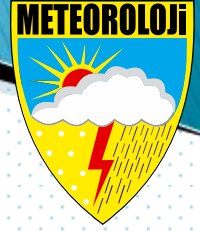


T.C.
Orman ve Su İşleri
Bakanlığı



T.C.
ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI
Meteoroloji Genel Müdürlüğü



İDARE FAALİYET RAPORU

2013

**T.C.
ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOĐI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

İDARE FAALİYET RAPORU 2013

Ankara - 2014

Bizim dünyamız - bilirsiniz - topraktan, sudan ve havadan oluşmuştur. Hayatın da, esas unsurları, bunlar değil midir? Bu unsurlardan birinin eksikliği, yalnız eksikliği değil, sadece bozukluğu, hayatı imkânsız kılar. Hayatı, hele ulusal hayatı seven, onu korumak isteyen; yurdunun topraklarına, denizlerine olduğu gibi, havasına da ilgisini, her gün biraz daha çoğaltmalıdır.

(03.05.1935, Havacılık Hakkında Konuşma.)





MİSYONUMUZ

Meteorolojik olayları ve iklimi sürekli izleyerek yorumlamak ve ilgililerle neticeleri paylaşmak; tüm sektörler ve vatandaşlar için can ve mal güvenliğini, hayat kalitesini artırıcı, kaliteli, kesintisiz ve güvenilir meteorolojik hizmetler sunmak.

İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER	i
TABLOLAR LİSTESİ	iii
GRAFİKLER LİSTESİ.....	iv
ŞEKİLLER LİSTESİ	iv
KISALTMALAR	v
BAKAN SUNUŞU	vi
GENEL MÜDÜR SUNUŞU.....	viii
1 GENEL BİLGİLER.....	1
1.1 MİSYON VE VİZYON	1
1.2 YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR	2
1.3 İDAREYE İLİŞKİN BİLGİLER.....	3
1.3.1 Fiziksel Yapı	3
1.3.2 Teşkilat Yapısı.....	5
1.3.3 Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar	8
1.3.4 İnsan Kaynakları	16
1.3.5 Sunulan Hizmetler	20
1.3.6 Yönetim ve İç Kontrol Sistemi	27
2. AMAÇ VE HEDEFLER	28
2.1 İDARENİN AMAÇ VE HEDEFLERİ	28
2.2 TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER.....	29
3. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	30
3.1 MALİ BİLGİLER.....	30
3.1.1 Bütçe Uygulama Sonuçları	30
3.1.2 Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar	37
3.1.3 Mali Denetim Sonuçları	37
3.1.4 Diğer Hususlar	37
3.2 PERFORMANS BİLGİLERİ.....	38
3.2.1 Faaliyet ve Proje Bilgileri	38
3.2.2 Performans Sonuçları Tablosu	66
3.2.3 Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi	72
3.2.4 Performans Bilgi Sisteminin Değerlendirilmesi.....	78
4 KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	79
4.1 ÜSTÜNLÜKLER.....	79
4.2 ZAYIFLIKLAR	79
4.3 DEĞERLENDİRME	80
5 ÖNERİ VE TEDBİRLER.....	81
MALİ HİZMETLER BİRİM YÖNETİCİSİNİN BEYANI	83
İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI.....	85

VİZYONUMUZ

Sürekli iyileştirme düşüncesiyle meteorolojik hizmetleri bilimsel ve teknolojik gelişmeler ışığında, uluslararası standartlarda, kaliteli, hızlı, kesintisiz ve güvenilir bir biçimde sunan, bölgesinde lider bir kurum olmak.

TABLOLAR LİSTESİ

Tablo 1: MGM Bölge Müdürlükleri ve bağlı iller	7
Tablo 2: Bilişim sistemleri donanım sayıları	15
Tablo 3: MGM bünyesinde kullanılan sistem, veri tabanı ve yazılım bilgileri	15
Tablo 4: MGM dolu ve boş kadro durumu (2013)	16
Tablo 5: 2013 Yılında kuruma gelen ve kurumdan ayrılan personel dağılımı	16
Tablo 6: 2004-2013 yılları itibari ile personel sayısı değişimi	16
Tablo 7: Eğitim durumuna göre personel dağılımı	17
Tablo 8: Personelin hizmet sınıflarına göre dağılımı	18
Tablo 9: Teknik hizmetler sınıfı personelinin unvanlarına göre dağılımı	18
Tablo 10: Personelin yaş gruplarına göre dağılımı	19
Tablo 11: 2013 yılı iç denetim faaliyetleri	27
Tablo 12: MGM 2013 mali yılı bütçesinin ekonomik kodlara göre ödenek ve harcama tutarları	30
Tablo 13: 2013 mali yılı bütçesinin ekonomik kodlara göre harcama tutarları (Bölge Müdürlükleri dağılımı)	31
Tablo 14: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (TL)	32
Tablo 15: Sektör bazında yatırım ödeneği ve harcama tutarları	34
Tablo 16: Ulaştırma Sektörü (Genel Bütçe) yatırım projeleri ve gerçekleştirmeleri (x 1.000 TL)	35
Tablo 17: Turizm Sektörü yatırım projeleri ve gerçekleştirmeleri (x 1.000 TL)	35
Tablo 18: Tarım Sektörü yatırım projeleri ve gerçekleştirmeleri (x 1.000 TL)	35
Tablo 19: Ulaştırma Sektörü (Döner Sermaye) yatırım projeleri ve gerçekleştirmeleri (x1.000 TL)	36
Tablo 20: 2006 – 2013 yılları itibarıyla uluslararası kuruluşlara ödenen katkı payları (TL)	36
Tablo 21: Döner Sermaye İşletmesi 2013 yılı mali durum bilgileri	37
Tablo 22: Gözlem sistemlerinin Bölge Müdürlüklerine göre dağılımı	40
Tablo 23: Yıllara göre meteorolojik uyarı sayıları	42
Tablo 24: Yıllara göre TUMAS kullanıcı sayıları	45
Tablo 25: Yıllara göre lisans başvuru sayıları	46
Tablo 26: Meteorolojik veri taleplerinin sektörlere göre dağılımı (2013)	46
Tablo 27: MGM Gözlem ağı bakım onarım faaliyetleri	48
Tablo 28: 2013 yılı meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (1. Bölge Müdürlüğü)	49
Tablo 29: Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (1. Bölge Müdürlüğü)	49
Tablo 30: 2013 yılı meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (2. Bölge Müdürlüğü)	50
Tablo 31: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (2. Bölge Müdürlüğü)	50
Tablo 32: Yıllara göre bilgi edinme başvuru sayıları (2. Bölge Müdürlüğü)	51
Tablo 33: BTUM Meteorolojik Uyarı Tablosu (3.Bölge Müdürlüğü)	51
Tablo 34: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (3. Bölge Müdürlüğü)	51
Tablo 35: Meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (4. Bölge Müdürlüğü)	52
Tablo 36: Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (4. Bölge Müdürlüğü)	52
Tablo 37: Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (5. Bölge Müdürlüğü)	53
Tablo 38: Meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (6. Bölge Müdürlüğü)	53
Tablo 39: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (7. Bölge Müdürlüğü)	54
Tablo 40: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (8. Bölge Müdürlüğü)	55
Tablo 41: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (8. Bölge Müdürlüğü birimleri)	55
Tablo 42: 2013 yılı meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (9. Bölge Müdürlüğü)	56
Tablo 43: Tüketime yönelik mal ve hizmet alımı giderleri (9. Bölge Müdürlüğü birimleri)	56
Tablo 44: 9. Bölge Müdürlüğü Meteorolojik Bilgi İsteği sayıları	57
Tablo 45: Meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (10. Bölge Müdürlüğü)	57
Tablo 46: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (10. Bölge Müdürlüğü)	58
Tablo 47: Meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (11. Bölge Müdürlüğü)	58
Tablo 48: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (11. Bölge Müdürlüğü)	58
Tablo 49: Meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (12. Bölge Müdürlüğü)	59
Tablo 50: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (12. Bölge Müdürlüğü)	59
Tablo 51: Bilgi taleplerinin sektörlere göre dağılımı(12. Bölge Müdürlüğü)	59
Tablo 52: Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (13. Bölge Müdürlüğü)	60
Tablo 53: Hukuk Müşavirliği faaliyetleri	61

Tablo 54: MGM 2013 yılı uluslararası etkinlikleri	62
Tablo 55: 2004 – 2013 yılları arası eğitim faaliyetlerine katılan kişi sayıları	63
Tablo 56: Yıllara göre bilgi edinme başvuru sayıları	63
Tablo 57: Gelen ve giden evrak sayıları	64
Tablo 58: Daire Tabipliği 2013 yılı hasta sayıları	64
Tablo 59: Daire Tabipliği 2013 yılı işlem sayıları	65
Tablo 60: Matbaa ve basımevi faaliyetleri	65
Tablo 61: Performans sonuçları tablosu	73
Tablo 62: Bütçe giderlerinin performans hedeflerine dağılımı	76

GRAFİKLER LİSTESİ

Grafik 1: 2004-2013 yılları itibari ile personel sayısı değişimi	17
Grafik 2: Personelin cinsiyetlerine göre dağılımı	17
Grafik 3: Personel eğitim durumu	17
Grafik 4: Personelin hizmet sınıflarına göre dağılımı	18
Grafik 5: Teknik hizmetler sınıfı personelinin unvanlarına göre dağılımı	19
Grafik 6: Personelin yaş gruplarına göre dağılımı	19
Grafik 7: 2013 mali yılı bütçesi harcamaların dağılımı	30
Grafik 8: 2013 mali yılı bütçesi harcamaların dağılımı (Bölge Müdürlükleri toplam)	32
Grafik 9: 2003-2013 yılları itibariyle genel bütçe ödenek ve harcamaları (x 1.000 TL)	33
Grafik 10: 2003-2013 yılları itibariyle yatırım bütçesi ve gerçekleştirme miktarları (TL)	33
Grafik 11: Sektör bazında yatırım ödeneği ve harcama tutarı (TL)	34
Grafik 12: 2006-2013 yılları itibariyle uluslararası kuruluşlara ödenen katkı payları (TL)	36
Grafik 13: Hava tahmin raporlarının uzun yıllar yağış tutarlılık oranları	41
Grafik 14: Meteorolojik veri taleplerinin sektörlere göre dağılımı	46
Grafik 15: Yıllar itibariyle KALMER bünyesinde kalibre edilen cihaz sayıları	47
Grafik 16: 2013 yılı Teftiş Kurulu Başkanlığı faaliyetleri	61
Grafik 17: Müffetişlerce tanzim edilen raporlar	61

ŞEKİLLER LİSTESİ

Şekil 1: MGM Teşkilat Şeması	6
Şekil 2: MGM Bölge Müdürlükleri dağılımı	7
Şekil 3: Küresel gözlem sistemi	11
Şekil 4: Milletlerarası meteorolojik telekomünikasyon bağlantıları	12
Şekil 5: Meteorolojinin Sesi Radyosu yayın alanı	14
Şekil 6: HF Deniz Radarı Veri Görüntüsü	39
Şekil 7: MGM Gözlem ağı	40
Şekil 8: Ani taşkın erken uyarı modeli yağış tahmini haritası	43
Şekil 9: Toz taşınımı uyarı sistemi ortalama toz yoğunluğu haritası	44

KISALTMALAR

ALADIN	: Avrupa Orta Ölçekli Hava Tahmin Modeli Konsorsiyumu (Aire Limite Adaptation dynamique Developpement InterNational)
BTUM	: Bölge Tahmin ve Erken Uyarı Merkezi
EBYS	: Evrak Bilişim Yönetim Sistemi
ECMWF	: Avrupa Orta Vadeli Tahminler Merkezi (European Center for Medium-Range Weather Forecasts)
EMCC	: Doğu Akdeniz İklim Merkezi (Eastern Mediterranean Climate Center)
EUMETSAT	: Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı (European Organization for the Exploitation of Meteorological Satellites)
GPS	: Küresel Konumlandırma Sistemi (Global Positioning System)
H-SAF	: Hidroloji ve Su Yönetimini Destekleyen Uydu Uygulama Aracı
ICAO	: Uluslararası Sivil Havacılık Teşkilatı (International Civil Aviation Organisation)
KALMER	: Kalibrasyon Merkezi
KBS	: Kamu Harcama ve Muhasebe Bilişim Sistemi
KGM	: Karayolları Genel Müdürlüğü
MARS	: Meteorolojik Veri Arşivleme Sistemi
METCAP	: Meteorolojik Haberleşme ve Uygulamalar Paketi (Turkish Meteorological Communication and Applications Package)
METLİS	: Meteoroloji Meslek Lisesi Mezunları Derneği
METU-3	: Dalga Tahmin Modeli
MEUS	: Meteorolojik Erken Uyarı Sistemi
MGM	: Meteoroloji Genel Müdürlüğü
MM5	: Penn State Üniversitesi ve ABD Ulusal Atmosferik Araştırma Merkezi tarafından geliştirilmiş orta ölçekli hava tahmin modeli (Mesoscale Model)
MSS	: Meteorolojik İletişim ve Dağıtım Sistemi (Message Switching System)
OMGi	: Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu
SHAPE	: NATO Avrupa Müttefik Güçler Üst Merkez Karargâhı (Supreme Headquarters Allied Powers Europe)
SHT	: Sayısal Hava Tahmini
SWAN	: Hollanda, Delft Üniversitesi ile DHH firmasınca ortaklaşa gerçekleştirilen bir dalga tahmin modeli (Simulating WA ves N earshore)
TÜMAS	: Türkiye Meteorolojik Veri Arşiv Sistemi
VPN	: Sanal Özel Ağ (Virtual Private Network)
VSAT	: Uydu üzerinden ses, görüntü, veri ve internet haberleşmesi hizmetlerini sağlayan, uydu yayınlarını almaya yarayan küçük yer istasyonu (Very Small Aperture Terminal)
WMO	: Dünya Meteoroloji Teşkilatı (World Meteorological Organization)



BAKAN SUNUŞU

Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün görev alanı; meteoroloji istasyonlarının açılması, çalıştırılması ve çeşitli sektörler için hava ve deniz tahminleri yapılmasından kuvvetli meteorolojik hadiseler öncesi uyarılar vermeye, iklimle ilgili araştırmalar yapmaktan milletler arası kuruluşlarla işbirliği yapmaya kadar çok geniş bir yelpazeye yayılmaktadır.

Meteoroloji, başta ulaştırma, tarım ve milli savunma olmak üzere, şehircilik, sağlık, turizm, enerji, ormancılık ve çevre gibi çok farklı sektörlerle hizmet vermekte, dolayısıyla milli ekonomiye ve ülke savunmasına büyük faydalar sağlamaktadır.

Meteorolojik tahminlerde ve sunulan ürün ve hizmetlerde tutarlılık ve kaliteyi arttırmak için teknolojik yatırımlarını artıran Meteoroloji Genel Müdürlüğü, ülkemizin en gelişmiş bilgisayar sistemlerini kullanan kamu kurumlarından biridir. Kurum tarafından, özellikle veri arşivleme ve sunumu, sayısal hava tahmini, uydu ve radar meteorolojisi ve üretilen hizmetlerin internet üzerinden

sunumu konularında ciddi yatırımlar ve çalışmalar yapılmaktadır.

Meteoroloji radarları, şiddetli hava olaylarının takibinde çok kısa süreli hava tahmin çalışmaları ile meydana gelebilecek can ve mal kaybının önlenmesi açısından büyük önem arz etmektedir. Meteoroloji Genel Müdürlüğü bünyesinde, kurulu faal 13 meteoroloji radarı bulunmaktadır.

Teknolojik yatırımlardan bir diğeri ise Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonlarıdır. Söz konusu sistemlerle; elektronik ölçüm teknikleri kullanarak ölçümlerin güvenilirliği arttırılmakta, insan kaynaklı hatalar ortadan kaldırılarak işletme maliyetleri düşürülmekte, daha sık ve sürekli ölçüm verisi sağlanmaktadır. Gözlem sistemlerinin gelişen teknolojiye paralel olarak modernize edilmesi ve bugüne kadar meteorolojik gözlem verisi alınmamış ilçe kalmayacak şekilde genişletilerek tamamen otomasyona geçilmesi maksadıyla, otomatik meteorolojik gözlem istasyonlarının kurulması çalışmaları devam etmektedir. Karasal gözlemlerin yanı sıra, Deniz

Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonları ile gözlem ağının denizlerimizi de kapsayacak biçimde yaygınlaştırılmasına devam edilmiştir.

Meteorolojik gözlem cihazlarının kalibrasyonunu yapacak, milletlerarası vasıfta kalite belgesine sahip "Meteorolojik Cihazlar Kalibrasyon Merkezi" ile hem yurt içine hem de bölge ülkelerine kalibrasyon hizmeti verilmektedir.

Meteoroloji Genel Müdürlüğü ülke genelindeki gözlemlerine, tahminlerine ve kuvvetli meteorolojik hadiseler öncesi erken uyarılarına, 24 saat aralıksız olarak artan hizmet kalitesi ile daha etkin ve

verimli olarak devam edecek; bölgesinde lider bir meteoroloji merkezi olacaktır.

Kamu kaynaklarını, etkin, verimli kullanarak, şeffaflık ve hesap verilebilirlik anlayışıyla çalışmalarını sürdüren Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün, gelecekte daha başarılı çalışmalara imza atması dileğiyle 2013 Yılı Faaliyet Raporunu kamuoyunun takdir ve bilgisine sunmaktan memnun olduğumu ifade eder, hayırlı olmasını dilerim.

Prof. Dr. Veysel EROĞLU
Orman ve Su İşleri Bakanı



GENEL MÜDÜR SUNUŞU

Meteoroloji Genel Müdürlüğü kurulduğu 19 Şubat 1937 tarihinden beri kaliteli, hızlı ve güvenilir hizmet sunma sorumluluğu ve bilincinde ülkemizin hizmetinde olan bir kamu kurumudur. Bu bilinçle, bilgi çağının ve meteoroloji biliminin gereklerini kavramış, hayatın her alanında can ve mal güvenliğini artırıcı ürünleri ile uluslararası standartlarda hizmet vermek gayreti içerisinde.

Genel Müdürlüğümüz, tahmin, erken uyarı ve bilimsel araştırmalar için gerekli olan meteorolojik gözlemleri çeşitli özelliklerdeki sistemlerle yapmaktadır. Bunlardan en yaygın olanı Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu olup, 2013 yılında kurulumu tamamlanan 300 adet ile birlikte kurulu Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu sayımız 1.106 olmuştur. 2014 yılında, 200 adet Meteorolojik Gözlem İstasyonu kurulacaktır. Bu otomatik gözlem sistemleri ile dakikalık aralıklarla, daha hızlı, ucuz ve sürekli veri akışı sağlanmaktadır. Gözlem sistemleri konusundaki ana hedefimiz, ülkemizde meteorolojik gözlem verisi elde edilmemiş

ilçe merkezi kalmayacak şekilde Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonlarının yaygınlaştırılmasıdır.

Ülkemizdeki 70 havaalanında meteorolojik hizmet verilmektedir. Bu hizmetler Otomatik Meteorolojik Gözlem ve Raporlama Sistemlerinin kurulumu ile sürekli geliştirilmektedir. 2013 yılı sonu itibarıyla 62 havaalanında Otomatik Meteorolojik Gözlem ve Raporlama Sistemi kullanılmakta, bu sistemler ile uçuşlar daha güvenli olarak yapılmaktadır.

Meteoroloji radarları, kuvvetli meteorolojik hadiselerin, fırtına, kuvvetli yağış, taşkın, hortum ve dolu gibi meteorolojik olayların, nerede, ne zaman, ne şiddette oluşabileceğinin tespit edilmesini sağlayan erken uyarı sisteminin bir parçası olan en ileri teknolojidir. Ankara, İstanbul, Zonguldak, Balıkesir, İzmir, Muğla, Antalya ve Hatay, Trabzon ve Samsun'da kurulu 10 meteoroloji radarı bulunmaktadır. 2013 yılında İstanbul Boğazı Karedeniz çıkışına Anadolu ve Rumeli mevkiine HF deniz radarı kurulmuştur. Ayrıca bir adet X Band Seyyar

radar temin edilmiş olup, bu radar Atatürk havaalanında kullanılmaktadır.

Genel Müdürlüğümüz ülke genelinde 8 yerde (Ankara, Adana, Samsun, İstanbul, İzmir, Isparta, Diyarbakır, Erzurum) GPS teknolojisi destekli Yukarı Atmosfer Gözlemleri yapmaktadır.

Meteorolojik gözlem ve analizlere dayanılarak yapılan değerlendirmeler neticesinde, hava tahmin raporları ve meteorolojik uyarılar hazırlanmakta ve yayınlanmaktadır. Yayınlanan uyarılarla muhtemel can ve mal kayıplarının asgariye indirilmesine destek verilmektedir. 2013 yılında yapılan hava tahminlerinde yağış tutarlılık oranı % 89 olarak gerçekleşmiş olup, 427 meteorolojik uyarı yayınlanmıştır.

Meteoroloji Genel Müdürlüğü teknolojiyi kullanarak, etkin ve verimli çalışma gayreti içerisinde; faaliyet ve projelerini uygulayarak hizmetlerine 77 yıldır devam etmektedir. Genel Müdürlüğümüz; kamu kaynakların etkin kullanımı, verimlilik, şeffaflık ve hesap verilebilirlik anlayışıyla uluslararası standartlarda çalışmalarını sürdürecektir. Gelecekte daha başarılı çalışmalara imza atmak dileğiyle Meteoroloji Genel Müdürlüğü 2013 Yılı Faaliyet Raporunu sizlerin takdir ve bilgisine sunuyorum.

İsmail GÜNEŞ
Genel Müdür

1 GENEL BİLGİLER

1.1 MİSYON VE VİZYON

MİSYONUMUZ

“Meteorolojik olayları ve iklimi sürekli izleyerek yorumlamak ve ilgililerle neticeleri paylaşmak; tüm sektörler ve vatandaşlar için can ve mal güvenliğini, hayat kalitesini artırıcı, kaliteli, kesintisiz ve güvenilir meteorolojik hizmetler sunmak.”

VİZYONUMUZ

“Sürekli iyileştirme düşüncesiyle meteorolojik hizmetleri bilimsel ve teknolojik gelişmeler ışığında, uluslararası standartlarda, kaliteli, hızlı, kesintisiz ve güvenilir bir biçimde sunan, bölgesinde lider bir kurum olmak.”

TEMEL İLKE VE DEĞERLERİMİZ

- Sürdürülebilirlik,
- Hizmette süreklilik,
- Güvenilirlik,
- Tutarlılık,
- Kaynakların etkin kullanımı,
- Verimlilik,
- Ölçülebilirlik,
- Şeffaflık, hesap verebilirlik,
- Katılımcılık,
- Vatandaş odaklılık,
- Stratejik yönetim, etkin denetim,
- Çalışan ve müşteri memnuniyeti,
- Teknolojik gelişmelere açıklık,
- Bilimsellik,
- Mesleki uzmanlık,
- Öğrenen organizasyon yapısı.

1.2 YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR

Meteoroloji Genel Müdürlüğü (MGM), 10 Şubat 1937 tarih ve 3127 sayı ile TBMM’de kabul edilen ve 19 Şubat 1937 tarihinde Atatürk tarafından imzalanan Devlet Meteoroloji İşleri Umum Müdürlüğü Kuruluş Kanunu ile kurulmuştur.

Kuruluşundan bu yana Silahlı Kuvvetler (II. Dünya Savaşı sırasında), Başbakanlık (1978-1991, 1992-2002), Tarım Bakanlığı (1957-1978) ve Çevre Bakanlığı’na (1991-1992, 2002-2011) bağlı olarak görevlerini yürüten MGM, Bakanlıklarda yapılan yeni düzenlemeler kapsamında, 8 Temmuz 2011 tarihli ve 27988 sayılı Kuruluşların Bağlı ve İlgili Oldukları Bakanlıkların Değiştirilmesine Dair Cumhurbaşkanlığı Tezkeresi ile Orman ve Su İşleri Bakanlığı’na bağlanmıştır.

8 Ocak 1986 tarih ve 3254 sayılı kanunla MGM’nin yetki, görev ve sorumlulukları yeniden düzenlenmiş olup, 10 Ekim 2011 tarih 657 Sayılı Kanun Hükmünde Kararname ve 16 Ocak 2012 tarihli ve 28175 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 2011/2632 Sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile teşkilat yapısı mevcut şeklini almıştır. 3254 sayılı Teşkilat Kanununa göre:

- Meteorolojik hizmetlerin eksiksiz ve zamanında yürütülebilmesi için lüzum görülen yerlerde çeşitli tipte meteoroloji istasyonları veya birimleri açmak ve çalıştırmak,
- Meteorolojik hizmetlerin gerektirdiği gözlem ve ölçümleri yapmak,
- Can ve mal kayıplarına sebep olabilecek meteorolojik olaylarla ilgili uyarılar yapmak,
- Tarım, orman, turizm, ulaştırma, bayındırlık, enerji, sağlık, çevre, silahlı kuvvetler ve gerekli görülen kurum ve kuruluşlar için meteorolojik destek sağlamak ve uluslararası anlaşmalarla sorumluluğuna verilmiş bulunan meteorolojik hizmetleri yürütmek,
- Her türlü haberleşme araçlarını ilgili kuruluşlarla işbirliği yaparak kurmak, kurdukmak ve işletmek, bunlarla yurt içi ve yurt dışı meteorolojik bilgi alışverişi yapmak, bu bilgilerden lüzum görülenleri halkın yararlanabileceği tarzda yayınlamak,
- Türkiye Radyo ve Televizyon Kanununa uygun olarak radyo istasyonu kurmak ve işletmek,
- Meteoroloji ile ilgili konularda etüd ve araştırmalar yapmak, Türkiye’nin iklim özelliklerini tespit maksadıyla çalışma ve incelemeler yaparak elde edilen bilgileri arşivlemek ve yayınlamak,
- Meteoroloji ile ilgili milletlerarası kuruluşlarda 1173 sayılı Kanun hükümleri çerçevesinde Türkiye’yi temsil etmek ve gerekli işbirliğini sağlamak.

MGM’nin yetki, görev ve sorumluluk alanı içerisinde yer almaktadır.

1.3 İDAREYE İLİŞKİN BİLGİLER

1.3.1 Fiziksel Yapı

Orman ve Su İşleri Bakanlığına bağlı genel bütçeli bir kuruluş olan MGM; Merkez Teşkilatı, 15 Bölge Müdürlüğü ve bunlara bağlı birimlerden meydana gelen bir organizasyon yapısına sahiptir. MGM bünyesinde ayrıca Döner Sermaye İşletmesi bulunmaktadır.

MGM merkez birimleri 130.672 m² yerleşim alanı üzerine kurulu 43 ayrı binada, toplam 26.202 m² kapalı alanda hizmet vermektedir.



Resim 1: Meteoroloji Genel Müdürlüğü

15 Bölge Müdürlüğü ile Meteoroloji Müdürlükleri; idari bina, lojman, eğitim tesisi ve misafirhane dâhil toplam 292 birimde MGM'ye ait binalarda, 7 birimde ise kendi binası olmayan yerlerde hizmet vermektedir. MGM'ye ait binalarda hizmet verilen 292 yerde bulunan toplam bina sayısı 330'dur. Ayrıca, Ankara, İstanbul, Balıkesir, Zonguldak, İzmir, Muğla, Antalya, Hatay, Samsun ve Trabzon'da kurulu bulunan 10 adet radar tesisi ile 72 adedi merkez, 618 adedi taşra teşkilatında olmak üzere toplam 690 adet lojman bulunmaktadır (sivil ve askeri havaalanlarında hizmet verilen yerler ile MGM'ye ait tesisler dışında kurulu bulunan otomatik istasyonlar bu sayıya dâhil edilmemiştir).

MGM'nin iş sürecinin herhangi bir kesintiye uğraması durumunda, yürütülmekte olan kritik iş süreçlerinin (hava tahmini model ürünleri alınması, yayınlanması, gözlemlerin alınması ve yayınlanması, Meteoroloji Müdürlüklerinin haberleşmesi, kurum internet-intranet uygulamalarının devamının sağlanması, meteorolojik veri arşiv sistemleri v.b. gibi) sürekliliğinin sağlanması, felaket ve/veya kesinti durumlarında bu süreçlerin Meteoroloji 1. Bölge Müdürlüğü (İstanbul) bünyesinde kurulu bulunan yedek sistemler üzerinden kesintisiz olarak sürdürülebilmesi gayesiyle "İş Sürekliliği ve Yedekleme Merkezi" bulunmaktadır.

1.3.2 Teşkilat Yapısı

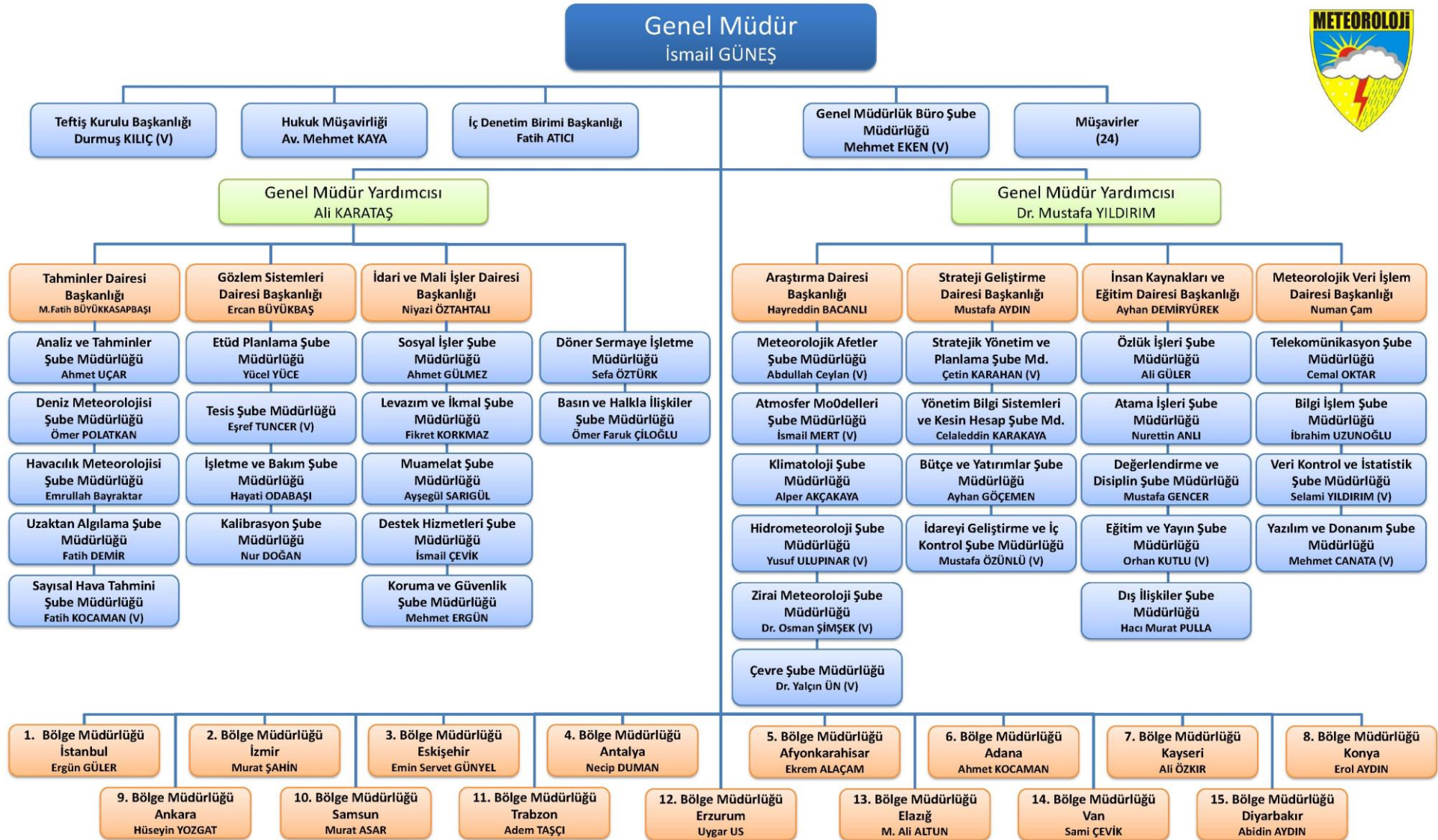
MGM Merkez Teşkilatı; Genel Müdür, 3 Genel Müdür Yardımcısı, Teftiş Kurulu Başkanlığı, Hukuk Müşavirliği, İç Denetim Birimi, 7 Daire Başkanlığı, 35 Şube Müdürlüğü ve Döner Sermaye İşletmesinden meydana gelmektedir.

