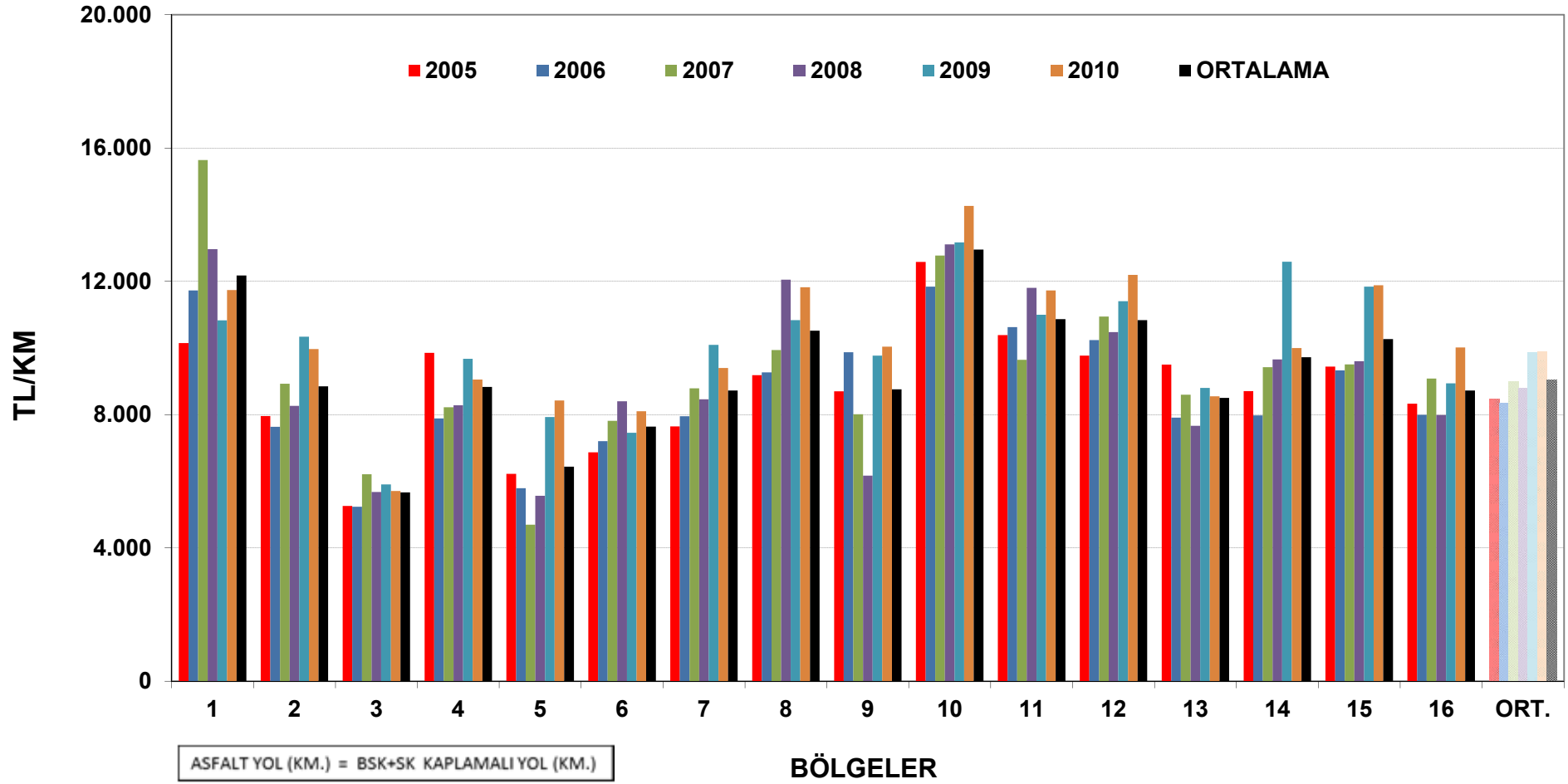


2011 Fiyatları ile

BÖLGELER	2005			2006			2007			2008			2009			2010			ORTALAMA ASFALT YOL BAKIM BİRİM MALİYETİ (TL/KM)
	Bakım (Km.)	Asfalt Yol Bakım Harcaması (TL)	Birim Maliyet (TL/KM)	Bakım (Km)	Asfalt Yol Bakım Harcaması (TL)	Birim Maliyet (TL/KM)	Bakım (Km)	Asfalt Yol Bakım Harcaması (TL)	Birim Maliyet (TL/KM)	Bakım (Km)	Asfalt Yol Bakım Harcaması (TL)	Birim Maliyet (TL/KM)	Bakım (Km)	Asfalt Yol Bakım Harcaması (TL)	Birim Maliyet (TL/KM)	Bakım (Km)	Asfalt Yol Bakım Harcaması (TL)	Birim Maliyet (TL/KM)	
1	3.422	34.717.009	10.145	3.323	38.965.473	11.726	3.294	51.514.695	15.639	3.280	42.531.711	12.967	3.276	35.469.481	10.827	3.421	40.157.386	11.739	12.174
2	5.056	40.226.397	7.956	5.020	38.327.823	7.635	5.023	44.848.361	8.929	5.000	41.304.263	8.261	5.014	51.832.892	10.338	5.040	50.246.058	9.970	8.848
3	4.968	26.132.857	5.260	4.981	26.084.546	5.237	4.981	30.931.046	6.210	5.083	28.857.281	5.677	5.077	29.984.035	5.906	5.087	29.034.532	5.708	5.666
4	3.427	33.772.390	9.855	3.430	27.055.164	7.888	3.431	28.202.418	8.220	3.453	28.596.835	8.282	3.477	33.627.417	9.671	3.515	31.825.656	9.054	8.828
5	4.676	29.106.047	6.225	4.548	26.331.056	5.790	4.527	21.269.637	4.698	4.547	25.301.535	5.564	4.509	35.754.828	7.930	4.499	37.904.580	8.425	6.439
6	3.761	25.830.105	6.868	3.711	26.723.343	7.201	3.718	29.054.555	7.815	3.718	31.237.327	8.402	3.635	27.090.491	7.453	3.709	30.042.877	8.100	7.640
7	4.203	32.126.097	7.644	4.276	34.005.183	7.953	4.278	37.607.809	8.791	4.287	36.256.397	8.457	4.276	43.148.324	10.091	4.324	40.628.243	9.396	8.722
8	3.333	30.598.022	9.180	3.333	30.891.152	9.268	3.432	34.107.399	9.938	3.382	40.754.303	12.050	3.402	36.859.704	10.835	3.401	40.199.487	11.820	10.515
9	3.676	31.972.631	8.698	3.712	36.650.642	9.874	3.883	31.107.141	8.011	3.887	23.982.630	6.170	3.886	37.963.814	9.769	3.980	39.942.438	10.036	8.760
10	2.351	29.577.389	12.581	2.416	28.611.349	11.842	2.536	32.386.453	12.771	2.576	33.761.304	13.106	2.683	35.336.866	13.171	2.730	38.931.996	14.261	12.955
11	2.268	23.552.254	10.385	2.296	24.388.585	10.622	2.413	23.269.638	9.643	2.409	28.428.969	11.801	2.451	26.948.067	10.995	2.542	29.803.271	11.725	10.862
12	3.026	29.566.942	9.771	3.051	31.238.421	10.239	3.101	33.932.364	10.942	3.127	32.751.266	10.474	3.142	35.820.331	11.400	3.174	38.707.224	12.196	10.837
13	3.343	31.764.173	9.502	3.346	26.453.706	7.906	3.335	28.669.028	8.596	3.333	25.549.117	7.666	3.337	29.374.669	8.803	3.340	28.564.317	8.552	8.504
14	4.567	39.741.341	8.702	4.572	36.465.712	7.976	4.578	43.138.812	9.423	4.576	44.198.246	9.659	4.594	57.827.835	12.588	4.646	46.450.867	9.998	9.724
15	2.748	25.936.991	9.438	2.790	26.017.258	9.325	2.839	26.986.785	9.506	2.810	26.986.898	9.604	2.810	33.261.180	11.837	2.828	33.606.301	11.883	10.266
16	2.557	21.291.588	8.327	2.558	20.439.791	7.991	2.656	24.122.965	9.082	2.831	22.608.787	7.986	2.894	25.870.283	8.939	2.890	28.939.105	10.014	8.723
GENEL TOPLAM	57.382	485.912.232	8.468	57.363	478.649.202	8.344	58.025	521.149.104	8.981	58.299	513.106.868	8.801	58.463	576.170.217	9.855	59.126	584.984.338	9.893	9.057

