



Meteoroloji Genel Müdürlüğü

2024

İDARE FAALİYET RAPORU



mgm.gov.tr



[/meteoroloji_twi](https://twitter.com/meteoroloji_twi)



[/06Meteoroloji](https://www.facebook.com/06Meteoroloji)

T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



2024 YILI
İDARE FAALİYET RAPORU

STRATEJİ GELİŞTİRME DAİRESİ BAŞKANLIĞI

www.mgm.gov.tr

Ankara-2025





BAKAN SUNUŞU

Meteorolojik olaylar ve buna bağlı olarak yaşadığımız doğal afetlerin etkileriyle her geçen gün daha fazla yüzleşiyoruz. Hiç şüphesiz günümüz dünyasında, tüm devletler ve milletler, meteorolojik olayların sonuçlarıyla daha çok ilgilenmek zorunda kalıyor.

Bugün, meteoroloji biliminin bizlere sunduğu tahminler ve veriler; spordan ekonomiye, şehircilikten savunmaya kadar ulusal ve uluslararası her alanda faaliyetleri etkiliyor, yönlendiriyor.

Dört mevsimin bir arada yaşandığı cennet vatanımızda da değişen iklim koşullarının etkisi ile meteorolojik afetlerin arttığına şahit oluyoruz.

Özellikle iklim değişikliğiyle mücadelemizde en önemli kurumlarımızdan biri olan **Meteoroloji Genel Müdürlüğümüzün** son yıllarda teknolojiye ve insan kaynağına yaptığı yatırımlar sayesinde yağış tahmin tutarlılığımız yüzde 90'ların üzerinde gerçekleşirken, sıcaklık tahmin tutarlılığımız ise yüzde 89'un üzerine çıktı.

2024 yılında toplam 563 adet meteorolojik erken uyarı ve değerlendirme yayımlayan Meteoroloji Genel Müdürlüğümüz; hem iklim değişikliğiyle mücadelemize hem de çevre, şehircilik, ulaştırma, tarım, ormancılık, enerji, turizm ve spor gibi birçok sektöre ciddi anlamda katkılar sağlamıştır. Yine Türk Silahlı Kuvvetlerimize havada, karada ve denizde verdiği destekle de milli savunmamıza önemli katkılarda bulunmuştur.

Meteoroloji Genel Müdürlüğümüz dün olduğu gibi bugün de ülke genelinde 7 gün 24 saat kesintisiz bir şekilde sürdürdüğü gözlemlerine, tahmin ve erken uyarılarına devam ederek; bölgedeki konumunu koruyor, tüm dünyada örnek alınan, sayılı meteoroloji teşkilatlarından birisi olmaya devam ediyor.

Bu çerçevede; küresel ısınma ve iklim değişikliğinin olumsuz etkilerini en aza indirmek, hepimizi etkileyen sorunlarla başa çıkma kapasitemizi artırmak, ülkemizin sürdürülebilir kalkınmasına katkıda bulunmak için çalışmalarını yürüten Meteoroloji Genel Müdürlüğümüz tarafından hazırlanan "**Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Meteoroloji Genel Müdürlüğü 2024 Yılı İdare Faaliyet Raporu**"nu aziz milletimizin ve tüm paydaşlarımızın istifadesine sunar, hayırlı olmasını dilerim.

Murat KURUM

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanı



GENEL MÜDÜR SUNUŞU

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Meteoroloji Genel Müdürlüğü, ülkemizdeki meteorolojik gözlem ve tahminleri yapmaya ve meteorolojik hizmet sunmaya yetkili tek kamu kurumudur.

Meteoroloji Genel Müdürlüğü olarak ilk amacımız; atmosferi 7/24 gözlemleyerek, zamanında ve doğru şekilde yaptığımız tahminleri anında kamuoyu ve yetkiler ile paylaşarak kuvvetli hava olayları nedeniyle oluşabilecek can ve mal kayıplarını en az seviyede tutmaktır.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Meteoroloji Genel Müdürlüğümüz bir yandan gözlem sistemlerini gelişen teknolojiye uygun halde modernize etmeye ve yenilerini kurmaya devam ederken, diğer yandan da üniversitelerimiz ve özel sektörümüz ile yerli ve milli gözlem sistemlerinin üretilmesi için Ar-Ge çalışmaları yürütmektedir.

2024 yılı sonu itibarıyla ülke genelinde bulunan 1717 otomatik meteoroloji gözlem istasyonu, 100 adet elde taşınabilir otomatik meteoroloji gözlem istasyonu, 90 deniz otomatik meteoroloji gözlem istasyonu, 76 havaalanı otomatik meteoroloji gözlem istasyonu, 10 yüksek atmosfer gözlem sistemi, 41 yıldırım tespit ve takip sistemi, 17 C-Band, 1 X-Band meteoroloji radarı, 2 deniz radarı, 1 alçak seviye rüzgâr kırılımı uyarı sistemi ve 3 toz gözlem sistemi olmak üzere toplam **2058** sistemden oluşan gözlem ağıımız ile tahmin, uyarı ve bilimsel araştırmalar için gerekli olan gözlemleri yapmakta ve meteorolojik hizmetlerimizin kalitesini sürekli artırmaktayız.

Havalimanlarına kurduğumuz sistemlerle, uçuş güvenliği için vazgeçilmez olan meteorolojik hizmetleri kesintisiz sağlayarak havacılık faaliyetlerine destek vermekteyiz. Aynı şekilde denizlerimizde kurduğumuz deniz otomatik meteoroloji gözlem istasyonları ile denizcilerimizin ihtiyaç duyduğu meteorolojik ürünleri sunarak bu sektöre de önemli katkılar sağlamaktayız.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Meteoroloji Genel Müdürlüğümüz; kaynakların etkin kullanımı, verimli, şeffaf ve hesap verilebilir bir anlayışla uluslararası standartlarda çalışmalarını sürdürmektedir. Daha başarılı çalışmalara imza atmak dileğiyle "**Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Meteoroloji Genel Müdürlüğü 2024 Yılı İdare Faaliyet Raporu**"nu kamuoyunun takdir ve bilgisine sunarım.

Volkan Mutlu COŞKUN
Genel Müdür

İÇİNDEKİLER

YÖNETİCİ ÖZETİ	2
I- GENEL BİLGİLER	3
A- Misyon ve Vizyon	3
B- Yetki, Görev ve Sorumluluklar	4
C- İdareye İlişkin Bilgiler	5
1-Fiziksel Yapı	5
2-Teşkilat Yapısı	7
3-Teknoloji ve Bilişim Altyapısı	10
4-İnsan Kaynakları	21
5-Sunulan Hizmetler	22
6- Yönetim ve İç Kontrol Sistemi	52
D- Diğer Hususlar	55
II- AMAÇLAR VE HEDEFLER	57
A- Temel Politika ve Öncelikler	57
B- İdarenin Stratejik Planında Yer Alan Amaç ve Hedefler	58
C- Diğer Hususlar	58
III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	59
A- Mali Bilgiler	59
1-Bütçe Uygulama Sonuçları	59
2-Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar	63
3-Mali Denetim Sonuçları	77
4-Diğer Hususlar	77
B- Performans Bilgileri	79
1-Program, Alt Program, Faaliyet Bilgileri	79
2-Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi	81
i. Alt Program hedef ve göstergeleriyle ilgili gerçekleşme sonuçları ve değerlendirmeler.....	81
ii. Performans Denetim Sonuçları	83
3-Stratejik Plan Değerlendirme Tabloları	83
4-Performans Bilgi Sisteminin Değerlendirilmesi	96
5-Diğer Hususlar	96
IV- KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	97
A- Üstünlükler.....	97
B- Zayıflıklar	97
C- Değerlendirme	97
V- ÖNERİ VE TEDBİRLER	98
EKLER	98
Ek-1: Üst Yöneticinin İç Kontrol Güvence Beyanı	100
Ek-2: Mali Hizmet Birim Yöneticisinin İç Kontrol Güvence Beyanı	102

Tablo Listesi

Tablo 1: MGM Mevcut Taşıtlar	6
Tablo 2: MGM Sosyal Tesislere İlişkin Bilgiler.....	6
Tablo 3: MGM Lojman Sayıları	6
Tablo 4: MGM Bölge Müdürlükleri ve Bağlı İller	10
Tablo 5: MGM Bilişim Sistemleri Donanım Sayıları	21
Tablo 6: 2015-2024 Yılları İtibarıyla Personel Sayısı Değişimi	21
Tablo 7: MGM Personelinin Cinsiyete Göre Dağılımı	21
Tablo 8: MGM Personelinin Eğitim Durumuna Göre Dağılımı	21
Tablo 9: MGM Personelinin Hizmet Sınıflarına Göre Dağılımı	22
Tablo 10: Analiz ve Tahmin Merkezi Yıllara Göre Meteorolojik Uyarı Sayıları	29
Tablo 11: 2024 Yılı BTUM Meteorolojik Uyarı Sayıları.....	30
Tablo 12: 2024 Yılı Denetim ve Danışmanlık Raporlarına İlişkin Bilgiler	54
Tablo 13: MGM 2024 Mali Yılı Bütçesinin Ekonomik Kodlara Göre Ödenek ve Harcama Durumu (I.Düzye)	59
Tablo 14: 2024 Mali Yılı Bütçesinin Birimlere Göre Harcama Tutarları (TL).....	60
Tablo 15: 2024 Mali Yılı Mal ve Hizmet Alımı Bütçe Tertibine Göre Ödenek ve Harcama Durumu (II. Düzey).....	61
Tablo 16: 2024 Mali Yılı Cari Transferler Bütçe Tertibine Göre Ödenek ve Harcama Durumu (II. Düzey)	61
Tablo 17: Yatırım Ödeneği ve Gerçekleşme Tutarı	63
Tablo 18: MGM Bilançosu.....	64
Tablo 19: MGM Kesin Mizanı	65
Tablo 20: MGM Geçici Mizanı	67
Tablo 21: MGM Faaliyet Sonuçları Tablosu.....	69
Tablo 22: MGM Bütçelenen ve Gerçekleşen Tutarların Karşılaştırma Tablosu	75
Tablo 23: MGM Özkaynak Değişim Tablosu.....	75
Tablo 24: MGM 2024 Mali Yılı Faaliyetler Düzeyinde Ödenek ve Harcama Verileri	76
Tablo 25: Döner Sermaye İşletmesi 2024 Yılı Gelirleri	77
Tablo 26: Döner Sermaye İşletmesi 2024 Yılı Giderleri	78
Tablo 27: MGM Döner Sermaye İşletmesi Gelir-Gider Analizi	78
Tablo 28: MGM Performans Programı Program, Alt Program, Faaliyet Bilgileri	79
Tablo 29: Performans Göstergesi Sonuçları Tablosu	81
Tablo 30: Meteorolojik Tahmin Performans Göstergeleri	82
Tablo 31: Meteorolojik Gözlem Performans Göstergeleri	82
Tablo 32: Meteorolojik Araştırma ve Geliştirme Performans Göstergeleri	83
Tablo 33: Stratejik Plan Değerlendirme Sonuçları Tablosu	84
Tablo 34: Stratejik Plan Sonuçları Hedef-Gerçekleşme Tablosu	90
Tablo 35: Meteorolojik Veri Taleplerinin Sektörlere Göre Dağılımı	95

Şekil Listesi

Şekil 1: MGM Teşkilat Şeması	8
Şekil 2: MGM Bölge Müdürlükleri Dağılımı	9
Şekil 3: MGM e-Devlet Uygulaması	12
Şekil 4: Küresel Gözlem Sistemi	13
Şekil 5: 2024 MGM Gözlem Sistemleri	14
Şekil 6: H-OMGİ – D-OMGİ (Görsel).....	15
Şekil 7: Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi (YTTS)	17
Şekil 8: Alçak Seviye Rüzgâr Kırılımı Uyarı Sistemi - Low Level Wind Shear Alert System (LLWAS)	17
Şekil 9: Toz Tahmin Haritası	18
Şekil 10: Kalibrasyon Merkezi (KALMER)	19
Şekil 11: MEVBİS	23
Şekil 12: Ülke Geneli 5 Günlük Tahmin Haritaları	26
Şekil 13: MeteoUYARI Uygulaması (Türkiye Geneli)	27
Şekil 14: MeteoUYARI Uygulaması (İl - İlçe Özelinde Gösterim)	27
Şekil 15: Hezarfen Havacılık Sayfası	31
Şekil 16: Helimet Havacılık Sayfası	32
Şekil 17: Havacılık Meteorolojisi Havaalanı Anlık Bilgileri Sayfası	32
Şekil 18: Piri Reis Denizcilik Sayfası	33
Şekil 19: WaveWatch III Dalga Tahmin Modeli	34
Şekil 20: SWAN Dalga Tahmin Modeli	34
Şekil 21: Deniz Yolu Tahmin Sistemi	35
Şekil 22: Marina Tahmin Sistemi	36
Şekil 23: Deniz Suyu Sıcaklıkları Haritası	36
Şekil 24: Karayolları Hava Tahmin Sistemi	37
Şekil 25: Ziraat Risk Tahmin Haritası	39
Şekil 26: Kuraklık Analizleri ve Haritaları	40

Grafik Listesi

Grafik 1: 1973-2023 Dönemi Uzun Yıllar Yağış Tahmini Tutarlılık Oranları (%)	28
Grafik 2: 1994-2023 Dönemi Yıllık Sıcaklık Tahmin Tutarlılık Oranları (%).....	28
Grafik 3: 2023 Yılı Meteorolojik Uyarıların Dağılımı.....	29
Grafik 4: 2019-2023 Yılları İtibarıyla Genel Bütçe Ödenek ve Harcamaları (TL).....	62
Grafik 5: 2019-2023 Yılları İtibarıyla Yatırım Bütçesi ve Gerçekleşme Miktarları (x 1000 TL)-.....	62

KISALTMALAR	
ACCORD	Konvektif Ölçekli Atmosfer Modellemesi Araştırma ve Geliştirme Konsorsiyumu (A Consortium for CONvection-scale modelling Research and Development)
ALADIN	Avrupa Kısa Ölçekli Hava Tahmin Modeli Konsorsiyumu (Aire Limitée Adaptation Dynamique Développement InterNational)
BOMTY	Bakım, Onarım ve Malzeme Takip Yazılımı
BSMEFFGS	Karadeniz ve Orta Doğu Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi (Black Sea and Middle East Flash Flood Guidance System)
BTUM	Bölgesel Tahmin ve Erken Uyarı Merkezi
ECOMET	Avrupa Meteorolojik Fayda Grubu (Economic Interest Grouping)
ECMWF	Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi (European Centre for Medium-Range Weather Forecasts)
EMCC	Doğu Akdeniz İklim Merkezi (Eastern Mediterranean Climate Centre)
EUMETNET	Avrupa Meteoroloji Servisleri Ağı (European Meteorological Network)
EUMETSAT	Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı (European Organization for the Exploitation of Meteorological Satellites)
EUROCONTROL	Avrupa Hava Seyrüsefer Emniyeti Teşkilatı (European Organisation for the Safety of Air Navigation)
FEC	İleri Yön Hata Düzeltme (forward Error Correction)
FFGS	Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemleri (Flash Flood Guidance System)
GAMET	Genel Havacılık Tahmini (General Aviation METeorological Forecast)
LLWAS	Alçak Seviye Rüzgâr Kırılımı Uyarı Sistemi (Low Level Wind Shear Alert System)
Mbps	Saniyede Aktarılan Veri Sayısı (Megabits per second)
MeteoUYARI	Renk Kodlu Meteorolojik Uyarı Giriş Sistemi
MEVBİS	Meteorolojik Veri Bilgi Satış ve Sunum Sistemi
METAR	Havacılık Amaçlı Rutin Hava Raporu (Meteorological Terminal Air Report)
METTAH	Meteorolojik Tahmin Giriş Sistemi
MHz	Megahertz
MGM	Meteoroloji Genel Müdürlüğü
OMGİ	Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu
H-OMGİ	Havaalanı Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu
D-OMGİ	Deniz Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu
EL-OMGİ	Elde Taşınabilir Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu
GPRS	Mevcut 2G cep telefonu şebekesi üzerinden paket anahtarlamalı olarak veri iletimi sağlayan teknoloji (General Packet Radio Service)
SEEFFGS	Güneydoğu Avrupa Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi (South East Europe Flash Flood Guidance System)
SIGMET	Uçuş Emniyetini Artırmak İçin Bazı Önemli Hava Hadiselerinin Havacılara Bildirildiği Bir Tür Meteoroloji Uyarısıdır. (SIGNificant METeorological information)
SPEI	Normalleştirilmiş Yağış-Evapotranspirasyon İndisi (The Standardised Precipitation-Evapotranspiration Index)
SWAN	Hollanda, Delft Üniversitesi ile DHH firmasının ortaklaşa gerçekleştirilen bir dalga tahmin modeli (Simulating WAVes Nearshore)
TAF	Meydan Hava Tahmini (Terminal Aerodrome Forecast)
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 Örgütü (World Meteorological Organization)
Wavewatch III	Dalga Tahmin Modeli
YTTS	Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi
BGYS	Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi
CB DDO	Cumhur Başkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi
VERBİS	Veri Sorumluları Sicil Bilgi Sistemi
YGG	Yönetimin Gözden Geçirilmesi
BTK	Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu
KVKK	Kişisel Verilerin Korunması Kanunu ve Uygulaması
BIGDES	Bilgi ve İletişim Güvenliği Uyum ve Denetim İzleme Sistemi

YÖNETİCİ ÖZETİ

Bilindiği üzere 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu'nun (5018 Sayılı Kanun) 9'uncu maddesinde "Kamu idareleri, bütçeleri ile stratejik plan ve performans programlarını izlemek ve değerlendirmek amacıyla nesnel, sistematik ve düzenli olarak veri toplar ve analiz eder, izleme ve değerlendirme sonuçları idare faaliyet raporlarında gösterilir." hükmü yer almaktadır.

Söz konusu hükme istinaden Genel Müdürlüğümüz, tüm harcama birimlerinden alınan ve bir önceki yılın tüm faaliyetlerini içermekte olan "Birim Faaliyet Raporlarını" gözden geçirmek suretiyle oluşturulan "İdare Faaliyet Raporunu" kamuoyu ile paylaşma yükümlülüğüne tam olarak riayet etmektedir.

Bunun yanı sıra yürürlükte olan mevzuatımızda harcama birimi olarak tanımlanmamış olup Genel Müdürlüğümüz bünyesinde çok önemli faaliyetlerde bulunmakta olan diğer birimlerimizden de geçmiş yıl faaliyetlerine ilişkin bilgiler alınmakta, İdare Faaliyet Raporu'nun nihai hale getirilmesi sürecinde bu bilgilerden azami düzeyde faydalanılmaktadır.

Genel Müdürlüğümüz 2024 Yılı İdare Faaliyet Raporu, 22.04.2021 tarihli ve 31462 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan "Kamu İdarelerince Hazırlanacak Stratejik Planlar ve Performans Programları ile Faaliyet Raporlarına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik" hükümlerine ve 26.01.2022 tarihli T.C. Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı tarafından duyurulan "Merkezi Yönetim Kapsamındaki Kamu İdarelerinin Faaliyet Raporlarının Performans Esaslı Program Bütçe Esaslarına Uygun Şekilde Hazırlanması Hakkında Usul ve Esaslar"a uygun bir biçimde hazırlanmıştır.

2024 Yılı İdare Faaliyet Raporu; "Genel Müdürlüğümüze İlişkin Genel Bilgiler, 2024-2028 Stratejik Plan Hedeflerimiz, Kurumumuz Faaliyetlerine İlişkin Bilgi ve Değerlendirmeler, Kurumsal Kabiliyet ve Kapasitenin Değerlendirilmesi ile Öneri-Tedbirler" ana başlıklarından müteşekkildir. Söz konusu başlıklar altında yer alan değerlendirmeler ise Genel Müdürlüğümüz Merkez ve Taşra Teşkilatında yer alan tüm Birimlerimizden alınan görüş ve önerilerden oluşmakta olup Meteoroloji Genel Müdürlüğü (MGM) 2024 Yılı İdare Faaliyet Raporu kamuoyunun takdirlerine sunulmaktadır.



I- GENEL BİLGİLER

A- Misyon ve Vizyon

MİSYONUMUZ

“Can ve mal güvenliğini önceleyen, hayat kalitesini artırıcı, sektörel beklentileri karşılayan, sosyo-ekonomik fayda sağlayan, kesintisiz, kaliteli ve güvenilir meteorolojik ürün ve hizmetler sunmak”

VİZYONUMUZ

“Bilimsel ve teknolojik gelişmeleri takip ederek, uluslararası standartlarda, meteorolojik ürünler ile hizmetleri güvenilir bir biçimde 7 gün 24 saat üreten, sunan ve Türkiye iklimini izleyen öncü bir kurum olmak.”

KALİTE POLİTİKAMIZ

- Ulusal ve uluslararası standartlara uygun olarak;
 - Meteorolojik gözlem, tahmin ve uyarıları,
 - Meteorolojik ürün ve hizmetleri,
 - Başta iklim değişikliğinin izlenmesi olmak üzere araştırma çalışmalarını zamanında, güvenilir, yeterli ve etkin şekilde yapmak/sunmak,
- Risk ve fırsatların değerlendirilerek uygun şartların karşılandığı yönetim anlayışıyla hizmet kalitesini müşteri odaklı yaklaşımla sürekli iyileştirmek,
- Uluslararası alandaki kurumsal etkinliğin sürekliliğini sağlamak

Genel Müdürlüğümüzün kalite politikasıdır.



B- Yetki, Görev ve Sorumluluklar

MGM, 10.02.1937 tarihli ve 3127 sayılı TBMM’de kabul edilen, 19.02.1937 tarihinde Gazi Mustafa Kemal ATATÜRK tarafından imzalanan “Devlet Meteoroloji İşleri Umum Müdürlüğü Kuruluş Kanunu” ile Başvekâlete bağlı olarak kurulmuştur.

Kuruluşundan bu yana Türk Silahlı Kuvvetleri (II. Dünya Savaşı sırasında), Tarım Bakanlığı (1957-1978), Başbakanlık (1978-1991, 1992-2002) ve Çevre Bakanlığı / Çevre ve Orman Bakanlığına (1991-1992, 2002-2011) bağlı olarak görevlerini yürüten MGM, 08.07.2011 tarihli ve 27988 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Bazı Kuruluşların Bağlı ve İlgili Oldukları Bakanlıkların Değiştirilmesine Dair Cumhurbaşkanlığı Tezkeresi” ile Orman ve Su İşleri Bakanlığına bağlanmıştır.

08.01.1986 tarihli ve 3254 sayılı “Meteoroloji Genel Müdürlüğü Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun” ile MGM’nin yetki, görev ve sorumlulukları düzenlenmiş olup 02.07.2018 tarihli ve 703 sayılı KHK ile 3254 sayılı “Meteoroloji Genel Müdürlüğü Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun”un adı “Meteoroloji Hizmetleri Hakkında Kanun” olarak değiştirilmiştir. 15.07.2018 tarihli ve 30479 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “4 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi”nin 261 ile 282’nci maddeleriyle Tarım ve Orman Bakanlığının bağlı kuruluşu olarak MGM’nin teşkilat yapısı, yetki, görev ve sorumlulukları yeniden oluşturulmuştur. Son olarak Genel Müdürlüğümüz 29.10.2021 tarihli ve 31643 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan 85 numaralı “Bazı Cumhurbaşkanlığı Kararnamelerinde Değişiklik Yapılması Hakkında Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi” ile “4 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi”nde belirtilen yetki, görev ve sorumlulukları muhafaza edilerek T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığına bağlanmıştır.

“4 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi”nin 262’nci maddesine göre:

- Meteorolojik hizmetlerin eksiksiz ve zamanında yürütülebilmesi için lüzum görülen yerlerde çeşitli tipte meteoroloji istasyonları veya birimleri açmak ve çalıştırmak,
- Meteorolojik hizmetlerin gerektirdiği rasatları yapmak ve diğer sektörler için hava tahminleri yapmak,
- Askeri ve sivil; kara, deniz ve hava ulaştırması ile tarım ve diğer sektörler için hava tahminleri yapmak,



- Tarım, orman, turizm, ulaştırma, bayındırlık, enerji, sağlık, evre, silahlı kuvvetler ve gerekli görülen kurum ve kuruluşlar için meteorolojik destek sağlamak ve uluslararası anlaşmalarla sorumluluğuna verilmiş bulunan meteorolojik hizmetleri yürütmek,
- Teşkilatın lüzum göreceği alıcı ve verici cihazları ile her türlü haberleşme araçlarını ilgili kuruluşlarla iş birliği yaparak kurmak, kurdurmak ve işletmek, bunlarla yurt içi ve yurt dışı meteorolojik bilgi alışverişi yapmak, bu bilgilerden lüzum görülenleri halkın yararlanabileceği tarzda yayımlamak,
- 11.11.1983 tarihli ve 2954 sayılı Türkiye Radyo ve Televizyon Kanununa uygun olarak radyo istasyonu kurmak ve işletmek,
- Meteoroloji ile ilgili konularda etüt ve araştırmalar yapmak, Türkiye'nin iklim özelliklerini tespit amacıyla çalışma ve incelemeler yaparak elde edilen bilgileri arşivlemek ve yayımlamak,
- Meteoroloji ile ilgili milletlerarası kuruluşlarda 05.05.1969 tarihli ve 1173 sayılı Kanun hükümleri çerçevesinde Türkiye'yi temsil etmek ve gerekli iş birliğini sağlamak

MGM'nin yetki, görev ve sorumluluk alanı içerisindedir.

C- İdareye İlişkin Bilgiler

1-Fiziksel Yapı

T.C. evre, şehircilik ve İklım Değişikliği Bakanlığına bağlı genel btceli bir idare olan MGM; Merkez Teşkilatı, 16 Bölge Müdürlüğü ve bunlara bağlı birimlerden oluşan bir organizasyon yapısına sahiptir. Ayrıca, MGM bünyesinde Döner Sermaye İşletmesi bulunmaktadır.

MGM Merkez Birimleri, Ankara Keçiören'de bulunan 130.672 m² yerleşim alanı üzerine kurulu 44 ayrı yapı ve 26.202 m² kapalı alanda hizmet vermektedir. MGM taşıt sayıları, sosyal tesisler ve lojman sayılarına ilişkin bilgiler Tablo 1, Tablo 2 ve Tablo 3'te sunulmuştur.

MGM'nin iş süreçlerinin herhangi bir kesintiye uğraması durumunda, yürütülmekte olan kritik iş süreçlerinin (hava tahmini model ürünleri alınması, yayımlanması, gözlemlerin alınması ve yayımlanması, Meteoroloji Müdürlüklerinin haberleşmesi, Kurum internet - portal uygulamalarının devamının sağlanması, meteorolojik veri arşiv sistemleri vb.) sürekliliğinin sağlanması, herhangi bir olumsuzluk durumunda bu süreçlerin kesintisiz olarak sürdürülebilmesi amacıyla Meteoroloji 1. Bölge (İstanbul) Müdürlüğü bünyesinde "İş Sürekliliği ve Yedekleme Merkezi" kurulmuştur. Sistem 2009 Aralık ayında devreye alınmıştır.

**Tablo 1: MGM Mevcut Taşıtlar**

Cinsi	Taşıt Sayısı		
	Genel Bütçe	Döner Sermaye	Toplam
Binek otomobil	4	8	12
Station-Wagon		4	4
Arazi binek (En az 4, en çok 8 kişilik)		1	1
Minibüs (Sürücü dâhil en fazla 15 kişilik)		1	1
Pick-up (Kamyonet, şoför dâhil 3 veya 6 kişilik)	14		14
Pick-up (Kamyonet, arazi hizmetleri için şoför dâhil 3 veya 6 kişilik)		17	17
Otobüs (Sürücü dâhil en az 27, en fazla 40 kişilik)		1	1
Kamyon (şasi-kabin tam yüklü ağırlığı en az 3.501 Kg)			
Kamyon (şasi-kabin tam yüklü ağırlığı en az 17.000 Kg)		1	1
Ambulans (Hasta nakil aracı)		1	1
Motosiklet en az 45-250 cc.'lik	3		3
Diğer Taşıtlar (Traktör)	1		1
Tahsis Edilen Taşıt (AFAD-Tır)	1		1
Toplam	23	34	57

Tablo 2: MGM Sosyal Tesislere İlişkin Bilgiler

Nevi	Adet	Kapasite (Kişi)
Eğitim ve Dinlenme Tesisi (Anamur, Marmaris, Akçakoca)	3	140
Bölgesel Eğitim Tesisi (Ankara, İstanbul, Alanya)	3	161
Misafirhaneler	20	291

Tablo 3: MGM Lojman Sayıları

Yeri	Adet
Merkez	50
Taşra	468



2-Teşkilat Yapısı

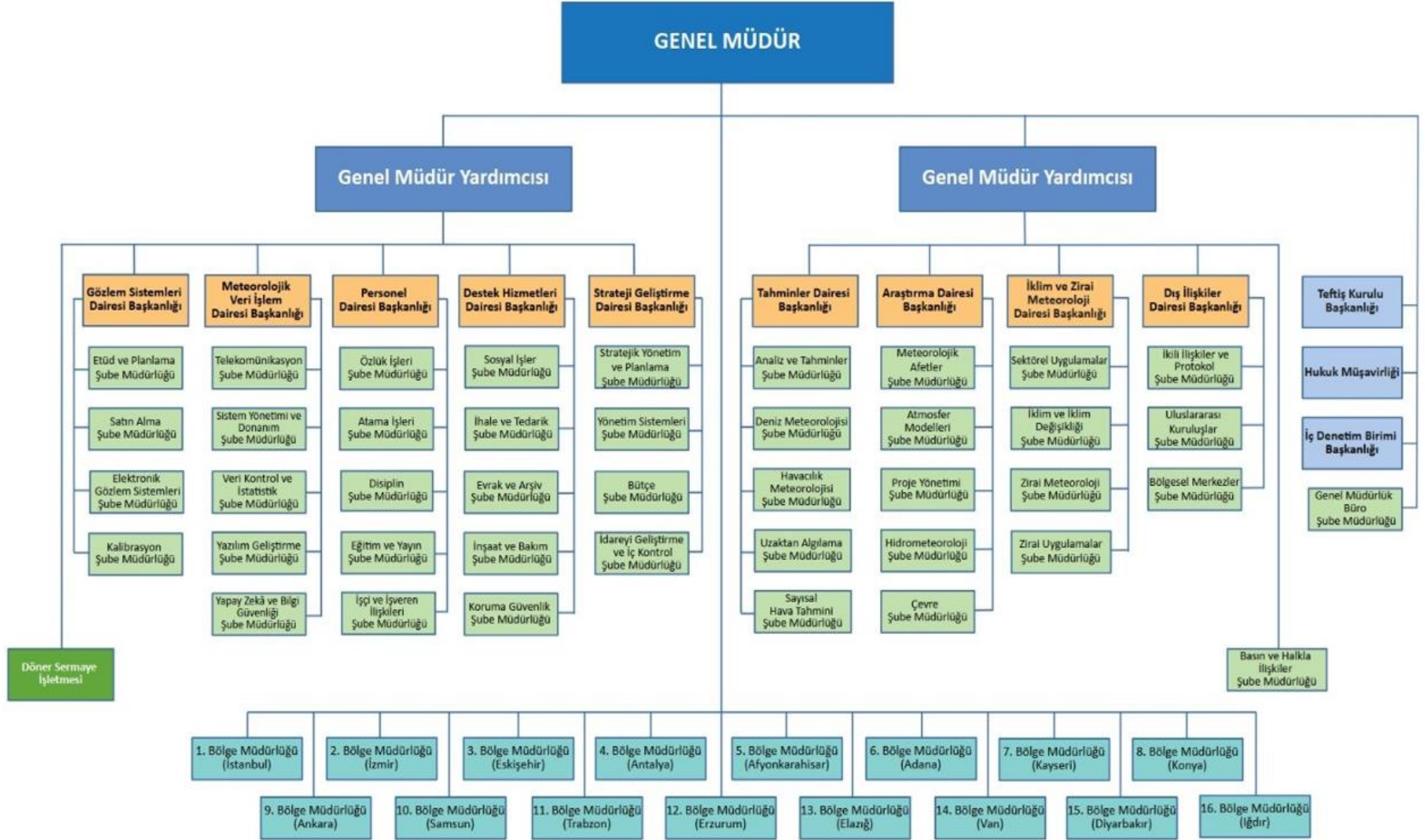
MGM Merkez Teşkilatı; Genel Müdür, 2 Genel Müdür Yardımcısı, Teftiş Kurulu Başkanlığı, Hukuk Müşavirliği, İç Denetim Birimi Başkanlığı, 9 Daire Başkanlığı, 42 Şube Müdürlüğü ve Döner Sermaye İşletmesinden meydana gelmektedir.

Taşra Teşkilatı ise 16 Bölge Müdürlüğü ile 159 Meteoroloji Müdürlüğünden müteşekkildir.

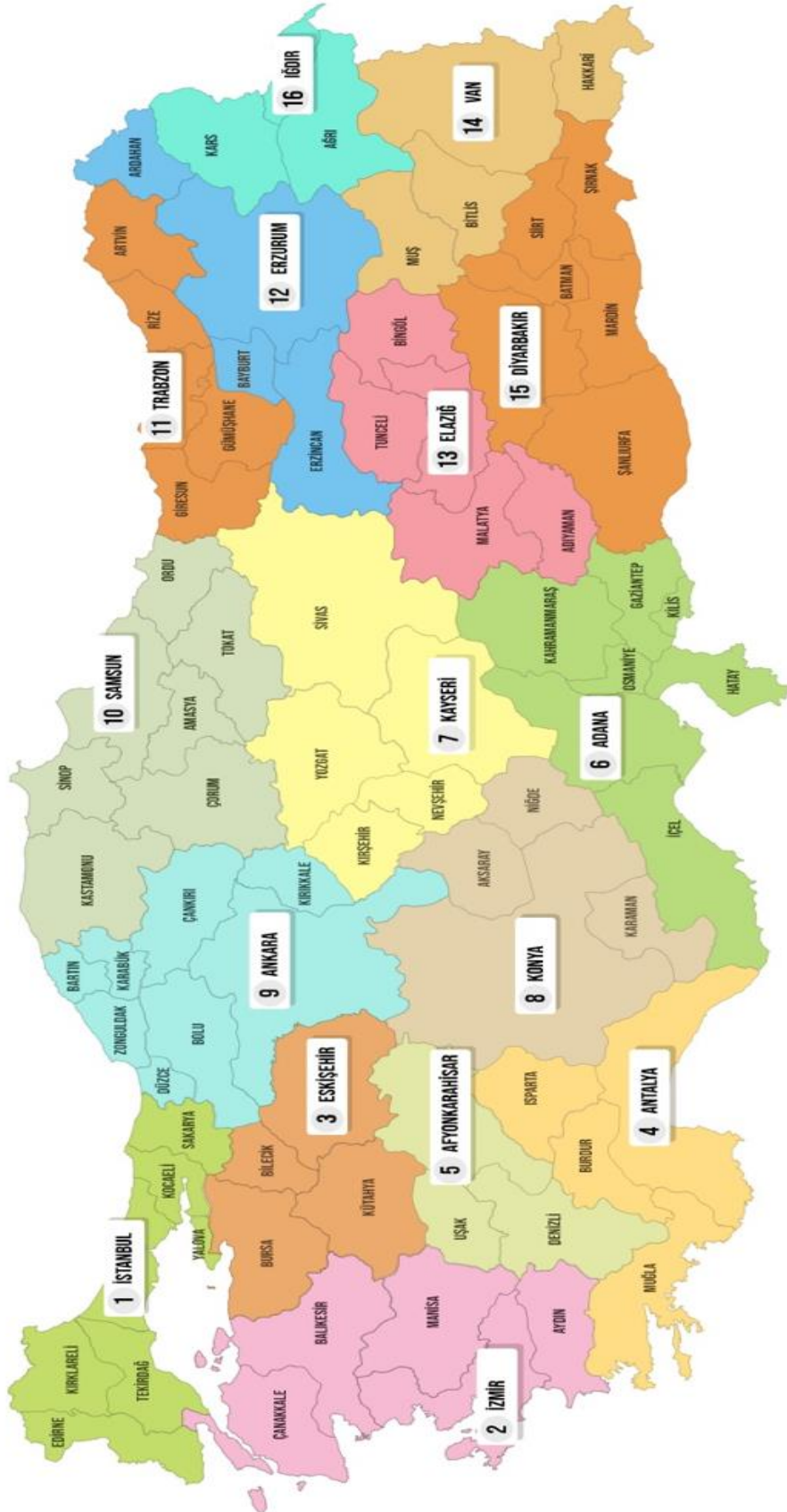
Merkez Teşkilatı Hizmet Birimleri:

- Tahminler Dairesi Başkanlığı,
- Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı,
- Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı,
- Araştırma Dairesi Başkanlığı,
- İklim ve Zirai Meteoroloji Dairesi Başkanlığı,
- Personel Dairesi Başkanlığı,
- Dış İlişkiler Dairesi Başkanlığı,
- Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı,
- Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı,
- Teftiş Kurulu Başkanlığı,
- Hukuk Müşavirliği,
- İç Denetim Birimi Başkanlığı,
- Döner Sermaye İşletmesi.

Şekil 1: MGM Teşkilat Şeması



Şekil 2: MGM Bölge Müdürlükleri Dağılımı



Tablo 4: MGM Bölge Müdürlükleri ve Bağlı İller

Bölge Müdürlüğü	Bağlı İller
Meteoroloji 1. Bölge Müdürlüğü (İstanbul)	Edirne, İstanbul, Kırklareli, Kocaeli, Sakarya, Tekirdağ, Yalova.
Meteoroloji 2. Bölge Müdürlüğü (İzmir)	Aydın, Balıkesir, Çanakkale, İzmir, Manisa.
Meteoroloji 3. Bölge Müdürlüğü (Eskişehir)	Bilecik, Bursa, Eskişehir, Kütahya.
Meteoroloji 4. Bölge Müdürlüğü (Antalya)	Antalya, Burdur, Isparta, Muğla.
Meteoroloji 5. Bölge Müdürlüğü (Afyonkarahisar)	Afyonkarahisar, Denizli, Uşak.
Meteoroloji 6. Bölge Müdürlüğü (Adana)	Adana, Gaziantep, Hatay, Kahramanmaraş, Kilis, Mersin, Osmaniye.
Meteoroloji 7. Bölge Müdürlüğü (Kayseri)	Kayseri, Kırşehir, Nevşehir, Sivas, Yozgat.
Meteoroloji 8. Bölge Müdürlüğü (Konya)	Aksaray, Karaman, Konya, Niğde.
Meteoroloji 9. Bölge Müdürlüğü (Ankara)	Ankara, Bartın, Bolu, Çankırı, Düzce, Karabük, Kırıkkale, Zonguldak.
Meteoroloji 10. Bölge Müdürlüğü (Samsun)	Amasya, Çorum, Kastamonu, Ordu, Samsun, Sinop, Tokat.
Meteoroloji 11. Bölge Müdürlüğü (Trabzon)	Artvin, Giresun, Gümüşhane, Rize, Trabzon.
Meteoroloji 12. Bölge Müdürlüğü (Erzurum)	Ardahan, Bayburt, Erzincan, Erzurum.
Meteoroloji 13. Bölge Müdürlüğü (Elâzığ)	Adıyaman, Bingöl, Elâzığ, Malatya, Tunceli.
Meteoroloji 14. Bölge Müdürlüğü (Van)	Bitlis, Hakkâri, Muş, Van.
Meteoroloji 15. Bölge Müdürlüğü (Diyarbakır)	Batman, Diyarbakır, Mardin, Siirt, Şanlıurfa, Şırnak.
Meteoroloji 16. Bölge Müdürlüğü (Iğdır)	Ağrı, Iğdır, Kars.

3-Teknoloji ve Bilişim Altyapısı

MGM, çalışmalarında bilgi kaynağı olarak; faaliyet alanıyla ilgili mevzuat, uluslararası protokol ve anlaşmalar, ikili iş birliği protokolleri ile kalite yönetim sistemi kapsamında oluşturulan doküman bilgi ve belgeleri kullanmaktadır.

3.1 Bilgi Kaynakları

MGM bünyesinde üretilen bilgi ve belgelere 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 aşağıda belirtilmiş olan bilgi sistemleri kullanılmaktadır:



- Elektronik Belge Yönetim Sistemi (BELGENET),
- Kamu Harcama ve Muhasebe Bilişim Sistemi (KBS),
- Harcama Yönetim Sistemi (HYS),
- Meteorolojik Veri Bilgi Sunum ve Satış Sistemi (MEVBİS),
- Meteorolojik Bülten Dağıtım Sistemi (MSS),
- İletişim Yedekleme Sistemi (İYS),
- Meteorolojik İletişim ve Kayıt Programı (KARDELEN),
- Meydan Uyarı Sistemi (MUS),
- Kurum İçi Haber ve Duyuru Platformu (PORTAL),
- Meteorolojik Bülten Gönderim Uygulaması (MESAJ),
- Tahmin Sunum Uygulaması (TV SUNUM),
- Meteorolojik Tahmin Giriş Sistemi (METTAH),
- Meteorolojik Uyarı Giriş Sistemi (MeteoUYARI),
- Türkiye Havacılık Meteorolojisi Görüntüleme Sistemi (TÜRKUÇMET),
- Sayısal Hava Tahmin (SHT) Modelleri,
- Kurumsal Web Sayfası (www.mgm.gov.tr),
- Meteoroloji Hava Durumu Mobil Uygulaması,
- Samyeli İnsan Kaynakları Uygulaması,
- Piri Reis Deniz Tahmin Web Sitesi ve Mobil Uygulaması,
- Tarımsal Hava Tahmini Web Sitesi ve Mobil Uygulaması.