Taşra Teşkilatı ise 15 Bölge Müdürlüğü ile bunlara bağlı 66'sı Havalimanlarında olmak üzere 159 Meteoroloji Müdürlüğünden müteşekkildir.

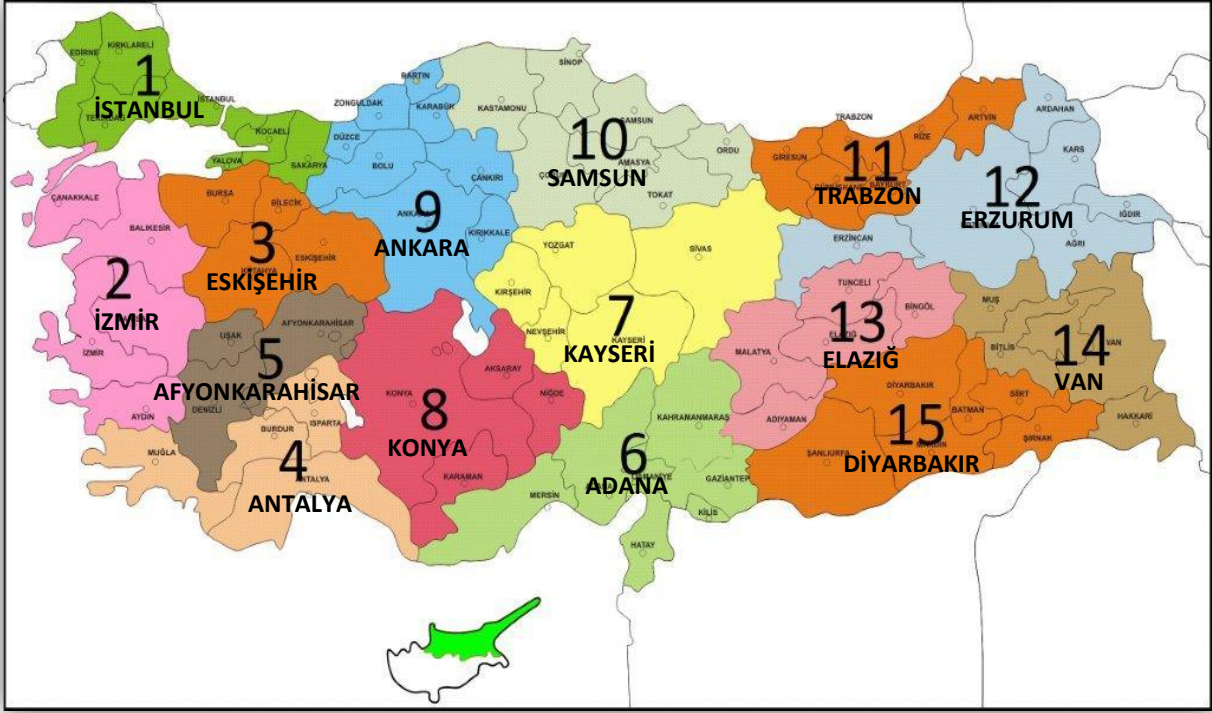
Merkez Teşkilatı Ana Hizmet Birimleri: Tahminler Dairesi Başkanlığı, Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı, Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı, Araştırma Dairesi Başkanlığı.

Merkez Teşkilatı Danışma ve Denetim Birimleri: Teftiş Kurulu Başkanlığı, Hukuk Müşavirliği, İç Denetim Birimi, Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı.

Merkez Teşkilatı Yardımcı Birimleri: İnsan Kaynakları ve Eğitim Dairesi Başkanlığı, İdari ve Mali İşler Dairesi Başkanlığı ve Döner Sermaye İşletmesi.



Şekil 1: MGM Teşkilat Şeması



Şekil 2: MGM Bölge Müdürlükleri dağılımı

Tablo 1: MGM Bölge Müdürlükleri ve bağlı iller

Bölge Müdürlüğü	Bağlı İller
1. Bölge Müdürlüğü (İstanbul)	Edirne, İstanbul, Kırklareli, Kocaeli, Sakarya, Tekirdağ, Yalova
2. Bölge Müdürlüğü (İzmir)	Aydın, Balıkesir, Çanakkale, İzmir, Manisa
3. Bölge Müdürlüğü (Eskişehir)	Bilecik, Bursa, Eskişehir, Kütahya
4. Bölge Müdürlüğü (Antalya)	Antalya, Burdur, Isparta, Muğla
5. Bölge Müdürlüğü (Afyonkarahisar)	Afyonkarahisar, Denizli, Uşak
6. Bölge Müdürlüğü (Adana)	Adana, Gaziantep, Hatay, Kahramanmaraş, Kilis, Mersin, Osmaniye
7. Bölge Müdürlüğü (Kayseri)	Kayseri, Kırşehir, Nevşehir, Sivas, Yozgat
8. Bölge Müdürlüğü (Konya)	Aksaray, Karaman, Konya, Niğde
9. Bölge Müdürlüğü (Ankara)	Ankara, Bartın, Bolu, Çankırı, Düzce, Karabük, Kırıkkale, Zonguldak
10. Bölge Müdürlüğü (Samsun)	Amasya, Çorum, Kastamonu, Ordu, Samsun, Sinop, Tokat
11. Bölge Müdürlüğü (Trabzon)	Artvin, Bayburt, Giresun, Gümüşhane, Rize, Trabzon
12. Bölge Müdürlüğü (Erzurum)	Ardahan, Ağrı, Erzincan, Erzurum, Iğdır, Kars
13. Bölge Müdürlüğü (Elazığ)	Adıyaman, Bingöl, Elazığ, Malatya, Tunceli
14. Bölge Müdürlüğü (Van)	Bitlis, Hakkâri, Muş, Van
15. Bölge Müdürlüğü (Diyarbakır)	Batman, Diyarbakır, Mardin, Siirt, Şanlıurfa, Şırnak

1.3.3 Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

MGM, faaliyetlerinde bilgi kaynağı olarak; faaliyet alanıyla ilgili mevzuat, milletlerarası protokol ve anlaşmalar, ikili işbirliği protokolleri ile kalite yönetim sistemi kapsamında oluşturulan doküman, bilgi ve belgeleri kullanmaktadır.

1.3.3.1 Bilgi kaynakları

Kurum içerisinde üretilen bilgi ve belgelerin hızlı, güvenli, ekonomik ve yetkilendirilmiş erişim usulüyle elektronik ortamda ulaşılabilir olması, temel meteorolojik ürün ve hizmetlerin elektronik ortamda sunulması, kurum içi çalışmaların tamamıyla elektronik ortama taşınması hedefi kapsamında; başlıcaları aşağıda belirtilmiş olan bilgi sistemleri kullanılmaktadır:

- **Evrak Bilişim Yönetim Sistemi (EBYS):** EBYS, kurum yazışmalarının elektronik ortamda yapılması, arşivlenmesi, tasarruf, verimlilik artışı ve kurumsal bilgi platformunun oluşturulması maksadıyla geliştirilmiş; yazışma ve arşivleme işlemlerini düzenleyip yöneten bir ofis otomasyon programıdır. MGM merkez birimleri ve bölge müdürlüklerinde her türlü yazışma, evrak takibi ve arşiv işlemleri EBYS üzerinden yapılmaktadır. Yazılım modüler yapıda olup sistem yöneticisi, evrak kayıt, kullanıcı ve arşiv modüllerinden oluşmaktadır. 2013 yılı sonu itibariyle merkez ve taşra birimlerinde elektronik imza uygulamasına geçilerek sistem elektronik imzaya uyumlu hale getirilmiştir.
- **Kamu Harcama ve Muhasebe Bilişim Sistemi (KBS):** Harcama ve muhasebe birimlerinin mali işlemlerini bir otomasyon sistemi içinde toplamak suretiyle harcamayı tahakkuk ettiren harcama birimleri ile ödemeyi gerçekleştiren muhasebe birimleri arasında güvenli, hızlı ve elektronik ortamda bilgi akışının sağlanmasını hedefleyen ve Kamu Mali Yönetimine katkı sağlayacak birçok farklı uygulamayı içeren bir sistemdir.
- **Kalite Yönetim Sistemleri Doküman Yönetimi Destek Yazılımı:** MGM ve Bölge Müdürlüklerinde TS EN ISO 9001:2008 “Kalite Yönetim Sistemleri – Şartlar” standardı kapsamında gerçekleştirilen çalışmalarda KYS dokümantasyon yönetiminin daha sağlıklı, daha etkin ve verimli yürütülebilmesi için “e-isoft 9000” Yönetim Sistemleri Destek Yazılımı kullanılmaktadır. Bu destek yazılımı sayesinde KYS dokümanlarının arşivlenmesi ve intranet ortamında bu dokümanlara ulaşılması, izlenmesi sağlanmakta ve kâğıt israfı önemli ölçüde önlenmektedir. Ayrıca bu yazılım sayesinde bir dokümanın kişi bazlı oto kontrolü, kişisel görevlerin izlenmesi (dokümanın hazırlanması, görüş alışverişi, onay, yürürlük onayı, okuma vb.

aşamalarında) sağlanmakta, müşteri memnuniyeti anketlerinin gerçekleştirilmesi, müşteri şikâyetlerinin alınıp değerlendirilmesi de yapılmaktadır.

- **Türkiye Meteorolojik Veri Arşiv Sistemi (TÜMAS):** TÜMAS, MGM tarafından elde edilen ölçüm ve gözlem bilgilerinin, sayısal hava tahmin modeli ürünlerinin, radar ve uydu verileri ile diğer meteorolojik verilerin kalite kontrolü, gerekli format dönüşümleri yapıldıktan sonra arşivlenmesi ve internet ortamında ilgililere sunulması amacıyla geliştirilmiştir. Müşteri talepleri ve ihtiyaçlar doğrultusunda güncelleme ve geliştirme çalışmaları yapılmaktadır. TÜMAS e-Devlet Kapısı www.turkiye.gov.tr ile bütünleşiktir.
- **Meteorolojik İletişim ve Dağıtım Sistemi (MSS):** MSS, tüm yurtiçi ve yurtdışı kaynaklı meteorolojik verileri toplayan, kontrol eden, ilgili yerlere yeniden dağıtan ve geçici bir süre bu verileri depolayan bir sistemdir. Kullanılan MSS yazılımı ile birkaç dakika içinde ülkemizin her bir köşesinde aynı anda otomatik ve yarı otomatik yapılan gözlemler, merkezdeki Meteorolojik İletişim ve Dağıtım Sisteminde toplanmakta, sınıflandırılmakta ve ilgili yurt içi ve yurt dışı merkezlere ulaştırılmaktadır. Dağıtıma, merkezde güçlü bilgisayar sistemleri ve uzmanlar vasıtasıyla hazırlanan tahmin ve diğer bilgiler ile yurt dışı bağlantılar vasıtasıyla toplanan bültenler de dâhil edilmektedir. Bu veri akışı için hem ulusal düzeyde ve hem de uluslar arası düzeyde çok güçlü telekomünikasyon ağlarına ve güçlü bilgisayarlara ihtiyaç duyulmaktadır. MGM'nin Meteorolojik İletişim ve Dağıtım Sistemine, yoğun zamanlarda, bir saat içinde 11.000 civarında bülten gelmekte ve 145.000 civarında bülten çıkmaktadır. Yurt içi ve yurt dışından toplanan gözlem bilgileri, hemen sonrasında yapılan tahminler ve havacılık, denizcilik, tarımsal ve benzeri maksatlar için üretilen pek çok diğer bilgi ve ürünler muhtelif haberleşme kanalları ve web sayfaları yoluyla ilgililere ve halka ulaştırılmaktadır. MGM tarafından kullanılan Meteorolojik İletişim ve Dağıtım Sistemi ülke içi ihtiyaçlar yanında Bölge ülkelerinin ihtiyaçlarına da cevap verebilecek kapasitedir.
- **Meteorolojik İletişim ve Kayıt Programı (KARDELEN):** KARDELEN, MGM'de kullanılan çeşitli meteorolojik iletişim programlarının yaptığı işlemleri tek bir çatı altında toplamak, toplanan verileri yönetmek, depolamak, web ortamında (kurum içi ve/veya kurum dışı) yayınlamak, gözlem verilerini standart formüller kullanarak kodlamak, istasyonlardaki rasat vesikalarını elektronik ortamda hazırlamak amacıyla MGM bünyesinde geliştirilmiş olan web tabanlı bir yazılım paketidir.
- **Meteorolojik Haberleşme ve Uygulamalar Paketi (METCAP):** METCAP, MGM uzmanlarınca değişik tahmin merkezleri arasındaki haberleşmeyi sağlamak ve çeşitli meteorolojik kart, harita ve grafikler hazırlamayı kolaylaştırmak için geliştirilmiş bir yazılım paketidir. Meteorolojik uygulamalar için geliştirilen haberleşme, veri yönetimi,

meteorolojik haritalar gibi değişik modüllerden oluşur. Program Türkiye'deki tahmin merkezleri ile Azerbaycan, KKTC, Bosna Hersek, Türkmenistan ve Yemen Meteoroloji Servislerinde de kullanılmaktadır.

- **Meteorolojik Tahmin Giriş Sistemi (METTAH):** Hava durumu tahmini ve sıcaklık tahmininde kullanılan parametrelerin sunumunu yaparak, tahmincilerin sıcaklık ve hava durumu tahminlerini standart ve kontrollü biçimde merkez veritabanına kayıt edebilmesini sağlamak, <http://www.mgm.gov.tr> adresinde kullanılan ürünlerin ve medyanın (müşterilerin) kullandığı ürünlerin otomatik olarak oluşturulmasını sağlamak gayesiyle MGM bünyesinde geliştirilmiş olan bir yazılımdır.
- **Sayısal Hava Tahmin (SHT) Modelleri:** Atmosferin durumunu gösteren meteorolojik parametrelerin (sıcaklık, rüzgar, nem ve basınç gibi) zamana ve yere bağlı değişimlerini ifade eden denklemlerin (hareket, termodinamik, süreklilik, hidrostatik eşitlik gibi) matematik çözümleri yapılarak, gelecekteki durumunu belirleme işlemine sayısal hava tahmini denir. Sayısal hava tahmin modelleri hava tahmin faaliyetlerinin en önemli unsurlarından biridir. MGM' de ALADIN, MM5, METU-3, SWAN, WRF sayısal tahmin modelleri kullanılmakta, bu modellerden elde edilen çıktılardan hava ve deniz tahminlerinde faydalanılmaktadır. Ayrıca, bu model çıktıları MGM internet sayfalarında sunulmaktadır.

1.3.3.2 Teknolojik kaynaklar

Günümüzde meteorolojik karakterli doğal afetler öncesinde ve sonrasında yayınlanan erken uyarılarla sosyal ve ekonomik kayıpların en aza indirilmesi, enerji ve su kaynaklarından optimum fayda sağlanması ve insan hayatının kolaylaştırılması maksadıyla hizmet veren meteoroloji birimleri, teknolojiyi yoğun biçimde kullanmak zorundadır. MGM, yaygın ve güncel teknoloji kullanımında Türkiye'nin önde gelen kurumlarından birisidir. Elektronik gözlem sistemleri [Radar Sistemleri, Otomatik Meteoroloji Gözlem Sistemleri ve Yüksek Atmosfer Gözlem İstasyonları (Ravinsonde)], meteorolojik uydular, uydu haberleşme ve yer alıcı sistemleri ile bilişim teknolojileri MGM'nin temel teknolojik kaynaklarını oluşturmaktadır.

Meteorolojik çalışmalar hem ülke içinde hem de küresel ölçekte güçlü bir iletişim altyapısı gerektirmektedir. Ülkeler ürettikleri gözlem ve verileri diğer ülkelerle paylaşmaktadır. MGM güçlü iletişim altyapısı ile milli kullanım ve milletlerarası sorumlulukları gereği, meteorolojik gözlem ve ölçüm verilerini toplamakta, üretmekte ve dağıtmaktadır. Şekil 3'te bir milli meteoroloji teşkilatının küresel meteorolojik bilgi kaynakları verilmiştir.



Şekil 3: Küresel gözlem sistemi

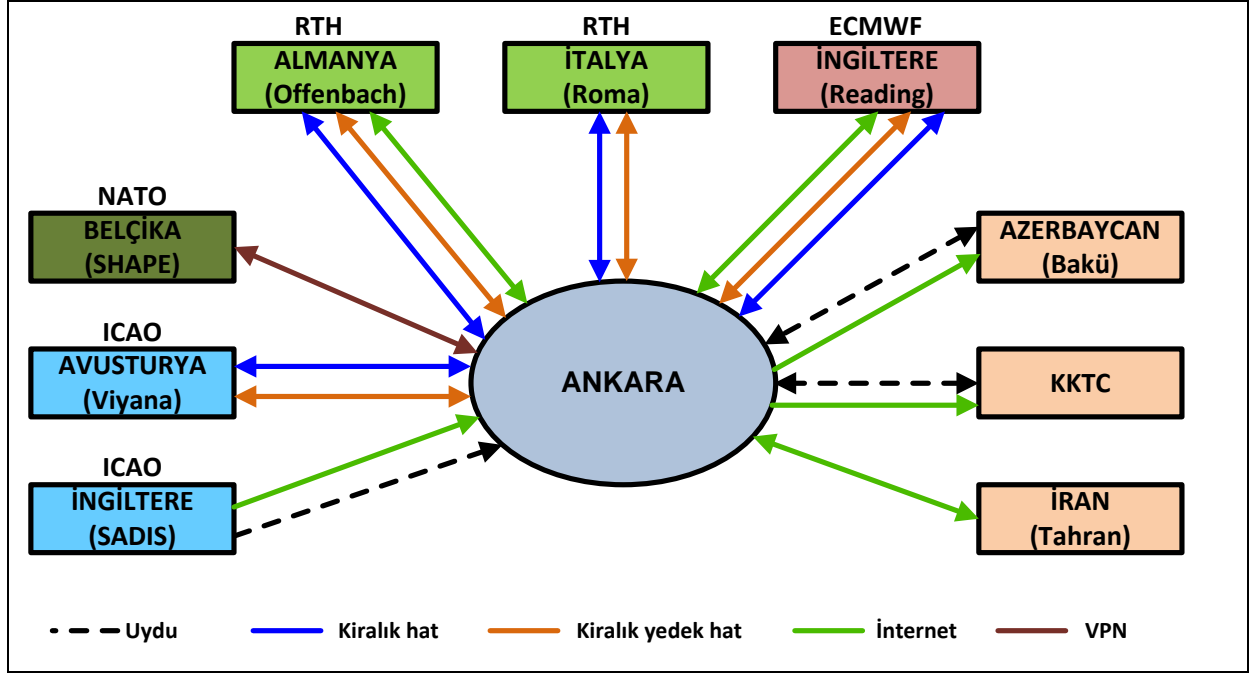
Meteorolojik iletişim altyapısı

MGM yurt içi iletişim altyapısı kiralık hatlar, uydu haberleşmesi, GPRS teknolojisi, internet gibi tüm iletişim teknolojilerini içermekte olup altyapıyı oluşturan iletişim teknolojilerinin sayısı aşağıda verilmiştir:

- 113 VSAT Bağlantısı,
- 200 ADSL Bağlantısı,
- 906 GPRS Bağlantısı,
- 5-20 Mb arası TT-VPN (14 Bölge Müdürlüğü),
- 10 Mb Kiralık Hat (Hava Kuvvetleri-HVBS),
- 150 Mb MetroEthernet Internet Bağlantısı (Ankara),

2003 yılında kurulan ve 2010 yılında modernize edilen VSAT Uydu Haberleşme Sistemi ile felaket anında da (deprem, taşkın vs. nedenle altyapıların kullanılamaz hale geldiği durumlarda) meteorolojik bilgi alışverişi kesintisiz yapılabilmektedir.

MGM'nin uluslararası iletişim ağı Şekil 4'te verilmiştir.



Şekil 4: Milletlerarası meteorolojik telekomünikasyon bağlantıları

Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonları (OMGi)

Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonları (OMGi);

1. Sıcaklık, nem, rüzgar hız ve yönü, basınç, yağış, bulut kapallılığı gibi meteorolojik parametrelerdeki değişimlere duyarlı ve bu değişimlerin miktarını ölçen algılayıcılar (sensörler),
2. Bu algılayıcıların ürettiği mühendislik birimlerini (volt, amper, ohm vb.) meteorolojik bilgilere ve birimlere dönüştürmek için gerekli hesaplamaları ve çevirmeleri yapan ana işlem ünitesi,
3. Bu bilgilerin istenilen yerlerde görüntülenmesini sağlayan görüntüleme üniteleri ile üretilen meteorolojik bilgi ve mesajların ilgili merkezlere iletilmesini sağlayan haberleşme üniteleri,

olmak üzere üç ana üniteden meydana gelmektedir.

Havaalanı Otomatik Meteorolojik Gözlem ve Raporlama Sistemleri (H-OMGi)

H-OMGi Meteorolojik parametrelerdeki değişimlere duyarlı ve bu değişimleri ölçen algılayıcılar, veri toplama, işleme ve arşivleme üniteleri ile iletişim ve görüntüleme ünitelerinden oluşmaktadır. Ölçüm yapan algılayıcılar pist ve çevresinde konuşludur. Aktif pist başı tarafında sıcaklık, basınç, nem, güneş radyasyonu ve yağış algılayıcılarını içeren rasat parkı bulunmaktadır. Her iki pist başı tarafında da rüzgar hız ve yönünü ölçen algılayıcılar, bulut taban yüksekliğini ölçen silyometre ile pist görüş mesafesini (Runway Visual Range-RVR) ölçen transmisyometre cihazları mevcuttur. Ayrıca, aktif pist başında

bulunan transmisyometre cihazı üzerinde kurulu halihazır hava algılayıcısı ile pist içerisine yerleştirilen pist sıcaklık algılayıcıları bulunmaktadır.

Meteoroloji Radarları

Meteoroloji radarı hava kütlelerinin yoğunluğunu, konumunu, hareket yönünü, hızını tespit edebilen ve bunlara ilişkin tahminlerin yapılmasına katkı sağlayacak verilerin elde edilmesine yarayan aktif bir uzaktan algılama sistemidir. Özellikle geniş ölçekteki yüksek çözünürlüklü meteorolojik gözlemlerin yapılabilmesi ve hava tahmin modellerinin ihtiyaç duyduğu verilerin elde edilebilmesi açısından en önemli meteorolojik gözlem sistemi olan radarlardan, kısa süreli hava tahmini başta olmak üzere birçok meteorolojik çalışma için veriler elde etmek mümkündür.

Yüksek Atmosfer (Ravinsonde) Gözlem Sistemleri

Yüksek atmosfer gözlem sistemleri yer seviyesinden 30 km yüksekliğe kadar atmosferdeki sıcaklık, nem, rüzgâr ve basınç seviyeleri bilgilerinin elde edilmesinde kullanılmaktadır. Mevcut gözlem ağında 8 adet Ravinsonde İstasyonu işletilmektedir (Adana, Ankara, Diyarbakır, Erzurum, Isparta, İstanbul, İzmir, Samsun). Ayrıca, 1 adet Seyyar Ravinsonde Yer Alıcı Sistemi mevcuttur.

Meteorolojik Uydu Yer Alıcı Sistemleri

MGM, 1984 yılında kurucu üye olarak Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatına (EUMETSAT) katılmıştır. EUMETSAT'ın işletmekte olduğu sabit ve kutupsal yörüngeli uydularından uzun yıllardır düzenli olarak veri alınmaktadır.

Yüksek Performanslı Bilgisayar Sistemi

Hava tahmini ve erken uyarılarda tutarlılık oranlarının artırılması maksadıyla gerekli olan tahmin modellerinin çalıştırılabilmesi için 512+256 çekirdekli yüksek performanslı bilgisayar sistemleri ve iklim çalışmaları için 80 çekirdekli yüksek performanslı bilgisayar kullanılmaktadır. 512 çekirdekli yüksek performanslı bilgisayar sistemi saniyede yaklaşık 3,4 trilyon işlem yapma kapasitesine sahiptir.

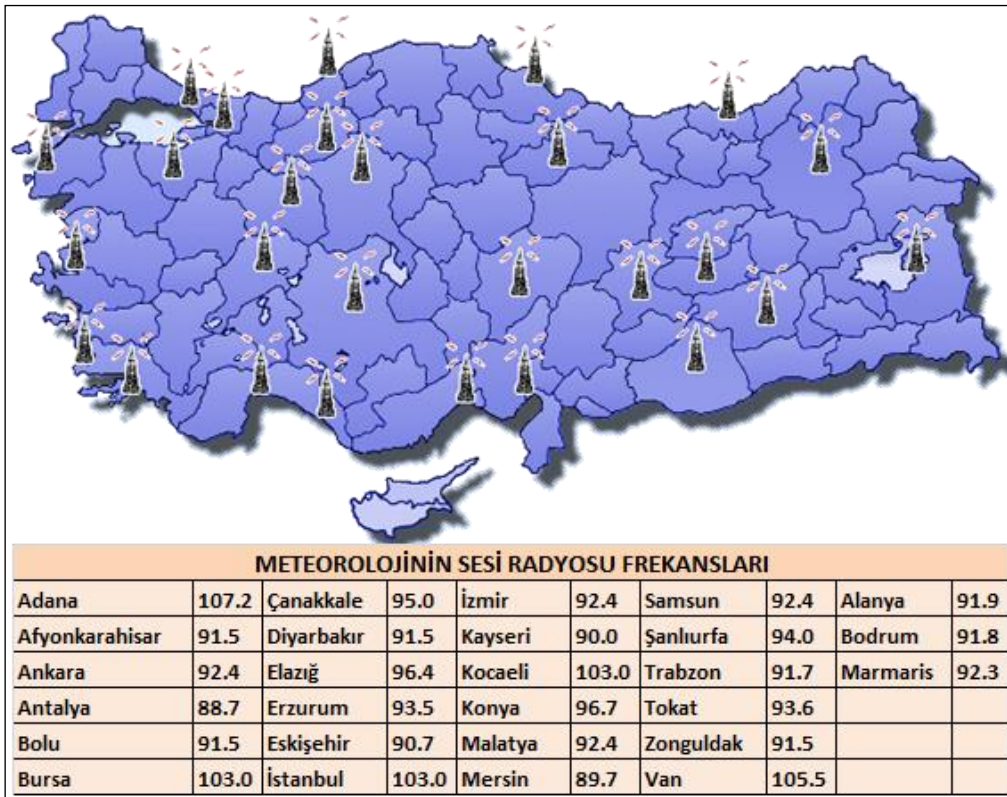
Kalibrasyon Merkezi (KALMER)

Kalibrasyon Merkezi Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından akredite edilmiş sıcaklık, nem, basınç ve rüzgar yön laboratuvarlarından oluşmaktadır. KALMER, ülkemiz genelinde tüm kamu ve özel sektör kuruluşlarına da hizmet vermekte, kalibrasyon hizmetlerinin yanı sıra eğitim faaliyetlerini de yürütmektedir. KALMER, Ekonomik İşbirliği Teşkilatı'nın (EİT) 9 üye ülkesi (Kırgızistan, Pakistan, Afganistan, Azerbaycan, Tacikistan,

İran, Türkmenistan, Kazakistan, Özbekistan) tarafından EİT Kalibrasyon Merkezi olarak kabul edilmiştir.

Meteorolojinin Sesi Radyosu

Ülke genelinde 40 merkezden gerçekleştirdiği yayınlarla, Türksat-2 A uydusu ve internet üzerinden 60 milyonu aşkın bir dinleyici potansiyeline hizmet vermektedir. Meteorolojinin Sesi Radyosu orman, su ve meteoroloji konularında bilgiler yayınlamakta, hava tahmini ve erken uyarıları anında duyurmaktadır. Yayınlarımız Türksat-2A 11919 Mhz, Symbol 24444, Dikey, Fec 3/4 ve internet üzerinden tüm dünyaya ulaştırılmaktadır. Meteorolojinin Sesi Radyosu yayınları <http://www.radyo.mgm.gov.tr> adresinden canlı olarak dinlenebilmektedir.



Şekil 5: Meteorolojinin Sesi Radyosu yayın alanı

Görüntülü Toplantı Sistemi

Meteorolojik tahmin ve hizmetlerin koordineli olarak yürütülebilmesi için görüntülü toplantı sistemi kurulmuştur. Tahminlerin hazırlanma aşamasında brifing ve görüş alışverişi, hizmet içi eğitimler, yönetim toplantıları ve bilgi paylaşımı gibi konularda sistem aktif olarak kullanılmaktadır.

Bilişim Sistemleri ve Donanımlar

2013 yılı itibariyle MGM bünyesinde kullanılan bilişim sistemleri ile donanım sayılarını gösteren tablolar aşağıda verilmiştir.

Tablo 2: Bilişim sistemleri donanım sayıları

Birim \ Donanım	Sunucu	Masaüstü PC	Dizüstü PC	Yazıcı	Faks	Projeksiyon
Genel Müdürlük	81	964	232	203	25	22
1. Bölge Müdürlüğü		157	14	70	22	2
2. Bölge Müdürlüğü	2	156	16	70	28	2
3. Bölge Müdürlüğü		62	5	31	10	1
4. Bölge Müdürlüğü		161	12	67	19	4
5. Bölge Müdürlüğü		38	6	22	8	1
6. Bölge Müdürlüğü	1	66	8	36	12	3
7. Bölge Müdürlüğü		65	11	32	11	2
8. Bölge Müdürlüğü		63	6	35	14	2
9. Bölge Müdürlüğü	4	119	16	29	11	2
10. Bölge Müdürlüğü	1	79	11	45	12	2
11. Bölge Müdürlüğü		39	10	25	8	1
12. Bölge Müdürlüğü		70	6	46	9	2
13. Bölge Müdürlüğü		53	2	25	10	2
14. Bölge Müdürlüğü		51	6	29	11	1
15. Bölge Müdürlüğü		73	5	28	11	1
Toplam	89	2.216	366	793	221	50

Tablo 3: MGM bünyesinde kullanılan sistem, veri tabanı ve yazılım bilgileri

Tür	Açıklama
Web sunucuları	6 adet Windows Server 2003 işletim sistemli fiziksel sunucu ve 3 adet Windows Server 2012 işletim sistemli sanal sunucu
Veri tabanları	Sybase, Oracle ve Ms-SQL veritabanları farklı sistemlere hizmet vermek üzere yapılandırılmıştır.
Güvenlik duvarı	CheckPoint Firewall Imperva Web/Database Firewall
Büyük ölçekli donanım	MGM Sanallaştırma Sistemi (6 Sunucu, 55 TB Disk) IBM TS3500 Teyp Kütüphanesi (290 TB Teyp kapasitesi) İklim Araştırmaları Sunucusu (80 Core, 256 GB bellek, 50 TB Disk) Sayısal Model Tahmin Sunucusu (512 Core, 1 TB Bellek, 22 TB Disk)
Büyük ölçekli yazılım	IBM Tivoli Storage Manager Yedekleme ve Arşivleme Yazılımı TÜMAS Meteorolojik Veri Arşivleme Sistemi Web Portalı MSS (Message Switching System) yazılımı Sanallaştırma Yazılımı (Vsphere)

1.3.4 İnsan Kaynakları

MGM bünyesinde 31 Aralık 2013 itibari ile 2.964 kadrolu, 9 4/B sözleşmeli, 44 4/C geçici personel ve 17 işçi olmak üzere toplam 3.034 personel görev yapmaktadır. Personelin 970'i merkez birimler, 2.064'ü ise bölge müdürlükleri ve bağlı müdürlüklerde istihdam edilmektedir.