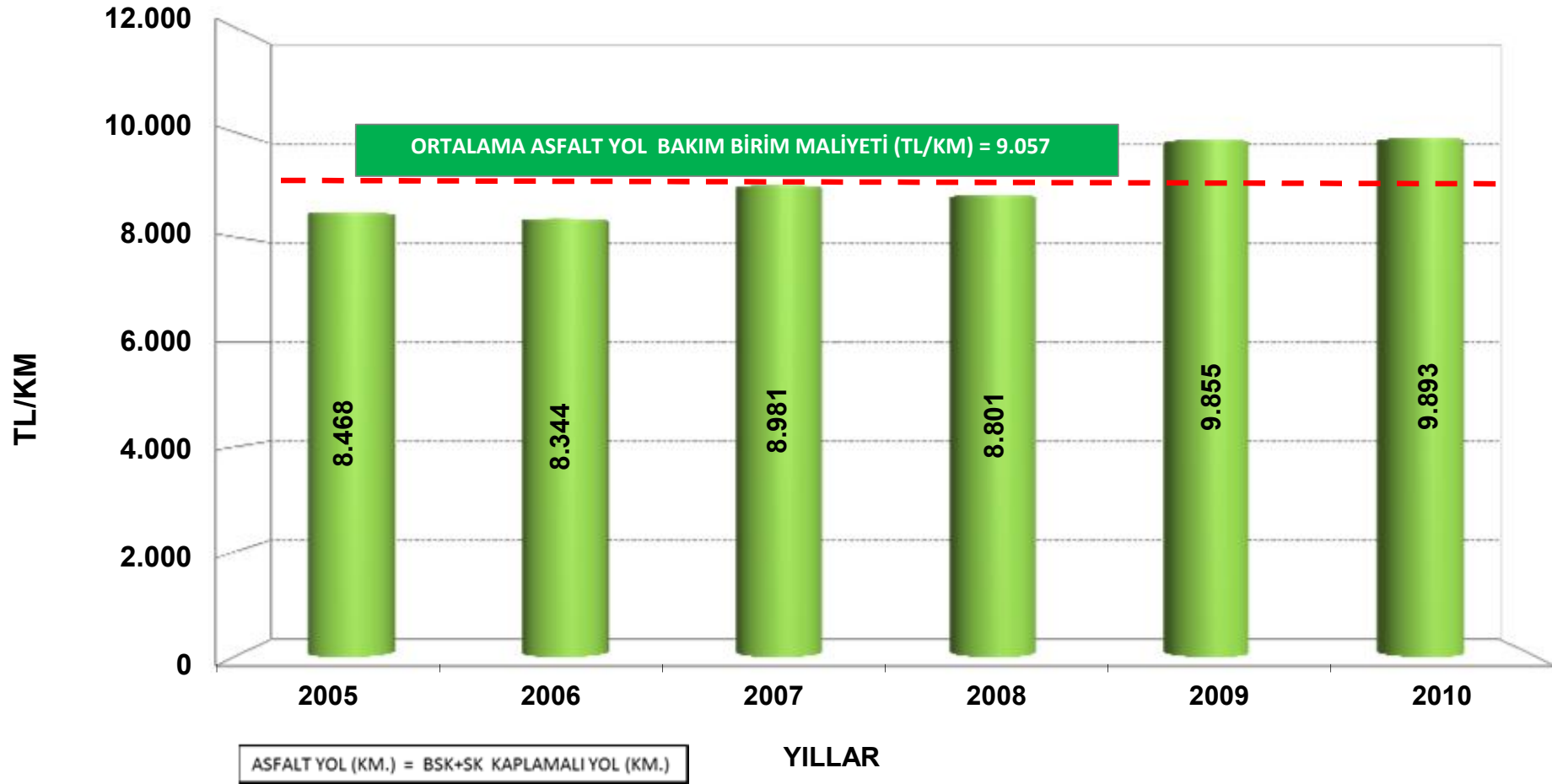
Not : Asfalt yol bakım uzunluğu, sathi kaplamalı ve BSK kaplamalı yol uzunluklarının toplamıdır.

2005-2010 YILLARI ARASI BÖLGELER EMANET **ASFALT YOL** BAKIM BİRİM MALİYETLERİ (TL/KM)



Bölgelerin ortalama emanet asfalt yol bakım birim maliyetleri incelendiğinde bakım birim maliyetinin ortalamaya göre en yüksek olduğu bölgelerin sırasıyla 10. ve 1. Bölgeler olduğu görülmektedir. Bu bölgelerde yol standartlarını yükseltme çalışmaları için kullanılan bitüm malzemesi şubelerden sağlanmıştır..

2005-2010 YILLARI ARASI EMANET ASFALT YOL BAKIM BİRİM MALİYETLERİ (TL/KM)



2005-2010 yılları arası ortalama asfalt yol bakım birim maliyet 9,057 TL/km 'dir. 2010 yılı sonunda 2005 yılına göre asfalt yol bakım birim maliyeti bölünmüş yol ağının artışına paralel olarak %17 oranında artmıştır.

2005-2010 YILLARI ARASI BÖLGELERİN EMANET KAR MÜCADELESİ BİRİM MALİYETLERİ (TL/KM)