3.2 Teknolojik Kaynaklar

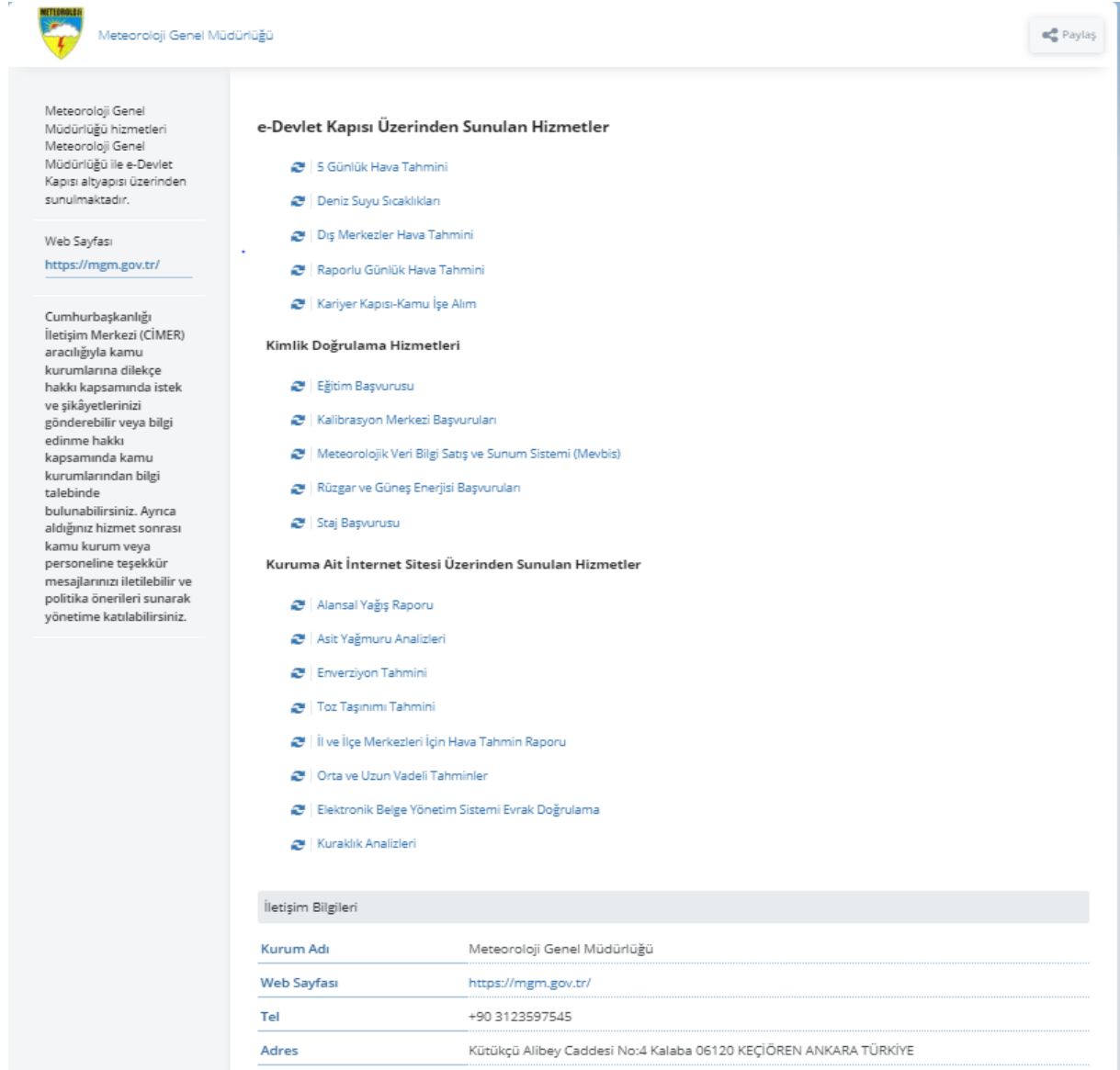
Günümüzde meteorolojik karakterli doğal afetler öncesinde yayımlanan erken uyarılarla can kayıplarının önlenmesi, sosyal ve ekonomik zararların azaltılması, enerji ve su kaynaklarından optimum fayda sağlanması ve insan hayatının kolaylaştırılması amacıyla hizmet veren meteoroloji birimleri teknolojiyi yoğun biçimde kullanmak zorundadır.

Bu zorunluluğun bilincinde olan MGM, yaygın ve güncel teknoloji kullanımında Türkiye'nin önde gelen kurumlarından. Meteoroloji radarları, otomatik meteoroloji gözlem istasyonları, yüksek atmosfer gözlem sistemleri, yıldırım tespit ve takip sistemleri, meteorolojik uydular, uydu haberleşme ve yer alıcı sistemleri, yüksek başarılı hesaplama ile bilişim teknolojileri MGM'nin temel teknolojik kaynaklarını oluşturmaktadır.

MGM tarafından üretilen meteorolojik ürün ve bilgiler kurumsal web sayfamız (www.mgm.gov.tr) ve mobil uygulamalarımız üzerinden, halkımızın ve kamuoyunun hizmetine sunulmaktadır.

Ayrıca, T.C. Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi Başkanlığı tarafından yürütülen bürokrasinin azaltılması ve hizmetlerin e-devlete aktarılması çalışmaları kapsamında, bazı başvuru bazlı ve resen sunulan hizmetlerin e-devlet kapısına (www.turkiye.gov.tr) entegrasyon işlemleri tamamlanmıştır.

Şekil 3: MGM e-Devlet Uygulaması



The screenshot displays the MGM e-Devlet Application interface. The header includes the Meteoroloji Genel Müdürlüğü logo and a 'Paylaş' (Share) button. The main content is organized into several sections:

- e-Devlet Kapısı Üzerinden Sunulan Hizmetler** (Services Provided via e-Devlet Gateway):
 - 5 Günlük Hava Tahmini
 - Deniz Suyu Sıcaklıklar
 - Dış Merkezler Hava Tahmini
 - Raporlu Günlük Hava Tahmini
 - Kariyer Kapısı-Kamu İşe Alım
- Kimlik Doğrulama Hizmetleri** (Identity Verification Services):
 - Eğitim Başvurusu
 - Kalibrasyon Merkezi Başvuruları
 - Meteorolojik Veri Bilgi Satış ve Sunum Sistemi (Mevbis)
 - Rüzgar ve Güneş Enerjisi Başvuruları
 - Staj Başvurusu
- Kuruma Ait İnternet Sitesi Üzerinden Sunulan Hizmetler** (Services Provided via the Agency's Internet Site):
 - Alansal Yağış Raporu
 - Asit Yağmuru Analizleri
 - Enverjyon Tahmini
 - Toz Taşınımı Tahmini
 - İl ve İlçe Merkezleri İçin Hava Tahmin Raporu
 - Orta ve Uzun Vadeli Tahminler
 - Elektronik Belge Yönetim Sistemi Evrak Doğrulama
 - Kuraklık Analizleri

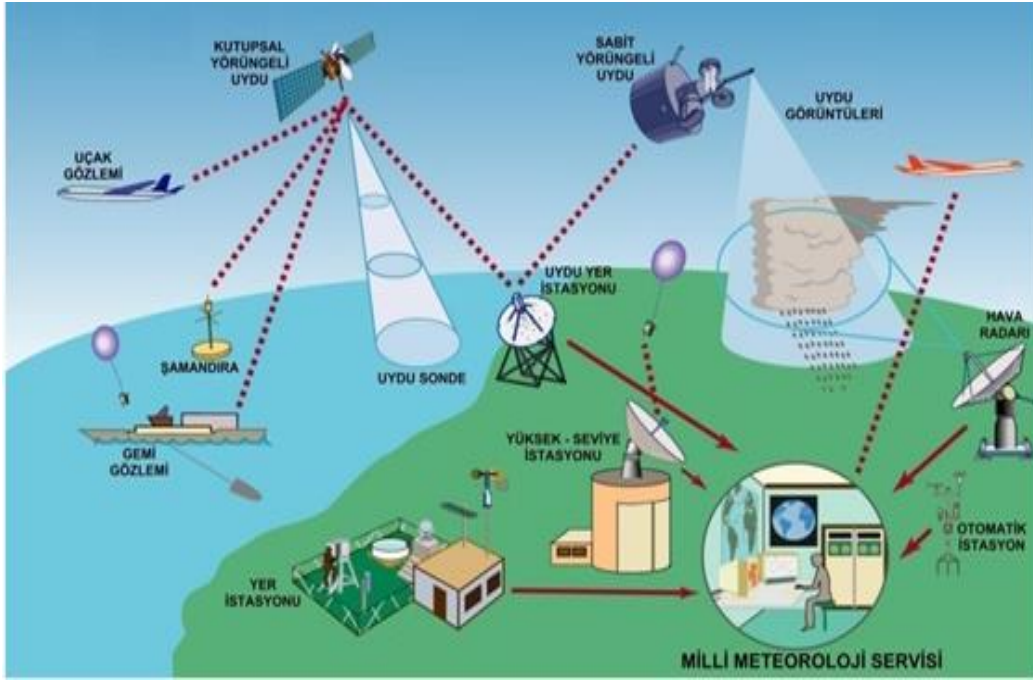
At the bottom, there is a 'İletişim Bilgileri' (Contact Information) section with the following details:

Kurum Adı	Meteoroloji Genel Müdürlüğü
Web Sayfası	https://mgm.gov.tr/
Tel	+90 3123597545
Adres	Kütükçü Alibey Caddesi No:4 Kalaba 06120 KEÇİÖREN ANKARA TÜRKİYE

Gözlem Sistemleri

Ülke genelinde yaygınlaşan ve gözlemlerin elektronik cihazlarla otomatik olarak yapılmasını sağlayan ileri teknoloji ürünü gözlem sistemleri ile daha hızlı, daha doğru, sürekli ve zamanında gözlem verisi elde edilmesi sağlanmakta ve kullanıcılara sunulmaktadır. 2024 yılı sonu itibarıyla toplam 2058 adet kurulu gözlem sistemi bulunmaktadır.

Şekil 4: Küresel Gözlem Sistemi

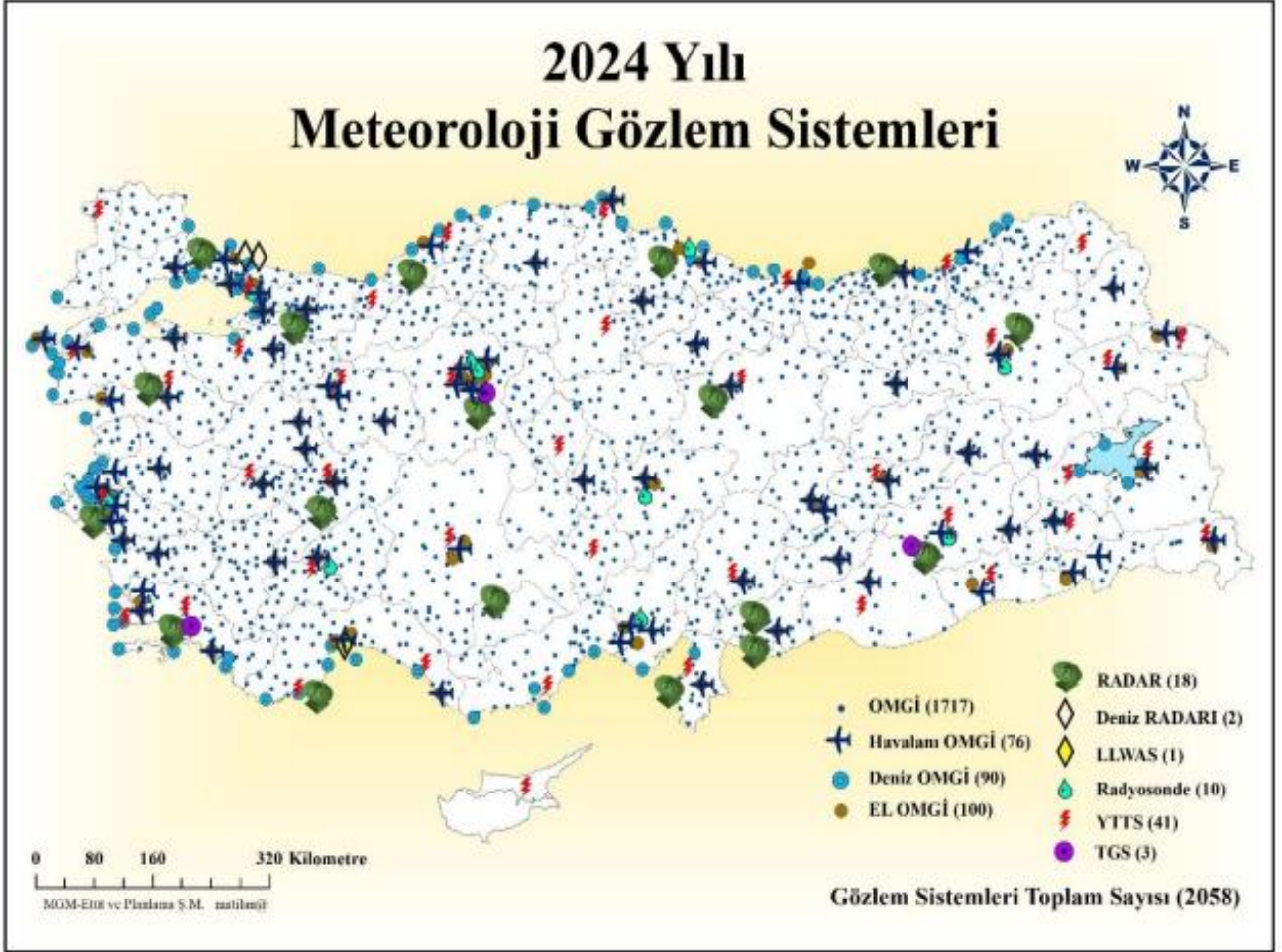


Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonları (OMGİ)

Genel olarak OMGİ; sıcaklık, nem, rüzgâr hız ve yönü, basınç, yağış, görüş uzaklığı gibi meteorolojik parametrelerdeki değişimlere duyarlı ve bu değişimlerin miktarını ölçen algılayıcılar ile meteorolojik bilgilere ve birimlere dönüştürmek için gerekli hesaplamaları ve çevirmeleri yapan ana işlem ünitesi, veri toplama, işleme ve arşivleme üniteleri ile iletişim üniteleri, görüntüleme ve enerji görüntüleme üniteleri, haberleşme üniteleri ve güç ünitelerinden oluşan gözlem istasyonlarıdır. Farklı maksatlar için değişik tip ve özelliklerde OMGİ'ler kullanılmaktadır.

OMGİ'ler; anlık hava durumu bilgilerinin vatandaşlara sunulması, tahminlerin hazırlanması, tahmin tutarlılıklarının artırılması ve yapılan tahminlerin doğrulanması, başta iklim ve iklim değişikliği olmak üzere birçok araştırma faaliyetinin gerçekleştirilmesi, çeşitli sektörlerin ihtiyaç duyduğu meteorolojik ürün ve hizmetlerin hazırlanması amacıyla kurulmakta ve kullanılmaktadır. 2024 yılı sonu itibarıyla **1717** adet OMGİ'den anlık veri alınmaktadır.

Şekil 5: 2024 MGM Gözlem Sistemleri



Havaalanı Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (H-OMGİ)

Havacılık için ihtiyaç duyulan ve uçuş güvenliğinin vazgeçilmez bir parçası olan meteorolojik ürün ve hizmetlerin hazırlanması amacıyla kullanılan H-OMGİ algılayıcıları genellikle pist ve çevresine kurulmaktadır. Aktif pist başı tarafında rüzgâr hız ve yönü, sıcaklık, basınç, nem, güneş radyasyonu ve yağış algılayıcılarını içeren rasat parkı bulunmaktadır. Pistin her iki ucunda rüzgâr 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 hâlihazır hava algılayıcısı ile pist içerisine yerleştirilen pist sıcaklık algılayıcıları da bulunmaktadır. 2024 yılı sonu itibarıyla 76 havalimanında kurulu bulunan H-OMGİ'lerden gözlem verisi elde edilmekte ve bu veriler havacılık sektörünün hizmetine sunulmaktadır.

Elde Taşınabilir Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (EL-OMGi)

Bölge Müdürlükleri ile havalimanlarında kurulu bulunan sistemlerin arızalanması durumunda ve Meteoroloji Mobil Gözlem ve Tahmin Merkezinde (Meteoroloji TIRI) kullanılmak üzere 100 adet EL-OMGi hizmete alınmıştır.

Deniz Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (D-OMGi)

Denizcilik faaliyetlerine destek için denizlerdeki meteorolojik bilgilerin elde edilmesi ve denizcilik sektörüne yönelik meteorolojik ürün ve hizmetlerin hazırlanması amacıyla deniz fenerlerinin bulunduğu yerlere ve şamandıralar üzerine konumlandırılan 90 adet D-OMGi sisteminde sıcaklık, nem, rüzgâr yön ve hızı, basınç, deniz suyu sıcaklığı ölçümleri yapılmaktadır. Meteorolojik amaçlı şamandıralar üzerinde meteorolojik parametrelerin yanı sıra dalgaölçer, akıntıölçer, tuzluluk ve iletkenlik algılayıcıları bulunmaktadır.

Şekil 6: H-OMGi – D-OMGi (Görsel)



Meteoroloji Radarları

Meteoroloji radarları, 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 ölçekte 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 zamansal ve uzaysal çözünürlüğe sahip radar verisi ile elde edilen nereye, ne zaman ve ne kadar yağış düşeceğine ilişkin bilgiler sayesinde kuvvetli meteorolojik hadiseler ve bu hadiseler sonucu oluşan doğal afetlerin sebep olduğu can ve mal kayıplarının azaltılması için, bu afetler öncesinde tahmin ve erken uyarıların hazırlanmasına katkı yapılması maksadıyla Ankara, İstanbul, Balıkesir, Zonguldak, İzmir, Muğla, Antalya, Hatay, Samsun, Trabzon, Afyonkarahisar, Bursa, Karaman, Gaziantep, Şanlıurfa, Sivas ve Erzurum illerinde olmak üzere toplam 17 adet C-Band meteoroloji radarı kurulmuştur. Ayrıca askeri faaliyetlere destek amaçlı Kilis/Resul Osman Dağı'nda 1 adet X-Band mobil meteoroloji radarı kullanılmaktadır.

Yüksek Frekanslı (HF) Deniz Radarı

Denizlerimizdeki dalga, rüzgâr ve akıntıyla ilgili bilgilerin geniş bir alanda, uzaktan algılama yöntemiyle ölçülmesi maksadıyla, 2013 yılı Ekim ayından bu yana İstanbul Boğazı'nın Karadeniz çıkışında 2 adet Deniz Radarı çalıştırılmaktadır. Bu sistemlerden, akıntı hızı ve yönü, dalga yüksekliği ve yönü, rüzgâr hızı ve yönü bilgileri elde edilmektedir.

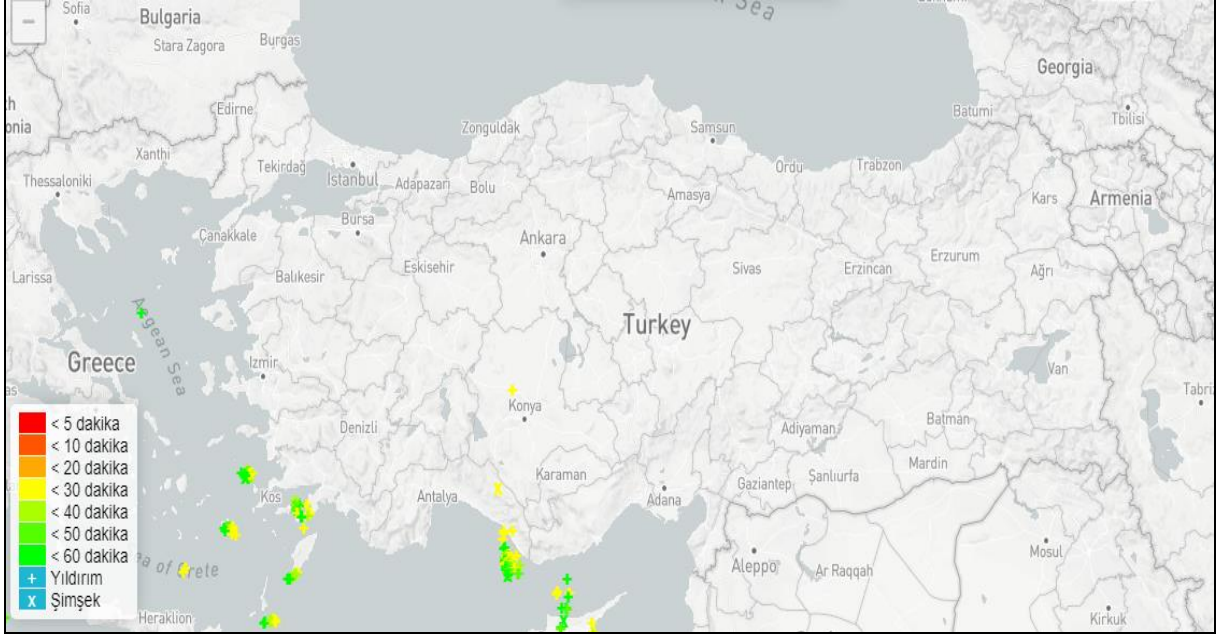
Yüksek Atmosfer Gözlem İstasyonu (Radyosonde)

Hava tahminlerinin hazırlanması ve uçuş güvenliğinin sağlanması amacıyla hayati öneme haiz olan meteorolojik ürün ve hizmetlerin sunulması için ihtiyaç duyulan yüksek atmosfer bilgilerinin elde edilmesini sağlamak maksadıyla yer seviyesinden 35 km yüksekliğe kadar atmosferdeki sıcaklık, nem, rüzgâr ve basınç seviyelerinin yükseklik bilgilerinin elde edilmesinde yüksek atmosfer gözlem sistemleri kullanılmaktadır. 2024 yılı sonu itibarıyla, 9 istasyonda yüksek atmosfer gözlemleri yapılmaktadır. Ayrıca, 1 adet seyyar Radyosonde sistemi ile ihtiyaç duyulan herhangi bir noktada yüksek atmosfer gözlemi yapılabilmektedir.

Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi (YTTS)

YTTS, yıldırım ve şimşek hadiselerinin tespiti, takibi ve kısa vadeli hava tahmini (Nowcasting) için gerçek zamanlı ve yüksek çözünürlüklü meteorolojik bilgi sağlayan pasif bir uzaktan algılama sistemidir. Bu sistem ile yıldırım ve şimşegın yeri, tipi, polaritesi ve sinyal büyüklüğü ile şimşek yüksekliği verileri elde edilebilmektedir. 41 noktaya kurulmuş olan YTTS algılayıcılarından elde edilen ürünler; havacılık, ulaştırma, tarım, balıkçılık, enerji, milli savunma ve sigortacılık başta olmak üzere birçok sektöre yönelik hizmetler için kullanılmaktadır.

Şekil 7: Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi (YTTS)



Alçak Seviye Rüzgâr Kırılımı Uyarı Sistemi - Low Level Wind Shear Alert System (LLWAS)

Havaalanlarında uçakların iniş ve kalkışları sırasında, piste yaklaşma ve pistten kalkış alanlarında oluşan alçak seviye rüzgâr kırılmalarının raporlanması ve uyarı verilmesi amacıyla Antalya Havalimanına 1 adet LLWAS kurulmuştur. Bu sistemden elde edilen ürünlerle uçuş güvenliğine önemli bir katkı sağlanmaktadır.

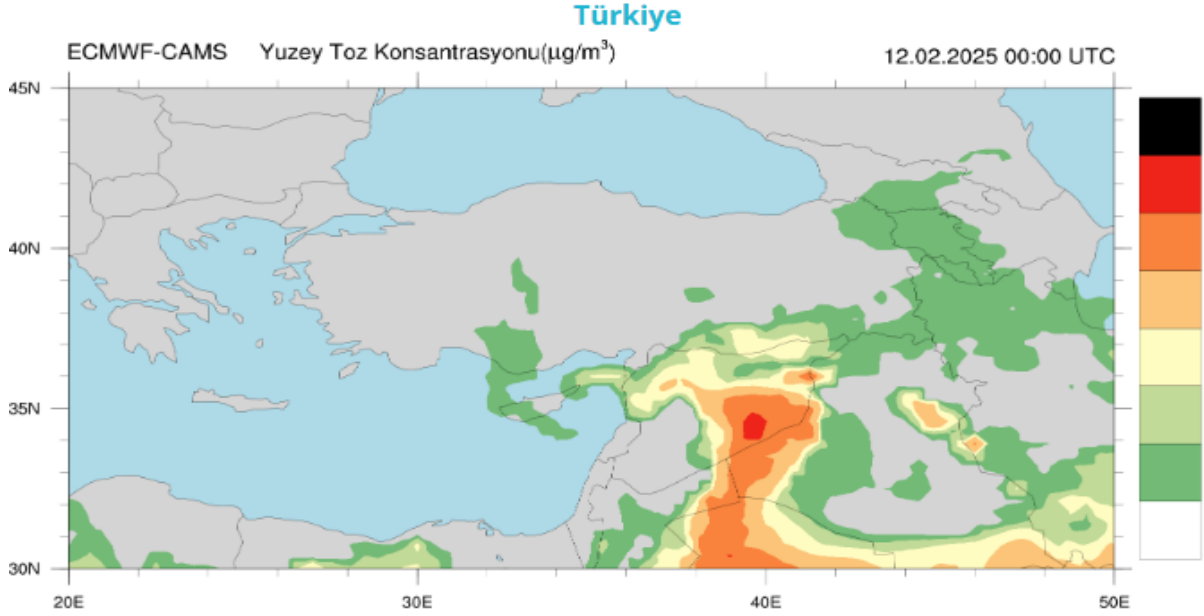
Şekil 8: Alçak Seviye Rüzgâr Kırılımı Uyarı Sistemi - Low Level Wind Shear Alert System (LLWAS)



Toz Gözlem Sistemi (TGS)

Çöllerden kalkan tozlar atmosferin üst tabakalarına yükselerek uzun mesafeler kat etmektedir. Ortadoğu ve Afrika'dan kaynaklı çöl tozlarının izlenmesi amacıyla, Ankara, Şanlıurfa ve Muğla'ya 3 adet TGS kurulmuştur.

Şekil 9: Toz Tahmin Haritası



Meteoroloji Mobil Gözlem ve Tahmin Merkezi (Meteoroloji TIRI)

Afet bölgelerinde görevli yetkililer ile vatandaşların en kısa sürede bilgilendirilmesi amacı ile Genel Müdürlüğümüz ve AFAD arasında imzalanan iş birliği protokolü kapsamında meteorolojik hizmetlerin kesintisiz yürütülebilmesi için donatılan "Meteoroloji Mobil Gözlem ve Tahmin Merkezi" (Meteoroloji TIRI) hizmete alınmıştır.

Kalibrasyon Merkezi (KALMER)

KALMER, TS EN ISO/IEC 17025 standartlarında hizmet vermekte olup Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından akredite edilmiş sıcaklık, nem, basınç ve rüzgâr hızı kalibrasyon laboratuvarları ile izlenebilirliği sağlanmış yağış, küresel radyasyon, rüzgâr yönü ve elektriksel kalibrasyon laboratuvarları olmak üzere toplam 8 laboratuvardan oluşmaktadır. KALMER, meteoroloji gözlem ağında yer alan OMGI'lere ait algılayıcıların kalibrasyonlarının yanı sıra tüm kamu ve özel sektörden gelen kalibrasyon taleplerini de karşılamaktadır. Merkez, diğer ülkelere de kalibrasyon hizmeti vermek üzere, Dünya Meteoroloji Örgütü (WMO) tarafından, Bölgesel Alet Merkezi (Regional Instrument Center – RIC) olarak kabul görmüş ve Ekonomik İşbirliği Teşkilatı (EİT) tarafından "Meteoroloji Kalibrasyon Merkezi" olarak tanınmıştır.

Şekil 10: Kalibrasyon Merkezi (KALMER)



Meteoroloji Uyduları

Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı'nın (EUMETSAT) üyesi olan MGM, EUMETSAT'a ait sabit ve kutupsal yörüngeli toplam 9 adet meteoroloji uydusu ile diğer kuruluşlara ait 3 adet meteoroloji uydusundan gerçek ve yakın gerçek zamanlı veri alabilmektedir. Alınan bu verilerden hava tahmini, iklim çalışmaları ve çeşitli araştırma alanlarında faydalanılmaktadır.

Meteorolojik İletişim Altyapısı

MGM'nin yurt içi iletişim altyapısı, kiralık hatlar, uydu haberleşmesi, GPRS teknolojisi ve internet gibi iletişim teknolojilerini içermekte olup altyapıyı oluşturan iletişim teknolojileri aşağıda verilmiştir:

- VSAT Uydu Haberleşme Sistemi,
- GPRS Bağlantıları,
- Radyo Link Bağlantıları,
- Kiralık Hatlar,
- M2M Hatlar,
- MetroEthernet Bağlantıları,
- RMDCN Bağlantısı (Regional Meteorological Data Communication Network-ECMWF).

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

Havaalanlarındaki meteoroloji ofisleriyle Genel Müdürlük arasında ADSL ve VSAT hatlarına 4,5G M2M hatları eklenerek hem iletişim çeşitliliği arttırılmış hem de otomatik yedeklik sağlanmıştır.

RMDCN Bağlantısı ile İngiltere, Almanya, Avusturya ve İtalya ile Türkiye arasında hızlı ve yoğun bilgi alışveriş imkânı sağlanmaktadır.

Yüksek Başarılı Hesaplama Sistemi

Hava tahmini ve erken uyarılarda tutarlılık oranlarının artırılması maksadıyla gerekli olan tahmin modellerinin çalıştırılabilmesi için 4032 çekirdekli Yüksek Başarılı Hesaplama Sistemi ve iklim çalışmaları için 80 çekirdekli yüksek performanslı bilgisayar kullanılmaktadır. 4032 çekirdekli YBH sistemi saniyede yaklaşık 167 trilyon işlem yapma kapasitesine sahiptir.

Meteorolojinin Sesi Radyosu

Meteorolojinin Sesi Radyosu, ülke genelinde 27 radyo vericisi ile 45 merkezde gerçekleştirdiği yayınlarla, Türksat-4A uydusu ve internet üzerinden 60 milyonu aşkın bir dinleyici potansiyeline hizmet vermektedir. Radyo aracılığıyla çevre, şehircilik, tarım, orman, su ve meteoroloji konularında bilgiler yayınlamakta, hava tahmini ve erken uyarıları anlık olarak dinleyicilerine duyurmaktadır. Meteorolojinin Sesi Radyosu yayınları Türksat-4A 11958 MHz, Symbol Rate 27500, Dikey, FEC 5/6 ve internet üzerinden tüm dünyaya ulaştırılmakta ve Meteorolojinin Sesi Radyosu yayınları (<http://www.radyo.mgm.gov.tr/>) adresinden canlı olarak dinlenebilmektedir.

Bilişim Sistemleri ve Donanımlar

2024 yılı itibarıyla MGM bünyesinde kullanılan bilişim sistemleri ile donanım sayıları Tablo 5'te yer almaktadır.

Tablo 5: MGM Bilişim Sistemleri Donanım Sayıları

Donanım Birim	Sunucu	Masaüstü PC	Dizüstü PC	Yazıcı	Tablet PC	Faks	Projeksiyon
Merkez	39	838	225	199	21	33	23
Taşra	126	1352	253	525	15	159	25
Toplam	165	2190	478	724	36	192	48

4-İnsan Kaynakları

MGM bünyesinde 31 Aralık 2024 tarihi itibarıyla 2601 kadrolu, 130 4/B sözleşmeli, 234 sürekli işçi olmak üzere toplam 2965 personel görev yapmaktadır. Personelin 920'si Merkez Birimlerde, 2045'i ise Bölge Müdürlükleri ve Bağlı Müdürlüklerde istihdam edilmektedir.

Kurumumuzda istihdam edilen 2965 personelin 2384'ü erkek, 581'i ise kadın çalışanlardan oluşmaktadır. 2965 personelin 1723'ü Teknik Hizmetler Sınıfında, 691'i Genel İdari Hizmetler Sınıfında, 551'i ise diğer sınıflarda istihdam edilmektedir. MGM çalışanlarının sayısı, cinsiyet, eğitim durumu ve hizmet sınıflarına ilişkin istatistikî bilgiler aşağıda yer alan Tablo 6, Tablo 7, Tablo 8 ve Tablo 9'da gösterilmektedir.

Tablo 6: 2015-2024 Yılları İtibarıyla Personel Sayısı Değişimi

Personel Sayısı	Yıllar									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
	2976	2824	2737	2972	3031	2962	2930	2990	2928	2965

Tablo 7: MGM Personelinin Cinsiyete Göre Dağılımı

Cinsiyeti	Sayısı
Kadın	581
Erkek	2384

Tablo 8: MGM Personelinin Eğitim Durumuna Göre Dağılımı

Birimler	Eğitim Durumu						Toplam
	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Y. Lisans	Doktora	
Merkez Birimler	55	169	229	370	78	19	920
Taşra Birimleri	62	374	507	950	136	16	2045
Toplam	117	543	736	1320	214	35	2965

Tablo 9: MGM Personelinin Hizmet Sınıflarına Göre Dağılımı

Hizmet Sınıfı								
	Teknik Hizmetler Sınıfı (THS)	Genel İdare Hizmetleri (GİH)	Avukatlık Hizmetler Sınıfı (AHS)	Yardımcı Hizmetler Sınıfı (YHS)	Sağlık Hizmetleri Sınıfı (SHS)	4-B	Sürekli İşçi	Toplam
Personel Sayısı	1723	691	1	182	4	130	234	2965

5-Sunulan Hizmetler

MGM'nin 4 temel faaliyet ve hizmet alanı bulunmaktadır:

1. Meteorolojik Gözlem ve Ölçüm Verilerinin Elde Edilmesi ve Sunulması,
2. Meteorolojik Tahmin ve Uyarıların Hazırlanması ve Sunulması,
3. Sektörlere Yönelik Meteorolojik Destek,
4. İklim ve Araştırma Çalışmaları.

5.1 Meteorolojik Gözlem ve Ölçüm Verilerinin Elde Edilmesi ve Sunulması

Meteorolojik çalışmaların temelini gözlem ve ölçüm faaliyetleri oluşturmaktadır. Gözlemler ve ölçümlerden elde edilen veriler, çok hızlı bir biçimde MGM merkezinde toplanmakta ve buradan aynı anda yurt içi ve yurt dışına gönderilmektedir. Aynı zamanda yurt dışından da benzer biçimde tüm ihtiyaç duyulan gözlem, ölçüm ve tahmin bilgileri anında elde edilmektedir. Tüm bu bilgilerin toplanması ve küresel olarak dağıtılması, küresel dağıtımdaki verilerin de alınarak yurt içine yeniden dağıtılması işlemi dakikalarla ifade edilebilecek kadar kısa bir zamanda gerçekleştirilmektedir. Bu işlemler güçlü bir teknolojik iletişim altyapısı ve gelişmiş yazılım sistemleri ile gerçekleştirilmektedir.

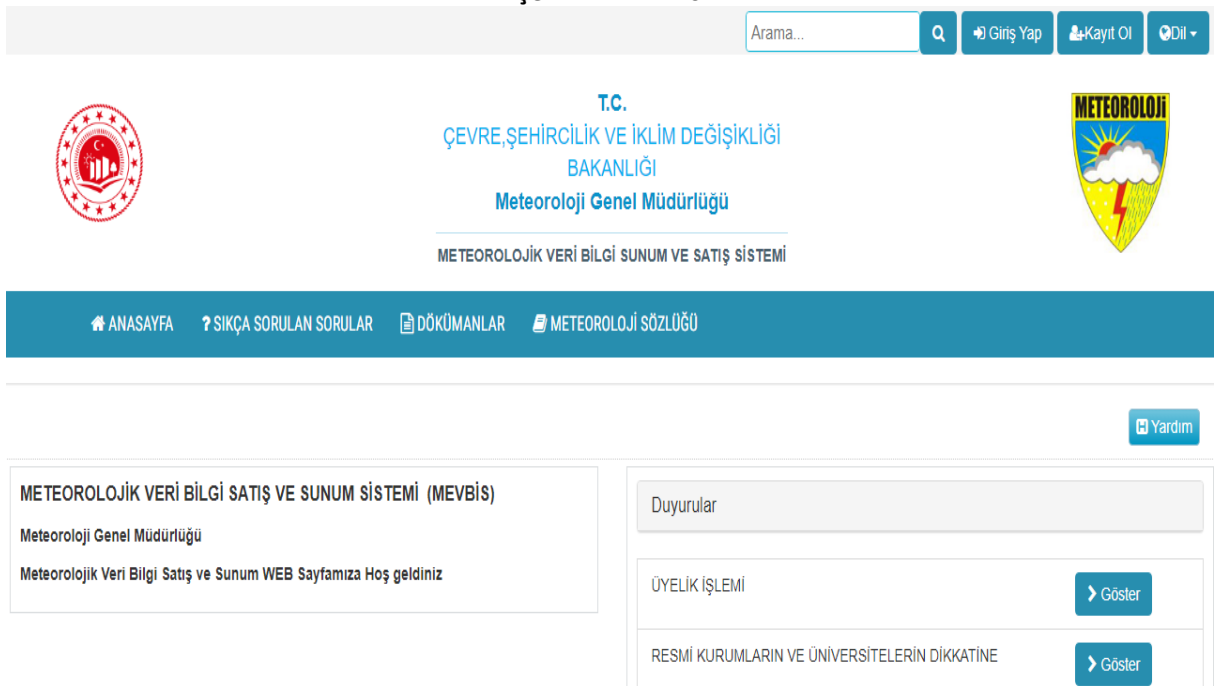
Meteorolojik gözlem ve ölçüm veri kaynaklarını OMGİ'ler, Yüksek Atmosfer Gözlem İstasyonları, Meteoroloji Radarları, Deniz Radarları, YTTS'ler, Alçak Seviye Rüzgâr Kırılımı Uyarı Sistemi, Toz Gözlem Sistemleri ve Meteorolojik Uydular oluşturmaktadır. Otomatik sistemler aracılığı ile elde edilemeyen bazı gözlem verileri (bulut kapalılığı ve cinsi, hadisenin cinsi ve şiddeti, yerin hâli, vb.) meteoroloji birimlerinde görev yapan uzmanlar tarafından yapılan gözlemlerle sağlanarak bu kaynaklardan alınan bilgilere ilave edilmektedir. Gözlem ve ölçüm bilgileri daha sonra MGM merkezinde bulunan sunucular

vasıtasıyla yurt içindeki gözlem ve tahmin birimlerine iletilmekte, yurt içindeki gözlem noktalarından elde edilen veriler de yine aynı sunucu üzerinden tüm dünyaya dağıtılmaktadır. Tüm bu veriler aynı zamanda MGM internet sitesi üzerinden de yayımlanmaktadır.

Gözlem ağından elde edilen tüm meteorolojik gözlem ve ölçüm verileri MGM merkezinde elektronik ortamda (veri tabanlarında) arşivlenmektedir. MGM Veritabanlarında 1929'dan bu yana ülkemizde yapılan tüm gözlemler mevcuttur. Arşivlenen verilere erişim ve arşiv verilerinin istenen dosya formatında elektronik ortamda sunum ve satış işlemi, kullanıcı tabanlı MEVBİS (Meteorolojik Veri Bilgi Sunum ve Satış Sistemi) (<https://mevbis.mgm.gov.tr>) ara yüzü ile gerçekleştirilmektedir. Bu ara yüz ile arşiv verilerini içeren yer rasatları (sıcaklık, nem, hava basıncı, yağış, rüzgâr, meteorolojik hadise, güneş, kar parametreleri), yüksek atmosfer rasatları, deniz rasatları, YTTS kayıtları, fevk rasatları, yağış şiddet analizi bilgileri, uzun yıllara ait tüm parametreleri içeren iklim bülteni ve iklim projeksiyonlarına ait bilgiler çevrimiçi olarak kullanıcı yetkisi çerçevesinde sunulmaktadır.

Uydu ve ülkemizde kurulu Radarlar ile Sayısal Hava Tahmin Model verileri büyük boyutlu arşiv sistemlerinde 2007'den bu yana teyp ve disk sistemlerinde arşivlenmekte olup MGM veri arşivinin büyüklüğü 1.1 PB'ye ulaşmıştır.

Şekil 11: MEVBİS



The screenshot shows the MEVBİS website interface. At the top, there is a search bar with the text "Arama..." and a magnifying glass icon. To the right of the search bar are buttons for "Giriş Yap", "Kayıt Ol", and "Dil". Below the search bar, there is a navigation menu with links for "ANASAYFA", "SIKÇA SORULAN SORULAR", "DÖKÜMANLAR", and "METEOROLOJİ SÖZLÜĞÜ". The main content area features the logo of the Ministry of Environment, Urbanization and Climate Change (T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI) and the Meteorology General Directorate (Meteoroloji Genel Müdürlüğü). The title "METEOROLOJİK VERİ BİLGİ SUNUM VE SATIŞ SİSTEMİ" is displayed. On the right side, there is a "Yardım" button. The main content area is divided into two columns. The left column contains the title "METEOROLOJİK VERİ BİLGİ SATIŞ VE SUNUM SİSTEMİ (MEVBİS)", the Meteorology General Directorate logo, and a welcome message: "Meteorolojik Veri Bilgi Satış ve Sunum WEB Sayfamıza Hoş geldiniz". The right column contains a "Duyurular" section, a "ÜYELİK İŞLEMİ" section with a "Göster" button, and a "RESMİ KURUMLARIN VE ÜNİVERSİTELERİN DİKKATİNE" section with a "Göster" button.

MGM internet sitesi üzerinden sunulan meteorolojik gözlem ve ölçüm verileri aşağıda maddeler halinde sıralanmıştır:

- Türkiye geneli son durumlar (sıcaklık, hadise, rüzgâr hızı ve yönü, basınç, nem, yağış),
- En yüksek ve en düşük sıcaklıklar,
- Toplam yağış,
- Deniz suyu sıcaklıkları,
- Kar kalınlıkları,
- Dünyada bazı merkezlerde son ölçülen değerler,
- Uydu ve radar görüntüleri,
- En düşük toprak üstü sıcaklıklar,
- Yıldırım Takip Sistemi,
- Güncel haritalar.

İnternet sitesi ile sunulan bazı gözlem ve ölçüm verileri aynı zamanda MGM Mobil Uygulamaları üzerinden de sunulmaktadır. Söz konusu veriler aşağıda sıralanmıştır:

- Hava Durumu-Son Gözlemler (sıcaklık, hadise, rüzgâr hızı ve yönü, basınç, nem, yağış),
- Haritalı 5 Günlük Tahmin,
- Uydu Görüntüleri,
- Radar Görüntüleri,
- Tarımsal Hava Durumu,
- Deniz Tahminleri-Deniz Suyu Sıcaklıkları,
- Kar Kalınlıkları,
- Yıldırım Takibi,
- Meteorolojik Uyarılar (MeteoUYARI).

