



Meteoroloji Genel Müdürlüğü

2023

İDARE FAALİYET RAPORU



mgm.gov.tr



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



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

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



**2023 YILI
İDARE FAALİYET RAPORU**

STRATEJİ GELİŞTİRME DAİRESİ BAŞKANLIĞI

www.mgm.gov.tr

Ankara-2024



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 87'nin üzerine çıktı.

2023 yılında toplam 592 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 2023 Yılı İdare Faaliyet Raporu**"nu aziz milletimizin ve tüm paydaşlarımızın istifadesine sunar, hayırlı olmasını dilerim.

Mehmet ÖZHASEKİ

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 yetkililer 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.

2023 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, 75 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 **2057** 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 2023 Yılı İdare Faaliyet Raporu”**nu kamuoyunun takdir ve bilgisine sunarım.

Volkan Mutlu COŞKUN
Genel Müdür

İÇİNDEKİLER

YÖNETİCİ ÖZETİ.....	1
I. GENEL BİLGİLER	2
A- Misyon ve Vizyon	2
B- Yetki, Görev ve Sorumluluklar	3
C- İdareye İlişkin Bilgiler	4
1-Fiziksel Yapı	4
2-Teşkilat Yapısı	6
3-Teknoloji ve Bilişim Altyapısı.....	9
4-İnsan Kaynakları	20
5-Sunulan Hizmetler	21
6- Yönetim ve İç Kontrol Sistemi.....	60
D- Diğer Hususlar	62
II- AMAÇLAR VE HEDEFLER	64
A- Temel Politika ve Öncelikler	64
B- İdarenin Stratejik Planında Yer Alan Amaç ve Hedefler	65
C- Diğer Hususlar	65
III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER.....	66
A- Mali Bilgiler	66
1-Bütçe Uygulama Sonuçları.....	66
2-Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar	70
3-Mali Denetim Sonuçları.....	84
4-Diğer Hususlar	84
B- Performans Bilgileri	86
1-Program, Alt Program, Faaliyet Bilgileri	86
2-Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi.....	88
i. Alt Program hedef ve göstergeleriyle ilgili gerçekleştirme sonuçları ve değerlendirmeler.....	88
ii. Performans Denetim Sonuçları	90
3-Stratejik Plan Değerlendirme Tabloları	90
4-Performans Bilgi Sisteminin Değerlendirilmesi	111
5-Diğer Hususlar	111
IV- KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	111
A- Üstünlükler.....	111
B- Zayıflıklar.....	111
C- Değerlendirme	112
V- ÖNERİ VE TEDBİRLER.....	113
EKLER	113
Ek-1: Üst Yöneticinin İç Kontrol Güvence Beyanı.....	114
Ek-2: Harcama Yetkilisinin İç Kontrol Güvence Beyanı.....	116

Tablo Listesi

Tablo 1: MGM Mevcut Taşıtlar	5
Tablo 2: MGM Sosyal Tesislere İlişkin Bilgiler	5
Tablo 3: MGM Lojman Sayıları.....	5
Tablo 4: MGM Bölge Müdürlükleri ve Bağlı İller	9
Tablo 5: MGM Bilişim Sistemleri Donanım Sayıları	20
Tablo 6: 2012-2023 Yılları İtibarıyla Personel Sayısı Değişimi	20
Tablo 7: MGM Personelinin Cinsiyete Göre Dağılımı.....	20
Tablo 8: MGM Personelinin Eğitim Durumuna Göre Dağılımı.....	20
Tablo 9: MGM Personelinin Hizmet Sınıflarına Göre Dağılımı.....	21
Tablo 10: Analiz ve Tahmin Merkezi Yıllara Göre Meteorolojik Uyarı Sayıları	28
Tablo 11: 2023 Yılı BTUM Meteorolojik Uyarı Sayıları	29
Tablo 12: 2023 Yılı Danışmanlık Raporlarına İlişkin Bilgiler	61
Tablo 13: MGM 2023 Mali Yılı Bütçesinin Ekonomik Kodlara Göre Ödenek ve Harcama Durumu (I.Düzey)	66
Tablo 14: 2023 Mali Yılı Bütçesinin Birimlere Göre Harcama Tutarları (TL)	67
Tablo 15: 2023 Mali Yılı Mal ve Hizmet Alımı Bütçe Tertibine Göre Ödenek ve Harcama Durumu (II. Düzey).....	68
Tablo 16: 2023 Mali Yılı Cari Transferler Bütçe Tertibine Göre Ödenek ve Harcama Durumu (II. Düzey)	68
Tablo 17: Yatırım Ödeneği ve Gerçekleşme Tutarı	70
Tablo 18: MGM Bilançosu	71
Tablo 19: MGM Kesin Mizanı	72
Tablo 20: MGM Geçici Mizanı	74
Tablo 21: MGM Faaliyet Sonuçları Tablosu	76
Tablo 22: MGM Bütçelenen ve Gerçekleşen Tutarların Karşılaştırma Tablosu	82
Tablo 23: MGM Özkaynak Değişim Tablosu	82
Tablo 24: MGM 2023 Mali Yılı Faaliyetler Düzeyinde Ödenek ve Harcama Verileri.....	83
Tablo 25: Döner Sermaye İşletmesi 2023 Yılı Gelirleri.....	84
Tablo 26: Döner Sermaye İşletmesi 2023 Yılı Giderleri.....	85
Tablo 27: MGM Döner Sermaye İşletmesi Gelir-Gider Analizi.....	85
Tablo 28: MGM Performans Programı Program, Alt Program, Faaliyet Bilgileri	86
Tablo 29: Performans Göstergesi Sonuçları Tablosu.....	88
Tablo 30: Meteorolojik Tahmin Performans Göstergeleri	89
Tablo 31: Meteorolojik Gözlem Performans Göstergeleri	89
Tablo 32: Meteorolojik Araştırma ve Geliştirme Performans Göstergeleri	90
Tablo 33: Stratejik Plan Değerlendirme Sonuçları Tablosu	91
Tablo 34: Stratejik Plan Sonuçları Hedef-Gerçekleşme Tablosu.....	98
Tablo 35: 2023 Yılı MGM Hizmet İçi Eğitim Planı Gerçekleşme Durumu.....	104
Tablo 36: 2023 Yılında Ek Plana Alınarak Düzenlenen Eğitimler	105
Tablo 37: Meteorolojik Veri Taleplerinin Sektörlere Göre Dağılımı	110

Şekil Listesi

Şekil 1: MGM Teşkilat Şeması	7
Şekil 2: MGM Bölge Müdürlükleri Dağılımı	8
Şekil 3: MGM e-Devlet Uygulaması.....	11
Şekil 4: Küresel Gözlem Sistemi	12
Şekil 5: 2023 MGM Gözlem Sistemleri	13
Şekil 6: H-OMGİ – D-OMGİ (Görsel).....	14
Şekil 7: Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi (YTTS).....	16
Şekil 8: Alçak Seviye Rüzgâr Kırılımı Uyarı Sistemi - Low Level Wind Shear Alert System (LLWAS)	16
Şekil 9: Toz Tahmin Haritası	17
Şekil 10: Kalibrasyon Merkezi (KALMER)	18
Şekil 11: MEVBİS.....	22
Şekil 12: Ülke Geneli 5 Günlük Tahmin Haritaları.....	25
Şekil 13: MeteoUyarı Uygulaması (Türkiye Geneli)	26
Şekil 14: MeteoUYARI Uygulaması (İl - İlçe Özelinde Gösterim).....	26
Şekil 15: Hezarfen Havacılık Sayfası	34
Şekil 16: Helimet Havacılık Sayfası	35
Şekil 17: Havacılık Meteorolojisi Havaalanı Anlık Bilgileri Sayfası	35
Şekil 18: Piri Reis Denizcilik Sayfası	37
Şekil 19: WaveWatch III Dalga Tahmin Modeli	37
Şekil 20: SWAN Dalga Tahmin Modeli.....	38
Şekil 21: Deniz Yolu Tahmin Sistemi	39
Şekil 22: Marina Tahmin Sistemi	39
Şekil 23: Deniz Suyu Sıcaklıkları Haritası	40
Şekil 24: Karayolları Hava Tahmin Sistemi	41
Şekil 25: Zirai Don Risk Tahmin Haritası	43
Şekil 26: Kuraklık Analizleri ve Haritaları.....	44

Grafik Listesi

Grafik 1: 1973-2023 Dönemi Uzun Yıllar Yağış Tahmini Tutarlılık Oranları (%)	27
Grafik 2: 1994-2023 Dönemi Yıllık Sıcaklık Tahmin Tutarlılık Oranları (%).....	27
Grafik 3: 2023 Yılı Meteorolojik Uyarıların Dağılımı.....	28
Grafik 4: 2019-2023 Yılları İtibarıyla Genel Bütçe Ödenek ve Harcamaları (TL).....	69
Grafik 5: 2019-2023 Yılları İtibarıyla Yatırım Bütçesi ve Gerçekleşme Miktarları (x 1000 TL).....	69

KISALTMALAR	
ACCORD	Konvektif Ölçekli Atmosfer Modellemesi Araştırma ve Geliştirme Konsorsiyumu (A Consortium for CO nvection-scale modelling R esearch and D evelopment)
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)
KALMER	Kalibrasyon Merkezi
KYS	Kalite Yönetim Sistemi
LLWAS	Alçak Seviye Rüzgâr Kırılımı Uyarı Sistemi (Low Level Wind Shear Alert System)
Mbps	Saniyede Aktarılan Veri Sayısı (Megabits per second)
METCAPPLUS	Meteorolojik Haberleşme ve Uygulamalar Paketi (Turkish Meteorological Communication and Applications Package)
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 firmasınca 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

YÖNETİCİ ÖZETİ

Bilindiği üzere 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu’nun 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 2023 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.

2023 Yılı İdare Faaliyet Raporu; Genel Müdürlüğümüze İlişkin Genel Bilgiler, 2019-2023 Stratejik Plan Hedeflerimiz, Kurumumuz Faaliyetlerine İlişkin Bilgi ve Değerlendirmeler, Kurumsal Kabiliyet ve Kapasitenin Değerlendirilmesi ve 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) 2023 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

“Meteorolojik ürün ve hizmetleri bilimsel ve teknolojik gelişmeler ışığında, uluslararası standartlarda, güvenilir bir biçimde sunan, 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 bağlı bir kurum haline gelmiştir.

“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, çevre, 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 içerisinde.

C- İdareye İlişkin Bilgiler

1-Fiziksel Yapı

T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığına bağlı genel bütçeli 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 bünyesindeki taşıt sayıları, sosyal tesisler ve lojman sayılarına ilişkin bilgiler Tablo 1, Tablo 2 ve Tablo 3'te sunulmuştur.

Tablo 1: MGM Mevcut Taşıtlar

Cinsi	Taşıt Sayısı		
	Genel Bütçe	Döner Sermaye	Toplam
Binek otomobil	2	8	10
Station-Wagon		4	4
Arazi binek (En az 4, en çok 8 kişilik)		1	1
Minibüs (Sürücü dahil en fazla 15 kişilik)	1	1	2
Pick-up (Kamyonet, şoför dahil 3 veya 6 kişilik)	2		2
Pick-up (Kamyonet, arazi hizmetleri için şoför dahil 3 veya 6 kişilik)	12	17	29
Otobüs (Sürücü dahil en az 27, en fazla 40 kişilik)	1	1	2
Kamyon (şasi-kabin tam yüklü ağırlığı en az 3.501 Kg)	1		1
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	2		2
Toplam	24	34	58

Tablo 2: MGM Sosyal Tesislere İlişkin Bilgiler

Nevi	Adet	Kapasite (Kişi)
Eğitim ve Dinlenme Tesis (Kamp)	3	180
Eğitim Tesis	3	137
Misafirhaneler	20	276

Tablo 3: MGM Lojman Sayıları

Yeri	Adet
Merkez	50
Taşra	483



2-Teşkilat Yapısı

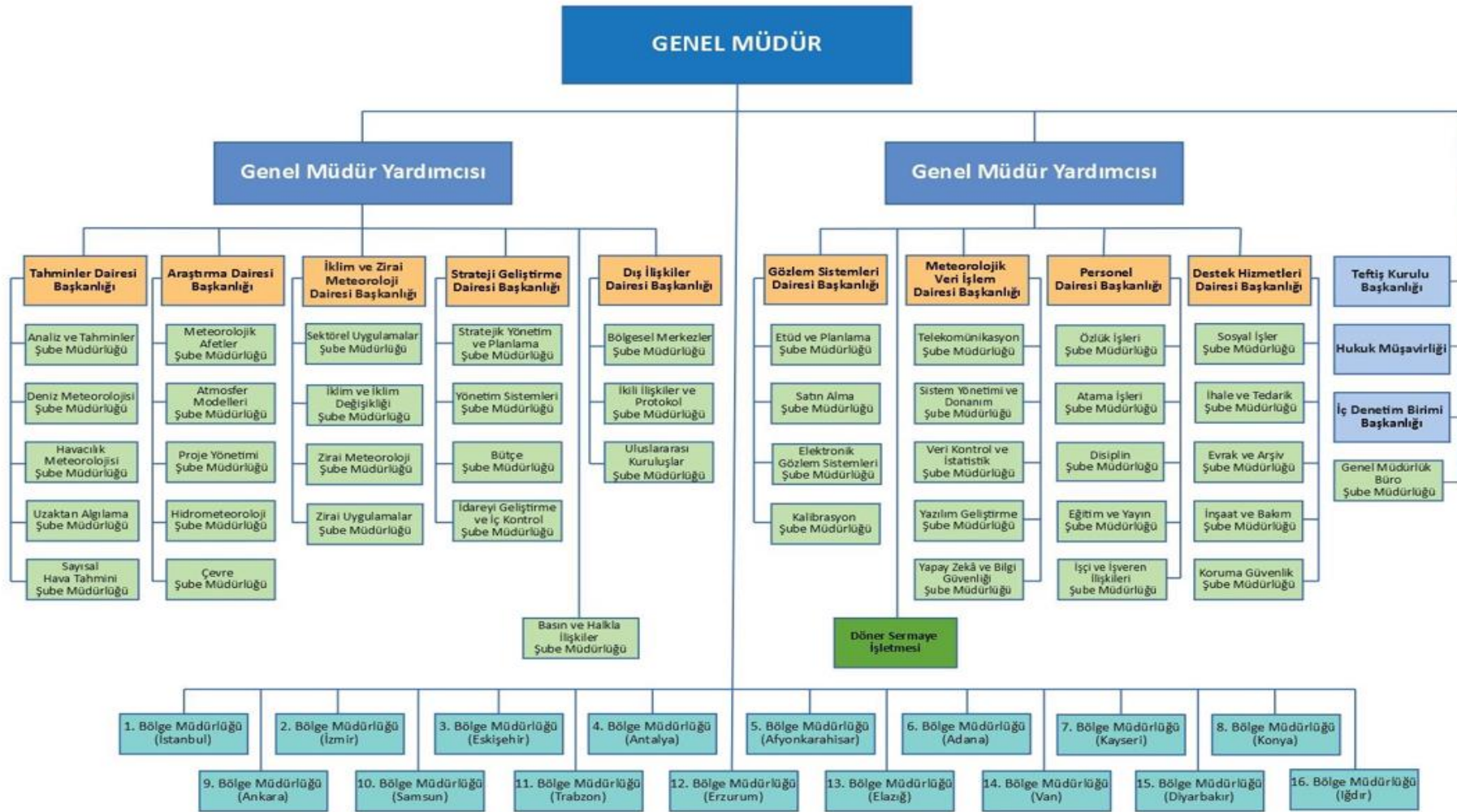
MGM Merkez Teşkilatı; Genel Müdür, 2 Genel Müdür Yardımcısı, Teftiş Kurulu Başkanlığı, Hukuk Müşavirliği, İç Denetim Birimi Başkanlığı, 9 Daire Başkanlığı, 42 Şube Müdürlüğü ve Döner Sermaye İşletmesinden meydana gelmektedir.

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

Merkez Teşkilatı Hizmet Birimleri:

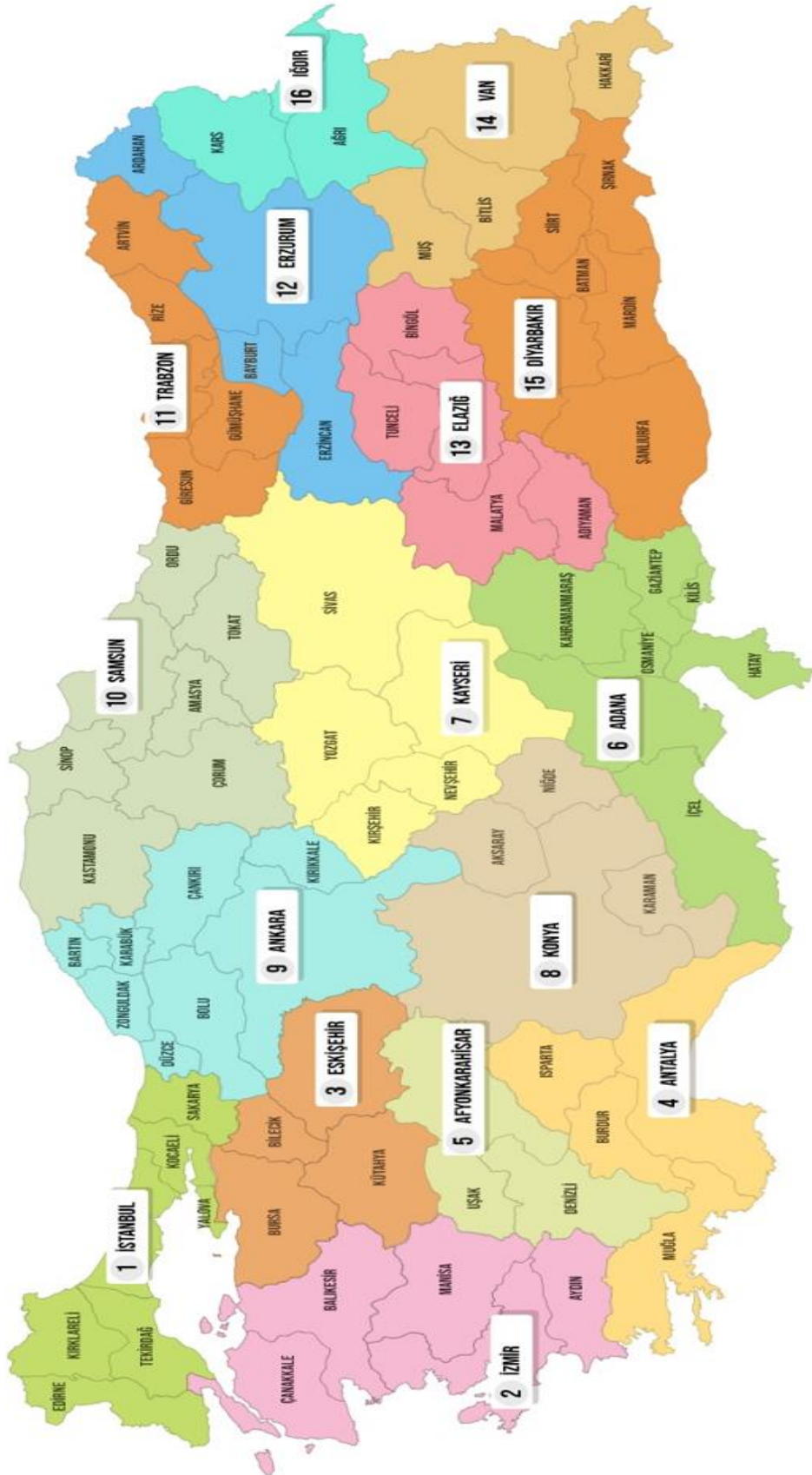
- Tahminler Dairesi Başkanlığı,
- Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı,
- Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı,
- Araştırma Dairesi Başkanlığı,
- İklim ve Zirai Meteoroloji Dairesi Başkanlığı,
- Personel Dairesi Başkanlığı,
- Dış İlişkiler Dairesi Başkanlığı,
- Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı,
- 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 (Elazığ)	Adıyaman, Bingöl, Elazığ, 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 (İğdır)	Ağrı, Iğdır, Kars.

3-Teknoloji ve Bilişim Altyapısı

MGM, faaliyetlerinde 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)
- Kalite Yönetim Sistemi Destek Yazılımı,
- Meteorolojik Veri Bilgi Sunum ve Satış Sistemi (MEVBİS),
- Meteorolojik Bülten Dağıtım Sistemi (MSS),
- İletişim Yedekleme Sistemi (İYS),
- Meteorolojik İletişim ve Kayıt Programı (KARDELEN),
- Meteorolojik Haberleşme ve Uygulamalar Paketi (METCAPPLUS),
- Geleneksel Yapıdaki Sinoptik ve TEMP rasatlarının BUFR Yapısına Döndürülmesini sağlayan TAC2BUFR Paketi,
- Meteorolojik Tahmin Giriş Sistemi (METTAH),
- MeteoUYARI,
- Türkiye Havacılık Meteorolojisi Görüntüleme Sistemi (TÜRKUÇMET),
- Sayısal Hava Tahmin (SHT) Modelleri,
- Kurumsal Özel Ağ Yapısı (MPLS VPN),
- Kurumsal Web Sayfası Uygulamaları,
- Kurumsal Mobil Uygulamaları,
- Meteorolojik Bilgi Paylaşım Sistemi,
- Samyeli İnsan Kaynakları Uygulaması,
- Tarımsal Hava Tahmini Web Sitesi ve Tarımsal Hava Tahmini 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 maksadıyla 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 başarımlı hesaplama ile bilişim teknolojileri MGM'nin temel teknolojik kaynaklarını oluşturmaktadır.

MGM tarafından üretilen her türlü meteorolojik ürün ve bilgi internet sitesi (www.mgm.gov.tr) 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 ve resen sunulan hizmetlerin e-devlet kapısına (www.turkiye.gov.tr) entegrasyon işlemleri tamamlanmıştır.

Şekil 3: MGM e-Devlet Uygulaması

Meteoroloji Genel Müdürlüğü

Meteoroloji Genel Müdürlüğü hizmetleri Meteoroloji Genel Müdürlüğü ile e-Devlet Kapısı altyapısı üzerinden sunulmaktadır.

Web Sayfası
<https://mgm.gov.tr/>

Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi (CİMER) aracılığıyla kamu kurumlarına dilekçe hakkı kapsamında istek ve şikâyetlerinizi gönderebilir veya bilgi edinme hakkı kapsamında kamu kurumlarından bilgi talebinde bulunabilirsiniz. Ayrıca aldığınız hizmet sonrası kamu kurum veya personeline teşekkür mesajlarınızı iletilebilir ve politika önerileri sunarak yönetime katılabilirsiniz.

e-Devlet Kapısı Üzerinden Sunulan Hizmetler

- 5 Günlük Hava Tahmini
- Deniz Suyu Sıcaklıkları
- Dış Merkezler Hava Tahmini
- Raporlu Günlük Hava Tahmini
- Kariyer Kapısı-Kamu İşe Alım

Kimlik Doğrulama Hizmetleri

- 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

- Alansal Yağış Raporu
- Asit Yağmuru Analizleri
- Enverziyon Tahmini
- Toz Taşınımı Tahmini
- İli ve İlçe Merkezleri İçin Hava Tahmin Raporu
- Orta ve Uzun Vadeli Tahminler
- Elektronik Belge Yönetim Sistemi Evrak Doğrulama
- Kuraklık Analizleri

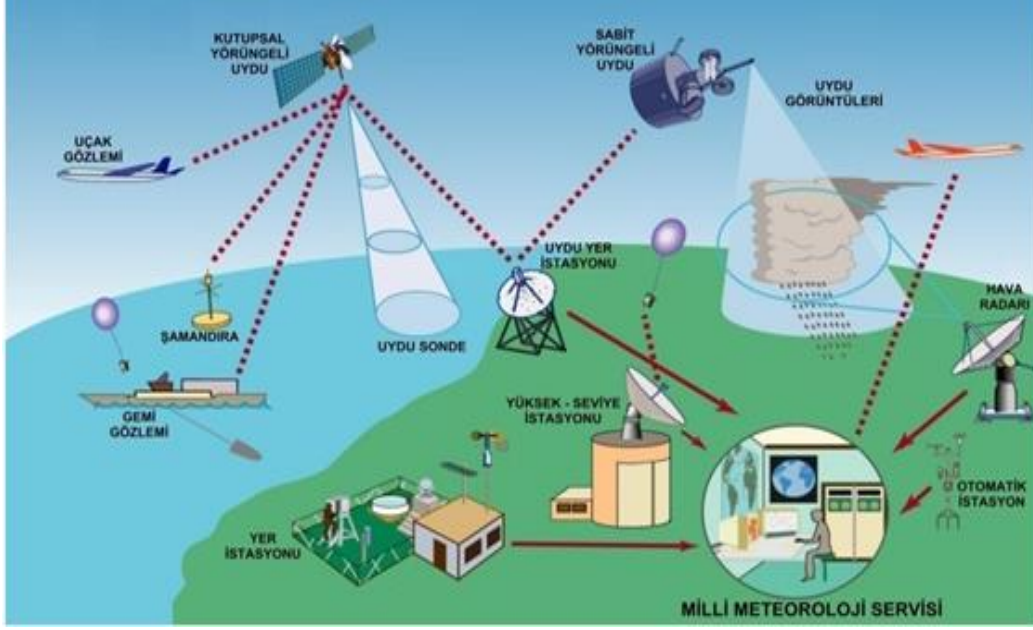
İletişim Bilgileri

Kurum Adı	Meteoroloji Genel Müdürlüğü
Web Sayfası	https://mgm.gov.tr/
Tel	+90 3123597545
Adres	Kütükcü 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.

Şekil 4: Küresel Gözlem Sistemi



Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonları (OMGİ)

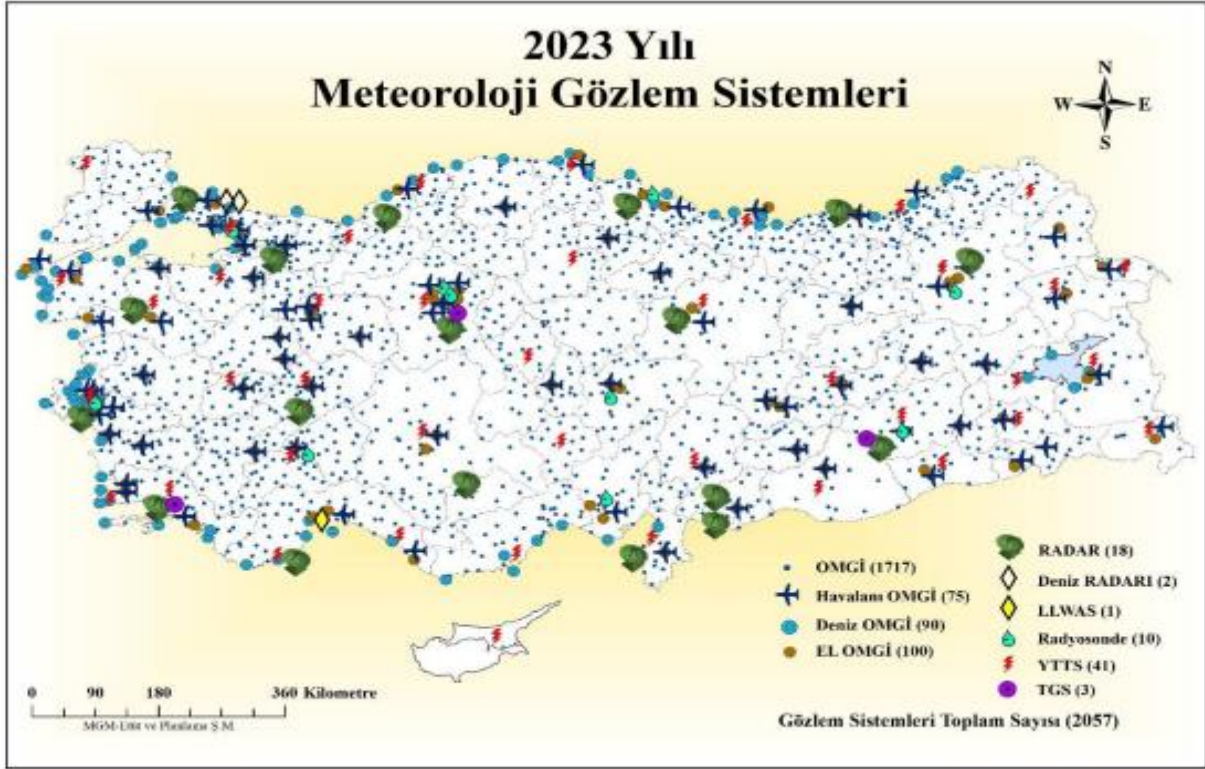
Genel olarak OMGİ; sıcaklık, nem, rüzgâr hız ve yönü, basınç, yağış, görüş uzaklığı gibi meteorolojik parametrelerdeki değişimlere duyarlı ve bu değişimlerin miktarını ölçen algılayıcılar ile meteorolojik bilgilere ve birimlere dönüştürmek için gerekli hesaplamaları ve çevirmeleri yapan ana işlem ünitesi, 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 maksadıyla kurulmakta ve kullanılmaktadır. 2023 yılı sonu itibarıyla **1717** adet OMGİ'den dakikalık veri alınmaktadır.

Meteoroloji Mobil Gözlem ve Tahmin Merkezi (Meteoroloji Tırı)

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 Tırı) hizmete alınmıştır.