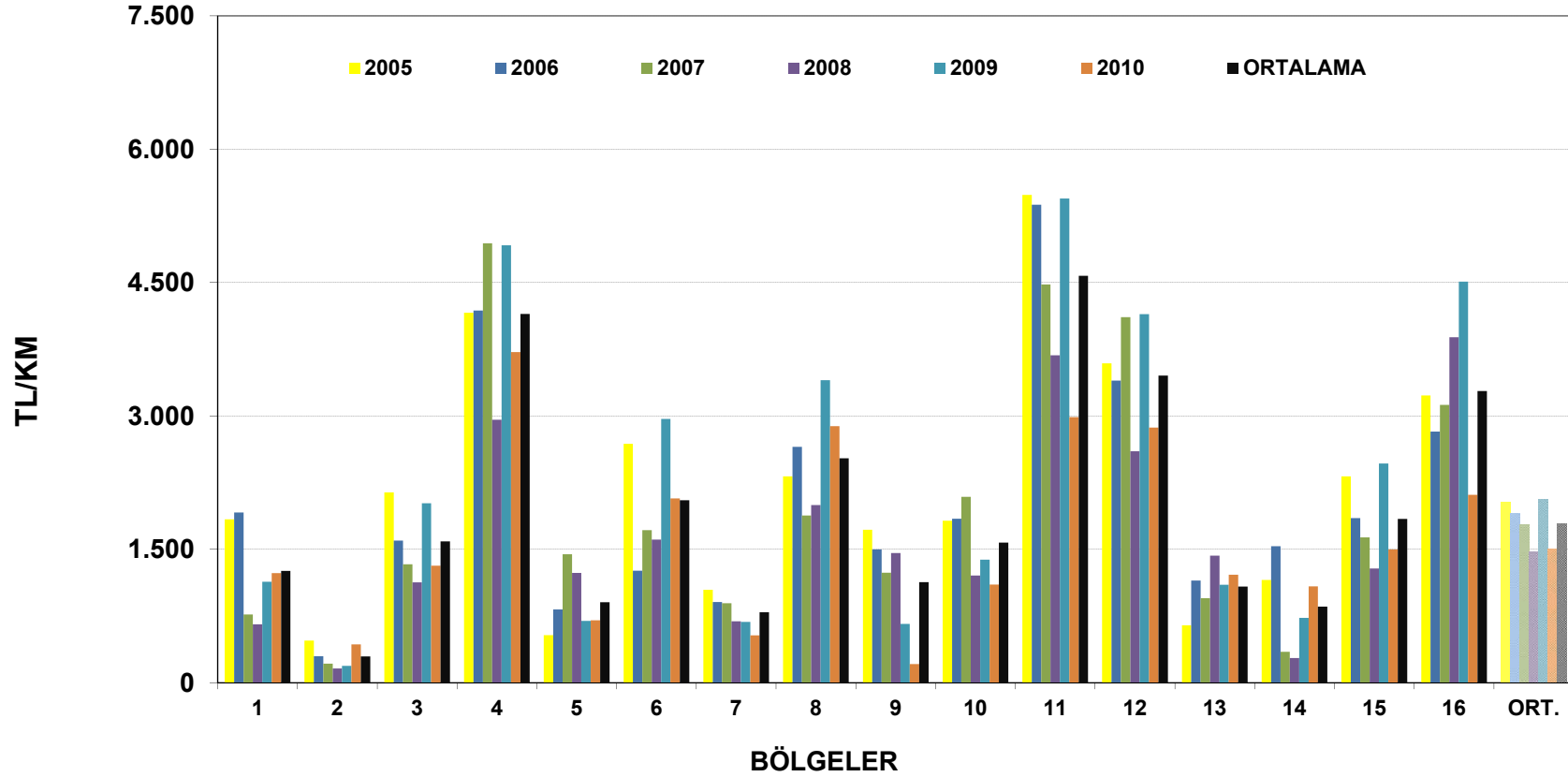


2011 Fiyatları ile

BÖLGELER	2005			2006			2007			2008			2009			2010			ORTALAMA KAR MÜCADELESİ BİRİM MALİYETİ (TL/KM)
	Bakım (Km)	Bakım Harcama (TL)	Birim Maliyet (TL/KM)	Bakım (Km)	Bakım Harcama (TL)	Birim Maliyet (TL/KM)	Bakım (Km)	Bakım Harcama (TL)	Birim Maliyet (TL/KM)	Bakım (Km)	Bakım Harcama (TL)	Birim Maliyet (TL/KM)	Bakım (Km)	Bakım Harcama (TL)	Birim Maliyet (TL/KM)	Bakım (Km)	Bakım Harcama (TL)	Birim Maliyet (TL/KM)	
1	3.411	6.268.575	1.838	3.312	6.336.111	1.913	3.296	2.525.196	766	3.282	2.149.258	655	3.276	3.715.298	1.134	3.422	4.218.359	1.233	1.256
2	5.105	2.418.174	474	5.063	1.504.197	297	5.069	1.085.025	214	5.044	803.271	159	5.054	948.486	188	5.080	2.187.181	431	294
3	4.951	10.592.659	2.139	4.963	7.932.691	1.598	4.954	6.598.773	1.332	5.021	5.662.799	1.128	5.013	10.108.242	2.016	4.940	6.502.108	1.316	1.588
4	3.431	14.271.441	4.160	3.383	14.155.531	4.184	3.390	16.749.720	4.941	3.416	10.099.207	2.956	3.422	16.833.872	4.919	3.438	12.780.465	3.718	4.146
5	4.720	2.518.659	534	4.568	3.760.930	823	4.547	6.567.932	1.444	4.505	5.563.104	1.235	4.466	3.102.295	695	4.459	3.125.969	701	905
6	3.808	10.224.167	2.685	3.758	4.731.788	1.259	3.797	6.508.110	1.714	3.759	6.048.337	1.609	3.667	10.874.146	2.965	3.724	7.718.536	2.073	2.051
7	4.181	4.365.387	1.044	4.234	3.842.181	907	4.234	3.779.991	893	4.234	2.921.718	690	4.288	2.924.361	682	4.375	2.327.959	532	791
8	3.396	7.878.907	2.320	3.424	9.079.232	2.652	3.450	6.484.199	1.879	3.328	6.644.653	1.997	3.354	11.405.907	3.401	3.395	9.792.261	2.884	2.522
9	3.742	6.437.353	1.720	3.766	5.641.868	1.498	3.787	4.678.762	1.235	3.799	5.536.717	1.457	3.812	2.519.740	661	3.919	819.060	209	1.130
10	2.772	5.044.986	1.820	2.799	5.161.507	1.844	2.945	6.152.621	2.089	2.952	3.558.180	1.205	2.971	4.108.741	1.383	3.103	3.419.984	1.102	1.574
11	2.625	14.399.844	5.486	2.625	14.107.154	5.374	2.640	11.821.037	4.478	2.640	9.716.721	3.681	2.662	14.493.697	5.445	2.662	7.947.110	2.986	4.575
12	3.275	11.762.008	3.591	3.281	11.142.724	3.396	3.271	13.446.720	4.111	3.238	8.425.858	2.602	3.235	13.408.276	4.145	3.246	9.308.732	2.868	3.452
13	3.164	2.037.166	644	3.168	3.635.651	1.148	3.147	2.986.041	949	3.363	4.800.080	1.427	3.366	3.706.500	1.101	3.368	4.091.829	1.215	1.081
14	4.605	5.320.097	1.155	4.610	7.073.313	1.534	4.641	1.605.015	346	4.640	1.287.386	277	4.656	3.386.936	727	4.707	5.099.599	1.083	854
15	2.827	6.558.318	2.320	2.869	5.309.928	1.851	2.868	4.683.517	1.633	2.839	3.646.137	1.284	2.839	6.994.312	2.464	2.864	4.286.832	1.497	1.841
16	2.756	8.900.959	3.230	2.756	7.779.956	2.823	2.767	8.644.483	3.124	2.431	9.445.337	3.885	2.884	13.004.788	4.509	2.873	6.066.202	2.112	3.281
GENEL TOPLAM	58.769	118.998.698	2.025	58.579	111.194.761	1.898	58.803	104.317.142	1.774	58.491	86.308.763	1.476	58.965	121.535.598	2.061	59.575	89.692.186	1.506	1.790

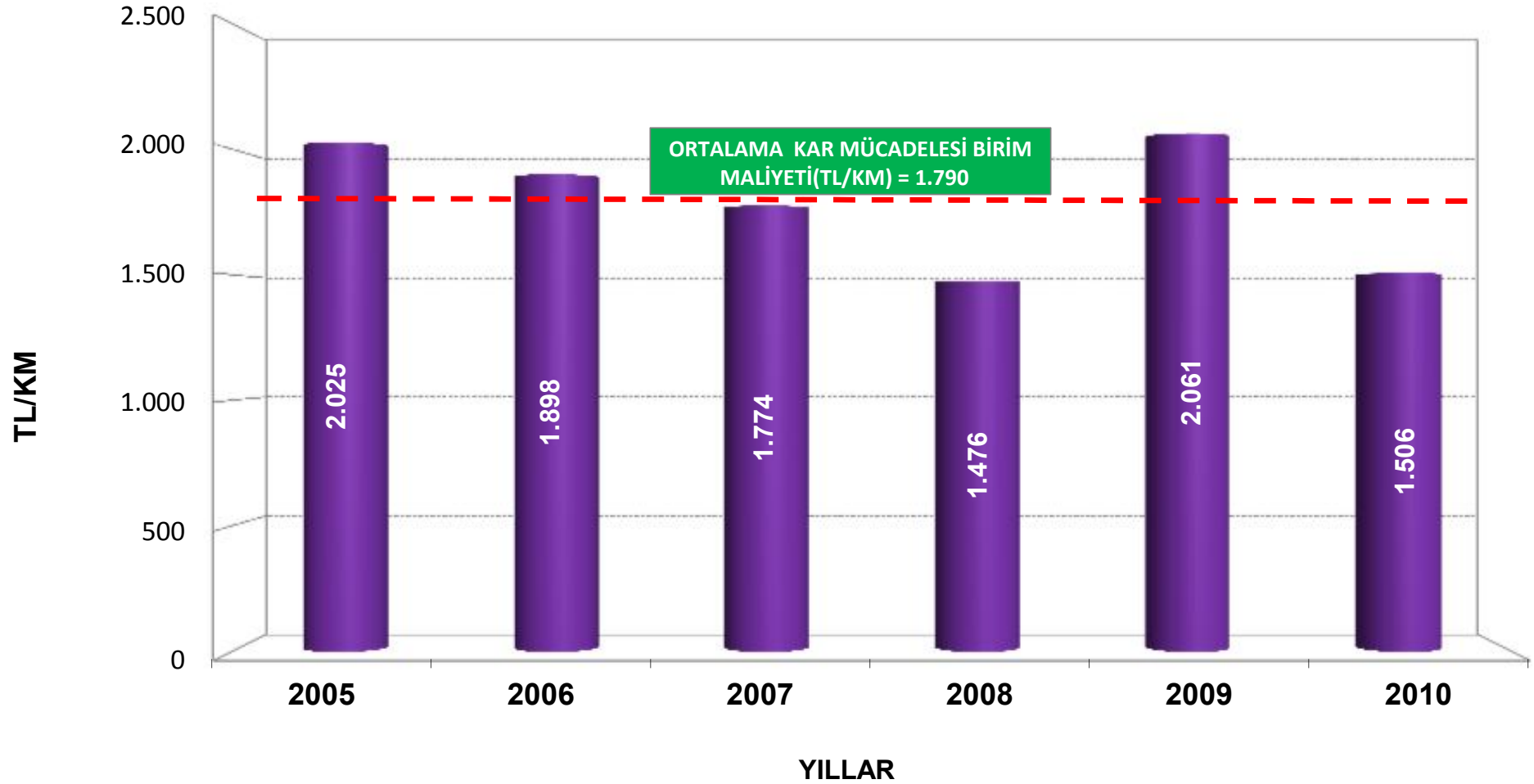
Kar Mücadelesi Km = Bölge genelinde daimi mücadele yapılarak sürekli açık tutulan yol km'sidir.