MGM'de istihdam edilen 3.034 personel 2.667 erkek 367 kadın çalışanlardan oluşmaktadır. 2.964 kadrolu personelin 1.860'ı Teknik Hizmetler, 806'sı Genel İdari Hizmetler, 292'si Yardımcı Hizmetler ve 6'sı Sağlık Hizmetleri Sınıflarında istihdam edilmektedir. MGM çalışanlarının cinsiyet, eğitim durumu, hizmet sınıfları ve yaş gruplarına ait istatistik bilgileri aşağıdaki tablo ve grafiklerde gösterilmektedir.

Tablo 4: MGM dolu ve boş kadro durumu (2013)

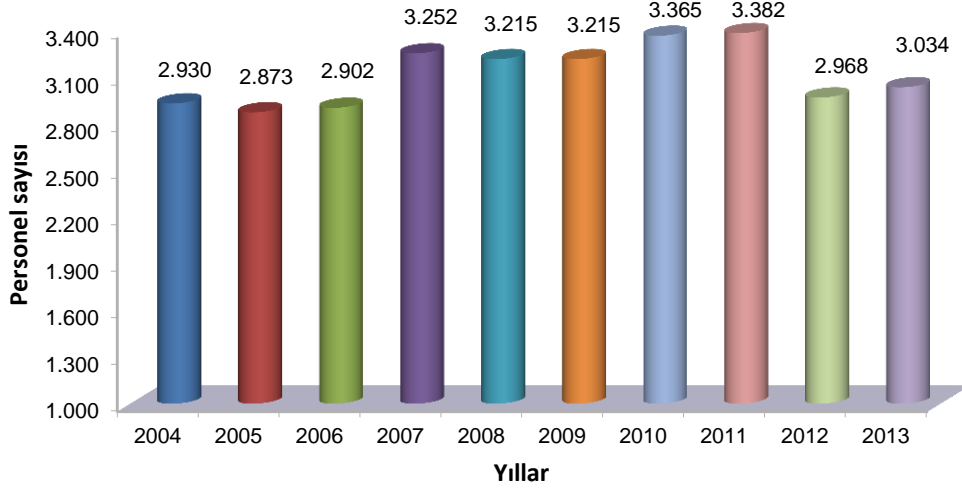
	MERKEZ			TAŞRA			GENEL TOPLAM		
	DOLU	BOŞ	TOPLAM	DOLU	BOŞ	TOPLAM	DOLU	BOŞ	TOPLAM
4/A Personel	950	414	1.364	2.014	527	2.541	2.964	941	3.905
4/B Personel	7	6	13	2	1	3	9	7	16
İşçi	12	0	12	5	0	5	17	0	17
4/C Personel	1	0	1	43	0	43	44	0	44
TOPLAM	970	420	1390	2.064	528	2.592	3.034	948	3.982

Tablo 5: 2013 Yılında kuruma gelen ve kurumdan ayrılan personel dağılımı

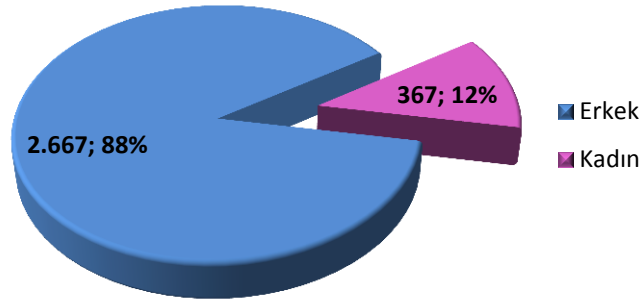
	Açıklama	Sayı	Toplam
Kuruma Gelenler	Açıktan atama (4131 Terörle Mücadele Kanunu)	16	114
	Engelli	13	
	Açıktan atama (Sınavla) (KPSS)	60	
	Korumaya Muhtaç Çocuklar	3	
	Başka kurumdan nakil	1	
	Başka kurumdan nakil (4046 Sayılı Kanun)	20	
	Memuriyete Dönüş	1	
Kurumdan Ayrılanlar	Emekli	33	48
	Nakil	11	
	İstifa	4	

Tablo 6: 2004-2013 yılları itibari ile personel sayısı değişimi

	Yıllar									
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Personel sayısı	2.930	2.873	2.902	3.252	3.215	3.215	3.365	3.382	2.968	3.034



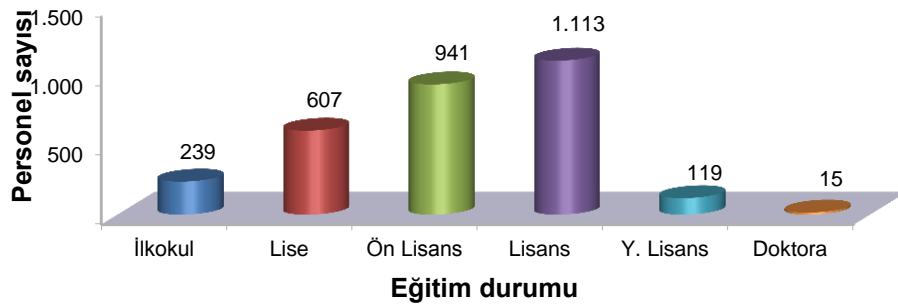
Grafik 1: 2004-2013 yılları itibari ile personel sayısı değişimi



Grafik 2: Personelin cinsiyetlerine göre dağılımı

Tablo 7: Eğitim durumuna göre personel dağılımı

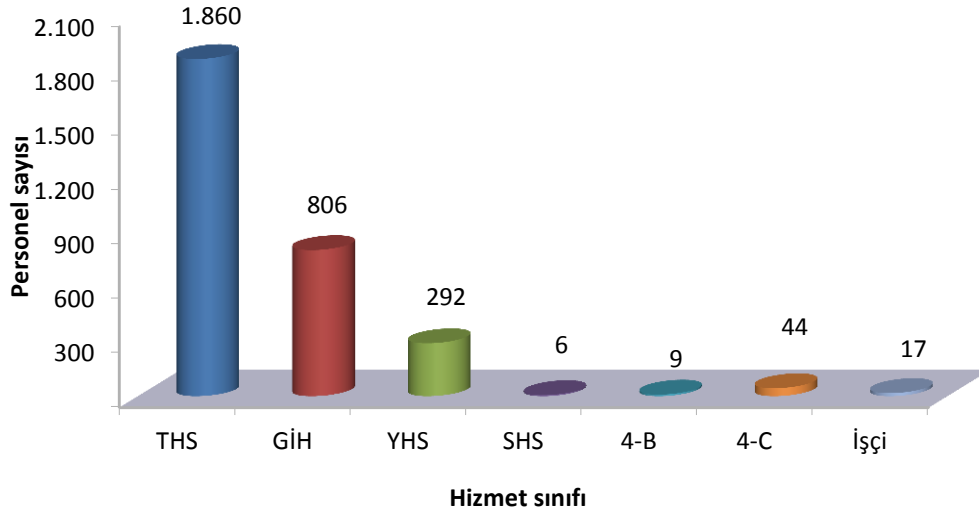
Eğitim Durumu							
Birimler	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Y. Lisans	Doktora	Toplam
Merkez Birimler	66	184	273	378	57	12	970
Taşra Birimleri	173	423	668	735	62	3	2.064
Toplam	239	607	941	1.113	119	15	3.034



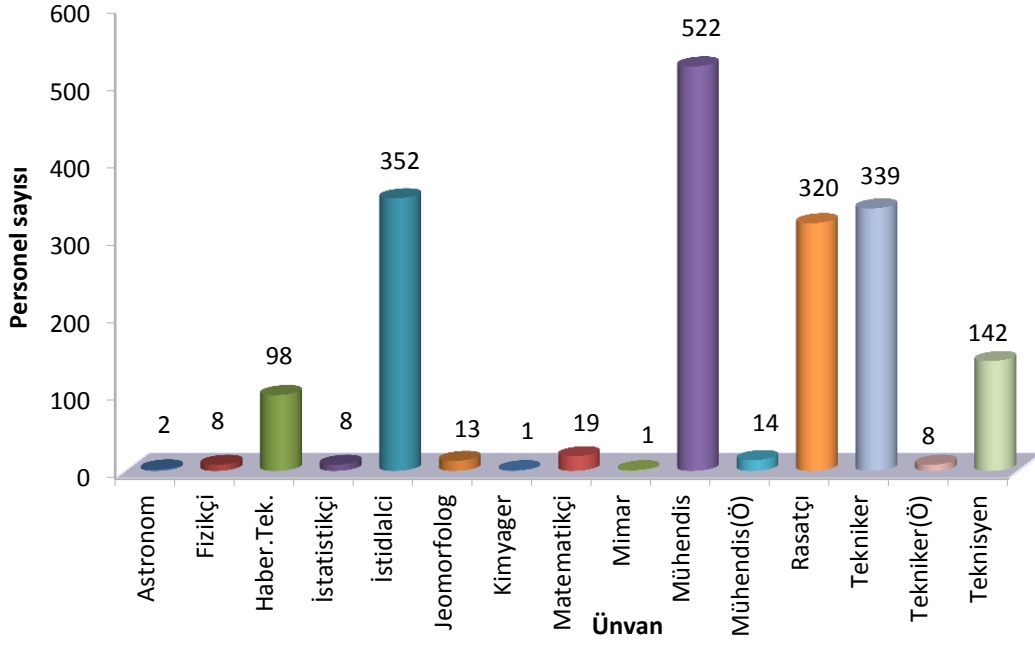
Grafik 3: Personel eğitim durumu

Tablo 8: Personelin hizmet sınıflarına göre dağılımı

Hizmet Sınıfı								
	Teknik Hizmetler Sınıfı (THS)	Genel İdari Hizmetler (GİH)	Yardımcı Hizmetler Sınıfı (YHS)	Sağlık Hizmetleri Sınıfı (SHS)	4-B	4-C	İşçi	Toplam
Personel Sayısı	1.860	806	292	6	9	44	17	3.034

**Grafik 4:** Personelin hizmet sınıflarına göre dağılımı**Tablo 9:** Teknik hizmetler sınıfı personelinin unvanlarına göre dağılımı

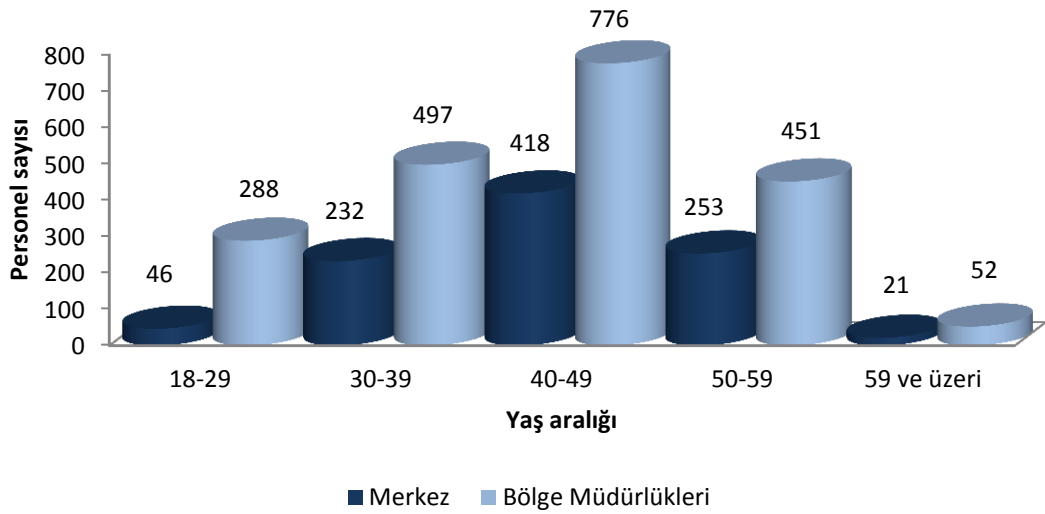
Unvan	Merkez	Taşra	Toplam
Astronom	2	0	2
Fizikçi	5	3	8
Haber.Tek.	15	83	98
İstatistikçi	5	3	8
İstidlalci	30	322	352
Jeomorfoloğ	10	3	13
Kimyager	0	1	1
Matematikçi	15	4	19
Mimar	1	0	1
Mühendis	180	342	522
Mühendis(Ö)	4	10	14
Rasatçı	34	286	320
Tekniker	74	265	339
Tekniker(Ö)	0	8	8
Teknisyen	113	29	142
Teknisyen(Ö)	1	12	13
TOPLAM	489	1.371	1.860



Grafik 5: Teknik hizmetler sınıfı personelinin unvanlarına göre dağılımı

Tablo 10: Personelin yaş gruplarına göre dağılımı

	Yaş Grupları					Toplam
	18-29	30-39	40-49	50-59	59 ve üzeri	
Merkez	46	232	418	253	21	970
Taşra	288	497	776	451	52	2.064
Toplam	334	729	1.194	704	73	3.034



Grafik 6: Personelin yaş gruplarına göre dağılımı

1.3.5 Sunulan Hizmetler

MGM'nin 5 temel faaliyet ve hizmet alanı bulunmaktadır. Bunlar:

1. Meteorolojik gözlem ve ölçüm verilerinin elde edilmesi ve sunumu,
2. Meteorolojik tahminlerin hazırlanması ve sunumu,
3. Meteorolojik uyarıların hazırlanması ve sunumu,
4. Sektörlere yönelik meteorolojik destek,
5. Araştırma çalışmaları.

1.3.5.1 Meteorolojik gözlem ve ölçüm verilerinin elde edilmesi ve sunumu

Meteorolojik faaliyetlerin temelini gözlem ve ölçüm çalışmaları oluşturmaktadır. Gözlemler ve ölçümlerden elde edilen veriler çok hızlı bir biçimde MGM merkezinde toplanmakta ve buradan aynı anda yurtiçi ve yurtdışına gönderilmektedir. Aynı zamanda yurtdışından da benzer biçimde tüm gözlem, ölçüm ve tahmin bilgileri anında elde edilmektedir. Tüm bu bilgilerin toplanması ve küresel olarak dağıtılması, küresel dağıtımdaki verilerin de alınarak yurtiçine yeniden dağıtılması işlemi dakikalarla ifade edilebilecek kadar kısa bir zamanda gerçekleştirilmektedir. Bu sebeple güçlü bir teknolojik iletişim altyapısının sağlanması ve merkezde güçlü yazılım sistemlerinin kullanılması gerekmektedir.

Meteorolojik ölçüm ve gözlem veri kaynaklarını Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonları, Yüksek Atmosfer Gözlem Sistemleri, Meteoroloji Radarları ve Meteorolojik Uydular oluşturmaktadır. Otomatik sistemler aracılığı ile elde edilemeyen bazı gözlem verileri (bulut kapallığı, yağışın cinsi ve şiddeti, yerin hali, vb.) meteoroloji birimlerinde görev yapan uzmanlar tarafından yapılan gözlemlerle sağlanarak bu kaynaklardan alınan bilgilere ilave edilmektedir. Ölçüm ve gözlem bilgileri daha sonra MGM'de bulunan ilgili sunucular vasıtasıyla yurtiçindeki gözlem ve tahmin birimlerine iletilmekte, yurtiçindeki gözlem noktalarından elde edilen veriler de yine aynı sunucu üzerinden tüm dünyaya dağıtılmaktadır. Tüm bu veriler aynı zamanda MGM web sitesi üzerinden de yayınlanmaktadır.

Gözlem ağından elde edilen tüm meteorolojik ölçüm ve gözlem verileri MGM merkezinde elektronik ortamda arşivlenmektedir.

MGM internet sitesi üzerinden sunulan meteorolojik gözlem ve ölçüm verileri aşağıda maddeler biçiminde sıralanmıştır.

- a) Türkiye geneli son durumlar (sıcaklık, hadise, rüzgar, basınç, nem),
- b) En yüksek ve en düşük sıcaklıklar,
- c) Toplam yağış,
- d) Deniz suyu sıcaklıkları,

- e) Kar kalınlıkları,
- f) Anadolu otoyolu son hava durumu,
- g) Dünyada bazı merkezlerde son ölçülen değerler,
- h) Uydu ve radar görüntüleri,
- i) Güncel haritalar.

Radar görüntüleri: Kuvvetli meteorolojik hadiseler ve bu hadiseler sonucu oluşan doğal afetler öncesi erken uyarıların oluşturulması için dünyada kullanılan en gelişmiş gözlem sistemi Meteoroloji Radarlarıdır. Radar görüntülerine MGM internet sitesinden her radar için ayrı olarak erişilebileceği gibi, tüm radarların birleştirilmiş görüntüsü de kullanıcılara sunulmaktadır.

Uydu görüntüleri: Uydu görüntüleri Türkiye, Avrupa ve Dünya için görünür, kızılötesi, su buharı ve renkliliği artırılmış olarak hem resim hem de animasyon biçiminde MGM internet sitesinde sunulmaktadır. Uydulardan alınan görüntü ve bilgiler hava tahmini ve erken uyarıların hazırlanması, orman yangını risk alanlarının tespit edilmesi, hava kirliliğinin belirlenmesi ve toz taşınımının izlenmesi, kar örtüsünün belirlenmesi gibi çalışmalarda kullanılmaktadır.

Anlık meteorolojik gözlem ve ölçüm bilgileri: Türkiye genelinde kurulu olan manuel ve otomatik meteoroloji gözlem istasyonlarından alınan meteorolojik bilgiler anlık olarak hem harita biçiminde hem de ayrıntılı tablo olarak kullanıcılara sunulmaktadır.

1.3.5.2 Meteorolojik tahminlerin hazırlanması ve sunumu

Meteorolojik tahminler saatlik, günlük (6 saatlik periyotlar halinde) ve 5 günlük hava tahmini olarak tüm il merkezleri ile bazı ilçe merkezleri için hazırlanmakta ve sunulmaktadır. Ayrıca sayısal hava tahmin modelleri ürünleri de hava tahmini ürünü olarak sunulmaktadır. Yurtiçi tahminlerin yanı sıra bazı dış merkezler için 3 günlük hava tahmini bilgileri de verilmektedir. Meteorolojik tahminler kapsamında internet üzerinden aşağıdaki hizmetler sunulmaktadır:

- a) Saatlik tahmin,
- b) Günlük tahmin,
- c) 5 günlük tahmin,
- d) Uzun vadeli tahminler (1 aylık ve mevsimlik tahminler),
- e) İl ve ilçe merkezlerine ait tahminler,
- f) En yüksek ve en düşük sıcaklıklar,
- g) Karayolları Tahmin Sistemi,
- h) Enverziyon tahmini,
- i) Toz tahmini,
- j) İller için toz uyarı sistemi,
- k) Stadyum tahminleri,
- l) İstanbul Park tahmini.

Sayısal Hava Tahmin Modelleri: Yüksek performanslı bilgisayar üzerinde çalıştırılan sayısal hava tahmin modellerinden elde edilen ürünler MGM internet sayfalarında sunulmaktadır. Bu modellerden elde edilen il ve ilçe merkezlerine ait sıcaklık, nem, basınç, rüzgar ve 3 saatlik toplam yağış tahminleri meteogram adı verilen grafikler biçiminde sunulmaktadır. Yine bu modellerden elde edilen yer seviyesi ve atmosferin değişik seviyelerine ait sıcaklık, yükseklik, nem, rüzgar haritaları ile 3 saatlik ve günlük yağış haritaları tahmin bilgisi olarak kullanıcılara sunulmaktadır.

1.3.5.3 Meteorolojik uyarıların hazırlanması ve sunumu

Önemli hava olayları öncesinde kuvvetli yağış, dolu, yıldırım düşmesi, toz taşınımı, fırtına, sıcak ve soğuk hava dalgaları gibi kuvvetli meteorolojik olayları tahmin ederek muhtemel can ve mal kayıplarını en aza indirmek gayesi ile yer, zaman ve şiddet bilgilerini içeren meteorolojik uyarı mesajları hazırlanmaktadır. Bu mesajlar faks, e-posta, kurumsal haberleşme sistemleri, <http://www.mgm.gov.tr> internet adresi ve Meteorolojinin Sesi Radyosu yayınları ile ilgililere ve kamuoyuna duyurulmaktadır. Ayrıca cep telefonlarına meteorolojik uyarı mesajı olarak da gönderilmektedir.

1.3.5.4 Sektörlere yönelik meteorolojik destek

MGM, başta havacılık, denizcilik ve tarım sektörleri olmak üzere hemen hemen tüm sektörler hizmet vermektedir. Yürüttükleri faaliyetler sebebi ile bazı sektörler için özel ürünler geliştirilmiş olup ihtiyaçlar doğrultusunda sektörler için yeni ürünler geliştirilmeye devam edilmektedir. Bu hizmetlerden başlıcaları aşağıda listelenmiştir:

Havacılık sektörü için hazırlanan meteorolojik ürünler;

- a) Havacılık maksatlı gözlemler (METAR – SPECI),
- b) Havacılık maksatlı tahminler (TREND – TAF),
- c) Havacılık maksatlı uyarılar (SIGMET – AIRMET – GAMET),
- d) Hezarfen ve Helimet havacılık internet sayfaları,
- e) Türk-Uçmet.

Denizcilik sektörü için hazırlanan meteorolojik ürünler;

- a) METU-3 ve SWAN dalga tahmin modeli ürünleri (rüzgar yön ve hızı, dalga yüksekliği, yönü ve periyodu),
- b) Deniz tahmin raporları,
- c) Deniz Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonlarından alınan anlık veriler (rüzgar, sıcaklık, nem, basınç, deniz suyu sıcaklığı),
- d) Marina tahmin sistemi,
- e) Denizyolu tahmin sistemi,
- f) Deniz suyu sıcaklıkları,

Karayolu sektörü için hazırlanan meteorolojik ürünler;

- a) Karayolu hava tahmin sistemi,
- b) Anadolu Otoyolu çevrim içi hava durumu.

Zirai meteoroloji hizmetleri;

- a) Zirai tahmin raporu,
- b) Zirai don uyarı sistemi,
- c) Nem tahminleri,
- d) Hasat zamanı tahmini sistemi,
- e) Buğday verim tahmini,
- f) Sulama bilgi sistemi,
- g) Aylık Zirai Meteoroloji Bülteni,
- h) Referans Toplam Buharlaştırma (ET₀) Haritaları,
- i) Ürün izleme ve verim tahmini çalışmalarına meteorolojik destek,
- j) Bitki sıcağa ve soğuğa dayanıklılık haritaları ve programı,
- k) Bitki türüne göre Fenolojik Normal Haritaları.

Meteorolojik analiz hizmetleri:

- a) Kuraklık analizleri ve Kuraklık İzleme Sistemi,
- b) Sıcaklık analizi,
- c) Isıtma ve soğutma gün dereceleri,
- d) Yıllık iklim analizleri,
- e) İllerimize ait istatistik veriler,
- f) Yağış değerlendirmeleri ve yağış raporu,
- g) Havzalara göre yağış,
- h) Maksimum yağışlar,
- i) Yıllık toplam yağış verileri.

Hezarfen havacılık sayfaları (<http://www.hezarfen.mgm.gov.tr>): Havacılık sektörünün ihtiyaç duyduğu meteorolojik bilgilerin kullanıcılara doğrudan sunulduğu internet sayfasıdır. Bu sayfada havacılık meteorolojisi tanımları, tüm havaalanlarına ait METAR, TAF, SIGMET ve GAMET gibi gözlem ve tahmin bilgileri, sayısal ürünler (meteogramlar, yüksek seviye tahmin haritaları, yağış animasyonu v.s), uydu ve radar görüntüleri ile sinoptik haritalar gibi havacılık sektörüne yönelik ürünler yer almaktadır. Sayfa, üyelik sistemi ile ücretsiz olarak hizmet vermektedir.

Helimet havacılık sayfası (<http://www.hezarfen.mgm.gov.tr/Helimet>): Helikopter uçuşları başta olmak üzere, her türlü alçak seviye uçuşa yönelik meteorolojik destek sağlamak amacıyla hazırlanmış olan internet sayfasıdır. Bu sayfada günlük ve haftalık genel tahminler, uydu ve radar görüntüleri gibi uzaktan algılama ve sayısal model ürünleri, havacılık maksatlı gözlem ve tahmin bilgileri ile seçilen noktalar arasındaki açık hava türbülansı, nispi nem, bulutluluk ve rüzgar gibi uçuş yol boyu düşey kesit meteorolojik bilgiler yer almaktadır.

Türk-Uçmet: Uçuculuk faaliyetlerini desteklemek amacıyla MGM bünyesinde geliştirilmiş olan internet üzerinden bilgi sunum hizmetidir. Bu program aracılığıyla istenilen havaalanına ait anlık Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu verileri, ülkemiz ve dünyaya ait gözlem ve tahmin bilgileri ile uçuş dokümanları internet üzerinden en hızlı ve güncel bir şekilde kullanıcılara ulaştırılmaktadır. Ayrıca istenilen bilgiler meteorolojik sunum biçiminde de sunulmaktadır.

METU-3 Dalga Tahmin Modeli ürünleri: 10 m'deki rüzgar hızı (kt) ve yönü, dalga yüksekliği (m) ve hareket yönü ile dalga periyodu (s) parametreleri için tahmin ürünleri üretilmektedir. METU-3 dalga tahmin modeli Karadeniz, Marmara Denizi, Ege Denizi, Akdeniz ile Hazar Denizi için çalıştırılmakta, uluslararası deniz alanları için tahmin haritaları hazırlanarak kullanıcılara sunulmaktadır. Hazırlanan bu haritalar, 1'er saatlik aralıklarla 120 saate kadar geçerliliği olan tahmin kartlarıdır. Model Hazar Denizinde 9 km, diğer denizlerde 3 km çözünürlükle çalışmaktadır.

Marina Tahmin Sistemi: Bu uygulama, son yıllarda giderek artan yat turizmi de dikkate alınarak geliştirilmiştir. Ülkemizin turizm potansiyeli her yıl artmaktadır. Ülke ekonomisinde önemli bir yere sahip olan turizm gelirlerinde, kıyı turizminin payı büyüktür. Marina Tahmin Sisteminin kurulmasındaki gaye kıyı bölgelerindeki yat ve kıyı turizmini destekleyerek bu bölgelerde ihtiyaç duyulan tüm meteorolojik tahminlerin bir arada sunulmasıdır. Buna göre Akçakoca, Alanya, Amasra, Anamur, Antalya, Ayvalık, Bandırma, Bodrum (Merkez, Yalıkavak, Turgutreis), Bozcaada, Çanakkale, Çeşme, Didim, Ereğli (Karadeniz), Fethiye, Finike, Giresun, Gölcük, Hopa, İnebolu, İskenderun, İstanbul (Ataköy, Kalamış, Şile), İzmir, Kaş, Kemer, Kuşadası, Marmaris (Yat Marina, Martı), Mersin, Ordu, Rize, Samsun, Taşucu, Tekirdağ, Trabzon, Sinop, Yalova, Yumurtalık, Zonguldak, Gazimagosa, Girne, Rodos, Midilli için hava durumu, sıcaklık, rüzgar yönü ve hızı tahmin bilgileri 3 günlük periyot için 3'er saat aralıklarla üretilmekte ve sunulmaktadır.

Karayolu Hava Tahmin Sistemi: Yolculukların planlanmasına yardımcı olmak ve güvenli seyahate katkıda bulunmak için Meteoroloji Genel Müdürlüğü bünyesinde geliştirilmiş olan ve internet üzerinden erişilebilir bilgi sunum hizmetidir. Karayolu Tahmin Sistemi, iller arası hava durumunu 48 saate kadar varan tahminlerle kullanıcılara ulaştırmaktadır. Karayolları ağımızın önemli ana hatlarının tamamını kapsayan Karayolu Hava Tahmin Sistemi ile gidilecek güzergâha ait noktasal olarak meteorolojik tahmin bilgilerine internet üzerinden ulaşabilmektedir.

Anadolu Otoyolu çevrimiçi hava durumu: Karayollarında can ve mal güvenliğini arttırmak amacıyla Anadolu Otoyolu için çevrimiçi hava durumu hizmeti verilmektedir. Yol boyunca sıcaklık ve nispi nem değerlerine ulaşabilmesi yanında Karayolları Tahmin Sistemi bağlantısı ile yol boyu tahmin bilgilerine de erişim imkânı bulunmaktadır.

1.3.5.5 Meteorolojik araştırma çalışmaları

MGM faaliyetlerinin önemli kısmını araştırma faaliyetleri oluşturmaktadır. Meteorolojik karakterli doğal afetler, çevre, iklim, atmosfer, yenilenebilir enerji gibi konularda yoğunlaşan araştırma çalışmaları neticesinde geliştirilen ürünler ilgililerle paylaşılmakta, talep edilen konularda özel araştırmalar yapılarak diğer kamu kurumları ve özel sektöre destek verilmektedir.

1.3.5.6 Diğer hizmetler

MGM bu temel hizmet ve faaliyetlerine ek olarak aşağıda listelenmiş olan diğer faaliyetleri de yürütmektedir:

- a) <http://www.mgm.gov.tr> web sayfası,
- b) Kalibrasyon merkezi,
- c) Her türlü meteorolojik veri ve ürünün web ortamında TÜMAS üzerinden sunumu,
- d) Meteorolojinin Sesi Radyosu,
- e) Mobil cihazlar için geliştirilen uygulamalar,
- f) Meteorolojik veri ve ürün satışı (yurtiçi ve yurtdışı),
- g) Bilgi edinme başvurularının takibi,
- h) Gönüllü meteorolojistlerin yaptığı gözlemler,
- i) İlk ve ortaöğretim okullarına verilen "meteoroloji ve atmosfer" konulu seminerler,
- j) Meteoroloji Müzesi.

1.3.5.7 İşbirliği içinde olduğumuz bazı kurum ve kuruluşlar

- Bakanlıklar (Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, Milli Savunma Bakanlığı, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Adalet Bakanlığı, Kültür ve Turizm Bakanlığı, Sağlık Bakanlığı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Milli Eğitim Bakanlığı ...),
- Kamu kurum ve kuruluşları (Genel Kurmay Başkanlığı, Harita Genel Komutanlığı, Devlet Hava Meydanları İşletmesi Genel Müdürlüğü, Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü ...),
- TÜBİTAK,
- Üniversiteler (İTÜ, ODTÜ, Gazi Üniversitesi ...),
- Belediyeler,
- Sivil toplum kuruluşları (Kızılay, Meteoroloji Mühendisleri Odası, METLİS ...),
- Havayolu şirketleri ve yer hizmetleri (THY, TAV ...),
- Havacılık sporları dernek ve konfederasyonları (Türk Hava Kurumu, Türkkuşu ...),
- Havacılık maksatlı eğitim kuruluşları,
- Medya, servis sağlayıcılar, GSM operatörleri ve bankalar.

1.3.6 Yönetim ve İç Kontrol Sistemi

Yönetim fonksiyonu 3254 sayılı MGM Kuruluş ve Görevleri Hakkında Kanun, 3046 sayılı Bakanlıkların Kuruluş ve Görev Esasları Hakkında Kanun ve 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu'nun ilgili maddeleri uyarınca yerine getirilmektedir.

5018 sayılı Kanununun 58'inci maddesine istinaden Kurumumuzda; gelir-gider işlemleri, varlık ve yükümlülüklerle ilişkin mali karar ve işlemler, birim bütçesi, bütçe tertibi, kullanılabilir ödenek tutarı, ayrıntılı harcama veya finans programları ile ilgili işlemler merkezi yönetim bütçe kanunu ve diğer mali mevzuat hükümlerine uygunluk yönünden süreç kontrolüne tabi tutulmakta olup harcama belgeleri "ön mali kontrol" maksadıyla İdareyi Geliştirme ve İç Kontrol Birimi'ne gönderilmektedir.