Şekil 5: 2023 MGM Gözlem Sistemleri



Havaalanı Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (H-OMGi)

Havacılık için ihtiyaç duyulan ve uçuş güvenliğinin vazgeçilmez bir parçası olan meteorolojik ürün ve hizmetlerin hazırlanması maksadıyla kullanılan H-OMGi algılayıcıları genellikle pist ve çevresinde 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. 2023 yılı sonu itibarıyla 75 havalimanında kurulu bulunan H-OMGi'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 Gözlem ve Tahmin Merkezinde (TIR) 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 maksadıyla 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)

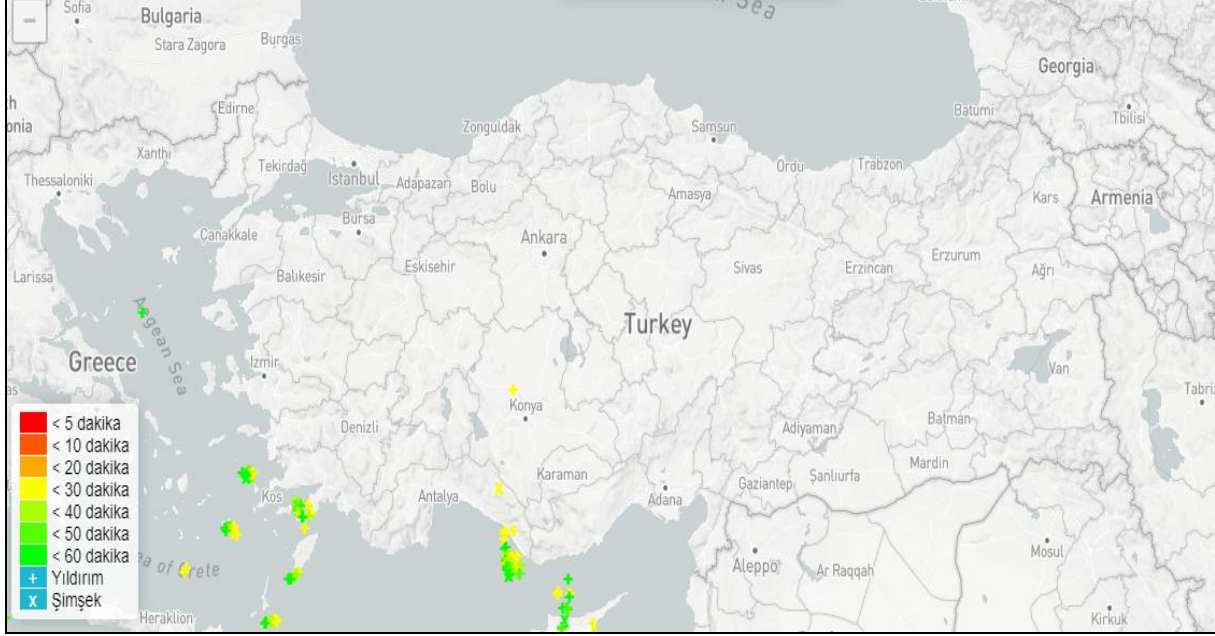
Hava tahminlerinin hazırlanması ve uçuş güvenliğinin sağlanması amacıyla hayati öneme haiz olan meteorolojik ürün ve hizmetlerin sunulması için ihtiyaç duyulan yüksek atmosfer bilgilerinin elde edilmesini sağlamak maksadıyla yer seviyesinden 35 km yüksekliğe kadar atmosferdeki sıcaklık, nem, rüzgâr ve basınç seviyelerinin yükseklik bilgilerinin elde edilmesinde yüksek atmosfer gözlem sistemleri kullanılmaktadır. 2023 yılı sonu itibarıyla, 10 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 şimşegin 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 kırılımlarının 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)

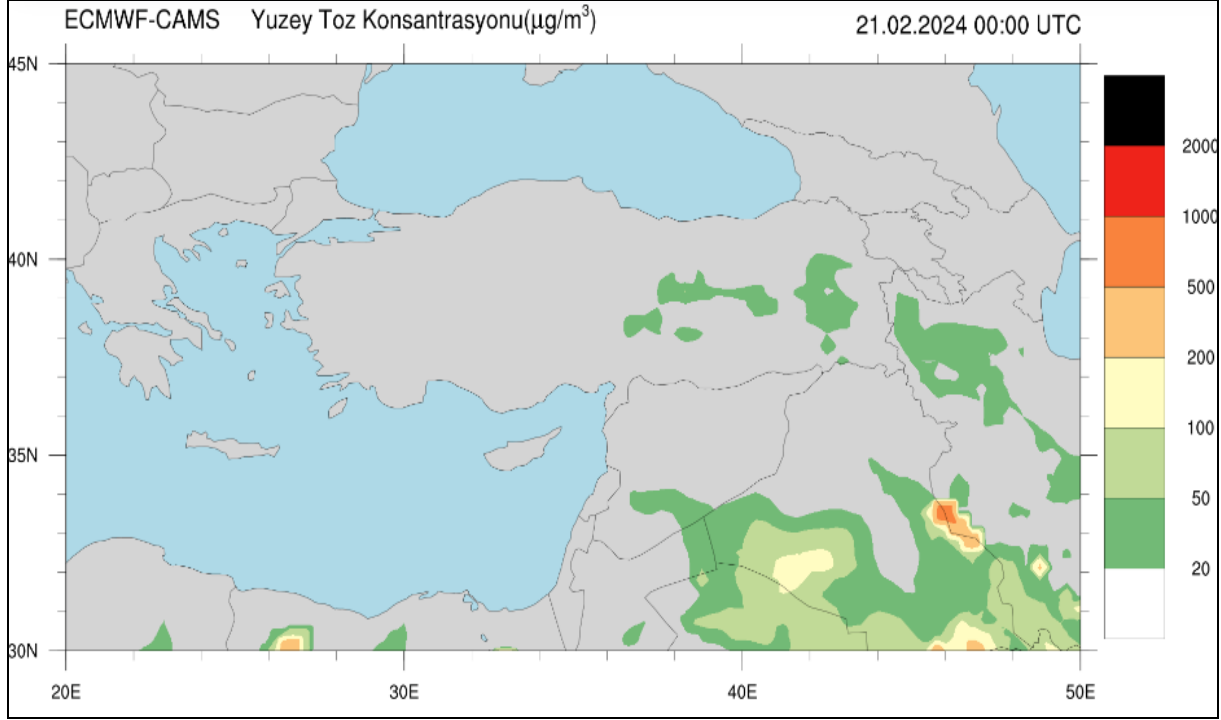




Toz Gözlem Sistemi (TGS)

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



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 OMGİ'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 İş Birliği 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, internet gibi tüm iletişim teknolojilerini içermekte olup, altyapıyı oluşturan iletişim teknolojileri aşağıda verilmiştir:

- VSAT Bağlantıları,
- SD-WAN MPLS Bağlantıları,
- İletişim Yedekleme Sistemi,
 - GPRS Bağlantıları,
 - Radyo Link Bağlantıları,
 - Kiralık Hatlar,
- İnternet Bağlantıları,
- ECMWF Bağlantısı (Regional Meteorological Data Communication Network - RMDCN).

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 hattı eklenerek hem iletişim çeşitliliği arttırılmış hem de otomatik yedeklik sağlanmıştır.

2 Mbps olan bölgesel meteorolojik veri iletişim ağı kapasitesi 2012 yılında 8 Mbps'e, 2016 yılında 34 Mbps'e çıkarılmıştır. Böylece; İngiltere, Almanya, Avusturya ve İtalya ile Türkiye arasında daha hızlı ve yoğun bilgi alışveriş imkânı sağlanmıştır.

Yüksek Başarımli Hesaplama Sistemi

Hava tahmini ve erken uyarılarda tutarlılık oranlarının artırılması maksadıyla gerekli olan tahmin modellerinin çalıştırılabilmesi için 4032 çekirdekli Yüksek Başarımli 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.

Görüntülü Toplantı Sistemi

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



Bilişim Sistemleri ve Donanımlar

2023 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	Video Konferans Sistemi	Faks	Projeksiyon
Merkez	114	875	215	195	21	6	33	23
Taşra	126	1389	243	521	15	15	159	25
Toplam	240	2264	458	716	36	21	192	48

4-İnsan Kaynakları

MGM bünyesinde 31 Aralık 2023 tarihi itibarı ile 2619 kadrolu, 73 4/B sözleşmeli, 236 sürekli işçi olmak üzere toplam 2928 personel görev yapmaktadır. Personelin 915'i Merkez Birimlerde, 2013'ü ise Bölge Müdürlükleri ve Bağlı Müdürlüklerde istihdam edilmektedir.

Kurumumuzda istihdam edilen 2928 personelin 2380'i erkek, 548'i ise kadın çalışanlardan oluşmaktadır. 2928 kadrolu personelin 1743'ü Teknik Hizmetler Sınıfında, 687'si Genel İdari Hizmetler Sınıfında, 498'i ise diğer sınıflarda istihdam edilmektedir. MGM çalışanlarının sayı, 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: 2012-2023 Yılları İtibarıyla Personel Sayısı Değişimi

Personel Sayısı	Yıllar											
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	2.968	3.034	3.011	2.976	2.824	2.737	2.972	3.031	2.962	2.930	2.990	2928

Tablo 7: MGM Personelinin Cinsiyete Göre Dağılımı

Cinsiyeti	Sayısı
Kadın	548
Erkek	2380

Tablo 8: MGM Personelinin Eğitim Durumuna Göre Dağılımı

Birimler	Eğitim Durumu						
	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Y. Lisans	Doktora	Toplam
Merkez Birimler	54	164	234	360	84	19	915
Taşra Birimleri	67	350	507	954	121	14	2013
Toplam	121	514	741	1314	205	33	2928

**Tablo 9:** MGM Personelinin Hizmet Sınıflarına Göre Dağılımı

Hizmet Sınıfı								
	Teknik Hizmetler Sınıfı (THS)	Genel İdare Hizmetleri (GiH)	Avukatlık Hizmetler Sınıfı (AHS)	Yardımcı Hizmetler Sınıfı (YHS)	Sağlık Hizmetleri Sınıfı (SHS)	4-B	Sürekli İşçi	Toplam
Personel Sayısı	1743	687	1	185	3	73	236	2928

5-Sunulan Hizmetler

MGM'nin 5 temel faaliyet ve hizmet alanı bulunmaktadır:

1. Meteorolojik Gözlem ve Ölçüm Verilerinin Elde Edilmesi ve Sunumu,
2. Meteorolojik Tahminlerin Hazırlanması ve Sunumu,
3. Meteorolojik Uyarıların Hazırlanması ve Sunumu,
4. Sektörlere Yönelik Meteorolojik Destek,
5. Meteorolojik Araştırma Çalışmaları.

5.1 Meteorolojik Gözlem ve Ölçüm Verilerinin Elde Edilmesi ve Sunumu

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 kapallılığı 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. 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 projeksiyonuna ait bilgiler çevrimiçi olarak kullanıcı yetkisi çerçevesinde sunulmaktadır.

Şekil 11: MEVBİS



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

- Türkiye geneli son durumlar (sıcaklık, hadise, rüzgâr, basınç, nem, yağış),
- En yüksek ve en düşük sıcaklıklar,
- Toplam yağış,

- Deniz suyu sıcaklıkları,
- Şamandıra Gözlemleri (rüzgâr hızı ve yönü, basınç, nem, hava ve deniz suyu sıcaklığı, dalga hızı ve yönü, akıntı hızı ve yönü, tuzluluk, iletkenlik),
- Deniz radarı ile akıntı ve dalga gözlemleri,
- 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:

- Türkiye geneli son durumlar (sıcaklık, hadise, rüzgâr, basınç, nem, yağış),
- Uydu Görüntüleri,
- Radar Görüntüleri,
- Tarımsal Hava Durumu,
- Zirai Don,
- Deniz Tahminleri-Deniz Suyu Sıcaklıkları,
- Kar Kalınlıkları,
- Yıldırım Takibi,
- Meteorolojik Uyarılar (MeteoUYARI)

5.2 Meteorolojik Tahminlerin Hazırlanması ve Sunumu

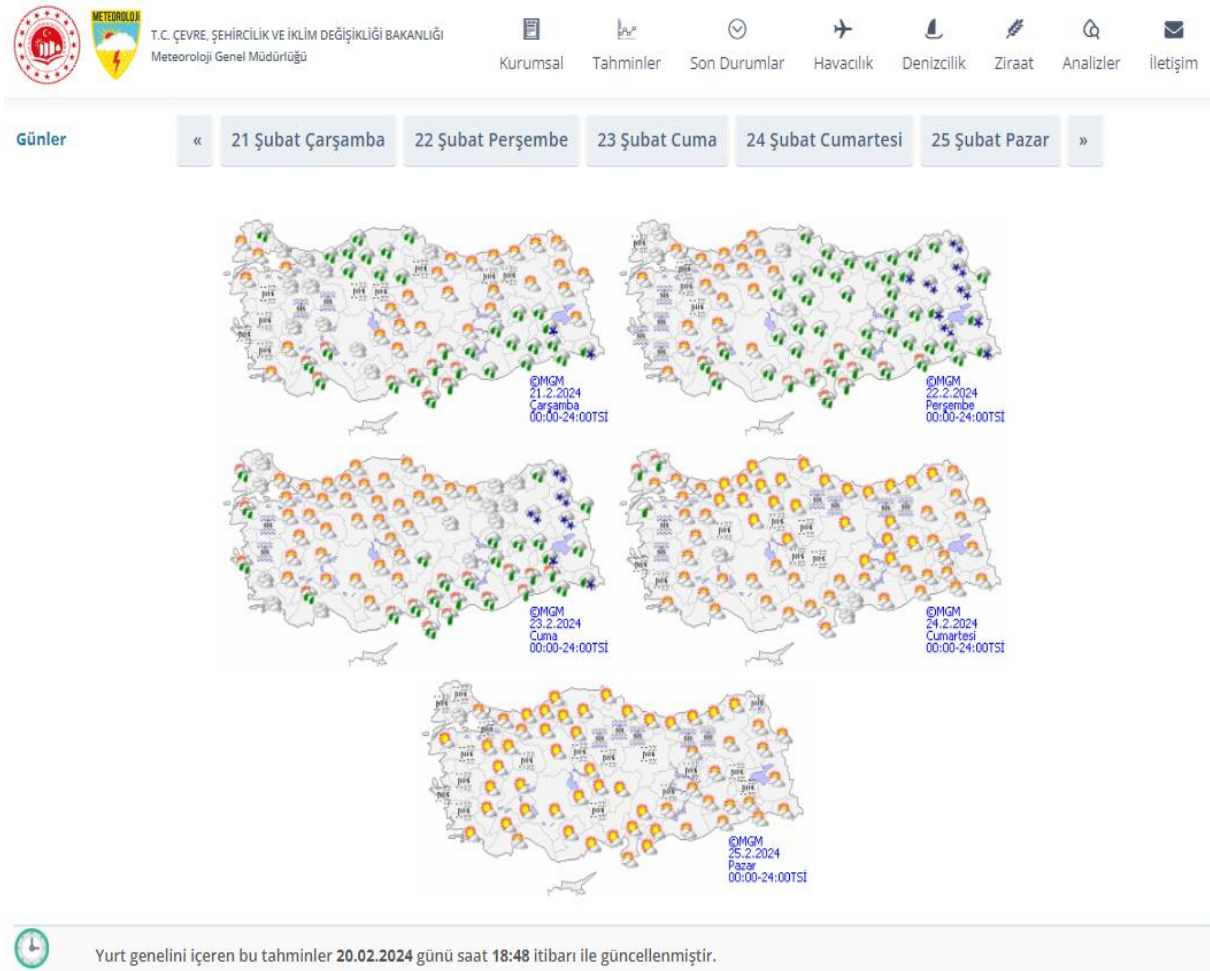
MGM tarafından hazırlanan kısa ve orta vadeli hava tahminleri tüm il merkezleri için saatlik, tüm il ve ilçe merkezleri için günlük (6 saatlik periyotlar halinde) ve 5 günlük hava tahmini ve Türkiye geneli için bölgelere göre haftalık haritalı olarak hazırlanmakta ve sunulmaktadır. Saatlik tahminlerde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

Meteorolojik tahminler kapsamında internet 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 Tahmini,
- 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,
- Dünya Tahminleri,
- Yıldırım Düşmesi Tahmini,
- İstanbul Park Tahmini,
- Meteouyarı Renk Kodlu Uyarı Sistemi,
- Kayak Merkezi Tahmini.

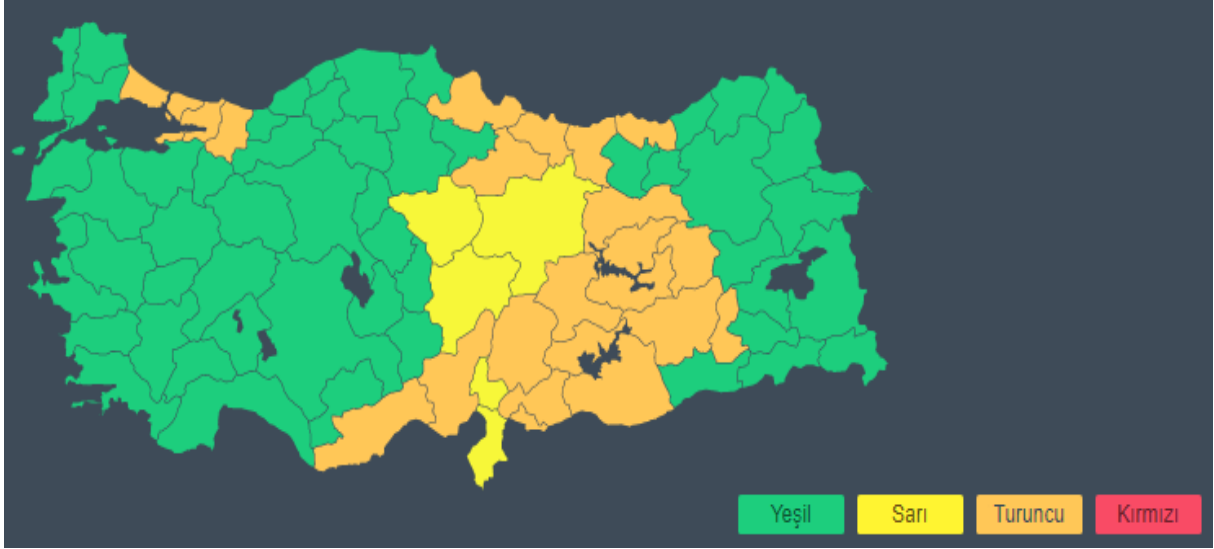


Şekil 12: Ülke Geneli 5 Günlük Tahmin Haritaları

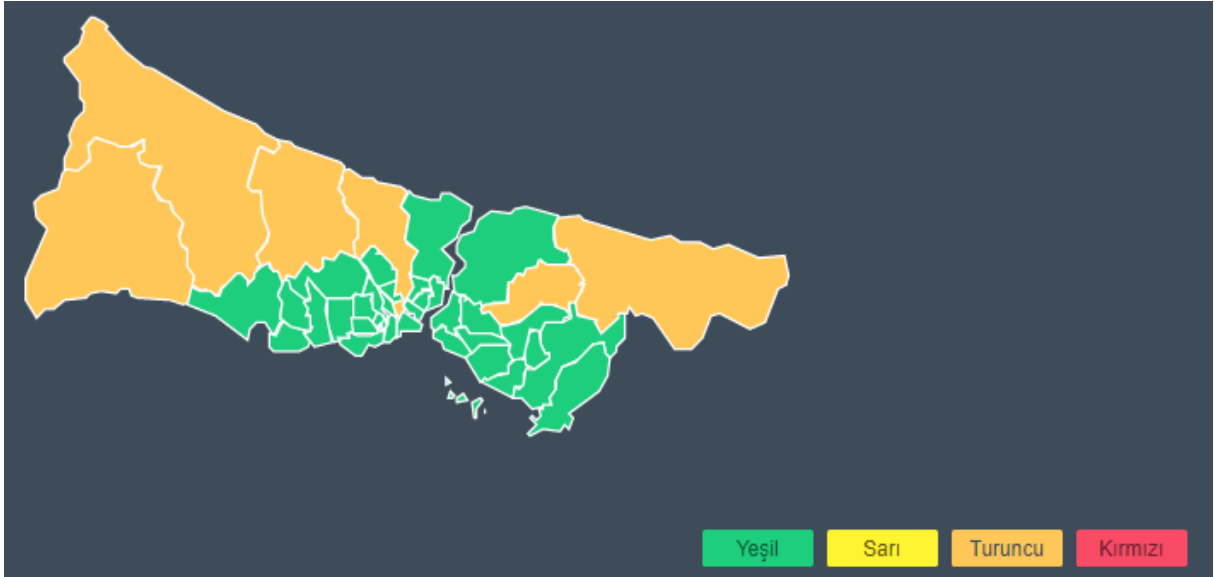


Önemli hava olayları öncesinde sel ve su baskınlarına neden olabilecek; kuvvetli, şiddetli ve aşırı yağış, fırtına, kuvvetli kar, kar erimesi, çığ ve heyelan tehlikesi, soba zehirlenmesi riski, sis, dolu, yıldırım düşmesi, toz taşınımı, zirai don, sıcak ve soğuk hava dalgaları gibi kuvvetli meteorolojik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

Şekil 13: MeteoUyarı Uygulaması (Türkiye Geneli)



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



Tahmin Tutarlılığını Uzun Yıllar Ortalamalarının Üzerinde Gerçekleştirme Faaliyeti:

Meteorolojik Tahminler;

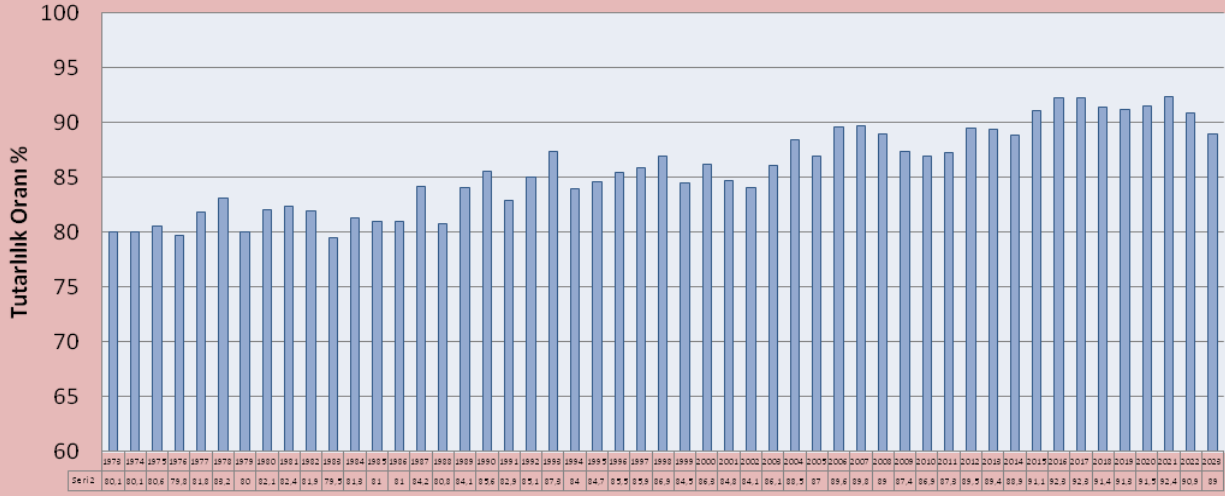
MGM tarafından hazırlanan kısa ve orta vadeli hava tahminleri kamuoyuna günlük (3 saatlik periyotlar halinde), 5 günlük ve 7 günlük, uzun vadeli hava tahminleri aylık (haftalık periyotlar halinde) ve mevsimlik (aylık periyotlar halinde) olarak sunulmaktadır. Uzun yıllar yağış tahmin tutarlılık ortalaması % 85,7 iken, 2022 yılı yağış tahmin tutarlılığı %90,9 2023 yılı yağış tahmin tutarlılığı ise %89,0'dur. (Grafik 1). Uzun yıllar sıcaklık tahmin tutarlılık ortalaması %83,3 iken, 2022 yılı sıcaklık tahmin tutarlılığı %87,3 2023 yılı sıcaklık tahmin tutarlılığı ise %88,1'dir. (Grafik 2).



Grafik 1: 1973-2023 Dönemi Uzun Yıllar Yağış Tahmini Tutarlılık Oranları (%)

1973-2023 DÖNEMİ UZUN YILLAR YAĞIŞ TAHMİNİ TUTARLILIK ORANLARI

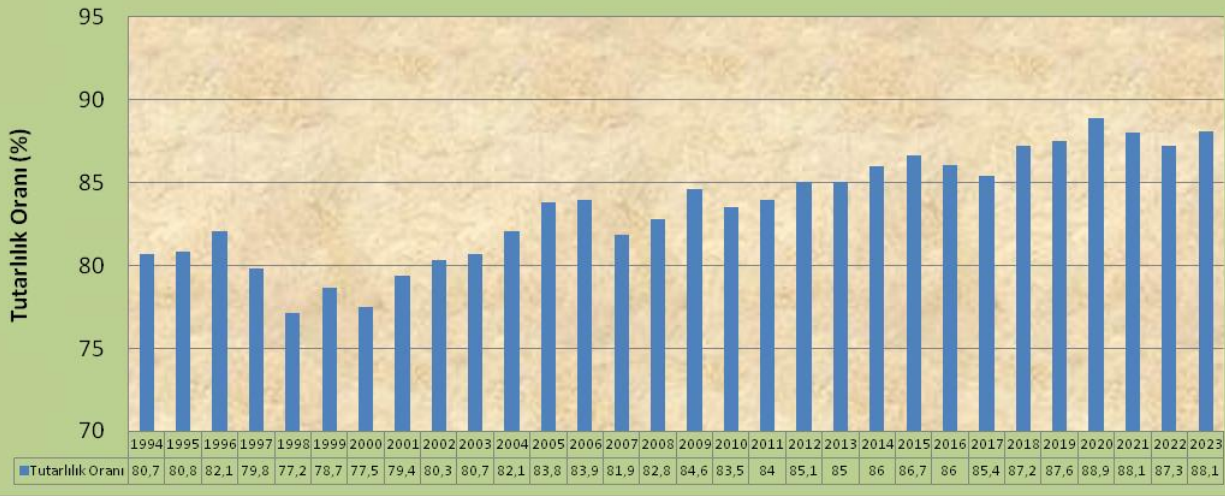
UZUN YILLAR ORTALAMASI (%) : 85,7



Grafik 2: 1994-2023 Dönemi Yıllık Sıcaklık Tahmin Tutarlılık Oranları (%)

1994-2023 DÖNEMİ YILLIK SICAKLIK TAHMİNİ TUTARLILIK ORANLARI

UZUN YILLAR ORTALAMASI % (1994-2023) : 83,3



5.3 Meteorolojik Uyarıların Hazırlanması ve Sunumu

MGM tarafından kuvvetli meteorolojik olayların yol açacağı olumsuzlukların (can kaybı ve ekonomik kayıplar, 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,



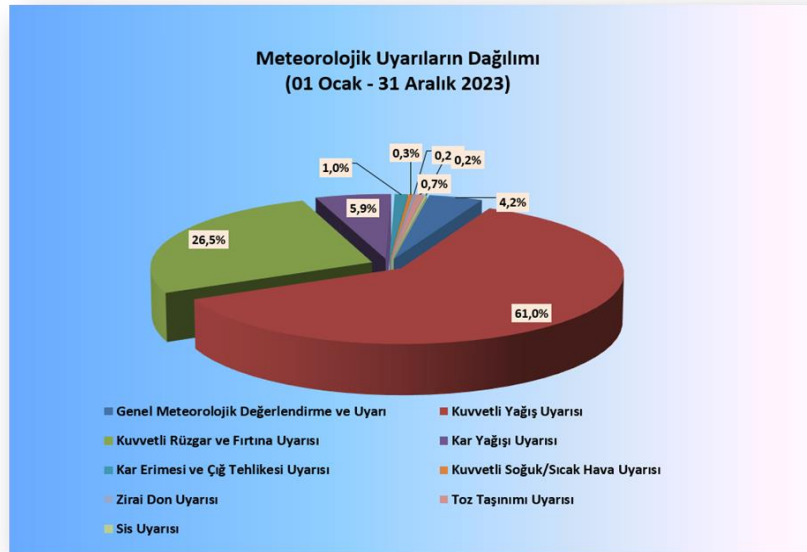
telefon, faks, e-posta, MGM internet sitesi, Meteorolojinin Sesi Radyosu, ulusal televizyon ve radyo kuruluşlarının yayın ve bağlantılarına katılım ile vb.) marifetiyle iletilmektedir.

2023 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 592 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			
	2020	2021	2022	2023
Meteorolojik Değerlendirme	27	19	20	25
Kuvvetli Yağış Uyarısı	209	280	314	361
Kuvvetli Rüzgâr ve Fırtına Uyarısı	90	153	159	157
Kar Yağışı Uyarısı	22	62	82	35
Kar Erimesi ve Çığ Tehlikesi Uyarısı	4	8	10	6
Kuvvetli Soğuk/Sıcak Hava Uyarısı	3	-	1	2
Zirai Don Uyarısı	4	13	7	1
Toz Taşınımı Uyarısı	4	4	8	4
Sis Uyarısı	-	-	-	1
Buzlanma ve Don	-	-	-	-
Toplam	363	539	601	592

Grafik 3: 2023 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.

2023 yılı içerisinde MGM Bölge Müdürlükleri bünyesinde bulunan Bölge Tahmin ve Erken Uyarı Merkezleri tarafından yayımlanan meteorolojik değerlendirme ve uyarılara ilişkin bilgiler Tablo 11’de yer almaktadır.

Tablo 11: 2023 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	5	4	3	41	9	13	19	14	14	13	5	3	12	2	16	5	178
Kuvvetli Yağış	55	83	57	140	38	67	24	28	62	111	54	23	34	30	34	22	862
Kuvvetli Rüzgâr ve Fırtına	64	60	18	96	9	39	7	6	31	13	35	14	35	12	8	16	463
Kar Yağışı	3	5	4	10	1	5	2	4	5	7	7	9	7	7	6	5	87
Kar Erimesi ve Çığ Tehlikesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	5	2	5	1	8	29
Kuvvetli Soğuk/Sıcak Hava	7	5	9	-	2	-	2	-	1	1	-	3	6	4	-	4	44
Zirai Don	1	4	1	11	1	-	1	1	1	1	1	1	1	-	1	3	29
Toz Taşınımı	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	2	6	2	5	1	19
Sis	1	4	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Buzlanma ve Don	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3
Diğer	-	-	23	19	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	3	49
TOPLAM	136	165	116	317	60	129	55	54	114	146	110	61	107	62	71	67	1770

Meteorolojik Tahmin Hizmetleri Alanında 2023 Yılında Gerçekleştirilen Yurtiçi Önemli Faaliyetler

- 03-05 Ocak 2023 tarihleri arasında TSK İstihbarat Okul Komutanlığında düzenlenen Kara İstihbarat Astsubay Temel Kursunda “Meteoroloji” eğitimi vermek üzere görevlendirme yapılmıştır.
- 11 Ocak 2023 tarihinde TSK İstihbarat Okul Komutanlığında düzenlenen Hava İstihbarat Subay Temel Kursunda “Meteoroloji” eğitimi vermek üzere görevlendirme yapılmıştır.
- 01 Şubat 2023 tarihinde İstanbul Havalimanında düzenlenen MADKOM Toplantısına katılım sağlamıştır.
- 06-07 Şubat 2023 tarihleri arasında Genel Müdürlüğümüz Bölgesel Eğitim Merkezinde, Jandarma Genel Komutanlığı TEM Birimlerinde görevli personele yönelik düzenlenen “Extranet - Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi (YTTS) Verileri ile Uydu ve Radar Ürünlerinin Kullanımı Eğitimi”nde ders vermek üzere görevlendirme yapılmıştır.
- 20-22 Şubat 2023 tarihleri arasında, 06 Şubat 2023 tarihinde meydana gelen Kahramanmaraş merkezli depremde etkilenen il ve ilçelerde inceleme ve koordinasyon çalışmalarına katılım sağlamıştır.
- 21-23 Şubat 2023 tarihleri arasında TSK İstihbarat Okul Komutanlığında düzenlenen Kara İstihbarat Subay Temel Kursunda “Meteoroloji” eğitimi vermek üzere görevlendirme yapılmıştır.
- 02-13 Mart 2023 tarihleri arasında, 06 Şubat 2023 tarihinde meydana gelen Kahramanmaraş merkezli deprem afetinden etkilenen birimlerimizde, teknik iş ve işlemlerin aksatılmadan yürütülmesini teminen, Hatay Meydan Meteoroloji Müdürlüğünde görev yapmak üzere görevlendirme yapılmıştır.
- 11-27 Mart 2023 tarihleri arasında, 06 Şubat 2023 tarihinde meydana gelen Kahramanmaraş merkezli deprem afetinden etkilenen birimlerimizde, teknik iş ve işlemlerin aksatılmadan yürütülmesini teminen, Şanlıurfa (GAP) Meydan Meteoroloji Müdürlüğünde görev yapmak üzere görevlendirme yapılmıştır.