2005-2010 YILLARI ARASI BÖLGELERİN EMANET **KAR MÜCADELESİ** BİRİM MALİYETLERİ (TL/KM)



Kar mücadelesi hizmetleri bölgelerin belirli kesimlerinde yoğun olarak yapılmasına rağmen bölgeler kar mücadelesi birim maliyet hesaplamalarında kar mücadelesi km'si; bölge genelinde daimi mücadele yapılarak sürekli açık tutulan yol km'si olarak alınmıştır. Kar mücadelesi birim maliyetleri bölgelerin iklim koşulları nedeniyle 4.Bölge (özellikle Kızılcahamam, Bolu şubelere bağlı yol ağında), 8.Bölge (özellikle Bingöl, Tunceli şubelere bağlı yol ağında), 11. Bölge (özellikle Bitlis, Hakkari, Muş şubelere bağlı yol ağında), 12. Bölge (özellikle Erzurum, Aşkale, Hınıs şubelere bağlı yol ağında) ve 16. Bölgelerde diğer bölgelere göre daha yüksektir. 1. Bölgede kar mücadelesi hizmetlerin yoğun olmasına rağmen (tuz,eriyik vb) malzeme giderleri İstanbul ve İzmit Büyükşehir Belediyesi tarafından karşılandığından malzeme giderleri maliyetlere dahil edilmemiştir. 9. bölgede kar mücadelesi birim maliyeti 2008 yılından itibaren azalmaktadır. Bunun nedeni kar mücadelesinde yoğunluğun azalması ve 2008 yılından önce alınan tuz stoklarının kullanılmasından kaynaklanmaktadır.

2005-2010 YILLARI ARASI EMANET KAR MÜCADELESİ BİRİM MALİYETLERİ (TL/KM)



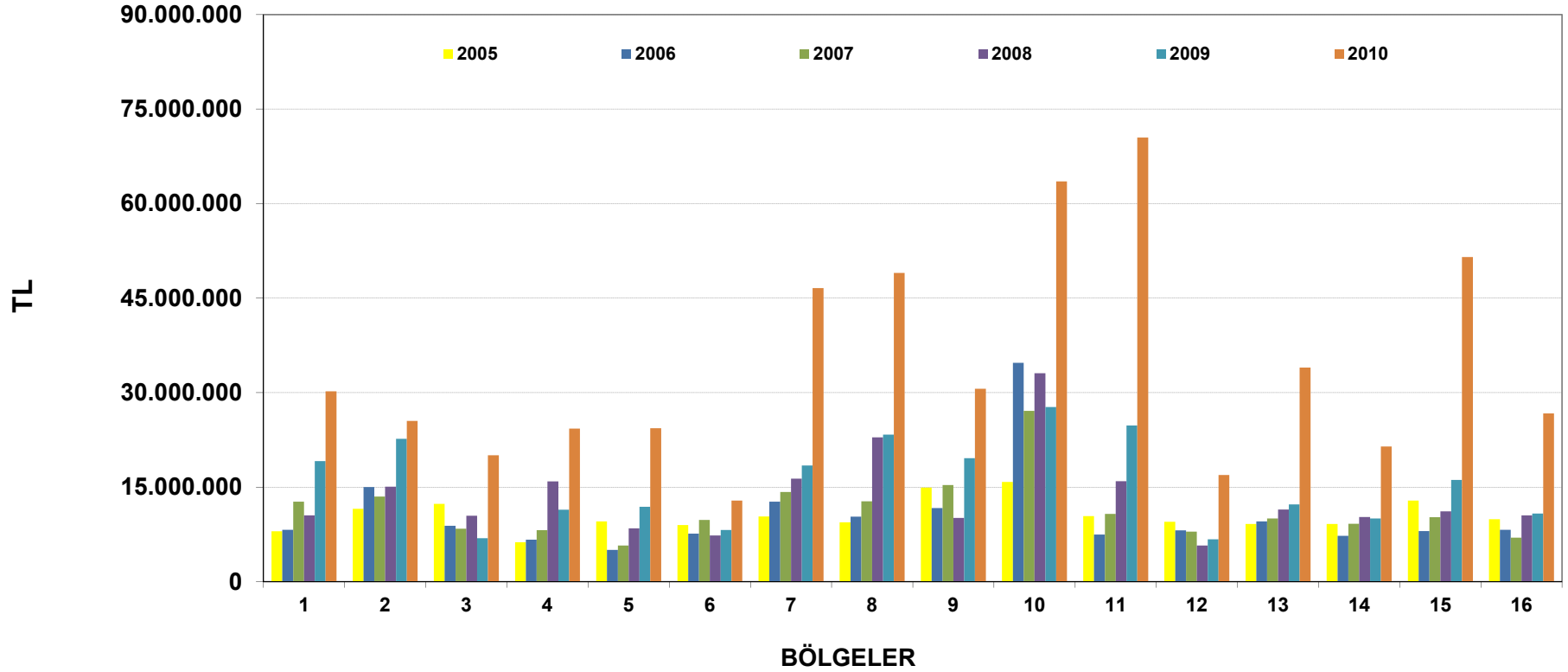
2005-2010 yılları arası ortalama kar mücadelesi birim maliyeti 1.790 TL/km 'dir. 2008 yılında kar mücadelesinin az olduğu, 2009 yılında ise daha yoğun olduğu görülmektedir.