"İç Denetçi Atamalarında Uyulacak Esas ve Usuller Hakkında Tebliğ" çerçevesinde 2013 yılı sonu itibariyle MGM bünyesinde iki iç denetçi bulunmakta olup iç denetim çalışmalarına devam edilmektedir. Görev tanımları ve iş akış süreçleri ile ilgili işlemler takvime bağlı olarak sürdürülmektedir. 2013 yılı İç Denetim Programı kapsamında;

1. Doğrudan Temin Yöntemi ile Yapılan Alımlar Süreci,
2. Maaş Tahakkuku ve Ödeme Süreci,
3. Hizmet İçi Eğitim ve Diğer Eğitim Hizmetleri Süreci,

alanlarında olmak üzere üç (3) adet denetim gerçekleştirilmiştir. Söz konusu denetimlere ilişkin bilgiler aşağıdaki tabloda yer almaktadır:

Tablo 11: 2013 yılı iç denetim faaliyetleri

Rapor No.	Denetlenen Süreç	Rapor Tarihi	Tespit Sayısı	Öneri Sayısı
2013/1	Doğrudan Temin Yöntemi ile Yapılan Alımlar Süreci	14.06.2013	9	9
2013/2	Maaş Tahakkuku ve Ödeme Süreci	29.07.2013	5	5
2013/3	Hizmet İçi Eğitim ve Diğer Eğitim Hizmetleri Süreci	27.12.2013	5	5

2013 yılı içerisinde danışmanlık faaliyeti yürütülmemiştir. Ayrıca, İç Denetim Birimi Başkanlığı tarafından;

- 2012 Yılı İç Denetim Faaliyet Raporu hazırlanarak 24.01.2013 tarihinde İç Denetim Koordinasyon Kurulu'na gönderilmiştir.
- 2013 Yılı İç Denetim Programı kapsamında "2012 Yılı Denetim Tespitleri İzleme Faaliyeti" gerçekleştirilerek hazırlanan 11.12.2013 tarihli rapor Üst Yöneticiye sunulmuştur.

2. AMAÇ VE HEDEFLER

2.1 İDARENİN AMAÇ VE HEDEFLERİ

Meteorolojik hizmetlerin etkinliğinin artırılması ve devamlılığının sağlanabilmesi için 2013 yılında öne çıkan hedefler, 2013–2017 dönemi Stratejik Planında yer alan amaç ve hedeflere paralel olarak aşağıdaki şekilde özetlenebilir:

Amaç 1: İhtiyaç duyulan meteorolojik ürün ve hizmetleri üretmek, geliştirmek ve sunmak,

Hedef 1.1 Gözlem ağı teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilecek ve geliştirilecektir.

Hedef 1.2 Mevcut gözlem sistemlerinin yıllık çalışma süresi (% 90) her yıl % 1 oranında artırılabacaktır.

Hedef 1.3 Stratejik Plan döneminde, mevcut gözlem sistemlerinin yıllık test ve bakımları % 80 oranında tamamlanacaktır.

Hedef 1.4 Bölgesel Tahmin ve Uyarı Merkezi (BTUM) sayısı 2013 yılı sonuna kadar 15'e çıkarılacak, 2014 yılı sonuna kadar tüm ilçeler için hava tahmini ve uyarılar üretilerek sunulacaktır.

Hedef 1.10 Meteorolojik veri ve ürünlerin kalite ve çeşitliliği artırılacak; sunum süresi kısaltılacaktır.

Amaç 2: Meteoroloji, atmosfer, iklim ve çevre alanlarında Araştırma ve Geliştirme (AR-GE) çalışmaları yapmak,

Hedef 2.1 Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları yapılacaktır.

Hedef 2.3 Ulusal ve bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere yapılan çalışmalar geliştirilecektir.

Amaç 3: Kaynak yönetimini ve yönetim sistemlerini iyileştirmek ve kurumsal kapasiteyi geliştirmek,

Hedef 3.2 Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek için hizmetiçi eğitim faaliyetleri yürütülecektir.

Amaç 4: Meteoroloji alanında uluslararası etkinliği artırmak.

2.2 TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER

Etkin ve verimli meteorolojik hizmet verebilmek için Kalkınma Planı ve Orta Vadeli Programda belirtilen hedefler ve gelişme eksenlerine paralel olarak hazırlanan Genel Müdürlüğümüz 2013–2017 Stratejik Planı rehberliğinde; kurumsal hizmetlerde kalite ve etkinliğin artırılması Genel Müdürlüğümüzün temel politikasını oluşturmaktadır.

Öncelikler

- Ülke genelinde meteorolojik gözlemler, hava tahmini ve erken uyarıları tutarlı ve anlaşılır şekilde yapmak; kullanıcılara zamanında ulaştırmak,
- Meteorolojik ürün ve hizmetler için gerekli olan teknolojik güncellemeleri yapmak,
- Yatırımlar arasında azami faydaya yönelik öncelik sıralaması yapmak,
- Mevcut kaynak ve işgücü potansiyelini doğru yerde ve zamanında kullanmak,
- Kurumsal hizmet sunumunda; şeffaflık, hesap verebilirlik, katılımcılık, verimlilik ve etkinlik,
- Yetki, görev ve sorumlulukların yürütülmesinde kanunlara ve ilgili diğer mevzuata uymak,
- Müşteri memnuniyetini üst seviyede tutmak.

3. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

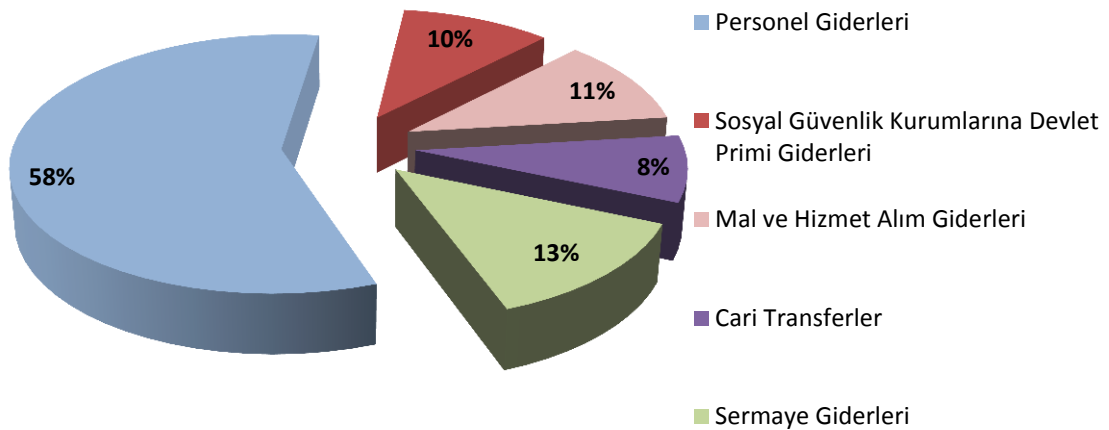
3.1 MALİ BİLGİLER

3.1.1 Bütçe Uygulama Sonuçları

2013 yılında MGM bütçesine, bütçe kanunu ile 193.016.000 TL başlangıç ödeneği ayrılmış ve yılsonu ödenek toplamı 193.051.000 TL olarak gerçekleşmiştir. Bu ödeneğin 170.436.394 TL'lik kısmı harcanmıştır. Meteoroloji Genel Müdürlüğü 2013 Mali Yılı Bütçesinin Ekonomik Kodlara Göre Ödenek ve Harcama Tutarları ile Döner Sermaye Yatırımları bütçe ödeneği ve harcama tutarları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Tablo 12: MGM 2013 mali yılı bütçesinin ekonomik kodlara göre ödenek ve harcama tutarları

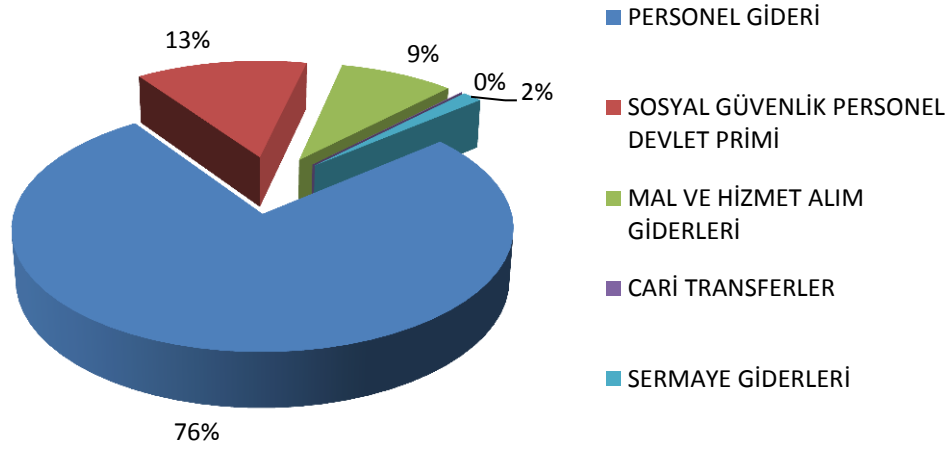
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ 2013 BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI (1.DÜZEY)				
TERTİP		TOPLAM ÖDENEK (TL)	HARCAMA (TL)	ORAN (%)
01	Personel Giderleri	106.816.000	98.172.810	91,91
02	Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri	18.945.000	17.525.011	97,50
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	19.220.000	18.401.303	95,74
05	Cari Transferler	25.870.000	14.137.270	54,65
06	Sermaye Giderleri	22.200.000	22.200.000	100,0
GENEL TOPLAM		193.051.000	170.436.394	88,29



Grafik 7: 2013 mali yılı bütçesi harcamaların dağılımı

Tablo 13: 2013 mali yılı bütçesinin ekonomik kodlara göre harcama tutarları (Bölge Müdürlükleri dağılımı)

BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	PERSONEL GİDERİ	SOSYAL GÜVENLİK KURUMLARINA DEVLET PRİMİ	MAL VE HİZMET ALIM GİDERLERİ	CARİ TRANSFERLER	SERMAYE GİDERLERİ	TOPLAM
1. Bölge (İstanbul)	6.903.040,58	1.236.541,83	708.816,71	0,00	8.132,10	8.856.531,22
2. Bölge (İzmir)	8.182.290,62	1.460.532,77	893.597,19	36.255,20	49.823,34	10.622.499,12
3. Bölge (Eskişehir)	3.948.401,09	684.857,31	335.866,49	0,00	17.963,52	4.987.088,41
4. Bölge (Antalya)	6.639.815,56	1.191.349,60	616.702,29	1.035,00	110.239,84	8.559.142,29
5. Bölge (Afyonkarahisar)	2.429.015,06	419.234,57	185.682,52	0,00	0,00	3.033.932,15
6. Bölge (Adana)	5.172.702,18	891.186,59	681.041,09	0,00	131.416,92	6.876.346,78
7. Bölge (Kayseri)	3.213.038,60	543.046,28	286.848,17	5.400,00	14.997,80	4.063.330,85
8. Bölge (Konya)	3.457.036,84	609.445,36	367.630,24	0,00	112.693,46	4.546.805,90
9. Bölge (Ankara)	9.065.600,07	1.558.109,47	735.995,77	0,00	148.739,10	11.508.444,41
10. Bölge (Samsun)	4.708.047,28	794.594,67	658.062,16	3.755,00	451.684,04	6.616.143,15
11. Bölge (Trabzon)	2.535.312,94	423.366,05	468.297,15	0,00	18.486,34	3.445.462,48
12. Bölge (Erzurum)	3.659.416,28	558.833,19	637.689,28	15.000,00	104.793,96	4.975.732,71
13. Bölge (Elazığ)	4.471.758,71	758.882,93	539.430,25	15.000,00	43.457,92	5.828.529,81
14. Bölge (Van)	2.533.298,60	389.289,03	407.993,24	0,00	14.997,80	3.345.578,67
15. Bölge (Diyarbakır)	3.916.984,31	601.421,63	596.329,96	0,00	205.835,66	5.320.571,56
TOPLAM	70.835.758,72	12.120.691,28	8.119.982,51	76.445,20	1.433.261,80	92.586.139,51



Grafik 8: 2013 mali yılı bütçesi harcamaların dağılımı (Bölge Müdürlükleri toplam)

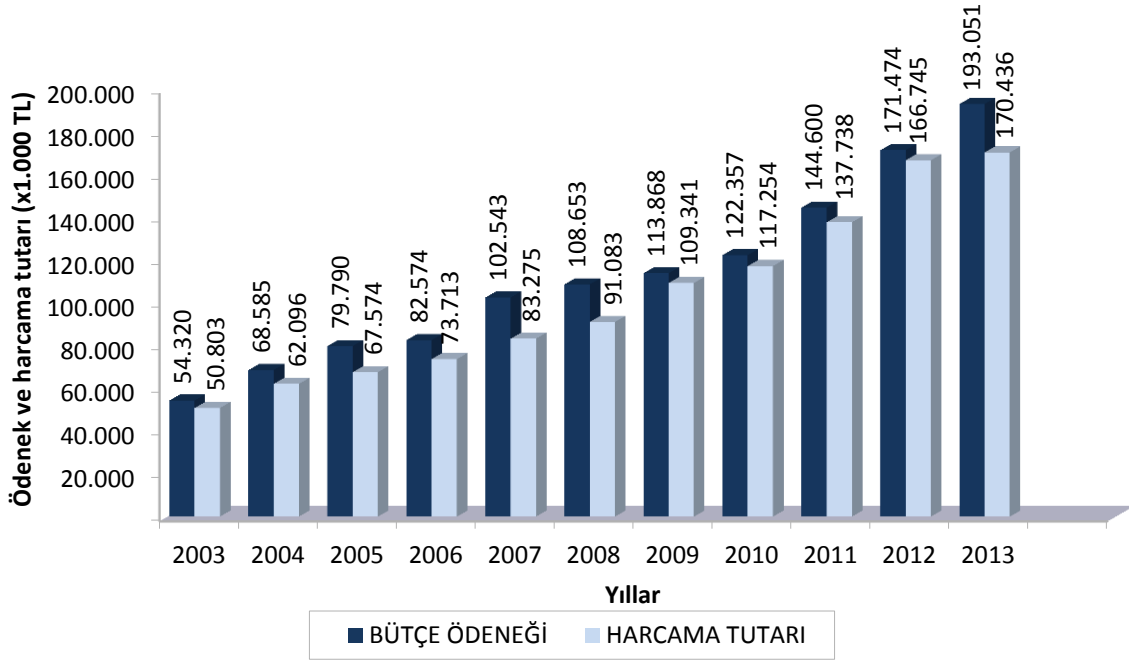
Mal ve hizmet alım giderleri tertibinde: Üretime ve tüketime yönelik mal ve malzeme, tüketime yönelik mal ve malzeme, hizmet alımları, yolluklar, temsil ve tanıtma giderleri, menkul mal, gayri maddi hak alım, bakım ve onarım giderleri, gayrimenkul mal bakım ve onarım giderleri yer almaktadır. Tüketime yönelik mal ve hizmet alımlarından başlıcaları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 14: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (TL)

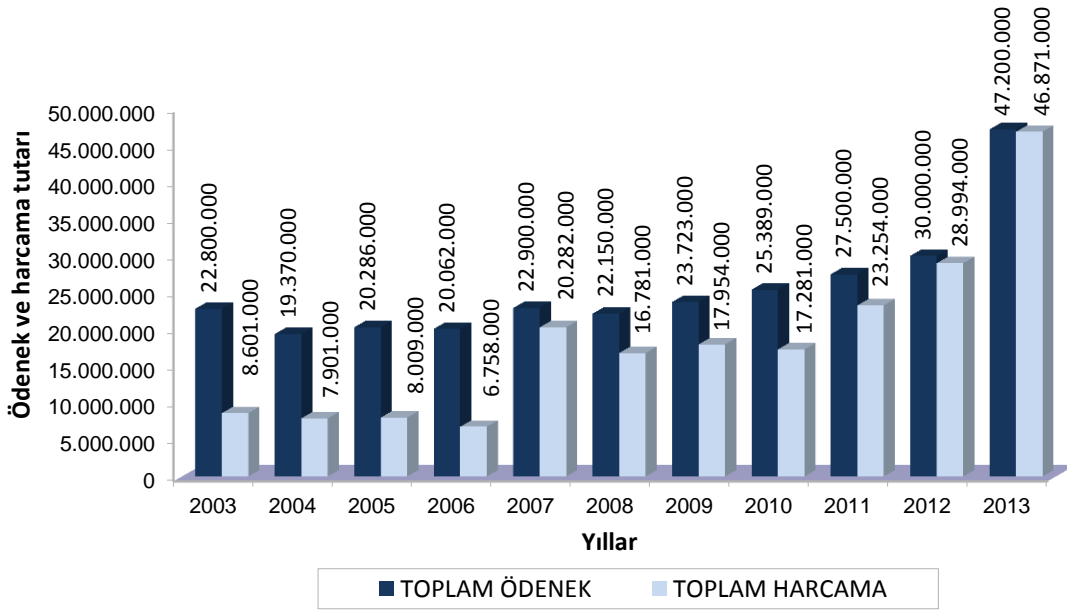
Harcama Türü	Yıllar			
	2010	2011	2012	2013
Kırtasiye ve büro malzemesi alımları	257.640	219.579	453.328	413.859
Su alımları	274.549	355.310	524.982	521.254
Yakacak alımları	1.191.455	1.241.646	1.529.565	1.588.068
Akaryakıt ve yağ alımları	231.273	274.286	540.665	688.991
Elektrik alımları	2.065.900	2.055.734	2.305.344	2.651.133
Diğer enerji alımları	23.128	84.251	199.456	159.979
Toplam	3.555.032	3.736.940	5.553.340	6.023.284

Cari transfer giderleri tertibinde: Ülkemizin üyesi olduğu uluslararası meteoroloji teşkilatları ve çalışma gruplarına ödenen katkı payları ve üyelik giderleri bulunmaktadır.

Sermaye giderleri tertibinde: Makine teçhizat alımı, taşıt alımı, menkul sermaye üretim giderleri, gayri maddi hak alımı, gayrimenkul büyük onarım giderleri bulunmaktadır.



Grafik 9: 2003-2013 yılları itibariyle genel bütçe ödenek ve harcamaları (x 1.000 TL)



Grafik 10: 2003-2013 yılları itibariyle yatırım bütçesi ve gerçekleşme miktarları (TL)

Meteorolojik hizmetlerin etkinliğinin artırılması ve devamlılığının sağlanabilmesi için 2013 Yılı Yatırım Programı, kaynakların etkin kullanımı hedefine uygun olarak hazırlanmıştır. Buna göre;

- Hava tahmini ve erken uyarı sistemlerinin geliştirilmesi,
- Gözlem sistemlerinin yaygınlaştırılması,
- İklim değişikliğinin izlenmesi ve bu yönde çalışmalar yapılması,

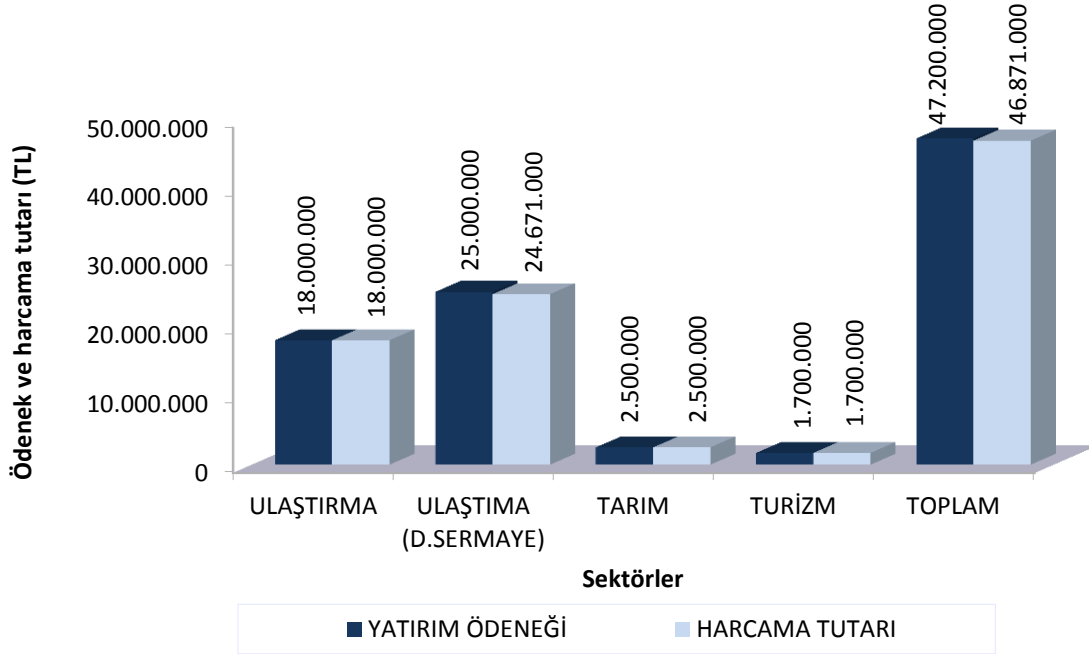
- Bilişim ve iletişim alt yapısının geliştirilmesi,
- Meteorolojik gözlem verilerinin iletilmesi, arşivlenmesi ve ilgililere sunulması

alanlarında yoğunlaşan yatırım projelerinin önemli bir bölümü gerçekleştirilmiştir. MGM yatırımları esas olarak ulaştırma sektöründe yer alan projeler ile bu sektöre destek olarak tarım ve turizm sektörlerinde yer alan projelerden oluşmaktadır.

2013 yılı için planlanan yatırım projeleri için tahsis edilen toplam 47.200.000 TL yatırım ödeneği 46.871.000 TL olarak %99,3 oranında kullanılmıştır. Sektörlere göre toplam yatırım ödenekleri ile harcama tutarları ve harcama oranlarını gösteren tablo ve grafikler aşağıda verilmiştir.

Tablo 15: Sektör bazında yatırım ödeneği ve harcama tutarları

SEKTÖR	2013 Yılı KBÖ (TL)	2013 Yılı Yatırım Gerçekleşme (TL)	Oran (%)
Ulaştırma (Genel Bütçe)	18.000.000	18.000.000	100
Ulaştırma (Döner Sermaye)	25.000.000	24.671.000	99
Tarım	2.500.000	2.500.000	100
Turizm	1.700.000	1.700.000	100
TOPLAM	47.200.000	46.871.000	99,3



Grafik 11: Sektör bazında yatırım ödeneği ve harcama tutarı (TL)

Tablo 16: Ulaştırma Sektörü (Genel Bütçe) yatırım projeleri ve gerçekleştirmeleri (x 1.000 TL)

Ulaştırma Sektörü (Genel Bütçe)				
Proje Adı	Proje Ödeneği	Revizeli Ödenek	Harcama	Gerç. Oranı (%)
Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Modernizasyonu ve Erken Uyarı Sistemleri (METSİS)	17.951	18.000	18.000	100
Meteorolojik Radar Ağı'nın Kurulması	4.500	4.500	4.500	100
Deniz Meteoroloji Sistemlerinin Kurulması	750	708	708	100
Havaalanları için OMGİ alımları	4.000	4.924	4.924	100
Meteorolojik sistem, alet, ekipman yedekleri	8.700	7.868	7.868	100
Meteorolojik ve Hidrolik Karakterli Afetlerin Erken Uyarı Sisteminin Geliştirilmesi	1	0	0	0
Meteorolojik Sistemler için Eğitim ve Danışmanlık Hizmetleri	49	0	0	0
TOPLAM	18.000	18.000	18.000	100

Tablo 17: Turizm Sektörü yatırım projeleri ve gerçekleştirmeleri (x 1.000 TL)

Turizm Sektörü				
Proje Adı	Proje Ödeneği	Revize Ödenek	Harcama	Gerç. Oranı (%)
Zemin Etüdü ve Proje İşleri	50	18	18	100
Bilgi Bankası ve Ek Bina İnşaatı	1	0	0	0
Turistik Yöre ve Taşra Teşkilatı Met. Böl. İst. Müd. Bina Onarımı	448	466	466	100
Met. İst. Bina İnş. ve Mevcut Bina Onr. ve Çev.Düz. (Karabük-Van)	500	450	450	100
Met. İst. Bina. İnş. ve Mevcut bina Onr. Ve Çev.Düz. (Çanakkale)	1	0	0	0
Muh. Alet-Cihaz, Makine-Teçh., Yedek ve Sarf Malzemesi Alımı	700	766	766	100
TOPLAM	1.700	1.700	1.700	100

Tablo 18: Tarım Sektörü yatırım projeleri ve gerçekleştirmeleri (x 1.000 TL)

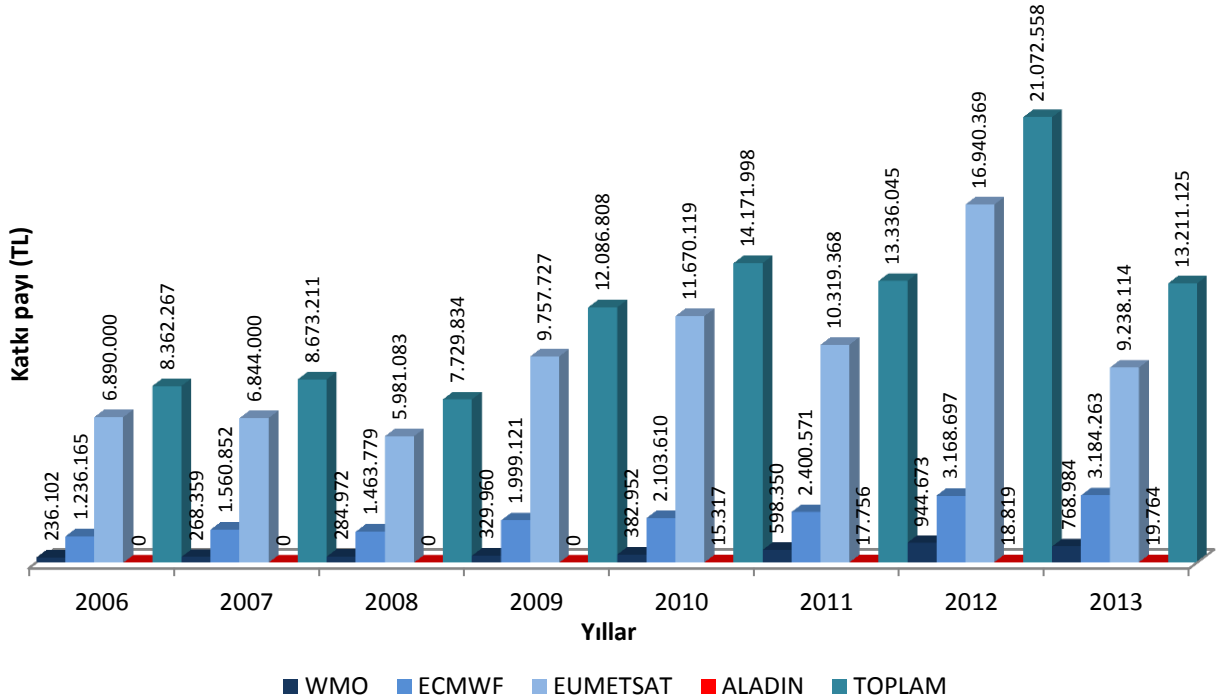
Tarım Sektörü				
Proje Adı	Proje Ödeneği	Revize Ödenek	Harcama	Gerçekleşme Oranı (%)
Etüd ve Proje İşleri	50	37	37	100
Meteoroloji İstasyonu bina inşaatı ve mevcut bina onarım ve çevre düzenlemesi (Tokat)	500	924	924	100
Muhtelif İşler	1.950	1.539	1.539	100
İnşaat	1.400	1.281	1.281	100
Makine-Teçhizat	550	258	258	100
TOPLAM	2.500	2.500	2.500	100

Tablo 19: Ulaştırma Sektörü (Döner Sermaye) yatırım projeleri ve gerçekleştirmeleri (x1.000 TL)

Ulaştırma Sektörü (Döner Sermaye)				
Proje Adı	Proje Ödeneği	Revize Ödenek	Harcama	Gerçekleşme Oranı (%)
Otomatik Meteoroloji Gözlem Sistemleri Alımı	5.250	12.134	12.120	100
Ulusal ve Uluslar arası Meteorolojik Eğitim ve Etkinlikleri	900	438	438	100
Meteorolojik Radar Ağının Bakım, Onarım ve İşletilmesi	12.750	5.863	5.552	95
Bilgisayar Yazılım, Donanım Alımı, Bakımı Onarımı	3.500	3.665	3.664	100
Makine-Teçhizat Alımı, Bakımı ve Onarımı	2.522	1.722	1.721	100
Taşıt Alımı	78	78	76	97
Meteoroloji Hizmet Binalarının Yapımı, Onarımı ile Çevre Düzenlemesi	0	1.100	1.100	100
TOPLAM	25.000	25.000	24.671	99

Tablo 20: 2006 – 2013 yılları itibarıyla uluslararası kuruluşlara ödenen katkı payları (TL)

Uluslar arası kuruluş	Yıllar							
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
WMO	236.102	268.359	284.972	329.960	382.952	598.350	944.673	768.984
ECMWF	1.236.165	1.560.852	1.463.779	1.999.121	2.103.610	2.400.571	3.168.697	3.184.263
EUMETSAT	6.890.000	6.844.000	5.981.083	9.757.727	11.670.119	10.319.368	16.940.369	9.238.114
ALADIN	-	-	-	-	15.317	17.756	18.819	19.764
TOPLAM	8.362.267	8.673.21	7.729.834	12.086.808	14.171.998	13.336.045	21.072.558	13.211.125

**Grafik 12:** 2006-2013 yılları itibarıyla uluslararası kuruluşlara ödenen katkı payları (TL)

3.1.2 Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar

2013 yılında harcamaların yılsonu ödeneğine oranı; personel giderlerinde %91,9, sosyal güvenlik kurumlarına yapılan prim giderlerinde %97,5, mal ve hizmet alım giderlerinde %95,7, cari transferlerde %54,7, sermaye giderlerinde %100 olarak gerçekleşmiştir.

3.1.3 Mali Denetim Sonuçları

MGM Sayıştay'ın dış denetimine tabidir. 2013 yılında Genel Müdürlüğün Sayıştay tarafından sorguya alınmış herhangi bir harcaması veya ilama bağlanmış bir borcu bulunmamaktadır.

3.1.4 Diğer Hususlar

MGM Döner Sermaye İşletmesi Mali Bilgileri

Meteoroloji Genel Müdürlüğü Döner Sermaye İşletmesi; Bakanlıkların Kuruluş ve Görev Esasları Hakkındaki 3046 sayılı Kanunun 40'inci ve geçici 2'nci maddesine uygun olarak hazırlanan ve 03.11.1994 tarih 22100 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Döner Sermaye İşletme Yönetmeliği" hükümleri çerçevesinde faaliyetlerine başlamış olup yeniden düzenlenerek 16.09.2009 tarih ve 27260 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Döner Sermaye İşletmesi Yönetmeliği" çerçevesinde faaliyetlerine devam etmektedir.

MGM Döner Sermaye İşletmesi 2013 yılında sermaye artırımına gitmiş olup 16.12.2013 tarihli Bakanlar Kurulu Kararıyla, 25 Ocak 2014 tarih ve 28893 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan 2013/5741 sayılı karar ile Döner Sermaye İşletmesi için tahsis edilen sermaye 50.000.000 Türk Lirasına çıkarılmıştır.

Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü 2013 yılı mali tablosu aşağıda sunulmuştur.

Tablo 21: Döner Sermaye İşletmesi 2013 yılı mali durum bilgileri

GELİRLER – GİDERLER	TUTAR (TL)
2013 YILI GELİRLER TOPLAMI	75.505.681,87
2013 YILI GİDERLER TOPLAMI	58.800.156,21
2014 YILINA DEVİR	16.705.525,66

3.2 PERFORMANS BİLGİLERİ

3.2.1 Faaliyet ve Proje Bilgileri

Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığının kuruluşundan itibaren merkez birimlerinde yıl içinde yapılacak olan faaliyetler sene başında planlanmakta ve gerçekleştirmeleri düzenli olarak izlenmektedir. 2013 yılı içerisinde 334 adet faaliyet planlanmıştır. Yapılan izleme ve değerlendirme sonucunda bu faaliyetlerin %94 oranında gerçekleştirildiği görülmüştür.