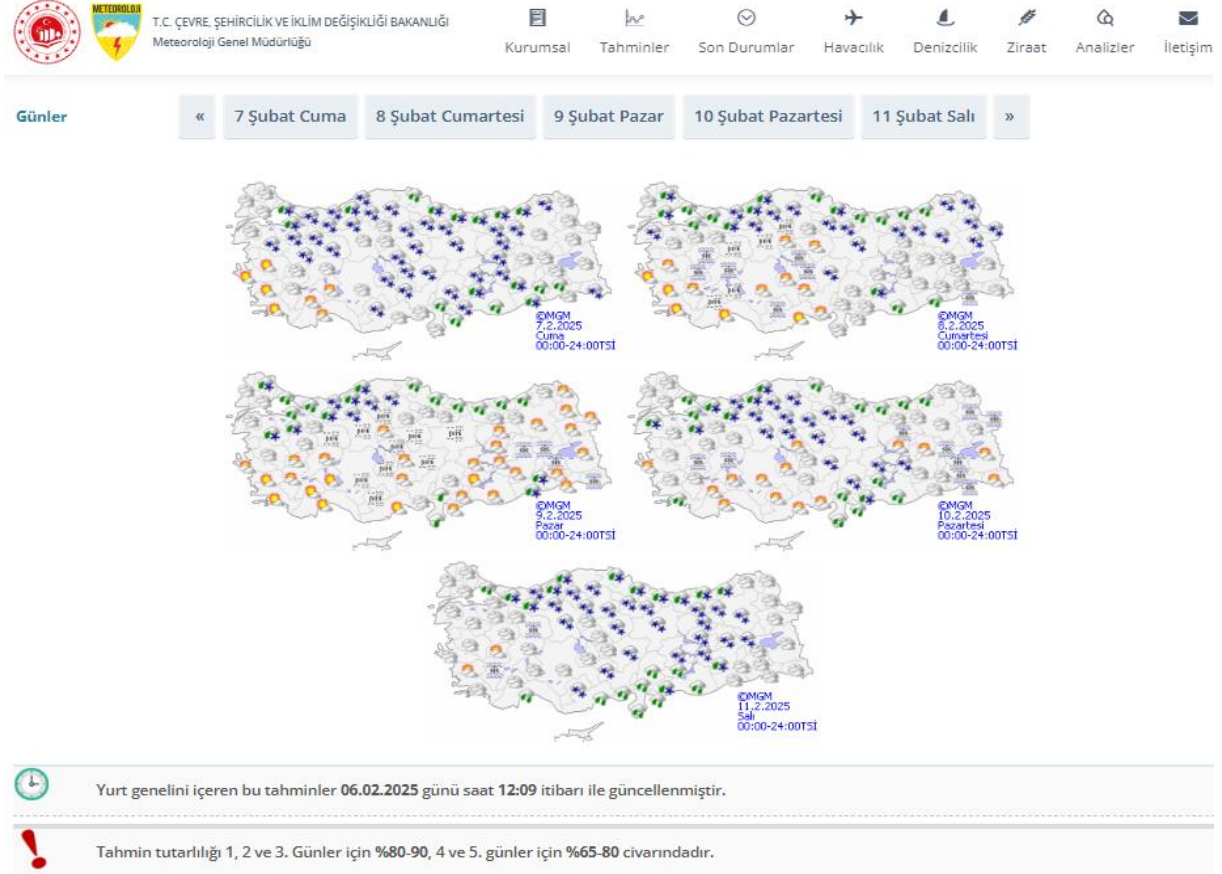
5.2 Meteorolojik Tahmin ve Uyarıların Hazırlanması ve Sunulması

MGM tarafından hazırlanan kısa ve orta vadeli hava tahminleri tüm il merkezleri için saatlik, tüm il ve ilçe merkezleri için günlük (6 saatlik periyotlar halinde) ve 5 günlük hava tahmini ile Türkiye geneli için bölgelere göre haftalık haritalı olarak hazırlanmakta ve sunulmaktadır. Saatlik tahminlerde 36 saatlik sürede 3'er saatlik aralıklarla hava durumu, sıcaklık, nem oranı, hissedilen sıcaklık ile rüzgâr yön ve hızı tahminleri de yapılmaktadır. Yurt içi tahminlerin yanı sıra bazı dış merkezlere ait 3 günlük hava tahmini bilgileri de hazırlanıp yayımlanmaktadır.

Kurumsal Web sayfamız üzerinden meteorolojik tahminler kapsamında üzerinden aşağıdaki hizmetler sunulmaktadır:

- Saatlik Tahmin,
- Günlük Tahmin,
- 5 Günlük Tahmin,
- Uzun Vadeli Tahminler (Haftalık, Aylık ve Mevsimlik),
- İl ve İlçe Merkezlerine Ait Tahminler,
- En Yüksek ve En Düşük Sıcaklık Tahminleri,
- Yağış Miktarı Tahmin Haritası (5 Günlük),
- Karayolları Tahmin Sistemi,
- Zirai Don Tahmini,
- Tarımsal Hava - Hasat Zamanı Tahminleri,
- Marina Tahmin Sistemi,
- Denizyolu Tahmin Sistemi,
- Dalga Tahmini (Günlük, Üç Günlük, Beş Günlük),
- Sayısal Hava Tahmin Ürünü Model Harita ve Diyagramlar,
- Enverziyon Tahmini,
- Toz Taşınımı Tahmini,
- İller İçin Toz Uyarı Sistemi,
- Stadyum Tahminleri,
- Dünyada Bazı Merkezlere Ait 3 Günlük Hava Tahminleri,
- İstanbul Park Tahmini,
- MeteoUYARI Renk Kodlu Uyarı Sistemi,
- Kayak Merkezi Tahminleri.

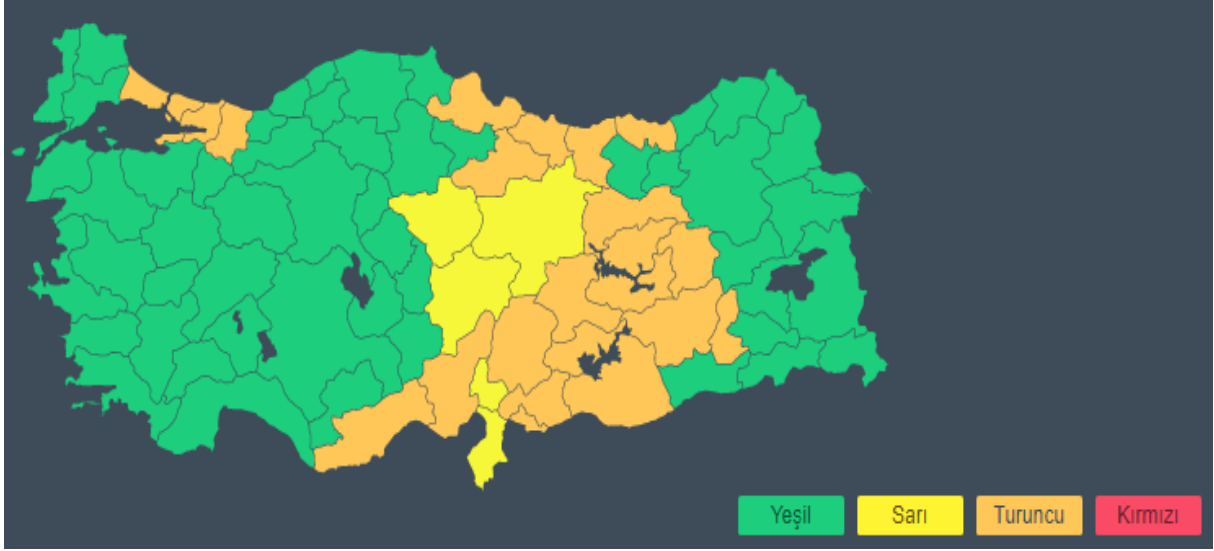
Şekil 12: Ülke Geneli 5 Günlük Tahmin Haritaları



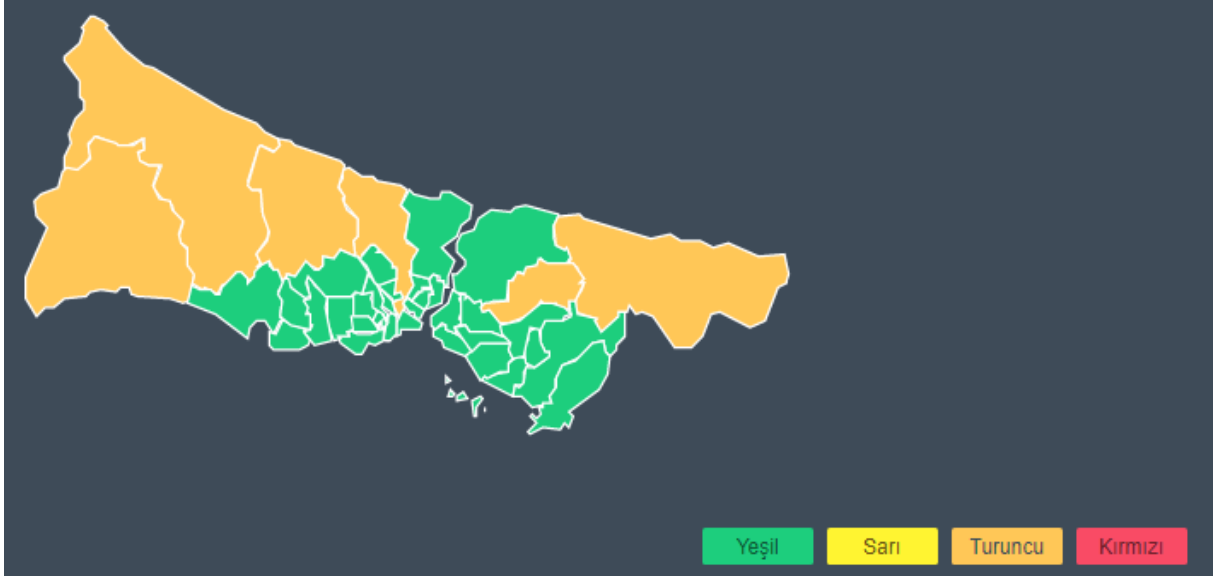
Önemli hava olayları öncesinde sel ve su baskınlarına neden olabilecek; kuvvetli, şiddetli ve aşırı yağış, fırtına, kuvvetli kar, kar erimesi, çığ ve heyelan tehlikesi, soba zehirlenmesi riski, sis, dolu, yıldırım düşmesi, toz taşınımı, zirai don, sıcak ve soğuk hava dalgaları gibi kuvvetli meteorolojik 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, (<https://www.mgm.gov.tr>) kurumsal web sayfası ve Meteorolojinin Sesi Radyosu yayınları ile ilgililere ve kamuoyuna duyurulmaktadır. Ayrıca meteorolojik uyarılar mobil uygulama üzerinden bildirim yoluyla ve kısa mesaj ile duyurulmaktadır.

Bunun yanında hazırlanan meteorolojik uyarılar, kuvvetli meteorolojik hadiselerin sebep olduğu olumsuz etkilerin azaltılması, zarar ve kayıpların en aza indirilmesi, vatandaşların ve ilgililerin gerekli tedbirleri almasına yönelik bilgi ve verilerin kamuoyuna duyurulması amacıyla Avrupa'da olduğu gibi MeteoUYARI Sistemi (renk kodu uyarı sistemi) ile de kurumsal web sayfası ve mobil uygulamaları üzerinden yayımlanmaktadır.

Şekil 13: MeteoUYARI Uygulaması (Türkiye Geneli)



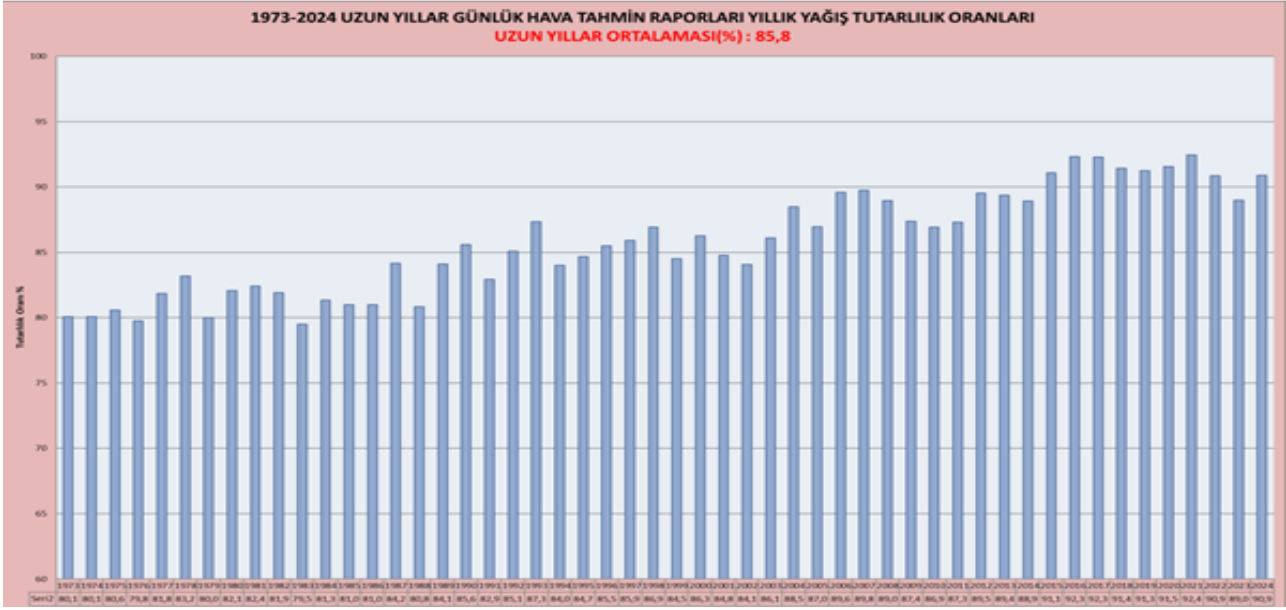
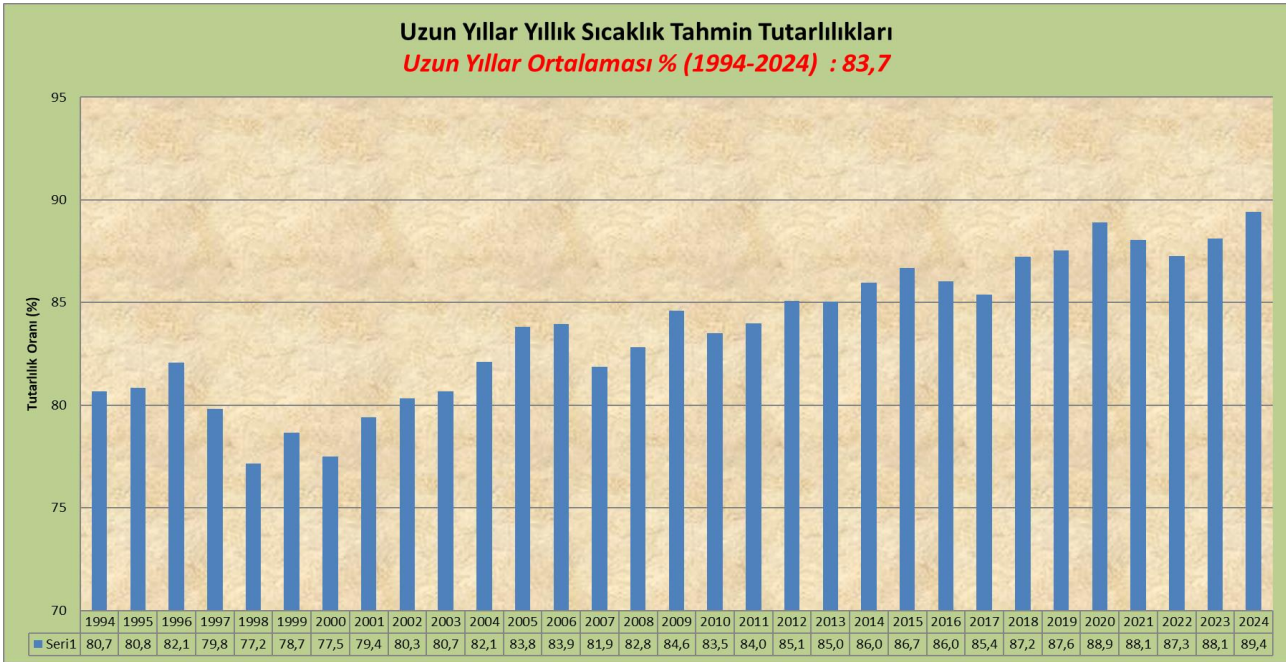
Şekil 14: MeteoUYARI Uygulaması (İl - İlçe Özelinde Gösterim)



Tahmin Tutarlılığını Uzun Yıllar Ortalamalarının Üzerinde Gerçekleştirme Faaliyeti:

Meteorolojik Tahminler;

MGM tarafından hazırlanan kısa ve orta vadeli hava tahminleri kamuoyuna günlük (3 saatlik periyotlar halinde), 5 günlük ve 7 günlük, uzun vadeli hava tahminleri aylık (haftalık periyotlar halinde) ve mevsimlik (aylık periyotlar halinde) olarak sunulmaktadır. Uzun yıllar yağış tahmin tutarlılık ortalaması %85,8 iken, 2023 yılı yağış tahmin tutarlılığı %89, 2024 yılı yağış tahmin tutarlılığı ise %90,9'dur (Grafik 1). Uzun yıllar sıcaklık tahmin tutarlılık ortalaması %83,7 iken, 2023 yılı sıcaklık tahmin tutarlılığı %88,1, 2024 yılı sıcaklık tahmin tutarlılığı ise %89,4'tür. (Grafik 2).

Grafik 1: 1973-2024 Dönemi Uzun Yıllar Yağış Tahmini Tutarlılık Oranları (%)**Grafik 2: 1994-2024 Dönemi Uzun Yıllar Sıcaklık Tahmini Tutarlılık Oranları (%)**

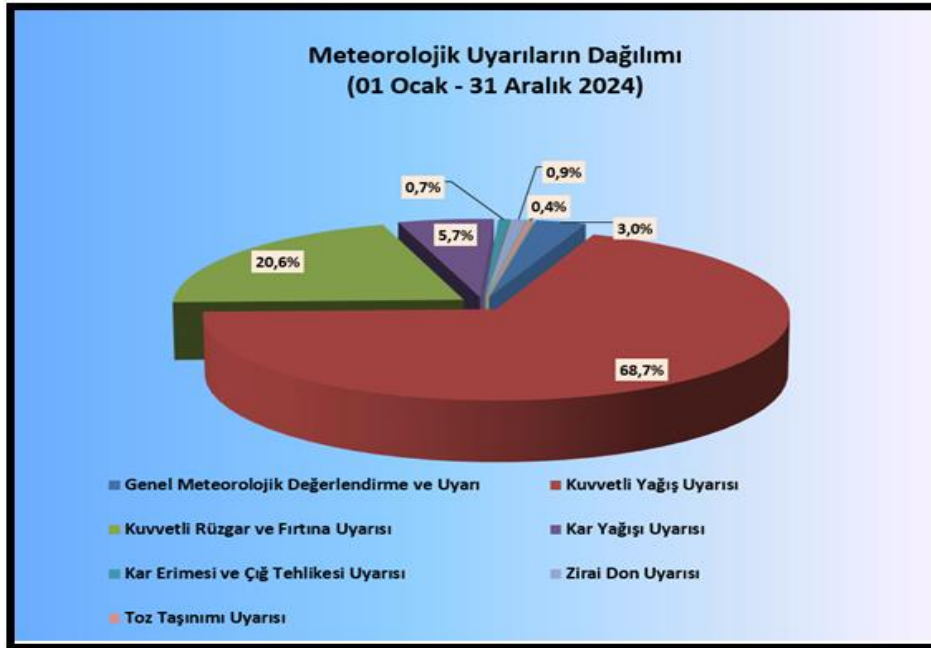
MGM tarafından kuvvetli meteorolojik olayların yol açacağı olumsuzlukların (can kaybı ve ekonomik kayıplar ile ulaşım, turizm, sağlık, inşaat, çevre, eğitim vb. sektörel faaliyetleri ile günlük yaşamdaki olumsuzluklar) en aza indirilmesi, ilgili ve yetkili kurumlar tarafından gerekli önlemlerin zamanında alınabilmesi amacıyla, kuvvetli meteorolojik olaylar öncesinde hazırlanan meteorolojik uyarılar; AFAD birimlerine, medya kuruluşlarına, yerel ve idari birimlere, ilgili kamu kurum ve kuruluşlarına ve vatandaşlara mevcut iletişim araçları (SMS, telefon, faks, e-posta, MGM internet sitesi, Meteorolojinin Sesi Radyosu, ulusal televizyon ve radyo kuruluşlarının yayın ve bağlantılarına katılım vb.) marifetiyle iletilmektedir.

2024 yılı içerisinde (1 Ocak-31 Aralık); sel, su baskını ve taşkınlara yol açabilecek kuvvetli ve aşırı yağış, fırtına, kuvvetli kar, kar erimesi, çığ ve heyelan tehlikesi, kuvvetli soğuk hava dalgası, zirai don, toz taşınımı, sis ve buzlanma ile ilgili 563 adet etki temelli meteorolojik uyarı ve değerlendirme yayınlanmıştır (Tablo 10 ve Grafik 3).

Tablo 10: Analiz ve Tahmin Merkezi Yıllara Göre Meteorolojik Uyarı Sayıları

Uyarı Çeşidi	Uyarı Sayısı			
	2021	2022	2023	2024
Meteorolojik Değerlendirme	19	20	25	17
Kuvvetli Yağış Uyarısı	280	314	361	387
Kuvvetli Rüzgâr ve Fırtına Uyarısı	153	159	157	116
Kar Yağışı Uyarısı	62	82	35	32
Kar Erimesi ve Çığ Tehlikesi Uyarısı	8	10	6	4
Kuvvetli Soğuk/Sıcak Hava Uyarısı	-	1	2	-
Zirai Don Uyarısı	13	7	1	5
Toz Taşınımı Uyarısı	4	8	4	2
Sis Uyarısı	-	-	1	-
Buzlanma ve Don	-	-	-	-
Toplam	539	601	592	563

Grafik 3: 2024 Yılı Meteorolojik Uyarıların Dağılımı



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. Bu sayede hava tahmini ve meteorolojik uyarıların tutarlılığı ve etkinliği artmaktadır.

2024 yılı içerisinde MGM Bölge Müdürlükleri bünyesinde bulunan BTUM tarafından yayımlanan meteorolojik değerlendirme ve uyarılara ilişkin bilgiler Tablo 11’de yer almaktadır.

Tablo 11: 2024 Yılı BTUM Meteorolojik Uyarı Sayıları

Uyarı Tipi	1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge	4. Bölge	5. Bölge	6. Bölge	7. Bölge	8. Bölge	9. Bölge	10. Bölge	11. Bölge	12. Bölge	13. Bölge	14. Bölge	15. Bölge	16. Bölge	Toplam
Genel Meteorolojik Değerlendirme	4	3	3	40	5	6	12	5	13	12	7	3	-	9	7	3	132
Kuvvetli Yağış	57	46	44	104	25	64	92	39	64	117	56	38	27	19	31	41	864
Kuvvetli Rüzgâr ve Fırtına	37	58	14	91	8	24	30	11	19	7	25	3	3	4	3	5	342
Kar Yağışı	3	2	2	-	-	-	15	5	4	6	5	8	3	10	7	7	77
Kar Erimesi ve Çiğ Tehlikesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1	-	11	-	6	27
Kuvvetli Soğuk/Sıcak Hava	8	7	9	-	3	-	-	-	-	-	1	3	2	-	-	-	33
Zirai Don	1	3	5	7	5	1	24	5	5	6	-	1	2	-	-	1	66
Toz Taşınımı	2	3	3	13	3	2	10	3	2	-	1	1	2	1	1	2	49
Sis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Buzlanma ve Don	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3
Diğer	-	-	13	38	9	-	-	7	-	-	9	-	3	2	-	-	81
TOPLAM	112	122	93	293	58	97	183	75	107	148	116	58	42	56	49	65	1674

5.3 Sektörlere Yönelik Meteorolojik Destek

MGM başta havacılık, ulaştırma, denizcilik ve tarım sektörleri olmak üzere hemen hemen tüm sektörler için özel ürünler geliştirilmiş olup ihtiyaçlar doğrultusunda sektörler için yeni ürünler geliştirilmeye devam edilmektedir.

Havacılık Sektörü İçin Hazırlanan Meteorolojik Ürünler:

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

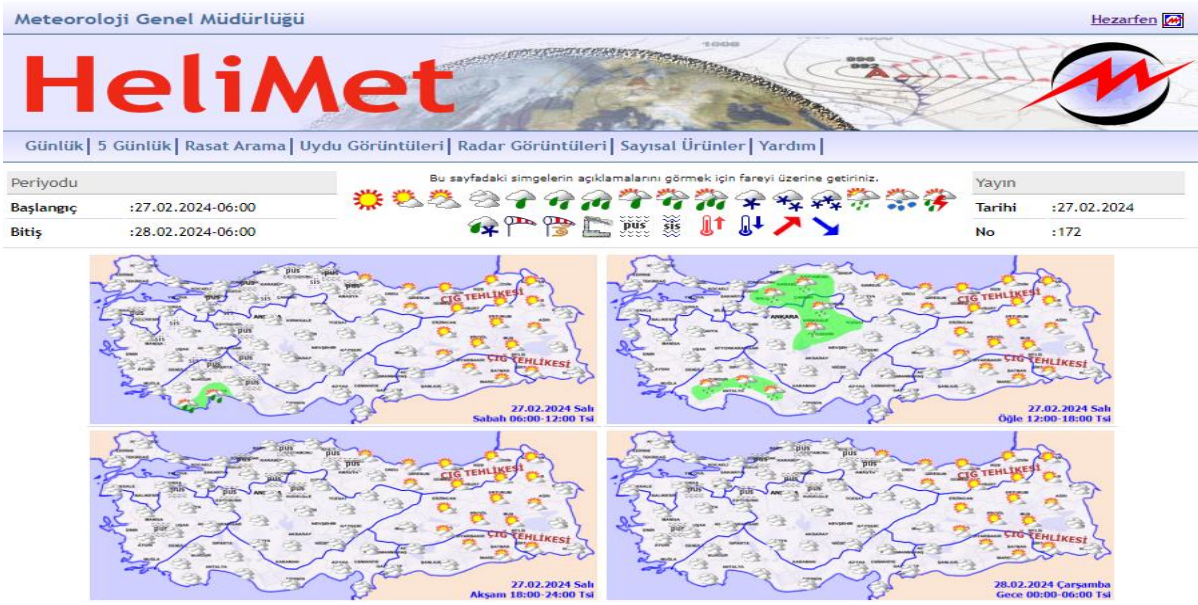
Şekil 15: Hezarfen Havacılık Sayfası



The screenshot shows the Hezarfen Meteorology website interface. The header includes the logo and navigation menu. The main content area features two sections: 'MEYDAN UYARI SİSTEMİ' (Mezdan Warning System) and 'SPACE WEATHER (UZAY HAVASI)' (Space Weather). The 'MEYDAN UYARI SİSTEMİ' section describes a new warning system implemented to improve the quality of mezdan warnings. The 'SPACE WEATHER (UZAY HAVASI)' section discusses the impact of space weather on aviation operations.

Helimet Havacılık Sayfası (<https://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 rüzgâr gibi uçuş yol boyu düşey kesit meteorolojik bilgiler yer almaktadır.

Şekil 16: Helimet Havaçılık Sayfası



Havalimanı Anlık Bilgiler Sayfası (<http://www.turkucmet.mgm.gov.tr>): Havalimanlarının anlık bilgilerine erişmek için hazırlanmış olan bir internet sayfasıdır. Bu sayfada havaalanında bulunan sensörlerden gelen rüzgâr bilgileri, görüş mesafesi, bulut taban yüksekliği, basınç, sıcaklık, nem, toplam yağış gibi meteorolojik parametreler anlık olarak görüntülenmektedir.

Şekil 17: Havaçılık Meteorolojisi Havaalanı Anlık Bilgileri Sayfası

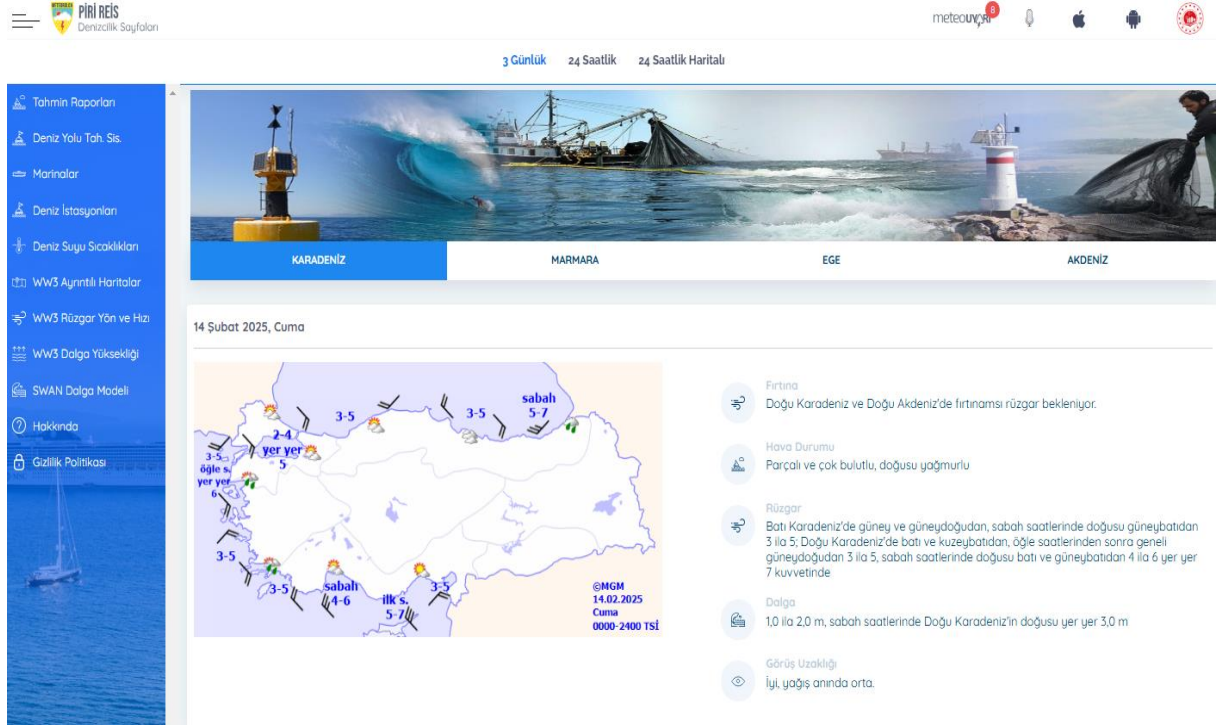


Kapadokya Havaçılık Sayfası (<https://hezarfen.mgm.gov.tr/Kapadokya>): Balon uçuşlarına yönelik meteorolojik destek sağlamak amacıyla hazırlanmış olan internet sayfasıdır. Bu sayfada günlük ve haftalık genel tahminler, uydü ve radar görüntüleri gibi uzaktan algılama ve sayısal model ürünleri, havaçılık maksatlı gözlem ve tahmin bilgileri ile seçilen noktalar arasındaki açık hava türbülansı, nispi nem, bulutluluk ve rüzgâr gibi uçuş yol boyu düşey kesit meteorolojik bilgiler yer almaktadır.

Denizcilik Sektörü İçin Hazırlanan Meteorolojik Ürünler:

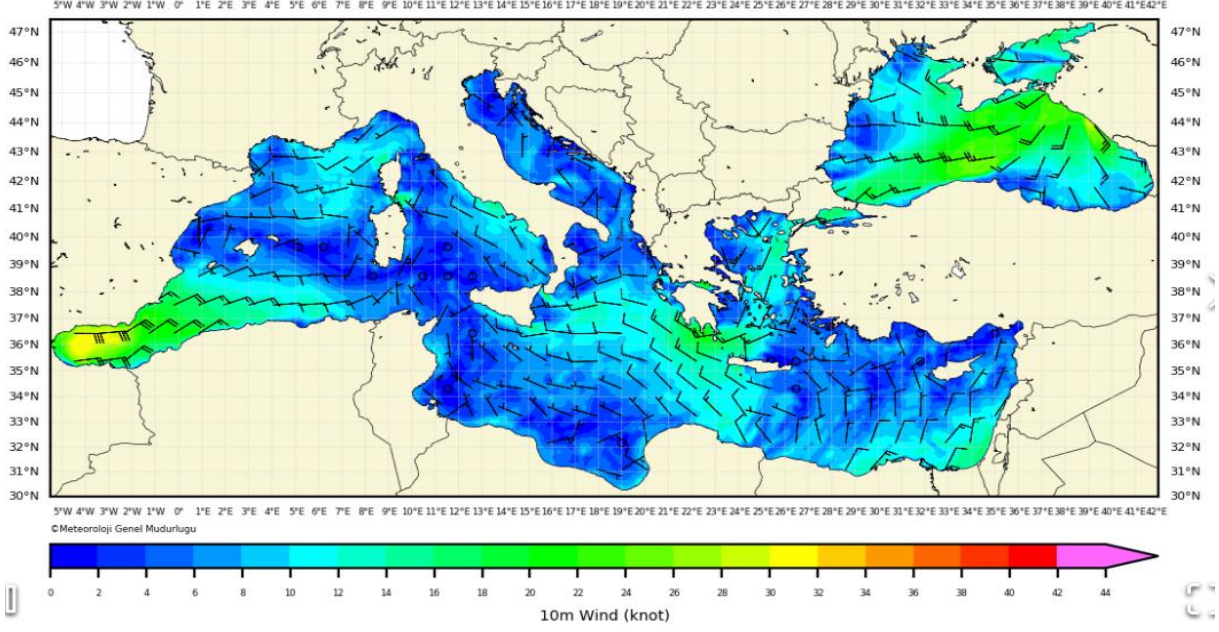
Piri Reis Denizcilik Sayfası: 15 derece Doğu Boylamının doğusunda kalan Akdeniz, Ege, Marmara ve Karadeniz'de seyreden askeri ve sivil gemilere meteorolojik destek MGM tarafından sağlanmaktadır. MGM kullanmış olduğu hava tahmin modelleri ile Cebelitarık Boğazı'ndan Hazar Denizi'ne kadar bütün denizler ile ülkemizin kıyıları, koyları, limanları ve marinaları için 24 saatten 5 güne kadar hava, deniz ve dalga tahminleri (hava durumu, görüş mesafesi, fırtına, rüzgâr yön ve hızı, denizin durumu, dalga yüksekliği, yönü, periyodu tahminleri ile deniz suyu sıcaklıkları) hazırlanmakta ve Piri Reis Denizcilik sayfalarımızda tüm kullanıcıların hizmetine sunulmaktadır. Piri Reis Denizcilik sayfasında aşağıdaki bilgiler yer almaktadır.

Şekil 18: Piri Reis Denizcilik Sayfası



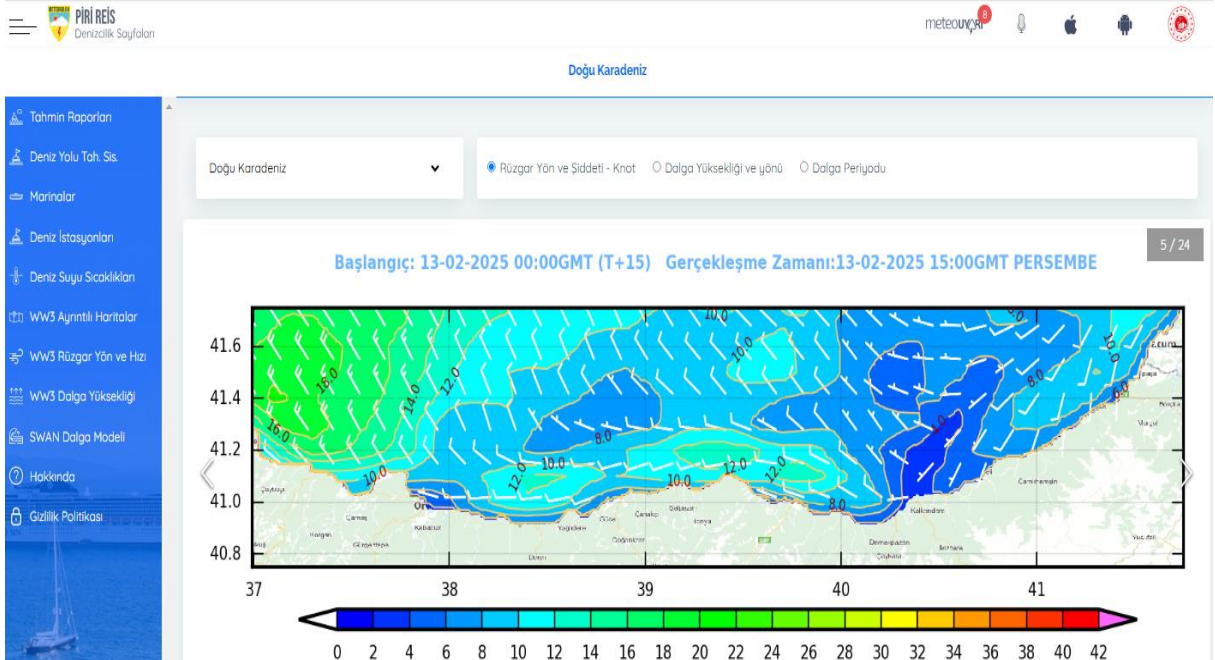
Wavewatch III Dalga Tahmin Modeli Ürünleri: 10 m'deki rüzgâr hızı (kt) ve yönü, dalga yüksekliği (m) ve hareket yönü ile dalga periyodu (s) parametreleri için tahmin ürünleri üretilmektedir. Wavewatch III Dalga Tahmin Modeli; Karadeniz, Marmara Denizi, Ege Denizi, Akdeniz ile Hazar Denizi için çalıştırılmakta,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

Şekil 19: WaveWatch III Dalga Tahmin Modeli



SWAN Dalga Tahmin Modeli Ürünleri: 10 m'deki rüzgâr hızı (kt) ve yönü, dalga yüksekliği (m) ve hareket yönü ile dalga periyodu (s) parametreleri için tahmin ürünleri üretilmektedir. SWAN dalga tahmin modeli, tüm kıyılarımızı temsil edecek şekilde 7 bölgede (Doğu Karadeniz, Orta Karadeniz, Batı Karadeniz, Marmara, Ege, Batı Akdeniz ve Doğu Akdeniz) ve Van Gölünde olmak üzere toplam 8 tahmin alanı için günde 2 defa çalıştırılmaktadır. Çözünürlüğü yaklaşık 1 km olup 3'er saatlik aralıklarla 3 günlük tahmin verileri üretilir. Bu ürünler harita üzerinde yayımlanmaktadır.

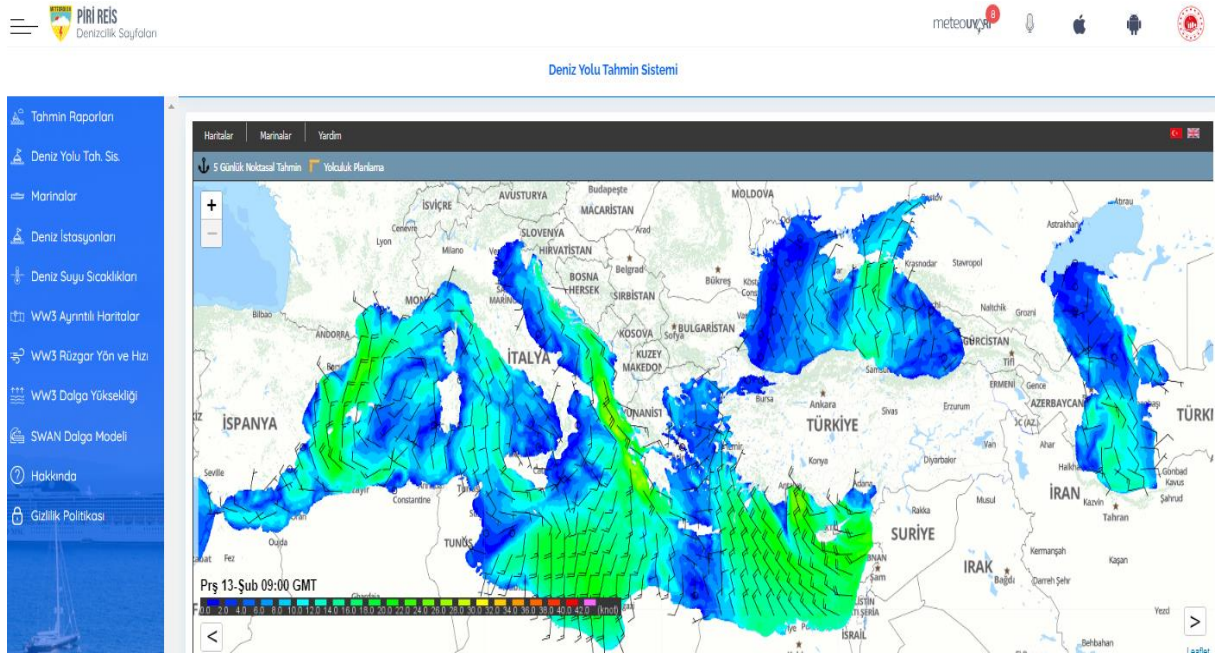
Şekil 20: SWAN Dalga Tahmin Modeli



Deniz Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonları (D-OMGİ) Gösterimi: Kıyılarımızda, MGM'nin envanterinde 90 adet D-OMGİ kurulu bulunmakta ve ölçülen meteorolojik parametreler (rüzgâr, sıcaklık, basınç, nem, deniz suyu sıcaklığı vb.) yayımlanmaktadır.

Denizyolu Tahmin Sistemi: MGM tarafından geliştirilen bu sistem, Wavewatch III Dalgı Modeli ve WRF Hava Tahmin Modelinin bir arada kullanıldığı interaktif bir uygulamadır. Kullanıcılar; Karadeniz, Akdeniz, Ege, Marmara ve Hazar denizinde istedikleri seyahat güzergâhını seçerek bu seyahat süresince beklenen hava ve deniz koşullarına kolayca ulaşabilmektedir. Sistemde kullanım kolaylığı dikkate alınarak tüm denizlerde 200'den fazla yerli ve yabancı marina/limanın ve denizler üzerinde istenilen herhangi bir noktanın 5 günlük hava ve deniz tahminlerine bu sistemde ulaşmak mümkündür.