2005-2010 YILLARI ARASI BÖLGELERİN İHALELİ YOL BAKIM BİRİM MALİYETLERİ (TL/KM)

2011 Fiyatları ile

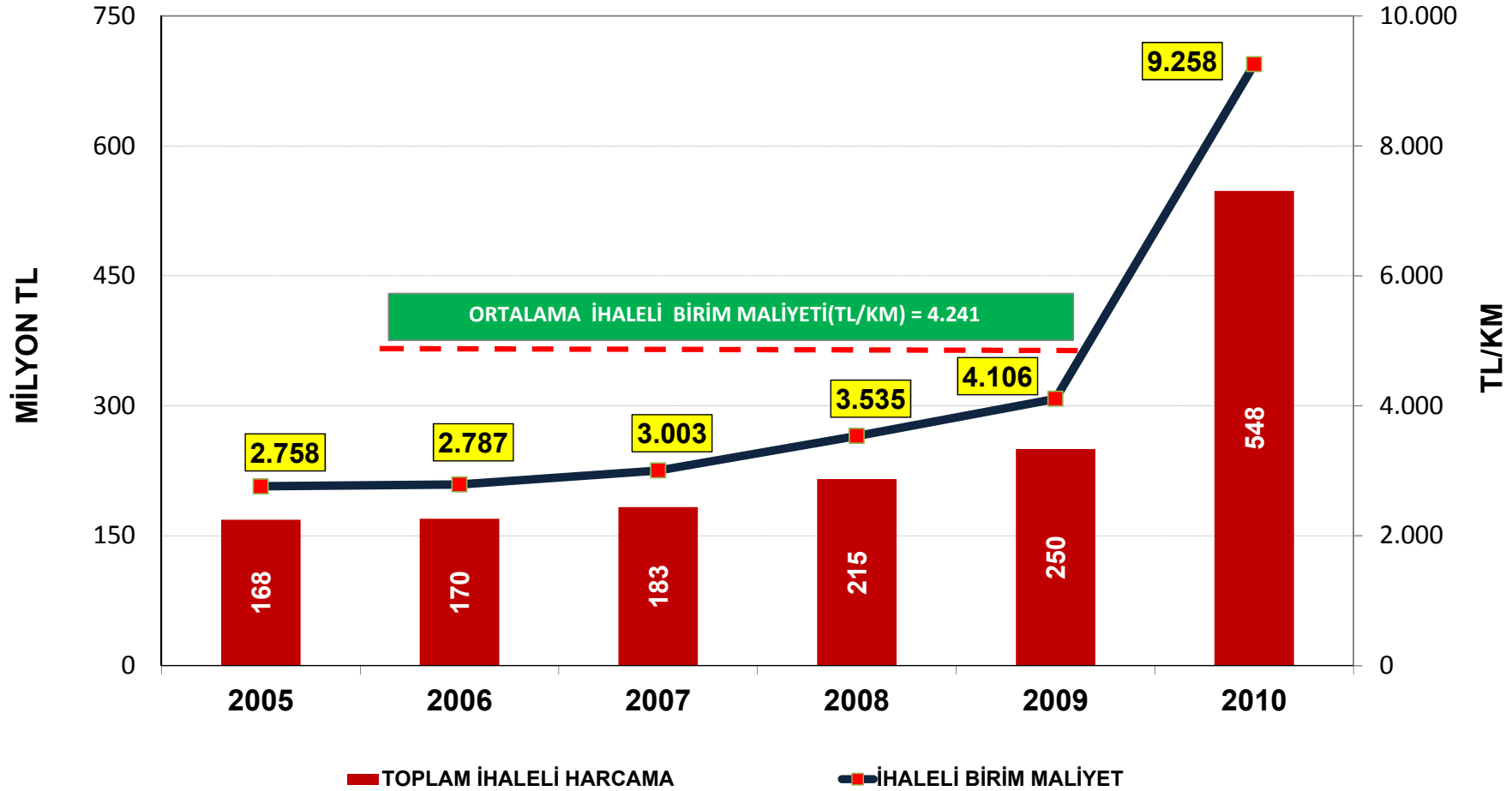
BÖLGELER	2005			2006			2007			2008			2009			2010			ORTALAMA İHALELİ BAKIM BİRİM MALİYETİ (TL/KM)
	Bakım (Km)	Toplam İhaleli Harcama (TL)	Birim Maliyet (TL/KM)	Bakım (Km)	Toplam İhaleli Harcama (TL)	Birim Maliyet (TL/KM)	Bakım (Km)	Toplam İhaleli Harcama (TL)	Birim Maliyet (TL/KM)	Bakım (Km)	Toplam İhaleli Harcama (TL)	Birim Maliyet (TL/KM)	Bakım (Km)	Toplam İhaleli Harcama (TL)	Birim Maliyet (TL/KM)	Bakım (Km)	Toplam İhaleli Harcama (TL)	Birim Maliyet (TL/KM)	
1	3.453	8.015.156	2.321	3.354	8.248.687	2.459	3.311	12.699.727	3.836	3.297	10.514.457	3.189	3.292	19.144.236	5.815	3.429	30.223.624	8.827	4.408
2	5.105	11.576.022	2.268	5.063	15.018.129	2.966	5.069	13.498.848	2.663	5.044	15.092.701	2.992	5.054	22.672.829	4.486	5.080	25.503.568	5.042	3.403
3	5.018	12.342.104	2.460	5.025	8.875.755	1.766	5.005	8.424.349	1.683	5.094	10.481.673	2.058	5.086	6.908.745	1.358	5.089	20.063.772	3.954	2.213
4	3.486	6.278.852	1.801	3.489	6.657.605	1.908	3.496	8.190.349	2.343	3.512	15.908.132	4.530	3.489	11.411.786	3.271	3.521	24.299.347	6.924	3.463
5	4.883	9.577.885	1.961	4.697	5.041.961	1.073	4.673	5.750.627	1.231	4.673	8.477.051	1.814	4.633	11.889.443	2.566	4.626	24.340.960	5.381	2.338
6	3.808	8.992.266	2.361	3.758	7.615.092	2.026	3.759	9.812.626	2.610	3.759	7.342.255	1.953	3.667	8.211.949	2.239	3.724	12.869.779	3.464	2.442
7	4.394	10.344.790	1.987	4.413	12.698.829	2.878	4.408	14.236.391	3.230	4.418	16.357.540	3.702	4.397	18.440.346	4.194	4.455	46.602.208	10.660	4.442
8	3.798	9.429.676	2.483	3.817	10.323.493	2.705	3.854	12.755.981	3.310	3.735	22.918.873	6.136	3.735	23.346.507	6.251	3.730	48.992.629	14.179	5.844
9	4.082	14.939.453	3.660	4.106	11.681.057	2.845	4.161	15.326.613	3.683	4.173	10.118.018	2.425	4.204	19.595.437	4.661	4.282	30.622.640	7.803	4.179
10	2.821	15.838.576	5.615	2.893	34.724.804	12.003	3.020	27.104.959	8.975	3.027	33.076.656	10.927	3.136	27.731.791	8.843	3.187	63.528.657	22.095	11.410
11	2.990	10.402.966	3.479	2.990	7.482.007	2.502	2.990	10.771.560	3.603	2.990	15.945.247	5.333	2.986	24.792.743	8.303	2.986	70.465.961	27.318	8.423
12	3.500	9.522.669	2.721	3.506	8.154.540	2.326	3.392	7.939.261	2.341	3.324	5.741.470	1.727	3.317	6.725.586	2.028	3.316	16.921.749	5.269	2.735
13	3.391	9.174.380	2.706	3.377	9.578.730	2.836	3.374	10.036.576	2.975	3.372	11.462.219	3.399	3.375	12.276.299	3.637	3.377	33.990.772	10.109	4.277
14	4.605	9.161.491	1.989	4.610	7.266.445	1.576	4.641	9.181.340	1.978	4.640	10.280.390	2.216	4.656	10.047.997	2.158	4.707	21.460.893	4.607	2.421
15	2.827	12.870.740	4.553	2.869	8.031.497	2.799	2.868	10.242.883	3.571	2.839	11.168.607	3.934	2.839	16.137.480	5.684	2.864	51.523.604	18.166	6.451
16	2.890	9.927.081	1.289	2.889	8.222.876	2.846	2.900	6.981.250	2.407	3.032	10.516.394	3.468	3.050	10.806.315	3.543	3.061	26.691.831	9.222	3.796
GENEL TOPLAM	61.051	168.394.108	2.758	60.856	169.621.505	2.787	60.921	182.953.340	3.003	60.929	215.401.685	3.535	60.916	250.139.488	4.106	61.434	548.101.994	9.258	4.241