Bu değerlendirmelere göre yıllık çalışma programı gerçekleştirmelerinde %6 gerçekleştirilmeyen faaliyet olduğu ortaya çıkmaktadır. Yıllık Çalışma Programında yer alan faaliyetlerden %6'sı bütçe yetersizliği, ihale iptalleri, eğitimlerin yapılamaması, insan kaynağı yetersizliği, programda değişiklik yapılması gibi nedenlerle gerçekleştirilememiştir.

2013 yılı içerisinde gerçekleştirilen faaliyetler ve yürütülen projeler ana başlıklar halinde aşağıda sıralanmıştır.

3.2.1.1 Meteorolojik gözlem ağının geliştirilmesi

MGM, 2013 yılı içinde kurulumları tamamlanmış olan 300 OMGİ ve 27 Deniz OMGİ ile birlikte, mevcut radar, deniz radarı, mobil OMGİ ve ravinsonde istasyonlarından oluşan gözlem ağıyla, toplam **1.127** noktada otomatik ölçüm ve gözlemler yapmaktadır.

Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonları (OMGİ)

2013 yılı içerisinde planlanan 350 OMGİ nin **300**'ünün kurulumu tamamlanmış olup 50 adet OMGİ nin kurulumu devam etmektedir. 2014 yılı için ise 200 adet OMGİ sistemi kurulması hedeflenmektedir. Ayrıca, İstanbul Büyükşehir Belediyesi (AKOM) bünyesindeki **35** OMGİ ile Karayolları Genel Müdürlüğü (KGM) bünyesinde bulunan **6** adet OMGİ'ye ait veriler MGM sunucularında toplanmaktadır. MGM bünyesinde ayrıca 4'ü yağış, 6'sı kar istasyonu olmak üzere **10** adet Hidroloji ve Su Yönetimini Destekleyen Uydu Uygulama Aracı (H-SAF) istasyonu faal olarak işletilmektedir.

Havaalanı Otomatik Meteorolojik Gözlem ve Raporlama Sistemleri (H-OMGİ)

MGM, 40 havaalanında 24 saat kesintisiz, 30 havaalanında ise gün doğumu - gün batımı saatleri olmak üzere toplam 70 havaalanında hizmet vermektedir. **62** havaalanında H-OMGİ, mevcuttur. 2013 yılında Kütahya/Zafer, Eskişehir/Anadolu, Eskişehir/Sivrihisar, Mardin ve Adıyaman/Kahta havaalanlarına kurulan H-OMGİ'ler işletmeye alınmıştır.

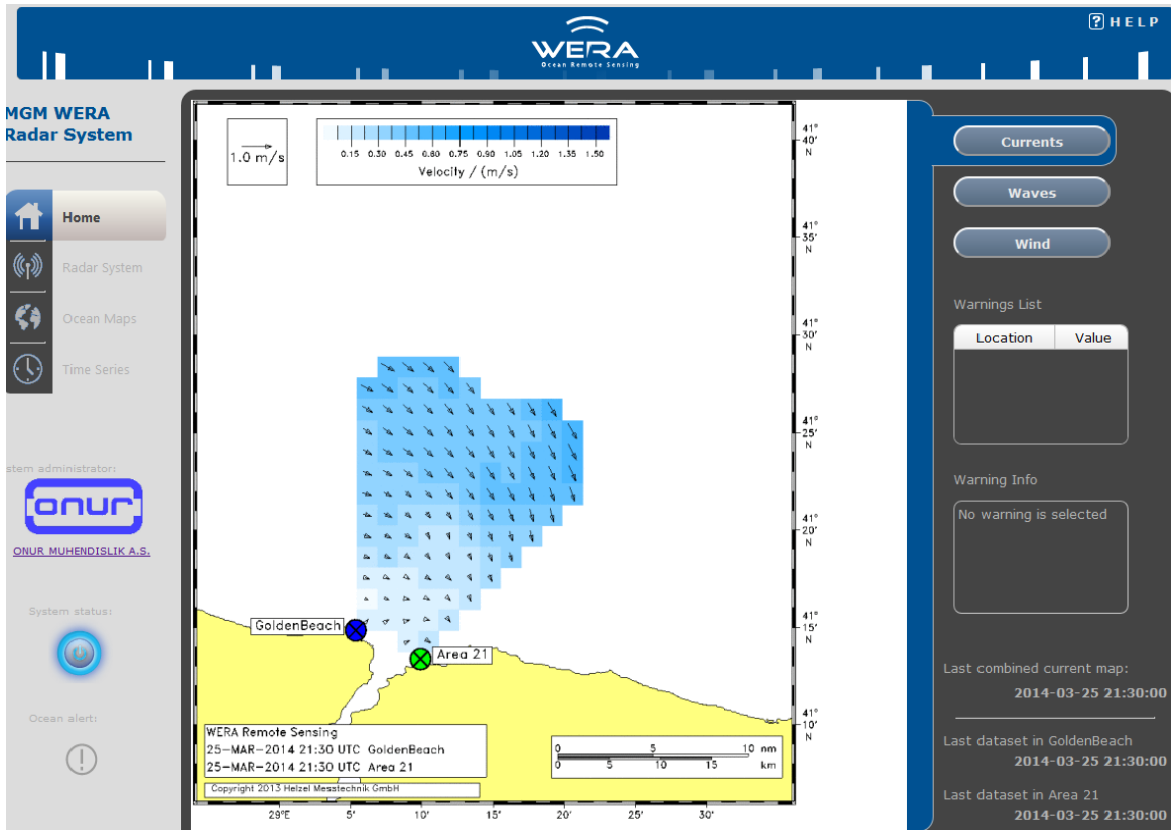
Deniz Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonları (D-OMGİ)

2013 yılında 27 D-OMGİ kurularak işletmeye alınmıştır. Böylelikle, D-OMGİ sayısı 70'e ulaşmıştır. 2014 yılında 5 adet D-OMGİ (şamandıra) kurulması planlanmaktadır.

Meteoroloji Radarları

Ankara, İstanbul, Balıkesir, Zonguldak, İzmir, Muğla, Antalya, Hatay, Samsun ve Trabzon illerinde kurulu 10 adet meteoroloji radarı bulunmaktadır.

2013 yılı içinde, İstanbul Boğazı Karadeniz çıkışına Asya ve Avrupa Yakalarında karşılıklı olarak, birbirine sinyal gönderebilecek şekilde, Asya Yakası'nda Anadolu Feneri ile Çayağzı arasında, Yom (Yön) Burnu mevkiinde, Avrupa Yakası'nda Rumeli Feneri ile Kumköy arasında yer alan Kara Burun mevkiine olmak üzere, ülkemizde ilk kez deniz radarları kurulmuştur.



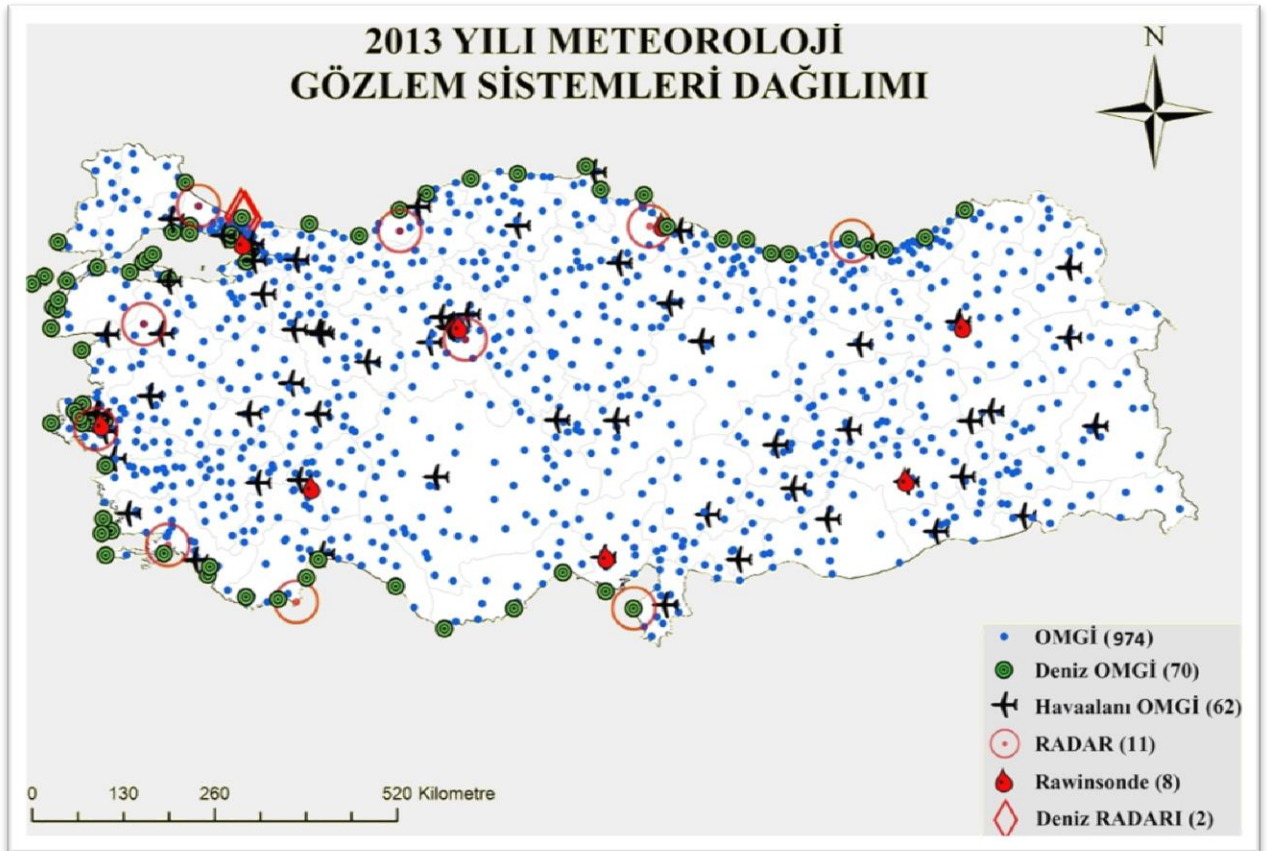
Şekil 6: HF Deniz Radarı Veri Görüntüsü

Ayrıca, 1 adet X-Band Meteoroloji Radarı Alım işi tamamlanmış ve sistem Atatürk Havalimanı/İstanbul'a kurulmuştur.

MGM gözlem ağında yer alan radar, Otomatik Meteorolojik Gözlem Sistemi ve yüksek atmosfer gözlem sistemlerinin bölge müdürlükleri bazında dağılımını gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 22: Gözlem sistemlerinin Bölge Müdürlüklerine göre dağılımı

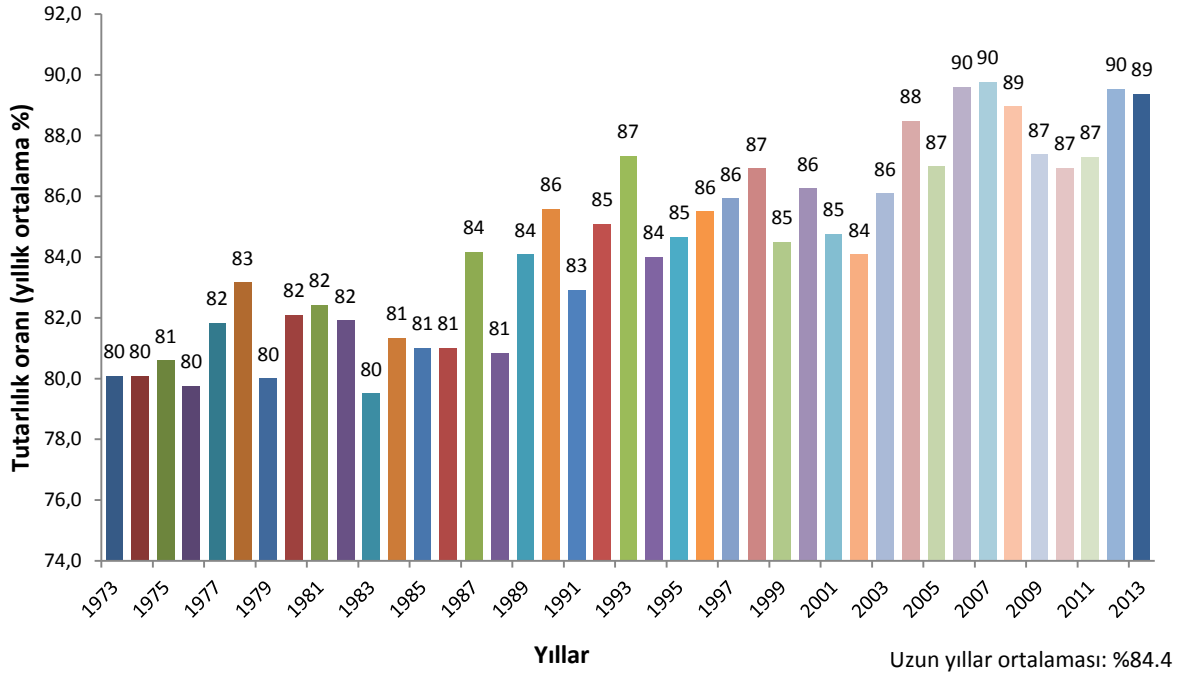
	Radar	Mobil Radar	Deniz Radarı	OMGi	H-OMGi	D-OMGi	Mobil Omgı	Ravinsonde
1. Bölge Müdürlüğü	1	1	2	111	5	12		1
2. Bölge Müdürlüğü	2			100	7	23	1	1
3. Bölge Müdürlüğü				49	5		1	
4. Bölge Müdürlüğü	2			70	4	12		1
5. Bölge Müdürlüğü				35	3			
6. Bölge Müdürlüğü	1			53	3	5	1	1
7. Bölge Müdürlüğü				63	3			
8. Bölge Müdürlüğü				50	1			
9. Bölge Müdürlüğü	2			86	5	3	1	1
10. Bölge Müdürlüğü	1			95	4	8	1	1
11. Bölge Müdürlüğü	1			59	1	7		
12. Bölge Müdürlüğü				58	4		1	1
13. Bölge Müdürlüğü				57	3		1	
14. Bölge Müdürlüğü				26	2			
15. Bölge Müdürlüğü				62	4		1	1
Toplam	10	1	2	974	54	70	8	8
Toplam Gözlem Sistemi	1.127							



Şekil 7: MGM Gözlem ağı

3.2.1.2 Meteorolojik tahminler

Meteoroloji Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanan kısa ve orta vadeli hava tahminleri kamuoyuna günlük (6'şar saatlik periyotlar halinde), 5 günlük ve 7 günlük, uzun vadeli hava tahminleri aylık (haftalık periyotlar halinde) ve mevsimlik (3 aylık) olarak sunulmaktadır. Uzun yıllar yağış tahmin tutarlılık ortalaması % 84,4 iken, 2012 yılı tutarlılığı % 89,5 ve 2013 yılı tutarlılığı % 89,4'tür. Uzun yıllar sıcaklık tahmin tutarlılık ortalaması % 81,7 iken, 2012 ve 2013 yılı tutarlılığı % 85'tir.



Grafik 13: Hava tahmin raporlarının uzun yıllar yağış tutarlılık oranları

3.2.1.3 Meteorolojik uyarılar

2013 yılı içerisinde kuvvetli ve aşırı yağış, fırtına, sel, su baskını, kar erimesi, çığ ve heyelan tehlikesi, soba zehirlenmesi riski, sıcak ve soğuk hava dalgası, buzlanma ve don, toz taşınımı ve zirai don ile ilgili **427** adet meteorolojik uyarı yayınlanmıştır.

Tablo 23: Yıllara göre meteorolojik uyarı sayıları

Uyarı Çeşidi	Uyarı Sayısı	
	2012	2013
Genel Meteorolojik Değerlendirme ve Uyarı	62	47
Kuvvetli Yağış Uyarısı	351	251
Kuvvetli Rüzgar ve Fırtına Uyarısı	65	79
Kar Yağışı Uyarısı	59	27
Kar Erimesi ve Çiğ Tehlikesi Uyarısı	11	6
Kuvvetli Soğuk/Sıcak Hava Uyarısı	6	0
Zirai Don Uyarısı	7	11
Toz Taşınımı Uyarısı	15	4
Sis Uyarısı	1	2
Buzlanma ve don uyarısı	2	0
TOPLAM	579	427

Analiz ve Tahmin Merkezi ile Bölge Tahmin ve Erken Uyarı Merkezleri (BTUM) arasında her gün görüntülü toplantı sistemi ile ortak bilgilendirme ve değerlendirme toplantıları düzenlenerek meteorolojik tahmin tutarlılığının ve kalitesinin artırılması hedeflenmektedir.

3.2.1.4 Meteorolojik araştırma faaliyetleri

İklim İzleme ve Değerlendirme Çalışmaları

MGM’de İklim ve İklim Değişikliği konularında izleme ve değerlendirme çalışmaları yapılmaktadır. Türkiye iklimini izleme faaliyetleri kapsamında uzun dönem gözlem verileri değerlendirilerek haritalandırılmakta ve bu ürünler sayesinde iklim konusunda farklı görüşlerin alınabilmesi imkânına kavuşulmaktadır. Uzun dönem verilerin gerçekleşen yıllık, mevsimlik ve aylık değerlendirmelerle karşılaştırılması her geçen gün daha da önemli bir konu haline gelen iklimimizin daha iyi anlaşılmasını sağlamaktadır. Dünya Meteoroloji Teşkilatı tarafından tavsiye edilen iklim indeks çalışmaları devam etmekte olup, 27 adet indeks için sıcaklık ve yağış verileri değerlendirmeye tabi tutulmaktadır. Ayrıca, ısıtma soğutma gün-derece analizleri yapılmaktadır.

Bölgesel İklim Modeli çalışmaları

Bölgesel İklim Modeli çalışmaları kapsamında, küresel modeller kullanılarak Türkiye ve çevresi için bölgesel iklim projeksiyonu üretme çalışmalarına başlamıştır. İki senaryoda Türkiye’nin 2100 yılına kadar yağış ve sıcaklık projeksiyonları elde edilmiştir.

Doğu Akdeniz İklim Merkezi çalışmaları

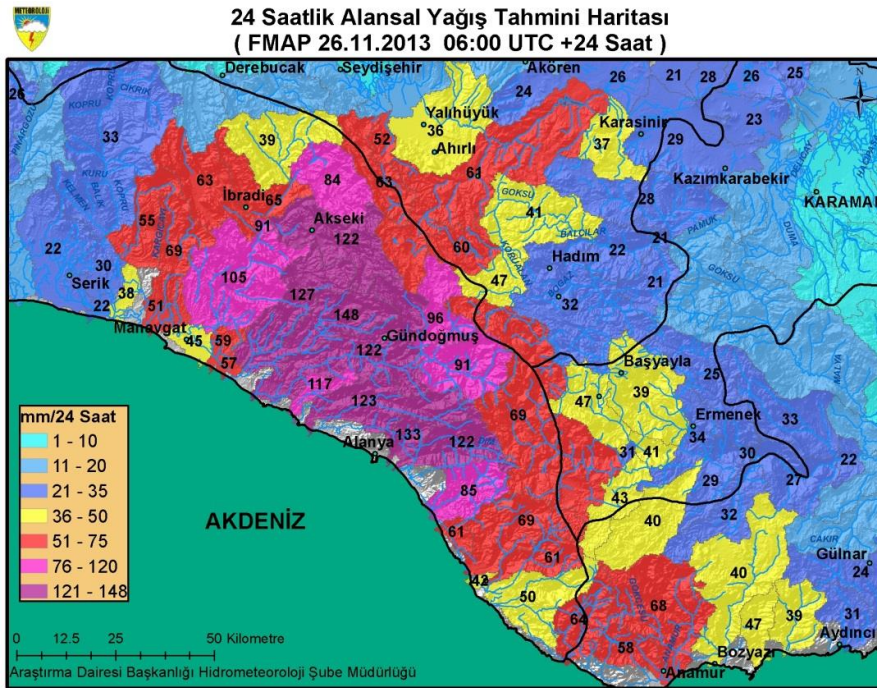
MGM, Dünya Meteoroloji Teşkilatı’nın (WMO) VI. Bölge (Avrupa) Bölgesel İklim Merkezleri (RCC) ağında Doğu Akdeniz İklim Merkezi (EMCC) olarak görev yapmaktadır. MGM, bu merkezde, doğu Akdeniz’de bulunan Yunanistan, Türkiye, Suriye, Lübnan, Ürdün, İsrail,

Filistin, Mısır, Güney Kıbrıs ve KKTC'ye yönelik olarak her ay <http://emcc.mgm.gov.tr/> adresinden iklim görüntüleme, mevsimlik tahmin ve veri ürünleri sunmaktadır.

WMO, iklim servislerini 4 temel kategoriye ayırmış olup, MGM iklim hizmetlerindeki bu çeşitlilikle ileri düzeyden bir önceki seviye olan "tam iklim hizmeti" (3. Seviye) kategorisinde yer almaktadır.

Ani Taşkın Erken Uyarı Modeli

MGM, Dünya Meteoroloji Teşkilatı (WMO), Amerika Birleşik Devletleri Ticaret ve Gelişme Ajansı (USAID) ve Hidrolojik Araştırma Merkezi (HRC) ile birlikte yürütülen "Karadeniz ve Ortadoğu Ani Taşkın Uyarı Merkezi" projesi kapsamında bölgesel merkez görevini sürdürmektedir. 2012 yılında geliştirilen model kullanılarak, 6 saat öncesinden "Ani Taşkın Risk Alanları Bülteni" hazırlanmakta ve Bakanlığımıza bağlı kurumlarla paylaşılmaktadır. 2013 tarihinde MGM'de kurulan Modeller iki adet sunucuda çalışmakta olup ülkemiz ve üye ülke kullanıcıları internet aracılığıyla sisteme erişip ürünleri görüntüleyebilmektedir. MGM Radar verilerinin kullanımı ve alt havzaların küçültülmesi çalışmaları devam etmekte olup 2014 yılının ilk çeyreğinde tamamlanması planlanmaktadır.



Şekil 8: Ani taşkın erken uyarı modeli yağış tahmini haritası

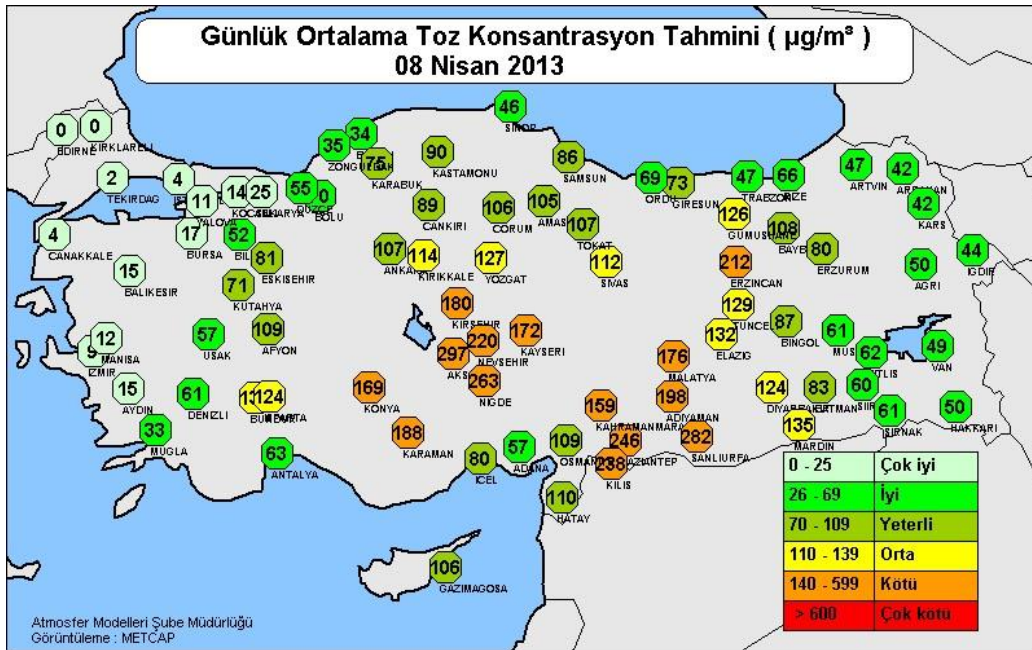
Hava Kirliliği ve Asit Yağmurları çalışmaları

MGM bünyesinde faaliyet gösteren Hava Kirliliği ve Asit Yağmurları Laboratuvarı'nda, Çamkoru'da bulunan basit yağış toplama sistemleri ve Amasra, Antalya, Balıkesir, Bolu, İstanbul/Çatalca, Trabzon, İzmir, Marmaris, Hatay ve Yatağan'da bulunan Otomatik Yağış

Suyu Toplama Sistemleri'nden alınan yağış numuneleri analiz edilmektedir. Tüm numunelerde iyon (sülfat, nitrat, klor, flor, nitrit, brom, fosfat) ve iz element (çinko, demir, kadmiyum, kalsiyum, krom, kurşun, magnezyum, mangan, nikel, potasyum, sodyum, vanadyum, titanyum, alüminyum, kobalt, molibden, bakır) analizleri yapılmaktadır.

Toz Taşınımı Uyarı Sistemi

2012 yılında geliştirilmiş olan Toz Taşınımı Tahmin Modeli ile il bazında kirlilik oranı, kum ve toz oranı bilgilerini içeren noktasal tahminler üretilmekte ve internet üzerinden kullanıcılara sunulmaktadır. Ayrıca, Türkiye, İran, Irak, Suriye ve Katar arasında imzalanan "Çevre ve Meteoroloji Alanında İşbirliği Eylem Planı" gereğince MGM bünyesinde, Orta Doğu Ülkeleri için "Toz ve Kum Fırtınaları Sanal Tahmin Merkezi" <http://www.wdcc.mgm.gov.tr/> oluşturulmuştur.



Şekil 9: Toz taşınımı uyarı sistemi ortalama toz yoğunluğu haritası

2012 – 2013 Yılı Yağış Değerlendirmesi

01 Ocak – 31 Aralık 2013 tarihleri arasında yağış ortalaması 564,1 mm, 1981–2010 normali 646 mm ve geçen yıl yağış ortalaması ise 660 mm'dir. 2013 yılı yağış verileri bölgesel olarak değerlendirildiğinde en fazla yağış 797 mm ile Karadeniz Bölgesi'nde gerçekleşmiştir. En az yağış ise 290 mm ile İç Anadolu Bölgesi'nde kaydedilmiştir. Yağışlar Ege Bölgesi'nin dışında kalan tüm bölgelerde normallerinin altında gerçekleşmiştir.

Yağışlar geçen yıla göre mukayese edildiğinde en çok azalma Akdeniz Bölgesi'nde gerçekleşmiştir. Diğer bölgelerimizde de yağışlar 2012 değerlerinin altındadır.

Çevresel Etki Değerlendirme (ÇED) çalışmaları

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'ndan gelen, komisyon üyesi olarak yer alınan 321 adet ÇED dosyasının, alan incelemesine gerek duyulan 106 adedinde alan incelemesi yapılarak format verilmiş, toplantılarına katılım sağlanmış ve MGM adına görüş verilmiştir.

3.2.1.5 Bilgi işlem ve meteorolojik veri sunumu

<http://www.mgm.gov.tr/> web sayfası

1998 yılında yayın hayatına başlayan Meteoroloji Genel Müdürlüğü resmi internet sitesi kısa zamanda Türkiye'nin en fazla ziyaret edilen sitelerinden birisi haline gelmiştir. Ülkemizdeki yerleşim merkezlerinin birçoğunun hava durumunu anlık olarak ekrana getiren sitede meteorolojik uyarılar, hava tahmini bilgileri, havacılık, denizcilik sektörlerine yönelik özel ürünler, karayollarımızdaki hava durumu ve tahmin bilgileri gibi birçok meteorolojik bilgiye kolaylıkla erişilebilmekte, bu bilgiler rahatlıkla anlaşılabilir bir biçimde kullanıcıların hizmetine sunulmaktadır. Sitede ayrıca Avrupa'nın ve ülkemizin içerisinde bulunduğu hava sistemleri uydu fotoğraflarıyla sürekli güncel bir biçimde sunulmakta, Türkiye'ye ait meteoroloji radarlarının görüntüleri de yine aynı biçimde güncel olarak verilmektedir.

Türkiye Meteorolojik Veri Arşiv Sistemi (TÜMAS) ve internet üzerinden veri erişimi

MGM'de arşivlenen her türlü meteorolojik veriye TÜMAS ile internet ortamında ulaşılabilmektedir. Üye olan kullanıcılar seçtikleri verileri doğrudan internet üzerinden veya posta yoluyla alabilmektedirler. 2013 yılında TÜMAS'a kayıt yaptıran dış kullanıcı sayısı 2.506, MGM çalışanı sayısı ise 109 olmuştur. Yıllara göre TÜMAS kullanıcı sayılarını gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 24: Yıllara göre TÜMAS kullanıcı sayıları

Kullanıcılar	Yıllar							Toplam
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
Dış kullanıcı	4	2.845	3.956	2.796	1.781	3.808	2.506	17.696
MGM	5	743	248	116	73	101	109	1.395
Toplam	9	3.588	4.204	2.912	1.854	3.909	2.615	19.091

Rüzgar ve güneş enerjisine dayalı lisans başvuruları

Rüzgar ve Güneş Enerjisine Dayalı Lisans Başvurularına Dair Tebliğ kapsamında; 10 Temmuz 2012 tarihinde Resmi Gazete'de yayımlanan Rüzgâr ve Güneş Ölçüm İstasyonlarının Kurulması ve Ölçüm Verilerinin Değerlendirilmesine İlişkin Uygulama Tebliği gereği, rüzgar ve güneş enerjisine dayalı lisans başvuruları aşağıdaki tabloda verilmiştir. 2013 yılında alınan başvurular karşılığında 1.415.700 TL tahsil edilmiştir.