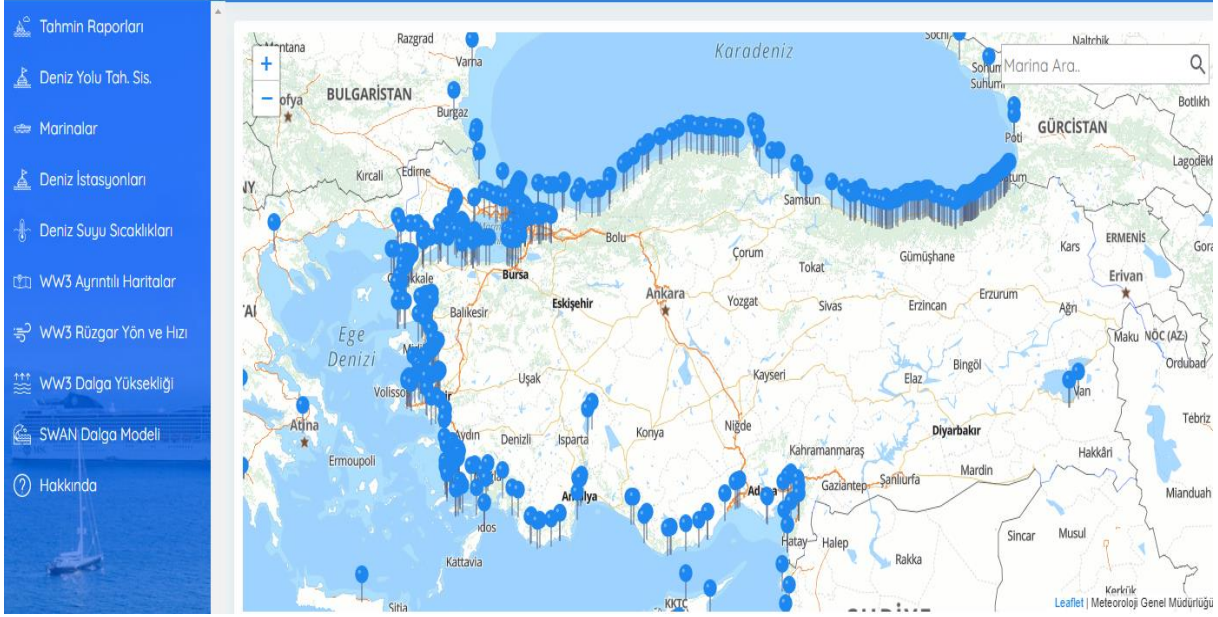
Şekil 21: Deniz Yolu Tahmin Sistemi



Marina Tahmin Sistemi: Ülke ekonomisinde önemli bir yere sahip olan turizm sektöründe kıyı turizminin payının son yıllarda artmasıyla birlikte, Marina Tahmin Sistemi uygulaması geliştirilmiştir. Böylece kıyı bölgelerindeki yat ve kıyı turizmi desteklenmekte; bu bölgelerde ihtiyaç duyulan tüm meteorolojik tahminler bir arada sunulmaktadır.

Şekil 22: Marina Tahmin Sistemi

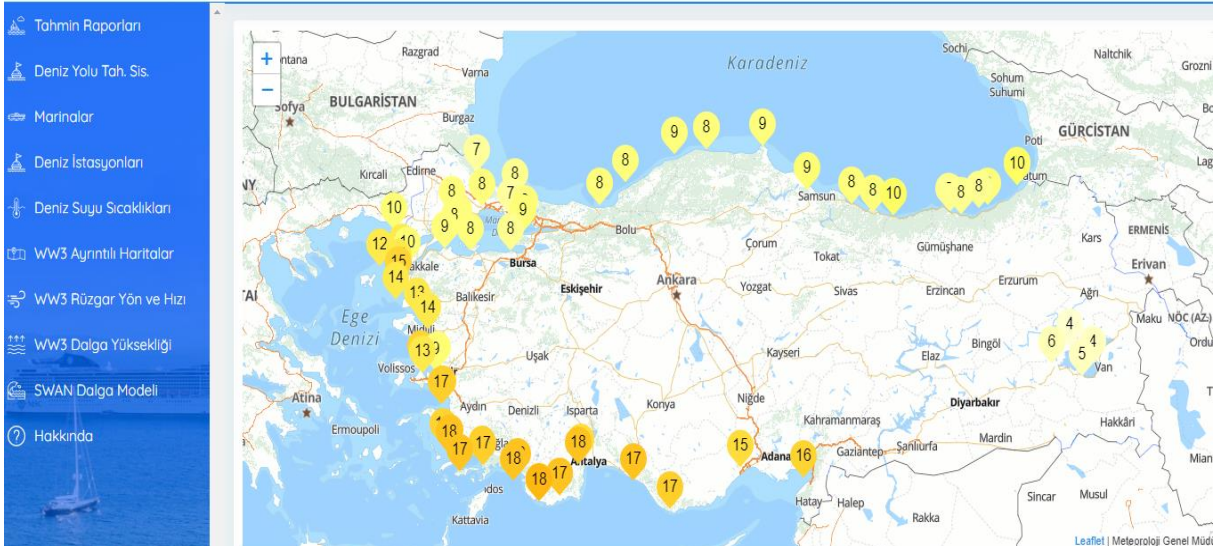
Marinalar



Deniz Suyu Sıcaklıkları: Akçakoca, Alanya, Amasra, Anamur, Antalya, Ayvalık, Bodrum, Bozcaada, Çanakkale, Çeşme, Datça, Dikili, Fethiye, Finike, Florya, Giresun, Gökçeada, Hopa, İnebolu, İskenderun, İzmir, Kaş Kumköy, Kuşadası, Marmaris, Mersin, Ordu, Rize, Samsun, Sinop, Tekirdağ ve Trabzon Deniz Meteoroloji İstasyonlarınınca ölçülen deniz suyu sıcaklık değerleri günde bir kez Deniz Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonlarından (D-OMGI) elde edilen deniz suyu sıcaklıkları ise her 10 dakikada bir yayımlanmaktadır.

Şekil 23: Deniz Suyu Sıcaklıkları Haritası

Deniz Suyu Sıcaklıkları

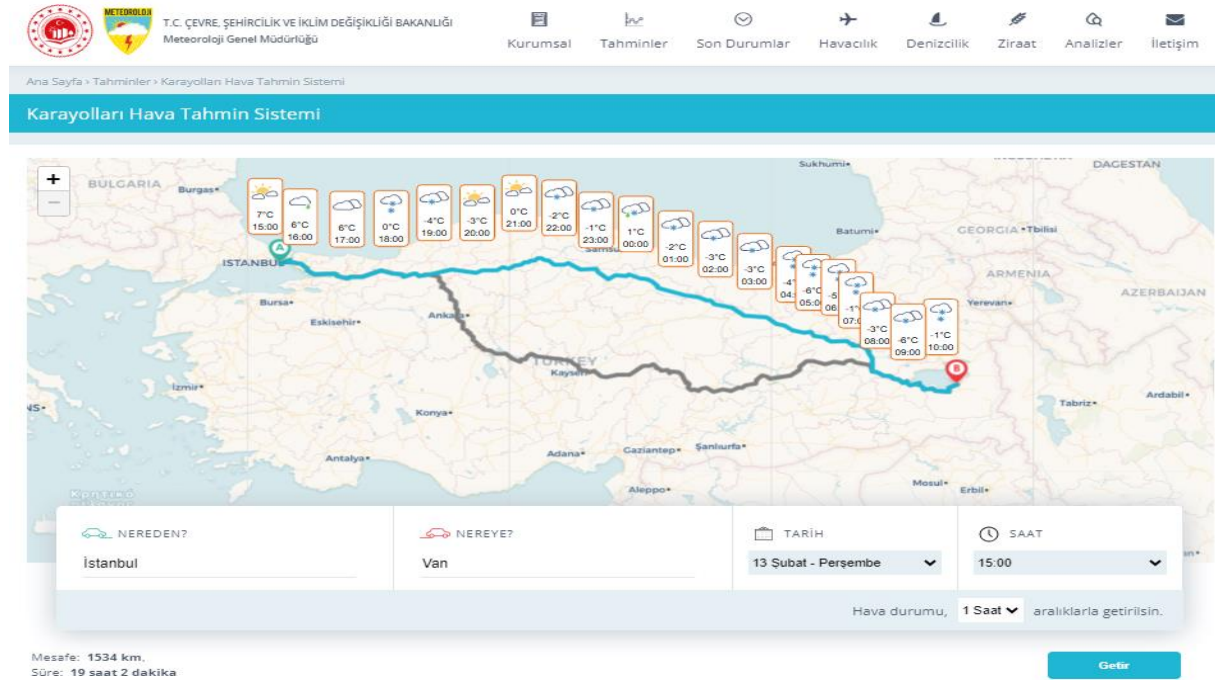


Piri Reis Denizlerde Hava Mobil Uygulaması (Android ve iOS): 2022 yılı Nisan ayında yayına alınan Piri Reis Denizlerde Hava Mobil Uygulaması ile web sayfasında (<https://pirireis.mgm.gov.tr/>) bulunan ürünler Android ve iOS ortamında da kullanıcıların hizmetine sunulmuştur.

Karayolları İçin Hazırlanan Meteorolojik Ürünler:

Karayolları Tahmin Sistemi: Karayolları ile yapılan yolculukların planlanmasına yardımcı olmak ve karayollarında güvenli seyahate katkıda bulunmak için MGM bünyesinde geliştirilmiş olan ve internet üzerinden erişilebilen bilgi sunum hizmetidir. Karayolları Tahmin Sistemi, iller arası hava durumunu ALARO Modelleme Sistemini temel alarak 72 saate varan tahminlerle kullanıcılara sunmaktadır. Karayolları ağımızın önemli ana hatlarının tamamını kapsayan Karayolları Tahmin Sistemi ile gidilecek güzergâha ait meteorolojik tahmin bilgilerine noktasal olarak internet üzerinden kolayca ulaşılabilmektedir.

Şekil 24: Karayolları Hava Tahmin Sistemi



Çok Yüksek Çözünürlüklü Rüzgâr Tahmin Modeli: Çok yüksek çözünürlüklü rüzgâr tahminleri, 2020 yılının ikinci yarısından itibaren orman yangınları ile etkin mücadelede kullanılmaya başlanmıştır. Paydaşlarımızın ihtiyaç duyduğu rüzgâr model tahminlerine daha hızlı ulaşmaları için ara yüz geliştirilmektedir. Çok yüksek çözünürlüklü rüzgâr tahminleri, rüzgâr enerjisi tahmini, İnsansız Hava Aracı (İHA) uçuşları, yamaç paraşütü ve sıcak hava balonu gibi havacılık faaliyetlerine de katkı sağlamaktadır.

Tarım Sektörü İçin Hazırlanan Meteorolojik Ürünler:

Ülkemiz iklim değişikliğinden en fazla etkilenen Akdeniz Havzasında yer almaktadır. Değişen iklime bağlı olarak ekstrem hava olaylarının sayısı ve şiddeti her geçen gün artmaktadır. Bu olumsuz koşullardan en çok etkilenecek sektörlerin başında tarım sektörü gelmektedir. MGM'nin tarıma yönelik hazırlamış olduğu tahmin ve erken uyarı ürünleri ile tarımsal üretimin verim ve kalitesini arttırmayı, olumsuz hava şartlarının yol açtığı zararları en aza indirmeyi ve tarımsal faaliyetlerin optimum bir şekilde yürütülebilmesini hedeflemektedir. Tarımsal faaliyetlerde meteorolojik bilginin azami olarak kullanılabilmesini temin etmek ve tarımsal üretime katkıda bulunmak maksadıyla aşağıda verilen ürünler Kurumumuz tarafından kamuoyunun hizmetine sunulmaktadır.

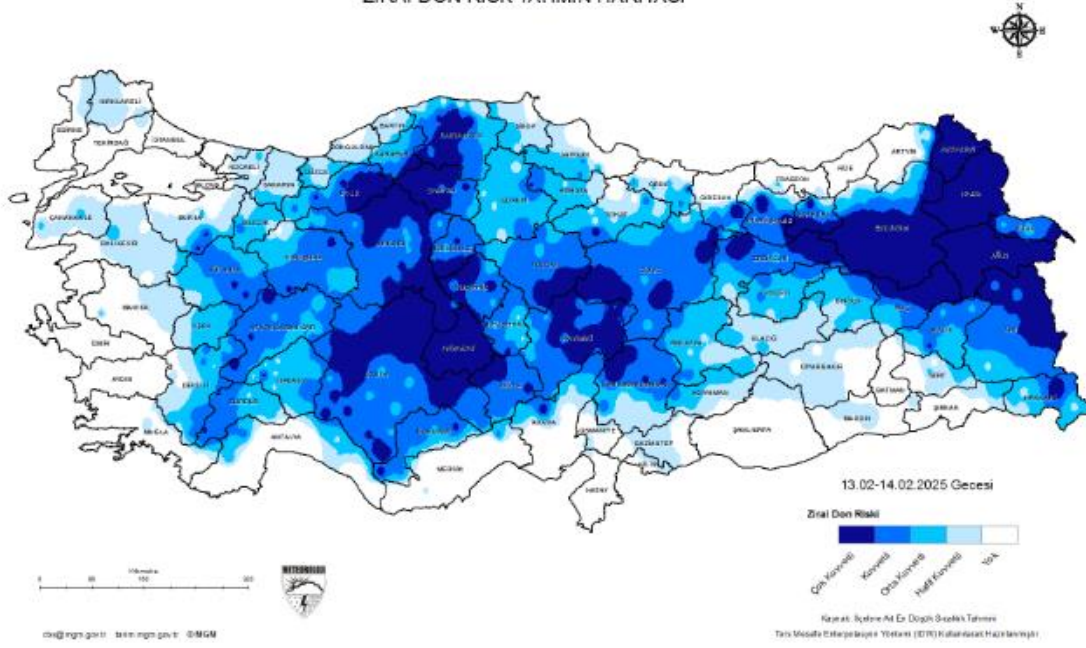
Zirai Don Uyarı Sistemi: Her bitkinin don olayından göreceği zarar, çeşidine ve gelişme durumuna bağlı olarak değişim göstermektedir. Tarımda büyük zararlara neden olan don olaylarının tahmin edilebilmesiyle, üreticilerin ürünlerini sıhhatli bir şekilde yetiştirilebilmesi adına gerekli önlemleri alabilmeleri sağlanmaktadır. Bu amaç doğrultusunda MGM tarafından hazırlanan Zirai Don Uyarı Sistemi uygulaması ile 5 günlük tahmin ve risk durumları il-ilçe, bitki bazında takip edilebilmektedir.

Zirai Meteoroloji Bülteni: Tarımsal faaliyetlerin planlanmasına rehberlik etmesi amacıyla, ihtiyaç duyulabilecek yağış, sıcaklık ve kuraklık analizleri ve kuvvetli meteorolojik olaylara ilişkin değerlendirmelerinde yer aldığı Zirai Meteoroloji Bülteni aylık olarak hazırlanarak kurumsal web sayfasında kamuoyu ile paylaşılmaktadır.

Zirai Don Risk Tahmin Haritaları: Zirai don risk tahmin haritalarında meteorolojik tahminlerden yararlanılmak suretiyle ülke genelinde hafif, orta kuvvette, kuvvetli ve çok kuvvetli don riski olan yerler belirlenmekte, haftanın her günü (sonraki 5 günü de kapsayacak şekilde) MGM internet sitesinde yayımlanmaktadır.

Şekil 25: Zirai Don Risk Tahmin Haritası

ZİRİAİ DON RİSK TAHMİN HARİTASI

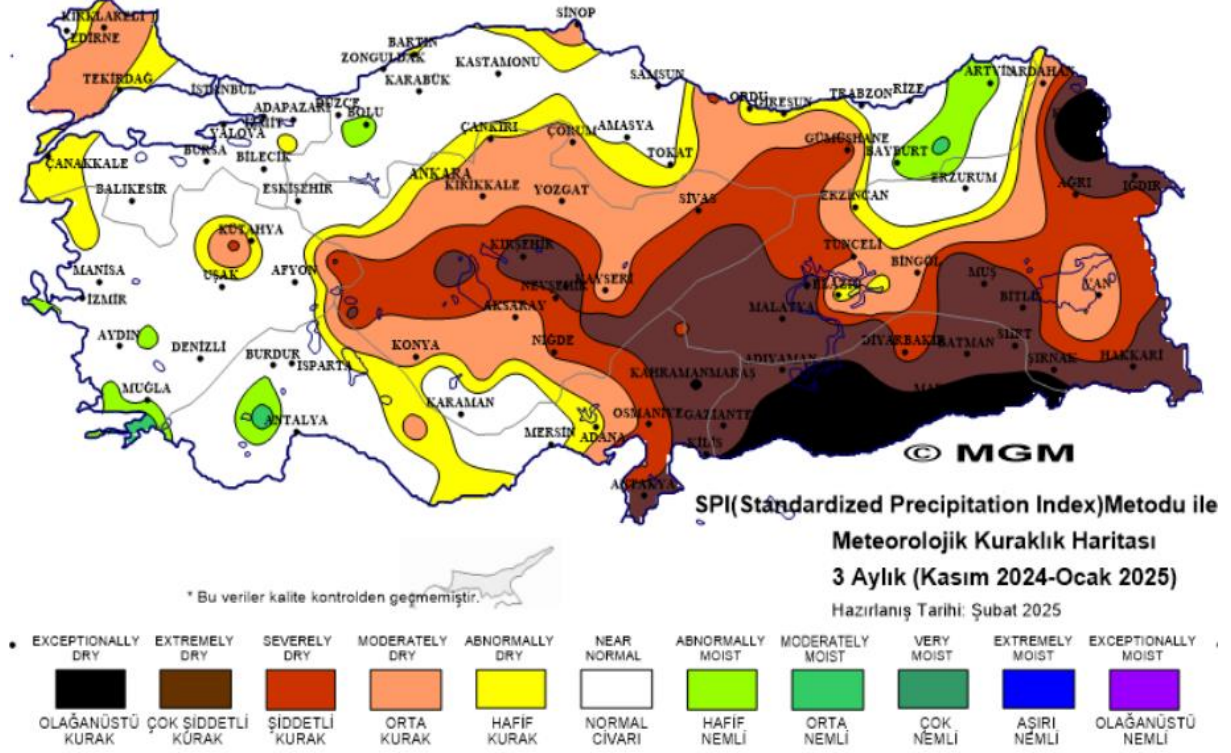


Tarımsal Hava Tahmini İnternet Sayfası: Tarımsal faaliyetlerin planlanmasında meteorolojik şartların uygun olup olmadığının önceden bilinmesi kaynak ve iş gücü kullanımına katkı sağlamak kalite ve verimliliği artırmak için Tarımsal Hava Tahmini İnternet Sayfası Haziran 2019 tarihinde hizmete sunulmuştur (<https://tarim.mgm.gov.tr>). Çiftçilere özgü hazırlanan internet sayfasında, tarımsal üretim faaliyetlerinde ve tarımsal araştırmalarda ihtiyaç duyulan araştırmacı ve akademisyenlerimizin de kullanacağı çok sayıda meteorolojik bilgi bulunmaktadır.

Tarımsal Hava Tahmini Mobil Uygulaması (Android ve IOS): Tarımsal Hava Tahmini Mobil Uygulaması, III. Tarım ve Orman Şurası kapsamında 2021 yılı başında hizmete sunulmuştur. Tarımsal Hava Tahmini İnternet Sayfasında yer alan meteorolojik bilgiler mobil uygulamada da üreticilerimize anında, bulunduğu her yerden hizmet vermektedir.

Meteorolojik Kuraklık Analizleri: Kuraklığın olumsuz etkilerine yönelik gerçekleştirilen eylem planlarına ve alınacak tedbirlere atlık teşkil etmesi amacıyla, uluslararası alanda kabul gören ve en çok kullanılan yöntemlerle meteorolojik kuraklık izlenmekte, analiz sonuçlarını ise her ay düzenli olarak Kurumsal web sayfamızda kamuoyu ile paylaşılmaktadır (<https://www.mgm.gov.tr/veridegerlendirme/kuraklik-analizi.aspx>).

Şekil 26: Kuraklık Analizleri ve Haritaları



5.4 İklim ve Araştırma Çalışmaları

İklim ve Araştırma alanındaki faaliyetler, Kurumumuzun ulusal ve uluslararası alanda en üst düzeyde kaliteli hizmet vermesi amacıyla iklim ve meteoroloji konusunda araştırma yapmayı, dünya gündemini takip etmeyi, kurumsal katılım ve katkıda bulunmayı, elde edilen araştırma sonuçlarını ve bilgiyi kullanıcılarla paylaşmayı bir görev olarak benimsemiştir.

18.09.2020 tarihli ve 31248 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan 67 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile Genel Müdürlüğümüz bünyesinde İklim ve Zirai Meteoroloji Dairesi Başkanlığı kurulmuş ve Genel Müdürlük Makamınının 14.10.2020 tarihli ve 81395 sayılı Olur’u ile hizmet vermeye başlamıştır.

Kurumumuzda gerçekleştirilen tüm araştırma çalışmalarının kurum içi ve dışı kullanıcılar ile sağlıklı ve sürekli paylaşım anlayışı çerçevesinde sürdürülmesi hedeflenmektedir. Yapılan bu çalışmaların Genel Müdürlüğümüzün ulusal ve uluslararası düzeyde öncü bir Kurum olmasına katkı sağlamakta olduğu düşünülmektedir. Hâlihazırda Kurumumuzca yürütülen iklim izleme ve değerlendirme ile araştırma çalışmaları temel olarak aşağıda sunulmaktadır.

A - İklim İzleme ve Değerlendirme Çalışmaları:

Bu çalışmalar kapsamında, aylık, mevsimlik ve yıllık sıcaklık, yağış ve ekstrem olay analizleri yapılarak, Türkçe ve İngilizce bülten şeklinde yayınlanmakta ve kurumsal internet sitesinde “Analizler” başlığı altında yayımlanmaktadır. Bültende bir önceki ayın sıcaklık ve yağış gözlemlerinin 1991-2020 iklim periyodundaki normalleri ile karşılaştırmaları, ülke geneli ve bölgelerde gerçekleşen ekstrem sıcaklık ve yağış durumları, bölgesel sıcaklık ve yağış değerlendirmeleri ile havzalara göre yağış değerlendirmeleri ve yağışlı gün sayıları ile ilgili değerlendirmeler analiz edilerek raporlanmaktadır. Raporlar Yıllık İklim Analizleri (<https://www.mgm.gov.tr/iklim/iklim-raporlari.aspx>) adresinden; aylık iklim analizleri (<https://www.mgm.gov.tr/veridegerlendirme/sicaklik-analizi.aspx>) adresinden ve İngilizcesi ise (<https://www.mgm.gov.tr/eng/yearly-climate.aspx>) adresinden kamuoyuna sunulmaktadır. Ayrıca, iklim indisleri, aylık ısıtma soğutma gün-derece analizleri yapılmaktadır. Analizlerin amacı; kamuoyunun bilinçlendirilmesi, hava ve iklim olayları konusunda hazırlıklı olunması, sektörel planlama faaliyetlerinde iklim faktörünün dikkate alınması, bununla birlikte tarım ve gıda güvenliği ile afet risklerinin azaltılmasına yönelik uyum ve zarar azaltma çalışmalarında karar alıcılara faydalı olmasıdır.

Bölgesel İklim Modeli Çalışmaları: Bölgesel model için İtalya Teorik Fizik Merkezinden (ICTP) indirilen 3 küresel veri seti (HadGEM2-ES, MPI-ESM-MR, GFDL-ESM2M) kullanılarak yeni RCP4.5 ve RCP8.5 senaryoları ile 2100 yılına kadar 20 km çözünürlükte sıcaklık ve yağış projeksiyonları elde edilmiştir. Ayrıca, Bölgesel İklim Modeli kullanılarak farklı parametreler için projeksiyon verisi üretim çalışmalarına devam edilmektedir. Sonuçlar etki, uyum ve önlem çalışmalarında kullanılmak üzere kamu kurum ve kuruluşları, üniversiteler, sivil toplum kuruluşları ve belediyeler gibi çeşitli sektörlerle ve Bakanlığımız ve Kurumumuzun protokolü olan diğer ülkelerin talepleri olması halinde paylaşılmaktadır.

Ozon Tabakası Analizleri: MGM’de Ozon Değerlendirmeleri uydu Toplam Ozon (DU) verileri kullanılarak yıllık olarak yapılmaktadır. Veriler, NASA web sitesinde yayımlanan OMI küresel ozon veri setinden alınmaktadır. Veri seti içerisinde Ankara’yı temsil eden grid seçilerek elde edilen veriler, aylık, mevsimlik ve yıllık olarak değerlendirilmekte, Kurum web sayfasında Yıllık Ozon Değerlendirmesi şeklinde kamuoyu ile paylaşılmaktadır.

Doğu Akdeniz İklim Merkezi (EMCC): MGM 2009'dan bu yana WMO VI. Bölge, Bölgesel İklim Merkezleri (RCC) Ağında Doğu Akdeniz İklim Merkezi olarak görev yapmaktadır. Bu kapsamda MGM, web üzerinden sanal olarak Doğu Akdeniz'deki 10 ülkeye (Türkiye, Yunanistan, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti, Güney Kıbrıs Rum Yönetimi, Suriye, Lübnan, İsrail, Filistin, Ürdün ve Mısır) (<http://www.emcc.mgm.gov.tr/>) adresinden iklim görüntüleme, mevsimlik tahmin, iklim izleme uyarısı ve veri hizmetleri sunmaktadır.

Sektörel İklim Ürünleri: Dünya Meteoroloji Örgütü (WMO) iklim değişikliği ile mücadele edebilmek için 5 öncelikli sektör belirlemiştir. Bunlar; su, sağlık, tarım, enerji ve afet sektörleridir. Kurumumuzda bu sektörlerle yönelik bilim tabanlı ürünler üretmektedir:

- Sektörel İklim İndisleri,
- Sıcak ve Soğuk Hava Uyarı Sistemi,
- Ozon ve UV Değerlendirmeleri,
- Isıtma ve Soğutma Gün-Derece Analizleri,
- Aylık, Mevsimlik Sıcaklık ve Yağış Tahminleri.

İklim Sınıflandırmaları: 1991-2020 periyoduna göre 254 istasyon için iklim veri tabanı kullanılarak iklim sınıflandırmaları (Aydeniz, De Martonne, Erinc, Thornthwaite, Köppen, KöppenTrewatha) yapılmıştır (<https://www.mgm.gov.tr/iklim/iklim-siniflandirmalari.aspx>).

Sektörel İklim İndisi Çalışmaları: İklim indisi, iklim değişikliğini tahmin etmek ve görüntülemek amacıyla, WMO tarafından geliştirilen ClimPACT yazılımı ile üretilen iklimsel göstergelerdir. Kurumumuz, 1960-2020 döneminde 116 istasyon için 71 adet iklim indisini üretmiştir. Bu iklimsel göstergeler, günümüzde değişen iklim sonucu frekans ve şiddetini artıran ekstrem olayların şehircilik, su, sağlık, tarım ve gıda güvenliği, enerji, turizm, ormancılık, şehirleşme gibi sektörlerle vereceği zararları azaltmak, iklim değişikliğine uyum çalışmaları konusunda karar vericilere bilim tabanlı göstergeler sunmak için kullanılmaktadır.

Aylık, Yıllık İklim Değerlendirmeleri: 2024 yılı itibarıyla 2058'e ulaşan gözlem ağıımız ile tüm Türkiye'de iklimin mevcut durumunu izleyerek aylık, mevsimlik, yıllık sıcaklık, yağış ve ekstrem olaylar uzun yıllık verilerle karşılaştırılarak değerlendirmeler ve raporlar hazırlanmakta ve kamuoyu ile paylaşılmakta ve kurumsal internet sitemizde (www.mgm.gov.tr) yayımlanmaktadır.



Meteorolojik Kuraklık Analizi: MGM, meteorolojik kuraklığı Standart Yağış İndeksi (SPI), Normalin Yüzdesi İndeksi (PNI) ve Palmer Kuraklık Şiddet İndeksi (PDSI) yöntemleri ile izleyen, analizlerini yapan, sonuçlarını ilgililer ve kamuoyu ile paylaşan bir kurumdur. Ülkemiz genelinde yer alan gözlem sisteminden elde edilen en az otuz yıllık kesintisiz yağış ve sıcaklık verileri ile üçer aylık dönemler halinde aylık meteorolojik kuraklık analizleri hazırlanmakta ve sonuçları haritalandırarak Kurumumuz resmi internet sitesinde kamuoyu ile paylaşılmaktadır (<https://www.mgm.gov.tr/veridegerlendirme/kuraklik-analizi.aspx>). Kurumumuz tarafından hazırlanan meteorolojik kuraklık analizleri, kurum ve kuruluşların, kuraklığın olumsuz etkilerine karşı yaptıkları eylem planlamalarına ve alınacak tedbirlere altlık teşkil etmektedir.

Kuraklık İzleme Sistemi: Kuraklığın aylık olarak izlenebilmesi gayesi ile hazırlanmış ve uygulamaya konulmuş bir yazılımdır. KİS’de bu yöntemlerden uluslararası alanda en çok kullanılanlardan birisi olan Standart Yağış İndeksi (SPI) yöntemi kullanılmaktadır.

B - Araştırma Çalışmaları

Araştırma çalışmaları kapsamında yapılan faaliyetler aşağıda verilmiştir:

- Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi (FFGS),
- Toz Taşınımı Tahmini ve toz taşınımı araştırma çalışmaları,
- Alansal Yağış Analizleri,
- Emisyon Dağılım Tahminleri,
- Global Güneş Radyasyonu Tahmini,
- Hava Kirliliği ve Asit Yağmurları,
- Uzun Mesafeli Taşınan Kirleticilerin Tespiti İçin Asit Yağmurları Araştırması Projesi,
- Organize Sanayi Bölgesi (OSB) Yer Seçimi ile Endüstri Bölgesi (EB) ve Münferit Yatırım Alanı Yer Seçimi Faaliyetleri,
- Yenilenebilir Enerji Çalışmaları (Rüzgâr ve Güneş enerjisi ölçüm sonuç rapor onayı) ile Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanı (YEKA) Faaliyetleri,
- Çevresel Etki Değerlendirme (ÇED) ve Stratejik Çevresel Değerlendirme (SÇD) Faaliyetleri,
- Polen Gözlem ve Tahminleri.

Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi (FFGS): Dünyada meydana gelen taşkınların %85'ini ani taşkınlar oluşturmaktadır ve farklı taşkın tipleri arasında en yüksek ölüm oranına sahiptir. Ani taşkınları nehir taşkınlarından ayıran en önemli özellikleri çok kısa süreler içerisinde olması ve küçük havzalarda gerçekleşmesidir. Projenin amacı herhangi bir alt havzadaki ani taşkın olasılığını hesaplamak ve tahmincilere ani taşkın uyarıları hazırlamada kılavuz görevi görmektir. Alt havza bazında kar-su eşdeğeri, kar erimesi, toprak nemi, gerçekleşen yağış ve ani taşkın eşik değerleri hesaplanma ve ürünler web ara yüzü üzerinden kullanıcılara sunulmaktadır. Model 3 farklı sayısal hava tahmin modeliyle çalıştırılmakta ve 6 saat öncesinden ani taşkın erken uyarıları hazırlanmasında operasyonel olarak kullanılmaktadır. Proje; Dünya Meteoroloji Örgütü, Amerika Birleşik Devletleri (ABD) Ulusal Okyanus ve Atmosfer Dairesi, Hidrolojik Araştırma Merkezi ve ABD Uluslararası Kalkınma Ajansı ile iş birliği yapılarak geliştirilmiştir. Küresel ölçekte 11 Bölgesel Merkezi bulunan projede Ülkemiz, Ortadoğu ve Karadeniz ve Güneydoğu Avrupa Bölgesel Merkezi olarak görev yapmaktadır.

Toz Taşınımı Tahmini: Atmosferdeki en baskın aerosol çeşitlerinden bir tanesi olan Mineral Toz Partikülleri (Çöl Tozları), Dünya ekosistemi için büyük önem taşımaktadır. Çöllerden kalkan tozlar, atmosferin üst tabakalarına yükselerek uzun mesafeler kat etmektedir. Kum ve toz fırtınaları, kronik sağlık sorunları bulunanlar ile hamile, yaşlı ve çocuklar için risk oluşturmaktadır. Toz taşınımının ulaştırma sektörü (hava, kara ve deniz ulaşımını) başta olmak üzere, sosyo-ekonomik hayat üzerinde de olumsuz etkileri bulunmaktadır. MGM tarafından, Türkiye ile Orta Doğu, Kuzey Afrika ve Orta Asya ülkeleri için toz taşınımı tahminleri operasyonel olarak üretilmekte; 3'er saatlik periyotlarla 3 günlük olarak üretilen toz taşınımı tahminleri ile saatlik uydu toz ürünleri MGM internet sayfalarında yayımlanmaktadır. Tahminlerde hem yer seviyesi toz konsantrasyonları hem de atmosferdeki toz aerosollerinin dikey derinlikleri (Toz Aerosol Optik Derinliği, AOD) bulunmaktadır. Barselona Süper Bilgisayar Merkezi tarafından geliştirilen BSC- DREAM8b Modeli ile 2010 yılında başlatılan "Kum ve Toz Fırtınası Tahminleri", 2019 yılından itibaren ECMWF-CAMS modeli ile operasyonel olarak sürdürülmektedir. Türkiye, Batı Asya, Ortadoğu ve Kuzey Afrika Ülkeleri için 72 saatlik olarak üretilen tahminler internet ortamında günlük olarak yayımlanmaktadır. Türkiye, İran, Irak, Suriye ve Katar arasında 2010 yılında Tahran'da imzalanan "Çevre ve Meteoroloji Alanında İş Birliği Eylem Planı" gereğince, 2012 yılında Genel Müdürlüğümüz bünyesinde "Kum ve Toz Fırtınaları Sanal Tahmin Merkezi"

oluşturulmuştur. Batı Asya Bölgesi için ECMWF-CAMS küresel modeli ile üretilen Bölgesel Toz Taşınımı Tahminleri ve EUMETSAT Uydu Toz Ürünleri'nin yer aldığı Batı Asya Sanal Toz Merkezimiz internet ortamında faaliyete başlamıştır (<http://sdswwa.mgm.gov.tr>). Toz taşınımı tahmini kapsamında toz gözleminin daha kapsamlı biçimde yapılabilmesi maksadı ile Genel Müdürlüğümüzce önümüzdeki yıllarda toplam 10 adet yeni Toz Gözlem Sisteminin kurulması planlanmıştır.

Alansal Yağış Analizleri: MGM, Türkiye genelinde kurulu 1012 adet otomatik meteoroloji gözlem istasyonuna (OMGİ) ait günlük yağış verilerini kullanarak alansal yağış analizleri yapılmaktadır. Günlük yapılan yağış değerlendirmeleri Cumhurbaşkanlığımız ve ilgili kurum ve kuruluşlarla paylaşılmakta olup aylık, mevsimlik ve yıllık alansal yağış analizlerini içeren raporlar ise Kurumumuz web sitesinde yayımlanmaktadır.

Emisyon Dağılım Tahminleri: 1 Ekim 2020 tarih ve 31261 sayılı Resmî Gazetede yayımlanan “Kimyasal, Biyolojik, Radyolojik, Nükleer (KBRN) Tehdit ve Tehlikelere Dair Görev Yönetmeliği” gereğince; KBRN tehdit ve tehlikesi bulunan bölgelerdeki meteorolojik veriler ile KBRN tehlikesinden etkilenen veya etkilenmesi muhtemel bölgelere ait risk dağılım haritalarının, talep edilmesi halinde Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığına, İl Afet ve Acil Durum Yönetim Merkezine ve ilgili diğer birimlere verilmesi gerekmektedir. Bu kapsamda, olası büyük endüstriyel tesis yangını, patlama gibi durumlarda kullanılmak üzere, atmosfere atılan emisyonların taşınım yolları ile olası etkilenme alanlarının belirlenmesine yönelik olarak HYSPLIT (Hybrid Single Particle Lagrangian Integrated Trajectory, Hibrid Tek Parçacıklı Lagrangian Entegre Yörünge Modeli) Modeli çalıştırılmaktadır. Yayımlanan İleri Yörünge Analizleri, olası bir endüstriyel yangın/patlama esnasında, yerden 10 m, 500 m ve 1500 m yüksekliklerdeki hava parsellerinin 48 saatlik olası güzergâhlarını içermektedir

TÜBİTAK Projesi: Hacettepe Üniversitesi ve ODTÜ Çevre Mühendisliği Bölümleri ile birlikte yürütülen ve 2024 yılında tamamlanması planlanan “Türkiye'nin Güney Bölgelerinde Toz Taşınım Yollarının ve Doğal Toz Katkısının Belirlenmesi” isimli TÜBİTAK Projesi kapsamında gerçekleştirilen ölçüm, model ve uydu ürünlerinden elde edilen sonuçlarla, uzun mesafeli taşınan tozlar ve yerel partikül madde (PM) yükleri ile bu kirleticilerin kaynağı ve 31 içeriği belirlenecektir. Ortadoğu, Afrika ve iç bölgelerimizden kaynaklı çöl tozlarının izlenmesi için 2018 yılında Ankara ve Şanlıurfa Radar Sahalarına 2 adet Toz Gözlem Sistemi (Lazer

Spektrometre) kurulmuştur. TÜBİTAK projesi kapsamında ise 1 adet yeni Toz Gözlem Sistemi (Lazer Spektrometre) daha toz gözlem ağına ilave edilmiştir.

Güneş Radyasyonu Modeli: “Güneş Radyasyon Modeli” algoritması Kurumumuz tarafından geliştirilmiş ve internet üzerinden sunum için ihtiyaç duyulan tüm yazılım ve ara yüzler hazırlanmıştır. Model, uydu gözlem verilerine dayanarak yere ulaşan Global Güneş Radyasyonunu hesaplamaktadır. Modelle yaklaşık 20 km çözünürlükte 2004-2022 yılları için günlük toplam, aylık, yıllık ortalama veri arşivi oluşturulmuş ve Türkiye geneli, coğrafi bölgeler, mevsimler ve iller bazında haritalar hazırlanmıştır (www.mgm.gov.tr/kurumici/radyasyon_iller.aspx). Güneş radyasyon verilerinin doğrulukları, 54 yer gözlem istasyonundan elde edilen ölçümler kullanılarak test edilmiştir. Yapılan istatistiksel değerlendirme sonucunda, model çıktılarının ortalama %98 oranında güvenilir olduğu tespit edilmiştir.

Hava Kirliliği ve Asit Yağmurları: Türkiye’de 15 ayrı merkezde bulunan Otomatik Yağış Toplama Sistemlerinden gelen numuneler Asit Yağmurları Laboratuvarında analiz edilerek tüm numunelerde asitlik (pH), elektriksel iletkenlik, metal analizleri ile anyon ve katyon analizleri yapılmakta ve sınır ötesi kirlilik taşınımı tespit edilmektedir. Her yıl analiz sonuçlarını içeren mevsimlik olmak üzere (Sonbahar, Kış, İlkbahar ve Yaz) 4 adet Bülten yayınlanmaktadır.

Uzun Mesafeli Taşınan Kirleticilerin Tespiti İçin Asit Yağmurları Araştırması Projesi: T.C. Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı tarafından desteklenen “Uzun Mesafeli Taşınan Kirleticilerin Tespiti İçin Asit Yağmurları Araştırması” projesi ile Türkiye’yi etkileyen hava sistemlerinin Türkiye’ye giriş noktalarını kapsayacak şekilde planlanan noktalarda otomatik yağış toplama istasyon sayısı 15’e çıkarılmıştır. 2022 yılı içerisinde Laboratuvar cihazlarının yenileme/güncelleme çalışmaları doğrultusunda “İyon Kromatografi Sistemi” temini yapılmış, 2024 yılı içerisinde de ICP cihazı temini ve kurulumu gerçekleştirilmiştir.

Organize Sanayi Bölgesi (OSB) Yer Seçimi ile Endüstri Bölgesi (EB) ve Münferit Yatırım Alanı Yer Seçimi Faaliyetleri: 2022 yılında, T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü koordinesinde Sanayi ve Teknoloji Bakanlığından gelen 39 adet OSB, 2 adet EB ve 1 adet Münferit Yatırım Alanı yer seçimi faaliyetlerinde komisyon üyesi olarak kurum görüşü verilmiştir.

Yenilenebilir Enerji Çalışmaları (Rüzgâr ve Güneş enerjisi ölçüm sonuç rapor onayı) ile Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanı (YEKA) Faaliyetleri: T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığında gelen ve Komisyon üyesi olduğumuz rüzgâr ve güneş ölçüm sonuç raporları ile YEKA faaliyetleri incelenerek görüş verilmektedir.

Çevresel Etki Değerlendirme (ÇED) ve Stratejik Çevresel Değerlendirme (SÇD) Faaliyetleri: T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığında gelen Komisyon üyesi olarak yer aldığımız ÇED raporları incelenmekte, ÇED raporlarındaki meteorolojik parametrelerin tesislere uygulanması sağlanmakta, diğer kurumların doğru karar verebilmesi için yönetmelik gereği emisyon dağılım modelleri yaptırılmakta ve MGM adına görüş verilmektedir.

Polen Gözlem ve Tahminleri: 03.01.2019 tarihinde Ege Üniversitesi ile imzalanan “Polen Gözlem, Tahmin ve Uyarıları” konulu protokol çerçevesinde, İzmir ili için polen kaynaklı alerjilere karşı tahmin ve uyarılar yayımlanmaya başlamıştır. Bir önceki haftanın polen gözlemleri ile beklenen meteorolojik tahminler birlikte analiz edilerek uyarılar yapılmaktadır. Polen Tahminlerine kurum web sayfasından ulaşmak mümkündür. Ege Üniversitesi ile başlatılan polen çalışmasının bir benzeri Haziran 2021’den bu yana Ankara Üniversitesi ile yürütülmektedir. 23 Eylül 2021 tarihinde MGM ile Ankara Üniversitesi arasında “Atmosferik Alerjik Polen Gözlem, Tahmin ve Uyarılar” konusunda protokol imzalanmıştır. 2022 yılının ilk çeyreğinden itibaren Ankara Üniversitesi ile yapılan polen tahmin ve uyarı çalışmaları Kurumumuzun ve Üniversitenin web sayfasında yayımlanarak kamuoyu ile paylaşılmaktadır.