- 11 Mayıs 2023 tarihinde TSK İstihbarat Okul Komutanlığında düzenlenen Misafir Askeri Personel (MAP) Kara İstihbarat Subay Temel Kursunda “Meteoroloji” eğitimi vermek üzere görevlendirme yapılmıştır.
- 16-17 Mayıs 2023 tarihleri arasında Kocaeli/Gebze TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezinde (TÜBİTAK MAM) düzenlenen “SHOD KURUL-2023 Yılı Olağan Toplantısı”na Genel Müdürlüğümüzü temsilen katılım sağlamıştır.
- 21 Haziran 2023 tarihinde Esenboğa, Adnan Menderes, Sabiha Gökçen, İstanbul ve Antalya Meydan Meteoroloji Müdürlüğü personeline yönelik Video Konferans yöntemiyle düzenlenen “Wind Shear Alarm ve Uyarı Eğitimi”nde ders vermek üzere görevlendirme yapılmıştır.
- 04-05 Temmuz 2023 tarihinde Karabük Valiliği İl Güvenlik ve Acil Durumlar Koordinasyon Merkezine (GAMER) kurulumu yapılan Meteogram Uygulamasının kullanımına yönelik Video Konferans yöntemiyle düzenlenen eğitimde ders vermek üzere görevlendirme yapılmıştır.
- 19 Temmuz 2023 tarihinde Meteoroloji 15. Bölge Müdürlüğü BTUM, Batman Meydan ve Siirt Meydan Meteoroloji Müdürlüğü personeline yönelik Video Konferans yöntemiyle düzenlenen “Kararlı-Kararsız Hava Analizi ve TMET VIS Programı Kullanımı Eğitimi”nde ders vermek üzere görevlendirme yapılmıştır.
- 30 Ağustos-03 Eylül 2023 tarihleri arasında Ankara Etimesgut Havalimanı’nda düzenlenen TEKNOFEST Havacılık, Uzay ve Teknoloji Festivalinde görev yapmak üzere katılım sağlamıştır.
- 04-07 Eylül 2023 tarihleri arasında Çardak Meydan Meteoroloji Müdürlüğünde düzenlenen “Havacılık Meteorolojisi ve Tahmin Teknikleri Eğitimi”nde ders vermek üzere görevlendirme yapılmıştır.
- 15-17 Eylül 2023 tarihleri arasında Aksaray Belediye Başkanlığı tarafından düzenlenen 2. Aksaray Bilim Festivalinde görev yapmak üzere katılım sağlamıştır.
- 26 Eylül 2023 tarihinde ODTÜ Deniz Bilimleri Enstitüsü tarafından ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezinde düzenlenen “Türkiye’nin Birleşmiş Milletler Okyanus Bilimleri On Yılına Katkıları” konulu Uluslararası Konferansa Genel Müdürlüğümüzü temsilen katılım sağlamıştır.

- 27 Eylül-01 Ekim 2023 tarihleri arasında İzmir Çiğli Havalimanı'nda düzenlenen TEKNOFEST Havacılık, Uzay ve Teknoloji Festivaline katılım sağlamıştır.
- 09-10 Ekim 2023 tarihleri arasında Genel Müdürlüğümüz Bölgesel Eğitim Merkezinde, Jandarma Genel Komutanlığı TEM Birimlerinde görevli personele yönelik düzenlenen "Extranet - Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi (YTTS) Verileri ile Uydu ve Radar Ürünlerinin Kullanımı Eğitimi"nde ders vermek üzere görevlendirme yapılmıştır.
- 10 Ekim 2023 tarihinde TSK İstihbarat Okul Komutanlığında düzenlenen Misafir Askeri Personel (MAP) Kara İstihbarat Astsubay Temel Kursunda "Meteoroloji" eğitimi vermek üzere görevlendirme yapılmıştır.
- 19-22 Ekim 2023 tarihleri arasında Kepez Belediye Başkanlığı tarafından düzenlenen 2. Antalya Bilim Festivaline görevlendirme yapılmıştır.
- 20 Ekim 2023 tarihinde TSK İstihbarat Okul Komutanlığında düzenlenen Kara İstihbarat Astsubay Temel Kursunda "Meteoroloji" eğitimi vermek üzere görevlendirme yapılmıştır.
- 24 Ekim 2023 tarihinde Seyir Hidrografi ve Oşinografi Dairesi Başkanlığında düzenlenen KURUL İcra ve Yönlendirme Komitesi (KİYK) Toplantısına Genel Müdürlüğümüzü temsilen katılım sağlamıştır.
- 25-27 Ekim 2023 tarihleri arasında Gaziantep Havalimanı AWOS Sisteminin Güncellenmesi İşinin Muayene ve Kabul işlemlerini yapmak üzere görevlendirme yapılmıştır.
- 27 Ekim 2023 tarihinde TSK İstihbarat Okul Komutanlığında düzenlenen Hava İstihbarat Astsubay Temel Kursunda "Meteoroloji" eğitimi vermek üzere görevlendirme yapılmıştır.
- 05-08 Kasım 2023 tarihleri arasında Van Ferit Melen Havalimanı AWOS Sisteminin Güncellenmesi İşinin Muayene ve Kabul işlemleri için görevlendirme yapılmıştır.
- 08 Kasım 2023 tarihinde Video Konferans yöntemiyle düzenlenen "Atmosfer Modelleri Uygulama Eğitimi"ne katılım sağlamıştır.
- 08-09 Kasım 2023 tarihleri arasında Video Konferans yöntemiyle, Siirt İl Jandarma Komutanlığı emrinde görevli personele yönelik düzenlenen "Extranet - Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi (YTTS) Verileri ile Uydu ve Radar Ürünlerinin Kullanımı Eğitimi"nde ders vermek üzere görevlendirme yapılmıştır.

- 12-15 Kasım 2023 tarihleri arasında Elazığ Havalimanı AWOS Sisteminin Güncellenmesi İşinin Muayene ve Kabul işlemleri için görevlendirme yapılmıştır.
- 14-17 Kasım 2023 tarihleri arasında Alanya’da düzenlenen “V. Meteorolojik Uzaktan Algılama Sempozyumu”nda (UZALMET) bildiri sunmak üzere, Başkanlığımıza bağlı birimlerden toplam 16 personel için görevlendirme yapılmıştır.
- 20-22 Kasım 2023 tarihleri arasında Video Konferans yöntemiyle düzenlenen "İç Kontrol Uygulamaları ve Risk Yönetimi Çalıştayı"na, katılım sağlamıştır.
- 22 Kasım 2023 tarihinde Seyir Hidrografi ve Oşinografi Dairesi Başkanlığında düzenlenen “S-100 Yeni Veri Standardına İlişkin Koordinasyon Toplantısı”na Genel Müdürlüğümüzü temsilen katılım sağlamıştır.
- 27 Kasım-01 Aralık 2023 tarihleri arasında Alanya Bölgesel Eğitim Merkezinde düzenlenen “Kalite Yönetim Sistemi Çalıştayı”na katılım sağlamıştır.
- 30 Kasım 2023 tarihinde TSK İstihbarat Okul Komutanlığında düzenlenen Hava İstihbarat Subay Temel Kursunda “Meteoroloji” eğitimi vermek üzere görevlendirme yapılmıştır.
- 04-13 Aralık 2023 tarihleri arasında Video Konferans yöntemiyle düzenlenen “Havacılık-I Eğitimi”nde ders vermek üzere, Başkanlığımızdan 7 personel için görevlendirme yapılmıştır.
- 12 Aralık 2023 tarihinde TSK İstihbarat Okul Komutanlığında düzenlenen Kara İstihbarat Subay Temel Kursunda (Misafir Askeri Personel) “Meteoroloji” eğitimi vermek üzere görevlendirme yapılmıştır.
- 12-14 Aralık 2023 tarihleri arasında Ankara Bölgesel Eğitim Merkezinde düzenlenen “Gözlem Sistemleri Çalıştayı”na katılım sağlamıştır.
- 20-21 Aralık 2023 tarihleri arasında TSK İstihbarat Okul Komutanlığında düzenlenen Kara İstihbarat Subay Temel Kursunda “Meteoroloji” eğitimi vermek üzere görevlendirme yapılmıştır.
- 21 Aralık 2023 tarihinde Video Konferans yöntemiyle düzenlenen "Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi (FFGS) Kullanıcıları Eğitimi"ne katılım sağlamıştır.
- 22-24 Aralık 2023 tarihleri arasında İstanbul’da THY ile yapılan Değerlendirme Toplantısına katılım sağlamıştır.

5.4 Sektörlere Yönelik Meteorolojik Destek

MGM başta havacılık, ulaştırma, denizcilik ve tarım sektörleri olmak üzere hemen hemen tüm sektörler hizmet vermektedir. Bazı sektörler için özel ürünler geliştirilmiş olup, ihtiyaçlar doğrultusunda sektörler için yeni ürünler geliştirilmeye devam edilmektedir. Bu hizmetler genel olarak aşağıda listelenmiştir.

Havacılık Sektörü İçin Hazırlanan Meteorolojik Ürünler:

Hezarfen Havacılık Sayfaları (<http://www.hezarfen.mgm.gov.tr>): Havacılık sektörünün ihtiyaç duyduğu meteorolojik bilgilerin kullanıcılara doğrudan sunulduğu internet sayfasıdır. Bu sayfada havacılık meteorolojisi tanımları, tüm 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.

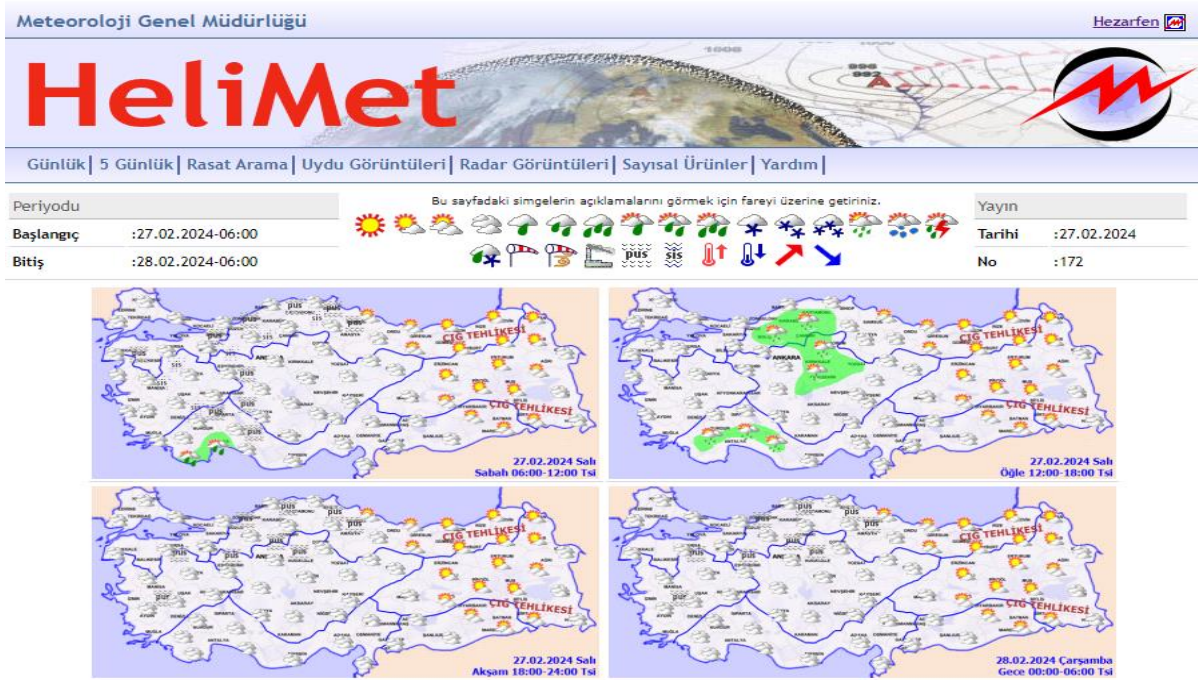
Şekil 15: Hezarfen Havacılık Sayfası



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



Şekil 16: Helimet Havacılık 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: Havacılık Meteorolojisi Havaalanı Anlık Bilgileri Sayfası



Kapadokya Havacılık Sayfası (<http://www.hezarfen.mgm.gov.tr/Kapadokya>): Balon uçuşlarına yönelik meteorolojik destek sağlamak maksadıyla 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.

- Havacılık Maksatlı Gözlemler,
- Havacılık Maksatlı Tahminler,
- Havacılık Maksatlı Uyarılar.

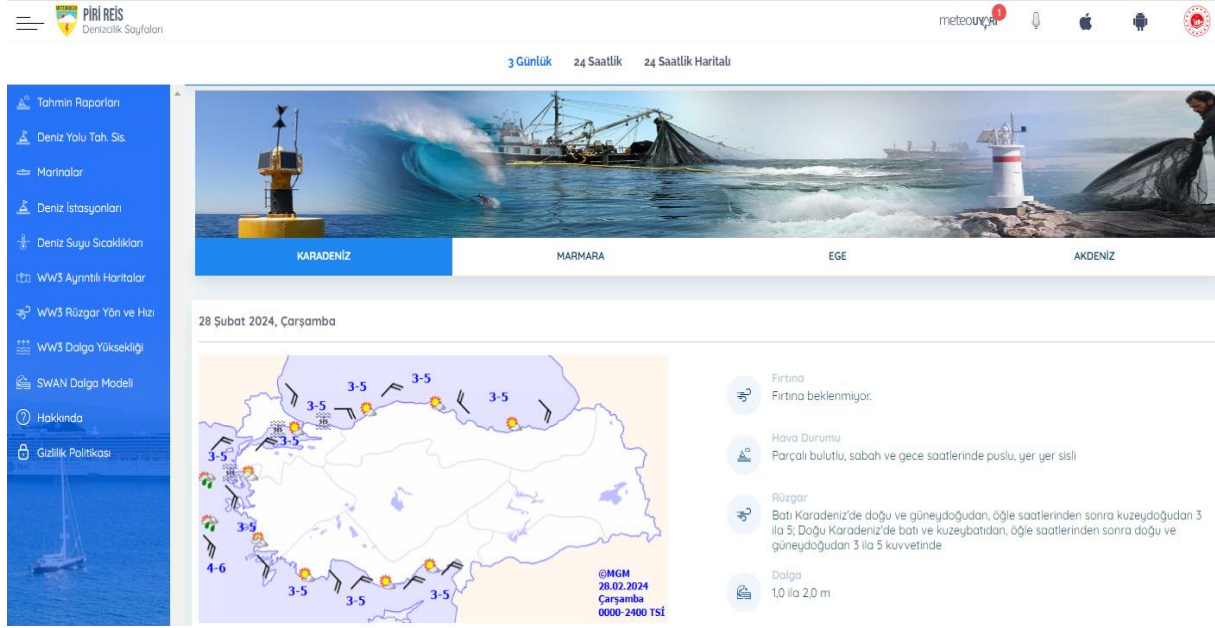
Denizcilik Sektörü İçin Hazırlanan Meteorolojik Ürünler:

Piri Reis Denizcilik: 15 derece Doğu Boylamının doğusunda kalan Akdeniz, Ege, Marmara ve Karadeniz'de seyreden askeri ve sivil gemilerin meteorolojik 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.

- WaveWatch III Dalga ve Rüzgâr Tahmin Modeli Ürünleri,
- SWAN Dalga Tahmin Modeli Ürünleri,
- Deniz Tahmin Raporları,
- Deniz Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonları (D-OMGi) Gösterimi,
- Denizyolu Tahmin Sistemi,
- Marina Tahmin Sistemi,
- Deniz Suyu Sıcaklıkları Gösterimi.

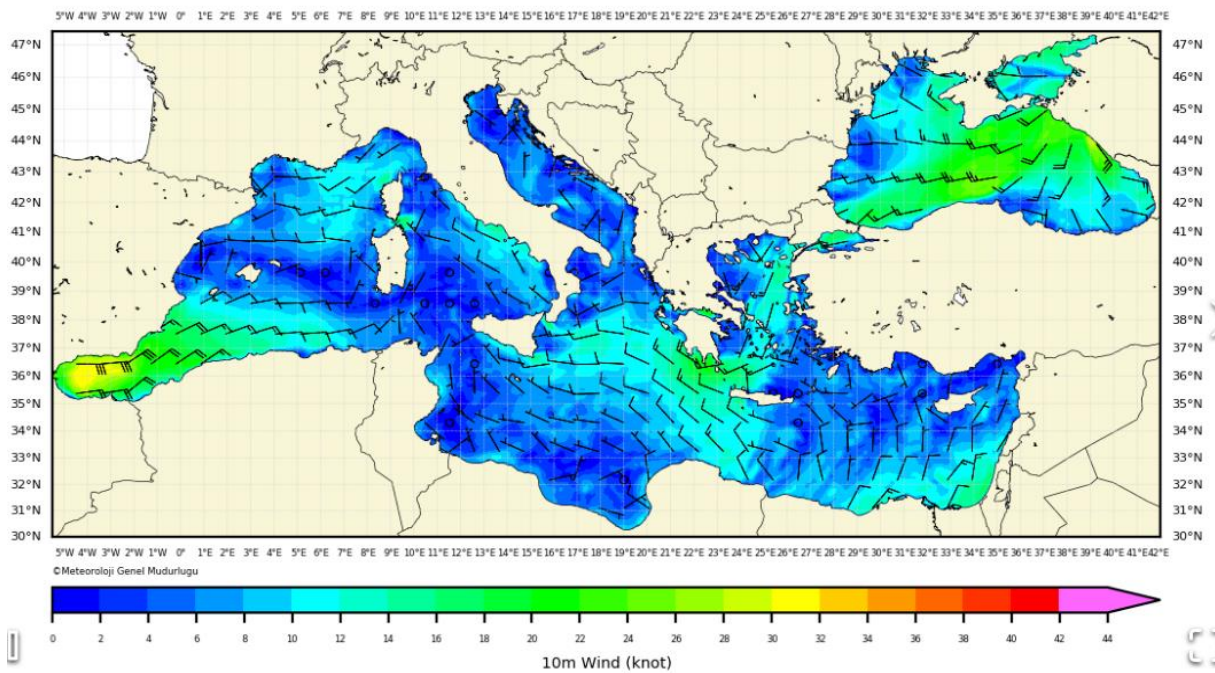


Şekil 18: Piri Reis Denizcilik Sayfası



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.

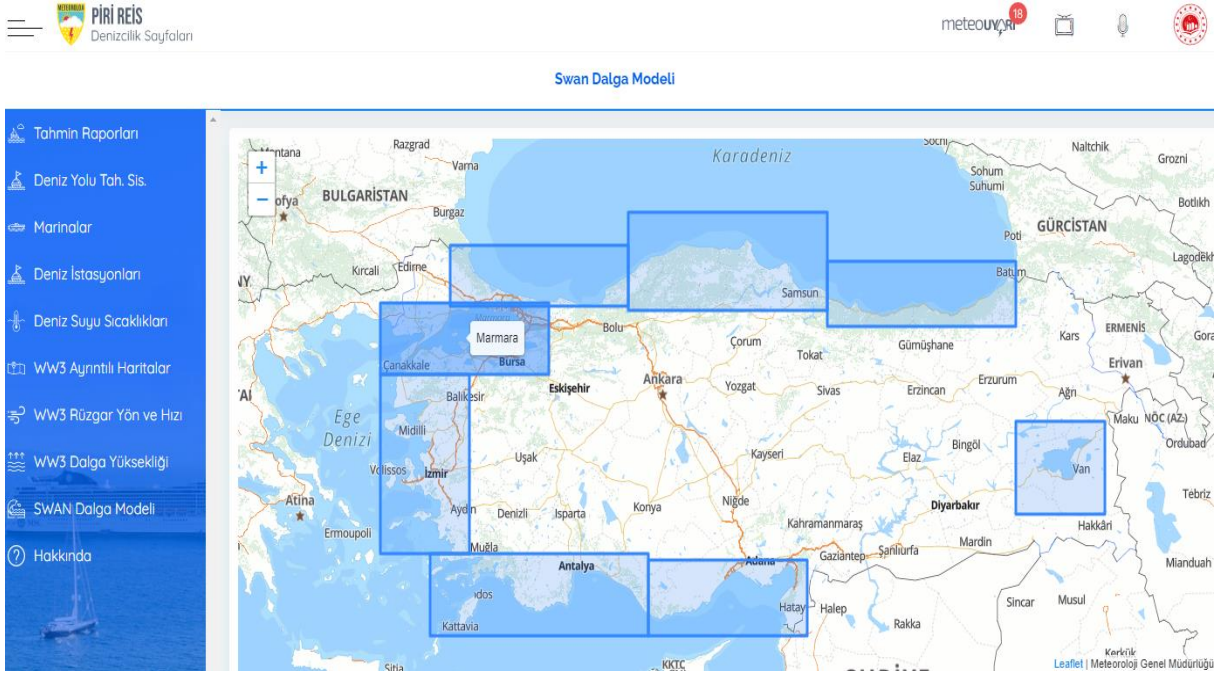
Şekil 19: WaveWatch III Dalga Tahmin Modeli





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

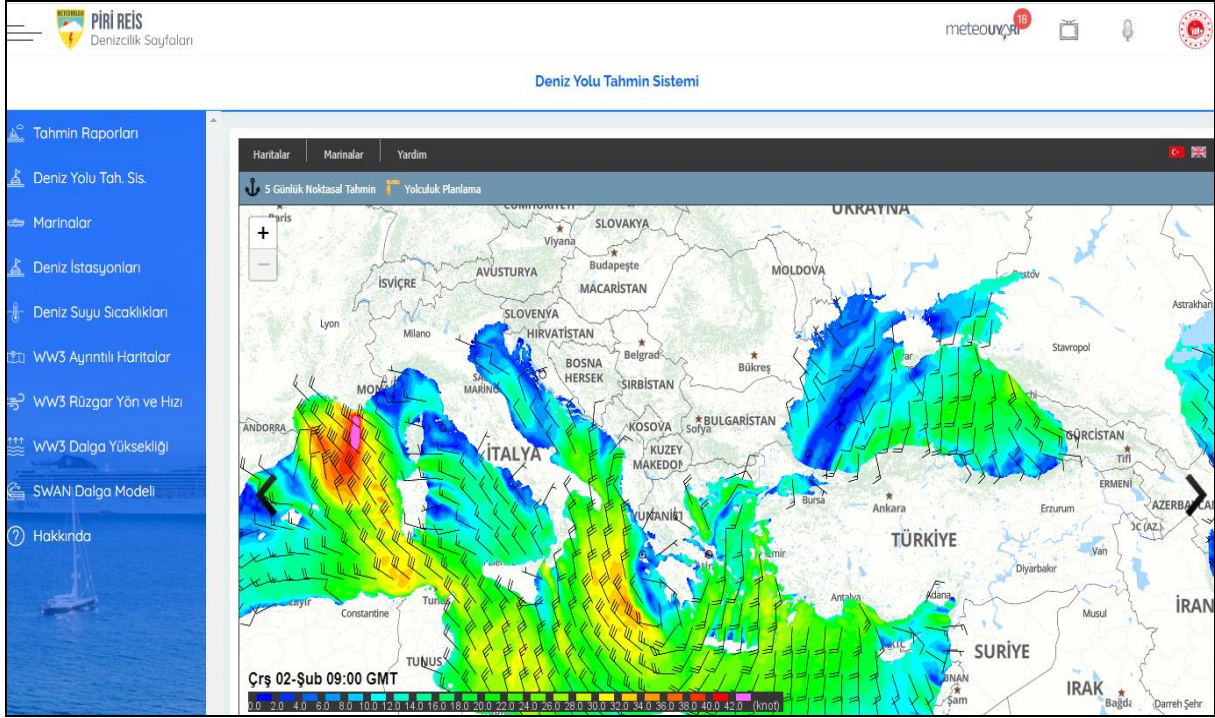


Deniz Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonları (D-OMGİ) Gösterimi: Kıyılarımızda, MGM'nin envanterinde 90 adet D-OMGİ kurulu bulunmakta ve ölçülen meteorolojik parametreler (rüzgâr, sıcaklık, basınç, nem, deniz suyu sıcaklığı vb.) yayımlanmaktadır.

Denizyolu Tahmin Sistemi: MGM tarafından geliştirilen bu sistem, Wavewatch III Dalga 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.

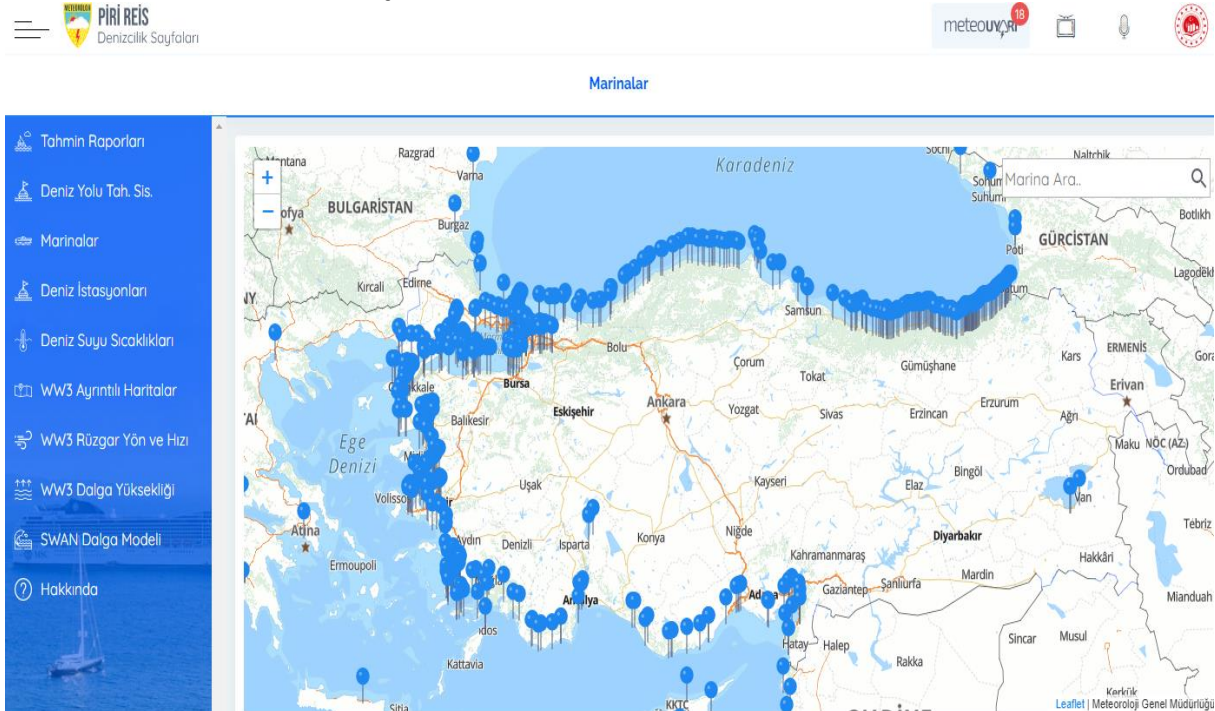


Şekil 21: Deniz Yolu Tahmin Sistemi



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.

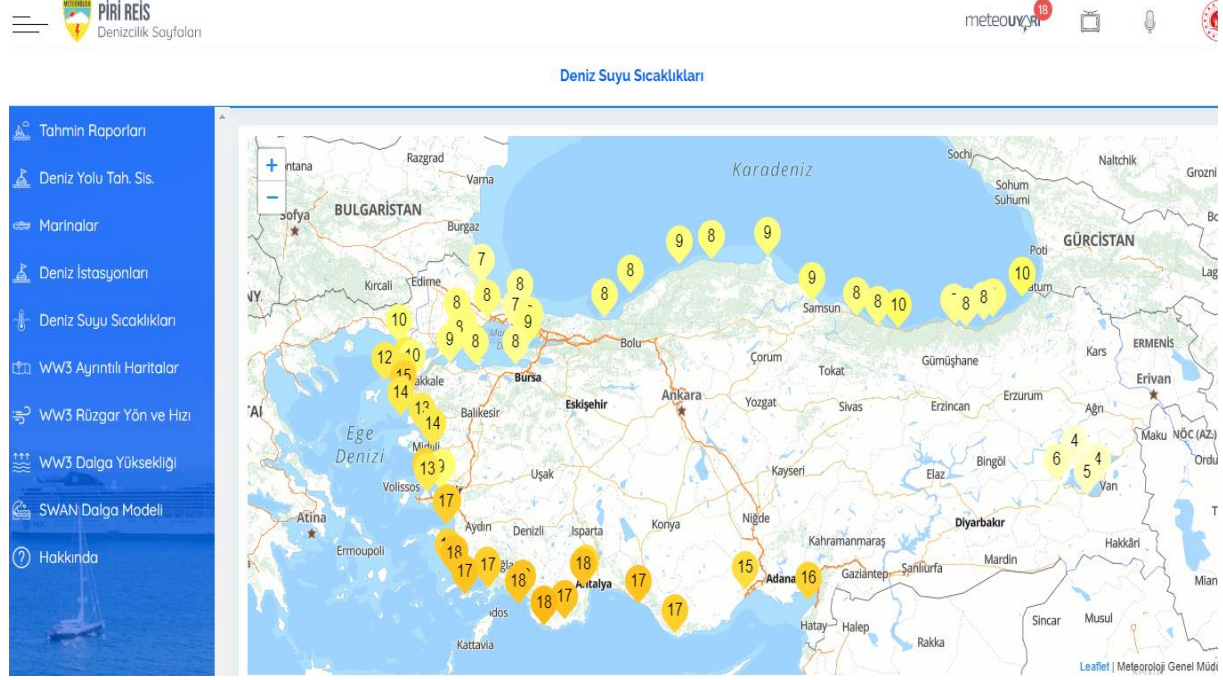
Şekil 22: Marina Tahmin Sistemi





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 İstasyonlarınca ölçülen deniz suyu sıcaklık değerleri günde bir kez Deniz Otomatik Gözlem İstasyonlarından (D-OMGi) elde edilen deniz suyu sıcaklıkları ise her 10 dakikada bir yayımlanmaktadır.