Tablo 25: Yıllara göre lisans başvuru sayıları

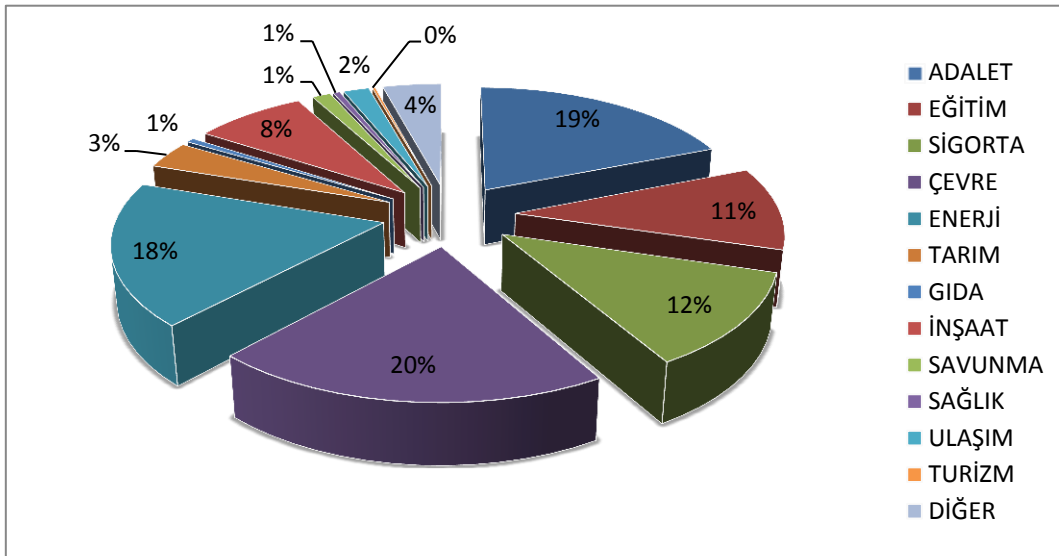
Başvuru Türü	Yıllar		Toplam
	2012	2013	
Rüzgar	51	409	460
Güneş	573	20	593
Toplam	624	429	1.053

Meteorolojik veri talepleri

2013 yılı içerisinde karşılanmış olan meteorolojik veri taleplerinin sektörlere göre dağılımı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 26: Meteorolojik veri taleplerinin sektörlere göre dağılımı (2013)

Sektör	Adalet	Eğitim	Sigorta	Çevre	Enerji	Tarım	Gıda	İnşaat	Savunma	Sağlık	Ulaşım	Turizm	Diğer	Toplam
Ocak	61	44	23	65	36	9	2	34	4	4	7	1	17	307
Şubat	66	40	23	62	33	24	3	29	9	1	3	-	15	308
Mart	96	50	194	88	36	14	1	31	9	-	11	1	13	544
Nisan	103	50	63	67	60	5	6	41	6	3	6	-	18	428
Mayıs	60	35	30	79	362	7	2	30	3	5	3	-	16	632
Haziran	58	32	40	69	71	6	2	38	3	-	6	1	17	343
Temmuz	53	24	33	97	35	14	1	31	4	1	10	1	17	321
Ağustos	30	24	23	68	25	9	1	21	2	1	5	2	5	216
Eylül	22	36	25	78	26	16	1	29	1	5	3	-	16	258
Ekim	49	38	12	64	24	17	-	19	3	-	7	-	13	246
Kasım	116	42	23	78	35	12	3	20	8	-	6	1	21	365
Aralık	104	42	28	60	42	16	2	18	4	1	11	2	11	341
Toplam	818	457	517	875	785	149	24	341	56	21	78	9	179	4.309

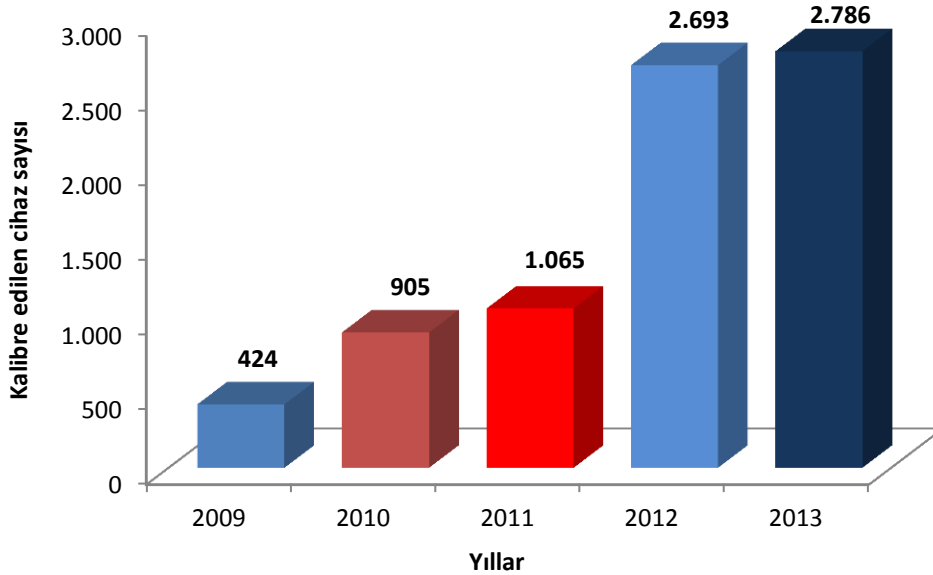
**Grafik 14:** Meteorolojik veri taleplerinin sektörlere göre dağılımı

3.2.1.6 MGM Kalibrasyon Merkezi (KALMER)

2009 yılında kurulan MGM Kalibrasyon Merkezi; 2013 yılında rüzgar yön kalibrasyon laboratuvarının faaliyete geçmesi ile 8 laboratuvar ile hizmet vermektedir:

- Yağış Miktarı ve Şiddeti Laboratuvarı,
- Küresel Radyasyon Laboratuvarı,
- Sıcaklık Laboratuvarı,
- Nem Laboratuvarı,
- Basınç Laboratuvarı,
- Rüzgar Hızı Laboratuvarı,
- Elektriksel Kalibrasyon Laboratuvarı,
- Rüzgar Yön Kalibrasyon Laboratuvarı.

TÜRKAK tarafından akredite edilen ve Ekonomik İşbirliği Teşkilatı Ülkelerine de hizmet veren Kalibrasyon Merkezinde; 2013 yılında, 822 adedi MGM gözlem ağında kullanılan, 1.964 adedi ise kurum dışı kamu/özel sektör kuruluşlarından gelen toplam 2.786 adet cihaz kalibre edilmiştir. Diğer kurum ve kuruluşlara ait sensörlerin kalibrasyonlarından 475.000 TL gelir elde edilmiştir.



Grafik 15: Yıllar itibarıyla KALMER bünyesinde kalibre edilen cihaz sayıları

3.2.1.7 Bakım Onarım Faaliyetleri

2013 yılı içerisinde MGM gözlem ağında yer alan sistemlerle ilgili olarak yürütülen bakım ve onarım faaliyetleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 27: MGM Gözlem ağı bakım onarım faaliyetleri

Sistem	Bakım yapılan istasyon sayısı	Arızası giderilen istasyon sayısı	Bölgeler tarafından arızası giderilen istasyon sayısı
OMGİ	Aylık bakımların tamamı Bölge Müdürlükleri tarafından yapılmıştır.	Garantisi biten ve Genel Müdürlüğümüz tarafından işletilen OMGİ'lerde 642 kez arıza oluşmuş, uzaktan erişimle müdahale edilerek , yazılım güncellenerek veya istasyona gidilerek arıza giderme çalışması yapılmıştır.	57 istasyonun arızası Genel Müdürlük merkezinden gönderilen ekipler tarafından, 180 istasyonun arızası ise Bölge Müdürlükleri tarafından giderilmiştir.
H-OMGİ	Yıl içinde 17 Havaalanında, Genel Müdürlük merkezinden gönderilen ekipler tarafından bakım çalışması yapılmıştır	16 Hava Limanına arıza gidermek üzere gidilmiştir.	Diğer Hava Limanlarındaki arızalar uzaktan erişim yoluyla veya yedek malzeme göndererek bölge müdürlükleri teknik personeli tarafından giderilmiştir.
D-OMGİ	Garanti kapsamındadır.	Garanti kapsamındadır.	
Radar	6 Radarın 6 aylık ve yıllık bakımları Genel Müdürlük merkezinden gönderilen ekipler tarafından, 15 günlük ve 3 aylık bakımları Bölge Müdürlükleri tarafından yapılmıştır.	4 arıza (Ankara(2), Balıkesir ve Zonguldak) Genel Müdürlük merkezinden gönderilen ekipler tarafından, 11 arıza (İzmir (2), Hatay, Muğla(3), Antalya(2), Trabzon(3)) Yüklenici tarafından giderilmiştir.	Bakım ve arıza giderme çalışmaları Genel Müdürlük ve Bölge Müdürlüğü ekipleri tarafından birlikte yapılmaktadır.
Radyosonde	8 İstasyonun yıllık bakımları Bölge Müdürlükleri tarafından yapılmıştır.	3 istasyondaki sistem bilgisayarında oluşan arıza Genel Müdürlüğe getirilerek arızası giderilmiştir. 2 istasyondaki arıza yüklenici tarafından giderilmiştir.	6 istasyondaki arıza yüklenici tarafından uzaktan erişimle giderilmiştir. Bazı istasyondaki arızalar, uzaktan erişim yoluyla veya telefon görüşmeleri ile ilgili bölge müdürlük teknik personeli tarafından giderilmiştir.

3.2.1.8 Bölge Müdürlükleri tarafından gerçekleştirilen faaliyetler

1. Bölge Müdürlüğü (İstanbul)

Meteorolojik ürün ve veri sunumu – satışı

Gerçek ve tüzel kişiler, kamu kurum ve kuruluşlarının meteorolojik bilgi talepleri TUMAS, KARDELEN ve OMGİ veri sunumlarından elde edilen bilgiler ile karşılanmaktadır. Ayrıca, gerçek ve tüzel kişilerin talepleri doğrultusunda, Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezince ayrıntılı hava tahmin bilgileri üretilmekte ve abonelere - kullanıcılara sunulmaktadır.

2013 yılı içinde farklı sektörlerden toplam 373 adet meteorolojik bilgi ve veri talebi olmuştur.

Meteorolojik uyarılar

2013 yılında 1. Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahası için BTUM tarafından hazırlanan, dağıtımı yapılan meteorolojik değerlendirme/uyarı sayıları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Tablo 28: 2013 yılı meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (1. Bölge Müdürlüğü)

UYARI TİPİ	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Toplam
Değerlendirme	2	1	1	1	1			1		1	3		11
Fırtına	1	2	3		2	1			1	1	3	3	17
Kar yağışı	3											2	5
Kuvvetli Yağış	2	1	7	4	4	2			3	7	3		33
Gökgürültülü Sağanak Yağış			2	2	2	9		1		2	2		20
Kuvvetli Lodos	3	1										1	5
Sıcaklık Azalması	3	2				1		1			1		8
Sıcaklık Artışı	1		2	1		1				1			6
Buzlanma, Zirai Don			1									3	4
Toz Taşınım				1									1
Sis					1								1
TOPLAM	15	7	16	9	10	14	0	3	4	12	12	9	111

Tanıtım hizmetleri

1. Bölge Müdürlüğü tarafından 2013 yılı içinde 89 okuldan yaklaşık 3.330 öğrenciye ravinsonde, klima rasatları ve hava tahminine ilişkin bilgi verilmiş kurum tanıtımı yapılmıştır.

Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları

1. Bölge Müdürlüğü'nün 2013 yılı tüketime yönelik mal ve malzeme alımı gideri 319.250,66 TL olarak gerçekleşmiş olup bu giderlere ait detaylar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 29: Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (1. Bölge Müdürlüğü)

Harcama Türü	Harcama Tutarı (TL)	
	2012	2013
Kırtasiye ve Büro Malzemesi Alımları	9.468,38	13.854,81
Temizlik Malzemesi Alımları	7.484,53	7.484,53
Su Alımları	-	11.500,00
Yakacak Alımları	24.198,78	27.832,00
Akaryakıt ve Yağ Alımları	62.385,95	94.785,73
Elektrik Alımları	192.400,90	171.278,12
Diğer	14.749,78	-
Toplam	310.688,32	319.250,66

Diğer önemli faaliyetler

- 2013 yılı müşteri memnuniyet oranı % 96 olarak gerçekleşmiştir.
- Bölge Müdürlüğü BTUM tahmin tutarlılıkları sıcaklık tahmininde % 84, yağış tahmininde % 90 olarak gerçekleşmiştir.

2. Bölge Müdürlüğü (İzmir)**Meteorolojik uyarılar**

2013 yılında 2. Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahası için kuvvetli sağanak yağış, fırtına, dolu, kar yağışı, toz taşınımı ve aşırı sıcaklık değişimi konularında 589 adet meteorolojik uyarı yayınlanmıştır. Bu uyarıların illere ve parametrelere göre dağılımını gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 30: 2013 yılı meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (2. Bölge Müdürlüğü)

İl	Parametre			Toplam
	Rüzgar	Yağış	Sıcaklık	
İzmir	55	86	11	152
Aydın	37	52	22	111
Manisa	17	43	28	88
Çanakkale	34	49	27	110
Balıkesir	21	87	20	128
Ege Denizi	-	-	-	-
Toplam	164	317	108	589

Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları

2. Bölge Müdürlüğü'nün 2013 yılı tüketime yönelik mal ve hizmet alımı gideri 205.749,98 TL olarak gerçekleşmiş olup bu giderlere ait detaylar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 31: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (2. Bölge Müdürlüğü)

Harcama Türü	Yıllar		
	2011	2012	2013
Kırtasiye ve büro malzemesi alımları	4.380,22	4.852,07	11.232,67
Su alımları	12.788,81	29.040,60	15.306,21
Yakacak alımları	9.980,40	17.000,00	15.000,00
Akaryakıt ve yağ alımları	17.632,15	75.916,36	51.779,58
Elektrik alımları	84.421,22	108.494,10	112.431,52
Toplam	129.202,80	235.303,13	205.749,98

Diğer önemli faaliyetler

- Bölge Müdürlüğü BTUM tarafından hazırlanan 5 günlük tahminlerin tutarlılığı % 85 olarak gerçekleşmiştir.
- Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahasında 108 adet Rüzgar ve Güneş Enerjisi Ölçüm İstasyonunun inceleme ve kontrolü yapılmıştır.

Tablo 32: Yıllara göre bilgi edinme başvuru sayıları (2. Bölge Müdürlüğü)

Bilgi Edinme Başvuruları	YILLAR	
	2012	2013
Olumlu cevaplanarak bilgi veya belgelere erişim sağlanan başvurular	259	720
Kısmen olumlu cevaplanarak, kısmen reddedilerek bilgi ve belgelere erişim sağlanan başvurular	-	-
Reddedilen başvurular	-	-
Gizli ya da sır niteliğindeki bilgiler çıkarılarak veya ayrılarak bilgi ve belgelere erişim sağlanan başvurular	-	-
Diğer Kurum ve Kuruluşlara yönlendirilen başvurular	-	-
Başvurusu reddedilenlerden yargıya itiraz edenlerin sayısı	-	-
Şahsın isteği üzerine iptal edilen başvurular	-	-
Toplam	259	720

3. Bölge Müdürlüğü (Eskişehir)**Meteorolojik uyarılar**

2013 yılında 3. Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahası için aşağıda belirtilen meteorolojik uyarılar yayınlanmıştır.

Tablo 33: BTUM Meteorolojik Uyarı Tablosu (3.Bölge Müdürlüğü)

YIL	ESKİŞEHİR	BURSA	KÜTAHYA	BİLECİK	TOPLAM
2013	66	106	36	27	235

Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları

3. Bölge Müdürlüğü'nün 2013 yılı tüketime yönelik mal ve hizmet alımı gideri 70.409,75 TL olarak gerçekleşmiş olup bu giderlere ait detaylar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 34: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (3. Bölge Müdürlüğü)

Harcama Türü	Yıllar							
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Kırtasiye	7.872,48	3.609,81	3.428,01	4.290,00	5.074,41	3.675,01	11.524,11	6.745,78
Elektrik	7.852,53	6.962,54	16.552,47	18.177,69	18.386,02	22.483,73	39.512,79	32.132,92
Su	4.792,02	4.070,95	688,20	317,01	441,70	134,07	161,59	276,97
Doğalgaz	8.448,76	8.939,82	9.562,14	12.098,84	6.704,50	8.035,50	17.779,54	12.944,96
Akaryakıt	4.056,00	4.100,58	3.139,75	3.407,42	2.620,71	3.379,67	19.534,16	12.489,36
Temizlik	3.014,97	2.902,99	3.721,48	0,00	2.433,35	634,00	5.312,92	5.819,76
Toplam	36.036,76	30.586,69	37.092,05	38.290,96	35.660,69	38.341,98	93.825,11	70.409,75

4. Bölge Müdürlüğü (Antalya)**Meteorolojik uyarılar**

2013 yılında 4. Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahası için 112 adet meteorolojik uyarı ve değerlendirme yayınlanmış olup bu uyarıların dağılımı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 35: Meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (4. Bölge Müdürlüğü)

Uyarı tipi	Uyarı sayısı	
	2012	2013
Kuvvetli yağış uyarısı	40	57
Fırtına uyarısı (deniz ve kara)	33	32
Zirai don uyarısı	4	6
Orman yangını risk uyarısı	4	14
Kar erimeleri	2	1
Kar Yağışı	-	1
Toz Taşınımı	-	1
Toplam	83	112

Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları

4. Bölge Müdürlüğü'nün 2013 yılı tüketime yönelik mal ve hizmet alımı gideri 85.952 TL olarak gerçekleşmiş olup bu giderlere ait detaylar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 36: Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (4. Bölge Müdürlüğü)

Harcama Türü	Yıllar	
	2012	2013
Kırtasiye ve Büro Malzemesi Alımı	7.203	15.375
Su Alımı	470	700
Yakacak Alımı	-	-
Akaryakıt ve Yağ Alımı	8.165	10.791
Elektrik Alımı	55.506	59.086
Toplam	71.344	85.952

Diğer önemli faaliyetler

- Antalya içi kamu kurum ve kuruluşlarına elden teslim edilen evrak sayısı 62 adettir.
- 199 adet evrak postaya verilmiş ve bunun için 107 TL'lik posta pulu harcanmıştır.
- 4. Bölge Müdürlüğü'nce TÜMAS vasıtasıyla (ücretli ve ücretsiz) özel ve tüzel kişiler ile kamu kurumlarına 2013 yılında toplam 440 adet meteorolojik bilgi verilmiş olup bu bilgilerin sektörlere göre dağılımları: Turizm Sektörü (162), Kamu (19), Üniversiteler (20), Özel Kişiler (139), Diğer (100) olarak gerçekleşmiştir.

5. Bölge Müdürlüğü (Afyonkarahisar)**Meteorolojik uyarılar**

2013 yılında 5. Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahası için 73 adet meteorolojik uyarı ve değerlendirme yayınlanmıştır.

Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları

5. Bölge Müdürlüğü'nün 2013 yılı tüketime yönelik mal ve hizmet alımı gideri 55.750 TL olarak gerçekleşmiş olup bu giderlere ait detaylar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 37: Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (5. Bölge Müdürlüğü)

Harcama Türü	Yıllar					
	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Kırtasiye Alımı	2.700	900	4.800	400	1.400	1.900
Su Alımı	1.350	1.300	1.320	1.380	1.900	1.800
Temizlik Malzemesi Alımı	500	1.100	1.000	200	1.900	1.450
Yakacak Alımı	7.500	13.500	7.500	15.000	21.000	22.100
Akaryakıt ve Yağ Alımı	5.300	2.200	1.950	5.950	13.000	9.000
Elektrik Alımı	11.500	12.500	12.750	15.800	18.000	19.500
Toplam	28.850	31.500	29.320	38.730	57.200	55.750

6. Bölge Müdürlüğü (Adana)**Meteorolojik uyarılar**

2013 yılında 6. Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahası için toplam 84 meteorolojik uyarı yayınlanmıştır. Meteorolojik uyarıların dağılımı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 38: Meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (6. Bölge Müdürlüğü)

Uyarı tipi	Uyarı sayısı	
	2012	2013
Kuvvetli yağış uyarısı	7	45
Kuvvetli rüzgar	5	18
Zirai don uyarısı	4	7
Orman yangını risk uyarısı	-	4
Ani sıcaklık değişimi	-	2
Sıcak Hava Dalgası	-	5
Toz taşınımı	2	3
Toplam	18	84

Diğer önemli faaliyetler

- 6. Bölge Müdürlüğü 2013 yılı meteorolojik bilgi satışından elde edilen gelir 19.038 TL olarak gerçekleşmiştir.

7. Bölge Müdürlüğü (Kayseri)**Meteorolojik uyarılar**

2013 yılında 7. Bölge Müdürlüğü Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezi tarafından 24 adet uyarı yayınlanmıştır.

Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları

7. Bölge Müdürlüğü'nün 2013 yılı tüketime yönelik mal ve malzeme alımı gideri 63.711,80 TL olarak gerçekleşmiş olup bu giderlere ait detaylar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 39: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (7. Bölge Müdürlüğü)

Harcama türü	Yıllar	
	2012	2013
Elektrik, su, temizlik	18.771,49	18.444,69
Haberleşme giderleri	6.015,84	3.827,75
Akaryakıt	7.455,00	10.477,36
Taşıt kiralama	32.565,00	30.962,00
Toplam	64.807,33	63.711,80

Diğer önemli faaliyetler

- Dünya Yamaç Paraşütü Şampiyonası ile Yelken kanat müsabakalarına yarışma alanı içerisinde Mobil Meteoroloji İstasyonu kurulmuş ve anlık meteorolojik veriler sunularak destek verilmiştir.
- Karla mücadeleye destek amacıyla hazırlanan, kritik geçit ve yükseltilere ait hava tahmin raporları Karayolları Bölge Müdürlüğü ve ilgililere kış sezonu süresince gönderilmiştir.
- Rüzgar ve Güneş Enerjisine Dayalı Lisans Başvuruları İçin Yapılacak Rüzgar ve Güneş Ölçümleri Uygulamalarına Dair Tebliğ" kapsamında, Rüzgar ve Güneş Enerjisi Ölçüm İstasyonlarının kontrollerine devam edilmiştir.

8. Bölge Müdürlüğü (Konya)**Meteorolojik uyarılar**

8. Bölge Müdürlüğü Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezi tarafından 2013 yılında 52 adet uyarı ve değerlendirme yayınlanmıştır.

Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları

8. Bölge Müdürlüğü'nün 2013 yılı tüketime yönelik mal ve hizmet alımı gideri 59.774,06 TL olarak gerçekleşmiş olup bu giderlere ait detaylar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 40: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (8. Bölge Müdürlüğü)

Harcama Türü	Yıllar				
	2009	2010	2011	2012	2013
Kırtasiye ve Büro Malzemesi Alımı	946,59	155,76	1.057,39	1.890,77	1.106,74
Temizlik Malzemesi Alımı	849,80	700,74	1.120,95	1.958,84	-
Su Alımı	2.464,50	2.146,00	1.858,70	5.413,00	5.239,94
Yakacak Alımı	23.902,50	17.089,00	20.720,00	24.003,00	25.196,53
Akaryakıt ve Yağ Alımı	9.814,06	3.321,70	3.528,20	14.559,31	15.053,85
Elektrik Alımı	11.137,04	13.557,50	12.874,00	17.676,50	13.177,00
Toplam	49.114,49	36.970,70	41.159,24	65.501,42	59.774,06

8. Bölge Müdürlüğü ve bağlı müdürlüklerin tüketime yönelik mal ve hizmet alımlarına ilişkin toplam tutarlar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 41: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (8. Bölge Müdürlüğü birimleri)

Birimler	03-2	Yıllar				
		2009	2010	2011	2012	2013
8. Bölge Müdürlüğü	Tüketime Yönelik Mal ve Hizmet Alımları	49.114,49	36.970,70	41.159,24	65.501,42	59.774,06
Aksaray		10.156,73	8.462,35	11.499,48	14.834,11	23.189,00
Niğde		15.498,00	10.495,00	11.311,00	13.697,00	23.484,00
Karaman		5.886,47	5.740,05	5.352,69	9.357,56	12.488,00
Akşehir		2.954,79	2.625,84	3.232,30	3.125,72	4.500,00
Beyşehir		4.846,34	2.359,70	5.747,74	11.565,02	8.250,00
Cihanbeyli		3.267,47	2.911,38	3.367,57	3.989,00	3.699,00
Ereğli		21.996,52	15.258,05	18.634,30	18.423,26	24.128,00
Toplam			113.720,81	84.823,07	100.304,32	140.493,09

Diğer önemli faaliyetler

- 8. Bölge Müdürlüğü 2013 yılı BTUM tahmin tutarlılıkları yağışta % 88, sıcaklıkta %68,5, olarak gerçekleşmiştir.
- 2013 yılında 4 adet güneş ve 27 adet rüzgar enerjisine dayalı lisans başvurusu alınmış, bunların tamamının kontrolleri yapılmıştır.

9. Bölge Müdürlüğü (Ankara)**Meteorolojik uyarılar**

9. Bölge Müdürlüğü Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezi tarafından 2013 yılında 683 adet uyarı ve değerlendirme yayınlanmıştır. Bu uyarılar ile uyarıların gerçekleşmelerine ilişkin bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 42: 2013 yılı meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (9. Bölge Müdürlüğü)

Birim	Uyarı sayısı	Gerçekleşen	Gerçekleşme oranı (%)
Ankara	106	86	81
Esenboğa	61	61	100
Akıncı	46	46	100
Etimesgut	33	30	91
Güvercinlik	114	98	86
Çankırı	72	58	81
Kırıkkale	13	8	62
Bartın	43	32	74
Bolu	48	28	58
Karabük	39	33	85
Akçakoca	28	25	89
Düzce	21	15	71
Zonguldak	59	35	59
Toplam	683	555	79,8

Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları

9. Bölge Müdürlüğü'nün 2013 yılı tüketime yönelik mal ve hizmet alımı gideri 418.967 TL olarak gerçekleşmiş olup birimler bazında tüketime yönelik mal ve hizmet alımı giderleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 43: Tüketime yönelik mal ve hizmet alımı giderleri (9. Bölge Müdürlüğü birimleri)

Birim	Elektrik, Su Temizlik ve Yakıt Gideri (TL)
Ankara	180.000
Çankırı	10.558
Kırıkkale	8.972
Bartın	10.795
Bolu	49.869
Karabük	36.221
Akçakoca	10.958
Düzce	6.003
Zonguldak	105.591
Toplam	418.967

Diğer önemli faaliyetler

- 2013 yılı içerisinde 9. Bölge Müdürlüğü bünyesinde toplam 72.959 adet sinoptik rasat, 12.151 adet TAF, 47.313 adet METAR ve 730 adet radosonde rasadı üretilmiştir.
- 9. Bölge Müdürlüğü 2013 yılı BTUM tahmin tutarlılıkları yağışta % 89, sıcaklıkta %87 olarak gerçekleşmiştir.
- 9. Bölge Müdürlüğü kampüsü içinde engelli otopark yerleri ayrılmış, erkek ve kadın engelliler için lavabo ve engelli rampası yapılmıştır.
- 2013 yılı içerisinde karşılanan bilgi istekleri sayısına ilişkin tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 44: 9. Bölge Müdürlüğü Meteorolojik Bilgi İsteği sayıları

Yılı	Ankara	Çankırı	Kırıkkale	Düzce	Bolu	Karabük	Zonguldak	Bartın	Toplam
2012	176	34	32	59	0	85	83	55	524
2013	121	22	24	168	15	27	62	32	471

10. Bölge Müdürlüğü (Samsun)**Meteorolojik uyarılar**

10. Bölge Müdürlüğü Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezi tarafından 2013 yılında 211 adet uyarı ve değerlendirme yayınlanmış olup bu uyarıların dağılımlarına ilişkin tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 45: Meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (10. Bölge Müdürlüğü)

Uyarı tipi	Uyarı sayısı	
	2012	2013
Kuvvetli yağış uyarısı	101	109
Rüzgar / fırtına uyarısı	16	27
Değerlendirme (Bölge geneli)	12	36
Diğer (Sis, sıcaklık, buzlanma, don, zirai don, heyelan, çığ vb.)	11	39
Toplam	140	211

Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları

10. Bölge Müdürlüğü'nün 2013 yılı tüketime yönelik mal ve hizmet alımı gideri 145.360,49 TL olarak gerçekleşmiş olup bu giderlere ait detaylar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 46: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (10. Bölge Müdürlüğü)

Harcama Türü	Yıllar				
	2009	2010	2011	2012	2013
Kırtasiye ve Büro Malzemesi Alımı	2.764,14	780,3	6.040,12	43.564,23	13.744,72
Temizlik Malzemesi Alımı	-	1.258,83	-	1.341,66	4.604,66
Su Alımı	27.132,21	12.271,35	10.605,03	16.112,51	13.461,43
Yakacak Alımı	5.400,00	4.500,00	7.000,00	6.000,00	10.527,59
Akaryakıt ve Yağ Alımı	4.135,90	7.689,82	7.080,00	20.375,06	11.745,84
Elektrik Alımı	21.942,52	19.240,21	22.993,39	25.864,58	91.276,25
Toplam	61.374,77	45.740,51	53.718,54	113.258,04	145.360,49

11. Bölge Müdürlüğü (Trabzon)**Meteorolojik uyarılar**

11. Bölge Müdürlüğü Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezi tarafından 2013 yılında 68 adet uyarı ve değerlendirme yayınlanmış olup uyarıların dağılımlarına ilişkin tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 47: Meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (11. Bölge Müdürlüğü)

Uyarı tipi	Uyarı sayısı	
	2012	2013
Kuvvetli yağış uyarısı	40	36
Fırtına uyarısı (deniz ve kara)	33	17
Zirai don uyarısı	4	6
Orman yangını risk uyarısı	4	-
Kar erimeleri	2	-
Kuvvetli Kar Yağışı	-	6
Sıcak Hava Dalgası	-	1
Soğuk Hava Dalgası	-	2
Toplam	83	68

Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları

11. Bölge Müdürlüğü'nün 2013 yılı tüketime yönelik mal ve hizmet alımı gideri 153.705,30 TL olarak gerçekleşmiş olup bu giderlere ait detaylar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 48: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (11. Bölge Müdürlüğü)

Harcama Türü	Yıllar		
	2011	2012	2013
Kırtasiye ve Büro Malzemesi Alımı	32.590,91	44.083,15	12.162,88
Su Alımı	2.653,25	2.156,19	5.161,80
Yakacak Alımı	12.795,48	23.314,00	25.392,96
Akaryakıt ve Yağ Alımı	7.114,27	18.927,45	27.554,81
Elektrik Alımı	16.220,80	19.631,44	83.432,85
Toplam	71.374,71	108.112,23	153.705,30

12. Bölge Müdürlüğü (Erzurum)**Meteorolojik uyarılar**

12. Bölge Müdürlüğü Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezi tarafından 2013 yılında 30 adet uyarı ve değerlendirme yayınlanmış olup uyarıların dağılımlarına ilişkin tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 49: Meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (12. Bölge Müdürlüğü)

Uyarı tipi	Uyarı sayısı
Kuvvetli yağış uyarısı	12
Kuvvetli Rüzgar/Fırtına uyarısı	5
Diğer (Sis, sıcaklık, buzlanma, don, zirai don, heyelan, çığ vb.)	10
Değerlendirme	3
Toplam	30

Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları

12. Bölge Müdürlüğü ve bağlı harcama birimlerinin 2013 yılı tüketime yönelik mal ve hizmet alımı gideri toplam 297.488,25 TL olarak gerçekleşmiş olup bu giderlere ait detaylar yıllara göre aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 50: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (12. Bölge Müdürlüğü)

Harcama Türü	Yıllar			
	2010	2011	2012	2013
Kırtasiye ve Büro malzemesi alımları	7.156,53	14.217,88	46.910,33	25.277,85
Su alımları	6.958,55	7.582,75	10.020,31	13.311,02
Yakacak alımları	108.154,10	78.285,57	158.165,57	137.089,16
Akaryakıt ve yağ alımları	12.654,32	7.572,22	14.169,56	19.591,20
Elektrik alımları	26.586,86	29.587,41	34.668,04	50.998,76
Diğer enerji alımları	14.818,44	24.992,70	79.971,26	51.220,26
Toplam	176.328,80	162.238,53	343.905,07	297.488,25

Diğer önemli faaliyetler

- 2013 yılı içerisinde toplam 179 adet bilgi talebi cevaplanmıştır. Bilgi taleplerinin sektörlere göre dağılımı aşağıda verilmiştir.

Tablo 51: Bilgi taleplerinin sektörlere göre dağılımı(12. Bölge Müdürlüğü)

Sektör	Adalet	Eğitim	Sigorta	Çevre	Enerji	Tarım	Gıda	İnşaat	Savunma	Sağlık	Ulaşım	Turizm	Diğer	Toplam
Sayı	9	24	26	10	14	45	12	23	8	1	1	2	4	179

- 710 adet evrak posta yolu ile gönderilmiş ve 675 TL harcanmıştır. Kurumumuz birimleri arasında 86 defa kargo taşımacılığı kullanılmıştır.

13. Bölge Müdürlüğü (Elazığ)**Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları**

13. Bölge Müdürlüğü 2013 yılı tüketime yönelik mal ve hizmet alımı gideri toplam 184.591,68 TL olarak gerçekleşmiş olup bu giderlere ilişkin bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 52: Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (13. Bölge Müdürlüğü)

Harcama Türü	Harcama Tutarı (TL)	
	2012	2013
Kırtasiye ve büro malzemesi alımları	152.872,11	87.164,03
Su alımları	6.787,39	10.356,58
Yakacak alımları	36.884,68	23.847,80
Akaryakıt ve yağ alımları	19.329,26	17.908,97
Elektrik alımları	31.350,21	24.432,20
Hizmet alımı	46.562,46	20.882,10
Toplam	293.786,11	184.591,68

Diğer önemli faaliyetler

- 13. Bölge Müdürlüğüne 2013 yılı içerisinde 16 meteorolojik bilgi talebinde bulunulmuş olup, ürün satışından 683 TL gelir elde edilmiştir.