Kuraklık Tahmin ve Erken Uyarı Çalışmaları: Normalleştirilmiş Yağış-Evapotranspirasyon Kuraklık İndisi (SPEI), yağış yanında sıcaklık verilerini de kullandığı için özellikle kuraklığı belirleme, izleme ve küresel ısınmanın kurak şartlar üzerindeki sonuçlarını açıklama konusunda etkin bir uygulamadır. Bu kapsamda Normalleştirilmiş Yağış- Evapotranspirasyon İndisinin Türkiye için uygulama çalışmaları devam etmektedir.

Yürütülen Diğer Araştırma ve Analiz Hizmetleri:

- Rüzgâr ve Güneş Enerjisi Lisans Başvuruları Ölçüm Sonuç Raporu onaylama,
- Bölge müdürlüklerimizden gelen Proje Tanıtım Dosyalarına (PTD) verilen kurum görüşlerini inceleme ve onaylama,
- İzotop analizi için yağış numunesi temini,
- Standart sürelerde maksimum yağış-şiddet-tekerrür analizi,
- Havza bazlı alansal yağış analizi,
- Açık yüzey buharlaşma analizi,
- Yıllık, mevsimlik, aylık ve kümülatif alansal yağış analizi,
- Yıllık toplam alansal yağış verileri,
- Yıllık ve aylık normal alansal yağış dağılımı,
- Yıllık Meteorolojik Afetler Değerlendirme Raporu,
- İl Bazında Meteorolojik Afetler Değerlendirme Haritaları.

5.5 Diğer Faaliyetler**Dış İlişkiler Faaliyetleri**

Uluslararası ilişkiler alanındaki yaklaşımımız kapsamında, MGM, ülkemizin uluslararası kuruluşlarda daha etkin temsil edilmesi yönündeki çalışmalarını sürdürmektedir.

Ayrıca, son yıllarda meteorolojik tahmin ve erken uyarıların önemi artmıştır. Cumhurbaşkanlığımızın politikaları ile uyumlu şekilde bölgesel ve uluslararası etkinliğimizi artırabilmek için stratejik öneme sahip olan meteoroloji alanında yabancı ülkeler ve uluslararası kuruluşlarla faaliyetlerimizin daha kapsamlı şekilde yürütülmesi amacıyla 5 Şubat 2019 tarihli ve 3077 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan 30 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile MGM bünyesinde Dış İlişkiler Dairesi Başkanlığı kurulmuştur.

İkili İlişkiler

Kurumumuzun uluslararası alandaki etkinliğini artırmak vizyonu çerçevesinde, Milli Meteoroloji ve Hidroloji Servisleri ile ikili ilişkilerimizi geliştirmek üzere; teknik ve bilimsel konularda iş birlikleri ve ortaklıklar oluşturmaya, karşılıklı üst düzey ziyaretler gerçekleştirmeye gayret sarf edilmektedir.

Uluslararası Kuruluşlar

Kurulduğu günden beri meteoroloji alanındaki uluslararası iş birliğinin önemli bir aktörü olan MGM, kuruluş aşamalarından itibaren katkıda bulunduğu uluslararası kuruluşlarda ülkemizi temsil etmektedir.

Dünya Meteoroloji Örgütü (WMO)

Birleşmiş Milletlerin (BM) hava, iklim ve su konularındaki ihtisas kurumu olan ve meteorolojik hizmetler konusunda küresel iş birliğinin çerçevesi ile meteorolojik gözlem ve verilere ilişkin standartları belirleyen Dünya Meteoroloji Örgütü'nün (WMO) temeli 1873 yılında Viyana'da toplanan Birinci Uluslararası Meteoroloji Kongresidir. WMO'nun kurulmasına, Türkiye'nin de aralarında bulunduğu 42 ülke tarafından 11.10.1947 tarihinde Washington'da karar verilmiş ve ülkemiz, 31.05.1949 tarihli ve 5411 sayılı Kanunla resmen üye olmuştur. İsviçre-Cenevre merkezli kurum, 6 coğrafi bölgede toplam 193 üyeye sahiptir.

MGM, sürdürdüğü çalışmalar ve yoğun ikili ve bölgesel iş birlikleri neticesinde 2013 yılından beri WMO 6. Bölge Birliği (RA-VI), Yönetim Grubu üyesidir. Yine aynı çalışma ve iş birlikleri ile Cumhurbaşkanlığı Hükümet Sistemi ile başlatılan proaktif yaklaşım sonucunda Meteoroloji Genel Müdürü Volkan Mutlu COŞKUN, 2019 yılında düzenlenen 18. Dünya Meteoroloji Kongresinde 2019-2023 dönemi için ve 2023 yılında düzenlenen 19. Dünya Meteoroloji Kongresinde 2024-2027 dönemi için WMO Yürütme Konseyi üyeliğine seçilmiştir.

2000 yılında MGM, WMO tarafından Bölgesel Eğitim Merkezi (RTC) olarak resmen tanınmış, az gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerin Milli Meteoroloji ve Hidroloji Servislerine eğitim desteği sağlanmaya başlanmıştır. Dünya çapında 30 ülkede 45 RTC yer almaktadır. WMO'nun en aktif merkezlerinden biri olarak faaliyetlerini sürdürmekte olan WMO RTC Türkiye (MGM) tarafından düzenlenen, organize edilen ve ev sahipliği yapılan kurs, çalıştay ve seminerlere 2000 yılından günümüze kadar 150'den fazla ülkeden 1900'ü aşkın yabancı katılımcı iştirak etmiştir. Bu çerçevede, 2018 yılında WMO RA-VI tarafından Kurumumuza bir teşekkür



belgesi takdim edilmiştir. Ankara, İstanbul, Alanya'da bulunan eğitim tesislerinde faaliyetlerini gerçekleştirmekte olan WMO RTC Türkiye, 2019 yılında ortaya çıkan COVID-19 Pandemisi ile eğitimlerini çevrimiçi platformlara taşınmış olup eğitimlere çevrimiçi/hibrit/fiziksel olarak devam etmektedir.

WMO Bölgesel Eğitim Merkezi Türkiye'nin sağladığı eğitimlerin konu başlıkları aşağıda belirtilmiştir:

- Sayısal Hava Tahmini,
- Meteorolojik Aletlerin Kalibrasyonu,
- Meteorolojik Telekomünikasyon,
- Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (OMGi),
- Radar ve Uydu Meteorolojisi,
- Havacılık Meteorolojisi,
- Yüksek Atmosfer Gözlem Sistemleri,
- Zirai Meteoroloji,
- İklim Uygulamaları ve İklim Değişikliği.

Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi (ECMWF)

Küresel Sayısal Hava Tahmin (SHT) modellerini geliştirmek ve çalıştırmak amacıyla İngiltere merkezli olarak 01.11.1975 tarihinde Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi (European Centre for Medium-Range Weather Forecast - ECMWF) kurulmuştur. Türkiye, 34 Avrupa ülkesi tarafından desteklenen ECMWF'nin kuruluşundan itibaren üyesidir. MGM'nin orta ve uzun vadeli tahminlerinin yapılmasında kullanılan tüm veriler ECMWF'den sağlanmaktadır. ECMWF'nin; merkezi Reading/İngiltere, veri merkezi Bolonya/İtalya, AB projeleri ile ilgili faaliyetleri yürüten üçüncü yerleşkesi de Bonn/Almanya'da bulunmaktadır.

Türkiye, ECMWF bünyesinde yer alan ve mali konuları görüşerek Konseye tavsiye kararları sunan Finans Komitesinde 2023'ten 2024 yılı sonuna kadar 2 yıl süre ile Güneydoğu Avrupa Bölgesi temsil edilmiştir.

Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı (EUMETSAT)

Dünyanın her yerinde gözlem yapma imkânı olmadığı için gözlemlerin eksik olduğu yer ve zamanlara ait ölçümler, uzaktan algılama sistemi olan uydulardan sağlanmaktadır. 19.06.1986 tarihinde Avrupa Meteorolojik Uyduları İşletme Teşkilatı (European Organization for the Exploitation Meteorological Satellites – EUMETSAT) kurulmuştur. Merkezi Darmstadt/Almanya’da bulunan ve Türkiye’nin de kurucu üyesi olduğu EUMETSAT’ın toplam 30 tam üyesi bulunmaktadır. Teşkilatın amacı üye ülkelere ve diğer kullanıcılara, küresel ölçekte hava ve iklimle ilgili veri, görüntü ve ürünleri 7 gün 24 saat esasına göre hazırlamak ve sunmaktır. Diğer Avrupa ülkelerinde de olduğu gibi MGM’nin kısa vadeli tahminleri ile erken uyarılarında yararlandığı verilerin büyük kısmı EUMETSAT’tan sağlanmaktadır. EUMETSAT uydularından elde edilen gözlem verileri Sayısal Hava Tahmin (SHT) modellerinin de kullandığı en önemli gözlem kaynağıdır.

Hâlihazırda dünyanın gelişmiş meteorolojik uydularını işleten EUMETSAT’tan alınan veriler; enerjiden ulaştırmaya, denizcilikten çevre izlemeye kadar pek çok alanda da kullanılmaktadır.

Avrupa Meteoroloji Servisleri Ağı (EUMETNET)

1995 yılında Avrupa ülkeleri meteoroloji servisleri tarafından meteorolojik ürünlerin serbest dolaşımını, meteoroloji servislerinin haksız rekabet olmaksızın yarışmalarını ve teknolojik ve bilimsel yönden gelişmelerini sağlamak amacıyla kurulmuş olan Avrupa Meteorolojik Fayda Grubu’na (ECOMET) MGM 27.12.1999 tarihinde üye olmuştur. Ancak Avrupa’da giderek yaygınlaşan "açık veri" politikaları nedeniyle ECOMET'in meteorolojik verilerin serbest dolaşımı konusundaki fonksiyonları azaldığından bu kapsamda yürütülen faaliyetlerin tıpkı ECOMET gibi, Avrupa ülkeleri meteoroloji servisleri tarafından kurulmuş ve daha sonra Belçika yasalarına göre ekonomik fayda grubuna dönüşmüş olan Avrupa Meteoroloji Servisleri Ağı (EUMETNET) çatısı altında, zorunlu program ve opsiyonel modülü oluşturularak devam ettirilmesi kararı alınmıştır. Bu kapsamda MGM, mevcut ECOMET faaliyetlerini aynen sürdürebilmek için EUMETNET’e 24 Kasım 2022 tarihli ve 6423 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararı ile iş birliği üyesi olarak katılmıştır. ECOMET veri ücretlendirme işlevi, “Veri Ücretlendirme-EUMETDAPS-DCC” modülü kapsamında, diğer faaliyetler ise “Veri Kullanılabilirliği ve Politika Desteği – EUMETDAPS” programı çerçevesinde yürütülmektedir.

Konvektif Ölçekli Atmosfer Modellemesi Araştırma ve Geliştirme Konsorsiyumu (ACCORD)

Topografyası çok değişken ve birden fazla iklimin aynı anda yaşandığı ülkemizde daha hassas tahmin ve uyarılar yapmak için küresel modellerden elde edilen verilerle sınırlı alan sayısal hava tahmini modelleri geliştirmek ve çalıştırmak üzere MGM, Avrupa Sınırlı Alan Hava Tahmin Konsorsiyumu ALADIN'e 2008 yılında tam üye olmuştur. Sınırlı alan sayısal hava tahmini alanında Avrupa'da 3 konsorsiyumdan ikisi olan ve Avrupa ve Kuzey Afrika'dan 16 üyesi bulunan ALADIN ile 10 üyeli bir başka sınırlı alan hava tahmin konsorsiyumu HIRLAM, 27.11.2020 tarihinde imzaladıkları Mutabakat Zaptı ile Avrupa'nın en büyük sınırlı alan sayısal hava tahmini konsorsiyumu ACCORD'u oluşturmuşlardır. 26 üyesi olan konsorsiyumun Politika Tavsiye Komitesinde Kurumumuz da temsil edilmektedir.

5.6 Meteoroloji Müzesi

Kuruluşundan bugüne kadar meteoroloji alanında Türkiye'deki gelişmeleri sergilemek ve gelecek kuşaklara teşkilatımızın geldiği noktayı aktarmak amacıyla Meteoroloji Müzesi kurulmuştur. İki bölümden oluşan müzenin birinci bölümünde yazılı ve görsel tarihî dokümanlar ve belgeler, ikinci bölümünde ise meteorolojik alet ve cihazlar sergilenmektedir. Müze envanterinde toplam 149 adet alet, cihaz, kitap, defter ve belge kayıtlıdır.

6- Yönetim ve İç Kontrol Sistemi

5018 Sayılı Kanun gereği Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığına ayrılan bütçe ödeneklerinde Personel, Sosyal Güvenlik Kurumu, Mal ve Hizmet Alımı tertiplerinden yapılan harcamalar; merkezi yönetim bütçe kanunu ve diğer mali mevzuat hükümlerine uygunluk yönünden süreç kontrolüne tabi tutulmaktadır.

Genel Müdürlüğümüz İç Kontrol ve Risk Yönetimi faaliyetleri; 5018 Sayılı Kanun ile Hazine ve Maliye Bakanlığının Kamu İç Kontrol Rehberi doğrultusunda hazırlanan, Genel Müdürlük Makamının 24.05.2022 tarih ve 68509 sayılı Oluru ile yürürlüğe alınan "Meteoroloji Genel Müdürlüğü Risk Yönetimi Yönergesi" kapsamında sürdürülmektedir.

Meteoroloji Genel Müdürlüğü Risk Yönetimi Yönergesi kapsamında "2024 Yılı Genel Müdürlük Risk Yönetim Eylem Planları" yürürlüğe girmiştir.



2024 Yılı Genel Müdürlük Risk Yönetim Eylem Planları 1. ve 2. Altı Aylık İzleme Raporu hazırlanarak birimlere duyurulmuştur.

Genel Müdürlüğümüz “2023 Yılı İç Kontrol Değerlendirme Raporu” hazırlanarak birimlere duyurulmuştur.

2023-2024 Yılı İç Kontrol Standartlarına Uyum Eylem Planı kapsamında eylemler yürütülmüş ve koordinasyon görevi sağlanmıştır.

2023-2024 Yılı İç Kontrol Standartlarına Uyum Eylem Planınının 2024 Yılı İzleme Raporu hazırlanarak birimlere duyurulmuştur.

MGM Süreç Çalışması tamamlanmış ve <https://portal.mgm.gov.tr/ic-kontrol> adresindeki İç Kontrol sekmesine yüklenmiştir.

İç Kontrol ve Risk Yönetimi konulu bilgilendirmeler ve eğitimler video konferans yapılmak suretiyle yapılmıştır.

İç Denetim Faaliyetleri

2024 yılı İç Denetim Programında 4 adet denetim ve 1 adet danışmanlık faaliyeti yer almış olup planlanan takvim çerçevesinde söz konusu denetim ve danışmanlık faaliyetleri tamamlanmıştır.

Denetim ve danışmanlık faaliyetleri sonucunda hazırlanan 2024/G-1, 2024/G-2, 2024/G-3, 2024/BİGD-4 ve 2024/D-1 sayılı raporlar Üst Yönetici onayı alınarak ilgili birimlerle paylaşılmıştır. Söz konusu denetimlere ilişkin bilgiler aşağıdaki tabloda yer almaktadır. 2024 yılı içerisinde program dışı denetim faaliyeti yürütülmemiştir.

Tablo 12: 2024 Yılı Denetim ve Danışmanlık Raporlarına İlişkin Bilgiler

Rapor No.	Denetlenen Süreç	Rapor Tarihi	Tespit ve Öneri Sayısı	Öneri Geliştirilen Alanlar
2024 / G-1	Meteorolojik Ölçüm ve Gözlem sistemlerinin İşletme, Bakım, Onarım ve Ayarlama İşlemleri (Referans İstasyonlar)(Meteoroloji 13. Bölge Müdürlüğü)	22.10.2024	2	<ul style="list-style-type: none"> - H-OMGİ'lerin 2 haftalık, aylık ve 3 aylık temizlik, kontrol ve bakımların yapılması ve ilgili formlarının ise talimatta belirtildiği şekilde doldurulması. - Sorumlu personelden, teknik bakım ve arıza giderme konusunda eğitim eksiklikleri bulunmaları için eğitim planlaması yapılması
2024 / G-2	Meteorolojik Ölçüm ve Gözlem sistemlerinin İşletme, Bakım, Onarım ve Ayarlama İşlemleri (Referans İstasyonlar)(Meteoroloji 15. Bölge Müdürlüğü)	24.10.2024	3	<ul style="list-style-type: none"> - OMGİ ve H-OMGİ'lerin bakımlarının uygun bir şekilde yapılması, bakım formlarının talimata uygun bir şekilde doldurulması, bakım tarihleri ile görevlendirme tarihlerinin uyumlu olması, BOMTY kayıtlarının zamanında yapılması. - Kalibrasyon için kullanılacak parametrelerin (offset ve /veya slope vb.), veri toplama ünitelerine ait ilgili dosyalara kaydedilmesi, kalibrasyon sertifikalarının, üzerinde kaşe olup olmadığına bakılmaksızın mutlaka incelenmesinin ve uygun olmayan durumların GSDB'ye bildirilmesi, eksik olan kalibrasyon sertifikalarının GSDB'den talep edilmesi, algılayıcı değişimlerinde ilgili dosyaların (OMGİ.ini ve ALLINONE.CAL) gözden geçirilerek gerekli düzenlemelerin yapılması. - Periyodik bakım ve arıza giderme işlemlerinin, "Teknik Bakım ve Arıza Giderme Eğitimi, H-OMGİ Bakım ve Arıza Giderme Eğitimi ile İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimleri" almış personel tarafından yapılmasının, eğitim eksikliği olan personelin ilgili talimatta belirtilen gerekli eğitimleri alması için eğitim planlaması yapılması.
2024 / G-3	Meteorolojik Ölçüm ve Gözlem sistemlerinin İşletme, Bakım, Onarım ve Ayarlama İşlemleri (Referans İstasyonlar)(Meteoroloji 6. Bölge Müdürlüğü)	24.10.2024	3	<ul style="list-style-type: none"> - OMGİ'lerin 2 aylık ve yıllık bakım planlarının hazırlanması ve yapılması, bakım formlarının talimata uygun bir şekilde tanzim edilmesi, BOMTY kayıtlarının zamanında yapılması, kalibrasyon süresi dolan yada kalibrasyon sertifikası bulunmayan algılayıcıların değiştirilmesine yönelik işlemlere ivedilikle başlanması. - Algılayıcıların sınırları aşan düzeltme değerleri için offset/slope değerlerinin veri toplama ünitesine girilmesi ve algılayıcı değişimlerinde ilgili yapılandırma dosyasının (Omgı.ini, ALLINONE.CAL vb.) gözden geçirilerek gerekli düzenlemelerin yapılması. - Sorumlu personelden, teknik bakım, arıza giderme ile iş sağlığı ve güvenliği konularında eğitim almamış olanlar için eğitim planlaması yapılması.
2024 / BiGD-4	Bilgi ve İletişim Güvenliği	14.01.2025	-	-
2024 / D-1	Taşınır Mal İşlemleri	19.07.2024	-	-

İzleme Faaliyetleri

2024 Yılı İç Denetim Programında yer alan 3 adet denetim faaliyetine ait planlama, saha çalışması ve raporlama aşamaları tamamlanmış ve denetim raporlarında yer alan bulgulara yönelik eylemlerin izlenmesi aşamasına geçilmiştir.

2021/G-2 sayılı "Doğrudan Temin Yöntemi ile Yapılan Alımlar", 2022/G-2, 2022/G-9, 2023/G-1, 2023/G-2, 2023/G-3, 2023/G-4 ve 2023/G-5 sayılı "Meteorolojik Ölçüm ve Gözlem Sistemlerinin İşletme, Bakım, Onarım ve Ayarlama İşlemleri (Referans İstasyonlar)" konu başlıklı denetim raporlarının izleme süreci tamamlanmış olup denetimler kapatılmıştır. 2023 yılından 1 adet denetime ilişkin izleme süreci devam etmektedir.

Diğer Faaliyetler

2024-2026 Dönemi İç Denetim Planı ve 2024 Yılı İç Denetim Programı hazırlanmış ve Üst Yönetici onayıyla yürürlüğe girmiştir.

04.11.2024-27.12.2024 tarihleri arasında dönemsel gözden geçirme faaliyeti gerçekleştirilmiş, faaliyet sonucu hazırlanan 2024 Yılı Dönemsel Gözden Geçirme Raporu, Üst Yönetici onayıyla İç Denetim Koordinasyon Kurulu'na gönderilmiştir.

2024 yılında gerçekleştirilen yıllık gözden geçirme çalışmaları sonucunda MGM İç Denetim Yönergesinde herhangi bir değişiklik öngörülmemiştir.

D- Diğer Hususlar

Dış Denetim

6085 sayılı Sayıştay Kanunu uyarınca Sayıştay Başkanlığı tarafından yürütülen denetimler sonucunda 2023 yılı Denetim Raporu hazırlanmış Genel Müdürlüğümüze gönderilmiştir. Ayrıca Sayıştay Başkanlığı tarafından Genel Müdürlüğümüz 2024 yılı denetim süreci başlamış, denetçiler tarafından birimlerimizden istenen bilgi, belge ve görüşler Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı koordinasyonunda Sayıştay denetçilerine iletilmiştir.

Kalite Yönetim Sistemi Faaliyetleri (KYS)

- KYS izleme faaliyetleri kapsamında hazırlanan İç Tetkik Planı, 18 Ocak 2024 tarihinde onaylanarak yürürlüğe girmiştir.
- Genel Müdürlüğümüz 2024 yılı İç Tetkik Planı kapsamında, tetkikte görev alan personellerimize yönelik "İç Tetkik Hazırlık Eğitimi" 13 Şubat 2024 tarihinde video konferans yöntemi ile verilmiştir.
- Genel Müdürlüğümüzün Kalite Yönetim Sistemi ile Süreç ve Risk Yönetimi çalışmalarına yönelik iyileştirme faaliyetleri kapsamında, Kurumumuz taşra teşkilatında yer alan Birim Kalite Ekipleri ile Birim Risk Yönetim Ekiplerindeki personelin farkındalığını artırmak amacıyla, 28-29 Şubat 2024 ve 1 Mart 2024 tarihlerinde, 273 çalışana 3 grup halinde video konferans yöntemi ile "Farkındalık Eğitimi" düzenlenmiştir.
- KYS 2024 yılı Merkez Kalite Kurulu (MKK) Toplantısı 29 Şubat 2024 tarihinde gerçekleştirilmiş, toplantıda Kurumumuz 2023 yılı Kalite Hedefleri izleme sonuçları ile 2024 yılı Kalite Hedefleri ve 2024 yılında uygulanacak Memnuniyet Anketleri değerlendirilmiştir.
- Kurumumuz 2024 yılı iç tetkikleri, Tetkik Planı (MGM-TP-2024) çerçevesinde merkez birimlerimiz ile dış tetkike tabi altı Bölge Müdürlüğümüzde (MGM 1-2-3-6-13-15 Bölgeler)

Nisan ve Mayıs aylarında yüz yüze, diğer Bölge Müdürlüklerimizde (MGM 4-5-7- 8-9-10-11-12-14-16 Bölgeler) ise Ekim ayı içerisinde video konferans yöntemi ile gerçekleştirilmiştir.

- MGM 2023 yılı Memnuniyet Anketi, 04 Mart 2024 – 22 Nisan 2024 tarihleri arasında, “(www.mgm.gov.tr)” adresi üzerinden uygulanmış, ankete 8739 kişi katılım sağlamıştır.
- Kurumumuz 2023 yılı Çalışan Memnuniyeti Anketi, 04 Mart 2024 – 22 Nisan 2024 tarihleri arasında (<http://intranet.mgm.gov.tr>) adresi üzerinden uygulanmış, ankete Merkez ve Taşra Teşkilatından toplam 2430 çalışan katılım sağlamıştır.
- MGM Stratejik Planında yer alan amaç ve hedefleri gerçekleştirmek, KYS dâhilinde Kurumumuz faaliyetlerini takip etmek üzere mevcut Süreç ve Süreç İzleme Planlarında (SİP) güncellemeler ve ilaveler yapılmış, 05 Nisan 2024 tarihinde tüm birimlere duyurulmuştur.
- Uluslararası Standartlar Teşkilatı (ISO) tarafından “Londra İklim Değişikliği Deklarasyonunu” desteklemek amacıyla, 23 Şubat 2024 tarihinde iklim değişikliğinin yönetim sistemlerine dâhil edilmesine ilişkin bir tebliğ yayımlanmıştır. TSE tarafından Kurumumuza bildirilen söz konusu tebliğe istinaden 08 Mayıs 2024 tarihinde Kalite El Kitabı (KEK) gerekli revizyonlar gerçekleştirilmiştir.
- Kurumumuza KYS çalışmaları kapsamında gelen “müşteri talep, öneri, şikâyet başvuruları” “KYS Portal’ı” üzerinden alınmaktayken, Merkez Kalite Kurulunun (MKK) 29 Şubat 2024 tarihli toplantısında alınan karara istinaden, 25 Mart 2024 tarihinden itibaren CİMER üzerinden alınmaya başlanmıştır.
- "TS EN ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi" Standardı çerçevesinde, Genel Müdürlüğümüz “2. Gözetim Tetkiki" 09-13 Eylül 2024 tarihleri arasında TSE uzmanlarınca Meteoroloji 1, 2, 3, 6, 13 ve 15. Bölge Müdürlüklerinde gerçekleştirilmiştir.
- KYS “Yönetimin Gözden Geçirmesi” (YGG) Toplantısı, 04 Eylül 2024 tarihinde yapılmıştır.
- “2023 Yılı Kalite Yönetim Sistemi Performans Raporu” tamamlanarak 06 Eylül 2024 tarihinde merkez ve taşra birimlerine gönderilmiştir.
- Genel Müdürlüğümüz Kalite Yönetim Sistemi çalışmalarında kullanılan “41 No’lu MGM TS EN ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi Uygulama Talimatı” yürürlükten kaldırılmış ve yerine “54 No’lu MGM TS EN ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi Uygulama Talimatı” 19 Eylül 2024 tarihinde yürürlüğe girmiştir.
- MGM 2024 Yılı Hizmet İçi Eğitim Planı kapsamında; 05 – 07 Kasım 2024 tarihleri arasında, WMO Ankara Bölgesel Eğitim Merkezi’nde “KYS Çalıştayı” gerçekleştirilmiş, buna ilişkin “KYS Çalıştay Raporu” 18 Aralık 2024 tarihinde tüm birimlere iletilmiştir.



II- AMAÇLAR VE HEDEFLER

A- Temel Politika ve Öncelikler

Etkin ve verimli meteorolojik hizmet verebilmek için Kalkınma Planı ve Orta Vadeli Programda belirtilen hedefler ve gelişme eksenlerine paralel olarak hazırlanan MGM 2024-2028 Stratejik Planı rehberliğinde kurumsal hizmetlerde kalite ve etkinliğin artırılması MGM'nin temel politikasını oluşturmaktadır.

TEMEL DEĞERLERİMİZ

- Güvenilirlik,
- Sürdürülebilirlik,
- Bilimsellik,
- Tutarlılık,
- Kaynakların Etkin ve Verimli Kullanımı,
- Ölçülebilirlik,
- Şeffaflık ve Hesap Verebilirlik,
- Katılımcılık,
- Vatandaş Odaklılık,
- Kurumsal Aidiyet.

ÖNCELİKLER

- Ülke genelinde meteorolojik gözlemleri, hava tahmini ve erken uyarıları tutarlı şekilde yapmak; kullanıcılara zamanında ve anlaşılır tarzda ulaştırmak,
- Meteorolojik ürün ve hizmetler için gerekli olan teknolojik güncellemeleri yapmak,
- Yatırımlar arasında azami faydaya yönelik öncelik sıralaması yapmak,
- Mevcut kaynak ve iş gücü 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,
- Hizmet alanların memnuniyetini üst seviyede tutmak.



B- İdarenin Stratejik Planında Yer Alan Amaç ve Hedefler

Meteorolojik hizmetlerin etkinliğinin artırılması ve sürekliliği için hazırlanan MGM 2024-2028 dönemi Stratejik Planında 2 amaç 9 hedef ve 17 performans göstergesi analiz edilmekte olup söz konusu planda yer alan amaç ve hedefler aşağıda belirtilmiştir:

Amaç 1. METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK VE GELİŞTİRMEK

- H1.1 Tahmin Tutarlılıklarını Uzun Yıllar Ortalamalarının Üzerinde Gerçekleştirmek,
- H1.2 Hektometrik Ölçekli Sayısal Hava Tahmin Ekosistemi Oluşturmak,
- H1.3 Gözlem Ağını Teknolojik Gelişmeler ve Artan İhtiyaçlar Doğrultusunda İyileştirmek, Genişletmek ve Yüksek Verimlilikle İşletmek,
- H1.4 Meteorolojik Karakterli Doğal Afetler, Hidrometeoroloji, Çevre ve Atmosfer Modelleri Konularında Ürün Geliştirmek,
- H1.5 Ulusal ve Bölgesel Ölçekte İklimi İzlemek ve Sektörel İndisleri Geliştirmek.

Amaç 2. KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK VE ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK

- H2.1 Bilişim Sistemi Kapasitesinin Geliştirilerek Ürün ve Hizmet Sunumunu İyileştirmek,
- H2.2 Kurumun Bölgesel ve İkili İş Birliklerini Artırmak,
- H2.3 İnsan Kaynakları Kapasitesinin Geliştirilmesi,
- H2.4 Kurumun Fiziki Altyapısını İyileştirmek.

C- Diğer Hususlar

“Amaçlar ve Hedefler” başlığı altında irdelenecek başkaca bir husus bulunmamaktadır.

III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

A- Mali Bilgiler

1-Bütçe Uygulama Sonuçları

MGM'ye 2024 yılı merkezi yönetim bütçe kanunu ile genel bütçe başlangıç ödeneği olarak 3.592.599.000 TL ödenek öngörülmüş, yıl içinde çıkarılan 23.000.000 TL ödenek ile toplam 3.569.599.000 TL ödenek tahsis edilmiş olup ödeneğin 3.307.041.234 TL'lik kısmı harcanmıştır.

MGM 2024 “Mali Yılı Bütçesinin Ekonomik Kodlara Göre Ödenek ve Harcama Tutarları” ile “Mali Yıl Bütçesinin Birimlere Göre Harcama Tutarları” Tablo 13 ve Tablo 14’te gösterilmiştir:

Tablo 13: MGM 2024 Mali Yılı Bütçesinin Ekonomik Kodlara Göre Ödenek ve Harcama Durumu (I.Düzey)

Kodu	Ödenek Türü	Kurum Başlangıç Ödeneği (TL)	Ek Ödenek (TL)	Aralık Harcama (TL)
01	Personel Giderleri	1.721.578.000	59.769.000	1.690.458.220
02	Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri	242.353.000	21.168.000	250.101.626
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	122.846.000	14.840.200	112.415.571
05	Cari Transferler (Uluslararası Kuruluşlar Katkı Payı Ödemeleri)	952.322.000	-128.777.200	759.753.969
06	Sermaye Giderleri	553.500.000	10.000.000	494.311.848
Genel Toplam		3.592.599.000	-23.000.000	3.307.041.234

Tablo 14: 2024 Mali Yılı Bütçesinin Birimlere Göre Harcama Tutarları (TL)

Harcama Birimleri	Personel Giderleri	SGK Devlet Primi Giderleri	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	Cari Transferler	Sermaye Giderleri	Toplam
Teftiş Kurulu	12.957.403	1.469.416	47.603			14.474.422
Hukuk Müşavirliği	4.984.304	608.320	115.097			5.707.721
Özel Kalem	13.215.171	1.775.678	136.197			15.127.046
İç Denetim Birim Başkanlığı	9.929.276	1.213.024	61.272			11.203.572
Tahminler Dairesi Başkanlığı	61.988.083	8.852.041	397.409			71.237.533
Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı	52.784.993	7.763.975	596.771		235.853.101	296.998.840
İklim ve Zirai Meteoroloji Dairesi Başkanlığı	18.818.905	2.724.594	261.632			21.805.131
Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı	64.561.128	9.635.895	197.439		79.460.323	153.854.785
Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı	180.365.916	31.962.793	54.467.319	4.960.200	30.126.877	301.883.105
Araştırma Dairesi Başkanlığı	33.056.423	4.848.299	207.674		5.206.200	43.318.596
Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı	24.412.586	3.384.095	90.190			27.886.871
Dış İlişkiler Dairesi Başkanlığı	6.440.664	856.996	148.132	752.870.775		760.316.567
Personel Dairesi Başkanlığı	38.614.387	5.371.724	67.549			44.053.660
Merkez Toplamı	522.129.239	80.466.850	56.794.284	757.830.975	350.646.501	1.767.867.849
Bölge Müdürlükleri	1.168.328.982	169.634.776	55.621.287	1.922.994	143.665.347	1.539.173.385
Taşra Toplamı	1.168.328.982	169.634.776	55.621.287	1.922.994	143.665.347	1.539.173.385
Genel Toplam	1.690.458.220	250.101.626	112.415.571	759.753.969	494.311.848	3.307.041.234

Mal ve hizmet alım giderleri tertibinde; üretime yönelik mal ve malzeme alımları, tüketime yönelik mal ve malzeme alımları, 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 alımları tertibi ödenek ve harcama tutarları Tablo 15'te verilmiştir.

Tablo 15: 2024 Mali Yılı Mal ve Hizmet Alımı Bütçe Tertibine Göre Ödenek ve Harcama Durumu (II. Düzey)

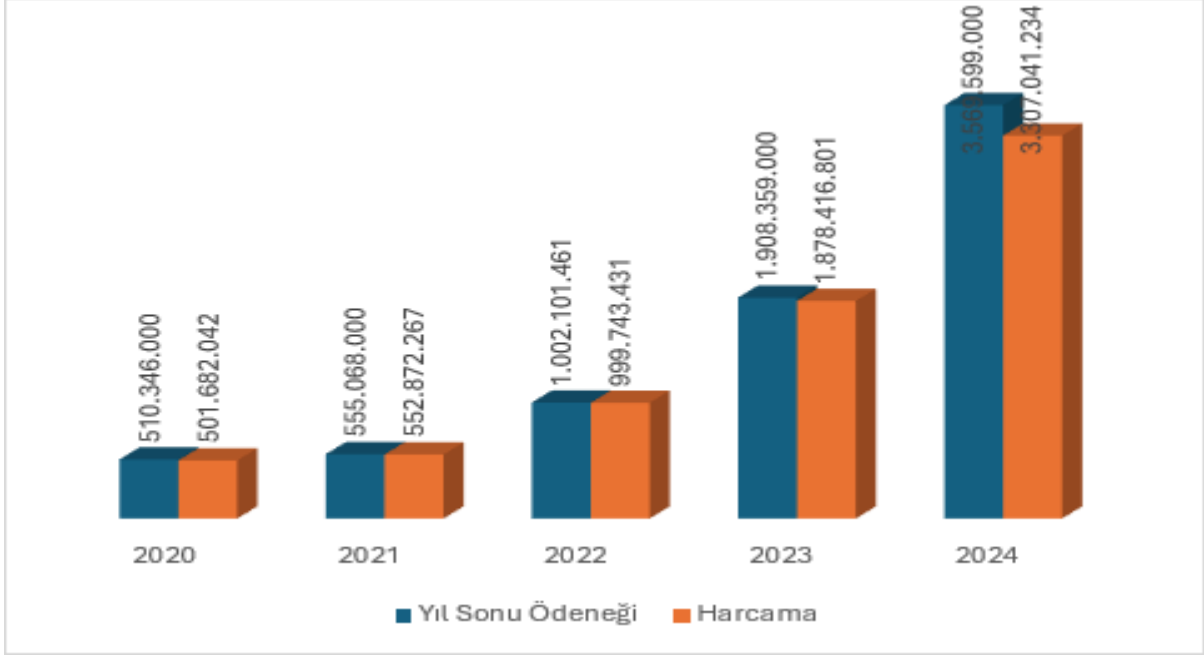
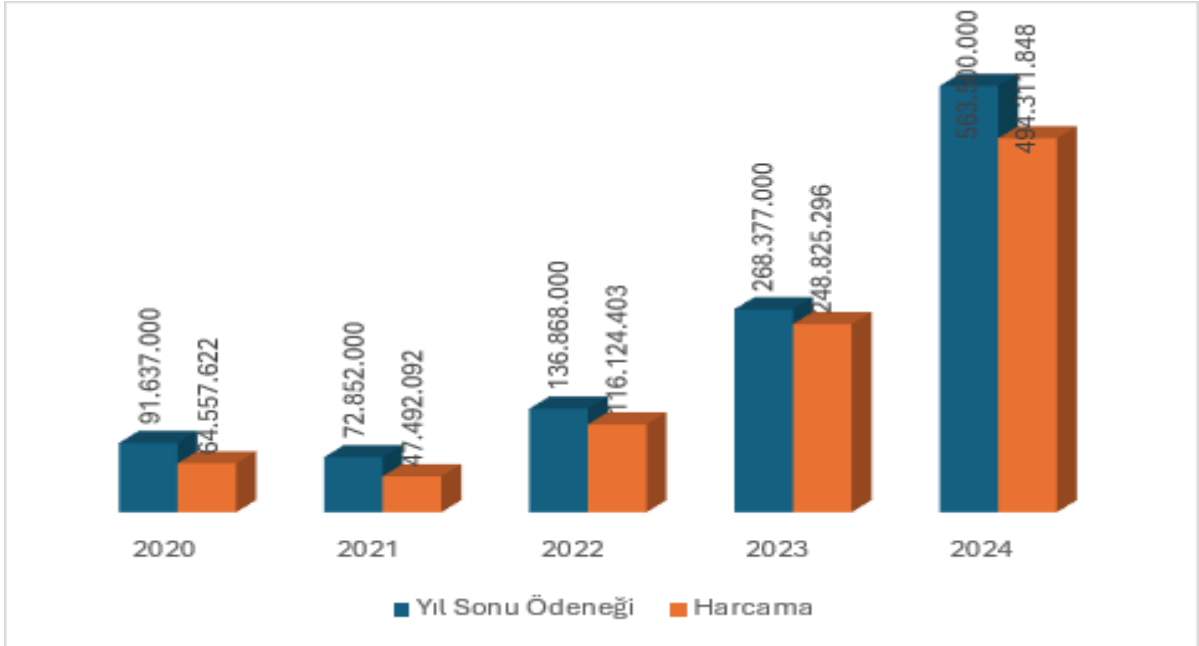
Bütçe Tertibi	Ödenek Türü	Yıl Sonu Ödenegi (TL)	Harcama Tutarları (TL)	Harcama Oranı (%)
03.01	Üretime Yönelik Mal ve Malzeme Alımı	350.000	312.600	89
03.02	Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Alımı	90.247.550	72.389.423	80
03.03	Yolluklar	12.424.500	8.405.381	68
03.04	Görev Giderleri	427.300	310.873	73
03.05	Hizmet Alımları	24.784.350	22.601.655	91
03.06	Temsil ve Tanıtma Giderleri	175.000	130.224	74
03.07	Menkul Mal Gayri Maddi Hak Alım, Bakım ve Onarım Giderleri	5.124.500	4.506.154	88
03.08	Gayrimenkul Mal Bakım ve Onarım Giderleri	4.153.000	3.759.261	91
Genel Toplam		137.686.200	112.415.571	82

Cari transfer giderleri tertibinde; ülkemizin üyesi olduğu uluslararası meteoroloji kuruluşlarına ödenen katkı payları ve üyelik giderleri Tablo 16’da sunulmaktadır.

Tablo 16: 2024 Mali Yılı Cari Transferler Bütçe Tertibine Göre Ödenek ve Harcama Durumu (II. Düzey)

Bütçe Tertibi	Ödenek Türü	Yıl Sonu Ödenek (TL)	Harcama Tutarları (TL)	Harcama Oran %
05.02	Hazine Yardımları	0	0	0
05.03	Kar Amacı Gütmeyen Kuruluşlara Yapılan Transferler	6.980.600	6.883.194	99
05.06	Yurt Dışına Yapılan Transferler	816.564.200	752.870.775	92
Genel Toplam		823.544.800	759.753.969	92

Genel Müdürlüğümüz 2020-2024 yılları arası “Genel Bütçe Ödenekleri ve Harcamaları” ile “Yatırım Bütçesi Ödenek ve Gerçekleşmeleri” de Grafik 4 ve Grafik 5’te sunulmaktadır.

Grafik 4: 2020-2024 Yılları İtibarıyla Genel Bütçe Ödenek ve Harcamaları (TL)**Grafik 5:** 2020-2024 Yılları İtibarıyla Yatırım Bütçesi ve Gerçekleşme Miktarları (x 1000 TL)

Meteorolojik hizmetlerin etkinliğinin artırılması ve devamlılığının sağlanabilmesi için 2024 Yılı Yatırım Programı, kaynakların etkin kullanımı hedefine uygun olarak hazırlanmıştır.

Buna göre;

- Hava tahmini ve erken uyarı sistemlerinin geliştirilmesi,
- Gözlem sistemlerinin yaygınlaştırılması,
- 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 projelerden oluşmaktadır.

Toplam yatırım ödenekleri ile gerçekleştirme tutarlarını gösteren rakamlar Tablo 17’de yer almaktadır.

Tablo 17: Yatırım Ödeneği ve Gerçekleşme Tutarı

Sektör	2024 Yılı KBÖ (TL)	2024 Yıl Sonu Ödeneği (TL)	2024 Yılı Yatırım Gerçekleşme (TL)	Oran (%)
Ulaştırma (Genel Bütçe)	553.500.000	563.500.000	494.311.848	87,7
Ulaştırma (Döner Sermaye)	46.500.000	46.500.000	9.828.250	21,1
Toplam	600.000.000	610.000.000	504.140.098	82,6

2-Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar

Genel Müdürlüğümüz 2024 yılı faaliyetlerine ilişkin;

- Bilanço,
- Kesin Mizan,
- Geçici Mizan,
- Faaliyet Sonuçları Tablosu,
- Bütçelenen ve Gerçekleşen Tutarların Karşılaştırma Tablosu,
- Özkaynak Değişim Tablosu.