Şekil 23: Deniz Suyu Sıcaklıkları Haritası

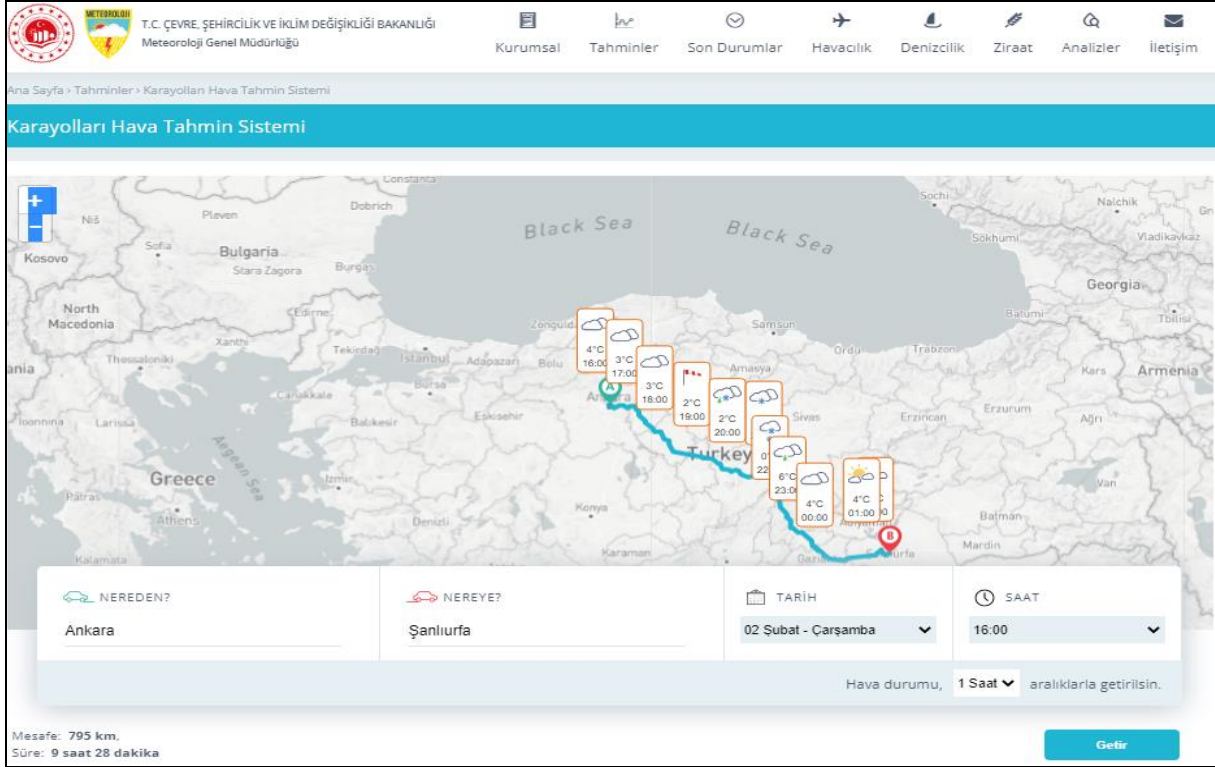


Piri Reis Denizlerde Hava Mobil Uygulaması (Android ve IOS): 2022 yılı Nisan ayında yayına alınan Piri Reis Denizlerde Hava Mobil Uygulaması ile web sayfasında (<https://pirireis.mgm.gov.tr/>) bulunan ürünler Android ve IOS ortamında da kullanıcıların hizmetine sunulmuştur.

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 ağıımızın önemli ana hatlarının tamamını kapsayan Karayolları Tahmin Sistemi ile gidilecek güzergâha ait meteorolojik tahmin bilgilerine noktasal olarak internet üzerinden kolayca ulaşılabilir.

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.

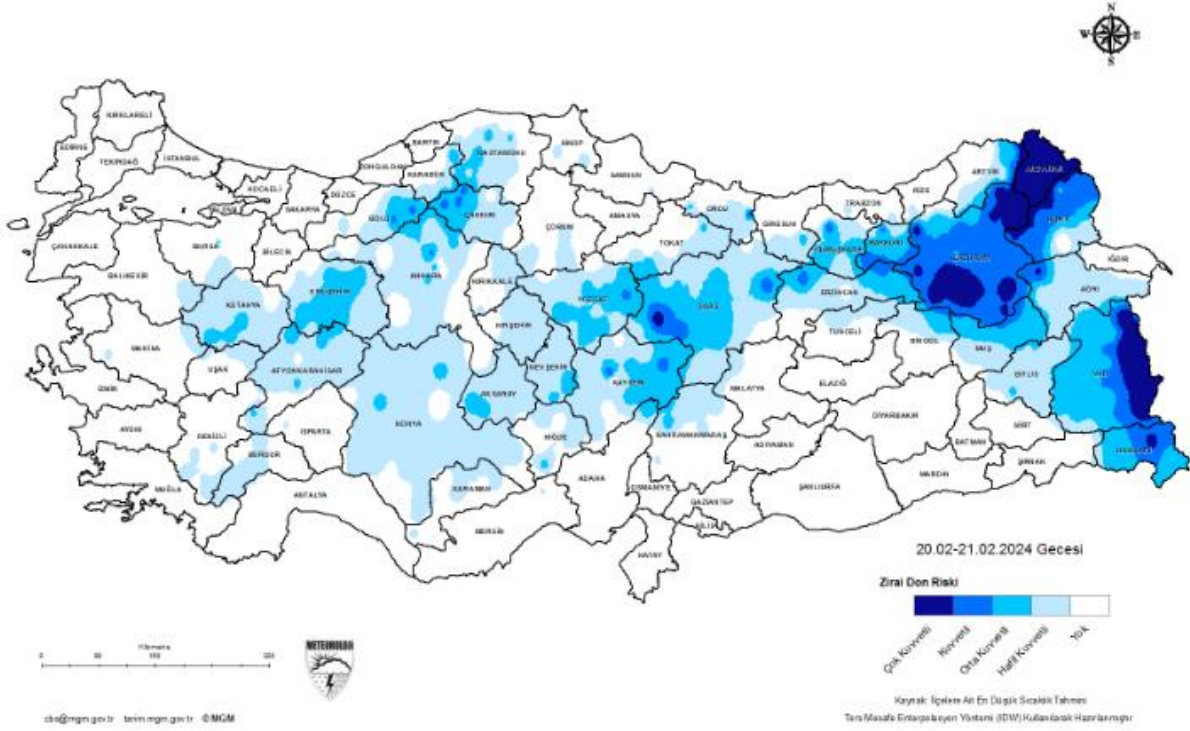
- Zirai Don Uyarı Sistemi (ZDUS),
- Zirai Don Risk Tahmin Haritaları,
- Hasat Zamanı Tahmini Programı,
- Türkiye Don Takvimi,
- Bitki Sıcağa ve Soğuğa Dayanıklılık Haritaları,
- Bitki Soğuklama İsteği Hesaplama Programı (BİSİP),
- Sıcaklık Nem İndeksi Hesaplama Programı (SİNEP),
- Zirai Meteoroloji Bülteni,
- Referans Toplam Buharlaştırma Haritaları (ETO),
- Fenoloji Haritaları,
- Uygun Ekim Zamanı Haritası,
- Tarımsal Hava Tahmini Web Sayfası,
- Tarımsal Hava Tahmini Mobil Uygulaması,
- Meteorolojik Kuraklık Analizleri,
- Meteorolojik Kuraklık İzleme Sistemi (KİS)

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 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



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.

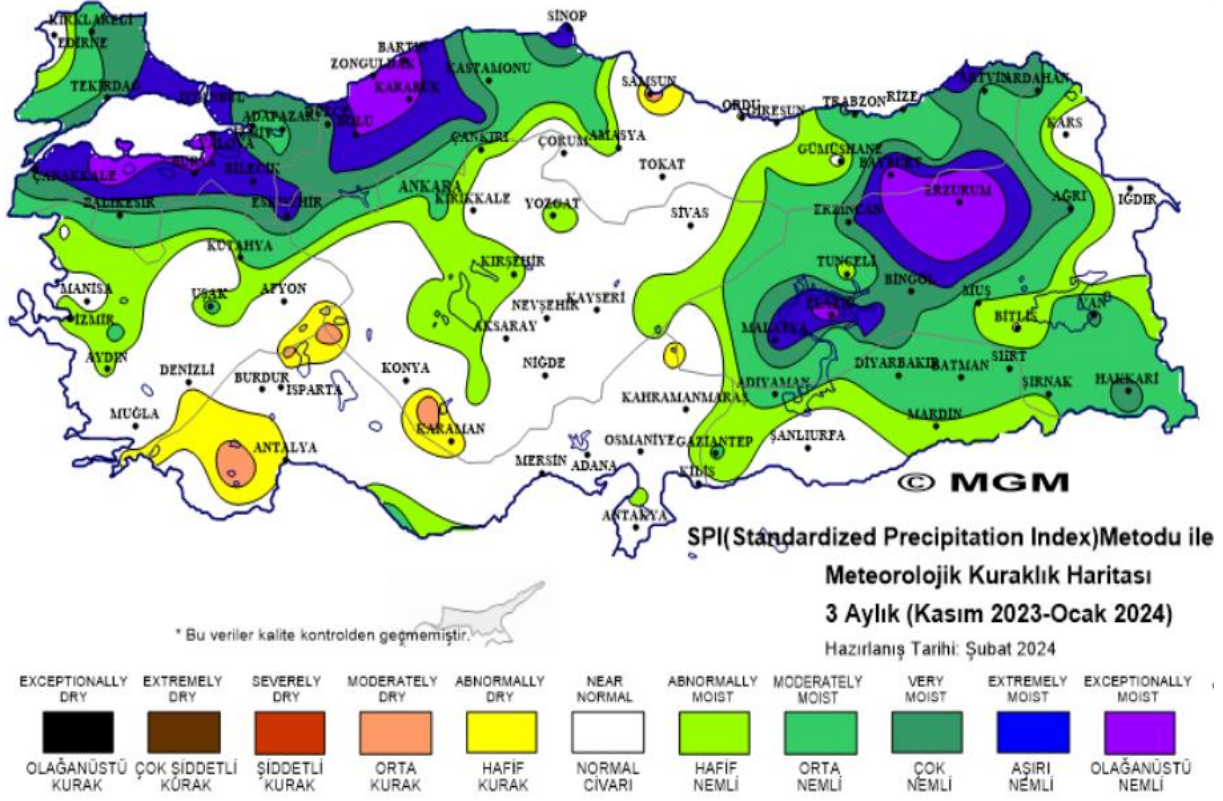
Tarımsal Hava Tahmini İnternet Sayfası: Tarımsal faaliyetlerin planlanmasında meteorolojik şartların uygun olup olmadığının önceden bilinmesi kaynak ve iş gücü kullanımına katkı sağlamak kalite ve verimliliği artırmak için Tarımsal Hava Tahmini İnternet Sayfası Haziran 2019 tarihinde hizmete sunulmuştur (<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.



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

Şekil 26: Kuraklık Analizleri ve Haritaları



5.5 Meteorolojik Araştırma Çalışmaları

Araştırma-İklim ve Zirai Meteoroloji 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 Makamının 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 ayrıca kurumsal internet sitesinde “Analizler” başlığı altında yayımlanmaktadır. Basımı yapılan bültende bir önceki ayın sıcaklık ve yağış gözlemlerinin 1991-2020 iklim periyodundaki normalleri ile karşılaştırmaları, Türkiye genelinde 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 kamuoyunun bilgisine sunulmaktadır. Bunun yanı sıra, iklim indisleri, aylık ısıtma soğutma gün-derece analizleri yapılmaktadır. Bu değerlendirmelerin amacı, halkımızın ve kamuoyunun bilinçlendirilmesi, hava ve iklim olayları konusunda hazırlıklı olmaları, başta enerji ve su sektörü olmak üzere 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. İklim projeksiyon

çalışmalarına IPCC 6. Değerlendirme Paylaşımli Sosyo-ekonomik Rota (SSP) senaryoları ile devam edilecektir.

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 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 sektörlere vereceği zararları azaltmak, iklim değişikliğine uyum çalışmaları konusunda karar vericilere bilim tabanlı göstergeler sunmak için kullanılmaktadır.

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. Türkiye genelinde yer alan 2057 adet gözlem ağından elde edilen yağış ve sıcaklık meteorolojik verileri kullanılarak aylık ölçekte kuraklık analizleri yapmakta, sonuçlarını haritalandırarak Kurumumuz resmi internet sitesinde yayımlanmaktadır (<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,
- 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. Ani Taşkın Erken Uyarı projesinin amacı herhangi bir alt havzadaki ani taşkın olabilirliğini 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 Teşkilatı, Amerika Birleşik Devletleri (ABD) Ulusal Okyanus ve 30 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. Barcelona 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://sdswa.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.

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 Başkanlık Afet ve Acil Durum Yönetim Merkezine, 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 ve kurulumu gerçekleştirilmiş olup, sistemin mevcut sistem ve veriler ile entegrasyonu ve eğitim süreçleri tamamlanarak, 21.12.2022 tarihi itibarıyla sistemin muayene ve kabulü yapılarak devreye alınmıştır. 2023 yılında projenin son aşaması olan yağmur suyunda metal analizleri için ICP cihazı temini planlanmıştır.

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 37 adet OSB, 7 adet EB ve 3 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 Bakanlığından 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 Bakanlığından 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 iş birliği protokolü 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 link vasıtasıyla 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 iş birliği protokolü 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: Kuraklık, doğrudan ve dolaylı etkileri nedeniyle bütün sektörleri olumsuz olarak etkileyebilmektedir. 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.

Araştırma Alanında Gerçekleştirilen Diğer Önemli Faaliyetler:

- Devlet Hava Meydanları, Türk Silahlı Kuvvetleri, 6. Ana Jet Üs Komutanlığı, Boğaz Komutanlığı ve İl ve İlçe Belediyeleri gibi kurum ve kuruluşlarla işbirliği protokolleri hazırlanmıştır.
- Türkiye Yüzyılında Meteoroloji kitap çalışması için Kurumumuzun Kamu Kurumları ve Kuruluşları, Üniversiteler, Sivil Toplum Kuruluşları ve Özel Sektör paydaşlarından işbirliklerimize yönelik makaleler hazırlanmıştır.
- Olası büyük endüstriyel tesis yangını, patlama gibi durumlarda kullanılmak üzere, atmosfere atılan emisyonların taşınım yolları ile olası etkilenme alanlarının belirlenmesine yönelik 81 il merkezi ve seçilmiş endüstriyel ilçeler ile komşu ülkelerdeki olası risk noktaları için hazırlanan “Emisyon Dağılım Tahminleri” www.intranet.mgm.gov.tr adresinin Tahminler bölümünde yayınlanmaktadır.
- Genel Müdürlüğümüz bünyesinde geliştirilen “Kentsel Hava Kirliliği Riski için Enverziyon Şiddeti Tahmini” çalışması ile il ve ilçe merkezlerinde, özellikle kış mevsiminde hava kirliliği yaşanma riskine yönelik olarak Enverziyon Tahminleri yapılmaktadır. Kentsel hava kirliliği yaşanma riskine yönelik olarak, 3 günlük süre için 3'er saatlik zaman aralıklarında yapılan enverziyon tahmin ürünü olan Enverziyon Risk Haritaları, Genel Müdürlüğümüzün kurumsal internet sitesinde operasyonel olarak yayınlanmaktadır.
- Algoritması kurumumuz bünyesinde geliştirilen “Güneş Radyasyon Modeli” ile uydu verileri kullanılarak yere ulaşan Global Güneş Radyasyonunu hesaplanmaktadır. Modelle yaklaşık 20 km çözünürlükte 2004-2022 yılları için günlük toplam, aylık ve yıllık ortalama veri arşivi oluşturulmuştur. Ayrıca gözlem verileri ile model ürünlerinin karşılaştırıldığı doğrulama çalışması yapılmıştır.
- 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 periyotta üretilen tahminler internet ortamında günlük olarak yayınlanmaktadır.
- Türkiye, İran, Irak, Suriye ve Katar arasında 2010 yılında Tahran'da imzalanan “Çevre ve Meteoroloji Alanında İşbirliği 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 Ürünlerinin yer aldığı Batı Asya Sanal Toz Merkezi internet ortamında faaliyetlerini sürdürmektedir.

- Meteoroloji Genel Müdürlüğü ve İran Meteoroloji Servisi arasında, bölge ülkelerine hizmet vermek üzere kurulması planlanan “Dünya Meteoroloji Teşkilatı Kum ve Toz Fırtınaları Tahmin, Uyarı ve Değerlendirme Sistemi Batı Asya Bölgesel Merkezi” için 8 Mart 2022 tarihinde imzalanan niyet beyanı çerçevesinde bölgesel ve ikili işbirliği çalışmaları sürdürülmektedir.
- 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 devam etmektedir. Proje 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 içeriği belirlenecektir.
- Kurumumuz bünyesinde yer alan Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi (FFGS) ile ilgili olarak yapılan AR-GE çalışmaları kapsamında; FFGS erken uyarı ürünlerinin kullanıcılara daha hızlı ve etkin bir şekilde ulaştırılmasını sağlamak amacıyla erken uyarıların havza bazlı gösteriminin ve FFGS kar ürünlerini havza bazlı hesaplama yönelik geliştirilen uygulamaların bölge ülkelerinin de kullanımına sunulması için 2024 yılında bir eğitim çalışmayı gerçekleştirilecektir.
- Hidrolojik Araştırma Merkezi (HRC) tarafından FFGS sunucularına erişim, sistem yönetimi ve bakımı ile ilgili eğitime katılım sağlanmıştır.
- Kuzey Makedonya’nın Üsküp şehrinde yapılan “Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi FFGS 2. Küresel Çalıştayı”na katılım sağlanmıştır.
- Pakistan’ın Kabil şehrinde yapılan “Pakistan-Afganistan Ani Taşkın Uyarı Sistemi (PARFFGS) Adım 4 ve Adım 5 Eğitimleri” ne eğitici olarak katılım sağlanmıştır.
- Hindistan’ın Yeni Delhi şehrinde Karadeniz ve Ortadoğu, Güneydoğu Avrupa ve Güney Asya Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemleri (FFGS) Müşterek Bilgi Tazeleme ve 5. Adım Eğitimine katılım sağlanmıştır.
- Dünya Meteoroloji Örgütü (WMO) tarafından Peru/Lima’da düzenlenen Güney Amerika Ani Taşkın Kılavuz Sistemi (NWSAFFGS), “Etki Tabanlı Tahmin, Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi Ürünleri ve Doğrulama Eğitimi Çalıştayı”na katılım sağlanmıştır.
- Hidrolojik Araştırma Merkezi (HRC) tarafından, Güney Doğu Avrupa (SEEFFGS) ile Karadeniz ve Orta Doğu Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi (BSMEFFGS) üye ülkelere verilen, uydu yağış ürünleri hakkındaki eğitime katılım sağlanmıştır.
- Dünya Meteoroloji Örgütü (WMO) tarafından oluşturulan FFGS Program Yönetim Kurulu (PMC) ve Teknik Çalışma Gruplarında (TSG) görev alınmış olup çalışmalara etkin katılım sağlanmaktadır.

- Türkiye, coğrafi bölgeler ve su havzaları için günlük, aylık, mevsimlik ve su yılı esasına dayalı alansal yağış analizleri yapılarak Cumhurbaşkanlığımız, ilgili kurumlar ve kamuoyu ile paylaşılmıştır.
- 2022 takvim yılı 2023 su yılı yağış değerlendirmesi hazırlanarak Kurumumuz web sayfasında yayınlanmıştır.
- Türkiye yağış normallerinin ve standart süreler için maksimum yağış ve yağış-şiddet-süre tekrür analizlerinin sunum çalışmaları devam etmektedir.
- Yıllık açık yüzey buharlaşma analizleri yapılarak Kurumumuz web sayfasında yayınlanmaktadır.
- Orman yangınları için önceden tedbir alınabilmesine yönelik olarak hazırlanan “Orman Yangınları Meteorolojik Erken Uyarı Sistemi (MEUS)” ile Ülkemiz için gelecek üç günü kapsayan saatlik orman yangını tehlike haritaları günlük olarak hazırlanarak Orman Genel Müdürlüğü ile paylaşılmıştır.
- 2022 yılı meteorolojik karakterli doğa kaynaklı afetlerin analiz ve değerlendirme çalışmaları yapılmış olup, 2022 Yılı Meteorolojik Afetler Değerlendirme Raporu hazırlanmıştır.
- 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 ve kurulumu gerçekleştirilmiş olup, 2024 yılında projenin son aşaması olan yağmur suyunda metal analizleri için ICP MS cihazı temini planlanmıştır. Bu proje çalışmaları ile üretilen verinin uluslararası tanınırlığı ve akreditasyonunun yapılması amaçlanmaktadır.
- T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığından gelen, komisyon üyesi olarak yer aldığımız 481 adet ÇED dosyası incelenerek format verilmiş, toplantılarına katılım sağlanmış ve kurumumuz adına görüş verilmiştir.
- T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü koordinesinde, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığından gelen 51 adet Organize Sanayi Bölgesi (OSB) yer seçimi, 3 adet Endüstri Bölgesi (EB) yer seçimi ile ilgili alan incelemesi yaparak kurumumuzun adına görüş verilmiştir.
- Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanı (YEKA) çalışmaları ile ilgili Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı koordinesinde yatırımcı firmalardan gelen 193 adet YEKA projesine kurumumuzun adına uygunluk görüşü verilmiştir.

- Bölge Müdürlüklerimizden gelen 118 adet ÇED Proje Tanıtım Dosyası ve Kurum Görüşü incelenmiş ve uygunluk görüşü verilmiştir.
- Otomatik Yağış Örneği Toplama Sistemlerinden alınan yağış numuneleri, Hava Kirliliği ve Asit Yağmurları Laboratuvarında analiz edilmiştir. Analiz sonuçlarını içeren mevsimlik olmak üzere (Sonbahar, Kış, İlkbahar ve Yaz) 4 adet Bülten yayınlanmıştır.
- 2023 Yılı Hizmet İçi Eğitim Planı çerçevesinde; 8 Kasım 2023 tarihinde “Atmosfer Modelleri Uygulamaları (Toz Taşınımı Tahmini, Global Güneş Radyasyonu, Enverziyon Tahmini, HYSPLIT Emisyon Dağılımı Tahmini, Güneşlenme Potansiyelleri) Eğitimi, 28 – 30 Kasım 2023 tarihlerinde TARAP-İRAP Çalıştayı gerçekleştirilmiştir.
- Başkanlık personelimizin katkı sunduğu 8 bildiri ile 14 – 17 Kasım 2023 tarihlerinde düzenlenen UZALMET Sempozyumu’na katılım sağlanmıştır.
- Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği (TUJJB) Kuruluş, Görev ve Yetki Yönetmeliği ile Türkiye Meteorolojik ve Hidrolojik Afetler Programı (TÜMEHAP) kapsamında TUJJB tarafından desteklenen ve İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Meteoroloji Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Doç. Dr. Barış ÇALDAĞ’ın yürütücüsü olduğu TUJJB-TÜMEHAP-2020-04 nolu “Vejetasyon Yüzeyindeki Sera Gazı (CO₂) Değişiminin Mikrometeorolojik Yöntem İle Belirlenmesi” projesi ile Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Mete Tayanç’ın yürütücüsü olduğu TUJJB-TÜMEHAP-2020-03 nolu “Kuyu Sıcaklıklarının Paleoiklimsel Rekonstrüksiyonu İle Kuzeybatı Türkiye’de İklim Değişikliğinin Araştırılması” projeleri sonuçlandırılmıştır.

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 tarih 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 2019 yılında düzenlenen 18. Dünya Meteoroloji Kongresinde Meteoroloji Genel Müdürü Volkan Mutlu COŞKUN, WMO Yürütme Konseyi üyeliğine oy birliği ile 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 28 ülkede 43 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 taşımıştır. Bundan sonraki süreçte eğitimlerine çevrimiçi/hibrit/fiziksel olarak devam etmeyi planlamaktadır.

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

- Sayısal Hava Tahmini,
- Meteorolojik Aletlerin Kalibrasyonu,
- Meteorolojik Telekomünikasyon,
- Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (OMGİ),
- 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 sağlanmakta olup dünyada küresel SHT modeli geliştiren ve çalıştıran başka bir uluslararası kuruluş bulunmamaktadır. ECMWF'nin; merkezi İngiltere'nin Reading Kasabasında, veri merkezi İtalya, Bolonya'da, AB projeleri ile ilgili faaliyetleri yürüten üçüncü yerleşkesi de Almanya, Bonn'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 Bölgesini temsil hakkı elde 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. Kuruluşun amacı üye ülkelere ve diğer kullanıcılara, dünya ölçeğinde hava ve iklimle alakalı veri, görüntü ve ürünleri 7 gün 24 saat esasına göre hazırlamak ve sunmaktır. Türkiye, 30 üyeli teşkilatın kurucularındandır. 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 en 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 amacıyla EUMETNET'e 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 yürütülecektir.

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 olunmuştur.

Sınırlı alan sayısal hava tahmini alanında Avrupa'da bulunan 3 konsorsiyumdan ikisi olan ve Avrupa ve Kuzey Afrika'dan 16 üyesi bulunan ALADIN ile 10 üyeli bir başka sınırlı alan hava tahmin konsorsiyumu olan 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 aktarabilmek amacıyla Meteoroloji Müzesi kurulmuştur. Meteoroloji Müzesi iki bölümden oluşmaktadır. Birinci bölümde yazılı ve görsel tarihî dokümanlar ve belgeler, ikinci bölümde ise meteorolojik alet ve cihazlar sergilenmektedir. Müze envanterinde toplamda 149 adet alet, cihaz, kitap, defter ve belge kayıtlıdır.

6- Yönetim ve İç Kontrol Sistemi

5018 Sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu gereği Başkanlığımıza 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 "2023 Yılı Genel Müdürlük Risk Yönetim Eylem Planları" yürürlüğe girmiştir.

2023 Yılı Genel Müdürlük Risk Yönetim Eylem Planları 1. ve 2. Altı Aylık İzleme Raporu hazırlanarak birimlere duyurulmuştur.

Genel Müdürlüğümüz "2022 Yılı İç Kontrol Değerlendirme Raporu" hazırlanarak birimlere duyurulmuştur.

2023-2024 Yılı İç Kontrol Standartlarına Uyum Eylem Planını yürürlüğe girmiştir.

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

MGM Süreç Çalışması tamamlanmış ve <http://intranet.mgm.gov.tr> adresindeki İç Kontrol sekmesine yüklenmiştir.

İç Kontrol Uygulamaları ve Risk Yönetimi Çalıştayı 20-22 Kasım 2023 tarihinde Video Konferans yöntemiyle gerçekleştirilmiştir.

- **İç Denetim**

Denetim (Güvence Verme) Faaliyetleri

2023 yılı İç Denetim Programında 6 adet denetim faaliyeti yer almış olup, planlanan takvim çerçevesinde söz konusu denetim faaliyetleri tamamlanmıştır.



Denetimler sonucunda hazırlanan 2023/G-1, 2023/G-2, 2023/G-3, 2023/G-4, 2023/G-5 ve 2023/BİGD-1 sayılı raporlar Üst Yönetici onayı alınarak ilgili birimlerle paylaşılmıştır.

Söz konusu denetimlere ilişkin bilgiler aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

2023 yılı içerisinde program dışı denetim faaliyeti yürütülmemiştir.

Danışmanlık Faaliyetleri

2023 yılı İç Denetim Programında danışmanlık faaliyeti yer almamıştır.

Tablo 12: 2023 Yılı Danışmanlık Raporlarına İlişkin Bilgiler

Rapor No.	Denetlenen Süreç	Rapor Tarihi	Tespit ve Öneri Sayısı	Öneri Geliştirilen Alanlar
2023 / G-1	Meteorolojik Ölçüm ve Gözlem Sistemlerinin İşletme, Bakım, Onarım ve Ayarlama İşlemleri (Referans İstasyonlar) (Meteoroloji 14. Bölge Müdürlüğü)	18.10.2023	3	- OMGİ Yıllık Bakımlarının Yapılması - Kalibrasyon Parametrelerinin Veri Toplama Ünitelerine Girilmesi - Periyodik Bakım ve Arıza Giderme İşlemlerinden Sorumlu Personelin Eğitimi
2023 / G-2	Meteorolojik Ölçüm ve Gözlem Sistemlerinin İşletme, Bakım, Onarım ve Ayarlama İşlemleri (Referans İstasyonlar) (Meteoroloji 2. Bölge Müdürlüğü)	20.10.2023	2	- OMGİ ve H-OMGİ Bakımlarının Yapılması - Veri Toplama Ünitelerine Kalibrasyon Parametrelerinin Girilmesi
2023 / G-3	Meteorolojik Ölçüm ve Gözlem Sistemlerinin İşletme, Bakım, Onarım ve Ayarlama İşlemleri (Referans İstasyonlar) (Meteoroloji 3. Bölge Müdürlüğü)	19.10.2023	2	- OMGİ ve H-OMGİ Periyodik Bakım İşlemleri - Veri Toplama Ünitelerine (VTÜ) Kalibrasyon Parametrelerinin Girilmesi
2023 / G-4	Meteorolojik Ölçüm ve Gözlem Sistemlerinin İşletme, Bakım, Onarım ve Ayarlama İşlemleri (Referans İstasyonlar) (Meteoroloji 4. Bölge Müdürlüğü)	20.10.2023	3	- OMGİ'lerin Periyodik Bakım İşlemleri - Veri Toplama Ünitelerine (VTÜ) Kalibrasyon Parametrelerinin Girilmesi - Periyodik Bakım ve Arıza Giderme İşlemlerinden Sorumlu Personelin Eğitimi
2023 / G-5	Meteorolojik Ölçüm ve Gözlem Sistemlerinin İşletme, Bakım, Onarım ve Ayarlama İşlemleri (Referans İstasyonlar) (Meteoroloji 5. Bölge Müdürlüğü)	19.10.2023	1	- OMGİ Yıllık Bakımlarının Yapılması
2023 / BİGD-1	Bilgi ve İletişim Güvenliği	16.01.2024	-	Denetim sonuçları Bilgi ve İletişim Güvenliği Uyum ve Denetim İzleme Sistemi'ne (BİGDES) girilmek üzere Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı'na iletilmiştir.

İzleme Faaliyetleri

2023 Yılı İç Denetim Programında yer alan 6 adet denetim faaliyetine ait planlama, saha çalışması ve raporlama aşamaları tamamlanmış ve denetim raporlarında yer alan bulgulara yönelik eylemlerin izlenmesi aşamasına geçilmiştir.

2021/G-1 sayılı “Doğrudan Temin Yöntemi ile Yapılan Alımlar”, 2021/G-9 sayılı “İç Kontrol Sistemi ve Kurumsal Risk Yönetimi Uygulamaları”, 2022/G-1, 2022/G-3, 2022/G-4, 2022/G-5, 2022/G-6, 2022/G-7 ve 2022/G-8 sayılı “Meteorolojik Ölçüm ve Gözlem Sistemlerinin İşletme, Bakım, Onarım ve Ayarlama İşlemleri (Referans İstasyonlar)” konu başlıklı denetim raporlarının izleme süreci tamamlanmış olup, denetimler kapatılmıştır. 2021 ve 2022 yılından 3 adet denetime ilişkin izleme süreci devam etmektedir.

D- Diğer Hususlar**Dış Denetim**

6085 sayılı Sayıştay Kanunu uyarınca Sayıştay Başkanlığı tarafından yürütülen denetimler sonucunda 2022 yılı Denetim Raporu hazırlanmış Genel Müdürlüğümüze gönderilmiştir. Ayrıca Sayıştay Başkanlığı tarafından Genel Müdürlüğümüz 2023 yılı denetim süreci başlamış, denetçiler tarafından birimlerimizden istenen bilgi, belge ve görüşler Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı koordinasyonunda Sayıştay denetçilerine iletilmiştir.

TSE Uzmanları tarafından, TS EN ISO 9001:2015 standardı kapsamında, 10-13 Ekim 2023 tarihleri arasında KYS “1. Gözetim Tetkiki” Genel Müdürlüğümüz Merkez Birimleri ve Bölge Müdürlüklerinde (5 adet) Dış Tetkikler gerçekleştirilmiştir.

Kalite Yönetim Sistemi Faaliyetleri

- KYS izleme faaliyetleri kapsamında hazırlanan İç Tetkik Planı, 10.01.2023 tarihinde onaylanarak yürürlüğe girmiştir.
- 2023 yılında Kalite Yönetim Sistemi kapsamında 03.02.2023 tarihinde Merkez Kalite Kurulu (MKK) Toplantısı düzenlenmiş olup, söz konusu toplantıda 2022 Kalite Hedefleri İzleme Sonuçları ile 2023 Yılı Kalite Hedefleri ve 2023 yılında uygulanacak anket soruları değerlendirilmiştir.