2005-2010 YILLARI ARASI BÖLGELERİN İHALELİ HARCAMALARI



2010 yılında ihaleli harcamaların en fazla olduğu bölgeler incelendiğinde artışların nedeni; 7. Bölgede asfalt yol bakım hizmetlerinde “üstyapı yenilemesi ve yol iyileştirme” işi kapsamında il yolu toprak işleri-sanat yapısı- üstyapı ihaleleri (Turhal-Zile, Fatsa-Aybastı, Sinop-Ayancık vb.), trafik hizmetlerinde “otokorkuluk-kafes-telçit” ihaleleri ve “kaza kara nokta” işi kapsamında kavşak düzenlemesi ve yaya üst geçit yapım ihaleleri, 8. Bölgede asfalt yol bakım hizmetlerinde “sanat yapıları yapım-bakım-onarım” işi kapsamında muhtelif sanat yapıları yapımı (Tunceli, Malatya yollarında), çığ tüneli ve Sarsap tüneli ihaleleri, “üstyapı yenilenmesi ve yol iyileştirme” işi kapsamında şehir geçişleri ve orta refüj düzenlemeleri ile trafik hizmetlerinde “otokorkuluk-kafes-telçit” çalışması ihaleleri, 10. Bölgede asfalt yol bakım hizmetlerinde “sel hasarları ve heyelan” çalışmaları ile trafik hizmetlerinde “otokorkuluk-kafes-telçit”, “kaza kara nokta” işi kapsamında kavşak düzenlemesi ve tünellerde “sinyalizasyon-yol bilgilendirme” çalışması ihaleleri, 11. Bölgede asfalt yol bakım hizmetlerinde “sanat yapıları yapım-bakım-onarım” işi kapsamında muhtelif sanat yapıları yapımı (Hakkari-Çukurca, Bitlis-Geyikpınar, Hizan-Bahçesaray arası vb.), “üstyapı yenilenmesi ve yol iyileştirme” işi kapsamında şehir geçişleri (Hakkari-Ayvalık, Hakkari-Çukurca, Gölbaşı, Şemdinli vb.) trafik hizmetlerinde “otokorkuluk-kafes-telçit” harcamaları ile şeflik merkezi hizmetlerinde “bina bakım-onarım” işi kapsamında (8 Ağustos Tünel işletme binası ile Mutki, Varto bakımevi) ihaleleri, 15. Bölgede asfalt yol bakım hizmetlerinde “sanat yapıları bakım-onarım” ile trafik hizmetlerinde “otokorkuluk-kafes-telçit” ihalelerindeki artıştan kaynaklanmaktadır.

2011 YILI FİYATLARI İLE TOPLAM İHALELİ HARCAMA VE İHALELİ BİRİM MALİYET



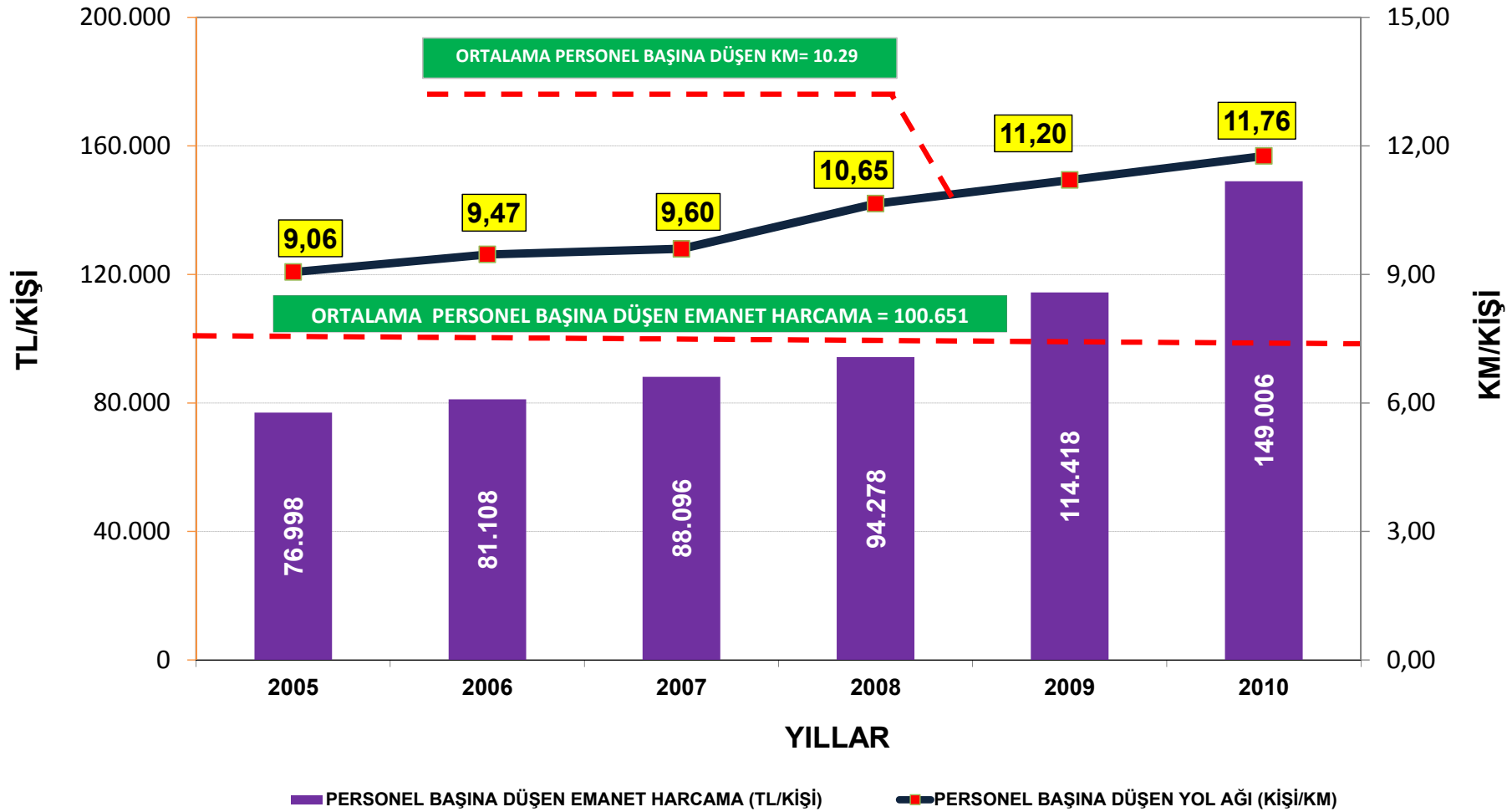
2011 yılı fiyatlarıyla ortalama ihaleli bakım birim maliyeti 4.241 TL/km 'dir. 6 yıllık ihale harcamaları incelendiğinde genel eğilimin artış yönünde olduğu izlenmektedir. 2010 yılı ihaleli bakım giderinin önceki yıllara göre fazla olması bölgelerde yapılan "sanat yapıları yapım-bakım-onarım", "sel hasarları ve heyelan", "üstyapı yenilenmesi ve yol iyileştirme", "yol bakım-onarım ve temizliği", "çevre düzenlemesi-peyzaj ve ağaçlandırma", "otokorkuluk-kafes-telçit", "kaza kara noktası düzenlemesi" ve "Bina ve Bakımevi bakım-onarım" ihalelerinden kaynaklanmaktadır.