MGM Temel Mali Tabloları başlığı altında Tablo 18, Tablo 19, Tablo 20, Tablo 21, Tablo 22 ve Tablo 23’te sunulmaktadır. Ayrıca MGM 2024 Mali Yılı Faaliyetler Düzeyinde Ödenek ve Harcama verileri de Tablo 24’te gösterilmektedir.



MGM Temel Mali Tabloları

Tablo 18: MGM Bilançosu

BİLANÇO				Yılı:2024			
Kamu İdaresi Kodu		35					
Kamu İdaresi Adı		METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ					
AKTİF HESAPLAR	2022 YILI	2023 YILI	2024 YILI	PASİF HESAPLAR	2022 YILI	2023 YILI	2024 YILI
1 DÖNEM VARLIKLAR	59.460.334,46	105.465.652,95	143.366.373,37	3 KISA VADELİ YABANCI KAYNAKLAR	5.901.225,51	6.891.609,05	16.149.911,65
10 HAZİR DEĞERLER	5.615.744,43	6.684.933,65	1.659.483,88	32 FAALİYET BORÇLARI	4.152.083,06	4.440.754,52	10.952.448,08
104 PROJE ÖZEL HESABI	5.615.744,43	6.684.933,65	1.659.483,88	320 BÜTÇE EMANETLERİ HESABI	4.103.338,01	4.417.197,49	10.951.401,18
12 FAALİYET ALACAKLARI	59.289,12	56.937,35	56.490,15	325 MALİ TALEP VE TAHSİSLERİ HESABI	48.745,05	23.557,03	1.046,90
126 VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	59.289,12	56.937,35	56.490,15	33 EMANET YABANCI KAYNAKLAR	490.603,79	1.030.340,73	1.962.792,02
14 DİĞER ALACAKLAR	89.784,07	422.548,48	1.532.316,26	330 ALINAN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	432.792,94	661.611,23	794.167,11
140 KİŞİLERDEN ALACAKLAR HESABI	89.784,07	422.548,48	1.532.316,26	333 EMANETLER HESABI	57.810,85	368.727,50	1.168.624,91
15 STOKLAR	34.840.322,98	59.171.936,05	68.442.939,46	36 ÖDENECEK DİĞER YÜKÜMLÜLÜKLER	871.988,90	873.941,94	2.707.400,31
150 İLK MADDE VE MALZEME HESABI	34.836.291,26	59.167.631,92	68.437.572,33	361 ÖDENECEK SOSYAL GÜVENLİK PRİMSİ (TİLERİ) HESABI	855.287,93	829.285,35	2.568.347,90
157 DİĞER STOKLAR HESABI	4.031,72	4.304,13	5.367,13	362 FÖYLER VEYA DİĞER KAMU İDARELERİ ADINA YAPILAN TAHSİSLER HESABI	16.700,97	44.656,59	139.052,41
16 ÖN ÖDEMELER	18.855.193,86	39.128.721,42	71.674.568,62	37 BAŞKA DİĞER KARŞILIKLARI	386.549,76	546.571,86	527.271,24
162 BÜTÇE DEŞİ AVANS VE KREDİLER HESABI	18.855.193,86	39.128.721,42	71.674.568,62	372 KİDEM TAZMİNATI KARŞILIGI HESABI	386.549,76	546.571,86	527.271,24
18 GELECEK AYLARA AIT GİDERLER VE GELİR TAHAKKUKLARI	0,00	0,00	575,00	4 UZUN VADELİ YABANCI KAYNAKLAR	9.398.793,60	12.548.857,11	24.828.319,01
180 GELECEK AYLARA AIT GİDERLER HESABI	0,00	0,00	575,00	43 DİĞER BORÇLAR	14.821,89	14.821,89	2.615.252,40
2 DÜREN VARLIKLAR	868.610.269,42	9.403.175.721,04	10.315.718.827,84	430 ALINAN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	14.821,89	14.821,89	2.615.252,40
22 FAALİYET ALACAKLARI	202.976,28	275.929,00	664.695,65	47 BORÇ VE GİDER KARŞILIKLARI	9.383.971,71	12.534.035,22	22.213.066,61
225 VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	202.976,28	275.929,00	664.695,65	492 KİDEM TAZMİNATI KARŞILIGI HESABI	9.383.971,71	12.534.035,22	22.213.066,61
24 MALİ DÜREN VARLIKLAR	0,00	0,00	118.817.597,02	5 CE KAYNAKLAR	912.770.564,77	9.489.200.907,83	10.418.106.970,55
242 DÖNER SERMAYELİ KURULUŞLARA YATIRILAN SERMAYELER HESABI	0,00	0,00	120.000.000,00	50 NET DEĞER	1.211.819.169,46	342.900.084,60	434.034.990,97
247 SERMAYE TAHHÜTLERİ HESABI (-)	0,00	0,00	-1.182.402,98	500 NET DEĞER HESABI	1.211.819.169,46	342.900.084,60	434.034.990,97
25 MADDE DÜREN VARLIKLAR	868.403.307,75	9.402.899.269,95	10.196.236.013,08	51 DİĞER HAREKETLERİ	3.568.521.753,72	5.128.665.078,35	7.971.953.177,32
250 ARAZI VE ARSALAR HESABI	672.843.788,78	7.912.825.231,95	8.173.318.069,26	515 DİĞER HAREKETLERİ SONUÇ HESABI	3.568.521.753,72	5.128.665.078,35	7.971.953.177,32
252 BİNALAR HESABI	1.267.314.820,84	2.856.516.001,39	3.358.133.578,28	57 GEÇMİŞ YILLAR ÖLÜMLÜ FAALİYET SONUÇLARI HESABI	66.699.865,43	8.511.566.731,37	7.152.568.703,20
253 YERİŞ, MAKİNE VE CİHAZLAR HESABI	168.272.390,49	832.954.855,71	921.490.995,41	570 GEÇMİŞ YILLAR ÖLÜMLÜ FAALİYET SONUÇLARI HESABI	66.699.865,43	8.511.566.731,37	7.152.568.703,20
254 TAŞITLAR HESABI	1.377.790,77	7.378.947,86	9.437.039,60	58 GEÇMİŞ YILLAR ÖLÜMSÜZ FAALİYET SONUÇLARI HESABI	-2.975.971.966,97	-2.440.354.343,99	-4.046.506.375,82
255 DEHİRBAŞLAR HESABI	29.611.684,33	99.065.755,27	171.654.633,25	580 GEÇMİŞ YILLAR ÖLÜMSÜZ FAALİYET SONUÇLARI HESABI (-)	-2.975.971.966,97	-2.440.354.343,99	-4.046.506.375,82
257 BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR VE DİĞER DÜŞÜK LÜĞÜ KARŞILIGI HESABI (-)	-1.277.879.411,66	-2.315.723.153,88	-2.593.790.435,60	59 DÖNEM FAALİYET SONUÇLARI	-958.298.236,87	-2.053.576.642,50	-1.093.943.125,12
258 YAPILMAMAKTA OLAN YATIRIMLAR HESABI	6.862.244,20	9.881.631,65	155.992.132,88	591 DÖNEM ÖLÜMSÜZ FAALİYET SONUÇU HESABI (-)	-958.298.236,87	-2.053.576.642,50	-1.093.943.125,12
26 MADDE OLMAYAN DÜREN VARLIKLAR	0,00	0,00	0,00				
260 HAKLAR HESABI	9.535.381,73	31.420.242,16	73.136.149,27				

21/02/2025 09:42:22

** Rapor 21/02/2025 - 08:45:11 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 1 / 2

BİLANÇO				Yılı:2024			
Kamu İdaresi Kodu		35					
Kamu İdaresi Adı		METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ					
AKTİF HESAPLAR	2022 YILI	2023 YILI	2024 YILI	PASİF HESAPLAR	2022 YILI	2023 YILI	2024 YILI
264 ÖZEL MALİYETLER HESABI	144.512,69	144.512,69	144.512,69				
267 DİĞER MADDE OLMAYAN DÜREN VARLIKLAR HESABI	23.541,00	23.541,00	23.541,00				
268 BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR VE DİĞER DÜŞÜK LÜĞÜ KARŞILIGI HESABI (-)	-9.703.435,42	-31.988.295,85	-73.304.202,96				
28 GELECEK YILLARA AIT GİDERLER VE GELİR TAHAKKUKLARI	444,21	444,21	444,21				
280 GELECEK YILLARA AIT GİDERLER HESABI	444,21	444,21	444,21				
29 DİĞER DÜREN VARLIKLAR	3.541,18	77,88	77,88				
294 ELDEN ÇIKARILACAK STOKLAR VE MADDE DÜREN VARLIKLAR HESABI	6.530.611,15	6.993.769,49	6.958.440,43				
299 BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR HESABI (-)	-6.527.069,97	-6.993.691,61	-6.958.362,55				
AKTİF TOPLAMI	928.070.603,88	9.508.641.373,99	10.459.085.201,21	PASİF TOPLAMI	928.070.603,88	9.508.641.373,99	10.459.085.201,21

Bilanço Dipnotları :	2022 YILI	2023 YILI	2024 YILI
910 ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI HESABI	5.721.702,35	13.361.626,35	45.314.420,52
911 ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI EMANETLERİ HESABI	5.721.702,35	13.361.626,35	45.314.420,52
920 DİĞER TAHHÜTLERİ HESABI	3.928.494,77	16.959.670,28	78.538.761,92
921 DİĞER TAHHÜTLERİ KARŞILIGI HESABI	3.928.494,77	16.959.670,28	78.538.761,92
948 BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAKLAR HESABI	16.666.612,56	18.134.693,58	35.751.483,40
949 BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAK EMANETLERİ HESABI	16.666.612,56	18.134.693,58	35.751.483,40

21/02/2025 09:42:22

** Rapor 21/02/2025 - 08:45:11 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 2 / 2



Tablo 19: MGM Kesin Mizanı

KESİN MİZAN							
Kamu İdaresi Adı	35-METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Muhasebe Birimi Tipi	MERKEZ_SAYMANLIK	Yılı:2024			
Muhasebe Birim Adı	51-ÇEVRE ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAK.	Muhasebe Birimi İli	ANKARA				
Harcama Birim Adı							
Harcama Birimi Vkn							
Kurumsal Kod							
Harcama türü							
Tarih/Tip/Seviye	Rapor Tarihi / Ana Hesaplar						
HESAP KODU	Hesap Adı	BORÇ (TL)	ALACAK (TL)	BORÇ KALAN (TL)	ALACAK KALAN (TL)	HesapKodu	Hesap Adı
102	BANKA HESABI	1.739.281.226,32	1.739.281.226,32	0,00	0,00	102	BANKA HESABI
103	VERİLEN ÇEKLER VE GÖNDERME EMİRLERİ HESABI (-)	1.737.527.700,61	1.737.527.700,61	0,00	0,00	103	VERİLEN ÇEKLER VE GÖNDERME EMİRLERİ HESABI (-)
104	PROJE ÖZEL HESABI	7.128.318,98	5.468.835,10	1.659.483,88	0,00	104	PROJE ÖZEL HESABI
106	DÖVİZ GÖNDERME EMİRLERİ HESABI (-)	5.365.200,00	5.365.200,00	0,00	0,00	106	DÖVİZ GÖNDERME EMİRLERİ HESABI (-)
140	KİŞİLERDEN ALACAKLAR HESABI	1.548.641,08	421.957,15	1.126.683,93	0,00	140	KİŞİLERDEN ALACAKLAR HESABI
150	İLK MADDE VE MALZEME HESABI	208.723.304,00	152.644.892,71	56.078.411,29	0,00	150	İLK MADDE VE MALZEME HESABI
157	DİĞER STOKLAR HESABI	8.063,44	4.031,72	4.031,72	0,00	157	DİĞER STOKLAR HESABI
160	İŞ AVANS VE KREDİLERİ HESABI	12.695.615,54	12.695.615,54	0,00	0,00	160	İŞ AVANS VE KREDİLERİ HESABI
162	BÜTÇE DIŞI AVANS VE KREDİLER HESABI	35.698.937,93	15.145.903,78	20.553.034,15	0,00	162	BÜTÇE DIŞI AVANS VE KREDİLER HESABI
226	VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	7.013,06	0,00	7.013,06	0,00	226	VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI
242	DÖNER SERMAYELİ KURULUŞLARA YATIRILAN SERMAYELER HESABI	120.000.000,00	0,00	120.000.000,00	0,00	242	DÖNER SERMAYELİ KURULUŞLARA YATIRILAN SERMAYELER HESABI
247	SERMAYE TAAHHÜTLERİ HESABI (-)	0,00	1.182.402,98	0,00	1.182.402,98	247	SERMAYE TAAHHÜTLERİ HESABI (-)
250	ARAZI VE ARSALAR HESABI	121.611.477,11	121.611.477,11	0,00	0,00	250	ARAZI VE ARSALAR HESABI
252	BİNALAR HESABI	906.872.343,71	0,00	906.872.343,71	0,00	252	BİNALAR HESABI
253	TESİS, MAKİNE VE CİHAZLAR HESABI	192.812.557,22	949.853,87	191.862.703,35	0,00	253	TESİS, MAKİNE VE CİHAZLAR HESABI
254	TAŞITLAR HESABI	3.593.082,88	0,00	3.593.082,88	0,00	254	TAŞITLAR HESABI
255	DEMİRBAŞLAR HESABI	140.672.979,44	4.304.926,12	136.368.053,32	0,00	255	DEMİRBAŞLAR HESABI
257	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)	4.190.227,45	1.107.015.901,43	0,00	1.102.825.673,98	257	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)
260	HAKLAR HESABI	73.130.249,27	0,00	73.130.249,27	0,00	260	HAKLAR HESABI
267	DİĞER MADDİ OLMAYAN DURAN VARLIKLAR HESABI	23.541,00	0,00	23.541,00	0,00	267	DİĞER MADDİ OLMAYAN DURAN VARLIKLAR HESABI

21/02/2025 10:06:17

** Rapor 20/02/2025 19:37 Tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 1 / 4

KESİN MİZAN							
Kamu İdaresi Adı	35-METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Muhasebe Birimi Tipi	MERKEZ_SAYMANLIK	Yılı:2024			
Muhasebe Birim Adı	51-ÇEVRE ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAK.	Muhasebe Birimi İli	ANKARA				
Harcama Birim Adı							
Harcama Birimi Vkn							
Kurumsal Kod							
Harcama türü							
Tarih/Tip/Seviye	Rapor Tarihi / Ana Hesaplar						
HESAP KODU	Hesap Adı	BORÇ (TL)	ALACAK (TL)	BORÇ KALAN (TL)	ALACAK KALAN (TL)	HesapKodu	Hesap Adı
268	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)	0,00	73.153.790,27	0,00	73.153.790,27	268	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)
294	ELDEN ÇIKARILACAK STOKLAR VE MADDİ DURAN VARLIKLAR HESABI	2.202.448,58	531,00	2.201.917,58	0,00	294	ELDEN ÇIKARILACAK STOKLAR VE MADDİ DURAN VARLIKLAR HESABI
299	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR HESABI (-)	34.118,90	2.226.479,28	0,00	2.192.360,38	299	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR HESABI (-)
320	BÜTÇE EMANETLERİ HESABI	5.659.524,81	14.767.002,81	0,00	9.107.478,00	320	BÜTÇE EMANETLERİ HESABI
325	NAKİT TALEP VE TAHSİSLERİ HESABI	1.749.451.347,72	1.749.451.347,72	0,00	0,00	325	NAKİT TALEP VE TAHSİSLERİ HESABI
330	ALINAN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	493.691,58	1.185.560,93	0,00	691.869,35	330	ALINAN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI
333	EMANETLER HESABI	4.846.421,01	4.933.033,13	0,00	86.612,12	333	EMANETLER HESABI
361	ÖDENECEK SOSYAL GÜVENLİK KESİNTİLERİ HESABI	128.080.231,06	128.349.752,46	0,00	269.521,40	361	ÖDENECEK SOSYAL GÜVENLİK KESİNTİLERİ HESABI
362	FONLAR VEYA DİĞER KAMU İDARELERİ ADINA YAPILAN TAHSİLAT HESABI	2.815.026,66	2.815.026,66	0,00	0,00	362	FONLAR VEYA DİĞER KAMU İDARELERİ ADINA YAPILAN TAHSİLAT HESABI
372	KIDEM TAZMİNATI KARŞILIĞI HESABI	0,00	10.460,68	0,00	10.460,68	372	KIDEM TAZMİNATI KARŞILIĞI HESABI
472	KIDEM TAZMİNATI KARŞILIĞI HESABI	0,00	2.964.813,08	0,00	2.964.813,08	472	KIDEM TAZMİNATI KARŞILIĞI HESABI
500	NET DEĞER HESABI	3.081.893.848,16	2.580.299.510,12	501.594.338,04	0,00	500	NET DEĞER HESABI
510	NAKİT HAREKETLERİ HESABI	1.738.992.551,70	1.738.992.551,70	0,00	0,00	510	NAKİT HAREKETLERİ HESABI
511	BİRİMLER ARASI İŞLEMLER HESABI	218.508.133,19	218.508.133,19	0,00	0,00	511	BİRİMLER ARASI İŞLEMLER HESABI
519	DEĞER HAREKETLERİ SONUÇ HESABI	5.455.997.546,69	10.070.654.993,89	0,00	4.614.657.447,20	519	DEĞER HAREKETLERİ SONUÇ HESABI
570	GEÇMİŞ YILLAR OLUMLU FAALİYET SONUÇLARI HESABI	10.309,11	116.157.602,89	0,00	116.147.293,78	570	GEÇMİŞ YILLAR OLUMLU FAALİYET SONUÇLARI HESABI
580	GEÇMİŞ YILLAR OLUMSUZ FAALİYET SONUÇLARI HESABI (-)	4.856.454.939,67	2.568.254.581,92	2.288.200.357,75	0,00	580	GEÇMİŞ YILLAR OLUMSUZ FAALİYET SONUÇLARI HESABI (-)
590	DÖNEM OLUMLU FAALİYET SONUCU HESABI	0,00	5.566,17	0,00	5.566,17	590	DÖNEM OLUMLU FAALİYET SONUCU HESABI

21/02/2025 10:06:17

** Rapor 20/02/2025 19:37 Tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 2 / 4



KESİN MİZAN

Kamu İdaresi Adı		35-METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ		Muhasebe Birimi Tipi	MERKEZ_SAYMANLIK	Yılı:2024	
Muhasebe Birim Adı		51-ÇEVRE ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAK.		Muhasebe Birimi İli	ANKARA		
Harcama Birim Adı							
Harcama Birimi Vkn							
Kurumsal Kod							
Harcama türü							
Tarih/Tip/Seviye		Rapor Tarihi / Ana Hesaplar					
HESAP KODU	Hesap Adı	BORÇ (TL)	ALACAK (TL)	BORÇ KALAN (TL)	ALACAK KALAN (TL)	HesapKodu	Hesap Adı
591	DONEM OLUMSUZ FAALİYET SONUÇU HESABI (-)	2.671.563.484,21	1.051.543.439,75	1.620.020.044,46	0,00	591	DONEM OLUMSUZ FAALİYET SONUÇU HESABI (-)
600	GELİRLER HESABI	38.132.532,75	38.132.532,75	0,00	0,00	600	GELİRLER HESABI
610	İNDİRİM, İADE VE İSKONTOLAR HESABI	86.040,47	86.040,47	0,00	0,00	610	İNDİRİM, İADE VE İSKONTOLAR HESABI
630	GİDERLER HESABI	1.712.132.858,00	1.712.132.858,00	0,00	0,00	630	GİDERLER HESABI
690	FAALİYET SONUÇLARI HESABI	1.702.266.821,98	1.702.266.821,98	0,00	0,00	690	FAALİYET SONUÇLARI HESABI
698	ENFLASYON DÜZELTME HESABI	75.253.405,28	75.253.405,28	0,00	0,00	698	ENFLASYON DÜZELTME HESABI
800	BÜTÇE GELİRLERİ HESABI	35.325.594,38	35.325.594,38	0,00	0,00	800	BÜTÇE GELİRLERİ HESABI
805	GELİR YANSITMA HESABI	35.325.594,38	35.325.594,38	0,00	0,00	805	GELİR YANSITMA HESABI
810	BÜTÇE GELİRLERİNDEN RET VE İADELER HESABI	86.040,47	86.040,47	0,00	0,00	810	BÜTÇE GELİRLERİNDEN RET VE İADELER HESABI
830	BÜTÇE GİDERLERİ HESABI	1.777.825.492,00	1.777.825.492,00	0,00	0,00	830	BÜTÇE GİDERLERİ HESABI
835	GİDER YANSITMA HESAPLARI	1.777.825.492,00	1.777.825.492,00	0,00	0,00	835	GİDER YANSITMA HESAPLARI
895	BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI HESABI	1.803.128.567,20	1.803.128.567,20	0,00	0,00	895	BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI HESABI
900	GÖNDERİLECEK BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI	4.626.119.694,17	4.626.119.694,17	0,00	0,00	900	GÖNDERİLECEK BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI
901	BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI	4.594.246.336,54	4.594.246.336,54	0,00	0,00	901	BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI
902	BÜTÇE ÖDENEK HAREKETLERİ HESABI	3.982.517.142,91	3.982.517.142,91	0,00	0,00	902	BÜTÇE ÖDENEK HAREKETLERİ HESABI
903	KULLANILACAK ÖDENEKLER HESABI	2.204.586.991,00	2.204.587.196,11	0,00	205,11	903	KULLANILACAK ÖDENEKLER HESABI
904	ÖDENEKLER HESABI	3.733.802.938,13	2.194.629.348,36	1.539.173.589,77	0,00	904	ÖDENEKLER HESABI
905	ÖDENEKLI GİDERLER HESABI	1.777.825.492,00	3.316.998.876,66	0,00	1.539.173.384,66	905	ÖDENEKLI GİDERLER HESABI
910	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI HESABI	40.510.523,92	2.407.873,40	38.102.650,52	0,00	910	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI HESABI
911	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI EMANETLERİ HESABI	2.407.873,40	40.510.523,92	0,00	38.102.650,52	911	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI EMANETLERİ HESABI
920	GİDER TAHHÜTLERİ HESABI	150.886.066,93	127.495.282,81	23.390.784,12	0,00	920	GİDER TAHHÜTLERİ HESABI

21/02/2025 10:06:17

** Rapor 20/02/2025 19:37 Tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 3 / 4

KESİN MİZAN

Kamu İdaresi Adı		35-METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ		Muhasebe Birimi Tipi	MERKEZ_SAYMANLIK	Yılı:2024	
Muhasebe Birim Adı		51-ÇEVRE ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAK.		Muhasebe Birimi İli	ANKARA		
Harcama Birim Adı							
Harcama Birimi Vkn							
Kurumsal Kod							
Harcama türü							
Tarih/Tip/Seviye		Rapor Tarihi / Ana Hesaplar					
HESAP KODU	Hesap Adı	BORÇ (TL)	ALACAK (TL)	BORÇ KALAN (TL)	ALACAK KALAN (TL)	HesapKodu	Hesap Adı
921	GİDER TAHHÜTLERİ KARŞILIĞI HESABI	127.495.282,81	150.886.066,93	0,00	23.390.784,12	921	GİDER TAHHÜTLERİ KARŞILIĞI HESABI
948	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAKLAR HESABI	17.612.246,01	2.506.934,99	15.105.311,02	0,00	948	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAKLAR HESABI
949	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAK EMANETLERİ HESABI	2.506.934,99	17.612.246,01	0,00	15.105.311,02	949	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAK EMANETLERİ HESABI
TOPLAM		55.445.800.063,81	55.445.800.063,81	7.539.067.624,82	7.539.067.624,82		

21/02/2025 10:06:17

** Rapor 20/02/2025 19:37 Tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 4 / 4



Tablo 20: MGM Geçici Mizanı

GEÇİCİ MİZAN							
Kamu İdaresi Adı		35-METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ		Muhasebe Birimi Tipi	MERKEZ_SAYMANLIK	Yüz2024	
Muhasebe Birim Adı		51-ÇEVRE ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAK.		Muhasebe Birimi İli	ANKARA		
Harcama Birim Vkn							
Kurumsal Kod							
Harcama Birimi Türü							
TarihTip/RaporTip/Seviye		Yıllık Mizan / Rapor Tarihi / Ana Hesaplar					
HESAP KODU	Hesap Adı	BORÇ (TL)	ALACAK (TL)	BORÇ KALAN (TL)	ALACAK KALAN (TL)	HesapKodu	Hesap Adı
102	BANKA HESABI	1.739.281.226,32	1.739.281.226,32	0,00	0,00	102	BANKA HESABI
103	VERİLEN ÇEKLER VE GÖNDERME EMİRLERİ HESABI (-)	1.737.527.700,61	1.737.527.700,61	0,00	0,00	103	VERİLEN ÇEKLER VE GÖNDERME EMİRLERİ HESABI (-)
104	PROJE ÖZEL HESABI	7.128.318,98	5.468.835,10	1.659.483,88	0,00	104	PROJE ÖZEL HESABI
106	DÖVİZ GÖNDERME EMİRLERİ HESABI (-)	5.365.200,00	5.365.200,00	0,00	0,00	106	DÖVİZ GÖNDERME EMİRLERİ HESABI (-)
140	KİŞİLERDEN ALACAKLAR HESABI	1.548.641,08	421.957,15	1.126.683,93	0,00	140	KİŞİLERDEN ALACAKLAR HESABI
150	İLK MADDE VE MALZEME HESABI	208.723.304,00	152.644.892,71	56.078.411,29	0,00	150	İLK MADDE VE MALZEME HESABI
157	DİĞER STOKLAR HESABI	8.063,44	4.031,72	4.031,72	0,00	157	DİĞER STOKLAR HESABI
160	İŞ AVANS VE KREDİLERİ HESABI	12.695.615,54	12.695.615,54	0,00	0,00	160	İŞ AVANS VE KREDİLERİ HESABI
162	BÜTÇE DIŞI AVANS VE KREDİLER HESABI	35.698.937,93	15.145.903,78	20.553.034,15	0,00	162	BÜTÇE DIŞI AVANS VE KREDİLER HESABI
226	VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	7.013,06	0,00	7.013,06	0,00	226	VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI
242	DÖNER SERMAYELİ KURULUŞLARA YATIRILAN SERMAYELER HESABI	120.000.000,00	0,00	120.000.000,00	0,00	242	DÖNER SERMAYELİ KURULUŞLARA YATIRILAN SERMAYELER HESABI
247	SERMAYE TAHHÜTLERİ HESABI (-)	0,00	1.182.402,98	0,00	1.182.402,98	247	SERMAYE TAHHÜTLERİ HESABI (-)
250	ARAZI VE ARSALAR HESABI	121.611.477,11	121.611.477,11	0,00	0,00	250	ARAZI VE ARSALAR HESABI
252	BİNALAR HESABI	906.872.343,71	0,00	906.872.343,71	0,00	252	BİNALAR HESABI
253	TESİS, MAKİNE VE CİHAZLAR HESABI	192.812.557,22	949.853,87	191.862.703,35	0,00	253	TESİS, MAKİNE VE CİHAZLAR HESABI
254	TAŞITLAR HESABI	3.593.082,88	0,00	3.593.082,88	0,00	254	TAŞITLAR HESABI
255	DEMİRBAŞLAR HESABI	140.672.979,44	4.304.926,12	136.368.053,32	0,00	255	DEMİRBAŞLAR HESABI
257	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)	4.190.227,45	1.038.510.646,98	0,00	1.034.320.419,53	257	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)
260	HAKLAR HESABI	73.130.249,27	0,00	73.130.249,27	0,00	260	HAKLAR HESABI
267	DİĞER MADDİ OLMAYAN DURAN VARLIKLAR HESABI	23.541,00	0,00	23.541,00	0,00	267	DİĞER MADDİ OLMAYAN DURAN VARLIKLAR HESABI

21/02/2025 10:07:52

** Rapor 20/02/2025 19:37 Tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 1 / 4

GEÇİCİ MİZAN							
Kamu İdaresi Adı		35-METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ		Muhasebe Birimi Tipi	MERKEZ_SAYMANLIK	Yüz2024	
Muhasebe Birim Adı		51-ÇEVRE ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAK.		Muhasebe Birimi İli	ANKARA		
Harcama Birim Vkn							
Kurumsal Kod							
Harcama Birimi Türü							
TarihTip/RaporTip/Seviye		Yıllık Mizan / Rapor Tarihi / Ana Hesaplar					
HESAP KODU	Hesap Adı	BORÇ (TL)	ALACAK (TL)	BORÇ KALAN (TL)	ALACAK KALAN (TL)	HesapKodu	Hesap Adı
268	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)	0,00	31.437.883,16	0,00	31.437.883,16	268	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)
294	ELDEN ÇIKARILACAK STOKLAR VE MADDİ DURAN VARLIKLAR HESABI	2.202.448,58	531,00	2.201.917,58	0,00	294	ELDEN ÇIKARILACAK STOKLAR VE MADDİ DURAN VARLIKLAR HESABI
299	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR HESABI (-)	34.118,90	2.219.242,53	0,00	2.185.123,63	299	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR HESABI (-)
320	BÜTÇE EMANETLERİ HESABI	5.659.524,81	14.767.002,81	0,00	9.107.478,00	320	BÜTÇE EMANETLERİ HESABI
325	NAKİT TALEP VE TAHSİSLERİ HESABI	1.749.451.347,72	1.749.451.347,72	0,00	0,00	325	NAKİT TALEP VE TAHSİSLERİ HESABI
330	ALINAN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	493.691,58	1.185.560,93	0,00	691.869,35	330	ALINAN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI
333	EMANETLER HESABI	4.846.421,01	4.933.033,13	0,00	86.612,12	333	EMANETLER HESABI
361	ÖDENECEK SOSYAL GÜVENLİK KESİNTİLERİ HESABI	128.080.231,06	128.349.752,46	0,00	269.521,40	361	ÖDENECEK SOSYAL GÜVENLİK KESİNTİLERİ HESABI
362	FONLAR VEYA DİĞER KAMU İDARELERİ ADINA YAPILAN TAHSİLAT HESABI	2.815.026,66	2.815.026,66	0,00	0,00	362	FONLAR VEYA DİĞER KAMU İDARELERİ ADINA YAPILAN TAHSİLAT HESABI
372	KIDEM TAZMİNATI KARŞILIĞI HESABI	0,00	10.460,68	0,00	10.460,68	372	KIDEM TAZMİNATI KARŞILIĞI HESABI
472	KIDEM TAZMİNATI KARŞILIĞI HESABI	0,00	2.964.813,08	0,00	2.964.813,08	472	KIDEM TAZMİNATI KARŞILIĞI HESABI
500	NET DEĞER HESABI	2.771.304.649,56	2.297.397.410,65	473.907.238,91	0,00	500	NET DEĞER HESABI
510	NAKİT HAREKETLERİ HESABI	1.808.420,51	1.737.472.805,81	0,00	1.735.664.385,30	510	NAKİT HAREKETLERİ HESABI
511	BİRİMLER ARASI İŞLEMLER HESABI	167.599.928,84	55.393.349,84	112.206.579,00	0,00	511	BİRİMLER ARASI İŞLEMLER HESABI
519	DEĞER HAREKETLERİ SONUÇ HESABI	92.331.899,67	3.335.897.632,94	0,00	3.243.565.733,27	519	DEĞER HAREKETLERİ SONUÇ HESABI
570	GEÇMİŞ YILLAR OLUMLU FAALİYET SONUÇLARI HESABI	0,00	116.148.326,45	0,00	116.148.326,45	570	GEÇMİŞ YILLAR OLUMLU FAALİYET SONUÇLARI HESABI
580	GEÇMİŞ YILLAR OLUMSUZ FAALİYET SONUÇLARI HESABI (-)	2.568.254.581,92	0,00	2.568.254.581,92	0,00	580	GEÇMİŞ YILLAR OLUMSUZ FAALİYET SONUÇLARI HESABI (-)
591	DÖNEM OLUMSUZ FAALİYET SONUCU HESABI (-)	1.051.543.439,75	1.051.543.439,75	0,00	0,00	591	DÖNEM OLUMSUZ FAALİYET SONUCU HESABI (-)
600	GELİRLER HESABI	60.318,89	38.132.532,75	0,00	38.072.213,86	600	GELİRLER HESABI

21/02/2025 10:07:52

** Rapor 20/02/2025 19:37 Tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 2 / 4



GEÇİCİ MİZAN

Kamu İdaresi Adı	35-METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Muhasebe Birimi Tipi	MERKEZ_SAYMANLIK	Yil:2024
Muhasebe Birim Adı	51-ÇEVRE ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAK.	Muhasebe Birimi İli	ANKARA	
Harcama Birim Vkn				
Kurumsal Kod				
Harcama Birimi Türü				
Tarih/Tip/RaporTip/Seviye	Yıllık Mizan / Rapor Tarihi / Ana Hesaplar			

HESAP KODU	Hesap Adı	BORÇ (TL)	ALACAK (TL)	BORÇ KALAN (TL)	ALACAK KALAN (TL)	HesapKodu	Hesap Adı
610	İNDİRİM, İADE VE İSKONTOLAR HESABI	86.040,47	0,00	86.040,47	0,00	610	İNDİRİM, İADE VE İSKONTOLAR HESABI
630	GİDERLER HESABI	1.601.904.459,69	9.957.642,66	1.591.946.817,03	0,00	630	GİDERLER HESABI
698	ENFLASYON DÜZELTMESİ HESABI	15.539.420,81	59.713.984,47	0,00	44.174.563,66	698	ENFLASYON DÜZELTMESİ HESABI
800	BÜTÇE GELİRLERİ HESABI	64.876,54	35.325.594,38	0,00	35.260.717,84	800	BÜTÇE GELİRLERİ HESABI
805	GELİR YANSITMA HESABI	35.325.594,38	150.917,01	35.174.677,37	0,00	805	GELİR YANSITMA HESABI
810	BÜTÇE GELİRLERİNDEN RET VE İADELER HESABI	86.040,47	0,00	86.040,47	0,00	810	BÜTÇE GELİRLERİNDEN RET VE İADELER HESABI
830	BÜTÇE GİDERLERİ HESABI	1.777.825.492,00	9.957.642,64	1.767.867.849,36	0,00	830	BÜTÇE GİDERLERİ HESABI
835	GİDER YANSITMA HESAPLARI	9.957.642,64	1.777.825.492,00	0,00	1.767.867.849,36	835	GİDER YANSITMA HESAPLARI
900	GÖNDERİLECEK BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI	4.626.119.694,17	4.626.119.694,17	0,00	0,00	900	GÖNDERİLECEK BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI
901	BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI	643.602.551,26	3.950.643.785,28	0,00	3.307.041.234,02	901	BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI
902	BÜTÇE ÖDENEK HAREKETLERİ HESABI	3.982.517.142,91	675.475.908,89	3.307.041.234,02	0,00	902	BÜTÇE ÖDENEK HAREKETLERİ HESABI
903	KULLANILACAK ÖDENEKLER HESABI	2.204.586.991,00	2.204.587.196,11	0,00	205,11	903	KULLANILACAK ÖDENEKLER HESABI
904	ÖDENEKLER HESABI	426.761.704,11	2.194.629.348,36	0,00	1.767.867.644,25	904	ÖDENEKLER HESABI
905	ÖDENEKLİ GİDERLER HESABI	1.777.825.492,00	9.957.642,64	1.767.867.849,36	0,00	905	ÖDENEKLİ GİDERLER HESABI
910	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI HESABI	40.510.523,92	2.407.873,40	38.102.650,52	0,00	910	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI HESABI
911	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI EMANETLERİ HESABI	2.407.873,40	40.510.523,92	0,00	38.102.650,52	911	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI EMANETLERİ HESABI
920	GİDER TAHHÜTLERİ HESABI	150.886.066,93	127.495.282,81	23.390.784,12	0,00	920	GİDER TAHHÜTLERİ HESABI
921	GİDER TAHHÜTLERİ KARŞILIĞI HESABI	127.495.282,81	150.886.066,93	0,00	23.390.784,12	921	GİDER TAHHÜTLERİ KARŞILIĞI HESABI
948	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAKLAR HESABI	17.612.246,01	2.506.934,99	15.105.311,02	0,00	948	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAKLAR HESABI
949	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAK EMANETLERİ HESABI	2.506.934,99	17.612.246,01	0,00	15.105.311,02	949	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAK EMANETLERİ HESABI

21/02/2025 10:07:52

** Rapor: 20/02/2025 19:37 Tanhli bilgileri içermektedir

Sayfa 3 / 4

TOPLAM	31.300.998.599,01	31.300.998.599,01	13.214.518.202,71	13.214.518.202,71
--------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------



FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdaresi Kodu 35

Kamu İdaresi Adı

METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Mali Yıl:2024

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GİDERİN TÜRÜ	2022 YILI	2023 YILI	2024 YILI
	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
630	03	02	30	04	Genel Amaçlı Akaryakıt ve Yağ Alımları	0,00	0,00	6.067.957,79
630	03	02	30	80	Enerji Alımları Geçikme Zarfına ve Fazla Giderleri	6.005,19	14.873,50	15.305,28
630	03	02	30	90	Diğer Enerji Alımları	174.173,39	587.784,12	861.107,22
630	03	02	50	00	Giyim ve Kuşam Alımları	48.492,20	177.840,76	335.217,02
630	03	02	50	01	Giycek Alımları	40.781,00	177.840,76	285.277,02
630	03	02	50	50	Diğer Giyim ve Kuşam Alımları	7.711,20	0,00	49.940,00
630	03	02	60	00	Özel Malzeme Alımları	52.917,19	348.009,43	235.637,20
630	03	02	60	01	Laboratuvar Malzemesi ile Kimyevi ve Tıbbi Malzeme Alımları	45.247,19	324.857,04	215.245,20
630	03	02	60	03	Zirai Malzeme ve İlâç Alımları	0,00	5.999,99	0,00
630	03	02	60	50	Diğer Özel Malzeme Alımları	7.670,00	17.152,40	10.392,00
630	03	02	70	00	Gözetim ve Savunmaya Yönelik Mal, Malzeme ve Hizmet Alımları, Yapılan ve Giderleri	4.465,40	43.601,44	19.011,03
630	03	02	70	05	Gözetim ve Savunmaya Yönelik Hizmet Alım Giderleri	4.465,40	26.888,00	11.467,03
630	03	02	70	09	Gözetim ve Savunmaya Yönelik Diğer Giderler	0,00	12.600,00	720,00
630	03	02	70	12	Gözetim ve Savunmaya Yönelik Makine-Tecizat Nakliyat Giderleri	0,00	0,00	4.200,00
630	03	02	70	50	Diğer Savunma Mal ve Malzeme Alımları ve Yapılan Giderleri	0,00	4.113,44	2.624,00
630	03	02	90	00	Diğer Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları	52.840,18	188.012,61	250.172,31
630	03	02	90	01	Bahçe Hizmetleri Alımları ile Yapım ve Bakım Giderleri	26.555,40	162.450,00	156.000,00
630	03	02	90	50	Diğer Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları	26.284,78	25.562,61	94.172,31
630	03	03	00	00	Yokluklar	3.624.125,09	6.960.097,56	8.305.987,71
630	03	03	10	00	Geçici Görev Yolculukları	2.051.541,96	4.127.581,93	5.482.238,56
630	03	03	10	01	Yurtiçi Geçici Görev Yolculukları	2.457.098,56	3.810.911,57	4.925.361,16
630	03	03	10	03	Yurtdışı Geçici Görev Yolculukları	194.443,40	516.670,36	556.567,40
630	03	03	20	00	Süreli Görev Yolculukları	972.583,13	2.832.516,03	2.879.133,06
630	03	03	20	01	Yurtiçi Süreli Görev Yolculukları	972.583,13	2.817.316,03	2.852.958,06
630	03	03	20	02	Yurtdışı Süreli Görev Yolculukları	0,00	15.200,00	26.175,00
630	03	03	30	00	Yokluk Tahminatları	0,00	0,00	4.626,09
630	03	03	30	02	Arazi Tahminatları	0,00	0,00	4.626,09

21/02/2025 11:42:43

** Rapor 21/02/2025 08:48:54 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 5 / 11

FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdaresi Kodu 35

Kamu İdaresi Adı

METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Mali Yıl:2024

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GİDERİN TÜRÜ	2022 YILI	2023 YILI	2024 YILI
	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
630	03	04	00	00	Görev Giderleri	110.851,12	194.415,11	310.872,55
630	03	04	20	00	Yasal Giderler	12.108,23	19.253,26	68.218,71
630	03	04	20	90	Diğer Yasal Giderler	12.108,23	19.253,26	68.218,71
630	03	04	30	00	Ödenecek Vergi, Resim, Harçlar ve Benzeri Giderler	62.458,70	28.855,00	64.871,84
630	03	04	30	01	Vergi Ödemeleri ve Benzeri Giderler	0,00	1.480,01	3.577,60
630	03	04	30	02	İçişleri Bakanlığı Ödemeleri ve Benzeri Giderler	10.892,36	7.884,85	21.687,40
630	03	04	30	03	Tagitların Tesvii, Muayene ve Belgelendirme Giderleri	0,00	0,00	12.738,84
630	03	04	30	50	Diğer Vergi, Resim ve Harçlar ve Benzeri Giderler	51.565,84	19.490,14	26.888,00
630	03	04	70	00	Makleme Harç ve Giderleri	34.144,95	144.976,85	169.109,88
630	03	04	70	01	Diğer Vergi, Resim ve Harçlar ve Benzeri Giderler	34.144,95	144.976,85	169.109,88
630	03	04	90	00	Diğer Görev Giderleri	2.139,24	1.330,00	8.672,12
630	03	04	90	90	Sanatlanmayla Çıkmayan Diğer Görev Giderleri	2.139,24	1.330,00	8.672,12
630	03	05	00	00	Hizmet Alımları	7.348.809,09	13.031.943,48	22.585.321,00
630	03	05	10	00	Genel Hizmet Alımları	1.902.005,66	1.157.359,89	4.907.523,50
630	03	05	10	01	Ekst-Proje Bilişim Ekspertiz Giderleri	867.938,76	150.250,40	1.799.400,00
630	03	05	10	02	Araştırma ve Geliştirme Hizmeti Alım Giderleri	77.753,89	83.262,60	0,00
630	03	05	10	03	Bilgisayar Hizmeti Alım Giderleri	247.269,00	6.000,00	24.000,00
630	03	05	10	04	Medya Yapım ve Alım Giderleri	1.398,40	0,00	0,00
630	03	05	10	07	İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmeti Alım Giderleri	427.456,98	763.535,69	2.144.202,90
630	03	05	10	17	Toplantı ve Organizasyon Hizmeti Alım Giderleri	231.280,00	0,00	0,00
630	03	05	10	30	Diğer Genel Hizmet Alımları	46.968,69	154.361,20	939.920,60
630	03	05	20	00	Haberleşme Giderleri	4.393.767,65	9.456.183,33	13.987.582,45
630	03	05	20	01	Posta ve Telgraf Giderleri	241.548,98	250.527,77	683.607,82
630	03	05	20	02	Telefon Abonelik ve Kullanım Ücretleri	464.612,50	797.797,93	1.334.860,02
630	03	05	20	03	İnternet Enginisi Giderleri	444.471,79	2.042.312,37	4.232.978,79
630	03	05	20	04	Haberleşme Çıkarım Ruhsat ve Kullanım Giderleri	8.669,09	15.605,76	23.725,00
630	03	05	20	05	Uydu Haberleşme Giderleri	2.591.932,26	4.963.105,50	5.628.871,21
630	03	05	20	06	Mat Kıra Giderleri	179.067,10	284.685,07	290.888,09
630	03	05	20	07	Bilgiye Abonelik Giderleri	617,25	970,75	0,00
630	03	05	20	90	Diğer Haberleşme Giderleri	466.843,68	1.101.178,18	1.792.649,52