- Genel Müdürlüğümüz İç Tetkik Planı kapsamında tetkiklerde görev alan personellere yönelik olarak 16.03.2023 tarihinde video konferans yöntemiyle İç Tetkik Bilgilendirme Eğitimi düzenlenmiştir.
- Genel Müdürlüğümüzde 2023 yılında Çalışan Memnuniyet Anketi 06.02.2023 – 15.04.2023 tarihleri arasında <http://intranet.mgm.gov.tr> adresi üzerinden uygulanmış ve ankete 2068 personel katılım sağlamıştır.
- TSE Uzmanları tarafından, 12-16.06.2023 tarihleri arasında TSE EN ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi Temel Eğitimi, Risk Tabanlı Proses Yönetimi Eğitimi, Dokümantasyon Eğitimi ve İç Tetkik Eğitimi video konferans yöntemiyle gerçekleştirilmiştir.
- KYS doküman güncellemesi, Kurumumuz merkez ve taşra birimlerinin katılımıyla 2023 Mayıs ayında gerçekleştirilmiştir.
- MGM 2022 yılı Memnuniyet Anketleri Değerlendirme Raporları Ağustos ayında ve 2022 yılı KYS Performans Raporu Ekim ayında hazırlanarak, merkez ve taşra birimlerinin bilgisine sunulmuştur.
- İç Tetkikler, İç Tetkik Prosesi, Prosedürü ve Planı'na uygun olarak tüm Merkez Birimleri ile Bölge Müdürlüklerinde gerçekleştirilmiştir.
- Yönetimin Gözden Geçirme (YGG) Toplantısı 03.10.2023 tarihinde yapılmıştır.
- TS EN ISO 9001:2015 standardı kapsamında, 10-13 Ekim 2023 tarihleri arasında KYS “1. Gözetim Tetkiki” çerçevesinde, Genel Müdürlüğümüz Merkez Birimleri ile Meteoroloji 9, 10, 12, 14 ve 16'ncı Bölge Müdürlüklerinde Dış Tetkikler gerçekleştirilmiştir.
- Genel Müdürlüğümüz 2023 Yılı Hizmet İçi Eğitim Planı kapsamında; 27 Kasım – 01 Aralık 2023 tarihleri arasında, Alanya Bölgesel Eğitim Merkezi Tesislerinde Kalite Yönetim Sistemi Çalıştayı gerçekleştirilmiştir.
- Meteoroloji 10. Bölge (Samsun) Müdürlüğü personeline yönelik olarak 27.12.2023 tarihinde video konferans yöntemiyle Kalite Yönetim Sistemi Farkındalık Eğitimi verilmiştir.
- Genel Müdürlüğümüz KYS faaliyetleri çerçevesinde tüm birimlerimizin Kalite Hedefleri ile Süreç İzleme Planları izlenmiş, iyileştirmeye yönelik faaliyetler sürdürülmüştür.
- Sürekli iyileştirme faaliyetleri çerçevesinde, KYS Yazılımı üzerinden gelen “Müşteri Talep, Görüş ve Önerileri” cevaplandırılmıştır.
- KYS faaliyetleri kapsamında, dış paydaşlar tarafından düzenlenen komisyon toplantısı ve çalıştaylara katılım sağlanmıştır.

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 2019-2023 Stratejik Planı rehberliğinde kurumsal hizmetlerde kalite ve etkinliğin artırılması MGM'nin temel politikasını oluşturmaktadır.

TEMEL DEĞERLERİMİZ

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

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 2019-2023 dönemi Stratejik Planında 2 amaç 8 hedef ve 22 performans göstergesi analiz edilmekte olup söz konusu planda yer alan amaç ve hedefler aşağıda belirtilmiştir:

Amaç 1. Meteorolojik Ürün ve Hizmetleri Üretmek ve Geliştirmek

- H1.1 Tahmin tutarlılıklarını uzun yıllar ortalamalarının üzerinde gerçekleştirmek.
- H1.2 Tarımsal meteoroloji, atmosfer modelleri, meteorolojik kaynaklı doğal afetler ve hidrometeoroloji konularında ürün geliştirmek.
- H1.3 Gözlem ağını teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirmek, genişletmek ve yüksek verimlilikle işletmek.
- H1.4 Ulusal ve bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere çalışmaları yapmak.

Amaç 2. Kurumsal Kapasiteyi Geliştirmek ve Uluslararası Etkinliği Artırmak

- H2.1 İnsan kaynaklarını etkin ve verimli yönetmek.
- H2.2 Kurumun bölgesel ve ikili iş birliklerini artırmak.
- H2.3 Bilişim sistemlerinin idame, yenileme ve geliştirme çalışmaları yaparak ürün ve hizmet sunumunu iyileştirmek.
- H2.4 Kurumun fiziki altyapısını iyileştirmek.

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 2023 yılı merkezi yönetim bütçe kanunu ile genel bütçe başlangıç ödeneği olarak 1.603.859.000 TL ödenek öngörülmüş, yıl içinde alınan 304.500.000 TL ek ödenek ile toplam 1.908.359.000 TL ödenek tahsis edilmiştir. Bu ödeneğin 1.878.416.801 TL'lik kısmı harcanmıştır.

MGM 2023 mali yılı bütçesinin ekonomik kodlara göre ödenek ve harcama tutarları Tablo 13 ve Tablo 14'te gösterilmiştir:

Tablo 13: MGM 2023 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	539.590.000	322.019.000	845.917.304
02	Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri	125.888.000	30.935.000	145.924.896
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	67.588.000	23.257.600	87.748.228
05	Cari Transferler (Uluslararası Kuruluşlar Katkı Payı Ödemeleri)	645.791.000	-76.085.600	569.595.177
06	Sermaye Giderleri	225.002.000	4.374.000	229.231.196
Genel Toplam		1.603.859.000	304.500.000	1.878.416.801

**Tablo 14: 2023 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	6.485.393	810.224	50.568			7.346.185
Hukuk Müşavirliği	2.432.756	348.429	43.271			2.824.456
Özel Kalem	6.897.033	1.039.877	147.917			8.084.827
İç Denetim Birim Başkanlığı	5.394.602	743.063	68.816			6.206.481
Tahminler Dairesi Başkanlığı	31.027.483	5.039.121	404.127			36.470.731
Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı	26.356.416	4.531.735	574.787		102.051.090	133.514.029
İklim ve Ziraî Meteoroloji Dairesi Başkanlığı	10.045.389	1.616.532	92.949			11.754.870
Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı	32.949.394	5.698.124	162.816		63.401.364	102.211.697
Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı	99.792.116	19.394.522	38.180.251	3.690.000	14.668.187	175.725.074
Araştırma Dairesi Başkanlığı	17.947.935	2.997.844	239.609			21.185.389
Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı	11.842.555	1.923.472	34.705			13.800.732
Dış İlişkiler Dairesi Başkanlığı	3.371.189	508.102	4.394	563.939.919		567.823.604
Personel Dairesi Başkanlığı	17.865.985	3.054.152	195.824			21.115.961
Merkez Toplamı	272.408.246	47.705.196	40.200.033	567.629.919	180.120.641	1.108.064.036
Bölge Müdürlükleri	573.509.058	98.219.699	47.548.194	1.965.258	49.110.555	770.352.764
Taşra Toplamı	573.509.058	98.219.699	47.548.194	1.965.258	49.110.555	770.352.764
Genel Toplam	845.917.304	145.924.896	87.748.228	569.595.177	229.231.196	1.878.416.801

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: 2023 Mali Yılı Mal ve Hizmet Alımı Bütçe Tertibine Göre Ödenek ve Harcama Durumu (II. Düzey)

Bütçe Tertibi	Ödenek Türü	Yıl Sonu Ödeneği (TL)	Harcama Tutarları (TL)	Harcama Oranı (%)
03-1	Üretime Yönelik Mal ve Malzeme Alımı	284.400	266.782	94
03-2	Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Alımı	62.373.061	61.835.524	99
03-3	Yolluklar	8.066.688	6.766.695	84
03-4	Görev Giderleri	366.631	194.415	53
03-5	Hizmet Alımları	12.834.978	12.605.801	98
03-6	Temsil ve Tanıtma Giderleri	119.900	119.617	100
03-7	Menkul Mal Gayri Maddi Hak Alım, Bakım ve Onarım Giderleri	3.437.703	3.372.783	98
03-8	Gayrimenkul Mal Bakım ve Onarım Giderleri	2.588.429	2.586.610	100
Genel Toplam		90.071.790	87.748.228	97,4

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

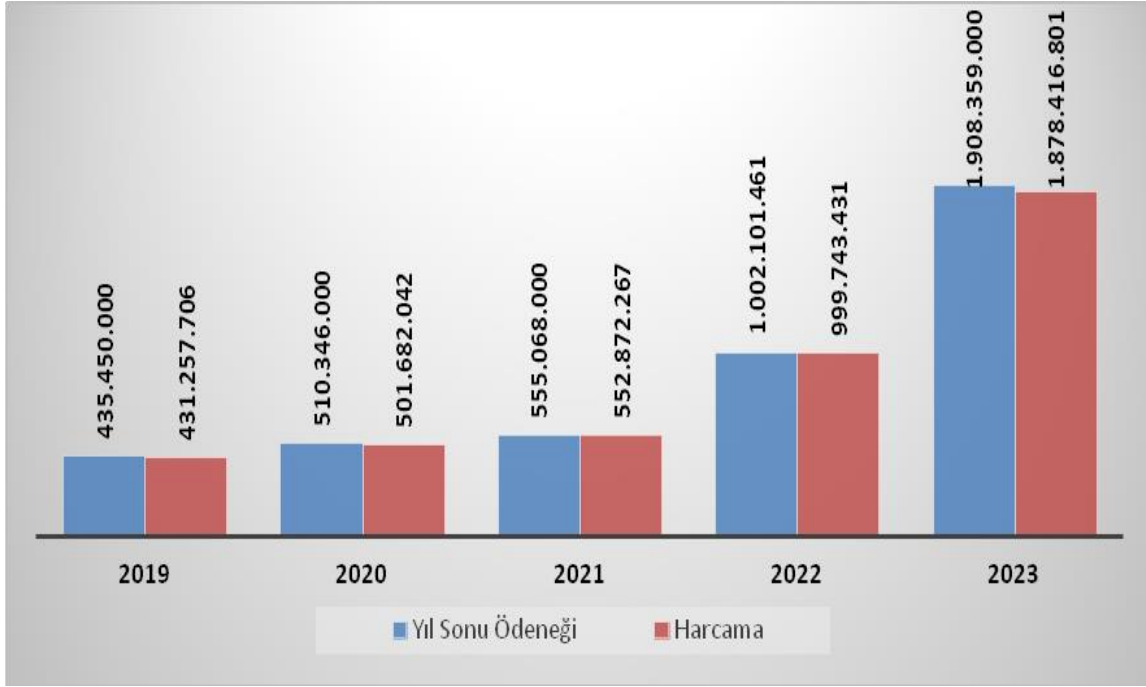
Tablo 16: 2023 Mali Yılı Cari Transferler Bütçe Tertibine Göre Ödenek ve Harcama Durumu (II. Düzey)

Bütçe Tertibi	Ödenek Türü	Yıl Sonu Ödenek (TL)	Harcama Tutarları (TL)	Harcama Oran %
05-2	Hazine Yardımları	1.550.000	1.550.000	100
05-3	Kar Amacı Gütmeyen Kuruluşlara Yapılan Transferler	4.105.625	4.105.258	100
05-6	Yurt Dışına Yapılan Transferler	563.939.919	563.939.919	100
Genel Toplam		569.595.544	569.595.177	100

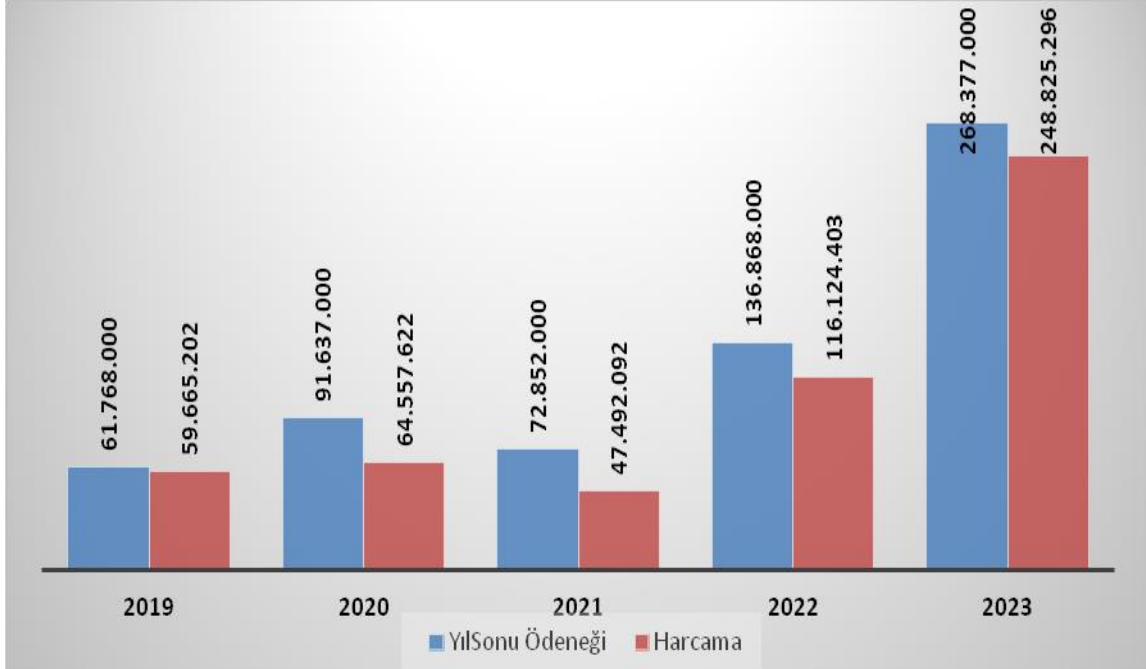


Genel Müdürlüğümüz 2019-2023 yılları arası “Genel Bütçe Ödenekleri ve Harcamaları” ile “Yatırım Bütçesi Ödenek ve Gerçekleşmeleri” de Grafik 4 ve Grafik 5’te sunulmaktadır.

Grafik 4: 2019-2023 Yılları İtibarıyla Genel Bütçe Ödenek ve Harcamaları (TL)



Grafik 5: 2019-2023 Yılları İtibarıyla Yatırım Bütçesi ve Gerçekleşme Miktarları (x 1000 TL)



Meteorolojik hizmetlerin etkinliğinin artırılması ve devamlılığının sağlanabilmesi için 2023 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	2023 Yılı KBÖ (TL)	2023 Yıl Sonu Ödeneği (TL)	2023 Yılı Yatırım Gerçekleşme (TL)	Oran (%)
Ulaştırma (Genel Bütçe)	225.002.000	229.376.000	229.231.196	99,94
Ulaştırma (Döner Sermaye)	39.001.000	39.001.000	19.594.100	50,24
Toplam	264.003.000	268.377.000	248.825.296	92,71

2-Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar

Genel Müdürlüğümüz 2023 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’de sunulmaktadır. Ayrıca MGM 2023 Mali Yılı Faaliyetler Düzeyinde Ödenek ve Harcama verileri de Tablo 24’de gösterilmektedir.



MGM Temel Mali Tabloları

Tablo 18: MGM Bilançosu

B İ L A N Ç O .			
Kamu İdare Kodu		35	Yılı:2023
Kamu İdare Adı		METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	
AKTİF HESAPLAR	2021 YILI	2022 YILI	2023 YILI
1 DÖNEN VARLIKLAR	33.838.302,13	59.460.334,46	105.465.652,95
10 HAZİR DEĞERLER	6.077.768,03	5.615.744,43	6.684.933,65
104 PROJE ÖZEL HESABI	6.077.673,46	5.615.744,43	6.684.933,65
108 DİĞER HAZİR DEĞERLER HESABI	94,57	0,00	0,00
12 FAALİYET ALACAKLARI	34.205,31	59.289,12	56.937,35
126 VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	34.205,31	59.289,12	56.937,35
14 DİĞER ALACAKLAR	116.375,67	89.784,07	422.549,48
140 KİŞİLERDEN ALACAKLAR HESABI	116.375,67	89.784,07	422.549,48
15 STOKLAR	18.024.240,62	34.840.332,98	59.171.936,05
150 İLK HAZİRE VE MALZEME HESABI	18.020.191,20	34.836.291,26	59.167.631,92
157 DİĞER STOKLAR HESABI	4.049,42	4.031,72	4.304,13
16 ÖN ÖDEMELER	9.585.712,50	18.855.193,86	39.128.721,42
162 BÜTÇE DIŞI AVANS VE KREDİLER HESABI	9.585.712,50	18.855.193,86	39.128.721,42
18 GELECEK AYLARA AIT GİDERLER VE GELİR TAHAKKÜLLERİ	0,00	0,00	575,00
180 GELECEK AYLARA AIT GİDERLER HESABI	0,00	0,00	575,00
2 DÜREN VARLIKLAR	702.183.928,61	868.610.269,42	9.403.175.721,04
22 FAALİYET ALACAKLARI	122.109,22	202.976,28	275.929,00
226 VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	122.109,22	202.976,28	275.929,00
25 HAZİR DÜREN VARLIKLAR	702.057.834,00	868.403.307,75	9.402.899.269,95
250 ARAZI VE ARSALAR HESABI	513.871.615,66	672.843.788,78	7.912.825.231,95
252 BİNALAR HESABI	1.240.784.788,31	1.267.314.820,84	2.856.516.001,39
253 TESİS, MAKİNE VE CİHAZLAR HESABI	146.452.378,65	168.272.390,49	832.954.855,71
254 TAŞITLAR HESABI	1.397.598,25	1.377.790,77	7.378.947,86
255 DEMİRBAŞLAR HESABI	21.419.004,08	29.611.684,33	99.065.755,27
257 BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)	-1.222.287.169,19	-1.277.879.411,66	-2.315.723.153,88
258 YATIRIMLARA OLAN YATIRIMLAR HESABI	1.429.618,24	6.862.244,20	9.881.631,65
26 HAZİR OLMAYAN DÜREN VARLIKLAR	0,00	0,00	0,00
260 HAKLAR HESABI	3.733.228,29	9.535.381,73	31.420.242,16
264 ÖZEL MALİYETLER HESABI	144.512,69	144.512,69	144.512,69
267 DİĞER HAZİR OLMAYAN DÜREN VARLIKLAR HESABI	23.541,00	23.541,00	23.541,00
PASİF HESAPLAR	2021 YILI	2022 YILI	2023 YILI
3 KISA VADELİ YABANCI KAYNAKLAR	2.891.916,77	5.901.225,51	6.891.609,05
32 FAALİYET BORÇLARI	1.679.574,27	4.152.083,06	4.440.754,52
320 BÜTÇE EMANETLERİ HESABI	1.662.089,63	4.103.338,01	4.417.197,49
325 NAKİT YALP VE TAHSİSLERİ HESABI	17.484,64	48.745,05	23.557,03
33 EMANET YABANCI KAYNAKLAR	468.782,95	490.603,79	1.030.340,73
330 ALINAN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	281.950,93	432.792,94	661.613,23
333 EMANETLER HESABI	186.832,02	57.810,85	368.727,50
36 ÖDENECEK DİĞER YÜKÜMLÜLÜKLER	357.009,79	871.988,90	873.941,94
361 ÖDENECEK SOSYAL GÜVENLİK KESİNTİLERİ HESABI	339.940,99	855.287,93	829.385,35
362 FONLAR VEYA DİĞER KAMU İDARELERİ ADINA YAPILAN YATIRIMLAR HESABI	17.068,80	16.700,97	44.656,59
37 BORÇ VE GİDER KARŞILIKLARI	386.549,76	386.549,76	546.571,86
372 KİŞİLERE YATIRIMATI KARŞILIĞI HESABI	386.549,76	386.549,76	546.571,86
4 UZUN VADELİ YABANCI KAYNAKLAR	6.411.736,89	9.398.793,60	12.548.857,11
43 DİĞER BORÇLAR	32.608,25	14.821,89	14.821,89
430 ALINAN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	32.608,25	14.821,89	14.821,89
47 BORÇ VE GİDER KARŞILIKLARI	6.379.168,64	9.383.971,71	12.534.035,22
472 KİŞİLERE YATIRIMATI KARŞILIĞI HESABI	6.379.168,64	9.383.971,71	12.534.035,22
5 ÖZ KAYNAKLAR	726.718.537,08	912.770.594,77	9.489.200.907,83
50 NET DEĞER	3.236.826.456,63	1.211.819.169,46	342.900.084,00
500 NET DEĞER HESABI	3.236.826.456,63	1.211.819.169,46	342.900.084,00
51 DİĞER HAREKETLERİ	2.881.226.631,21	3.568.521.753,72	5.128.665.078,35
519 DİĞER HAREKETLERİ SONUÇ HESABI	2.881.226.631,21	3.568.521.753,72	5.128.665.078,35
57 GEÇİŞ YILLARI OLURLU FAALİYET SONUÇLARI HESABI	73.448.636,10	66.699.865,43	8.511.566.731,37
570 GEÇİŞ YILLARI OLURLU FAALİYET SONUÇLARI HESABI	73.448.636,10	66.699.865,43	8.511.566.731,37
58 GEÇİŞ YILLARI OLURLUZ FAALİYET SONUÇLARI HESABI	-4.917.110.810,97	-2.975.971.966,97	-2.440.354.343,99
580 GEÇİŞ YILLARI OLURLUZ FAALİYET SONUÇLARI HESABI (-)	-4.917.110.810,97	-2.975.971.966,97	-2.440.354.343,99
59 DÜREN FAALİYET SONUÇLARI	-547.672.378,89	-958.298.236,87	-2.053.576.642,30
590 DÜREN OLURLU FAALİYET SONUÇU HESABI	101.139,75	101.100,16	4.921.594,81
591 DÜREN OLURLUZ FAALİYET SONUÇU HESABI (-)	-547.773.518,64	-958.399.337,03	-2.058.498.237,11

20/02/2024 11:01:35

** Rapor 20/02/2024 - 05:04:31 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 1 / 2

B İ L A N Ç O .									
Kamu İdaresi Kodu		35			Yılı:2023				
Kamu İdaresi Adı		METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ							
AKTİF HESAPLAR		2021 YILI	2022 YILI	2023 YILI					
268	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)	-3.901.281,98	-9.701.435,42	-31.588.295,85					
28	GELECEK YILLARA AIT GİDERLER VE GELİR TAHAKKÜLLERİ HESABI	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	3.541,18	77,88					
294	ELDEN ÇIKARILACAK STOKLAR VE HAZİR DÜREN VARLIKLAR HESABI	6.421.795,30	6.530.611,15	6.993.769,49					
299	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR HESABI (-)	-6.418.254,12	-4.527.069,97	-6.993.691,61					
AKTİF TOPLAMI		736.022.230,74	928.070.603,88	9.508.641.373,99	PASİF TOPLAMI	736.022.230,74	928.070.603,88	9.508.641.373,99	

Bilanço Dipnotları :	2021 YILI	2022 YILI	2023 YILI
910 ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI HESABI	5.000.517,63	5.721.702,35	13.361.626,55
911 ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI EMANETLERİ HESABI	5.000.517,63	5.721.702,35	13.361.626,55
920 DİĞER YATIRIMLARI HESABI	4.794.168,72	3.928.494,77	16.959.670,28
921 DİĞER YATIRIMLARI KARŞILIĞI HESABI	4.794.168,72	3.928.494,77	16.959.670,28
948 BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAKLAR HESABI	15.989.222,86	16.666.612,56	18.134.093,58
949 BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAK EMANETLERİ HESABI	15.989.222,86	16.666.612,56	18.134.093,58

20/02/2024 11:01:39

** Rapor 20/02/2024 - 05:04:31 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 2 / 2



Tablo 19: MGM Kesin Mizanı

KESİN MİZAN							
Kamu İdaresi Adı Muhasebe Birim Adı Harcama Birim Adı Kurumsal Kod Harcama Türü TarihTip/Seviye		35-METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ		Muhasebe Birimi Tipi Muhasebe Birimi İli		Yıl:2023	
Rapor Tarihi / Ana Hesaplar							
HESAP KODU	Hesap Adı	BORÇ (TL)	ALACAK (TL)	BORÇ KALAN (TL)	ALACAK KALAN (TL)	HesapKodu	Hesap Adı
100	KASA HESABI	647.685,82	647.685,82	0,00	0,00	100	KASA HESABI
102	BANKA HESABI	1.876.601.673,97	1.876.601.673,97	0,00	0,00	102	BANKA HESABI
103	VERİLEN ÇEKLER VE GÖNDERME EMİRLERİ HESABI (-)	1.870.294.329,62	1.870.294.329,62	0,00	0,00	103	VERİLEN ÇEKLER VE GÖNDERME EMİRLERİ HESABI (-)
104	PROJE ÖZEL HESABI	9.411.113,23	2.726.179,58	6.684.933,65	0,00	104	PROJE ÖZEL HESABI
106	DÖVİZ GÖNDERME EMİRLERİ HESABI (-)	2.529.135,15	2.529.135,15	0,00	0,00	106	DÖVİZ GÖNDERME EMİRLERİ HESABI (-)
108	DİĞER HAZİR DEĞERLER HESABI	604.771,09	604.771,09	0,00	0,00	108	DİĞER HAZİR DEĞERLER HESABI
120	GELİRLERDEN ALACAKLAR HESABI	2.555,00	2.555,00	0,00	0,00	120	GELİRLERDEN ALACAKLAR HESABI
126	VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	61.640,89	4.703,54	56.937,35	0,00	126	VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI
140	KİŞİLERDEN ALACAKLAR HESABI	1.194.714,89	772.165,41	422.549,48	0,00	140	KİŞİLERDEN ALACAKLAR HESABI
150	İLK MADDE VE MALZEME HESABI	149.669.556,35	90.501.924,43	59.167.631,92	0,00	150	İLK MADDE VE MALZEME HESABI
157	DİĞER STOKLAR HESABI	4.304,13	0,00	4.304,13	0,00	157	DİĞER STOKLAR HESABI
160	İŞ AVANS VE KREDİLERİ HESABI	28.416.404,09	28.416.404,09	0,00	0,00	160	İŞ AVANS VE KREDİLERİ HESABI
161	PERSONEL AVANSLARI HESABI	49.451,99	49.451,99	0,00	0,00	161	PERSONEL AVANSLARI HESABI
162	BÜTÇE DIŞI AVANS VE KREDİLER HESABI	58.058.331,18	18.929.609,76	39.128.721,42	0,00	162	BÜTÇE DIŞI AVANS VE KREDİLER HESABI
180	GELECEK AYLARA AİT GİDERLER HESABI	575,00	0,00	575,00	0,00	180	GELECEK AYLARA AİT GİDERLER HESABI
226	VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	275.929,00	0,00	275.929,00	0,00	226	VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI
250	ARAZİ VE ARSALAR HESABI	8.009.766.422,94	96.941.190,99	7.912.825.231,95	0,00	250	ARAZİ VE ARSALAR HESABI
252	BİNALAR HESABI	2.896.428.138,26	39.912.136,87	2.856.516.001,39	0,00	252	BİNALAR HESABI
253	TESİS, MAKİNE VE CİHAZLAR HESABI	833.975.064,90	1.020.209,19	832.954.855,71	0,00	253	TESİS, MAKİNE VE CİHAZLAR HESABI
254	TAŞITLAR HESABI	7.378.947,86	0,00	7.378.947,86	0,00	254	TAŞITLAR HESABI
255	DEMİRBAŞLAR HESABI	115.026.870,74	15.961.115,47	99.065.755,27	0,00	255	DEMİRBAŞLAR HESABI

20/02/2024 03:24:27

** Rapor 19/02/2024 18:08 Tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 1 / 4

20/02/2024 03:24:27

** Rapor 19/02/2024 18:08 Tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 1 / 4

KESİN MİZAN							
Kamu İdaresi Adı Muhasebe Birim Adı Harcama Birim Adı Kurumsal Kod Harcama Türü TarihTip/Seviye		35-METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ		Muhasebe Birimi Tipi Muhasebe Birimi İli		Yıl:2023	
Rapor Tarihi / Ana Hesaplar							
HESAP KODU	Hesap Adı	BORÇ (TL)	ALACAK (TL)	BORÇ KALAN (TL)	ALACAK KALAN (TL)	HesapKodu	Hesap Adı
257	BİRİKMiŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)	22.554.301,59	2.338.277.455,47	0,00	2.315.723.153,88	257	BİRİKMiŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)
258	YAPILMAKTA OLAN YATIRIMLAR HESABI	9.881.631,65	0,00	9.881.631,65	0,00	258	YAPILMAKTA OLAN YATIRIMLAR HESABI
260	HAKLAR HESABI	31.420.242,16	0,00	31.420.242,16	0,00	260	HAKLAR HESABI
264	ÖZEL MALİYETLER HESABI	144.512,69	0,00	144.512,69	0,00	264	ÖZEL MALİYETLER 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
268	BİRİKMiŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)	0,00	31.588.295,85	0,00	31.588.295,85	268	BİRİKMiŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)
280	GELECEK YILLARA AİT GİDERLER HESABI	444,21	0,00	444,21	0,00	280	GELECEK YILLARA AİT GİDERLER HESABI
294	ELDEN ÇIKARILACAK STOKLAR VE MADDİ DURAN VARLIKLAR HESABI	7.058.233,47	64.463,98	6.993.769,49	0,00	294	ELDEN ÇIKARILACAK STOKLAR VE MADDİ DURAN VARLIKLAR HESABI
299	BİRİKMiŞ AMORTİSMANLAR HESABI (-)	111.382,53	7.105.074,14	0,00	6.993.691,61	299	BİRİKMiŞ AMORTİSMANLAR HESABI (-)
320	BÜTÇE EMANETLERİ HESABI	516.182,82	4.933.380,31	0,00	4.417.197,49	320	BÜTÇE EMANETLERİ HESABI
325	NAKİT TALEP VE TAHSİSLERİ HESABI	1.872.775.118,29	1.872.798.675,32	0,00	23.557,03	325	NAKİT TALEP VE TAHSİSLERİ HESABI
330	ALINAN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	1.865.182,01	2.526.795,24	0,00	661.613,23	330	ALINAN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI
333	EMANETLER HESABI	17.887.547,42	18.256.274,92	0,00	368.727,50	333	EMANETLER HESABI
361	ÖDENECEK SOSYAL GÜVENLİK KESİNTİLERİ HESABI	232.955.910,71	233.785.196,06	0,00	829.285,35	361	ÖDENECEK SOSYAL GÜVENLİK KESİNTİLERİ HESABI
362	FONLAR VEYA DİĞER KAMU İDARELERİ ADINA YAPILAN TAHSİLAT HESABI	4.452.650,06	4.497.306,65	0,00	44.656,59	362	FONLAR VEYA DİĞER KAMU İDARELERİ ADINA YAPILAN TAHSİLAT HESABI
372	KIDEM TAZMİNATI KARŞILIĞI HESABI	177.727,83	724.299,69	0,00	546.571,86	372	KIDEM TAZMİNATI KARŞILIĞI HESABI
430	ALINAN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	0,00	14.821,89	0,00	14.821,89	430	ALINAN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI
472	KIDEM TAZMİNATI KARŞILIĞI HESABI	3.448.454,54	15.982.489,76	0,00	12.534.035,22	472	KIDEM TAZMİNATI KARŞILIĞI HESABI