14. Bölge Müdürlüğü (Van)**Meteorolojik uyarılar**

14. Bölge Müdürlüğü Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezi tarafından 2013 yılında 34 adet meteorolojik uyarı zamanında ilgililere ulaştırılmış olup, uyarıların tutarlık oranı Muş için %55,6, Hakkari için %86,9 ve Bitlis için %80,8 olarak gerçekleşmiştir.

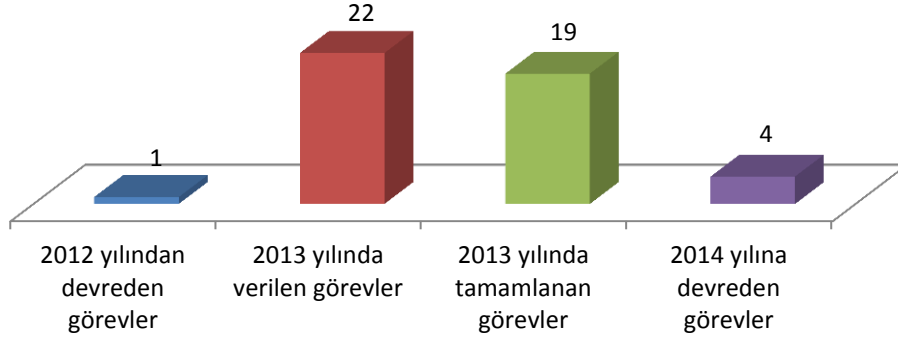
15. Bölge Müdürlüğü (Diyarbakır)**Meteorolojik uyarılar**

15. Bölge Müdürlüğü Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezi tarafından 2013 yılında 18 adet uyarı yayınlanmıştır.

3.2.1.9 MGM 2013 Yılı Diğer Önemli Faaliyetleri

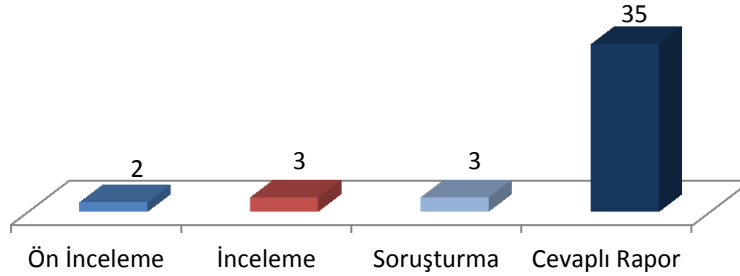
Teftiş Kurulu Başkanlığı faaliyetleri

2013 yılı içerisinde Teftiş Kurulu Başkanlığınca yürütülen teftiş, inceleme ve soruşturma görevleri sayısal olarak aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



Grafik 16: 2013 yılı Teftiş Kurulu Başkanlığı faaliyetleri

2013 yılında içinde yürütülmüş olan 22 görevin 13 adedi teftiş görevi, 9 adedi ise inceleme-soruşturma görevidir. Verilen görevler çerçevesinde MGM müfettişlerince 2013 yılında tanzim edilen raporların türleri ve sayıları ise aşağıdaki grafikte gösterildiği gibi gerçekleşmiştir. Grafikte belirtilen raporların dışında Müfettişlerimizce 7 adet Genel Rapor ve 117 adet Personel Denetleme Raporu düzenlenmiştir.



Grafik 17: Müfettişlerce tanzim edilen raporlar

Hukuk Müşavirliği faaliyetleri

MGM Hukuk Müşavirliği tarafından yürütülmüş olan faaliyetler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 53: Hukuk Müşavirliği faaliyetleri

Faaliyet Konuları	2012	2013
Adli ve İdari Davalar	489	533
4483 sayılı Kanun kapsamında yürütülen işlemler	-	-
Hazırlanan mütalâalar	10	5
Mevzuat çalışmaları	59	97
Diğer(Sözleşme, Protokol... vs.)	8	8
Toplam	566	643

Eğitim faaliyetleri

2013 yılı içerisinde gerçekleştirilen hizmet içi eğitim faaliyetleri ile uluslararası eğitim, çalıştay ve toplantı organizasyonlarına ilişkin bilgiler aşağıdaki tablolarda verilmiştir.

Tablo 54: MGM 2013 yılı uluslararası etkinlikleri

Faaliyet Adı	Tarih	Yer	Kat. Say.	Katılımcı Ülkeler
Güneydoğu Avrupa Ani Taşkın Erken Uyarı Projesi Başlangıç Toplantısı	22-25 Ocak 2013	Ankara	20	Bosna-Hersek, Makedonya, Karadağ, Hırvatistan, İsviçre, Moldova, Slovenya, Amerika Birleşik Devletleri
D-8 Meteoroloji Genel Müdürleri Toplantısı	21-23 Şubat 2013	İstanbul	3	Mısır, Malezya
Filistin Meteoroloji Bürosu Uzmanları Eğitimi	11-29 Mart 2013	Ankara	6	Ürdün, Filistin
Bütüncül Sel Yönetimi, Sel Tahmini ve Erken Uyarılar Bölgesel Eğitim Çalıştayı	08-12 Nisan 2013	Antalya	31	Arnavutluk, Bosna-Hersek, Hırvatistan, Kosova, Karadağ, Sırbistan, Makedonya, Ürdün, Lübnan
Şiddetli Hava Olayları Tahmin İndeksi (EFI), Aylık ve Mevsimsel Tahminler eğitimi	21-23 Mayıs 2013	Ankara	15	Türkiye
5. Uluslararası İklim Değişebilirliği ve Tahminleri Eğitim Çalıştayı ve Küresel İklim Değişkenliği, Tahminleri ve Hizmetleri Sempozyumu.	17-28 Haziran 2013	İstanbul	50	
Dünya Bilimsel ve Teknik Planörcülük Organizasyonu (OSTIV) Meteoroloji Paneli	20-21 Eylül 2013	Antalya	4	İsveç, Hollanda, Almanya, İsviçre,
Uluslararası Katılımlı İklim Değişikliği İzleme ve Değerlendirme Çalıştayı	25-27 Eylül 2013	KKTC	35	KKTC, Rusya, Almanya, Bosna-Hersek, Filistin, Makedonya
II. Uluslararası Kalibrasyon Temelleri Eğitimi	30 Eylül – 04 Ekim 2013	Ankara	13	Kore, Maldivler, Azerbaycan, Moldova, Afganistan, Lübnan, Yemen, Bulgaristan, Sırbistan, Macaristan, Almanya, Hırvatistan, Mısır
35. Avrupa Sınırlı Alan Modellemesi Çalışma Grubu ve 20. Kısa Vadeli Sayısal Hava Tahmini Toplantısı	30 Eylül – 04 Ekim 2013	Antalya	77	Avusturya, Belçika, Bulgaristan, Hırvatistan, Çek Cumhuriyeti, Danimarka, Finlandiya, Fransa, Almanya, Yunanistan, Hollanda, Hong Kong, Macaristan, İrlanda, İtalya, Japonya, Fas, Norveç, Polonya, Portekiz, Romanya, Rusya, Slovakya, Slovenya, İspanya, İsveç, İsviçre, Tunus, İngiltere
Orta Asya Ülkelerinin Meteorolojik Uydu Verilerine Erişimi Projesi kapsamında düzenlenen son kullanıcı eğitimi	07-11 Ekim 2013	Ankara	10	Kazakistan, Kırgızistan, Tacikistan, Türkmenistan, Özbekistan
HARMONIE Çalıştayı	21-25 Ekim 2013	Ankara	11	
Radar Yazılım ve Kullanıcı Eğitimi	18-29 Kasım 2013	Ankara	13	
16. Atmosfer Bilimleri Komisyonu Toplantısı (CAS-16)	20-26 Kasım 2013	Antalya	110	
Bölgesel Ani Taşkın Erken Uyarı Çalıştayı	03-05 Aralık 2013	Alanya	18	Azerbaycan, Bulgaristan, Gürcistan, Ermenistan
Meteoroloji Toz ve Kum Fırtınaları Çölleşme ve Erozyonla Mücadele Çalıştayı	28-31 Ekim 2013	İstanbul	32	Birleşik Arap Emirlikleri, Fas, Suudi Arabistan, Umman, Lübnan, İran, Libya, Cezayir, Sudan, Yemen, Filistin, Tunus, Ürdün, Sırbistan, İspanya
Toplam			448	

Tablo 55: 2004 – 2013 yılları arası eğitim faaliyetlerine katılan kişi sayıları

Faaliyet	Yıllar										Toplam
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
Hizmet İçi Eğitim Faaliyetleri (kişi)	573	533	1.221	1.477	1.171	1.607	1.513	1.651	1.499	2.076	13.321
Uluslararası Eğitim (kişi)	30	40	57	50	133	64	69	148	196	230	1.017

Bilgi edinme başvuruları

2013 yılı içinde 1.595 adet bilgi edinme başvurusu alınmış olup bu başvurular ile ilgili olarak yapılan işlemlerin sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 56: Yıllara göre bilgi edinme başvuru sayıları

Bilgi Edinme Başvuruları	YILLAR				
	2009	2010	2011	2012	2013
Olumlu cevaplanarak bilgi veya belgelere erişim sağlanan başvurular	1.529	1.523	1.699	1.471	1.238
Kısmen olumlu cevaplanarak, kısmen reddedilerek bilgi ve belgelere erişim sağlanan başvurular	-	-	16	8	6
Reddedilen başvurular	991	858	855	452	348
Gizli ya da sır niteliğindeki bilgiler çıkarılarak veya ayrılarak bilgi ve belgelere erişim sağlanan başvurular	17	-	-	-	-
Diğer Kurum ve Kuruluşlara yönlendirilen başvurular	-	-	-	-	-
Başvurusu reddedilenlerden yargıya itiraz edenlerin sayısı	-	-	-	-	-
Şahsın isteği üzerine iptal edilen başvurular	19	10	14	6	3
Toplam	2.556	2.391	2.584	1.937	1.595

Yazışmalar

2013 yılı içinde Genel Müdürlüğümüzden 8.117 adet evrak posta yolu ile gönderilmiş ve 27.802,95 TL harcanmıştır. 910 adet evrak Ankara içinde bulunan kurum ve kuruluşlara kurye ile teslim edilmiştir.

MGM merkezi ve Bölge Müdürlükleri bazında gelen ve giden evrak sayılarını gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 57: Gelen ve giden evrak sayıları

Birim	Evrak sayıları		
	Giden	Gelen	Toplam
Merkez	44.443	181.948	226.391
1. Bölge Müdürlüğü	6.699	12.650	19.349
2. Bölge Müdürlüğü	11.168	19.782	30.950
3. Bölge Müdürlüğü	4.131	7.253	11.384
4. Bölge Müdürlüğü	7.429	11.181	18.610
5. Bölge Müdürlüğü	3.672	4.689	8.361
6. Bölge Müdürlüğü	7.980	12.042	20.022
7. Bölge Müdürlüğü	4.655	5.538	10.193
8. Bölge Müdürlüğü	3.673	4.513	8.186
9. Bölge Müdürlüğü	6.480	8.990	15.470
10. Bölge Müdürlüğü	6.610	11.304	17.914
11. Bölge Müdürlüğü	4.065	4.939	9.004
12. Bölge Müdürlüğü	4.703	7.573	12.276
13. Bölge Müdürlüğü	4.181	4.892	9.073
14. Bölge Müdürlüğü	3.261	4.539	7.800
15. Bölge Müdürlüğü	3.807	5.602	9.409
Toplam	126.957	307.435	434.392

Arşiv çalışmaları

2013 yılı arşiv çalışmaları neticesinde Kurum Arşivine 1997 – 2012 yıllarını kapsayan toplam 626 adet klasör ve 123 dosya devir alınmıştır. 1963-2000 yıllarına ait 1.983 adet klasör evrak saklanmak üzere Devlet Arşivleri Genel Müdürlüğü Cumhuriyet Arşivine devredilmiştir. Yine arşiv çalışmaları kapsamında 735 adet klasör, 132 dosya, 1 koli ve 5 kutu evrak incelemeye tabi tutulmuş, imhası uygun görülmüş ve imha edilmiştir.

MGM Daire Tabipliği faaliyetleri

MGM Daire Tabipliğinde birinci basamak poliklinik hizmetleri yürütülmekte, 2 Dış Hekimi, 1 Hemşire, 1 Laborant, 2 Memur olmak üzere toplam 6 personelle hizmet verilmektedir. Daire Tabipliği tarafından 2013 yılı içerisinde verilen hizmetler aşağıdaki tablolarda gösterilmiştir.

Tablo 58: Daire Tabipliği 2013 yılı hasta sayıları

Yapılan İşlemler	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Yıllık Toplam
Poliklinik Bölümü	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dış Bölümü	123	111	125	94	147	139	94	45	113	82	127	126	1.326
Laboratuvar Bölümü	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hemşire Bölümü	115	78	109	97	119	74	60	8	90	63	108	70	991
Toplam	238	189	234	191	266	213	154	53	203	145	235	196	2317

Tablo 59: Daire Tabiği 2013 yılı işlem sayıları

Yapılan İşlemler	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Yıllık Toplam
Poliklinik Bölümü	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diş Bölümü	232	246	232	167	271	275	183	76	175	155	240	248	2.500
Laboratuvar Bölümü	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hemşire Bölümü	127	80	125	103	137	78	61	8	98	63	123	80	1.083
Toplam	359	326	357	270	408	353	244	84	273	218	363	328	3.583

MGM sosyal tesisleri

4 Bölgesel Eğitim Merkezi, 2 Eğitim ve Dinlenme Tesisi ve 32 misafirhane ile hizmet vermeye devam edilmektedir.

MGM matbaa ve basımevi atölyesi faaliyetleri

MGM bünyesinde 1953 yılından bu yana hizmet vermekte olan matbaa ve basımevi atölyesinin 2013 yılı içerisinde gerçekleştirmiş olduğu faaliyetler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 60: Matbaa ve basımevi faaliyetleri

Atölye	İşlem	Adet	
		2012	2013
Baskı Atölyesi	Baskı	1.414.300	2.012.620
	Kapak cilt	17.000	35.773
	Kitap cilt	16.100	45.384
	Tam bez cilt	45	19
Dijital Baskı Atölyesi	Siyah-beyaz fotokopi	626.352	685.826
	Renkli fotokopi	633.459	1.057.428
	Kitap	30.170	36.986
	Plotter baskı	3.500 m ²	1.000 m ²
Teknik Resim Atölyesi	Tanıtım ve yön tabelası	148	103
	Kapı isimlikleri	1.102	652
	Cilt kapağı yazısı	3	-
Çerçeve Yapım Birimi	Sanatsal çerçeve	114	241
	Alüminyum çerçeve	344	231
Kartuş Dolum Birimi	Kartuş dolumu	73	-

3.2.2 Performans Sonuçları Tablosu

MGM 2013 – 2017 Stratejik Planı kapsamında hazırlanan 2013 yılı performans programında yer verilmiş olan performans sonuçlarına ilişkin tablolar aşağıda sunulmuştur. MGM 2013 – 2017 Stratejik Planında yer alan hedeflerin izlenmesi ve değerlendirilmesi faaliyeti Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı tarafından yürütülmüş olup 2013 yılı ilk 6 aylık dönem ve 2013 yılı sonu itibarıyla izleme ve değerlendirme raporu hazırlanmış, bu rapor üst yönetime ve ilgili tüm birimlere sunulmuştur.

Stratejik Amaç		"İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK"							
Stratejik Hedef		Hedef 1.1 Gözlem ağı teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilecek ve geliştirilecektir.							
Performans Hedefi 1		Meteorolojik Gözlem ağının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesi ve geliştirilmesini sağlamak					%90,95	Makul	
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
Kurulacak Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu sayısı (Adet)	350	0	70	210	20	300	85,71	-14,29	Ulaşılmadı
Kurulacak Havaalanı Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu sayısı (Adet)	4	0	0	1	4	5	125	25	Aşıldı
İyileştirme yapılacak Havaalanı Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu sayısı (Adet)	4	0	0	0	4	4	100	0	Ulaşıldı
İyileştirme yapılacak radar sayısı (Adet)	1	0	0	0	1	1	100	0	Ulaşıldı
Kurulacak Otomatik Deniz Meteoroloji İstasyonu sayısı (Adet)	20	0	0	0	27	27	135	35	Aşıldı
Kurulacak Yıldırım Tespit Sistemi sayısı (Adet)	25	0	0	0	0	0	0	-100	İptal
Performans sonuçlarının analizi		Hedefe ait "Kurulacak Yıldırım Tespit Sistemi sayısı" göstergesi gerçekleşmemiş, hedeflenen 350 adet Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonundan 300 adedi kurulmuştur. Diğer göstergelerde hedeflenen değerlere ulaşılmıştır.							
Sapmanın Nedeni		Kurulacak Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu Projesinin erken bitirme hedefi mücbir sebeplerden dolayı (kış şartları) gerçekleştirilememiş olup kurulumlarla ilgili çalışmalar devam etmektedir. Yıldırım Tespit Sistemi kurulması projesi ise daha detaylı bir fizibilite çalışması yapılması gayesiyle 2014 yılına ertelenmiştir.							
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler		Mücbir sebeplerden dolayı gerçekleşmemiş olan 50 Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (OMGİ) kurulumlarının 2014 Mart ayı sonuna kadar bitirilecektir. Kurulacak Yıldırım Tespit Sistemi 2014 yılı yatırım programına alınmıştır.							

Stratejik Amaç		"İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK"							
Stratejik Hedef		Hedef 1.2 Mevcut gözlem sistemlerinin yıllık çalışma süresi (% 90) her yıl % 1 oranında artırılabacaktır. Hedef 1.3 Stratejik Plan döneminde, mevcut gözlem sistemlerinin yıllık test ve bakımları % 80 oranında tamamlanacaktır.							
Performans Hedefi 2		Meteorolojik Gözlem sistemlerinin yıllık test ve bakımları yapılarak çalışma sürelerini artırmak.					%102,2	Aşıldı	
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
OMGİ, Ravinsonde ve Radarların yıllık çalışma süresi(Yüzde)	91%	24,00	23,00	21,00	25,00	93%	102,20	2,20	Aşıldı
Performans sonuçlarının analizi		Hedefe ulaşılmıştır.							
Sapmanın Nedeni		-							
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler		-							

Stratejik Amaç	"İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 1.4 Toplam Bölgesel Tahmin ve Uyarı Merkezi (BTUM) sayısı 2013 yılı sonuna kadar 15'e çıkarılacak, 2014 yılı sonuna kadar tüm ilçeler için hava tahmini ve uyarılar üretilerek sunulacaktır.								
Performans Hedefi 3	Hava tahminlerinin ve meteorolojik erken uyarıların ilgililere hızlı ve yaygın şekilde ulaştırılmasını sağlamak.					%108,1	Aşıldı		
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
Tahmini yapılan ilçe merkezi sayısı /toplam ilçe sayısı	90 %	21,80	23,70	23,74	28,06	97%	108,11	8,11	Aşılmış
Performans sonuçlarının analizi	Hedefe ulaşılmıştır. Otomatik Gözlem Sistemlerinin tüm ilçelerimizi kapsayacak şekilde kurulması çalışmaları devam etmektedir.								
Sapmanın Nedeni	-								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								

Stratejik Amaç	"İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 1.6 Kuvvetli hava olaylarına yönelik erken uyarı sistemleri geliştirilecektir.								
Performans Hedefi	Hava tahmini ve erken uyarı için radar gözlem ağını tamamlamak, mevcut meteoroloji radarlarının bakım ve idamesini sağlamak.					%66,67	Makul		
Performans Göstergesi 4	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
Kurulacak HF Radar sistemi	2	0	0	0	2	2	100	0	Ulaşıldı
Kurulacak Mobil Radar sayısı	1	0	0	0	1	1	100	0	Ulaşıldı
Kurulacak C-Band Radar sayısı	1	0	0	0	0	0	0	-100	İptal
Performans sonuçlarının analizi	Hedefe ait Kurulacak C-Band Radar göstergesi gerçekleşmemiş olup, Kurulacak HF Radar için 2013 Ocak ayında ihale yapılmış, 2013 yılı Aralık ayı içerisinde muayene ve kabul işleri tamamlanmıştır. Kurulacak Mobil Radar İhalesi 2012 yılında gerçekleştirilmiş olup 2013 yılı Aralık ayı içerisinde kurulumu yapılmış ve test ve kontrol süresi başlamıştır.								
Sapmanın Nedeni	Kurulacak C-Band Radar İhalesi gerçekleştirilmiş olup, sözleşme 28.11.2013 tarihinde imzalanmıştır. İhale sürecinin uzaması nedeniyle kurulum çalışmalarında gecikme yaşanmıştır.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	2014 yılında 3 adet C-Band Radar kurulacaktır.								

Stratejik Amaç	"İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 1.8 2014 yılı sonuna kadar kalibrasyon izleme ve takip sistemi kurularak kullanılan tüm algılayıcıların ve ekipmanların kalibrasyon küneleri elektronik ortamda izlenebilir hale getirilecek, OMG'lere ait algılayıcıların kalibrasyonları yapılacaktır. Hedef 1.9 Kalibrasyon laboratuvarları geliştirilerek 2013 yılı sonuna kadar rüzgar yön kalibrasyon laboratuvarı faaliyete geçirilecektir. Akredite olan tüm laboratuvarların laboratuvarlar Arası Karşılaştırmalara (LAK) katılımları sağlanacaktır.								
Performans Hedefi 5	Kalibrasyonu yapılan algılayıcı sayısının toplam algılayıcı sayısına oranı					%100	Başarılı		
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
Kalibrasyonu yapılan algılayıcı sayısının toplam algılayıcı sayısına oranı	50 %	-	-	-	-	Ölçülemiyor	Ölçülemiyor	Ölçülemiyor	Ölçülemiyor
Performans sonuçlarının analizi	Toplam sensör sayısı, kalibrasyonu yapılmış sensör sayısı ve kalibrasyon tarihlerine ilişkin toplu bir liste ve envanter tutulmadığından ölçülememektedir. Gözlem sistemleri bakım, onarım ve kalibrasyon izleme yazılımı temin edilmiş olup yazılımın kurulumu ve veri girişi çalışmaları tamamlandıktan sonra göstergenin ölçülebileceği belirtilmiştir.								
Sapmanın Nedeni	-								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								

Stratejik Amaç	"İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 1.10 Meteorolojik veri ve ürünlerin kalite çeşitliliği artırılacak sunum süresi kısaltılacaktır.								
Performans Hedefi 6	Sunulan meteorolojik veri ve ürünlerin kalite çeşitliliği ile tanıtım faaliyetleri artırılacaktır.						%62,96	Makul	
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
Verinin üretilmesi ile kalite kontrolünden geçirilme işlemi arasındaki zaman farkı(gün)	40	9,9	10,3	11,4	13,4	45	88,88	-11,12	Ulaşılamadı
Otomatik Meteoroloji İstasyonlarından alınan verilerin tek veri tabanında toplanması (%)	50	10	20	10	10	50	100	0	Ulaşıldı
Meteorolojik ürünlerin medya sunumu için WEB TV kurulumu	1	0	0	0	0	0	0	-100	İptal
Performans sonuçlarının analizi	Hedefe ait Meteorolojik ürünlerin medya sunumu için WEB TV kurulumu göstergesi gerçekleşmemiştir. Otomatik Meteoroloji İstasyonlarından alınan verilerin tek veri tabanında toplanması göstergeleri istenilen düzeye ulaşmıştır. Verinin üretilmesi ile kalite kontrolünden geçirilme işlemi arasındaki zaman farkı göstergesinde hedeflenen değere ulaşamamıştır.								
Sapmanın Nedeni	Verinin üretilmesi ile kalite kontrolden geçirilmesi arasındaki zaman farkının 40 güne indirilmesi hedefi veri tabanlarının birleştirilmesi çalışmasının tamamlanmasını takiben gerçekleştirilecektir. Meteorolojik ürünlerin medya sunumu için WEB TV kurulumu Kalkınma Bakanlığından proje onayı alınmadığı için gerçekleşmemiştir.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Meteorolojik ürünlerin medya sunumu için WEB TV kurulumu göstergesi iptal edilmiştir. Verinin üretilmesi ile kalite kontrolünden geçirilme işlemi arasındaki zaman farkı göstergesindeki sapma veri tabanlarının birleştirilmesi çalışmasının tamamlanmasını takiben giderilecektir.								

Stratejik Amaç	"METEOROLOJİ, ATMOSFER, İKLİM VE ÇEVRE ALANLARINDA ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME (AR-GE) ÇALIŞMALARI YAPMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 2.1 Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları yapılacaktır. Hedef 2.2 Çevre alanında yapılan çalışmalar geliştirilecektir. Hedef 2.3 Ulusal ve Bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere yapılan çalışmalar geliştirilecektir.								
Performans Hedefi 7	Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları ile çevre alanında ve Ulusal ve Bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere çalışmalar yapılacaktır						%87,50	Makul	
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
Bölgesel Sayısal Tahmin Modeli ile sunulan ürün sayısı	1	0	0	1	0	1	100	0	Ulaşıldı
Uygulamaya alınan iklim indis sayısı	10	3	7	0	0	10	100	0	Ulaşıldı
Orman yangınları için meteorolojik erken uyarı sisteminin uygulamaya geçirileceği Bölge Müdürlüğü sayısı	1	0	0	0	0	0	0	-100	İptal
Kurulacak Brewer Spektrofotometre cihazı sayısı	1	0	0	0	0	0	0	-100	İptal
Serbest atmosfer kirliliği ve asit yağmurları analiz çalışmaları kapsamında Kurulacak otomatik yağış toplama sistemi sayısı	1	0	2	0	0	2	200	100	Aşıldı
Küresel ve/veya bölgesel iklim modelleri kullanarak, ileriye dönük projeksiyonu yapılacak yeni parametre sayısı	1	0	1	0	0	1	100	0	Ulaşıldı
Doğu Akdeniz İklim Merkezi (EMCC) bünyesinde geliştirilecek yeni ürün sayısı	1	1	0	0	0	1	100	0	Ulaşıldı

Stratejik Amaç	"METEOROLOJİ, ATMOSFER, İKLİM VE ÇEVRE ALANLARINDA ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME (AR-GE) ÇALIŞMALARI YAPMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 2.1 Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları yapılacaktır. Hedef 2.2 Çevre alanında yapılan çalışmalar geliştirilecektir. Hedef 2.3 Ulusal ve Bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere yapılan çalışmalar geliştirilecektir.								
Performans Hedefi 7	Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları ile çevre alanında ve Ulusal ve Bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere çalışmalar yapılacaktır					%87,50	Makul		
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
İklim çalışmaları için geliştirilecek web tabanlı uygulama sayısı	1	0	1	0	0	1	100	0	Ulaşıldı
Performans sonuçlarının analizi	Orman yangınları için meteorolojik erken uyarı sisteminin Bölge Müdürlüklerinde uygulamaya alınması hedefi iptal edilmiş, Brewer Spektrofotometre kurulumu projesi ise ertelenmiştir.								
Sapmanın Nedeni	Orman yangınları için meteorolojik erken uyarı sisteminin Bölge Müdürlüklerinde uygulamaya alınması konusunda ilgili Daire Başkanlıklarının görev paylaşımının belirlenmesi süreci nedeniyle gecikme yaşanmıştır. "1 adet brewer spektrofotometre kurulumu", ihale sonucunda alınan teklifin yatırıma ayrılan miktardan yüksek olması sebebiyle alım gerçekleştirilmemiş olup, kurulum 2014 yılında ertelenmiştir.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Kurulacak Brewer spektrofotometre cihazı bu yıl iptal edilip 2014 yılı yatırıma alınmıştır. Orman yangınları için meteorolojik erken uyarı sistemi uygulamaya geçireceği bölge müdürlüğü Tahminler Dairesi Başkanlığı sorumluluğuna verilmiş olup, çalışmalara 2014 yılında devam edecektir.								

Stratejik Amaç	"KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	Hedef 3.1 Hizmetlerin uluslararası kuruluşlar tarafından belirlenen standartlara uygun olarak yürütülmesi için lüzumlu olan personel politikası 2013 yılı sonuna kadar uluslararası kriterlere uygun personel istihdamı kademeli olarak sağlanacaktır. Hedef 3.2 Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek için hizmetçi eğitim faaliyetleri yürütülecektir.								
Performans Hedefi 8	Meteorolojik alanda uluslararası kriterlere uygun personel istihdamı sağlamak ve Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek, kişisel ve mesleki becerilerini geliştirmek için çalışanların iş kalitesini artırmaya yönelik hizmet içi eğitimler düzenlemek.					%86,19	Makul		
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
Havaalanları ve tahmin merkezlerinde çalışan, WMO ve ICAO tarafından belirlenen yeterliliklere uygun personel sayısının, bu yerlerdeki toplam personel sayısına oranı/Yüzde	40	0	0	0	0	0	0	-100	Ölçülemiyor
Gözlem sistemlerinin işletilmesi için istihdam edilecek toplam personel sayısı/Adet	150	0	0	0	0	0	0	-100	Ölçülemiyor
Düzenlenen mesleki eğitim sayısı/Adet	34	14	16	6	15	51	150	50	Aşıldı
Düzenlenen intibak eğitimi sayısı/Adet	4	5	0	2	3	10	250	150	Aşıldı
Düzenlenen ihtisas eğitimi sayısı/Adet	5	1	1	0	4	6	120	20	Aşıldı
Düzenlenen seminer sayısı/Adet	6	1	1	0	3	5	83,33	-16,67	Makul
İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanlık eğitimi alan kişi sayısı/Adet	2	0	0	0	0	0	0	-100	İptal
Performans sonuçlarının analizi	Hedefe ait göstergelerden düzenlenen mesleki, intibak, ihtisas eğitimi göstergeleri istenen başarıya ulaşmıştır.								
Sapmanın Nedeni	"Havaalanları ve tahmin merkezlerinde çalışan, WMO ve ICAO tarafından belirlenen yeterliliklere uygun personel sayısının, bu yerlerdeki toplam personel sayısına oranı (%40)", personele verilecek eğitim ve sertifika ile ilgili ön çalışmalar henüz tamamlanamadığından gerçekleştirilememiştir. Gözlem sistemlerinin işletilmesi için istihdam edilecek toplam personel sayısı göstergesi ölçülemediğinden nicel bir veri elde edilememiştir. İş Sağlığı ve								

Stratejik Amaç	"KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	Hedef 3.1 Hizmetlerin uluslararası kuruluşlar tarafından belirlenen standartlara uygun olarak yürütülmesi için lüzumlu olan personel politikası 2013 yılı sonuna kadar uluslararası kriterlere uygun personel istihdamı kademeli olarak sağlanacaktır. Hedef 3.2 Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek için hizmetiçi eğitim faaliyetleri yürütülecektir.								
Performans Hedefi 8	Meteorolojik alanda uluslararası kriterlere uygun personel istihdamı sağlamak ve Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek, kişisel ve mesleki becerilerini geliştirmek için çalışanların iş kalitesini artırmaya yönelik hizmet içi eğitimler düzenlemek.				%86,19	Makul			
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
	Güvenliği Uzmanlık eğitimi alan kişi sayısı 2014 yılı eğitim planına alınmıştır. Düzenlenen mesleki, intibak, ihtisas eğitim sayılarının fazlalığı Başkanlıklardan gelen taleplerden kaynaklanmıştır. Planlanan seminerlerden 1 tanesi 2014 yılında yapılacaktır.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								

Stratejik Amaç	"KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	Hedef 3.6 Her yıl bilişim sistemlerinin durumları analiz edilerek, ihtiyaç duyulan temin, yenileme, bakım, güncelleme ve geliştirme çalışmaları yapılacaktır.								
Performans Hedefi 9	Meteorolojik iletişim ve bilgi sistemlerinin sürekliliğini, güncelliğini ve güvenilirliğini sağlamak.				%100	Ulaşıldı			
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
Bakımı yaptırılan sunucu ve sistem sayısı / Adet	10	5	30	30	30	95	950	100	Aşıldı
Kurum imkânları ile tamir edilen kişisel bilgisayarların arızalı kişisel bilgisayarlara oranı/Yüzde	90	22,9	22,9	22,9	23,32	92,02	102,24	2,24	Ulaşıldı
MGM web sitesi erişilebilirlik yüzdesi	99	24,75	24,75	24,75	24,75	99	100	0	Ulaşıldı
İnternet üzerinden TÜMAS hizmetine erişilebilirlik yüzdesi	99	24,75	24,75	24,75	24,75	99	100	0	Ulaşıldı
EBYS erişilebilirlik yüzdesi/Yüzde	99	24,75	24,75	24,75	24,75	99	100	0	Ulaşıldı
Performans sonuçlarının analizi	Hedefe ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni									
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler									

Stratejik Amaç	"KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	Hedef 3.7 Her yıl merkez ve taşra teşkilatı bina ve müştemilatları bakım ve onarım/güçlendirme çalışmaları yapılacaktır. Hedef 3.8 Planlanan yatırımlar çerçevesinde yeni hizmet binaları ve müştemilatları yapılacaktır.								
Performans Hedefi 10	Çalışma ortamı, sosyal alanlar ve aktivitelerin gözden geçirilerek, çalışan performansını arttıracak şekilde iyileştirmek.				%100	Başarılı			
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
Bakım onarımı yaptırılan hizmet binası sayısı/Adet	40	1	4	12	23	40	100	0	Ulaşıldı
Yapılan yeni hizmet binaları ve müştemilatları sayısı/Adet	2	0	0	0	2	2	100	0	Ulaşıldı
Performans sonuçlarının analizi	Performans hedefine ait göstergeler gerçekleşmiş olup, hedefe ulaşılmıştır.								