21/02/2025 11:42:43

** Rapor 21/02/2025 08:48:54 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 6 / 11

Kamu İdaresi Kodu				FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU			Mali Yıl:2024	
Kamu İdaresi Adı				METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ				
Hesap Kodu	Yardımcı Hesap			GİDERİN TÜRÜ	2022 YILI	2023 YILI	2024 YILI	
Kod1	Kod2	Kod3	Kod4					
630	03	05	30	00	Taşıma Giderleri	179.455,19	335.102,86	1.008.103,64
630	03	05	30	02	Yoklu Taşıma Giderleri	8.238,10	17.039,62	21.052,00
630	03	05	30	03	Yük Taşıma Giderleri	138.725,57	242.437,60	806.728,02
630	03	05	30	04	Geçiş Ücretleri	1.570,00	11.526,59	19.644,80
630	03	05	30	90	Diğer Taşıma Giderleri	32.917,52	64.099,05	160.678,82
630	03	05	40	00	Tarıfeye Bağlı Ödemeler	170.635,34	526.237,59	850.448,79
630	03	05	40	01	İlan Giderleri	54.720,80	325.335,20	515.408,00
630	03	05	40	02	Faaliyet Sigorta Giderleri	93.882,14	175.512,26	254.818,41
630	03	05	40	04	Diğer Sigorta Giderleri	0,00	0,00	28.697,92
630	03	05	40	90	Diğer Tarıfeye Bağlı Ödemeler	22.232,40	25.390,13	51.524,46
630	03	05	50	00	Kiralar	2.079,15	4.635,05	7.344,70
630	03	05	50	07	Arsa ve Arazi Kiralama Giderleri	2.079,15	4.635,05	7.344,70
630	03	05	90	00	Diğer Hizmet Alımları	700.871,10	1.552.424,76	1.824.317,92
630	03	05	90	03	Kurslara Katılma ve Eğitim Giderleri	51.061,67	143.046,75	107.660,00
630	03	05	90	90	Sınıflandırmaya Girmeyen Diğer Hizmet Alımları	649.809,43	1.409.378,01	1.716.657,92
630	03	06	00	00	Temel ve Tanıtım Giderleri	52.823,12	119.616,95	130.224,46
630	03	06	10	00	Temel, Tanıtım ve Ağırtaç Giderleri	52.823,12	119.616,95	130.224,46
630	03	06	10	01	Temel, Tanıtım ve Ağırtaç Giderleri	52.823,12	119.616,95	130.224,46
630	03	07	00	00	Menkul Mal, Gayrimenkul Hak Alın, Bakım ve Onarım	1.490.696,12	14.604.762,09	4.778.243,50
630	03	07	10	00	Menkul Mal Alım Giderleri	35.364,60	18.208,20	77.238,76
630	03	07	10	02	Büro ve İşyeri Makine ve Teçhizat Alımları	2.501,60	0,00	0,00
630	03	07	10	03	Araçlar ve Yedek Parça Alımları	32.863,00	10.620,00	41.238,76
630	03	07	10	05	Yapıtlar İçin Lastik Alımları	0,00	0,00	20.400,00
630	03	07	10	90	Diğer Dayanıklı Mal ve Malzeme Alımları	0,00	7.588,20	15.600,00
630	03	07	20	00	Gayri Maddi Hak Alımları	885,00	0,00	22.800,00
630	03	07	20	01	Bilgi İşlem Yazılım Alımları ve Lisansları	885,00	0,00	22.800,00
630	03	07	30	00	Bakım ve Onarım Giderleri	1.454.446,52	14.586.553,89	4.678.204,74
630	03	07	30	01	Tehizat Bakım ve Onarım Giderleri	5.740,15	7.198,00	0,00
630	03	07	30	02	Makine Teçhizat Bakım ve Onarım Giderleri	501.220,01	1.113.911,74	2.084.240,82
630	03	07	30	03	Yapıt Bakım ve Onarım Giderleri	160.333,61	546.451,13	906.543,12

21/02/2025 11:42:43

** Rapor 21/02/2025 08:48:54 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 7 / 11

Kamu İdaresi Kodu				FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU			Mali Yıl:2024	
Kamu İdaresi Adı				METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ				
Hesap Kodu	Yardımcı Hesap			GİDERİN TÜRÜ	2022 YILI	2023 YILI	2024 YILI	
Kod1	Kod2	Kod3	Kod4					
630	03	07	30	04	İş Makineleri Onarım Giderleri	0,00	3.000,00	0,00
630	03	07	30	90	Diğer Bakım ve Onarım Giderleri	783.152,75	12.895.991,02	1.587.420,80
630	03	08	00	00	Gayrimenkul Mal Bakım ve Onarım Giderleri	807.786,16	2.249.842,25	3.505.972,95
630	03	08	10	00	Hizmet Binası Bakım ve Onarım Giderleri	613.840,66	2.074.808,26	3.439.732,95
630	03	08	10	01	Büro Bakım ve Onarım Giderleri	277.960,74	519.711,14	769.741,20
630	03	08	10	04	Abdülve ve Tesis Binaları Bakım ve Onarım Giderleri	71.988,08	99.900,00	0,00
630	03	08	10	90	Diğer Hizmet Binası Bakım ve Onarım Giderleri	263.891,84	1.455.197,12	2.669.991,75
630	03	08	20	00	Lojman Bakım ve Onarım Giderleri	86.579,66	175.034,00	0,00
630	03	08	20	01	Lojman Bakım ve Onarım Giderleri	86.579,66	175.034,00	0,00
630	03	08	90	00	Diğer Taşınmaz Varım, Bakım ve Onarım Giderleri	107.365,84	0,00	66.240,00
630	03	08	90	01	Diğer Taşınmaz Varım, Bakım ve Onarım Giderleri	107.365,84	0,00	66.240,00
630	08	00	00	00	Can Transferleri	418.964.480,56	569.593.176,60	759.753.969,14
630	05	02	00	00	Hazine Yardımları	0,00	1.550.000,00	0,00
630	05	02	10	00	Genel Bütçeye Hazine Yardımı	0,00	80.000,00	0,00
630	05	02	10	01	Genel Bütçeye Hazine Yardımı	0,00	80.000,00	0,00
630	05	02	90	00	Diğer Hazine Yardımları	0,00	1.470.000,00	0,00
630	05	02	90	90	Sınıflandırmaya Girmeyen Diğer Hazine Yardımları	0,00	1.470.000,00	0,00
630	05	03	00	00	Kar Amacı Gütmemeyen Kuruluşlara Yapılan Transferler	1.801.954,04	4.105.258,00	6.883.193,82
630	05	03	10	00	Kar Amacı Gütmemeyen Kuruluşlara Yapılan Transferler	1.801.954,04	4.105.258,00	6.883.193,82
630	08	03	10	05	Memurların Öğle Yemeğine Yardım	1.801.954,04	4.104.783,00	6.883.193,82
630	05	03	10	90	Kar Amacı Gütmemeyen Diğer Kuruluşlara	0,00	495,00	0,00
630	05	06	00	00	Yardımlara Yapılan Transferler	415.162.526,52	563.939.918,60	752.870.775,32
630	05	06	20	00	Ulusal Arası Kuruluşlara Yapılan Ödemeler	415.162.526,52	563.939.918,60	752.870.775,32
630	05	06	20	01	Ulusal Arası Kuruluşlara Yapılan Diğer Ödemeler	415.162.526,52	563.939.918,60	752.870.775,32
630	11	00	00	00	Değer ve Miktar Değişmeyen Diğerler	0,00	203.607,21	271.056,17
630	11	01	00	00	Devlet Menkul Değerlerinden Oluşan Diğer Miktar Değişmeyen Diğerler	0,00	197.044,43	103.635,10
630	11	01	99	00	Diğer Devlet Menkul Değerlerinden Kaynaklı	0,00	197.044,43	103.635,10
630	11	99	00	00	Diğer Değer ve Miktar Değişmeyen Diğerler	0,00	6.562,78	167.421,07
630	11	99	01	00	Para Farkları	0,00	4.636,78	0,00

21/02/2025 11:42:43

** Rapor 21/02/2025 08:48:54 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 8 / 11

FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdaresi Kodu
Kamu İdaresi Adı35
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Mali Yıl:2024

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GİDERİN TÜRÜ	2022 YILI	2023 YILI	2024 YILI
	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
630	11	99	01	99	Diğer Para Farkları	0,00	4.636,78	0,00
630	11	99	99	00	Digerleri	0,00	1.928,00	167.421,07
630	13	00	00	00	Amortisman Giderleri	42.484.887,51	331.105.546,90	241.497.394,74
630	13	01	00	00	Hassâ Duran Varlıkların Amortisman Giderleri	36.679.735,69	309.217.686,87	199.741.750,87
630	13	01	02	00	Binaların Amortisman Giderleri	10.402.163,70	105.168.428,68	103.268.637,65
630	13	01	03	00	Tezâ, Makine ve Cihazların Amortisman Giderleri	22.344.526,48	167.173.095,29	55.406.877,33
630	13	01	04	00	Teğâblerin Amortisman Giderleri	106.096,09	735.073,24	940.893,75
630	13	01	05	00	Demirbaşların Amortisman Giderleri	3.826.949,42	36.141.089,66	40.125.342,14
630	13	02	00	00	Hassâ Olmayan Duran Varlıkların Amortisman Giderleri	5.805.151,82	21.884.860,43	41.715.907,11
630	13	02	01	00	Hükûmlerin Amortisman Giderleri	5.805.151,82	21.884.860,43	41.715.907,11
630	13	03	00	00	Diğer Duran Varlıkların Amortisman Giderleri	0,00	2.999,60	39.736,76
630	13	03	02	00	Elden Çıkarılacak Hassâ Duran Varlıkların Amortisman Giderleri	0,00	2.999,60	39.736,76
630	14	00	00	00	İkâ Mucidi ve Malzeme Giderleri	25.266.098,26	79.973.877,18	156.780.539,34
630	14	01	00	00	Kurtarıcı Malzemeleri	1.828.720,72	2.755.056,14	4.882.948,63
630	14	02	00	00	Beslenme/Gıda Amaçlı ve Mutfakta Kullanılan Tüketim Malzemeleri	131.336,59	52.727,30	653.966,81
630	14	03	00	00	Tıbbî ve Laboratuvar Sarf Malzemeleri	19.514,92	769.938,99	612.949,21
630	14	04	00	00	Yakıtlar, Yakıt Kalkın ve Kablo Yakıtları	688.482,14	840.353,93	1.246.253,95
630	14	05	00	00	Temizleme Ekipmanları	1.181.731,69	1.547.549,43	2.833.462,37
630	14	06	00	00	Giyecak, Mefrupat ve Tıbbî Malzemeleri	273.699,22	805.286,65	1.171.490,38
630	14	07	00	00	Hyecak	0,00	7.080,00	0,00
630	14	08	00	00	İçecek	0,00	0,00	645,50
630	14	10	00	00	Zirai Maddeler	11.063,22	33.845,04	44.946,72
630	14	12	00	00	Bakım Onarım ve Üretim Malzemeleri	1.360.535,72	4.306.175,27	6.454.272,65
630	14	13	00	00	Yedek Parçalar	3.332.981,54	7.868.971,35	5.731.640,93
630	14	14	00	00	Nakil Vasfalan Lastikleri	48.465,08	64.124,40	429.636,82
630	14	15	00	00	Değirm, Bağcı ve Satıcı Amaçlı Yarımlar	20.071,80	0,00	0,00
630	14	17	00	00	Beslenç Ekipmanları	3.870,20	106.329,00	101.694,01
630	14	99	00	00	Diğer Tüketim Amaçlı Malzemeleri	16.365.625,42	60.814.439,68	132.618.631,36

21/02/2025 11:42:43

** Rapor 21/02/2025 08:48:54 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 9 / 11

FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdaresi Kodu
Kamu İdaresi Adı35
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Mali Yıl:2024

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GİDERİN TÜRÜ	2022 YILI	2023 YILI	2024 YILI
	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
630	15	00	00	00	Karşılık Giderleri	1.673.197,60	1.718.621,59	6.000.252,48
630	15	04	00	00	Köstem Yarımları Karşılıkları	1.673.197,60	1.718.621,59	6.000.252,48
630	20	00	00	00	Silinen Alacaklardan Kaynaklanan Giderler	15.346,58	17.598,81	36.915,12
630	20	02	00	00	Kıyılardan Alacaklardan Giderler	15.346,58	17.598,81	36.915,12
630	20	02	09	00	Diğer Mevzuat Hükûmlerine Gerekli Silenler	15.346,58	17.598,81	36.915,12
630	20	02	09	90	Faizi veya Yarımlı Olarak Kaydedilen Alacaklar ve Giderler	15.346,58	8.005,40	24.138,57
630	20	02	09	98	Mahkemeye Karan Üyarrınca Silinen Alacaklar	0,00	0,00	2.551,42
630	20	02	09	99	Diğer Mevzuat Gereğince Silenler	0,00	9.593,41	10.224,13
630	25	00	00	00	Kamu İdarelerine Bedelsiz Olarak Devredilen Halk Olmayan Varlıklardan Kaynaklanan Giderler	163.684,26	0,00	46.333,50
630	25	01	00	00	Genel Bütçe Kapsamında Kamu İdarelerine Bedelsiz Olarak Devredilen Varlıklardan Kaynaklanan Giderler	163.684,26	0,00	46.333,50
630	25	01	02	00	Bedelsiz Olarak Devredilen Alanın Anzâ ve Anzâlar	32.184,25	0,00	0,00
630	25	01	04	00	Bedelsiz Olarak Devredilen Binalar	115.990,93	0,00	0,00
630	25	01	05	00	Bedelsiz Olarak Devredilen Tezâ, Makine ve Cihazlar	6.992,44	0,00	0,00
630	25	01	07	00	Bedelsiz Olarak Devredilen Demirbaşlar	6.562,94	0,00	24.165,99
630	25	01	09	00	Bedelsiz Olarak Devredilen Diğer Duran Varlıklar	1.953,70	0,00	22.167,51
630	25	05	00	00	Mahallî İdarelere Bedelsiz Olarak Devredilen Varlıklardan Kaynaklanan Giderler	0,00	0,00	0,00
630	25	05	07	00	Bedelsiz Olarak Devredilen Demirbaşlar	0,00	0,00	0,00
630	30	00	00	00	Proje Kapsamında Yapılan Cari Giderler	18.612.272,85	58.614.167,05	88.908.518,02
630	30	06	00	00	Proje Kapsamında Yapılan Cari Giderler	18.612.272,85	58.614.167,05	88.908.518,02
630	30	06	01	00	Mamul Hal Alınan	0,00	0,00	49.999,82
630	30	06	01	20	Büro ve İşyeri Makine Teçhizat Alınan	0,00	0,00	49.999,82
630	30	06	02	00	Menkul Sermaye Üretim Giderleri	12.552.069,52	24.516.950,96	23.135.380,80
630	30	06	02	10	Müşavir Firma ve Kıyılere Ödemeler	12.552.069,52	24.516.950,96	23.135.380,80
630	30	06	06	00	Menkul Malların Büyük Onarım Giderleri	0,00	0,00	24.286.923,66
630	30	06	06	90	Menkul Malların Diğer Büyük Onarım Giderleri	0,00	0,00	24.286.923,66
630	30	06	07	00	Gayrimenkul Büyük Onarım Giderleri	6.045.057,33	33.965.351,67	41.319.069,86

21/02/2025 11:42:43

** Rapor 21/02/2025 08:48:54 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 10 / 11



FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdaresi Kodu 35
Kamu İdaresi Adı METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Mali Yıl:2024

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GİDERİN TÜRÜ	2022 YILI	2023 YILI	2024 YILI
	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
630	30	06	07	10	Müşavir Firma ve Kişilere Ödemeler	421.689,70	1.209.963,60	1.865.880,00
630	30	06	07	70	Müteahhütlik Giderleri	260.084,97	13.830.856,48	4.129.856,28
630	30	06	07	90	Diğer Gayrimenkul Büyük Onarım Giderleri	5.363.282,66	18.924.531,59	35.323.331,58
630	30	06	09	00	Diğer Sermaye Giderleri	15.146,00	131.864,42	117.143,88
630	30	06	09	20	Yolluk Giderleri	278,00	130.365,82	39.393,00
630	30	06	09	90	Diğer Sermaye Giderleri	14.868,00	1.498,60	77.750,88
630	99	00	00	00	Diğer Giderler	711.012,75	1.262.269,22	147.308.780,51
630	99	99	00	00	Yukarıda Tanımlanmayan Diğer Giderler	711.012,75	1.262.269,22	147.308.780,51
GİDERLER TOPLAMI (A)						985.521.393,78	2.120.582.272,25	3.441.492.015,54

	2022 YILI	2023 YILI	2024 YILI		2022 YILI	2023 YILI	2024 YILI
GİDERLER TOPLAMI (A)	985.521.393,78	2.120.582.272,25	3.441.492.015,54	NET GELİR (D= (B-C))	27.223.156,91	66.985.629,75	87.638.062,09
GELİRLER TOPLAMI (B)	27.323.801,13	67.127.014,86	87.750.266,09	ENFLASYON DÜZELTMESİ (E)	0,00	0,00	2.259.910.828,00
İNDİRİM İADE İSKONTO TOPLAMI (C)	100.644,22	141.385,11	112.204,00	FAALİYET SONUCU (((D+E) - A)[+/-])	-958.298.236,87	-2.053.576.642,50	-1.093.943.125,12



Tablo 22: MGM Bütçelenen ve Gerçekleşen Tutarların Karşılaştırma Tablosu

BÜTÇELENEBEN VE GERÇEKLEŞEN TUTARLARIN KARŞILAŞTIRMA TABLOSU		Yıl: 2024	
Kamu İdaresi Kodu	35		
Kamu İdaresi Adı	METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ		
	Bütçelenen Tutarlar		Gerçekleşen Tutar
	Bütçe Ödeneği / Gelir Tahmini	Nihai Ödenek	
TAHSİLATLAR			
Vergi Gelirleri	0,00	0,00	64.879.993,64
Sosyal Güvenlik Gelirleri	0,00	0,00	0,00
Teşebbüs ve Mülkiyet Gelirleri	0,00	0,00	4.829.852,07
Alınan Bağış ve Yardımlar ile Özel Gelirler	0,00	0,00	0,00
Diğer Gelirler	0,00	0,00	3.334.158,71
Sermaye Gelirleri	0,00	0,00	0,00
Alacaklardan Tahsilat	0,00	0,00	0,00
Red ve İadeler (-)	0,00	0,00	112.204,00
Toplam Tahsilatlar	0,00	0,00	72.931.800,42
ÖDEMELER			
Personel Giderleri	1.721.578.000,00	1.781.347.000,00	1.690.458.219,82
Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri	242.353.000,00	263.521.000,00	250.101.626,13
Mal ve Hizmet Alım Giderleri	122.846.000,00	137.686.200,00	112.415.570,51
Faiz Giderleri	0,00	0,00	0,00
Cari Transferler	952.322.000,00	823.544.800,00	759.753.969,14
Sermaye Giderleri	553.500.000,00	563.500.000,00	494.311.848,42
Sermaye Transferleri	0,00	0,00	0,00
Borç Verme	0,00	0,00	0,00
Yedek Ödemeler	0,00	0,00	0,00
Toplam Ödemeler	3.592.599.000,00	3.569.599.000,00	3.307.041.234,02
NET TAHSİLATLAR/ÖDEMELER			0,02

21/02/2025 09:48:30

** Rapor 21/02/2025 08:50:44 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 1 / 1

G.Y.M.Y. Örnekle:24

Tablo 23: MGM Özkaynak Değişim Tablosu

31.12.2024 TARİHİNDE SONA EREN DÖNEME AİT ÖZKAYNAK DEĞİŞİM TABLOSU						
Kamu İdaresi Kodu	35					Yıl: 2024
Kamu İdaresi Adı	METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ					
	2023			2024		
	ÖNCEKİ DÖNEM BAŞI BAKİYESİ	ÖNCEKİ DÖNEM İÇİ HAREKETLER	ÖNCEKİ DÖNEM SONU BAKİYESİ	DÖNEM BAŞI BAKİYESİ	DÖNEM İÇİ HAREKETLER	DÖNEM SONU BAKİYESİ
NET DEĞER	1.211.819.169,46	-868.919.084,86	342.900.084,60	342.900.084,60	91.134.506,37	434.034.590,97
A- Denge Kayıtları	748.092.869,44	0,00	748.092.869,44	748.092.869,44	-106.600.864,83	641.492.004,61
B- Varlık Envanteri	56.565.176,74	319.500,78	56.884.677,52	56.884.677,52	-33.590.422,81	23.294.254,71
C- Yükümlülük Envanteri	-4.669.140,04	0,00	-4.669.140,04	-4.669.140,04	-1.091.253,83	-5.760.393,87
Ç- Değer Hareketleri Sonuç Hesabından Aktarımlar	973.019.375,39	293.945.236,85	1.266.964.612,24	1.266.964.612,24	415.383.655,79	1.682.348.268,03
D- Enflasyon Düzeltme Farkları						
E- Diğer	-561.189.112,07	-1.163.183.822,49	-1.724.372.934,56	-1.724.372.934,56	-182.966.607,95	-1.907.339.542,51
DEĞER HAREKETLERİ	3.568.521.753,72	1.560.143.324,63	5.128.665.078,35	5.128.665.078,35	2.843.288.098,97	7.971.953.177,32
YEDEKLER						
GEÇMİŞ YILLAR OLUMLU FAALİYET SONUÇLARI	66.800.965,59	8.444.765.765,78	8.511.566.731,37	8.516.488.326,18	-1.363.919.622,98	7.152.568.703,20
GEÇMİŞ YILLAR OLUMSUZ FAALİYET SONUÇLARI	-3.934.371.304,00	1.494.016.960,01	-2.440.354.343,99	-4.498.852.581,30	452.346.205,48	-4.046.506.375,82
DÖNEM FAALİYET SONUÇLARI	0,00	-2.053.576.642,50	-2.053.576.642,50	0,00	-1.093.943.125,12	-1.093.943.125,12
Muhasebe Politikalarındaki Değişiklikler						

21/02/2025 09:48:05

Sayfa 1 / 1

G.Y.M.Y. Örnekle:23

Tablo 24: MGM 2024 Mali Yılı Faaliyetler Düzeyinde Ödenek ve Harcama Verileri

PROGRAM SINIFLANDIRMASI	2024			
	Ödenek (TL)	Yılsonu Toplam Ödenek (TL)	Gerçekleşme (TL)	Gerçekleşme/ Toplam Ödenek (%)
METEOROLOJİ	3.096.942.000	3.031.415.468	2.802.759.506	92
METEOROLOJİK ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME	67.231.000	69.296.168	65.123.727	94
Meteorolojik Araştırma ve Geliştirme	67.231.000	69.296.168	65.123.727	94
METEOROLOJİK GÖZLEM	1.188.944.000	1.237.917.733	1.119.910.174	90
Meteorolojik Gözlem	1.188.944.000	1.237.917.733	1.119.910.174	90
METEOROLOJİK TAHMİN	1.840.767.000	1.724.201.567	1.617.725.605	94
Meteorolojik Tahmin ve Uyarılar	894.791.000	907.637.367	864.854.830	95
Uluslararası Meteoroloji Kuruluşları ile İş Birliği	945.976.000	816.564.200	752.870.775	92
YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI	495.657.000	538.183.532	504.281.728	94
TEFTİŞ, DENETİM VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ	42.517.000	41.985.300	39.013.589	93
Hukuki Danışmanlık ve Muhakemat Hizmetleri	5.861.000	6.335.800	5.889.802	93
İç Denetim	12.824.000	12.358.000	11.203.572	91
Kurumsal Uluslararası İşbirliği Faaliyetleri	8.815.000	7.966.500	7.445.793	93
Teftiş, İnceleme ve Soruşturma	15.017.000	15.325.000	14.474.422	94
ÜST YÖNETİM, İDARİ VE MALİ HİZMETLER	453.140.000	496.198.232	465.268.140	94
Bilgi Teknolojilerine Yönelik Faaliyetler	74.682.000	77.690.968	74.394.462	96
Diğer Destek Hizmetleri	20.064.000	14.520.400	12.062.671	83
Genel Destek Hizmetleri	259.850.000	292.238.000	271.756.229	93
İnşaat ve Yapı İşlerinin Yürütülmesi	10.000.000	19.999.000	19.987.200	100
İnsan Kaynakları Yönetimine İlişkin Faaliyetler	43.262.000	46.262.000	44.053.660	95
Özel Kalem Hizmetleri	17.761.000	16.279.864	15.127.046	93
Strateji Geliştirme ve Mali Hizmetler	27.521.000	29.208.000	27.886.872	95
GENEL TOPLAM	3.592.599.000	3.569.599.000	3.307.041.234	93

3-Mali Denetim Sonuçları

MGM, T.C. Sayıştay Başkanlığı tarafından gerçekleştirilen dış denetime tabidir. 2024 yılında MGM'nin T.C. Sayıştay Başkanlığı tarafından gerçekleştirilen denetimlerinde sorguya alınmış herhangi bir harcaması veya ilama bağlanmış bir borcu bulunmamaktadır.

4-Diğer Hususlar

MGM Döner Sermaye İşletmesi Mali Bilgileri

MGM Döner Sermaye İşletmesi, Bakanlıkların Kuruluş ve Görev Esasları Hakkında 3046 sayılı Kanununun 40'inci ve Geçici 2'nci maddesine uygun olarak hazırlanan ve 03.11.1994 tarihli Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Döner Sermaye İşletmesi Yönetmeliği" hükümleri çerçevesinde faaliyetlerine başlamıştır.

İşletme sermaye limiti, 22.10.2019 tarihli ve 30926 sayılı Resmî Gazete'de yayınlanan 1674 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararı ile 120.000.000 TL olarak belirlenmiştir.

Döner Sermaye İşletmesi 2024 yılı gelir- gider bilgileri ve analizi Tablo 25, Tablo 26 ve Tablo 27'de sunulmuştur.

Tablo 25: Döner Sermaye İşletmesi 2024 Yılı Gelirleri

Kodu			Gelirin Ekonomik Sınıflandırması	2024 Yılı Gerçekleşme (TL)
01	02	03	TOPLAM	765.576.091,51
03			Mal ve Hizmet Gelirleri	750.660.307,51
03	05		Belgelendirme ve İzin Verme Gelirleri	-
03	06		Baskı, Matbaa ve Darphane Gelirleri	-
03	12		Muayene, Ölçüm, Kontrol ve Denetim Gelirleri	455.024,06
03	99		Diğer Mal ve Hizmet Gelirleri (EUROCONTROL ve Yurt İçi Satışlar)	750.205.283,45
09			Diğer Gelirler	14.915.784,00
09	01		Faiz Gelirleri	13.610.231,84
09	09		Diğer Çeşitli Gelirler	1.305.552,16

Tablo 26: Döner Sermaye İşletmesi 2024 Yılı Giderleri

Kodu		Giderin Ekonomik Sınıflandırması			2024 Yılı Gerçekleşme (TL)
01	02	03	04	TOPLAM	653.756.504,80
01				Personel Giderleri	118.724.653,82
01	01			Memurlar	111.155.172,23
01	02			Sözleşmeli Personel	3.092.157,04
01	03			İşçiler	4.477.324,55
02				S G K Devlet Primi Giderleri	4.909.738,09
02	01			Memurlar	3.745.338,33
02	02			Sözleşmeli Personel	211.942,66
02	03			İşçiler	952.457,10
03				Mal ve Hizmet Alım Giderleri	269.875.352,02
03	02			Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	535.129,81
03	03			Yolluklar	1.054.364,98
03	04			Görev Giderleri	81.327,65
03	05			Hizmet Alımları	268.161.879,58
03	06			Temsil ve Tanıtma Giderleri	0,00
03	07			Menkul Mal, Gayrimaddi Hak Alım, Bakım ve Onarım Giderleri	42.650,00
03	08			Gayrimenkul Mal Bakım ve Onarım Giderleri	0,00
05				Cari Transferler	125.655.448,56
5	1			SGK'ya Yapılan Transferler	892.261,36
5	6			Yurtdışına Yapılan Transferler	2.294.967,12
5	8			Gelirlerden ve Kârlardan Ayrılan Paylar	122.468.220,08
5	9			Diğer Transferler	0,00
06				Sermaye Giderleri	7.463.636,42
10				Ek Ödeme	127.127.675,89

Tablo 27: MGM Döner Sermaye İşletmesi Gelir-Gider Analizi

Gelir-Gider Analizi	Tutar (TL)
GELİRLER TOPLAMI	765.576.091,51
Genel Yönetim Giderleri	653.756.504,80
Amortismanlar	2.805.486,24
Hizmet Üretim Maliyeti	4.157.737,19
GİDERLER TOPLAMI	660.719.728,23
DÖNEM BRÜT KÂRI	104.856.363,28
Satıştan İadeler	45.798,01
Diğer Olağan Dışı Zararlar	183.992,28
Enflasyon Düzeltme Zararı	29.156.389,25
DÖNEM KÂRI	75.470.183,74
Kanunen Kabul Edilmeyen Giderler	3.135.286,10
DÖNEM KÂRI	78.605.469,84
Dönem Kârı Vergi ve Diğer Yasal Yükümlülükler	19.651.367,46
DÖNEM NET KÂRI	55.818.816,28

B- Performans Bilgileri

1-Program, Alt Program, Faaliyet Bilgileri

MGM 2025 yılı Performans Programında yer alan Program, Alt Program ve Faaliyet bilgilerine Tablo 28’de yer verilmektedir.

Tablo 28: MGM Performans Programı Program, Alt Program, Faaliyet Bilgileri

METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ			
Yıl 2025			
PROGRAM ADI	ALT PROGRAM ADI	FAALİYET	FAALİYET AÇIKLAMALARI
METEOROLOJİ	METEOROLOJİK TAHMİN	Meteorolojik Tahmin ve Uyarılar	Kurumumuz, Meteorolojik Tahmin alt programı kapsamında 4 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile tanımlanmış görevleri kapsamında; meteorolojik gözlemler ve uzaktan algılama ürünleri ile sayısal hava tahmin modelleri kullanarak kara, hava ve denizlere ilişkin meteorolojik tahminleri yapmak, şiddetli meteorolojik hadiselerle ilgili erken uyarılar hazırlamak, kamu ve özel sektör ile diğer kullanıcıların ihtiyaç duyduğu meteorolojik tahminleri üretmek, havacılık ve denizcilik alanında ihtiyaç duyulan meteorolojik desteği ulusal ve uluslararası standartlarda sağlamak, uluslararası kuruluşlar ile sorumluluk sahasına giren konularda iş birliğini yürütmek, uzaktan algılama sistemlerinden elde edilen verilerden meteorolojik ürünler üretmek ve sayısal hava tahmin modellerini çalıştırma görevlerini yürütmektedir. MGM tarafından hazırlanan kısa ve orta vadeli tahminler tüm il merkezleri için saatlik (3'er saatlik periyotlar halinde), ilçe merkezleri için günlük (5 güne kadar) hava tahmini ile Türkiye geneli için günlük (6'şar saatlik periyotlarla) ve bölgelere göre haftalık haritalı olarak hazırlanmakta ve sunulmaktadır. Saatlik tahminlerde 36 saatlik sürede 3'er saatlik periyotlarla hava durumu, sıcaklık, nem oranı, hissedile sıcaklık ile rüzgâr yön ve hızı tahminleri de verilmektedir. Yurt içi tahminlerin yanı sıra bazı dış merkezler için de 3 günlük hava tahmin bilgileri de hazırlanıp yayımlanmaktadır.
		Uluslararası Meteoroloji Kuruluşları ile İş Birliği	Üyesi olduğumuz uluslararası kuruluşlar ile yürütülen ortak çalışma ve geliştirmeler, son teknolojik gözlem sistemleri ve tahmin modelleri kullanılarak hazırlanan hava ve deniz tahminleri kamuoyu ile paylaşılmaktadır. MGM, <ul style="list-style-type: none"> • WMO, • ECMWF, • EUMETNET, • EUMETSAT, • ACCORD gibi üyesi olduğu uluslararası kuruluşlarla ve diğer ülkelerle iş birliğini geliştirmektedir.
	METEOROLOJİK GÖZLEM	Meteorolojik Gözlem	Gelişen dünyanın artan ihtiyaçlarına paralel olarak, ulusal ve uluslararası düzeydeki kullanıcıların ve çeşitli sektörlerin meteorolojik ürün ve hizmetlere olan talepleri de artmıştır. Kuvvetli meteorolojik hadiselerin önceden tahmin edilmesi ve bu tahminlerin ilgililere zamanında ulaştırılması, hadiselere bağlı olarak gerçekleşebilecek can ve mal kayıplarının en aza indirilebilmesi, doğru ve etkili tedbirlerin alınmasıyla sağlanabilmektedir. Bu sebeple, meteorolojik bilgi ve hizmetlerin doğruluğu, güvenilirliği, sürekliliği ve zamanında ilgililere sunulması her geçen gün daha da önemli hale gelmiştir. MGM, Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonları (OMGi), meteoroloji radarları, yüksek atmosfer gözlem istasyonları ve meteoroloji uydularından elde ettiği verileri ve sayısal tahmin modellerinin ürünlerini kullanarak hazırladığı tahminler ve diğer ürün ve hizmetleriyle ile ulaştırma, havacılık, denizcilik, tarım, inşaat, enerji, turizm, çevre, orman, şehir planlaması, hidroloji, güvenlik, millî savunma, sağlık, adalet, spor, sigortacılık, yazılı ve görsel basın gibi birçok sektöre doğrudan ya da dolaylı olarak hizmet vermektedir. Gelişen teknolojiye paralel olarak gözlem ağımızın iyileştirilmesi ve yaygınlaştırılması hedeflenmektedir.
	METEOROLOJİK ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME	Meteorolojik Araştırma ve Geliştirme	Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları, meteorolojik karakterli afetler ve çevre ve hidrometeoroloji alanında yapılan çalışmalar geliştirilerek yeni ürün ve hizmetleri kullanıma sunmak amacıyla Genel Müdürlüğümüzün görev alanına giren konularda gerekli araştırma-geliştirme, laboratuvar, kalite kontrol ve ilgili eğitim faaliyetleri yürütülecektir.

MGM 2025 Yılı Performans Programında, Stratejik Plan ile ilişkilendirilen program,

Meteoroloji Programı;

- **Meteorolojik Tahmin**

Alt Program Hedefi: Meteorolojik tahmin tutarlılıklarının artırılması ve uyarı sistemlerinin genişletilmesi,

- **Meteorolojik Gözlem**

Alt Program Hedefi: Meteorolojik gözlem ağının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda genişletilmesi ve yüksek verimlilikle işletilmesi,

- **Meteorolojik Araştırma ve Geliştirme**

Alt Program Hedefi: Meteorolojik araştırma-geliştirme çalışmaları yapılması, meteorolojik ürün ve hizmetler üretilmesi ve geliştirilmesi

adı altında 3 adet Alt Program, Alt Programlar kapsamında Alt Program Hedefleri ve göstergeleri belirlenmiştir.

Bu hedeflerin belirlenmesinde; harcama birimleri tarafından 2025 yılında gerçekleştirilmesi planlanan 3 adet Alt Program Alt Program kapsamında yürütülecek faaliyetlerle ilişkili 11 adet ana proje ve ilgili birimlerle yapılan uygulamaya dair değerlendirmeler ve planlamalar etkin olmuştur.

Belirlenen performans hedeflerine ulaşıp ulaşılamadığını gösterecek olan performans göstergelerinin belirlenmesinde; yapılacak olan işlerin niteliğine göre, anlaşılır ve ölçülebilir kriterler belirlenmeye çalışılmıştır. Sonucun değerlendirilmesinde bu göstergelerle ilişkilendirilen projelerin gerçekleşme düzeyleri belirleyici olacaktır.

2025 Yılı Performans Programında yer alan hedeflerin finansmanı genel bütçe kaynaklarından ve MGM Döner Sermaye İşletmesi gelirlerinden karşılanacaktır. Genel Müdürlüğün 2025 yılında Cumhurbaşkanlığına teklif edilen bütçesi toplam 4.873.426.000 TL olup sermaye giderleri için ayrılan bütçe 1.145.000.000 TL'dir. Ayrıca Döner Sermaye Bütçesinden 55.000.000 TL sermaye giderleri için ödenek ayrılacaktır. Toplam Sermaye Giderleri 1.200.000.000 TL olacaktır.

2-Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi

i. Alt Program hedef ve göstergeleriyle ilgili gerçekleşme sonuçları ve değerlendirmeler

MGM Performans Programına ilişkin tablolar (Tablo 29, Tablo 30, Tablo 31 ve Tablo 32) aşağıda sunulmuştur.

Tablo 29: Performans Göstergesi Sonuçları Tablosu

Alt Program	Alt Program Hedefi	Performans Göstergesi	Hedeflenen Gösterge Değeri	Yıl Sonu Gerçekleşme Değeri	Gerçekleşme Durumu
METEOROLOJİK ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME	Meteorolojik araştırma - geliştirme çalışmaları yapılması ve meteorolojik ürün ve hizmetler üretilmesi ve geliştirilmesi	Ani taşkın erken uyarı sistemi uygulamalarının geliştirilme oranı	30	30	Ulaşıldı
		İklim atlası tamamlanma oranı	30	30	Ulaşıldı
		Ulusal ve uluslararası makale, bildiri veya yayın sayısı	12	12	Ulaşıldı
		Uygulamaya alınan iklim indisi raporu sayısı	1	1	Ulaşıldı
METEOROLOJİK GÖZLEM	Meteorolojik gözlem ağının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda genişletilmesi ve yüksek verimlilikle işletilmesi	Gözlem sistemleri sayısı	2068	2058	Ulaşılamadı
		Gözlem sistemlerinin yıllık çalışma oranı	95	98,6	Aşıldı
METEOROLOJİK TAHMİN	Meteorolojik tahmin tutarlılıklarının artırılması ve uyarı sistemlerinin genişletilmesi	Sıcaklık tahmin tutarlılığı	87,5	89,4	Aşıldı
		Yağış tahmin tutarlılığı	92	90,9	Kısmen Ulaşıldı

Yılı: 2024

Program Adı: Meteoroloji

Alt Programın Adı: Meteorolojik Tahmin

Alt Program Hedefi: Meteorolojik tahmin tutarlılıklarının artırılması ve uyarı sistemlerinin genişletilmesi

Tablo 30: Meteorolojik Tahmin Performans Göstergeleri

No	Gösterge Adı	Ölçü Birimi	Önceki Dönem Gerçekleşme		Hedeflenen Gösterge Değeri	Gerçekleşme					
			Yılı	Değeri		1. Üç Aylık	2. Üç Aylık	3. Üç Aylık	4. Üç Aylık	Yıl Sonu Değeri	Gerçekleşme Durumu
1	Sıcaklık tahmin tutarlılığı	%	2023	88,1	87,5	86,3	90,3	93,9	87,1	89,4	Aşıldı
2	Yağış tahmin tutarlılığı	%	2023	89,0	92	89,1	91,1	90,7	92,6	90,9	Kısmen Ulaşıldı
Değerlendirme		2024 Yılı Performans Programı göstergeleri 1.dönem istenilen düzeyde olup yıl sonu hedefe ulaşılması beklenmektedir.									
		2024 Yılı Performans Programı göstergeleri 2.dönem uzun yıllar ortalamalarının üzerinde gerçekleşmiş olup yıl sonu hedefe ulaşılması beklenmektedir.									
		2024 Yılı Performans Programı göstergeleri 3. dönem sıcaklık tahmin tutarlılığı hedefin üzerinde gerçekleşmiş, yağış tahmin tutarlılığında yıl sonu hedefe ulaşılması beklenmektedir.									
		2024 Yılı Performans Programı göstergeleri 4. dönem yağış tahmin tutarlılığı hedefin altında olup yıl sonu değeri ise hedefin üzerinde gerçekleşmiştir. Sıcaklık tahmin tutarlılığı 4. dönem itibarıyla hedefin üstünde gerçekleşmiş olmakla birlikte yıl sonu itibarıyla hedefe kısmen ulaşmıştır.									