2005-2010 YILLARI ARASI BÖLGELERİN PERSONEL BAŞINA DÜŞEN YOL AĞI VE EMANET HARCAMA

2011 Fiyatları ile

BÖLGELER	2005				2006				2007				2008				2009				2010				Ortalama Personel Başına Düşen Km (Kişi/Km)	Ortalama Personel Başına Düşen Emanet Harcama (Kişi/TL)
	Yol Ağı (Km)	Toplam Personel Sayısı	Personel Başına Düşen Km (Kişi/Km)	Personel Başına Düşen Emanet Harcama (Kişi/TL)	Yol Ağı (Km)	Toplam Personel Sayısı	Personel Başına Düşen Km (Kişi/Km)	Personel Başına Düşen Emanet Harcama (Kişi/TL)	Yol Ağı (Km)	Toplam Personel Sayısı	Personel Başına Düşen Km (Kişi/Km)	Personel Başına Düşen Emanet Harcama (Kişi/TL)	Yol Ağı (Km)	Toplam Personel Sayısı	Personel Başına Düşen Km (Kişi/Km)	Personel Başına Düşen Emanet Harcama (Kişi/TL)	Yol Ağı (Km)	Toplam Personel Sayısı	Personel Başına Düşen Km (Kişi/Km)	Personel Başına Düşen Emanet Harcama (Kişi/TL)	Yol Ağı (Km)	Toplam Personel Sayısı	Personel Başına Düşen Km (Kişi/Km)	Personel Başına Düşen Emanet Harcama (Kişi/TL)		
1	3.453	483	7,15	76.409	3.354	456	7,36	88.786	3.311	432	7,66	117.796	3.297	357	9,24	109.951	3.292	335	9,83	116.296	3.429	329	10,42	157.890	8,61	111.188
2	5.105	560	9,12	80.086	5.063	536	9,45	80.979	5.069	524	9,67	91.084	5.044	490	10,29	89.181	5.054	458	11,03	118.446	5.080	435	11,68	141.570	10,21	100.224
3	5.018	432	11,62	71.969	5.025	411	12,23	74.202	5.005	398	12,58	83.611	5.094	360	14,15	82.067	5.086	324	15,70	110.512	5.089	317	16,05	137.315	13,72	93.279
4	3.486	588	5,93	70.253	3.489	540	6,46	67.378	3.496	510	6,85	78.037	3.512	467	7,52	80.371	3.489	435	8,02	100.008	3.521	420	8,38	121.015	7,19	86.177
5	4.883	435	11,23	75.559	4.697	424	11,08	69.108	4.673	405	11,54	73.803	4.673	418	11,18	75.095	4.633	380	12,19	106.185	4.626	362	12,78	131.695	11,67	88.574
6	3.808	331	11,50	81.338	3.758	303	12,40	81.407	3.759	306	12,28	88.865	3.759	297	12,66	97.154	3.667	320	11,46	94.219	3.724	300	12,41	142.349	12,12	97.555
7	4.394	415	10,59	80.116	4.413	430	10,26	79.361	4.408	433	10,18	82.321	4.418	355	12,70	101.900	4.397	362	12,15	117.508	4.455	332	13,42	155.460	11,55	102.778
8	3.798	354	10,73	78.750	3.817	348	10,97	92.561	3.854	351	10,98	89.240	3.735	347	10,76	110.384	3.735	328	11,39	112.384	3.730	327	11,41	164.336	11,04	107.942
9	4.082	442	9,24	71.306	4.106	407	10,09	97.569	4.161	378	11,01	97.389	4.173	322	12,96	103.973	4.204	301	13,97	122.551	4.282	286	14,97	172.397	12,04	110.864
10	2.821	451	6,25	73.129	2.893	423	6,84	77.166	3.020	431	7,01	88.325	3.027	381	7,94	89.952	3.136	348	9,01	104.040	3.187	312	10,21	152.649	7,88	97.543
11	2.990	344	8,69	77.507	2.990	333	8,98	84.424	2.990	340	8,79	89.989	2.990	292	10,24	112.649	2.986	299	9,99	118.745	2.986	288	10,37	151.158	9,51	105.745
12	3.500	413	8,47	79.421	3.506	433	8,10	81.332	3.392	421	8,06	84.521	3.324	299	11,12	102.845	3.317	339	9,78	111.159	3.316	345	9,61	156.810	9,19	102.681
13	3.391	374	9,07	71.930	3.377	368	9,18	63.675	3.374	337	10,01	76.331	3.372	328	10,28	78.118	3.375	306	11,03	98.455	3.377	277	12,19	144.235	10,29	88.791
14	4.605	535	8,61	82.285	4.610	454	10,15	93.993	4.641	493	9,41	89.876	4.640	460	10,09	96.634	4.656	418	11,14	140.735	4.707	394	11,95	152.486	10,22	109.335
15	2.827	316	8,95	90.116	2.869	311	9,23	87.907	2.868	306	9,37	89.314	2.839	288	10,10	95.170	2.839	268	10,96	130.347	2.864	251	11,41	165.425	10,00	109.714
16	2.890	269	10,74	76.899	2.889	252	11,46	84.300	2.900	284	10,21	88.588	3.032	273	11,11	98.969	3.050	259	11,78	118.455	3.061	247	12,39	155.372	11,28	103.764
GENEL TOPLAM	61.051	6.742	9,06	76.998	60.856	6.429	9,47	81.108	60.921	6.349	9,60	88.096	60.929	5.734	10,65	94.278	60.916	5.480	11,20	114.418	61.434	5.222	11,76	149.006	10,29	100.651

2005-2010 YILLARI ARASI PERSONEL BAŞINA DÜŞEN YOL AĞI VE EMANET HARCAMA



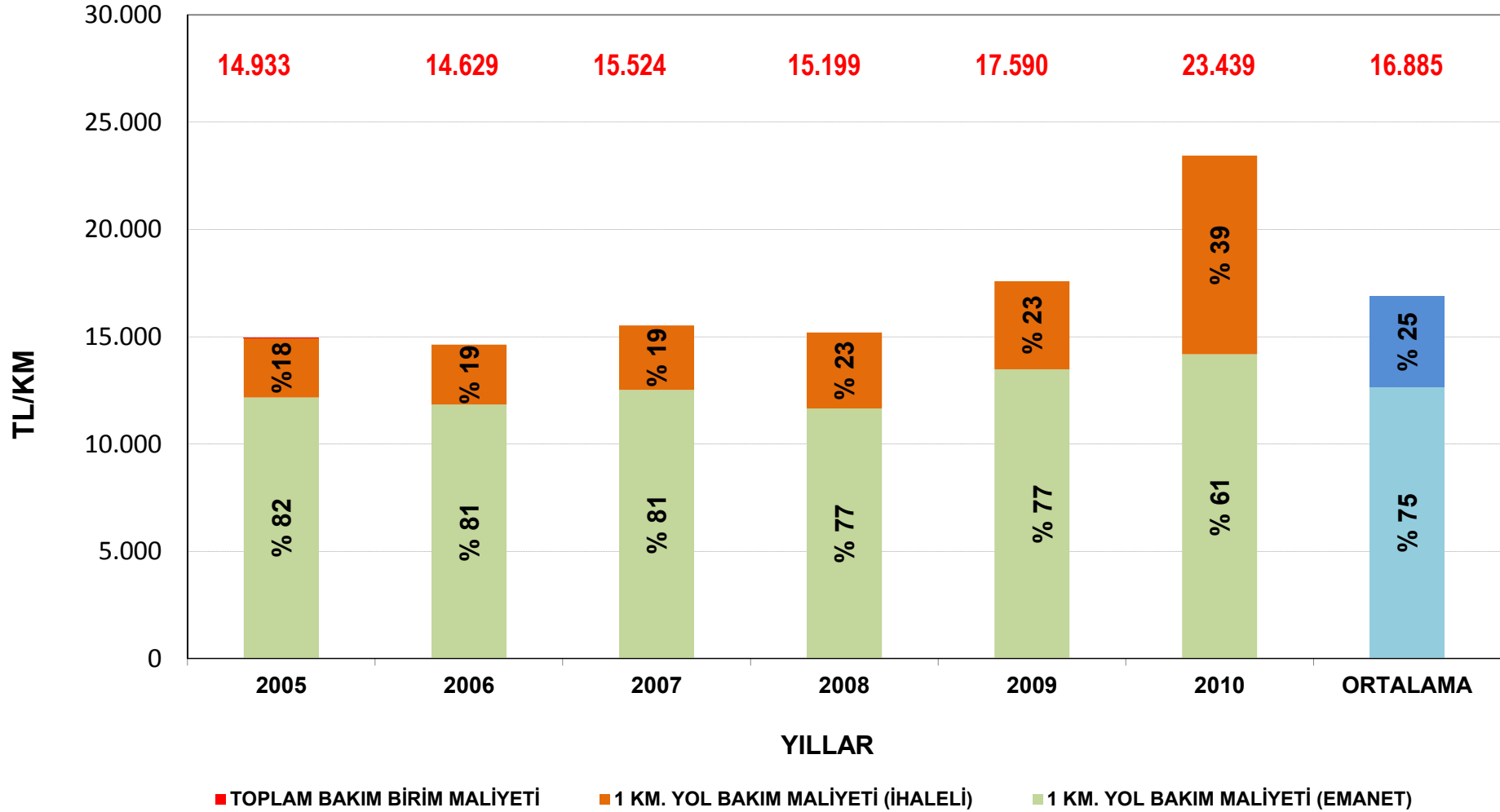
6 yıllık ortalama personel başına düşen yol ağı 10.29 kişi/km, ortalama personel başına düşen emanet harcama ise 100.651 TL/kişi 'dir. Yıllar itibariyle personel sayısındaki azalma sebebiyle 2005 yılında kişi başına düşen yol ağı 9,06 km/kişi iken 2010 yılı sonu itibariyle %30 artarak 11,76 km/kişi ye ulaşmıştır. 2005 yılında kişi başına düşen emanet harcama ise 76,988 TL/kişi den %94 artarak 2010 yılında 149,006 TL/kişi ye ulaşmıştır. Personel sayısındaki azalma ve bölünmüş yol ağının artması nedeniyle kişi başına emanet harcama artmıştır.