20/02/2024 03:24:27

*** Rapor 19/02/2024 18:08 Tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 2 / 4

20/02/2024 03:24:27

** Rapor 19/02/2024 18:08 Tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 2 / 4



KESİN MİZAN							
Kamu İdaresi Adı Muhasebe Birim Adı Harcama Birim Adı Harcama Birimi Vkn Kurumsal Kod Harcama türü TarihTip/Seviye		35-METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ		Muhasebe Birimi Tipi Muhasebe Birimi İli		Yıl:2023	
Rapor Tarihi / Ana Hesaplar							
HESAP KODU	Hesap Adı	BORÇ (TL)	ALACAK (TL)	BORÇ KALAN (TL)	ALACAK KALAN (TL)	HesapKodu	Hesap Adı
500	NET DEĞER HESABI	6.474.380.191,90	6.817.280.276,50	0,00	342.900.084,60	500	NET DEĞER HESABI
510	NAKİT HAREKETLERİ HESABI	1.868.748.157,33	1.868.748.157,33	0,00	0,00	510	NAKİT HAREKETLERİ HESABI
511	BİRİMLER ARASI İŞLEMLER HESABI	67.204.769,62	67.204.769,62	0,00	0,00	511	BİRİMLER ARASI İŞLEMLER HESABI
519	DEĞER HAREKETLERİ SONUÇ HESABI	6.562.625.007,73	11.691.290.086,08	0,00	5.128.665.078,35	519	DEĞER HAREKETLERİ SONUÇ HESABI
570	GEÇMİŞ YILLAR OLUMLU FAALİYET SONUÇLARI HESABI	66.801.024,62	8.578.367.755,99	0,00	8.511.566.731,37	570	GEÇMİŞ YILLAR OLUMLU FAALİYET SONUÇLARI HESABI
580	GEÇMİŞ YILLAR OLUMSUZ FAALİYET SONUÇLARI HESABI (-)	6.376.774.798,65	3.936.420.454,66	2.440.354.343,99	0,00	580	GEÇMİŞ YILLAR OLUMSUZ FAALİYET SONUÇLARI HESABI (-)
590	DÖNEM OLUMLU FAALİYET SONUCU HESABI	101.100,16	5.022.694,97	0,00	4.921.594,81	590	DÖNEM OLUMLU FAALİYET SONUCU HESABI
591	DÖNEM OLUMSUZ FAALİYET SONUCU HESABI (-)	3.016.897.574,34	958.399.337,03	2.058.498.237,31	0,00	591	DÖNEM OLUMSUZ FAALİYET SONUCU HESABI (-)
600	GELİRLER HESABI	71.038.441,89	71.038.441,89	0,00	0,00	600	GELİRLER HESABI
610	İNDİRİM, İADE VE İSKONTOLAR HESABI	141.385,11	141.385,11	0,00	0,00	610	İNDİRİM, İADE VE İSKONTOLAR HESABI
630	GİDERLER HESABI	2.127.930.756,75	2.127.930.756,75	0,00	0,00	630	GİDERLER HESABI
690	FAALİYET SONUÇLARI HESABI	2.125.625.252,17	2.125.625.252,17	0,00	0,00	690	FAALİYET SONUÇLARI HESABI
698	ENFLASYON DÜZELTMESİ HESABI	9.987.195.483,05	9.987.195.483,05	0,00	0,00	698	ENFLASYON DÜZELTMESİ HESABI
800	BÜTÇE GELİRLERİ HESABI	39.174.992,62	39.174.992,62	0,00	0,00	800	BÜTÇE GELİRLERİ HESABI
805	GELİR YANSITMA HESABI	39.191.888,35	39.191.888,35	0,00	0,00	805	GELİR YANSITMA HESABI
810	BÜTÇE GELİRLERİNDEN RET VE İADELER HESABI	141.385,11	141.385,11	0,00	0,00	810	BÜTÇE GELİRLERİNDEN RET VE İADELER HESABI
830	BÜTÇE GİDERLERİ HESABI	1.882.555.352,96	1.882.555.352,96	0,00	0,00	830	BÜTÇE GİDERLERİ HESABI
835	GİDER YANSITMA HESAPLARI	1.882.555.352,96	1.882.555.352,96	0,00	0,00	835	GİDER YANSITMA HESAPLARI
895	BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI HESABI	1.917.555.364,35	1.917.555.364,35	0,00	0,00	895	BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI HESABI
900	GÖNDERİLECEK BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI	2.179.962.106,29	2.179.962.106,29	0,00	0,00	900	GÖNDERİLECEK BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI
901	BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI	2.222.621.255,34	2.222.621.255,34	0,00	0,00	901	BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI
20/02/2024 03:24:27		** Rapor 19/02/2024 18:08 Tarihli bilgileri içermektedir					
		Sayfa 3 / 4					

20/02/2024 03:24:27

** Rapor 19/02/2024 18:08 Tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 3 / 4

Kamu İdaresi Adı
Muhasebe Birim Adı
Harcama Birim Adı
Harcama Birimi Vkn
Kurumsal Kod
Harcama türü
TarihTip/Seviye

35-METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Muhasebe Birimi Tipi
Muhasebe Birimi İli

Yıl:2023

Rapor Tarihi / Ana Hesaplar

HESAP KODU	Hesap Adı	BORÇ (TL)	ALACAK (TL)	BORÇ KALAN (TL)	ALACAK KALAN (TL)	HesapKodu	Hesap Adı
902	BÜTÇE ÖDENEK HAREKETLERİ HESABI	2.007.859.878,95	2.007.859.878,95	0,00	0,00	902	BÜTÇE ÖDENEK HAREKETLERİ HESABI
903	KULLANILACAK ÖDENEKLER HESABI	2.011.998.431,25	2.011.998.431,25	0,00	0,00	903	KULLANILACAK ÖDENEKLER HESABI
904	ÖDENEKLER HESABI	2.007.859.878,95	2.007.859.878,95	0,00	0,00	904	ÖDENEKLER HESABI
905	ÖDENEKLİ GİDERLER HESABI	1.882.555.352,96	1.882.555.352,96	0,00	0,00	905	ÖDENEKLİ GİDERLER HESABI
910	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI HESABI	15.011.399,55	1.649.773,00	13.361.626,55	0,00	910	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI HESABI
911	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI EMANETLERİ HESABI	1.649.773,00	15.011.399,55	0,00	13.361.626,55	911	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI EMANETLERİ HESABI
920	GİDER TAAHHÜTLERİ HESABI	61.494.609,62	44.534.939,34	16.959.670,28	0,00	920	GİDER TAAHHÜTLERİ HESABI
921	GİDER TAAHHÜTLERİ KARŞILIĞI HESABI	44.534.939,34	61.494.609,62	0,00	16.959.670,28	921	GİDER TAAHHÜTLERİ KARŞILIĞI HESABI
948	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAKLAR HESABI	25.032.784,83	6.898.091,25	18.134.693,58	0,00	948	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAKLAR HESABI
949	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAK EMANETLERİ HESABI	6.898.091,25	25.032.784,83	0,00	18.134.693,58	949	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAK EMANETLERİ HESABI
TOPLAM		75.039.787.460,08	75.039.787.460,08	16.410.255.087,04	16.410.255.087,04		

20/02/2024 03:24:27

** Rapor 19/02/2024 18:08 Tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 4 / 4

20/02/2024 03:24:27

** Rapor 19/02/2024 18:08 Tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 4 / 4



Tablo 20: MGM Geçici Mizanı

GEÇİCİ MİZAN							
Kamu İdaresi Adı Muhasebe Birim Adı Harcama Birim Adı Harcama Birimi Vkn Kurumsal Kod Harcama Birimi Türü TarihTip/RaporTip/Seviye		35-METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ		Muhasebe Birimi Tipi Muhasebe Birimi İli		Yıl2023	
Yıllık Mizan / Rapor Tarihi / Ana Hesaplar							
HESAP KODU	Hesap Adı	BORÇ (TL)	ALACAK (TL)	BORÇ KALAN (TL)	ALACAK KALAN (TL)	HesapKodu	Hesap Adı
100	KASA HESABI	647.685,82	647.685,82	0,00	0,00	100	KASA HESABI
102	BANKA HESABI	1.876.601.673,97	1.876.601.673,97	0,00	0,00	102	BANKA HESABI
103	VERİLEN ÇEKLER VE GÖNDERME EMİRLERİ HESABI (-)	1.870.294.329,62	1.870.294.329,62	0,00	0,00	103	VERİLEN ÇEKLER VE GÖNDERME EMİRLERİ HESABI (-)
104	PROJE ÖZEL HESABI	9.411.113,23	2.726.179,58	6.684.933,65	0,00	104	PROJE ÖZEL HESABI
106	DÖVİZ GÖNDERME EMİRLERİ HESABI (-)	2.529.135,15	2.529.135,15	0,00	0,00	106	DÖVİZ GÖNDERME EMİRLERİ HESABI (-)
108	DİĞER HAZIR DEĞERLER HESABI	604.771,09	604.771,09	0,00	0,00	108	DİĞER HAZIR DEĞERLER HESABI
120	GELİRLERDEN ALACAKLAR HESABI	2.555,00	2.555,00	0,00	0,00	120	GELİRLERDEN ALACAKLAR HESABI
126	VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	61.640,89	4.703,54	56.937,35	0,00	126	VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI
140	KİŞİLERDEN ALACAKLAR HESABI	1.194.714,89	772.165,41	422.549,48	0,00	140	KİŞİLERDEN ALACAKLAR HESABI
150	İLK MADDE VE MALZEME HESABI	149.669.556,35	90.501.924,43	59.167.631,92	0,00	150	İLK MADDE VE MALZEME HESABI
157	DİĞER STOKLAR HESABI	4.304,13	0,00	4.304,13	0,00	157	DİĞER STOKLAR HESABI
160	İŞ AVANS VE KREDİLERİ HESABI	28.416.404,09	28.416.404,09	0,00	0,00	160	İŞ AVANS VE KREDİLERİ HESABI
161	PERSONEL AVANSLARI HESABI	49.451,99	49.451,99	0,00	0,00	161	PERSONEL AVANSLARI HESABI
162	BÜTÇE DIŞI AVANS VE KREDİLER HESABI	58.058.331,18	18.929.609,76	39.128.721,42	0,00	162	BÜTÇE DIŞI AVANS VE KREDİLER HESABI
180	GELECEK AYLARA AİT GİDERLER HESABI	575,00	0,00	575,00	0,00	180	GELECEK AYLARA AİT GİDERLER HESABI
226	VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	275.929,00	0,00	275.929,00	0,00	226	VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI
250	ARAZİ VE ARSALAR HESABI	8.009.766.422,94	96.941.190,99	7.912.825.231,95	0,00	250	ARAZİ VE ARSALAR HESABI
252	BİNALAR HESABI	2.896.428.138,26	39.912.136,87	2.856.516.001,39	0,00	252	BİNALAR HESABI
253	TESİS, MAKİNE VE CİHAZLAR HESABI	833.975.064,90	1.020.209,19	832.954.855,71	0,00	253	TESİS, MAKİNE VE CİHAZLAR HESABI
254	TAŞITLAR HESABI	7.378.947,86	0,00	7.378.947,86	0,00	254	TAŞITLAR HESABI
255	DEMİRBAŞLAR HESABI	115.026.870,74	15.961.115,47	99.065.755,27	0,00	255	DEMİRBAŞLAR HESABI

20/02/2024 03:34:49

** Rapor 19/02/2024 18:08 Tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 1 / 4

20/02/2024 03:34:49

** Rapor 19/02/2024 18:08 Tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 1 / 4

GEÇİCİ MİZAN							
Kamu İdaresi Adı Muhasebe Birim Adı Harcama Birim Adı Harcama Birimi Vkn Kurumsal Kod Harcama Birimi Türü TarihTip/RaporTip/Seviye		35-METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ		Muhasebe Birimi Tipi Muhasebe Birimi İli		Yıl2023	
Yıllık Mizan / Rapor Tarihi / Ana Hesaplar							
HESAP KODU	Hesap Adı	BORÇ (TL)	ALACAK (TL)	BORÇ KALAN (TL)	ALACAK KALAN (TL)	HesapKodu	Hesap Adı
257	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)	22.554.301,59	2.029.059.768,60	0,00	2.006.505.467,01	257	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)
258	YAPILMAKTA OLAN YATIRIMLAR HESABI	9.881.631,65	0,00	9.881.631,65	0,00	258	YAPILMAKTA OLAN YATIRIMLAR HESABI
260	HAKLAR HESABI	31.420.242,16	0,00	31.420.242,16	0,00	260	HAKLAR HESABI
264	ÖZEL MALİYETLER HESABI	144.512,69	0,00	144.512,69	0,00	264	ÖZEL MALİYETLER 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
268	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)	0,00	9.703.435,42	0,00	9.703.435,42	268	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)
280	GELECEK YILLARA AİT GİDERLER HESABI	444,21	0,00	444,21	0,00	280	GELECEK YILLARA AİT GİDERLER HESABI
294	ELDEN ÇIKARILACAK STOKLAR VE MADDİ DURAN VARLIKLAR HESABI	7.058.233,47	64.463,98	6.993.769,49	0,00	294	ELDEN ÇIKARILACAK STOKLAR VE MADDİ DURAN VARLIKLAR HESABI
299	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR HESABI (-)	111.382,53	7.102.074,54	0,00	6.990.692,01	299	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR HESABI (-)
320	BÜTÇE EMANETLERİ HESABI	516.182,82	4.933.380,31	0,00	4.417.197,49	320	BÜTÇE EMANETLERİ HESABI
325	NAKİT TALEP VE TAHSİSLERİ HESABI	1.872.775.118,29	1.872.798.675,32	0,00	23.557,03	325	NAKİT TALEP VE TAHSİSLERİ HESABI
330	ALINAN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	1.865.182,01	2.526.795,24	0,00	661.613,23	330	ALINAN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI
333	EMANETLER HESABI	17.887.547,42	18.256.274,92	0,00	368.727,50	333	EMANETLER HESABI
361	ÖDENECEK SOSYAL GÜVENLİK KESİNTİLERİ HESABI	232.955.910,71	233.785.196,06	0,00	829.285,35	361	ÖDENECEK SOSYAL GÜVENLİK KESİNTİLERİ HESABI
362	FONLAR VEYA DİĞER KAMU İDARELERİ ADINA YAPILAN TAHSİLAT HESABI	4.452.650,06	4.497.306,65	0,00	44.656,59	362	FONLAR VEYA DİĞER KAMU İDARELERİ ADINA YAPILAN TAHSİLAT HESABI
372	KIDEM TAZMİNATI KARŞILIĞI HESABI	177.727,83	724.299,69	0,00	546.571,86	372	KIDEM TAZMİNATI KARŞILIĞI HESABI
430	ALINAN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	0,00	14.821,89	0,00	14.821,89	430	ALINAN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI
472	KIDEM TAZMİNATI KARŞILIĞI HESABI	3.448.454,54	15.982.489,76	0,00	12.534.035,22	472	KIDEM TAZMİNATI KARŞILIĞI HESABI

20/02/2024 03:34:49

** Rapor 19/02/2024 18:08 Tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 2 / 4

20/02/2024 03:34:49

** Rapor 19/02/2024 18:08 Tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 2 / 4



GEÇİCİ MİZAN

Kamu İdaresi Adı Muhasebe Birim Adı Harcama Birim Adı Harcama Birimi Vkn Kurumsal Kod Harcama Birimi Türü TarihTip/RaporTip/Seviye		35-METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ		Muhasebe Birimi Tipi Muhasebe Birimi İli		Yıl2023	
		Yıllık Mizan / Rapor Tarihi / Ana Hesaplar					
HESAP KODU	Hesap Adı	BORÇ (TL)	ALACAK (TL)	BORÇ KALAN (TL)	ALACAK KALAN (TL)	HesapKodu	Hesap Adı
500	NET DEĞER HESABI	4.819.041.888,70	6.302.252.155,93	0,00	1.483.210.267,23	500	NET DEĞER HESABI
510	NAKİT HAREKETLERİ HESABI	11.796.183,63	1.864.804.556,34	0,00	1.853.008.372,71	510	NAKİT HAREKETLERİ HESABI
511	BİRİMLER ARASI İŞLEMLER HESABI	40.333.777,38	41.413.966,15	0,00	1.080.188,77	511	BİRİMLER ARASI İŞLEMLER HESABI
519	DEĞER HAREKETLERİ SONUÇ HESABI	412.423.990,90	3.980.945.744,62	0,00	3.568.521.753,72	519	DEĞER HAREKETLERİ SONUÇ HESABI
570	GEÇMİŞ YILLAR OLUMLU FAALİYET SONUÇLARI HESABI	59,03	8.571.328.330,93	0,00	8.571.328.271,90	570	GEÇMİŞ YILLAR OLUMLU FAALİYET SONUÇLARI HESABI
580	GEÇMİŞ YILLAR OLUMSUZ FAALİYET SONUÇLARI HESABI (-)	3.936.420.454,66	2.049.150,66	3.934.371.304,00	0,00	580	GEÇMİŞ YILLAR OLUMSUZ FAALİYET SONUÇLARI HESABI (-)
590	DÖNEM OLUMLU FAALİYET SONUCU HESABI	101.100,16	101.100,16	0,00	0,00	590	DÖNEM OLUMLU FAALİYET SONUCU HESABI
591	DÖNEM OLUMSUZ FAALİYET SONUCU HESABI (-)	958.399.337,03	958.399.337,03	0,00	0,00	591	DÖNEM OLUMSUZ FAALİYET SONUCU HESABI (-)
600	GELİRLER HESABI	3.911.427,03	71.038.441,89	0,00	67.127.014,86	600	GELİRLER HESABI
610	İNDİRİM, İADE VE İSKONTOLAR HESABI	141.385,11	0,00	141.385,11	0,00	610	İNDİRİM, İADE VE İSKONTOLAR HESABI
630	GİDERLER HESABI	1.796.825.209,85	7.368.484,50	1.789.456.725,35	0,00	630	GİDERLER HESABI
698	ENFLASYON DÜZELTİMESİ HESABI	9.987.195.483,05	9.987.195.483,05	0,00	0,00	698	ENFLASYON DÜZELTİMESİ HESABI
800	BÜTÇE GELİRLERİ HESABI	53.324,66	39.174.992,62	0,00	39.121.667,96	800	BÜTÇE GELİRLERİ HESABI
805	GELİR YANSITMA HESABI	39.174.992,62	194.709,77	38.980.282,85	0,00	805	GELİR YANSITMA HESABI
810	BÜTÇE GELİRLERİNDEN RET VE İADELER HESABI	141.385,11	0,00	141.385,11	0,00	810	BÜTÇE GELİRLERİNDEN RET VE İADELER HESABI
830	BÜTÇE GİDERLERİ HESABI	1.882.555.352,96	4.138.552,30	1.878.416.800,66	0,00	830	BÜTÇE GİDERLERİ HESABI
835	GİDER YANSITMA HESAPLARI	4.138.552,30	1.882.555.352,96	0,00	1.878.416.800,66	835	GİDER YANSITMA HESAPLARI
900	GÖNDERİLECEK BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI	2.179.962.106,29	2.179.962.106,29	0,00	0,00	900	GÖNDERİLECEK BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI
901	BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI	172.102.227,34	2.050.519.028,00	0,00	1.878.416.800,66	901	BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI
902	BÜTÇE ÖDENEK HAREKETLERİ HESABI	2.007.859.878,95	129.443.078,29	1.878.416.800,66	0,00	902	BÜTÇE ÖDENEK HAREKETLERİ HESABI
903	KULLANILACAK ÖDENEKLER HESABI	2.011.998.431,25	2.011.998.431,25	0,00	0,00	903	KULLANILACAK ÖDENEKLER HESABI

20/02/2024 03:34:49

** Rapor 19/02/2024 18:08 Tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 3 / 4

GEÇİCİ MİZAN

Kamu İdaresi Adı Muhasebe Birim Adı Harcama Birim Adı Harcama Birimi Vkn Kurumsal Kod Harcama Birimi Türü TarihTip/RaporTip/Seviye		35-METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ		Muhasebe Birimi Tipi Muhasebe Birimi İli		Yıl2023	
		Yıllık Mizan / Rapor Tarihi / Ana Hesaplar					
HESAP KODU	Hesap Adı	BORÇ (TL)	ALACAK (TL)	BORÇ KALAN (TL)	ALACAK KALAN (TL)	HesapKodu	Hesap Adı
904	ÖDENEKLER HESABI	129.443.078,29	2.007.859.878,95	0,00	1.878.416.800,66	904	ÖDENEKLER HESABI
905	ÖDENEKLİ GİDERLER HESABI	1.882.555.352,96	4.138.552,30	1.878.416.800,66	0,00	905	ÖDENEKLİ GİDERLER HESABI
910	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI HESABI	15.011.399,55	1.649.773,00	13.361.626,55	0,00	910	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI HESABI
911	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI EMANETLERİ HESABI	1.649.773,00	15.011.399,55	0,00	13.361.626,55	911	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI EMANETLERİ HESABI
920	GİDER TAAHHÜTLERİ HESABI	61.494.609,62	44.534.939,34	16.959.670,28	0,00	920	GİDER TAAHHÜTLERİ HESABI
921	GİDER TAAHHÜTLERİ KARŞILIĞI HESABI	44.534.939,34	61.494.609,62	0,00	16.959.670,28	921	GİDER TAAHHÜTLERİ KARŞILIĞI HESABI
948	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAKLAR HESABI	25.032.784,83	6.898.091,25	18.134.693,58	0,00	948	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAKLAR HESABI
949	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAK EMANETLERİ HESABI	6.898.091,25	25.032.784,83	0,00	18.134.693,58	949	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAK EMANETLERİ HESABI
TOPLAM		50.496.867.255,93	50.496.867.255,93	23.309.743.990,14	23.309.743.990,14		

20/02/2024 03:34:49

** Rapor 19/02/2024 18:08 Tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 4 / 4



Tablo 21: MGM Faaliyet Sonuçları Tablosu

FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU										Mali Yıl:2023							
Kamu İdaresi Kodu					35												
Kamu İdaresi Adı					METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ												
Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GİDERİN TÜRÜ	2021 YILI	2022 YILI	2023 YILI	Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GELİRİN TÜRÜ	2021 YILI	2022 YILI	2023 YILI
Kod1	Kod2	Kod3	Kod4						Kod1	Kod2	Kod3	Kod4					
630	00	00	00	00	GİDERLER HESABI	574.745.758,80	985.521.393,78	2.120.562.272,25	600	00	00	00	00	GELİRLER HESABI	38.207.637,19	27.323.801,13	67.127.014,86
630	01	00	00	00	Personel Giderleri	212.747.742,27	359.317.470,92	847.504.131,56	600	01	00	00	00	Vergi Gelirleri	23.264.255,37	15.437.313,30	33.224.781,92
630	01	01	00	00	Memurlar	165.852.005,42	277.573.692,56	680.524.868,42	600	01	01	00	00	Gelir ve Kazanç Üzerinden Alınan Vergiler	20.274.783,71	10.387.986,20	19.207.619,51
630	01	01	10	00	Temel Maaşlar	96.404.226,19	163.894.820,09	284.618.911,96	600	01	01	01	00	Gelir Vergisi	20.274.783,71	10.387.986,20	19.207.619,51
630	01	01	10	01	Temel Maaşlar	24.093.705,03	42.269.347,18	78.026.944,10	600	01	01	01	03	Gelir Vergisi Tevkifatı	20.274.783,71	10.387.986,20	19.207.619,51
630	01	01	10	02	Taban Aylık	72.310.521,16	121.575.472,91	206.589.967,86	600	01	03	00	00	Dahilde Alınan Mali ve Hizmet Vergileri	918.388,41	2.725.598,00	8.169.740,05
630	01	01	20	00	Zararlar ve Tazminatlar	58.781.438,21	94.684.428,75	365.261.975,96	600	01	03	01	00	Dahilde Alınan Katma Değer Vergisi	918.388,41	2.725.598,00	8.169.740,05
630	01	01	20	01	Zararlar ve Tazminatlar	58.781.438,21	94.684.428,75	365.261.975,96	600	01	03	01	03	Tevkif Suretiyle Kesilen KDV	918.388,41	2.725.598,00	8.169.740,05
630	01	01	30	00	Ödenekler	738.254,89	4.513.981,34	7.319.372,23	600	01	05	00	00	Damga Vergisi	2.071.083,25	2.323.728,50	5.847.422,36
630	01	01	30	01	Ödenekler	738.254,89	4.513.981,34	7.319.372,23	600	01	05	01	00	Damga Vergisi	2.071.083,25	2.323.728,50	5.847.422,36
630	01	01	40	00	Sosyal Haklar	8.791.735,59	14.160.719,82	22.963.151,27	600	01	05	01	01	Damga Vergisi	2.071.083,25	2.323.728,50	5.847.422,36
630	01	01	40	01	Sosyal Haklar	8.791.735,59	14.160.719,82	22.963.151,27	600	03	00	00	00	Teyebbüs ve Mülkiyet Gelirleri	2.130.201,22	2.876.083,04	3.805.139,42
630	01	01	50	00	Eki Çalışma Karşılıkları	101.267,89	214.766,03	305.779,06	600	03	01	00	00	Mali ve Hizmet Satış Gelirleri	11.490,40	8.257,78	2.039,83
630	01	01	50	01	Eki Çalışma Karşılıkları	8.912,93	15.522,70	24.354,93	600	03	01	01	00	Mali Satış Gelirleri	2.283,50	0,00	0,00
630	01	01	50	02	İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Görevlendirme Ücretleri	82.321,02	174.651,38	248.895,55	600	03	01	01	01	Satış, Kiralama, Başlık Emtia, Form Satış Gelirleri	2.000,00	0,00	0,00
630	01	01	50	03	Eki Ders Ücretleri	10.033,94	24.591,95	32.528,58	600	03	01	01	99	Diğer Mali Satış Gelirleri	283,50	0,00	0,00
630	01	01	60	00	Ödül ve İktisadî Gelirler	0,00	5.597,44	0,00	600	03	01	02	00	Hizmet Gelirleri	9.206,90	8.257,78	2.039,83
630	01	01	60	01	Ödül ve İktisadî Gelirler	0,00	5.597,44	0,00	600	03	01	02	03	Akademik Vekâlet Ücreti Gelirleri	9.206,90	7.921,78	2.039,83
630	01	01	90	00	Diğer Giderler	33.082,65	149.379,09	57.677,94	600	03	01	02	13	Diğer ve Ayar Hizmet Gelirleri	0,00	336,00	0,00
630	01	01	90	01	Diğer Giderler	33.082,65	149.379,09	57.677,94	600	03	04	00	00	Kurumlar Hisseleri	0,00	0,00	0,02
630	01	02	00	00	Statüsel Personel	24.987.205,37	46.321.147,66	63.534.337,53	600	03	04	01	00	Genel Bütçeli İdareler Kurumları Hisseleri	0,00	0,00	0,02
630	01	02	10	00	Ücretler	17.894.335,71	36.505.874,26	38.562.374,69	600	03	04	01	99	Diğer	0,00	0,00	0,02
630	01	02	10	01	687 S.K. 4/B Statüsel Personel Ücretleri	9.717.181,68	25.541.568,98	22.658.061,49	600	03	06	00	00	Kira Gelirleri	2.318.710,82	2.867.825,26	3.803.299,57
630	01	02	10	02	Kadro Karşılığı Statüsel Personel Ücretleri	8.177.154,03	10.968.313,28	16.504.311,20	600	03	06	01	00	Tayınmaz Kira Gelirleri	2.318.710,82	2.867.825,26	3.803.299,57
630	01	02	20	00	Zararlar ve Tazminatlar	3.874.232,74	4.894.861,31	17.872.605,92	600	03	06	01	01	Lojman Kira Gelirleri	2.318.710,82	2.867.825,26	3.803.299,57
630	01	02	20	01	687 S.K. 4/B Statüsel Personel Zamları ve Tazminatları	259.740,00	66.224,73	6.733.895,27	600	03	06	01	99	Diğer Tayınmaz Kira Gelirleri	0,00	212,50	2.795,87
630	01	02	20	02	Kadro Karşılığı Statüsel Personel Zamları ve Tazminatları	3.614.492,74	4.828.636,58	11.102.178,60	600	04	00	00	00	Alınan Bağış ve Yardımlar ile Ödül Gelirleri	1.049.015,37	1.029.769,39	3.355.411,33
630	01	02	20	90	Diğer Statüsel Personel Zamları ve Tazminatları	0,00	0,00	36.532,05	600	04	01	00	00	Furt Dışından Alınan Bağış ve Yardımlar	959.985,31	735.111,25	2.785.960,37
630	01	02	20	90	Diğer Statüsel Personel Zamları ve Tazminatları	0,00	0,00	36.532,05	600	04	01	01	00	Carî	0,00	0,00	1.621.790,44
630	01	02	20	90	Diğer Statüsel Personel Zamları ve Tazminatları	0,00	0,00	36.532,05	600	04	01	01	99	FurtDışından Alınan Diğer Bağış ve Yardımlar	0,00	0,00	1.621.790,44