Yılı: 2024

Program Adı: Meteoroloji

Alt Programın Adı: Meteorolojik Gözlem

Alt Program Hedefi: Meteorolojik gözlem ağıının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda genişletilmesi ve yüksek verimlilikle işletilmesi

Tablo 31: Meteorolojik Gözlem Performans Göstergeleri

No	Gösterge Adı	Ölçü Birimi	Önceki Dönem Gerçekleşme		Hedeflenen Gösterge Değeri	Gerçekleşme					
			Yılı	Değeri		1. Üç Aylık	2. Üç Aylık	3. Üç Aylık	4. Üç Aylık	Yıl Sonu Değeri	Gerçekleşme Durumu
1	Gözlem Sistemleri sayısı	Adet	2023	2.057	2.068	2.057	0	1	0	2.058	Ulaşılamadı
2	Gözlem Sistemlerinin yıllık çalışma oranı	%	2023	98,5	95	98,5	98,5	98,3	98,9	98,6	Aşıldı
Değerlendirme		2024 Yılı Performans Programı göstergeleri 1. dönem gözlem sistemlerinin yıllık çalışma oranında hedeflenen değer aşılmıştır. Bu yıl içinde kurulması planlanan gözlem sistemlerinin de çalışmaları devam etmektedir.									
		2024 Yılı Performans Programı göstergeleri 2. dönem gözlem sistemlerinin yıllık çalışma oranında hedeflenen değer aşılmıştır. Bu yıl içinde kurulması planlanan gözlem sistemlerinin de çalışmaları devam etmektedir.									
		2024 Yılı Performans Programı göstergeleri 3. dönem gözlem sistemlerinin yıllık çalışma oranında hedeflenen değer aşılmıştır. Bu yıl içinde kurulması planlanan gözlem sistemlerinin de çalışmaları devam etmektedir.									
		2024 Yılı Performans Programı göstergeleri 4. dönem gözlem sistemlerinin yıllık çalışma oranı hedeflenen değer üstünde gerçekleşmiştir. Ancak yıl içinde kurulması planlanan gözlem sistemlerinde istenen hedefe ulaşamamıştır.									

Yılı: 2024

Program Adı: Meteoroloji

Alt Programın Adı: Meteorolojik Araştırma ve Geliştirme

Alt Program Hedefi: Meteorolojik araştırma- geliştirme çalışmaları yapılması ve meteorolojik ürün ve hizmetler üretilmesi ve geliştirilmesi

Tablo 32: Meteorolojik Araştırma ve Geliştirme Performans Göstergeleri

No	Gösterge Adı	Ölçü Birimi	Önceki Dönem Gerçekleşme		Hedeflenen Gösterge Değeri	Gerçekleşme					
			Yılı	Değeri		1. Üç Aylık	2. Üç Aylık	3. Üç Aylık	4. Üç Aylık	Yıl Sonu Değeri	Gerçekleşme Durumu
1	Ani taşkın erken uyarı sistemi uygulamalarının geliştirilme oranı	%	-	0	30	7	8	8	7	30	Ulaşıldı
2	İklim Atlası tamamlanma oranı	%	-	0	30	5	5	10	10	30	Ulaşıldı
3	Ulusal ve uluslararası makale, bildiri veya yayın sayısı	Adet	2023	14	12	0	2	0	10	12	Ulaşıldı
4	Uygulamaya alınan iklim indisi raporu sayısı	Adet	-	0	1	0,25	0,25	0,25	0,25	1	Ulaşıldı
Değerlendirme		2024 Yılı Performans Programı göstergeleri 1. dönem istenilen düzeyde olup bu yıl için tarım sektörüne yönelik indisler belirlenmiştir.									
		2024 Yılı Performans Programı göstergeleri 2. dönem istenilen düzeyde olup iklim değişikliğinin tarım sektörüne etkilerinin analiz çalışmaları yapılmıştır.									
		2024 Yılı Performans Programı göstergeleri 3. dönem istenilen düzeyde olup yıl sonu hedefine ulaşılması beklenmektedir.									
		2024 Yılı Performans Programı göstergeleri 4. dönem istenilen düzeyde olup yıl sonu hedefine ulaşmıştır.									

ii. Performans Denetim Sonuçları

MGM 2024 yılı Performans Programı özelinde herhangi bir denetim gerçekleşmemiştir.

3-Stratejik Plan Değerlendirme Tabloları

MGM 2024-2028 Stratejik Planı kapsamında 2 adet stratejik amaç ve 9 adet stratejik hedef belirlenmiştir. Performans Programının hazırlanmasında, önce Stratejik Planda yer alan amaç ve hedefler gözden geçirilmiş, bu amaç ve hedeflerden 2024 yılında gerçekleştirilmesi gerekenler öncelikli olarak tespit edilmiştir. Buna göre 2 amaç, 9 stratejik hedef ve 17 performans göstergesinin tamamı değerlendirilmiştir. 2024 yılı stratejik hedeflerindeki gerçekleşme durumu Stratejik Plan Değerlendirme Sonuçları Tablo 33 ve Tablo 34'te verilmiştir.

Tablo 33: Stratejik Plan Değerlendirme Sonuçları Tablosu

Yıl	2024					
Birim	Tahminler Dairesi Başkanlığı					
Stratejik Amaç	METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK VE GELİŞTİRMEK					
Stratejik Hedef	Hedef 1.1 Tahmin Tutarlılıklarını Uzun Yıllar Ortalamalarının Üzerinde Gerçekleştirmek.					
Performans Hedefi	Meteorolojik tahmin tutarlılıklarının artırılması ve uyarı sistemlerinin genişletilmesi.					
Performans Göstergesi	Hedefe Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2024 Yıl Sonu Hedeflenen Değer	2024 Yıl Sonu Gerçekleşme Değeri	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
1- Yağış Tahmin Tutarlılığı (%)	50	89,1	92,0	90,9	-1,20	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge					
Göstergenin Kaynağı	Tahminler Dairesi Başkanlığı					
Performans sonuçlarının analizi	Hedef % 92 tahmin tutarlılık seviyesinin üzerinde kalınmasını sağlamaktır. Hedefe ulaşamamıştır.					
Sapmanın Nedeni	2024 yılı sonu yağış tahmin tutarlılığı gerçekleşme oranı %90,9 olup 2024 yılı için belirlenen hedefe ulaşamamıştır. Belirlenen hedefe ulaşamamasının sebepleri arasında, iklim değişikliği nedeniyle kuvvetli meteorolojik hadiselerin şiddeti ve sıklığındaki artışın, tahmin tutarlılıkları üzerindeki olumsuz etkisi yer almaktadır.					
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	2025 yılında başarılı çalışma sistemi ile hedefe ulaşmaya çalışılacaktır.					
Performans Göstergesi	Hedefe Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2024 Yıl Sonu Hedeflenen Değer	2024 Yıl Sonu Gerçekleşme Değeri	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
2- Sıcaklık Tahmin Tutarlılığı (%)	50	87,4	87,5	89,4	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge					
Göstergenin Kaynağı	Tahminler Dairesi Başkanlığı					
Performans sonuçlarının analizi	2024 yılı sonu sıcaklık tahmin tutarlılığı gerçekleşme oranı %89,4 olup 2024 yılı için belirlenen hedefin üzerine çıkmıştır.					
Sapmanın Nedeni	Hedefte sapma yaşanmamıştır.					
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-					

Yıl	2024					
Birim	Tahminler Dairesi Başkanlığı					
Stratejik Amaç	METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK VE GELİŞTİRMEK					
Stratejik Hedef	Hedef 1.2 Hektometrik Ölçekli Sayısal Hava Tahmin Ekosistemi Oluşturmak					
Performans Hedefi	Meteorolojik tahmin tutarlılıklarının artırılması ve uyarı sistemlerinin genişletilmesi.					
Performans Göstergesi	Hedefe Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2024 Yıl Sonu Hedeflenen Değer	2024 Yıl Sonu Gerçekleşme Değeri	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
1- AROME Sayısal Hava Tahmin Modelinin Hektometrik Ölçekte Çalıştırılması (%)	100	0	10	10	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge					
Göstergenin Kaynağı	Tahminler Dairesi Başkanlığı					
Performans sonuçlarının analizi	Belirlenen hedefler doğrultusunda AROME Sayısal Hava Tahmin Modelinin Hektometrik Ölçekte Çalıştırılmasına ilişkin işlemler devam ettirilmektedir. Ancak, mevcut SAYBİS sisteminin hektometrik ölçekte model çalıştırılmasına imkân sağlamaması nedeniyle, 2024-2028 Stratejik Planında belirlenen hedefe ulaşabilmesi için yeni YBH Sistemi alımının ivedilikle yapılması gerekmektedir.					
Sapmanın Nedeni	Hedefte sapma yaşanmamıştır.					
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-					



Yıl	2024					
Birim	Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı					
Stratejik Amaç	METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK VE GELİŞTİRMEK					
Stratejik Hedef	Hedef 1.3 Gözlem Ağını Teknolojik Gelişmeler ve Artan İhtiyaçlar Doğrultusunda İyileştirmek, Genişletmek ve Yüksek Verimlilikte İşletmek					
Performans Hedefi	Meteorolojik gözlem ağının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda genişletilmesi ve yüksek verimlilikle işletilmesi.					
Performans Göstergesi	Hedefe Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2024 Yıl Sonu Hedeflenen Değer	2024 Yıl Sonu Gerçekleşme Değeri	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
1-Gözlem Sistemi Sayısı	30	2057	2068	2058	-90,9	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge					
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı					
Performans sonuçlarının analizi	Hedefe ulaşamamıştır.					
Sapmanın Nedeni	2024 yılı sonu itibarıyla mevcut 2058 noktada kurulmuş olan, farklı tip ve özelliklerdeki gözlem sistemlerinden meteorolojik gözlem verileri elde edilmekte ve atmosfer sürekli olarak gözlenmektedir. (2024 yılında 10 adet gözlem sistemi bütçe imkanları ve tasarruf tedbirleri nedeniyle kurulamamıştır).					
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-					
Performans Göstergesi	Hedefe Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2024 Yıl Sonu Hedeflenen Değer	2024 Yıl Sonu Gerçekleşme Değeri	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
2-Gözlem Sistemlerinin Yıllık Çalışma Oranı	70	95	95	98,60	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge					
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı					
Performans sonuçlarının analizi	Yıl sonu planlanan hedef aşılmıştır.					
Sapmanın Nedeni	-					
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-					



Yıl	2024					
Birim	Araştırma Dairesi Başkanlığı					
Stratejik Amaç	METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK VE GELİŞTİRMEK					
Stratejik Hedef	Hedef 1.4 Meteorolojik Karakterli Doğal Afetler, Hidrometeoroloji, Çevre ve Atmosfer Modelleri Konularında Ürün Geliştirmek.					
Performans Hedefi	Meteorolojik araştırma ve geliştirme yapılması, meteorolojik ürün ve hizmetler üretilmesi ve geliştirilmesi					
Performans Göstergesi	Hedefe Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2024 Yıl Sonu Hedeflenen Değer	2024 Yıl Sonu Gerçekleşme Değeri	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
1-Toz Gözlem Sistemi Kurulumu (adet)	40	3	3	3	0	HEDEF İZLENMEKTEDİR.
Tanım	Hedefe ait gösterge					
Göstergenin Kaynağı	Araştırma Dairesi Başkanlığı					
Performans sonuçlarının analizi	MGM 2024 – 2028 Stratejik Plan PG 1.4.1 kapsamında 2024 yılına ait bir faaliyet planı bulunmamaktadır.					
Sapmanın Nedeni	Hedefte sapma yaşanmamıştır.					
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-					
Performans Göstergesi	Hedefe Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2024 Yıl Sonu Hedeflenen Değer	2024 Yıl Sonu Gerçekleşme Değeri	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
2-Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi Uygulamalarının Geliştirilme Oranı (%)	20	0	30	30	0	HEDEF ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge					
Göstergenin Kaynağı	Araştırma Dairesi Başkanlığı					
Performans sonuçlarının analizi	Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi ana sunucuları yenilenmiştir. Uygulama yazılımları ve ilgili verilerin yeni sunuculara taşınma ve güncelleme işlemleri tamamlanmıştır.					
Sapmanın Nedeni	Hedefte sapma yaşanmamıştır.					
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-					
Performans Göstergesi	Hedefe Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2024 Yıl Sonu Hedeflenen Değer	2024 Yıl Sonu Gerçekleşme Değeri	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
3-Ulusal ve Uluslararası Asgari Makale/Bildiri/Yayın Sayısı (adet)	40	113	125	125	0	HEDEF ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge					
Göstergenin Kaynağı	Araştırma Dairesi Başkanlığı					
Performans sonuçlarının analizi	Ulusal ve uluslararası çalıştay ve sempozyumlara katılım sağlanmış olup 2024 yılında toplam 12 adet bildiri ve makale sunulmuştur.					
Sapmanın Nedeni	Hedefte sapma yaşanmamıştır.					
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-					



Yıl	2024					
Birim	İklim ve Zirai Meteoroloji Dairesi Başkanlığı					
Stratejik Amaç	METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK VE GELİŞTİRMEK					
Stratejik Hedef	Hedef 1.5 Ulusal ve Bölgesel Ölçekte İklim Değişikliğini İzlemek Üzere Çalışmalar Yapmak.					
Performans Hedefi	Meteorolojik araştırma-geliştirme çalışmaları yapılması ve meteorolojik ürün ve hizmetler üretilmesi ve geliştirilmesi					
Performans Göstergesi	Hedefe Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2024 Yıl Sonu Hedeflenen Değer	2024 Yıl Sonu Gerçekleşme Değeri	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
1-Uygulamaya Alınan İklim İndisi Raporu Sayısı	50	0	1	1	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge					
Göstergenin Kaynağı	İklim ve Zirai Meteoroloji Dairesi Başkanlığı					
Performans sonuçlarının analizi	2024 yılında tarım sektörüne ait 1 adet iklim indis raporu hazırlanarak hedefe ulaşılmıştır.					
Sapmanın Nedeni	Hedefte sapma yaşanmamıştır.					
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-					
Performans Göstergesi	Hedefe Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2024 Yıl Sonu Hedeflenen Değer	2024 Yıl Sonu Gerçekleşme Değeri	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
2-İklim Atlası Tamamlanma Oranı	50	0	30	30	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge					
Göstergenin Kaynağı	İklim ve Zirai Meteoroloji Dairesi Başkanlığı					
Performans sonuçlarının analizi	Türkiye iklim atlası için 2024 yılında belirlenen %30'luk hedefe ulaşılmıştır.					
Sapmanın Nedeni	Hedefte sapma yaşanmamıştır.					
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-					



Yıl	2024					
Birim	Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı					
Stratejik Amaç	KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK VE ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK					
Stratejik Hedef	Hedef 2.1 Bilişim Sistemi Kapasitesinin Geliştirilerek Ürün ve Hizmet Sunumunu İyileştirmek					
Performans Hedefi	-					
Performans Göstergesi	Hedefe Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2024 Yıl Sonu Hedeflenen Değer	2024 Yıl Sonu Gerçekleşme Değeri	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
1-Yüksek Başarılı Bilgisayar Kapasitesinin Artırımı (%)	40	0	10	0	100	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞTIR.
Tanım	Hedefe ait gösterge					
Göstergenin Kaynağı	Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı					
Performans sonuçlarının analizi	Hedefe ulaşılamamıştır					
Sapmanın Nedeni	2024 yılı içinde söz konusu projedeki bütçe kısıtı nedeniyle hedefe ulaşılamamıştır.					
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	İlgili performansın gerçekleştirilmesi faaliyetlerine hız verilecektir.					
Performans Göstergesi	Hedefe Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2024 Yıl Sonu Hedeflenen Değer	2024 Yıl Sonu Gerçekleşme Değeri	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
2-Sunuculara Erişebilirlik Oranı (%)	40	99	99	99	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.
Tanım	Hedefe ait gösterge					
Göstergenin Kaynağı	Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı					
Performans sonuçlarının analizi	Yıl sonu planlanan hedefe ulaşılmıştır.					
Sapmanın Nedeni	Hedefte sapma yaşanmamıştır.					
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-					
Performans Göstergesi	Hedefe Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2024 Yıl Sonu Hedeflenen Değer	2024 Yıl Sonu Gerçekleşme Değeri	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
3- MGM İnternet Sitesi Erişilebilirlik Oranı (%)	10	99	99	99	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.
Tanım	Hedefe ait gösterge					
Göstergenin Kaynağı	Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı					
Performans sonuçlarının analizi	Yıl sonu planlanan hedefe ulaşılmıştır.					
Sapmanın Nedeni	Hedefte sapma yaşanmamıştır.					
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-					
Performans Göstergesi	Hedefe Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2024 Yıl sonu Hedeflenen Değer	2024 Yıl sonu Gerçekleşme Değeri	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
4- Verinin Üretilmesi ile Kalite Kontrolünden Geçirilme İşlemi Arasındaki Zaman Farkı (Gün)	10	20	20	20	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge					
Göstergenin Kaynağı	Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı					
Performans sonuçlarının analizi	Yıl sonu planlanan hedefe ulaşılmıştır.					
Sapmanın Nedeni	Hedefte sapma yaşanmamıştır.					
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-					



Yıl	2024					
Birim	Dış İlişkiler Dairesi Başkanlığı					
Stratejik Amaç	KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK VE ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK					
Stratejik Hedef	Hedef 2.2 Kurumun Bölgesel ve İkili İş Birliklerini Artırmak					
Performans Hedefi						
Performans Göstergesi	Hedefe Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2024 Yıl Sonu Hedeflenen Değer	2024 Yıl Sonu Gerçekleşme Değeri	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
1- Düzenlenen Uluslararası Etkinlik Sayısı	100	8	14	15	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge					
Göstergenin Kaynağı	Dış İlişkiler Dairesi Başkanlığı					
Performans sonuçlarının analizi	Yıl sonu planlanan hedef aşılmıştır.					
Sapmanın Nedeni	Hedefte sapma yaşanmamıştır.					
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-					

Yıl	2024					
Birim	Personel Dairesi Başkanlığı					
Stratejik Amaç	KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK VE ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK					
Stratejik Hedef	Hedef 2.3 İnsan Kaynakları Kapasitesinin Geliştirilmesi					
Performans Hedefi						
Performans Göstergesi	Hedefe Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2024 Yıl Sonu Hedeflenen Değer	2024 Yıl Sonu Gerçekleşme Değeri	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
1- Yurt İçi Eğitim Sayısı	100	20	40	51	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge					
Göstergenin Kaynağı	Personel Dairesi Başkanlığı					
Performans sonuçlarının analizi	Yıl sonu planlanan hedef aşılmıştır.					
Sapmanın Nedeni	Hedefte sapma yaşanmamıştır.					
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-					

Yıl	2024					
Birim	Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı					
Stratejik Amaç	KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK VE ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK					
Stratejik Hedef	Hedef 2.4 Kurumun Fiziki Altyapısını İyileştirmek					
Performans Hedefi						
Performans Göstergesi	Hedefe Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2024 Yıl Sonu Hedeflenen Değer	2024 Yıl Sonu Gerçekleşme Değeri	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
1- Planlamaya Alınan Bakım ve Onarım Faaliyetlerinin Gerçekleşme Oranı (%)	100	90	90	90	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge					
Göstergenin Kaynağı	Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı					
Performans sonuçlarının analizi	Yıl sonu planlanan hedefe ulaşılmıştır.					
Sapmanın Nedeni	Hedefte sapma yaşanmamıştır.					
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-					

Tablo 34: Stratejik Plan Sonuçları Hedef-Gerçekleşme Tablosu

Stratejik Amaç	Performans Hedefi	Performans Göstergesi	Açıklama	Hedeflenen Gösterge Düzeyi	Yıl Sonu Gerçekleşme Düzeyi	Gerçekleşme Durumu
METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK VE GELİŞTİRMEK	1		Tahmin Tutarlılıklarını Uzun Yıllar Ortalamalarının Üzerinde Gerçekleştirmek			
		1	Yağış Tahmin Tutarlılığı (%)	92,00	90,90	İyileştirilmeli
		2	Sıcaklık Tahmin Tutarlılığı (%)	87,50	89,40	Başarılı
	2		Hektometrik Ölçekli Sayısal Hava Tahmin Ekosistemi Oluşturmak			
		3	AROME Sayısal Hava Tahmin Modelinin Hektometrik Ölçekte Çalıştırılması (%)	10,00	10,00	Başarılı
	3		Gözlem Ağını Teknolojik Gelişmeler ve Artan İhtiyaçlar Doğrultusunda İyileştirilmek, Genişletmek ve Yüksek Verimlilikle İşletmek			
		4	Gözlem Sistemi Sayısı	2068	2058	İyileştirilmeli
		5	Gözlem Sistemlerinin Yıllık Çalışma Oranı	95	98,60	Başarılı
	4		Meteorolojik Karakterli Doğal Afetler, Hidrometeoroloji, Çevre ve Atmosfer Modelleri Konularında Ürün Geliştirmek			
		6	Toz Gözlem Sistemi Kurulumu (adet)	3	3	İzlenmektedir
		7	Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi Uygulamalarının Geliştirilme Oranı (%)	30	30	Başarılı
		8	Ulusal ve Uluslararası Asgari Makale/Bildiri/Yayın Sayısı (adet)	125	125	Başarılı
	5		Ulusal ve Bölgesel Ölçekte İklimi İzlemek ve Sektörel İndisleri Geliştirmek			
		9	Uygulamaya Alınan İklim İndisi Raporu Sayısı	1	1	Başarılı
	10	İklim Atlası Tamamlanma Oranı	30	30	Başarılı	
KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK VE ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK	6		Bilişim Sistemi Kapasitesinin Geliştirilerek Ürün ve Hizmet Sunumunu İyileştirmek			
		11	Yüksek Başarımlı Bilgisayar Kapasitesinin Artırımı (%)	10	0	İyileştirilmeli
		12	Sunuculara Erişilebilirlik Oranı (%)	99	99	Başarılı
		13	MGM İnternet Sitesi Erişilebilirlik Oranı (%)	99	99	Başarılı
		14	Verinin Üretilmesi ile Kalite Kontrolünden Geçirilme İşlemi Arasındaki Zaman Farkı (Gün)	20	20	Başarılı
	7		Kurumun Bölgesel ve İkili İş Birliklerini Artırmak			
		15	Düzenlenen Uluslararası Etkinlik Sayısı	14	15	Başarılı
	8		İnsan Kaynakları Kapasitesinin Geliştirilmesi			
		16	Düzenlenen Eğitim Sayısı (adet)	40	51	Başarılı
	9		Kurumun Fiziki Altyapısını İyileştirmek			
	17	Planlamaya Alınan Bakım ve Onarım Faaliyetlerinin Gerçekleşme Oranı (%)	90	90	Başarılı	

MGM 2024-2028 Stratejik Planı dâhilindeki izleme 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. Buna göre MGM'nin 2024 yılı içerisinde gerçekleştirdiği faaliyetler ve yürütülen projelere yönelik Stratejik Planda bulunan 2 amaç, 9 hedef ve 17 performans göstergesine dair açıklamalar ana başlıklar halinde aşağıda sıralanmıştır:

Amaç 1: METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK VE GELİŞTİRMEK

Hedef 1.1 Tahmin Tutarlılıklarını Uzun Yıllar Ortalamalarının Üzerinde Gerçekleştirmek

PG 1.1.1 Yağış Tahmin Tutarlılığı (%)

2024 yılının günlük yağış tahmin tutarlılığı %90,9 ile uzun yıllar ortalamalarının üzerinde gerçekleşmiş olup 2024 yılı hedefi olan %92 tutarlılık oranı sağlanamamıştır. Belirlenen hedefe ulaşılamamasının sebepleri arasında, iklim değişikliği nedeniyle kuvvetli meteorolojik hadiselerin şiddeti ve sıklığındaki artışın, tahmin tutarlılıkları üzerindeki olumsuz etkisi yer almaktadır.

PG 1.1.2 Sıcaklık Tahmin Tutarlılığı (%)

2024 yılında 24 saatlik sıcaklık tahmin tutarlılığı %89,4 ile hem uzun yıllar ortalamalarının hem de 2024 yılı hedefinin (%87,5) üzerinde gerçekleşmiştir.

Hedef 1.2 Hektometrik Ölçekli Sayısal Hava Tahmin Ekosistemi Oluşturmak

PG 1.2.1 AROME Sayısal Hava Tahmin Modelinin Hektometrik Ölçekte Çalıştırılması (%)

Belirlenen hedefler doğrultusunda AROME Sayısal Hava Tahmin Modelinin Hektometrik Ölçekte Çalıştırılmasına ilişkin işlemler devam ettirilmektedir. Ancak, Mevcut SAYBİS sisteminin hektometrik ölçekte model çalıştırılmasına imkân sağlamaması nedeniyle, 2024-2028 Stratejik Planında belirlenen hedefe ulaşılabilmesi için yeni YBH Sistemi alımının ivedilikle yapılması gerekmektedir.

Hedef 1.3 Gözlem Ağını Teknolojik Gelişmeler ve Artan İhtiyaçlar Doğrultusunda İyileştirilmek, Genişletmek ve Yüksek Verimlilikle İşletmek

PG 1.3.1 Gözlem Sistemi Sayısı

Geçmiş yıllarda kurulamayan 11 adet gözlem sistemlerinden, 1 adet H-OMGİ kurulumu gerçekleştirilmiştir olup 10 adet gözlem sisteminin kurulumu ise bütçe kısıtı nedeniyle gerçekleştirilememiştir.

PG 1.3.2 Gözlem Sistemlerinin Yıllık Çalışma Oranı (%)

- Ülke genelindeki havalimanlarında kurulu bulunan Havaalanı Otomatik Meteoroloji Gözlem Sistemlerinde (H-OMGİ) oluşabilecek arızalarda ve bakımlarda kullanılmak üzere yedek malzeme alımı için yüklenici ile sözleşmesi imzalanmıştır.
- Ülke genelindeki kurulu bulunan Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonlarında (OMGİ, D-OMGİ) oluşabilecek arızalarda ve bakımlarda kullanılmak üzere kısmi teklife açık yedek malzeme alımı gerçekleştirilmiştir.
- 2024 yılı için Gözlem Sistemlerinin yıllık çalışma süresi %95 olarak belirlenmiş yıl sonunda Hedefin Gerçekleştirme Oranı %98,60 olmuş ve hedef aşılmıştır.

Hedef 1.4 Meteorolojik Karakterli Doğal Afetler, Hidrometeoroloji, Çevre ve Atmosfer Modelleri Konularında Ürün Geliştirmek

PG 1.4.1 Toz Gözlem Sistemi Kurulumu (adet)

Toz Gözlem Sistemi Kurulumu hedefine yönelik 2024 yılı için faaliyet planlanmamış olup söz konusu göstergeye ilişkin gelişmeler 2025-2028 yılları arasında izlenecektir.

PG 1.4.2 Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi Uygulamalarının Geliştirilme Oranı (%)

“Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi Uygulamalarının Geliştirilme Oranı” göstergesinde 2024 yılı itibarıyla belirlenen %30'luk gerçekleşme hedefine ulaşılmıştır.

PG 1.4.3 Ulusal ve Uluslararası Asgari Makale/Bildiri/Yayın Sayısı (adet)

Ulusal ve uluslararası akademik çalışmalar özelinde 2024 yılında toplam 12 adet bildiri ve 1 adet Poster hazırlanarak hedef tutturulmuş olup söz konusu çalışmaların detayı aşağıda sunulmuştur:

Bildiri

- 12.Ulusal Hidroloji Kongresi 16-19 Ekim 2024, Samsun, 19 Kasım 2023 Batman Sel Hadisesinin Erken Uyarı Sistemi Ürünleri ve Radar Verileri İle Analizi 419-431, Emre Can Ay, Ozan Pirbudak, Sercan Akıl, Alaattin Uğurlu, Ertan Turgu, Mehmet Aksoy, Ömer Faruk Cıba, Emel Ünal, Cansu Özdemir.
- 12.Ulusal Hidroloji Kongresi 16-19 Ekim 2024, Samsun, Akyatan Gölü Yüzey Değişimi Ve Ndwı Analizi: 2015-2024 Dönemi 191-199, Alaattin Uğurlu, Sercan Akıl, Cansu Özdemir.
- 12.Ulusal Hidroloji Kongresi 16-19 Ekim 2024, Samsun, H-SAF Ürünlerinin Hidrolojik Uygulamalardaki Rolü ve Operasyonel Entegrasyonunun Stratejik Önemi, Sercan Akıl, Yusuf Çalık, Onur Hakan Doğan, Dr. Hüdaverdi Gürkan.
- 12.Ulusal Hidroloji Kongresi 16-19 Ekim 2024, Samsun, MPI-ESM-MR Modeli Temelinde RCP4.5 Senaryosuna Göre İç Anadolu Bölgesinde Kuraklık Projeksiyonları Ve Kuraklık Etkilerinin Uzaktan Algılama Verileri İle İzlenmesi, Gülten Çamalan.
- 11th International Symposium on Atmospheric Sciences, İTÜ, 23-25 October 2024, İstanbul, Sıcak Bulut Derinliği ve Kuvvetli Yağış İlişkisi, M.Yurtseven, B. Nisa Atmaca.
- 11th International Symposium on Atmospheric Sciences, İTÜ, 23-25 October 2024, İstanbul, Investigation of The Dust Event that Experienced in the Southeast Anatolia Region on 29-30 April 2024 with Model and Observation Data, Betül Nisa Atmaca, Cihan Dündar, Mustafa Yurtseven.
- 11th International Symposium on Atmospheric Sciences, İTÜ, 23-25 October 2024, İstanbul, Determination and Trend Analysis of Duration-Severity-Frequencies of Droughts Observed in Ankara Using standardized Precipitation Evapotranspiration Index (SPEI), Abdullah Ceylan, İlker Alan, A. Serap Akgündüz, Selami Yıldırım, Erdem Odabaşı.
- 11th International Symposium on Atmospheric Sciences, İTÜ, 23-25 October 2024, İstanbul, Comparative Analysis of Aqua/MODIS and VIIRS Satellite Observations for Aerosol Monitoring in Turkey, Ayşe Gökçen Işık.
- 11th International Symposium on Atmospheric Sciences, İTÜ, 23-25 October 2024, İstanbul, ECMWF SEAS5 Tahmin Verileri İle Türkiye Yıllık Kuraklık Tahmin Ve Analizi (Forecast And Analysis Of Annual Drought In Turkey Using Ecmwf Seas5 Prediction Data), Gülten Çamalan, İbrahim Çamalan.
- TÜCAUM 2024 Uluslararası Coğrafya Sempozyumu, AÜ DTCF, 8-10 Ekim 2024-Ankara SPEI ve PNI İndisleri Kullanılarak Ankara'da Kurak Dönemlerin Belirlenmesi, Abdullah Ceylan, İlker Alan, A. Serap Akgündüz, Selami Yıldırım, Erdem Odabaşı.
- Characterizing variability of spatial patterns of annual and seasonal precipitation of Turkey and identifying the probable driving factors including teleconnection patterns. Kömüştü, A. Ü., & Aksoy, M. (2024). Journal of Water and Climate Change, 15(3), 1392-1416.
- 10-11 Ağustos 2021 Batı Karadeniz Taşkınlarının Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi (FFGS) İle Analizi. Kömüştü, A. L. İ., Aksoy, M., Turgu, E., & Ünal, E. (2024). Afet ve Risk Dergisi, 7(3).

Poster

11th International Symposium on Atmospheric Sciences, İTÜ, 23-25 October 2024, İstanbul, Hydrometeorological Analysis of 9th July 2023 Bartın Floods by Flash Flood Guidance System (FFGS), Ertan Turgu, Mustafa Yurtseven, Alaattin Uğurlu, Sercan Akıl, Özkan Öz.

Hedef 1.5 Ulusal ve Bölgesel Ölçekte İklimi İzlemek ve Sektörel İndisleri Geliştirmek

PG 1.5.1 Uygulamaya Alınan İklim İndisi Raporu Sayısı

İklim indisleri içerisinde Tarım, Sağlık, Turizm, Enerji ve Su sektörlerine özel iklim indisleri kullanılarak her yıl bir sektör özelinde rapor hazırlanacaktır. Bu kapsamda 2024 yılında “Tarım” sektörüne ait 1 adet iklim indis raporu hazırlanarak hedefe ulaşılmıştır.

PG 1.5.2 İklim Atlası Tamamlanma Oranı

Türkiye'nin tüm bölgelerini kapsayacak iklim verileriyle analiz edilmiş ve haritalandırılmış değerlendirmeleri içeren ve tüm paydaşların özellikle kentleşme, tarım, su yönetimi vb. kullanabileceği atlasın hazırlanması kapsamında ihtiyaç duyulan bilgisayar altyapısının ve gerekli yazılımların tespiti, kurulum çalışmaları yapılması, iklim atlası için gerekli haritalandırma işlemleri yapılarak 2024 yılında belirlenen %30'luk hedefe ulaşılmıştır.

Amaç 2: KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK VE ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK

Hedef 2.1 Bilişim Sistemi Kapasitesinin Geliştirilerek Ürün ve Hizmet Sunumunu İyileştirmek

PG 2.1.1 Yüksek Başarımlı Bilgisayar Kapasitesinin Artırımı (%)

2024 yılı bütçe tasarruf tedbirleri nedeniyle söz konusu alanda yatırım yapılamadığından hedefe ulaşılamamıştır.

PG 2.1.2 Sunuculara Erişebilirlik Oranı (%)

2024 yılında “Sunuculara Erişebilirlik Oranı” MGM 2024-2028 Stratejik Planı hedefi doğrultusunda % 99 oranında gerçekleşmiştir.

PG 2.1.3 MGM İnternet Sitesi Erişebilirlik Oranı (%)

2024 yılında “MGM İnternet Sitesi Erişebilirlik Oranı” MGM 2024-2028 Stratejik Planı hedefi doğrultusunda % 99 oranında gerçekleşmiştir.

PG 2.1.4 Verinin Üretilmesi ile Kalite Kontrolünden Geçirilme İşlemi Arasındaki Zaman Farkı (Gün)

2024 yılında “Verinin Üretilmesi ile Kalite Kontrolünden Geçirilme İşlemi Arasındaki Zaman Farkı” 20 güne indirilerek Stratejik Plan hedefine ulaşılmıştır.

2024 yılı içerisinde karşılanmış olan meteorolojik veri taleplerinin sektörlere göre dağılımı Tablo 35'te verilmiştir.

Tablo 35: Meteorolojik Veri Taleplerinin Sektörlere Göre Dağılımı

Sektörler	Sayı	Yüzde (%)
Sigorta	5.771	41,3
Adalet	2.087	14,9
Eğitim	1.370	9,8
Çevre	1.196	8,5
Tarım	941	6,7
Enerji	797	5,7
İnşaat	714	5,1
Ulaşım	182	1,3
Savunma	116	0,8
Sağlık	63	0,5
Turizm	62	0,4
Gıda	23	0,2
Diğer	667	4,8
Toplam	13.989	100

Hedef 2.2 Kurumun Bölgesel ve İkili İş Birliklerini Artırmak

PG 2.2.1 Düzenlenen Uluslararası Etkinlik Sayısı

2024 yılı içerisinde 7 adet uluslararası etkinlik düzenlenmiş olup 2024-2028 Stratejik Planı'nda yer alan hedef aşılmıştır.

Hedef 2.3 İnsan Kaynakları Kapasitesinin Geliştirilmesi

PG 2.3.1 Yurt İçi Eğitim Sayısı

Genel Müdürlüğümüz tarafından 2024 yılında toplam 51 adet hizmet içi eğitim programı gerçekleştirilmiş olup eğitimlere katılım sayısı 4439'dur.

Bu eğitimlerin;

- 47'si mesleki eğitim,
- 3'ü intibak eğitimi,
- 1'i seminerden müteşekkildir.



PG 2.4.1 Planlamaya Alınan Bakım ve Onarım Faaliyetlerinin Gerçekleşme Oranı (%)

2024 yılında “Planlamaya Alınan Bakım ve Onarım Faaliyetlerinin Gerçekleşme Oranı” MGM 2024-2028 Stratejik Planı hedefi doğrultusunda % 90 oranında gerçekleşmiştir.

4-Performans Bilgi Sisteminin Değerlendirilmesi

Performans Bilgi Sistemi stratejik yönetim sisteminin en önemli unsurlarından biridir. Stratejik Planda yer alan performans göstergelerinin analiz edilmesi ve her yıl sonunda söz konusu performans göstergelerinde yaşanan gerçekleştirmelerin takibini yürütme amacıyla üst yönetime sunulan İzleme Raporları ve meri mevzuat uyarınca Yıllık İdare Faaliyet Raporu muhteviyatına alınan Değerlendirme Raporları, stratejik yönetim anlayışını güçlendirmektedir.

5-Diğer Hususlar

Söz konusu başlık altında değerlendirmeye tabi tutulması öngörülen başkaca bir husus bulunmamaktadır.

IV- KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

A- Üstünlükler

- Gelişmelere açık, konusunda deneyimli uzman personele sahip bir kurum olması,
- Uzun yıllara dayanan meteorolojik gözlem verisine sahip olması,
- TS EN ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi belgesine sahip olunması,
- TS EN ISO 27001:2017 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi belgesine sahip olunması,
- Yazılım geliştirme kapasitesinde personele sahip olunması,
- Faaliyet alanlarımızda uluslararası düzeyde eğitim verebilecek yeterlilikte uzman personele sahip olunması,
- Yüksek teknolojik kapasiteye sahip olunması, teknolojiyi izleme ve uygulama kabiliyeti,
- Birçok uluslararası kuruluşa üye olunması ve bu kuruluşlarla iş birliği yapılması,
- Kurum öz kaynakları ile yazılım geliştirilebiliyor olması,
- Yenilenebilir enerji kaynakları yatırımları çalışmalarında ilgili kurum olması,
- Teknik hizmetlerin uluslararası standartlara göre yürütülüyor olması.

B- Zayıflıklar

- Gözlem sistemlerinin işletilmesi konusunda kaynak (personel, altyapı ve teçhizat/donanım) yetersizliği,
- Deprem başta olmak üzere “Doğal Afetlere Dayanıklı Kamu Altyapıları” kapsamında hizmet arz güvenliğini sağlamak için İş Sürekliliği Merkezi’nin (İSM) olmaması,
- Mevcut meteorolojik gözlem ağının geliştirilmesine ihtiyaç duyulması,
- Standart performans göstergelerinin yaygınlaşmamış olması, performansa dayalı objektif değerlendirmenin güçlüğü.

C- Değerlendirme

5018 Sayılı Kanun MGM’nin mali faaliyetlerinin yasal dayanak noktasını oluşturmaktadır. Bu kanunla kamu maliyesinde “Stratejik Yönetim Anlayışı” idareler için zorunlu hale getirilmiştir. Bahse konu Kanunun ikincil düzey mevzuatına göre hazırlanan faaliyet raporunda belirtilen kurumsal yapı ve bu yapı içerisinde yürütülen faaliyetlerde üstünlüklerimizin bizi desteklediği, zayıflıklarımızın ise iş başarımında güçlükler meydana getirdiği düşünülmektedir.



Meteorolojik gözlem ve iletişim sistemlerinde gelişmiş teknolojiye sahip bir kurum olarak MGM'nin verdiği birçok hizmetin zamanında ve etkin bir şekilde kullanıcıların hizmetine sunulması sağlanmaktadır. İnsan kaynağı açısından bakıldığında ise, MGM 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, MGM'nin 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 çeşitliliği artan MGM'nin 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 değerlendirilmiştir.

V- ÖNERİ VE TEDBİRLER

Kamu kaynaklarının etkili, ekonomik 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 katılımçılık mekanizmalarını güçlendirmek, stratejik plan ve performans programı çerçevesinde ölçme, izleme, değerlendirme süreçleri geliştirmek, idari ve beşerî 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.

EKLER

Ek-1: Üst Yöneticinin İç Kontrol Güvence Beyanı

Ek-2: Mali Hizmet Birim Yöneticisinin İç Kontrol Güvence Beyanı



Ek-1: Üst Yöneticinin İç Kontrol Güvence Beyanı**ÜST YÖNETİCİNİN İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI**

Üst yönetici olarak görev ve yetkilerim çerçevesinde Meteoroloji Genel Müdürlüğü bütçesinin; kalkınma planına, yıllık programa, stratejik plan ve performans programı ile hizmet gereklerine uygun olarak hazırlandığını ve uygulandığını, amaç ve hedeflerin gerçekleştirilmesi ve ilgili mevzuatla düzenlenen görev ve hizmetlerin yerine getirilmesi için bütçe ile tahsis edilmiş kaynakların, planlanmış amaçlar doğrultusunda ve iyi malî yönetim ilkelerine uygun olarak kullanıldığını beyan ederim.

Bu çerçevede iç kontrol sisteminin; idarenin gelir, gider, varlık ve yükümlülüklerinin etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde yönetilmesine, kanunlara ve diğer düzenlemelere uygun olarak faaliyet göstermesine, her türlü malî karar ve işlemlerde usulsüzlük ve yolsuzluğun önlenmesine, karar oluşturmak ve izlemek için düzenli, zamanında ve güvenilir rapor ve bilgi edinilmesine, varlıkların kötüye kullanılmasının ve israfının önlenmesine ve kayıplara karşı korunmasına ilişkin yeterli ve makul güvenceyi sağladığını bildiririm.

Bu güvence, üst yönetici olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmelere, yönetim bilgi sistemlerine, iç kontrol sistemi değerlendirme raporlarına, izleme ve değerlendirme raporlarına, harcama yetkilileri ile malî hizmetler birim yöneticisi tarafından sunulan güvence beyanlarına ve denetim raporlarına dayanmaktadır.

Bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.
(Ankara, Şubat 2025)

Volkan Mutlu COŞKUN
Genel Müdür





Ek-2: Mali Hizmet Birim Yöneticisinin İç Kontrol Güvence Beyanı**MALİ HİZMET BİRİM YÖNETİCİSİNİN İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI**

Mali hizmetler birim yöneticisi olarak yetkim dâhilinde;

İç kontrol sisteminin Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nde oluşturulması, uygulanması ve geliştirilmesi çalışmalarında gerekli koordinasyonun sağlandığını, eğitim ve rehberlik hizmeti verildiğini, faaliyetlerin mali yönetim ve kontrol mevzuatı ve diğer mevzuata uygun olarak yürütüldüğünü, kamu kaynaklarının etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanılmasını temin etmek üzere iç kontrol süreçlerinin işletildiğini, uygulama sonuçlarının izlendiğini ve gerekli tedbirlerin alınması için düşünce ve önerilerimin zamanında üst yöneticiye raporlandığını beyan ederim.

Mali kanunlarla ilgili diğer mevzuatın uygulanması konusunda üst yöneticiye ve harcama yetkililerine gerekli bilgileri sağladığımı ve danışmanlık faaliyetinde bulunduğumu bildiririm.

Bu Raporun "III/A-Mail Bilgiler" bölümünde yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu teyit ederim (Ankara, Şubat 2025)

Zümrüt İŞBİLİR
Strateji Geliştirme Dairesi Başkanı

Meteoroloji Genel M¼d¼rl¼g¼

K¼t¼k¼¼ Alibey Cad. No:4 06120 Kalaba/Ankara

Tel : (0 312) 359 75 45-46-47-48

Faks : (0 312) 360 25 51