Stratejik Amaç	"KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	Hedef 3.7 Her yıl merkez ve taşra teşkilatı bina ve müştemilatları bakım ve onarım/güçlendirme çalışmaları yapılacaktır. Hedef 3.8 Planlanan yatırımlar çerçevesinde yeni hizmet binaları ve müştemilatları yapılacaktır.								
Performans Hedefi 10	Çalışma ortamı, sosyal alanlar ve aktivitelerin gözden geçirilerek, çalışan performansını arttıracak şekilde iyileştirmek.				%100	Başarılı			
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
Sapmanın Nedeni	-								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								

Stratejik Amaç	"METEOROLOJİ ALANINDA ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 4.1 Üyesi olduğumuz uluslararası kuruluşlarla ve diğer ülkelerle işbirliğimiz geliştirilecektir. Hedef 4.2 2015 yılında düzenlenecek Dünya Meteoroloji Kongresinde Yürütme Konseyi üyeliğine adaylık başvurusunda bulunulacaktır.								
Performans Hedefi 11	Uluslararası eğitim ve etkinlikler düzenlemek ve katılmak.				%147,33	Aşılmış			
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
Ev sahipliği yapılan WMO teknik komisyon toplantısı sayısı/Adet	1	0	1	0	0	1	100	0	Başarılı
Bölgesel Eğitim Merkezi bünyesinde düzenlenen uluslararası eğitim sayısı/Adet	12	3	4	3	7	17	142	42	Aşılmış
Yayınlanan uluslar arası bildiri ve yayın sayısı/Adet	4	0	8	0	0	8	200	100	Aşılmış
Performans sonuçlarının analizi	Performans Hedefine ait göstergeler gerçekleşmiş olup, hedefe ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	Bölgesel Eğitim Merkezi bünyesinde düzenlenen uluslararası eğitim sayısının planlananın üzerinde gerçekleşmesinde Yabancı Kuruluşlardan gelen talepler etkili olmuştur.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								

3.2.3 Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi

Meteoroloji Genel Müdürlüğü 2013-2017 Stratejik Planı kapsamında 4 adet stratejik amaç ve 23 adet Stratejik Hedef belirlenmiştir. Performans programının hazırlanmasında, önce stratejik planda yer alan amaç ve hedefler gözden geçirilmiş, bu amaç ve hedeflerden 2013 yılında gerçekleştirilmesi gerekenler öncelikli olarak tespit edilmiştir. Buna göre 20 Stratejik Hedef ve 40 Performans göstergesi izlenmiş ve değerlendirilmiştir. 2013 yılı stratejik hedeflerindeki gerçekleşme durumu Tablo 61’de verilmiştir.

2013 yılı Performans Programının uygulama sonuçlarını takip etmek gayesiyle, Maliye Bakanlığının e-bütçe sisteminde bulunan performans bütçe portalından üçer aylık kısa vadeli izlemeler gerçekleştirilmiştir. İzleme ve değerlendirme sürecinde, yürütülen faaliyet ve projelerin sonuçları esas alınmıştır. Her dönemin sonunda elde edilen verilerle hedeflenen veriler karşılaştırılmış, ortaya çıkan sapmalar değerlendirilmiş ve gerekli önlemler alınmaya çalışılmıştır.

Performans hedefinin kaynak ihtiyacı, performans hedefine ulaşmak maksadıyla gerçekleştirilecek faaliyet maliyetlerinin toplamından oluşmuş olup, performans hedefi, bu hedefe ilişkin göstergeler, faaliyetler ve kaynak ihtiyaçları Tablo 62’de gösterilmiştir.

Performans programının kaynak ihtiyacı; faaliyetlerin maliyeti, genel yönetim giderleri ve diğer idarelere transfer edilecek kaynaklar toplamından oluşmuştur. Performans programının kaynak ihtiyacı performans hedeflerine göre ve analitik bütçe sınıflandırmasının ekonomik kodlarına uygun olarak da Tablo 62’de gösterilmiştir.

Genel yönetim giderleri, faaliyetler ile doğrudan ilişkilendirilemeyen ve faaliyet maliyetlerine dahil edilemeyen, ancak; idarenin kurumsal ve yönetsel ihtiyaçlarının karşılanması için yapılması gereken genel giderlerdir. Diğer bir ifade ile birden fazla faaliyete ya da faaliyetle birlikte kurumsal ihtiyaçlara hizmet eden, ancak faaliyet maliyetine dahil edilemeyen giderler, genel yönetim giderleri içerisinde yer almıştır.

Performans Hedefleri Maliyetleri Toplamı 29.691.000 TL olarak hesaplanmış ve toplam kaynaklar içindeki payı % 15,38 olarak gerçekleşmiştir. Genel yönetim giderlerinin toplam kaynaklar içindeki payı ise % 84,10 olarak gerçekleşmiştir.

Tablo 61: Performans sonuçları tablosu

HEDEF	PERFORMANS GÖSTERGESİ	HEDEF	YILSONU GERÇEKLEŞME	HEDEF ULAŞMA DURUMU			
				AŞILDI	ULAŞILDI	ULAŞILAMADI	İPTAL / ÖLÇÜLEMİYEN
Hedef 1.1 Gözlem ağı teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilecek ve geliştirilecektir.	Kurulacak Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu sayısı (adet)	350	300			●	
	Kurulacak Havaalanı Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu sayısı (adet)	4	5	●			
	İyileştirme yapılacak Havaalanı Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu sayısı (adet)	4	4		●		
	İyileştirme yapılacak radar sayısı(adet)	1	1		●		
	Kurulacak Otomatik Deniz Meteoroloji İstasyonu sayısı (adet)	20	27	●			
	Kurulacak Yıldırım Tespit Sistemi sayısı (adet)	25	İPTAL				●
Hedef 1.2 Mevcut gözlem sistemlerinin yıllık çalışma süresi (% 90) her yıl % 1 oranında artırılabilecektir.	OMGİ, Ravinsonde ve Radarların yıllık çalışma süresi (%)	91	93%	●			
Hedef 1.3 Stratejik Plan döneminde, mevcut gözlem sistemlerinin yıllık test ve bakımları % 80 oranında tamamlanacaktır.		80%	82%	●			
Hedef 1.4 Bölgesel Tahmin ve Uyarı Merkezi (BTUM) sayısı 2013 yılı sonuna kadar 15'e çıkarılacak, 2014 yılı sonuna kadar tüm ilçeler için hava tahmini ve uyarılar üretilerek sunulacaktır.	Tahmini yapılan ilçe merkezi sayısı/toplam ilçe sayısı (%)	90	97,40%	●			
Hedef 1.6 Kuvvetli hava olaylarına yönelik erken uyarı sistemleri geliştirilecektir.	Kurulacak HF Radar sistemi (adet)	2	2		●		
	Kurulacak Mobil Radar sayısı (adet)	1	1		●		
	Kurulacak C-Band Radar sayısı (adet)	1	-			●	
Hedef 1.8 2014 yılı sonuna kadar kalibrasyon izleme ve takip sistemi kurularak kullanılan tüm algılayıcı ve ekipmanların kalibrasyon küneleri elektronik ortamda izlenebilir hale getirecek, OMGİ'lere ait algılayıcıların kalibrasyonları yapılacaktır.	Kalibrasyonu yapılan algılayıcı sayısının toplam algılayıcı sayısına oranı (%)	50	ÖLÇÜLEMEDİ				●
Hedef 1.9 Kalibrasyon laboratuvarları geliştirilerek 2013 yılı sonuna kadar rüzgar yön kalibrasyon Laboratuvarı faaliyete geçirilecektir. Akredite olan tüm Laboratuvarların Laboratuvarlar Arası Karşılaştırmalara (LAK) katılımları sağlanacaktır.		✓	✓		●		
Hedef 1.10 Meteorolojik veri ve ürünlerin kalite ve çeşitliliği artırılabilecek; sunum süresi kısaltılacaktır.	Verinin üretilmesi ile kalite kontrolünden geçirilme işlemi arasındaki zaman farkı (gün)	40	45			●	
	Otomatik Meteoroloji İstasyonlarından alınan verilerin tek veri tabanında toplanması (%)	50	50		●		
	Meteorolojik ürünlerin medya sunumu için WEB TV kurulumu	✓	İPTAL				●

HEDEF	PERFORMANS GÖSTERGESİ	HEDEF	YILSONU GERÇEKLEŞME	HEDEF ULAŞMA DURUMU			
				AŞILDI	ULAŞILDI	ULAŞILA MADI	İPTAL / ÖLÇÜLEMİYEN
Hedef 2.1 Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları yapılacaktır.	Bölgesel Sayısal Tahmin Modeli ile sunulan ürün sayısı	1	1		●		
	Uygulamaya alınan iklim indis sayısı	10	10		●		
	Orman yangınları için meteorolojik erken uyarı sisteminin uygulamaya geçirileceği Bölge Müdürlüğü sayısı	1	İPTAL				●
Hedef 2.2 Çevre alanında yapılan çalışmalar geliştirilecektir.	Kurulacak Brewer Spektrofotometre sayısı	1	İPTAL				●
	Serbest atmosfer kirliliği ve asit yağmurları analiz çalışmaları kapsamında kurulacak otomatik yağış toplama sistemi sayısı	1	2	●			
Hedef 2.3 Ulusal ve bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere yapılan çalışmalar geliştirilecektir.	Küresel ve/veya bölgesel iklim modelleri kullanarak, ileriye dönük projeksiyonu yapılacak yeni parametre sayısı	1	1		●		
	Doğu Akdeniz İklim Merkezi (EMCC) bünyesinde geliştirilecek yeni ürün sayısı	1	1		●		
	İklim çalışmaları için geliştirilecek web tabanlı uygulama sayısı	1	1		●		
Hedef 3.1 Hizmetlerin uluslararası kuruluşlar tarafından belirlenen standartlara uygun olarak yürütülmesi için lüzumlu olan personel politikası 2013 yılı sonuna kadar oluşturulacak, plan dönemi sonuna kadar uluslararası kriterlere uygun personel istihdamı kademeli olarak sağlanacaktır	Havaalanları ve tahmin merkezlerinde çalışan, WMO ve ICAO tarafından belirlenen yeterliliklere uygun personel sayısının, bu yerlerdeki toplam personel sayısına oranı (%)	40	ÖLÇÜLEMEDİ				●
	Gözlem sistemlerinin işletilmesi için istihdam edilen toplam personel sayısı (kümülatif)	150	ÖLÇÜLEMEDİ				●
Hedef 3.2 Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek için hizmetiçi eğitim faaliyetleri yürütülecektir.	Düzenlenen mesleki eğitim sayısı (adet)	34	51	●			
	Düzenlenen intibak eğitimi sayısı (adet)	4	10	●			
	Düzenlenen ihtisas eğitimi sayısı (adet)	5	6	●			
	Düzenlenen seminer sayısı (adet)	6	5		●		
	İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanlık eğitimi alan kişi sayısı	2	İPTAL				●
Hedef 3.3 2013 yılı sonuna kadar süreç bazlı yönetimin geliştirilmesi çalışmaları tamamlanacak, ürün/hizmetlerle ilgili süreçler belirlenerek 2014 yılından itibaren bu süreçlerin periyodik olarak izleme-değerlendirme raporları hazırlanacaktır.			✓		●		
Hedef 3.4 2013 yılı sonuna kadar risk profilinin geliştirilmesi, her süreç için riskin tanımlanması ve risk önleme planlarının belirlenerek uygulamaya koyulması çalışmaları tamamlanacaktır.			✓		●		
Hedef 3.5 2013 yılı sonuna kadar taşra birimleri elektronik imza sistemine dahil edilecektir.			✓		●		

HEDEF	PERFORMANS GÖSTERGESİ	HEDEF	YILSONU GERÇEKLEŞME	HEDEFE ULAŞMA DURUMU			
				AŞILDI	ULAŞILDI	ULAŞILA MADI	İPTAL / ÖLÇÜLEMİYEN
Hedef 3.6 Her yıl bilişim sistemlerinin durumları analiz edilerek, ihtiyaç duyulan temin, yenileme, bakım, güncelleme ve geliştirme çalışmaları yapılacaktır.	Bakımı yaptırılan sunucu ve sistem sayısı	10	95	●			
	Kurum imkânları ile tamir edilen kişisel bilgisayarların arızalı kişisel bilgisayarlara oranı	90	92	●			
	MGM web sitesi erişilebilirlik yüzdesi (yıllık)	99	100		●		
	İnternet üzerinden TUMAS hizmetine erişilebilirlik yüzdesi (yıllık)	99	100		●		
	EBYS erişilebilirlik yüzdesi (yıllık)	99	100		●		
Hedef 3.7 Her yıl merkez ve taşra teşkilatı bina ve müşterileri bakım ve onarım/güçlendirme çalışmaları yapılacaktır.	Bakım onarımı yaptırılan hizmet binası sayısı	40	40		●		
Hedef 3.8 Planlanan yatırımlar çerçevesinde yeni hizmet binaları ve müşterileri yapılacaktır.	Yapılan yeni hizmet binaları ve müşterileri sayısı	2	2		●		
Hedef 4.1 Üyesi olduğumuz uluslararası kuruluşlarla ve diğer ülkelerle işbirliğimiz geliştirilecektir.	Ev sahipliği yapılan WMO teknik komisyon toplantısı sayısı	1	1		●		
	Bölgesel Eğitim Merkezi bünyesinde düzenlenen uluslararası eğitim ve seminer sayısı	12	17	●			
	Uluslararası bildiri ve yayın sayısı	4	8	●			
TOPLAM				13	21	3	8

- Hedflenen değr aşılmıştır
- Hedflenen değere ulaşılmıştır
- Hedflenen değere ulaşılamamıştır
- Hedflenen faaliyet iptal edilmiş veya ertelenmiştir
- Hedfle ilgili gerçekteşme ölçülememektedir

Tablo 62: Bütçe giderlerinin performans hedeflerine dağılımı

PERF. HEDEFİ	FAALİYET	Açıklama	2013					
			Bütçe İçi		Bütçe Dışı		Toplam	
			(TL)	PAY(%)	(TL)	PAY(%)	(TL)	PAY(%)
1		Meteorolojik Gözlem ağıının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesi ve geliştirilmesini sağlamak	16.840.190,00	8,72	13.268.000,00	53,07	30.108.190,00	13,81
	1	Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Modernizasyonu ve Erken Uyarı Sistemleri Alımı iyileştirilmesi faaliyeti	16.276.800,00	8,43	12.800.000,00	51,20	29.076.800,00	13,34
	3	Meteorolojik Alet, Elektrikli Cihaz ve Malzemeler ile Bunlara Ait Yedek Malzeme Alımı ve Kalibrasyon Hizmeti	446.750,00	0,23	0,00	0,00	446.750,00	0,20
	5	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	116.640,00	0,06	468.000,00	1,87	584.640,00	0,27
2		Meteorolojik Gözlem sistemlerinin yıllık test ve bakımları yapılarak çalışma sürelerini artırmak	1.500.000,00	0,78	0,00	0,00	1.500.000,00	0,69
	2	Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Modernizasyonu ve Erken Uyarı Sistemleri bakım onarım faaliyeti	1.500.000,00	0,78	0,00	0,00	1.500.000,00	0,69
3		Hava tahminlerinin ve meteorolojik erken uyarıların ilgililere hızlı ve yaygın şekilde ulaştırılmasını sağlamak.	27.360,00	0,01	122.000,00	0,49	149.360,00	0,07
	5	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	12.960,00	0,01	52.000,00	0,21	64.960,00	0,03
	6	Bilgisayar yazılım Donanım Alımı, Bakım ve Onarım Faaliyetleri	14.400,00	0,01	70.000,00	0,28	84.400,00	0,04
4		Hava tahmini ve erken uyarı için radar gözlem ağını tamamlamak, mevcut meteoroloji radarlarının bakım ve idamesini sağlamak.	4.533.810,00	2,35	4.062.000,00	16,25	8.595.810,00	3,94
	1	Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Modernizasyonu ve Erken Uyarı Sistemleri Alımı iyileştirilmesi faaliyeti	4.069.200,00	2,11	3.200.000,00	12,80	7.269.200,00	3,33
	3	Meteorolojik Alet, Elektrikli Cihaz ve Malzemeler ile Bunlara Ait Yedek Malzeme Alımı ve Kalibrasyon Hizmeti	268.050,00	0,14	0,00	0,00	268.050,00	0,12
	5	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	110.160,00	0,06	442.000,00	1,77	552.160,00	0,25
	6	Bilgisayar yazılım Donanım Alımı, Bakım ve Onarım Faaliyetleri	86.400,00	0,04	420.000,00	1,68	506.400,00	0,23
5		Kalibrasyon Merkezimizin kapasite ve niteliklerini geliştirilerek, Meteorolojik alet ve cihazların uluslararası standartlarda çalışabilirliğini sağlamak.	86.010,00	0,04	130.000,00	0,52	216.010,00	0,10
	3	Meteorolojik Alet, Elektrikli Cihaz ve Malzemeler ile Bunlara Ait Yedek Malzeme Alımı ve Kalibrasyon Hizmeti	53.610,00	0,03	0,00	0,00	53.610,00	0,02
	5	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	32.400,00	0,02	130.000,00	0,52	162.400,00	0,07
6		Sunulan meteorolojik veri ve ürünlerin kalite çeşitliliği ile tanıtım faaliyetleri artırılabacaktır.	658.910,00	0,34	1.925.000,00	7,70	2.583.910,00	1,19
	3	Meteorolojik Alet, Elektrikli Cihaz ve Malzemeler ile Bunlara Ait Yedek Malzeme Alımı ve Kalibrasyon Hizmeti	232.310,00	0,12	0,00	0,00	232.310,00	0,11
	5	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	64.800,00	0,03	260.000,00	1,04	324.800,00	0,15

PERF. HEDEFİ	FAALİYET	Açıklama	2013					
			Bütçe İçi		Bütçe Dışı		Toplam	
			(TL)	PAY(%)	(TL)	PAY(%)	(TL)	PAY(%)
	6	Bilgisayar yazılım Donanım Alımı, Bakım ve Onarım Faaliyetleri	136.800,00	0,07	665.000,00	2,66	801.800,00	0,37
	9	Web TV kurulması ve İşletilmesi faaliyeti	225.000,00	0,12	1.000.000,00	4,00	1.225.000,00	0,56
7		Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları ile çevre alanında ve Ulusal ve Bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere çalışmalar yapılacaktır	877.280,00	0,45	1.136.000,00	4,54	2.013.280,00	0,92
	3	Meteorolojik Alet, Elektrikli Cihaz ve Malzemeler ile Bunlara Ait Yedek Malzeme Alımı ve Kalibrasyon Hizmeti	357.400,00	0,19	0,00	0,00	357.400,00	0,16
	4	Meteorolojik Sistemler için Eğitim ve Danışmanlık Hizmetleri	185.000,00	0,10	0,00	0,00	185.000,00	0,08
	5	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	103.680,00	0,05	416.000,00	1,66	519.680,00	0,24
	6	Bilgisayar yazılım Donanım Alımı, Bakım ve Onarım Faaliyetleri	129.600,00	0,07	630.000,00	2,52	759.600,00	0,35
	7	Ulusal-Uluslar arası Meteorolojik Eğitim ve Etkinlikleri	101.600,00	0,05	90.000,00	0,36	191.600,00	0,09
8		Meteorolojik alanda uluslararası kriterlere uygun personel istihdamı sağlamak ve Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek, kişisel ve mesleki becerilerini geliştirmek için çalışanların iş kalitesini artırmaya yönelik hizmet içi eğitimler düzenlemek.	584.720,00	0,30	599.000,00	2,40	1.183.720,00	0,54
	5	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	25.920,00	0,01	104.000,00	0,42	129.920,00	0,06
	7	Ulusal-Uluslar arası Meteorolojik Eğitim ve Etkinlikleri	558.800,00	0,29	495.000,00	1,98	1.053.800,00	0,48
9		Meteorolojik iletişim ve bilgi sistemlerinin sürekliliğini, güncelliğini ve güvenilirliğini sağlamak.	352.800,00	0,18	1.715.000,00	6,86	2.067.800,00	0,95
	6	Bilgisayar yazılım Donanım Alımı, Bakım ve Onarım Faaliyetleri	352.800,00	0,18	1.715.000,00	6,86	2.067.800,00	0,95
10		Çalışma ortamı, sosyal alanlar ve aktivitelerin gözden geçirilerek, çalışan performansını arttıracak şekilde iyileştirmek.	3.874.320,00	2,01	1.728.000,00	6,91	5.602.320,00	2,57
	3	Meteorolojik Alet, Elektrikli Cihaz ve Malzemeler ile Bunlara Ait Yedek Malzeme Alımı ve Kalibrasyon Hizmeti	428.880,00	0,22	0,00	0,00	428.880,00	0,20
	5	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	181.440,00	0,09	728.000,00	2,91	909.440,00	0,42
	8	Merkez ve Taşra Teşkilatı Yeni Bina Yapımı ile Bina Bakım- Onarım ve Güçlendirme Faaliyeti	3.264.000,00	1,69	1.000.000,00	4,00	4.264.000,00	1,96
11		Uluslararası eğitim ve etkinlikler düzenlemek ve katılmak.	355.600,00	0,18	315.000,00	1,26	670.600,00	0,31
	7	Ulusal-Uluslar arası Meteorolojik Eğitim ve Etkinlikleri	355.600,00	0,18	315.000,00	1,26	670.600,00	0,31
Performans Hedefleri Maliyetleri Toplamı			29.691.000,00	15,38	25.000.000,00	100,00	54.691.000,00	25,09
Genel Yönetim Giderleri			162.325.000,00	84,10			162.325.000,00	74,46
Diğer İdarelere Transfer Edilecek Kaynaklar Toplamı			1.000.000,00	0,52			1.000.000,00	0,46
GENEL TOPLAM			193.016.000,00	100,00	25.000.000,00	100,00	218.016.000,00	100,00

3.2.4 Performans Bilgi Sisteminin Değerlendirilmesi

Gerek bütçe performansı gerekse organizasyon, iş ve görev performansının belirlenmesi ve kullanıcılara duyurulması, yönetim bilgi sistemleri kapsamında kullanılan SGB-Net ve KBS yazılımlarında iş, görev ve organizasyon modülü ile izleme ve değerlendirme modülünün devreye alınmasıyla daha anlamlı hale gelecek ve performans değerlendirme süreci daha etkin olacaktır.

Performans bilgi sistemi stratejik yönetim sisteminin en önemli unsurlarından biridir. Stratejik planın 3'er aylık dönemler halinde izlenmesi ve her yılsonunda performans göstergelerinin gerçekleşmelerinin analiz edilmesi görevini yürüten bir mekanizmayla üst yönetime sunulan yılsonu izleme ve değerlendirme raporları, stratejik yönetim anlayışını güçlendirecektir.

4 KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

4.1 ÜSTÜNLÜKLER

- ❖ Gelişmelere açık, konusunda deneyimli ve donanımlı uzman personele sahip bir kurum olması,
- ❖ TS EN ISO 9001 kalite belgesine sahip olunması,
- ❖ Teknolojiyi izleme ve uygulama kabiliyeti,
- ❖ Elektronik gözlem sistemlerinin bulunması,
- ❖ Kurum aidiyetinin yerleşmiş olması,
- ❖ Eğitim seviyesinin yüksek olması,
- ❖ Hizmetiçi eğitimlere önem verilmesi,
- ❖ Kurum içi yazışmaların elektronik ortamda yapılıyor olması,
- ❖ Uluslararası işbirliğinin varlığı,
- ❖ Kurum öz kaynakları ile yazılım geliştirilebiliyor olması,
- ❖ Gelişmiş iletişim altyapısı,
- ❖ Teknik hizmetlerin uluslararası standartlara göre yürütülüyor olması,
- ❖ Personelin yeniliklere adaptasyonunun hızlı ve yüksek olması,
- ❖ Meteorolojinin Sesi Radyosuna sahip olunması,
- ❖ Kalibrasyon merkezine sahip olunması.

4.2 ZAYIFLIKLAR

- ❖ Standart performans göstergelerinin yaygınlaşmamış olması, performansa dayalı objektif değerlendirmenin güçlüğü,
- ❖ Stratejik Plan, Kalite Yönetim Sistemi gibi konuların tüm çalışanlarca benimsenmemesi ve tam olarak katılım sağlanması,
- ❖ Kalite Yönetim Sisteminin etkin olarak uygulanamaması,
- ❖ Otomatik gözlem verilerinin toplanmasında farklı sistemlerin ve veritabanlarının kullanılması,
- ❖ Mevcut gözlem sistemlerinin işletilmesi konusunda çalışan personel sayısının yetersizliği,
- ❖ Süreç kontrolü ve risk yönetimi sistemlerinin tam olarak oturmamış olması,
- ❖ Çalışanların kamu reformu çerçevesinde geliştirilen yeni uygulamalar konusundaki bilgi eksikliği.

4.3 DEĞERLENDİRME

5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün mali faaliyetlerinin yasal dayanak noktasını oluşturmaktadır. Bu kanunla kamu maliyesinde "Stratejik Yönetim Anlayışı" kurumlar için zorunlu hale getirilmiştir. Bahse konu kanun kapsamındaki ikincil mevzuata göre hazırlanan faaliyet raporunda belirtilen kurumsal yapı ve bu yapı içerisinde yapılan faaliyetlerde üstünlüklerimizin bizi desteklediği, zayıflıkların ise iş başarımında güçlükler meydana getirdiği düşünülmektedir.

Meteorolojik gözlem ve iletişim sistemlerinde gelişmiş teknolojiye sahip bir kurum olarak Genel Müdürlüğümüzün verdiği birçok hizmetin zamanında ve etkin bir şekilde kullanıcıların hizmetine sunulması sağlanmaktadır. İnsan kaynağı açısından bakıldığında ise, Meteoroloji Genel Müdürlüğü bünyesinde genç, dinamik ve donanımlı personel ile deneyimli ve tecrübeli personelin bir arada çalışıyor olması hizmetlerin yerine getirilmesinde ve kurumun faaliyetlerinin yürütülmesinde önemli bir unsur olarak öne çıkmaktadır.

Ancak, kurumun sürekli yeni teknolojik yatırımlar ile yeni donanımlara sahip olması yanında, bu yeni donanımları sevk ve idare edecek uzman personel ihtiyacı doğmaktadır. Aynı şekilde yeni teknolojik yatırımlarla büyüyen ve hizmet çeşitliği artan kurumun bu gelişme karşısında mekânsal ihtiyaçları da artmaktadır. Teknolojik büyüme ve yeniliğin insan kaynağı ve fiziksel mekân açısından karşılanamaması büyük önem arz etmektedir.

MGM'nin faaliyet ve projelerinin izlenmesi ve performans analizlerinin yapılmasında, stratejik planda yer alan amaç, hedef ve faaliyetlerin bütçe ve yatırımlarla birlikte değerlendirilmesinin sağlanması gerekmektedir.

Bütün bu değerlendirmeler çerçevesinden bakıldığında, üstün ve zayıf yönlerimizi bilmemiz ve zayıf yönlerimizi telafi etme çalışmalarımız geleceğe umutla bakmamız açısından çok önemlidir.

5 ÖNERİ VE TEDBİRLER

Kamu kaynaklarının etkin ve verimli kullanılması, hizmet kalitesinin ve kapasitesinin artırılması, yönetsel kararların stratejik planlara dayanan, orta ve uzun vadeli bakış açısıyla şekillendirilmesi, alınacak kararların maliyeti, etkilediği kesimler ve fırsat maliyeti de göz önüne alınarak, bütçenin performansı gösterecek bir yapıya kavuşturulması temel hedefler olmalıdır.

Bu çerçevede; yönetimde katılımcılık mekanizmalarını güçlendirmek, performans programı çerçevesinde ölçme, izleme, değerlendirme süreçleri geliştirmek, idari ve beşeri kapasiteyi, nitelik ve nicelik olarak geliştirmek gereklidir. Ayrıca, mekânsal ihtiyaçların karşılanması, insan kaynağının geliştirilmesi için etkili bir insan kaynağı planlamasının yapılması, hizmet gereklerine uygun sayı ve nitelikte personel istihdamı ve eğitimi çalışmaları yapılmalıdır.

MALİ HİZMETLER BİRİM YÖNETİCİSİNİN BEYANI

Mali hizmetler birim yöneticisi olarak yetkim dâhilinde;

Bu idarede, faaliyetlerin mali yönetim ve kontrol mevzuatı ile diğer mevzuata uygun olarak yürütüldüğünü, kamu kaynaklarının etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanılmasını temin etmek üzere iç kontrol süreçlerinin işletildiğini, izlendiğini ve gerekli tedbirlerin alınması için düşünce ve önerilerimin zamanında üst yöneticiye raporlandığını beyan ederim.

İdaremizin 2013 yılı Faaliyet Raporunun "3.1 Mali Bilgiler" bölümünde yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu teyit ederim.

Ankara, Nisan 2014


Mustafa AYDIN
Daire Başkanı

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

Üst yönetici olarak yetkim dâhilinde;

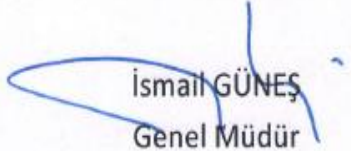
Bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

Bu raporda açıklanan faaliyetler için bütçe ile tahsis edilmiş kaynakların, planlanmış amaçlar doğrultusunda ve iyi mali yönetim ilkelerine uygun olarak kullanıldığını ve iç kontrol sisteminin işlemlerin yasalılık ve düzenliliğine ilişkin yeterli güvenceyi sağladığını bildiririm.

Bu güvence, üst yönetici olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, iç kontroller, iç denetçi raporları ile Sayıştay raporları gibi bilgim dahilindeki hususlara dayanmaktadır.

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren her hangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim.

Ankara, Nisan 2014


İsmail GÜNEŞ
Genel Müdür

Meteoroloji Genel Müdürlüğü
Kütükçü Alibey Cad. No:4 06120 Kalaba/Ankara
Tel : (0 312) 359 75 45
Faks : (0 312) 360 25 51
<http://www.mgm.gov.tr>

Meteoroloji Genel Müdürlüğü
Kütükçü Alibey Cad. No:4 06120 Kalaba/Ankara
Tel : (0 312) 359 75 45
Faks : (0 312) 360 25 51
<http://www.mgm.gov.tr>