20/02/2024 11:03:43

20/02/2024 05:06:22

Sayfa 1 / 11

20/02/2024 11:03:43

** Rapor 20/02/2024 05:06:22 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 1 / 11

FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU										Mali Yılı:2023							
Kamu İdaresi Kodu		35		METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ													
Kamu İdaresi Adı																	
Yardımcı Hesap																	
Hesap Kodu	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4	GİDERİN TÜRÜ	2021 YILI	2022 YILI	2023 YILI	Hesap Kodu	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4	GELİRİN TÜRÜ	2021 YILI	2022 YILI	2023 YILI
630	01	02	30	00	Ödenekler	68.924,79	509.323,34	647.882,73	600	04	01	03	00	AB ve Diğer Uluslararası Kuruluşlardan Alınan Hibe	959.985,31	735.111,25	1.164.109,51
630	01	02	30	01	687 S.K. 4/B Statüsel Personel Ödenekleri	29.041,57	327.576,26	388.199,66	600	04	01	03	01	AB den Alınan Hisseler	959.985,31	735.111,25	1.164.109,51
630	01	02	30	02	Kadro Karşılığı Statüsel Personel Ödenekleri	38.873,22	181.747,08	259.683,07	600	04	03	00	00	Diğer İdarelerden Alınan Bağış ve Yardımlar	15.507,35	8.132,86	199.798,74
630	01	02	40	00	Sosyal Haklar	475.481,72	730.436,56	801.457,98	600	04	03	01	00	Carî	15.502,38	80.288,25	125.760,07
630	01	02	40	01	687 S.K. 4/B Statüsel Personel Sosyal Hakları	209.629,48	411.147,14	327.091,55	600	04	03	01	03	Diğerlerinden Alınan Bağış ve Yardımlar	15.502,38	80.288,25	125.760,07
630	01	02	40	02	Kadro Karşılığı Statüsel Personel Sosyal Hakları	265.852,24	319.171,70	474.366,43	600	04	03	02	00	Sermaye	4,37	3.244,61	74.038,67
630	01	02	40	03	Diğer Statüsel Personel Sosyal Hakları	408,68	117,72	0,00	600	04	03	02	03	Diğerlerinden Alınan Bağış ve Yardımlar	4,37	3.244,61	74.038,67
630	01	02	60	00	Ödül ve İktisadi Gelirler	2.674.228,41	3.610.137,97	5.456.250,21	600	04	04	00	00	Kurumlardan ve Kurulardan Alınan Yardım ve Bağışlar	73.522,71	211.125,29	369.712,84
630	01	02	60	01	Kadro Karşılığı Statüsel Personel Ödül ve İktisadi Gelirleri	2.674.228,41	3.610.137,97	5.456.250,21	600	04	04	01	00	Carî	67.064,65	189.952,40	272.296,73
630	01	02	90	00	Diğer Giderler	0,00	66.514,22	193.766,00	600	04	04	01	01	Kurumlardan Alınan Bağış ve Yardımlar	52.902,83	81.435,05	217.160,09
630	01	02	90	01	687 S.K. 4/B Statüsel Personel Diğer Giderleri	0,00	6.236,13	22.253,69	600	04	04	01	03	Kurumlardan Alınan Bağış ve Yardımlar	7.217,00	107.940,04	55.136,04
630	01	02	90	02	Diğer Statüsel Personel Diğer Giderleri	0,00	60.278,09	171.512,31	600	04	04	01	03	Kurumlardan Alınan Sattır Bağış ve Yardımlar	6.945,82	576,90	0,00
630	01	03	00	00	İşçiler	21.787.976,71	35.210.554,41	103.047.655,55	600	04	04	02	00	Sermaye	6.458,05	21.172,80	97.416,09
630	01	03	10	00	Ücretler	13.871.505,54	21.486.069,63	64.818.321,95	600	04	04	02	01	Kurumlardan Alınan Bağış ve Yardımlar	3.956,46	4.999,02	10.591,29
630	01	03	10	01	Sarıklı İşçilerin Ücretleri	8.607.697,82	13.076.987,11	39.537.852,65	600	04	04	02	02	Kurumlardan Alınan Bağış ve Yardımlar	2.361,80	16.172,75	86.327,80
630	01	03	10	03	375 S. KRK'nın Geçici 23 üncü Md. Kapsamında Süreli İşçi Kadrolarına Geçirilen İşçilerin Ücretleri	5.209.634,85	8.389.974,30	22.872.629,35	600	04	04	02	03	Kurumlardan Alınan Sattır Bağış ve Yardımlar	0,00	0,03	0,00
630	01	03	10	04	375 S. KRK'nın Geçici 23 üncü Md. Kapsamında Süreli İşçi Kadrolarına Geçirilen İşçilerin Ücretleri	54.172,87	20.008,32	2.407.839,95	600	04	05	00	00	Proje Yardımları	0,00	0,19	0,00
630	01	03	20	00	İstihbar ve Korum Tazminatları	430.706,32	1.450.574,09	3.158.213,15	600	04	05	01	00	Carî	0,00	0,18	0,00
630	01	03	20	01	Sarıklı İşçilerin İstihbar ve Korum Tazminatları	430.706,32	1.373.377,86	3.048.021,65	600	04	05	01	03	Diğerlerinden Alınan Proje Yardımları	0,00	0,00	0,00
630	01	03	20	03	375 S. KRK'nın Geçici 23 üncü Md. Kapsamında Süreli İşçilerin İstihbar ve Korum Tazminatları	0,00	77.297,03	110.191,50	600	05	00	00	00	Diğer Gelirler	5.887.855,34	6.242.185,49	24.092.214,08
630	01	03	30	00	Sosyal Haklar	3.062.119,98	5.488.097,21	15.287.794,14	600	05	01	00	00	Faiz Gelirleri	8.682,32	33.533,46	46.482,81
630	01	03	30	01	Sarıklı İşçilerin Sosyal Hakları	1.910.514,19	3.664.730,08	9.290.847,77	600	05	01	09	00	Diğer Faizler	8.682,32	33.533,46	46.482,81
630	01	03	30	02	Diğer Statüsel Personel Sosyal Hakları	138.230,88	2.797,38	19.532,54	600	05	01	09	01	Kişilerden Alınacak Faizler	8.673,22	33.533,46	46.025,93
630	01	03	30	03	375 S. KRK'nın Geçici 23 üncü Md. Kapsamında Süreli İşçi Kadrolarına Geçirilen İşçilerin Sosyal Hakları	980.655,05	1.814.812,40	5.033.427,45	600	05	02	00	00	Diğer Faizler	4,30	1,00	454,69
630	01	03	30	04	Diğer Statüsel Personel Sosyal Hakları	0,00	0,00	0,00	600	05	02	05	00	Kıg ve Kurumlardan Alınan Bağışlar	0,00	0,03	0,00
630	01	03	30	05	Diğer Statüsel Personel Sosyal Hakları	0,00	0,00	0,00	600	05	02	05	01	Genel Bütçe İdarelere Alınan Yardımlar	0,00	0,03	0,00
630	01	03	30	06	Diğer Statüsel Personel Sosyal Hakları	0,00	0,00	0,00	600	05	02	05	02	Diğerlerinden Alınan Paylar	0,00	0,03	0,00
630	01	03	30	07	Diğer Statüsel Personel Sosyal Hakları	0,00	0,00	0,00	600	05	03	00	00	Para Cezaları	0,00	1.822,00	296,20
630	01	03	30	08	Diğer Statüsel Personel Sosyal Hakları	0,00	0,00	0,00	600	05	03	02	00	İdari Para Cezaları	0,00	1.822,00	296,20

20/02/2024 11:03:43

11 Ocak 2024 05:08:23

İşbu belge elektronik ortamda imzalanmıştır.

Sayfa 2 / 11



FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdaresi Kodu

35

Kamu İdaresi Adı

METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Mali Yıl:2023

Hesap Kodu	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4	GİDERİN TÜRÜ	2021 YILI	2022 YILI	2023 YILI
630	01	03	30	04	375 S. KHK'nın Geçici 23 üncü Md. Kapsamında Geçici İlgililerin Sosyal Hakları	32.719,89	5.997,43	943.976,38
630	01	03	40	00	Faaliyet Mesalleri	232.343,38	350.876,71	630.492,61
630	01	03	40	01	Sırasıyla İşçilerin Faaliyet Mesalleri	41.230,48	70.486,99	248.385,11
630	01	03	40	03	375 S. KHK'nın Geçici 23 üncü Md. Kapsamında Sırasıyla İşçilerden Geçirilen Faaliyet Mesalleri	191.112,90	278.144,31	323.407,85
630	01	03	40	04	375 S. KHK'nın Geçici 23 üncü Md. Kapsamında Geçici İlgililerden Geçirilen Faaliyet Mesalleri	0,00	2.247,42	58.699,45
630	01	03	50	00	Özü ve İstisnalar	4.148.522,78	6.363.200,60	18.793.226,66
630	01	03	50	01	Sırasıyla İşçilerin Özü ve İstisnaları	2.592.826,37	3.848.714,80	11.655.400,72
630	01	03	50	02	Geçici İşçilerin Özü ve İstisnaları	8.959,14	35.529,95	0,00
630	01	03	50	03	375 S. KHK'nın Geçici 23 üncü Md. Kapsamında Sırasıyla İşçilerden Geçirilen Özü ve İstisnaları	1.440.141,31	2.351.285,63	5.695.966,44
630	01	03	50	04	375 S. KHK'nın Geçici 23 üncü Md. Kapsamında Geçici İlgililerden Geçirilen Özü ve İstisnaları	106.595,96	127.670,22	1.441.959,50
630	01	03	90	00	Diğer Ödemeler	42.778,71	71.734,17	359.617,04
630	01	03	90	01	Sırasıyla İşçilerin Diğer Ödemeleri	2.668,90	0,00	12.291,27
630	01	03	90	02	Geçici İşçilerin Diğer Ödemeleri	2.560,50	0,00	0,00
630	01	03	90	03	375 S. KHK'nın Geçici 23 üncü Md. Kapsamında Sırasıyla İşçilerden Geçirilen Diğer Ödemeleri	37.549,29	71.734,17	347.325,77
630	01	04	00	00	Geçici Sıralı Giderler	120.554,77	212.076,29	397.270,06
630	01	04	10	00	Ücretler	120.554,77	212.076,29	397.270,06
630	01	04	10	02	Aday Çıkart, Çıkart ve Stajyer Çıkartları	120.554,77	212.076,29	397.174,88
630	01	04	10	05	Diğer Ücretli Karşılıklar	0,00	0,00	95,18
630	02	00	00	00	Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri	47.516.794,16	80.291.127,15	145.924.896,29
630	02	01	00	00	Mumlar	38.225.499,21	64.289.674,16	114.551.664,98
630	02	01	10	00	Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri	38.225.499,21	64.289.674,16	114.551.664,98
630	02	01	10	01	Sosyal Güvenlik Primi Ödemeleri	23.717.436,39	39.863.835,51	70.866.863,68
630	02	01	10	02	Sağlık Primi Ödemeleri	14.508.062,82	24.425.838,65	43.684.801,30
630	02	02	00	00	Sözleşmeli Personel	4.681.969,68	8.794.983,06	10.308.660,74

Hesap Kodu	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4	GELİRİN TÜRÜ	2021 YILI	2022 YILI	2023 YILI
600	05	01	02	99	Diğer İdari Para Cezaları	0,00	1.822,00	296,20
600	05	09	00	00	Diğer Çeşitli Gelirler	5.876.173,22	6.204.830,00	24.045.435,27
600	05	09	01	00	Diğer Çeşitli Gelirler	5.876.173,22	6.204.830,00	24.045.435,27
600	05	09	01	01	İrati Kayıtlı Gelirler	0,00	217,20	0,00
600	05	09	01	05	Para Farkları	0,00	0,00	1.130.238,94
600	05	09	01	06	Kişilerden Alınacaklar	381.793,72	901.639,78	877.272,61
600	05	09	01	07	Yükümlü Tarafından Alınan Diğer Gelirler	5.493.379,50	5.302.977,80	18.042.923,12
600	11	00	00	00	Diğer ve Diğer Gelirler	1.525.888,99	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	00	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	01	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	02	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	03	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	04	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	05	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	06	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	07	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	08	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	09	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	10	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	11	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	12	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	13	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	14	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	15	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	16	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	17	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	18	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	19	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	20	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	21	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	22	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	23	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	24	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	25	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	26	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	27	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	28	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	29	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	30	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	31	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	32	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	33	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	34	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	35	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	36	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	37	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	38	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	39	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	40	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	41	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	42	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	43	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	44	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	45	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	46	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	47	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	48	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	49	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	50	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	51	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	52	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	53	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	54	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	55	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	56	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	57	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	58	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	59	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	60	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	61	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	62	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	63	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	64	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	65	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	66	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	67	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	68	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	69	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	70	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	71	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	72	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	73	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	74	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	75	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	76	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	77	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	78	Devlet Hukukundan Gelirler	2.252.721,10	1.724.319,63	2.631.258,87
600	11	01	00	79	Devlet Hukukundan Gelirler	2.25		

20/02/2024 11:03:43

** Rapor 20/02/2024 05:06:22 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 3 / 11

FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdaresi Kodu

35

Kamu İdaresi Adı

METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

FAALİYET SONUÇLARI

TABLOSU

Mali Yıl:2023

Yardımcı Hesap					GİDERİN TÜRÜ	2021 YILI	2022 YILI	2023 YILI
Hesap Kodu	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
630	02	02	10	00	Sosyal Güvenlik Kurumuna	4.680.821,68	8.794.983,06	10.308.611,71
630	02	02	10	01	Sosyal Güvenlik Primi Ödemeleri	2.940.568,95	5.514.997,35	6.487.514,68
630	02	02	10	02	Sağlık Primi Ödemeleri	1.740.252,73	3.280.585,71	3.821.097,03
630	02	02	40	00	İşçilik Sigortası Fonuna	248,00	0,00	49,03
630	02	02	40	01	İşçilik Sigortası Fonuna	248,00	0,00	49,03
630	02	03	00	00	İşçiler	4.680.536,40	7.190.341,38	11.058.025,24
630	02	03	10	00	Sosyal Güvenlik Kurumuna	4.201.351,02	6.553.791,47	10.191.916,08
630	02	03	10	01	Sosyal Güvenlik Primi Ödemeleri	4.026.389,26	6.275.339,09	10.455.415,50
630	02	03	10	02	Sağlık Primi Ödemeleri	174.961,76	278.452,38	736.500,58
630	02	03	40	00	İşçilik Sigortası Fonuna	407.185,38	636.549,81	1.868.009,16
630	02	03	40	01	İşçilik Sigortası Fonuna	407.185,38	636.549,81	1.868.009,16
630	02	99	00	00	Sosyal Güvenlik Primi Ödemeleri Geçikme Cezası ve Zamları	1.658,87	16.128,65	4.645,11
630	03	00	00	00	Mal ve Hizmet Alın Giderleri	18.967.180,18	40.021.815,34	84.642.379,83
630	03	01	00	00	Üretim Yönelik Mal ve Hizmetleri Alınları	0,00	49.996,66	1.012.381,04
630	03	01	90	00	Diğer Üretim Mal ve Hizmetleri Alınları	0,00	49.996,66	1.012.381,04
630	03	02	00	00	Yüklenme Yönelik Mal ve Hizmetleri Alınları	10.892.050,95	26.536.725,98	46.469.320,94
630	03	02	10	00	Kırtasiye, Yayıncılık, Basılı ve Baskı Malzemeleri Alınları	10.915,92	2.075,03	204.879,33
630	03	02	10	01	Kırtasiye Alınları	5.262,80	0,00	9.879,33
630	03	02	10	02	Baskı Malzemeleri Alınları	0,00	1.001,23	0,00
630	03	02	10	05	Baskı ve Çizim Giderleri	0,00	0,00	195.000,00
630	03	02	10	90	Diğer Kırtasiye, Yayıncılık, Basılı ve Baskı Malzemeleri Alınları	5.653,12	1.073,80	0,00
630	03	02	20	00	Su ve Tesisat Malzemeleri Alınları	387.675,75	829.639,13	1.368.161,36
630	03	02	20	01	Su Alınları	387.496,11	823.712,08	1.357.044,30
630	03	02	20	02	Tesisat Malzemeleri Alınları	0,00	5.698,66	10.710,78
630	03	02	20	80	Su Alınları Geçikme Zamları ve Faiz Giderleri	179,64	228,39	406,38
630	03	02	30	00	Enerji Alınları	10.195.303,86	25.546.296,85	44.138.816,01
630	03	02	30	01	Yakacak Alınları	2.095.487,02	4.153.522,68	10.914.400,39
630	03	02	30	02	Akaryakıt ve Yağ Alınları	1.895.231,98	5.292.853,15	9.073.110,36

GELİRLER TOPLAMI (B)	38.207.637,19	27.323.801,13	67.127.014,86
----------------------	---------------	---------------	---------------

20/02/2024 11:03:46

** Rapor 20/02/2024 05:06:22 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 4 / 11



FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdare Kodu 35

Kamu İdare Adı

METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Mali Yıl:2023

Hesap Kodu	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4	GİDERİN TÜRÜ	2021 YILI	2022 YILI	2023 YILI
630	03	02	30	03	Elektrik Alınan	6.151.981,59	15.919.742,44	23.548.647,74
630	03	02	30	06	Enerji Alınan Gecikme Zammı ve Faiz Giderleri	3.334,13	6.905,19	14.874,50
630	03	02	30	90	Diğer Enerji Alınan	47.670,14	174.173,39	587.784,12
630	03	02	50	00	Giyim ve Kuşam Alınan	122.576,79	48.492,20	177.840,76
630	03	02	50	01	Giycek Alınan	122.576,79	48.781,00	177.840,76
630	03	02	50	90	Diğer Giyim ve Kuşam Alınan	0,00	7.711,20	0,00
630	03	02	60	00	Özel Matazme Alınan	20.187,04	52.917,19	348.009,41
630	03	02	60	01	Laboratuvar Matazmesi ile Kimyevi ve Teminlik Matazmesi Alınan	11.621,04	45.247,19	324.857,04
630	03	02	60	03	Zira Matazme ve İlaç Alınan	3.726,00	0,00	5.999,99
630	03	02	60	09	Diğer Özel Matazme Alınan	4.839,00	7.670,00	17.152,40
630	03	02	70	00	Gözetlik ve Savunmaya Yönelik Mal, Matazme ve Hizmet Alınan, Yapılan ve Ödenen	7.308,64	4.465,40	43.601,44
630	03	02	70	02	Gözetlik ve Savunmaya Yönelik Silah, Araç, Gereç ve Sasak Teçhizat İşletme, Bakım ve Yedek Giderleri	435,00	0,00	0,00
630	03	02	70	04	Gözetlik ve Savunmaya Yönelik Arayışma-Geliştirme Giderleri	350,00	0,00	0,00
630	03	02	70	05	Gözetlik ve Savunmaya Yönelik Hizmet Alım Giderleri	4.340,64	4.465,40	26.888,00
630	03	02	70	09	Gözetlik ve Savunmaya Yönelik Diğer Giderler	0,00	0,00	12.600,00
630	03	02	70	12	Gözetlik ve Savunmaya Yönelik Makine-Teçhizat Bakım Giderleri	1.911,60	0,00	0,00
630	03	02	70	90	Diğer Savunma Mal ve Matazme Alınan ve Yapılan	271,40	0,00	4.113,44
630	03	02	90	00	Diğer Ücretli Mal ve Hizmet Alınan	148.080,95	52.840,18	188.012,61
630	03	02	90	01	Bakım Matazmesi Alınan ile Bakım ve Bakım Giderleri	87.727,48	26.555,40	162.450,00
630	03	02	90	90	Diğer Ücretli Mal ve Hizmet Alınan	60.353,47	26.284,78	25.562,61
630	03	03	00	00	Yüksek	1.727.933,70	3.624.125,09	6.960.097,96
630	03	03	10	00	Geçici Görev Yoluyla	970.262,63	2.651.541,96	4.127.581,93
630	03	03	10	01	Yurtiçi Geçici Görev Yoluyla	876.545,65	2.457.098,58	3.630.911,57
630	03	03	10	03	Yurtdışı Geçici Görev Yoluyla	93.716,98	194.443,40	516.670,36
630	03	03	20	00	Süreklî Görev Yoluyla	757.671,07	972.583,13	2.832.516,03
630	03	03	20	01	Yurtiçi Süreklî Görev Yoluyla	757.671,07	972.583,13	2.817.316,03

20/02/2024 11:03:46

** Rapor 20/02/2024 05:06:22 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 5 / 11

FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdare Kodu 35

Kamu İdare Adı

METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Mali Yıl:2023

Hesap Kodu	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4	GİDERİN TÜRÜ	2021 YILI	2022 YILI	2023 YILI
630	03	04	20	02	Yurtiçi Süreklî Görev Yoluyla	0,00	0,00	15.200,00
630	03	04	20	00	Görev Giderleri	178.790,05	110.851,12	194.415,11
630	03	04	20	08	Yasal Giderler	133.385,25	12.108,23	19.253,26
630	03	04	20	02	Kurumsuz Tazminatlar	2.271,80	0,00	0,00
630	03	04	20	90	Diğer Yasal Giderler	131.112,24	12.108,23	19.253,26
630	03	04	30	00	Ödenen Vergi, Resim, Harçlar ve Benzeri Giderler	10.746,13	62.458,70	28.855,00
630	03	04	30	01	Vergi Ödemeleri ve Benzeri Giderler	0,00	0,00	1.480,01
630	03	04	30	02	Katma Değerli Ödemeleri ve Benzeri Giderler	5.661,08	18.802,86	7.884,85
630	03	04	30	90	Diğer Vergi, Resim ve Harçlar ve Benzeri Giderler	5.085,05	51.565,84	19.490,14
630	03	04	70	00	Mahkeme Harç ve Giderleri	34.195,79	34.144,95	144.976,85
630	03	04	70	01	Mahkeme Harç ve Giderleri	34.195,79	34.144,95	144.976,85
630	03	04	90	00	Diğer Görev Giderleri	462,88	2.139,24	1.330,00
630	03	04	90	90	Sınırlanmamış Girmeyen Diğer Görev Giderleri	462,88	2.139,24	1.330,00
630	03	05	00	00	Hizmet Alınan	4.117.035,73	7.348.809,09	11.031.943,48
630	03	05	10	00	Genel Hizmet Alınan	722.283,18	1.902.905,56	1.157.350,89
630	03	05	10	01	Etüt-Proje Bilişim Ekspertiz Giderleri	358.028,00	867.938,70	150.200,40
630	03	05	10	02	Araştırma ve Geliştirme Hizmeti Alım Giderleri	0,00	77.751,89	83.262,60
630	03	05	10	03	Ölçümleme Hizmeti Alım Giderleri	2.360,00	247.265,00	6.000,00
630	03	05	10	04	Harita Yapım ve Alım Giderleri	0,00	3.396,40	0,00
630	03	05	10	05	Enformasyon ve Raporlama Hizmeti Alım Giderleri	1.894,00	0,00	0,00
630	03	05	10	07	İç Sığınak ve Güvenlik Hizmeti Alım Giderleri	318.177,84	427.456,98	763.535,69
630	03	05	10	16	Savunma Bilişim Hizmeti Alım Giderleri	222,04	0,00	0,00
630	03	05	10	17	Teknik ve Organizasyon Hizmeti Alım Giderleri	0,00	231.280,00	0,00
630	03	05	10	90	Diğer Genel Hizmet Alınan	49.601,30	46.908,69	194.361,20
630	03	05	20	00	Haberleşme Giderleri	2.706.403,49	4.393.762,85	5.456.183,33
630	03	05	20	01	Posta ve Telgraf Giderleri	62.754,69	241.548,98	250.527,77
630	03	05	20	02	Telefon Abonelik ve Kullanım Ücretleri	462.369,21	464.612,50	797.797,91
630	03	05	20	03	İnternet Erişim Giderleri	324.889,20	444.471,79	2.042.312,37
630	03	05	20	04	Haberleşme Çihazları Kira ve Kullanım Giderleri	6.637,62	8.686,09	15.605,76
630	03	05	20	05	Diğer Haberleşme Giderleri	1.377.182,84	2.591.932,36	4.963.105,50

20/02/2024 11:03:46

** Rapor 20/02/2024 05:06:22 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 6 / 11



FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdaresi Kodu

35

Mali Yıl:2023

Kamu İdaresi Adı

METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Yardımcı Hesap					GİDERİN TÜRÜ	2021 YILI	2022 YILI	2023 YILI
Hesap Kodu	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
630	03	05	20	06	Hat Kira Giderleri	104.155,70	175.067,10	281.685,07
630	03	05	20	07	Bilgiye Abonelik Giderleri	0,00	617,25	910,75
630	03	05	20	09	Haber Hametli Alm Giderleri	328,41	0,00	0,00
630	03	05	20	90	Diğer Haberleşme Giderleri	368.085,82	466.841,68	1.301.178,18
630	03	05	30	00	Tapına Giderleri	193.678,22	179.455,19	355.102,86
630	03	05	30	01	Tapınaya Bağlı Beslenme, Beslenimsiz Giderleri	3.660,80	0,00	0,00
630	03	05	30	02	Yakıt Tapına Giderleri	5.973,60	8.238,10	17.039,62
630	03	05	30	03	Yük Tapına Giderleri	156.354,26	136.726,57	242.437,60
630	03	05	30	04	Güç Giderleri	3.290,00	1.570,00	11.525,99
630	03	05	30	90	Diğer Tapına Giderleri	24.399,56	32.917,52	64.099,05
630	03	05	40	00	Tarifiye Bağlı Ödemeler	98.311,23	170.635,34	525.237,39
630	03	05	40	01	İlan Giderleri	48.016,71	54.720,80	325.315,20
630	03	05	40	02	Sigorta Giderleri	46.299,64	93.682,14	175.512,26
630	03	05	40	90	Diğer Tarifiye Bağlı Ödemeler	4.004,88	27.232,40	25.399,13
630	03	05	50	00	Kiralar	7.314,64	2.078,15	4.635,05
630	03	05	50	02	Tapı Kiralama Giderleri	5.787,90	0,00	0,00
630	03	05	50	07	Arac ve Arazi Kiralama Giderleri	1.526,54	2.078,15	4.635,05
630	03	05	90	00	Diğer Hizmet Alınan	399.035,17	700.871,10	1.352.424,76
630	03	05	90	03	Kurslara Katılma ve Eğitim Giderleri	18.615,05	51.361,67	141.046,75
630	03	05	90	90	Sınırlanmaya Girmeyen Diğer Hizmet Alınan	380.419,32	649.509,43	1.409.378,01
630	03	06	00	00	Temsil ve Tanıtım Giderleri	34.926,68	52.821,12	119.616,95
630	03	06	10	00	Temsil, Tanıtım ve Ajartırma Giderleri	34.926,68	52.821,12	119.616,95
630	03	06	10	01	Temsil, Tanıtım ve Ajartırma Giderleri	34.926,68	52.821,12	119.616,95
630	03	07	00	00	Menkul Mal, Gayrimenkul Hak Alın, Bakım ve Ödemeleri	1.377.185,04	1.490.696,12	14.604.762,09
630	03	07	10	00	Menkul Mal Alın Giderleri	3.691,75	35.364,60	18.208,20
630	03	07	10	02	Büro ve İşyeri Makine ve Teçhizat Alınan	0,00	2.501,60	0,00
630	03	07	10	03	Avadanlık ve Yedek Parça Alınan	400,00	32.863,00	10.620,00
630	03	07	10	04	Faaliyetinden Korunma Mademeleri Alınan	1.343,43	0,00	0,00
630	03	07	10	90	Diğer Gayrimenkul Mal ve Hizmet Alınan	1.948,30	0,00	7.588,20
630	03	07	20	00	Gayri Maddi Hak Alınan	0,00	885,00	0,00

20/02/2024 11:03:46

** Rapor 20/02/2024 05:06:22 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 7 / 11

FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdaresi Kodu

35

Mali Yıl:2023

Kamu İdaresi Adı

METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Yardımcı Hesap				GİDERİN TÜRÜ	2021 YILI	2022 YILI	2023 YILI	
Hesap Kodu	Kod1	Kod2	Kod3					Kod4
630	03	07	20	01	Bilgisayar Yazılım Alınan ve Yapılan	0,00	885,00	0,00
630	03	07	30	00	Bakım ve Onarım Giderleri	1.323.471,29	1.454.446,52	14.588.553,89
630	03	07	30	01	Tefahat Bakım ve Onarım Giderleri	19.243,94	9.740,15	7.198,00
630	03	07	30	02	Makine Teçhizat Bakım ve Onarım Giderleri	456.624,15	501.220,01	1.133.913,74
630	03	07	30	03	Yük Bakım ve Onarım Giderleri	205.018,08	168.113,61	546.461,13
630	03	07	30	04	İş Makinası Onarım Giderleri	2.289,20	0,00	3.000,00
630	03	07	30	90	Diğer Bakım ve Onarım Giderleri	640.297,92	783.152,75	12.895.991,02
630	03	08	00	00	Gayrimenkul Mal Bakım ve Onarım Giderleri	669.278,03	807.785,16	2.288.842,36
630	03	08	10	00	Hizmet Binası Bakım ve Onarım Giderleri	629.521,03	613.940,66	2.074.808,36
630	03	08	10	01	Büro Bakım ve Onarım Giderleri	208.019,48	277.960,74	519.711,14
630	03	08	10	04	Azbiye ve Tesis Binaları Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	71.980,08	90.900,00
630	03	08	10	90	Diğer Hizmet Binası Bakım ve Onarım Giderleri	421.501,55	263.891,84	1.455.197,12
630	03	08	20	00	Lojman Bakım ve Onarım Giderleri	21.760,00	86.579,66	175.034,00
630	03	08	20	01	Lojman Bakım ve Onarım Giderleri	21.760,00	86.579,66	175.034,00
630	03	08	90	00	Diğer Tapınmaz Yapım, Bakım ve Onarım Giderleri	17.995,00	107.365,84	0,00
630	03	08	90	01	Diğer Tapınmaz Yapım, Bakım ve Onarım Giderleri	17.995,00	107.365,84	0,00
630	05	00	00	00	Carli Transferler	231.514.750,77	418.964.480,56	589.595.176,60
630	05	02	00	00	Hazine Yardımları	0,00	0,00	1.550.000,00
630	05	02	10	00	Genel Bütçeye Hazine Yardımı	0,00	0,00	80.000,00
630	05	02	10	01	Genel Bütçeye Hazine Yardımı	0,00	0,00	80.000,00
630	05	02	90	00	Diğer Hazine Yardımları	0,00	0,00	1.470.000,00
630	05	03	00	00	Kar Amacı Gütmemeyen Kuruluşlara Yapılan Transferler	887.824,16	1.801.954,04	4.105.258,00
630	05	03	10	00	Kar Amacı Gütmemeyen Kuruluşlara	887.824,16	1.801.954,04	4.105.258,00
630	05	03	10	05	Memurların Ödeme Yemeli Yardımı	887.824,16	1.801.954,04	4.104.763,00
630	05	03	10	90	Kar Amacı Gütmemeyen Diğer Kuruluşlara	0,00	0,00	495,00
630	05	06	00	00	Yurtdışına Yapılan Transferler	230.628.926,61	415.162.526,52	563.939.918,60
630	05	06	20	00	Uluslararası Kuruluşlara Yapılan Ödemeler	230.628.926,61	415.162.526,52	563.939.918,60
630	05	06	20	01	Uluslararası Kuruluşlara Üyelik Aidatı Ödemeleri	228.652.123,06	415.162.526,52	563.939.918,60

20/02/2024 11:03:46

** Rapor 20/02/2024 05:06:22 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 8 / 11



FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdare Kodu 35

Kamu İdare Adı

METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Mali Yıl:2023

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap	GİDERİN TÜRÜ	2021 YILI	2022 YILI	2023 YILI
Kod1	Kod2	Kod3	Kod4		
630	05	06	20	02	Uluslararası Kuruluşlara Katkı Giderileri
					1.976.803,55
630	11	00	00	00	Diğer ve Miktar Değişimleri Giderleri
					53,10
630	11	01	00	00	Döviz Mevcudunun Değerlemesinden Oluşan Olumsuz Kur Farkları
					0,00
630	11	01	99	00	Diğer Döviz Mevcudunun Değerlemesinden Kaynaklı Değişimleri Giderleri
					0,00
630	11	99	00	00	Diğer Diğer ve Miktar Değişimleri Giderleri
					53,10
630	11	99	01	00	Para Farkları
					0,00
630	11	99	01	99	Diğer Para Farkları
					0,00
630	11	99	99	00	Diğerleri
					53,10
630	13	00	00	00	Amortisman Giderleri
					36.034.101,33
630	13	01	00	00	Amortisman Giderleri
					32.373.068,39
630	13	01	02	00	Binaların Amortisman Giderleri
					9.582.807,14
630	13	01	03	00	Tesis, Makine ve Çihazların Amortisman Giderleri
					20.087.094,33
630	13	01	04	00	Taahhüt Amortisman Giderleri
					126.096,20
630	13	01	05	00	Demirbaşların Amortisman Giderleri
					2.577.068,72
630	13	02	00	00	Madde Olmayan Duran Varlıkların Amortisman Giderleri
					3.619.427,91
630	13	02	01	00	Hakların Amortisman Giderleri
					3.504.436,91
630	13	02	04	00	Özelliklerin Amortisman Giderleri
					114.991,00
630	13	03	00	00	Diğer Duran Varlıkların Amortisman Giderleri
					41.604,03
630	13	03	02	00	Elden Çıkarılacak Maddi Duran Varlıkların Amortisman Giderleri
					41.604,03
630	14	00	00	00	Bk. Madde ve Matbaze Giderleri
					16.070.637,13
630	14	01	00	00	Kırtayazı Matbaze Giderleri
					866.040,97
630	14	02	00	00	Bedenine/oda Amaç ve Hıftaka Kullanılan Tüketim Matbaze Giderleri
					100.997,41
630	14	03	00	00	Tıbbi ve Laboratuvar Sarf Matbaze Giderleri
					349.601,36
630	14	04	00	00	Faaliyet, Yalıtımlar ve Katlı Yalıtımlar
					526.938,49
630	14	05	00	00	Temizleme Ekipmanları
					734.940,50
630	14	06	00	00	Uygunluk, Hafızat ve Tıbbiye Matbaze Giderleri
					168.177,21
630	14	07	00	00	Hiyecek
					0,00
630	14	10	00	00	Zıval Maddeleri
					10.556,06