2005 -2010 YILLARI ARASI BÖLGELERİN 1 KM. YOL BAKIM BİRİM MALİYETLERİ (TL/KM)

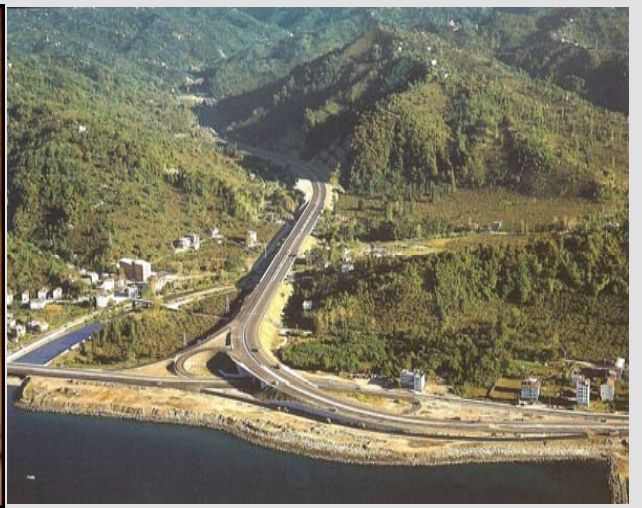
2011 Fiyatları ile

BÖLGELER	2005			2006			2007			2008			2009			2010			Ortalama İhaleli Birim Maliyet (TL/KM)	Ortalama Emanet Birim Maliyet (TL/KM)	Ortalama Toplam Birim Maliyet (TL/KM)
	İhaleli Birim Maliyet (TL/KM)	Emanet Birim Maliyet (TL/KM)	Toplam Birim Maliyet (TL/KM)	İhaleli Birim Maliyet (TL/KM)	Emanet Birim Maliyet (TL/KM)	Toplam Birim Maliyet (TL/KM)	İhaleli Birim Maliyet (TL/KM)	Emanet Birim Maliyet (TL/KM)	Toplam Birim Maliyet (TL/KM)	İhaleli Birim Maliyet (TL/KM)	Emanet Birim Maliyet (TL/KM)	Toplam Birim Maliyet (TL/KM)	İhaleli Birim Maliyet (TL/KM)	Emanet Birim Maliyet (TL/KM)	Toplam Birim Maliyet (TL/KM)	İhaleli Birim Maliyet (TL/KM)	Emanet Birim Maliyet (TL/KM)	Toplam Birim Maliyet (TL/KM)			
1	2.321	14.607	16.928	2.459	16.239	18.698	3.836	19.827	23.662	3.189	15.442	18.631	5.815	14.266	20.082	8.827	15.179	24.006	4.408	15.927	20.334
2	2.268	10.641	12.909	2.966	9.976	12.942	2.663	11.392	14.055	2.992	10.290	13.282	4.486	12.408	16.894	5.042	12.201	17.243	3.403	11.151	14.554
3	2.460	8.390	10.850	1.766	7.807	9.573	1.683	8.658	10.342	2.058	7.722	9.780	1.358	9.140	10.499	3.954	8.594	12.548	2.213	8.385	10.598
4	1.801	16.093	17.894	1.908	14.392	16.300	2.343	15.177	17.520	4.530	12.732	17.261	3.271	16.266	19.537	6.924	14.539	21.463	3.463	14.866	18.329
5	1.961	8.880	10.842	1.073	8.452	9.525	1.231	8.138	9.368	1.814	8.283	10.097	2.566	10.407	12.973	5.381	10.562	15.943	2.338	9.120	11.458
6	2.361	10.652	13.014	2.026	9.765	11.791	2.610	10.683	13.293	1.953	10.643	12.596	2.239	11.388	13.627	3.464	11.500	14.964	2.442	10.772	13.214
7	1.987	10.677	12.664	2.878	10.586	13.464	3.230	11.673	14.903	3.702	10.829	14.531	4.194	12.787	16.981	10.660	11.872	22.532	4.442	11.404	15.846
8	2.483	12.473	14.956	2.705	12.792	15.496	3.310	12.851	16.161	6.136	14.857	20.993	6.251	15.159	21.410	14.179	15.908	30.087	5.844	14.007	19.851
9	3.660	11.391	15.051	2.845	12.656	15.501	3.683	10.472	14.155	2.425	9.055	11.479	4.661	12.025	16.686	7.803	14.537	22.340	4.179	11.689	15.869
10	5.615	16.309	21.923	12.003	15.454	27.457	8.975	16.955	25.930	10.927	15.918	26.845	8.843	16.079	24.922	22.095	18.795	40.891	11.410	16.585	27.995
11	3.479	17.499	20.978	2.502	17.003	19.506	3.603	15.909	19.511	5.333	17.065	22.397	8.303	18.167	26.470	27.318	17.720	45.038	8.423	17.227	25.650
12	2.721	14.952	17.673	2.326	15.332	17.658	2.341	16.948	19.288	1.727	14.508	16.235	2.028	16.711	18.738	5.269	16.898	22.167	2.735	15.891	18.627
13	2.706	12.215	14.921	2.836	11.051	13.888	2.975	11.478	14.453	3.399	10.536	13.935	3.637	12.232	15.870	10.109	11.927	22.036	4.277	11.573	15.850
14	1.989	11.667	13.656	1.576	11.127	12.703	1.978	11.639	13.618	2.216	11.490	13.705	2.158	14.880	17.038	4.607	12.894	17.500	2.421	12.283	14.704
15	4.553	13.414	17.966	2.799	12.677	15.476	3.571	12.490	16.062	3.934	12.190	16.124	5.684	15.482	21.167	18.166	14.648	32.814	6.451	13.483	19.935
16	1.289	12.699	13.988	2.846	11.845	14.692	2.407	13.420	15.827	3.468	12.959	16.427	3.543	14.495	18.038	9.222	14.925	24.147	3.796	13.390	17.186
GENEL TOPLAM	2.758	12.175	14.933	2.787	11.842	14.629	3.003	12.521	15.524	3.535	11.664	15.199	4.106	13.484	17.590	9.258	14.181	23.439	4.241	12.644	16.886

2005-2010 YILLARI ARASI BAKIM BİRİM MALİYETLERİ(EMANET+İHALE)(TL/KM)



2005 yılında bakım birim maliyetlerinin %82'si emanet %18 ihaleli iken, 2010 yılı sonunda %61 emanet %39 ihaleli olarak gerçekleşmiştir. 6 yıllık sürede ise bakım birim maliyetleri ortalama %75 emanet , %25 ihaleli olarak gerçekleşmiştir. Geçen süre içerisinde emanet bakımdan ihaleli bakıma geçiş olduğu görülmektedir. Ayrıca bölünmüş yol ağının artması ile km. başına düşen bakım birim maliyeti artmaktadır.



STRATEJİ GELİŞTİRME DAİRESİ BAŞKANLIĞI
ULAŞIM MALİYETLERİ VE VERİMLİLİK ŞUBESİ MÜDÜRLÜĞÜ
MART 2012