20/02/2024 11:03:46

** Rapor 20/02/2024 05:06:22 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 9 / 11

FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdare Kodu 35

Kamu İdare Adı

METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Mali Yıl:2023

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap	GİDERİN TÜRÜ	2021 YILI	2022 YILI	2023 YILI
Kod1	Kod2	Kod3	Kod4		
630	14	12	00	00	Bakım Cihazları ve Üretim Matbaze Giderleri
					1.360.535,72
630	14	13	00	00	Yedek Parçalar
					800.830,23
630	14	14	00	00	Nakil Vasıtaları Lastikleri
					18.992,81
630	14	15	00	00	Diğer, Bağ ve Satış Amaçlı Yayımlar
					0,00
630	14	17	00	00	Basınç Ekipmanları
					15.992,37
630	14	99	00	00	Diğer Tüketim Amaçlı Matbaze Giderleri
					11.196.885,14
630	15	00	00	00	Karşılık Giderleri
					968.552,10
630	15	04	00	00	Kullem Tazminatı Karşılıkları
					338,32
630	20	00	00	00	Silinen Alacaklardan Kaynaklanan Giderler
					338,32
630	20	02	00	00	Küçükden Alacaklardan Silinenler
					338,32
630	20	02	09	00	Diğer Minusat Hükümleri Gecikince Silinenler
					338,32
630	20	02	09	90	Pasla veya Verilmez Olarak Kaydedilen Alacaklar ve Faizleri
					338,32
630	20	02	09	99	Diğer Minusat Gecikince Silinenler
					0,00
630	25	00	00	00	Kamu İdarelerine Bedelsiz Olarak Devredilen Mali Olmayan Varlıklardan Kaynaklanan Giderler
					10.437,28
630	25	01	00	00	Genel Bütçe Kapsamında Kamu İdarelerine Bedelsiz Olarak Devredilen Varlıklardan Kaynaklanan Giderler
					10.437,28
630	25	01	01	00	Bedelsiz Olarak Devredilen Stoklar
					3.538,93
630	25	01	02	00	Bedelsiz Olarak Devredilen Alınan Arz ve İhtiyaçlar
					0,00
630	25	01	04	00	Bedelsiz Olarak Devredilen Binalar
					0,00
630	25	01	05	00	Bedelsiz Olarak Devredilen Tesis Makine ve Çihazlar
					0,00
630	25	01	07	00	Bedelsiz Olarak Devredilen Diğer Duran Varlıklar
					6.898,21
630	25	05	00	00	Halkın İhtiyaçlarına Bedelsiz Olarak Devredilen Varlıklardan Kaynaklanan Giderler
					0,00
630	25	05	07	00	Bedelsiz Olarak Devredilen Demirbaşlar
					0,00
630	30	00	00	00	Proje Kapsamında Yapılan Cari Giderler
					6.683.515,74
630	30	06	00	00	Proje Kapsamında Yapılan Cari Giderler
					6.683.515,74
630	30	06	02	00	Mevcut Sermaye Üretim Giderleri
					2.927.568,50

20/02/2024 11:03:46

** Rapor 20/02/2024 05:06:22 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 10 / 11



FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdaresi Kodu 35

Mali Yıl:2023

Kamu İdaresi Adı METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap	GİDERİN TÜRÜ	2021 YILI	2022 YILI	2023 YILI
Kod1	Kod2	Kod3	Kod4		
630	30	06	02	10	Müşavir Firma ve Kişilere Ödemeler
					2.307.368,30
630	30	06	07	00	Gayrimenkul Büyük Onarım Giderleri
					3.755.947,24
630	30	06	07	10	Müşavir Firma ve Kişilere Ödemeler
					347.488,70
630	30	06	07	70	Misafirhane Giderleri
					0,00
630	30	06	07	90	Diğer Gayrimenkul Büyük Onarım Giderleri
					1.408.458,54
630	30	06	09	00	Diğer Sermaye Giderleri
					0,00
630	30	06	09	20	Yatırımlar Giderleri
					0,00
630	30	06	09	30	Diğer Sermaye Giderleri
					0,00
630	99	00	00	00	Diğer Giderler
					4.229.486,42
630	99	99	00	00	Yukarıda Tanımlanmayan Diğer Giderler
					4.229.486,42
GİDERLER TOPLAMI (A)			574.745.758,80	985.521.393,78	2.120.562.272,25

	2021 YILI	2022 YILI	2023 YILI		2021 YILI	2022 YILI	2023 YILI
GİDERLER TOPLAMI (A)	574.745.758,80	985.521.393,78	2.120.562.272,25	NET GELİR (D= (B-C))	27.073.379,91	27.223.156,91	66.985.629,75
GELİRLER TOPLAMI (B)	38.207.637,19	27.323.801,13	67.127.014,86	ENFLASYON DÜZELTMESİ (E)	0,00	0,00	0,00
İNDİRİM İADE İSKONTO TOPLAMI (C)	11.134.257,28	100.644,22	141.385,11	FAALİYET SONUCU [(D+E) - A](+/-)	-547.672.378,89	-958.298.236,87	-2.053.576.642,50

20/02/2024 11:03:47

** Rapor 20/02/2024 05:06:22 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 11 / 11



Tablo 22: MGM Bütçelenen ve Gerçekleşen Tutarların Karşılaştırma Tablosu

BÜTÇELENEN VE GERÇEKLEŞEN TUTARLARIN KARŞILAŞTIRMA TABLOSU			Yıl: 2023
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	33.224.781,92
Sosyal Güvenlik Gelirleri	0,00	0,00	0,00
Teşebbüs ve Mülkiyet Gelirleri	0,00	0,00	3.805.339,40
Alınan Bağış ve Yardımlar ile Özel Gelirler	0,00	0,00	0,00
Diğer Gelirler	0,00	0,00	2.091.546,64
Sermaye Gelirleri	0,00	0,00	0,00
Alacaklardan Tahsilat	0,00	0,00	0,00
Red ve İadeler (-)	0,00	0,00	141.385,11
Toplam Tahsilatlar	0,00	0,00	38.980.282,85
ÖDEMELER			
Personel Giderleri	539.590.000,00	861.609.000,00	845.917.304,32
Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri	125.888.000,00	156.823.000,00	145.924.896,29
Mal ve Hizmet Alım Giderleri	67.588.000,00	90.845.600,00	87.748.227,50
Faiz Giderleri	0,00	0,00	0,00
Cari Transferler	645.791.000,00	569.705.400,00	569.595.176,60
Sermaye Giderleri	225.002.000,00	229.376.000,00	229.231.195,95
Sermaye Transferleri	0,00	0,00	0,00
Borç Verme	0,00	0,00	0,00
Yedek Ödenekler	0,00	0,00	0,00
Toplam Ödemeler	1.603.859.000,00	1.908.359.000,00	1.878.416.800,66
NET TAHSİLATLAR/ÖDEMELER			0,02

20/02/2024 11:04:06

** Rapor 20/02/2024 05:15:38 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 1 / 1

Tablo 23: MGM Özkaynak Değişim Tablosu

31.12.2023 TARİHİNDE SONA EREN DÖNEME AİT ÖZKAYNAK DEĞİŞİM TABLOSU						
Kamu İdaresi Kodu	35					Yıl: 2023
Kamu İdaresi Adı	METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ					
	2022			2023		
	ÖNCEKİ DÖNEM BAŞI BAKİYESİ	ÖNCEKİ DÖNEM İÇİ HAREKETLER	ÖNCEKİ DÖNEM SONU BAKİYESİ	DÖNEM BAŞI BAKİYESİ	DÖNEM İÇİ HAREKETLER	DÖNEM SONU BAKİYESİ
NET DEĞER	3.236.826.456,63	-2.025.007.287,17	1.211.819.169,46	1.211.819.169,46	-868.919.084,86	342.900.084,60
A- Denge Kayıtları	771.938.441,26	-23.845.571,82	748.092.869,44	748.092.869,44	0,00	748.092.869,44
B- Varlık Envanteri	57.078.830,97	-513.654,23	56.565.176,74	56.565.176,74	319.500,78	56.884.677,52
C- Yükümlülük Envanteri	-4.669.140,04	0,00	-4.669.140,04	-4.669.140,04	0,00	-4.669.140,04
Ç- Değer Hareketleri Sonuç Hesabından Aktarılanlar	674.420.644,93	298.598.730,46	973.019.375,39	973.019.375,39	293.945.236,85	1.266.964.612,24
D- Enflasyon Düzeltme Farkları						
E- Diğer	1.738.057.679,51	-2.299.246.791,58	-561.189.112,07	-561.189.112,07	-1.163.183.822,49	-1.724.372.934,56
DEĞER HAREKETLERİ	2.881.226.631,21	687.295.122,51	3.568.521.753,72	3.568.521.753,72	1.560.143.324,63	5.128.665.078,35
YEDEKLER						
GEÇMİŞ YILLAR OLUMLU FAALİYET SONUÇLARI	73.549.778,85	-6.849.913,42	66.699.865,43	66.800.965,59	8.444.765.765,78	8.511.566.731,37
GEÇMİŞ YILLAR OLUMSUZ FAALİYET SONUÇLARI	-5.464.884.329,61	2.488.912.362,64	-2.975.971.966,97	-3.934.371.304,00	1.494.016.960,01	-2.440.354.343,99
DÖNEM FAALİYET SONUÇLARI	0,00	-958.298.236,87	-958.298.236,87	0,00	-2.053.576.642,50	-2.053.576.642,50
Muhasebe Politikalarındaki Değişiklikler						

20/02/2024 11:04:21
G.Y.M.Y. Önek-23

Sayfa 1 / 1



Tablo 24: MGM 2023 Mali Yılı Faaliyetler Düzeyinde Ödenek ve Harcama Verileri

PROGRAM SINIFLANDIRMASI	2023				
	Ödenek (TL)	Yılsonu Toplam Ödenek (TL)	Gerçekleşme (TL)	Gerçekleşme/Ödenek (%)	Gerçekleşme/Toplam Ödenek (%)
METEOROLOJİ	1.414.728.000	1.624.164.300	1.609.498.564	114	99
METEOROLOJİK ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME	34.699.000	37.393.700	32.940.258	95	88
Meteorolojik Araştırma ve Geliştirme	34.699.000	37.393.700	32.940.258	95	88
METEOROLOJİK GÖZLEM	454.613.000	592.011.367	587.669.912	129	99
Meteorolojik Gözlem	454.613.000	592.011.367	587.669.912	129	99
METEOROLOJİK TAHMİN	925.416.000	994.759.233	988.888.393	107	99
Meteorolojik Tahmin ve Uyarılar	283.330.000	430.818.833	424.948.475	150	99
Uluslararası Meteoroloji Kuruluşları ile İşbirliği	642.086.000	563.940.400	563.939.919	88	100
YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI	189.131.000	284.194.700	168.918.237	142	95
TEFTİŞ, DENETİM VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ	19.018.000	23.545.900	20.412.537	107	87
Hukuki Danışmanlık ve Muhakemat Hizmetleri	3.057.000	4.124.200	2.976.185	97	72
İç Denetim	6.555.000	6.685.300	6.206.480	95	93
Kurumsal Uluslararası İş Birliği Faaliyetleri	3.623.000	4.533.000	3.883.686	107	86
Teftiş, İnceleme ve Soruşturma	5.783.000	8.203.400	7.346.185	127	90
ÜST YÖNETİM, İDARİ VE MALİ HİZMETLER	170.113.000	260.648.800	248.505.700	146	95
Bilgi Teknolojilerine Yönelik Faaliyetler	31.243.000	41.196.600	38.810.334	124	94
Diğer Destek Hizmetleri	1.205.000	1.425.000	1.315.258	109	92
Genel Destek Hizmetleri	105.133.000	168.293.600	163.828.587	156	97
İnsan Kaynakları Yönetimine İlişkin Faaliyetler	15.571.000	22.957.200	21.115.961	136	92
Kamu Sosyal Tesislerinde Misafir Edilen Afetzedelere Yönelik Faaliyetler	0	1.550.000	1.550.000	0	100
Özel Kalem Hizmetleri	7.368.000	8.476.400	8.084.828	110	95
Strateji Geliştirme ve Mali Hizmetler	9.593.000	16.750.000	13.800.732	144	82
GENELTOPLAM	1.603.859.000	1.908.359.000	1.878.416.801	117	98

3-Mali Denetim Sonuçları

MGM, T.C. Sayıştay Başkanlığı tarafından gerçekleştirilen dış denetime tabidir. 2023 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 Kanunun 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 2023 yılı gelir - gider bilgileri ve analizi Tablo 25, Tablo 26 ve Tablo 27'de sunulmuştur.

Tablo 25: Döner Sermaye İşletmesi 2023 Yılı Gelirleri

Kodu			Gelirin Ekonomik Sınıflandırması	2023 Yılı Gerçekleşme
01	02	03	TOPLAM	435.122.308,00
03			Mal ve Hizmet Gelirleri	426.767.570,36
03	05		Belgelendirme ve İzin Verme Gelirleri	62.829,94
03	06		Baskı, Matbaa ve Darphane Gelirleri	656,56
03	12		Muayene, Ölçüm, Kontrol ve Denetim Gelirleri	458.633,33
03	99		Diğer Mal ve Hizmet Gelirleri (EUROCONTROL, Yurt İçi Satış, Belgelendirme ve İzin Verme Gelirleri)	426.245.450,53
09			Diğer Gelirler	8.354.737,64
09	01		Faiz Gelirleri	7.443.628,92
09	09		Diğer Çeşitli Gelirler	911.108,72

Tablo 26: Döner Sermaye İşletmesi 2023 Yılı Giderleri

Kodu		Giderin Ekonomik Sınıflandırması			2023 Yılı Gerçekleşme
01	02	03	04	TOPLAM	407.107.329,63
01				Personel Giderleri	63.399.328,74
01	01			Memurlar	59.387.596,99
01	02			Sözleşmeli Personel	946.491,24
01	03			İşçiler	3.065.240,51
02				S G K Devlet Primi Giderleri	3.003.293,58
02	01			Memurlar	2.224.044,70
02	02			Sözleşmeli Personel	122.541,13
02	03			İşçiler	656.707,75
03				Mal ve Hizmet Alım Giderleri	185.128.376,94
03	02			Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	436.962,14
03	03			Yolluklar	1.390.885,38
03	04			Görev Giderleri	13.178,28
03	05			Hizmet Alımları	183.065.774,33
03	06			Temsil ve Tanıtma Giderleri	0,00
03	07			Menkul Mal, Gayrı maddi Hak Alım, Bakım ve Onarım Giderleri	221.576,81
03	08			Gayrimenkul Mal Bakım ve Onarım Giderleri	0,00
05				Cari Transferler	70.879.575,70
5	1			SGK'ya Yapılan Transferler	264.907,80
5	6			Yurtdışına Yapılan Transferler	1.077.570,53
5	8			Gelirlerden ve Kârlardan Ayrılan Paylar	69.537.097,37
5	9			Diğer Transferler	0,00
06				Sermaye Giderleri	16.326.373,40
10				Ek Ödeme	68.370.381,27

Tablo 27: MGM Döner Sermaye İşletmesi Gelir-Gider Analizi

Gelir-Gider Analizi	Tutar TL.
GELİRLER TOPLAMI	435.122.308,00
Genel Yönetim Giderleri	407.107.329,63
Amortismanlar	812.176,03
Hizmet Üretim Maliyeti	1.721.871,25
GİDERLER TOPLAMI	409.641.376,91
Satıştan İadeler	148.059,41
Diğer Olağan Giderler	147.062,75
DÖNEM KÂRI	25.185.808,93
Dönem Kârı Vergi ve Diğer Yasal Yükümlülükler	6.548.858,87
DÖNEM NET KÂRI	18.636.950,06



B- Performans Bilgileri

1-Program, Alt Program, Faaliyet Bilgileri

MGM 2024 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 2024			
PROGRAM ADI	ALT PROGRAM ADI	FAALİYET	FAALİYET AÇIKLAMALARI
METEOROLOJİ	METEOROLOJİK TAHMİN	Meteorolojik Tahmin ve Uyarılar	MGM, modern gözlem sistem ağı sayesinde 24 saat boyunca yapılan gözlemler, gelişmiş Yüksek Başarımli Hesaplama (YBH) sistemi ile ürettiği yüksek çözünürlüklü hava ve deniz tahmin modelleri, meteorolojik uydu ile uzaktan algılama sistemleri ve nitelikli personel yapısı ile bütün sektörlerle etkin ve güvenilir hizmet vermektedir. 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. Meteorolojik tahminler günlük (6 saatlik periyodlar halinde) ve 5 günlük hava tahmini olarak, tüm il ve ilçe merkezleri için hazırlanmaktadır. Nowcasting sistemi, sayısal hava tahmin modellerinin gözlem verileri ile iyileştirilmesi sayesinde çok kısa süreli hava tahmini yapmak amacıyla kullanılmaktadır. Nowcasting Sisteminin Kurulması ile elde edilen yüksek çözünürlükteki ürünler sayesinde can ve mal kayıplarının en aza indirilerek, kısa süreli meteorolojik uyarılar yayınlanması planlanmaktadır.
		Uluslararası Meteoroloji Kuruluşları ile İş Birliği	MGM, • 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, hadiselerle ilgili olarak gerçekleştirilecek 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, milli savunma, sağlık, adalet, spor, sigortacılık, yazılı ve görsel basın gibi birçok sektöre doğrudan ya da dolaylı olarak hizmet vermektedir. Gelişen teknolojiye paralel olarak gözlem ağıımızın 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 2023 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 2024 yılında gerçekleştirilmesi planlanan 3 adet Alt Program Alt Program kapsamında yürütülecek faaliyetlerle ilişkili 12 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.

2024 Yılı Performans Programında yer alan hedeflerin finansmanı genel bütçe kaynaklarından ve MGM Döner Sermaye İşletmesi gelirlerinden karşılanacaktır. Genel Müdürlüğün 2024 yılı Bütçesi toplam 3.592.599.000 TL olup, sermaye giderleri için ayrılan bütçe 553.500.000 TL'dir. Ayrıca Döner Sermaye Bütçesinden 46.500.000 TL sermaye giderleri için ödenek ayrılacaktır. Toplam Sermaye Giderleri 600.000.000 TL olacaktır.



2-Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi

i. Alt Program hedef ve göstergeleriyle ilgili gerçekleştirme 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 sisteminin geliştirilmesi ve yeni modül eklenmesi	100	100	Ulaşıldı
		Kuraklık tahmin ve erken uyarı sistemini geliştirme oranı	100	100	Ulaşıldı
		Mevsimlik tahmin sistemini geliştirme oranı	100	100	Ulaşıldı
		Tarım sektörüne yönelik mobil uygulamaların geliştirilmesi	100	100	Ulaşıldı
		Ulusal ve uluslararası makale, bildiri veya yayın sayısı	8	14	Aşıldı
		Uygulamaya alınan iklim indisi	10	10	Ulaşıldı
		Yeni senaryolar ışığında ileriye dönük üretilen yeni projeksiyonlar	22	22	Ulaşıldı
METEOROLOJİK GÖZLEM	Meteorolojik gözlem ağıнын teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda genişletilmesi ve yüksek verimlilikle işletilmesi	Gözlem sistemleri sayısı	2.063	2.057	Ulaşılamadı
		Gözlem sistemlerinin yıllık çalışma oranı	95	98,5	Aşıldı
METEOROLOJİK TAHMİN	Meteorolojik tahmin tutarlılıklarının artırılması ve uyarı sistemlerinin genişletilmesi	Sıcaklık tahmin tutarlılığı	88	88,1	Aşıldı
		Yağış miktarı tahmin haritasının tahmin periyodu	120	120	Ulaşıldı
		Yağış tahmin tutarlılığı	93,2	89	Ulaşılamadı
		Kısa vadeli hava tahmini (nowcasting) sisteminin kurulması	100	100	Ulaşıldı



Yılı: 2023

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	Son Gerçekleşme		Hedeflenen Gösterge Değeri	Gerçekleşme					Gerçekleşme Durumu
		Birimi	Yılı	Değeri		1. Üç Aylık	2. Üç Aylık	3. Üç Aylık	4. Üç Aylık	Yıl Sonu Değeri	
1	Kısa vadeli hava tahmini (nowcasting) sisteminin kurulması	%	2022	90	100	92	95	97	100	100	Ulaşıldı
2	Sıcaklık tahmin tutarlılığı	%	2022	87,3	88	83,7	90	92,6	86,3	88,1	Aşıldı
3	Yağış miktarı tahmin haritasının tahmin periyodu	Saat	2022	120	120	120	120	120	120	120	Ulaşıldı
4	Yağış tahmin tutarlılığı	%	2022	90,9	93,2	89	83,8	92	91,1	89	Ulaşılamadı
Değerlendirme		2023 Yılı Performans Programı göstergeleri 1.dönem istenilen düzeyde olup, yıl sonu hedefe ulaşılması beklenmektedir.									
		2023 Yılı Performans Programı göstergeleri 2.dönem istenilen düzeyde olup, yıl sonu hedefe ulaşılması beklenmektedir.									
		2023 Yılı Performans Programı göstergeleri 3.dönem istenilen düzeyde olup, yıl sonu hedefe ulaşılması beklenmektedir.									
		2023 Yılı Performans Programı göstergeleri 4.dönem istenilen düzeyde olup, sadece yağış tahmin tutarlılığında yıl sonu hedefe ulaşamamıştır.									

Yılı: 2023

Program Adı: Meteoroloji

Alt Programın Adı: Meteorolojik Gözlem

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

Tablo 31: Meteorolojik Gözlem Performans Göstergeleri

No	Gösterge Adı	Ölçü	Son Gerçekleşme		Hedeflenen Gösterge Değeri	Gerçekleşme					Gerçekleşme Durumu
		Birimi	Yılı	Değeri		1. Üç Aylık	2. Üç Aylık	3. Üç Aylık	4. Üç Aylık	Yıl Sonu Değeri	
1	Gözlem Sistemleri sayısı	Adet	2022	2.057	2.063	2.057	0	0	0	2.057	Ulaşılamadı
2	Gözlem Sistemlerinin yıllık çalışma oranı	%	2022	98,5	95	98,5	98,3	98,3	98,5	98,5	Aşıldı
Değerlendirme		2023 Yılı Performans Programı göstergeleri 1. dönem istenilen düzeyde olup, yıl sonu hedefe ulaşılması beklenmektedir.									
		2023 Yılı Performans Programı göstergeleri 2.dönem istenilen düzeyde olup, yıl sonu hedefe ulaşılması beklenmektedir.									
		2023 Yılı Performans Programı göstergeleri 3.dönem istenilen düzeyde olup, yıl sonu hedefe ulaşılması beklenmektedir.									
		2023 Yılı Performans Programı göstergeleri 4.dönem, Çukurova Havaalanı alt yapısının hazır olmaması ve deprem nedeniyle 6 adet gözlem sistemi kurulamamış, hedeflenen değere ulaşamamıştır. Sistemlerin çalışma oranı ise yıllık istenilen seviyenin üstünde gerçekleşmiştir.									



Yılı: 2023

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	Son Gerçekleşme		Hedeflenen Gösterge Değeri	Gerçekleşme					
		Birimi	Yılı	Değeri		1. Üç Aylık	2. Üç Aylık	3. Üç Aylık	4. Üç Aylık	Yıl Sonu Değeri	Gerçekleşme Durumu
1	Ani taşkın erken uyarı sisteminin geliştirilmesi ve yeni modül eklenmesi	%	2022	90	100	92	95	98	100	100	Ulaşıldı
2	Kuraklık tahmin ve erken uyarı sistemini geliştirme oranı	%	2022	90	100	92	95	98	100	100	Ulaşıldı
3	Mevsimlik tahmin sistemini geliştirme oranı	%	2022	90	100	93	95	0	100	100	Ulaşıldı
4	Tarım sektörüne yönelik mobil uygulamaların geliştirilmesi	%	2022	100	100	100	100	100	100	100	Ulaşıldı
5	Ulusal ve uluslararası makale, bildiri veya yayın sayısı	Adet	2022	25	8	1	2	3	8	14	Aşıldı
6	Uygulamaya alınan iklim indisi	Adet	2022	10	10	2	3	5	0	10	Ulaşıldı
7	Yeni senaryolar ışığında ileriye dönük üretilen yeni projeksiyonlar	Adet	2022	20	22	5	5	6	6	20	Ulaşıldı
Değerlendirme		2023 Yılı Performans Programı göstergeleri 1.dönem istenilen düzeyde olup, yıl sonu hedefe ulaşılması beklenmektedir.									
		2023 Yılı Performans Programı göstergeleri 2.dönem istenilen düzeyde olup, yıl sonu hedefe ulaşılması beklenmektedir.									
		2023 Yılı Performans Programı göstergeleri 3.dönem istenilen düzeyde olup, yıl sonu hedefe ulaşılması beklenmektedir.									
		2023 Yılı Performans Programı göstergeleri 4.dönem istenilen düzeyde olup, yıl sonu istenilen hedefe ulaşılmıştır.									

ii. Performans Denetim Sonuçları

MGM 2023 yılı Performans Programı özelinde herhangi bir denetim gerçekleşmemiştir.

3-Stratejik Plan Değerlendirme Tabloları

MGM 2019-2023 Stratejik Planı kapsamında 2 adet stratejik amaç ve 8 adet stratejik hedef belirlenmiştir. Performans Programının hazırlanmasında, önce Stratejik Planda yer alan amaç ve hedefler gözden geçirilmiş, bu amaç ve hedeflerden 2023 yılında gerçekleştirilmesi gerekenler öncelikli olarak tespit edilmiştir. Buna göre 2 amaç, 8 stratejik hedef ve 22 performans göstergesinin tamamı değerlendirilmiştir. 2023 yılı stratejik hedeflerindeki gerçekleşme durumu Stratejik Plan Değerlendirme Sonuçları Tablo 33 ve Tablo 34'te verilmiştir



Tablo 33: Stratejik Plan Değerlendirme Sonuçları Tablosu

Yıl	2023								
Birim	Tahminler Dairesi Başkanlığı								
Stratejik Hedef	Hedef 1.1 Tahmin tutarlılıklarını uzun yıllar ortalamalarının üzerinde gerçekleştirmek.								
Performans Hedefi	Sıcaklık ve Yağış tahmin tutarlılıklarının yükseltilmesi.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
1-Yağış Tahmin Tutarlılığı (%)	93	89,0	83,8	92,0	91,1	89,0	95,70	-4,30	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Tahminler Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Hedef % 93 tahmin tutarlılık seviyesinin üzerinde kalınmasını sağlamaktır. Hedefe ulaşılammıştır.								
Sapmanın Nedeni	Bahar mevsimleri yağış tahminlerinin en zor ve tutarlılığının en düşük olduğu aylardır. 2023 yılı için bahar aylarında belirlenen hedefin altında kalınmış olup, 2023 yılı yılsonu hedefine ulaşılammıştır.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	2024 yılında başarılı çalışma sistemi ile hedefe ulaşmaya çalışılacaktır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
2- Sıcaklık Tahmin Tutarlılığı (%)	88	83,7	90,0	92,6	86,3	88,1	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Tahminler Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Hedef %88 tahmin tutarlılık seviyesinin üzerinde kalınmasını sağlamaktır. Beklenen hedefe ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	Kış ve Sonbahar mevsimleri sıcaklık tahminlerinin en zor ve tutarlılığının en düşük olduğu aylar olmasına rağmen, herhangi bir sapma yaşanmamış olup, 2023 yılı yılsonu hedefine ulaşılmıştır.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Hedefte sapma olmamıştır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme (saat)	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
3-Yağış Miktarı Tahmin Haritasının Tahmin Periyodunu Artırmak.(saat)	120	120	120	120	120	120	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Tahminler Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Yağış Miktarı Tahmin Haritasının Tahmin Periyodu Kasım 2022 tarihinde 120 saat olarak uygulanmaya başlamış olup, 2023 hedefine ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	Hedefe ulaşılmış olup, hedefte sapma yaşanmamıştır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
4-ALADIN Veri Asimilasyonu Sistemini Kurmak (%)	100	100	100	100	100	100	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Tahminler Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Hedefe ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	2018 yılında kuruluma başlanılan "ALADIN Veri Asimilasyonu Sistemi 2020 yılı sonunda tamamlanmış olup, 2021 yılından itibaren kullanılmaktadır.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Hedefte sapma olmamıştır.								



Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
5-Nowcasting Sistemi Kurmak (%)	100	92	95	97	100	100	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Tahminler Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Nowcasting Sistemine (Kısa Vadeli Hava Tahmini) ait çalışmalar 2023 yılı sonunda tamamlanmış olup, 2024 yılından itibaren kullanıma sunulacaktır.								
Sapmanın Nedeni	Hedefe ulaşılmış olup, hedefte sapma yaşanmamıştır.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Hedefte sapma olmamıştır.								

Yıl	2023								
Birim	Araştırma Dairesi Başkanlığı - İklim ve Zirai Meteoroloji Dairesi Başkanlığı								
Stratejik Amaç	"METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK VE GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	Hedef 1.2 Tarımsal meteoroloji, atmosfer modelleri, meteorolojik karakterli doğal afetler ve hidrometeoroloji konularında ürün geliştirmek.								
Performans Hedefi	Tarımsal meteoroloji, atmosfer modelleri, meteorolojik karakterli doğal afetler ve hidrometeoroloji konularında ürün geliştirmek.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
1-Tarım Sektörüne Yönelik Mobil Uygulamaların Geliştirilmesi (%)	100	100	100	100	100	100	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma (İklim ve Zirai Meteoroloji) Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	"Tarımsal Hava Tahmini" sayfası Kurum internet sayfasında ve Kurum mobil uygulamasında yayımlanmaya başlamıştır. 2023 yılı hedefine ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	Hedefe ulaşılmış olup, hedefte sapma yaşanmamıştır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
2- Mevsimlik Tahmin Sisteminin Kurulması (%)	100	93	95	98	100	100	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma (İklim ve Zirai Meteoroloji) Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Mevsimlik tahmin sisteminin geliştirme oranı 2023 yılı hedefine ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	Hedefe ulaşılmış olup, hedefte sapma yaşanmamıştır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
3-Kuraklık Tahmin ve Erken Uyarı Sisteminin Geliştirilmesi (%)	100	92	95	95	100	100	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Kuraklık tahmin ve erken uyarı sisteminin geliştirilmesi kapsamında, SPEI (Normalleştirilmiş Yağış-Evapotranspirasyon İndisi) kuraklık indisi çalışmaları devam etmektedir. 2023 yılında planlanan hedefe ulaşılmıştır								
Sapmanın Nedeni	Hedefe ulaşılmış olup, hedefte sapma yaşanmamıştır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
4- Ani Taşkın Erken Uyarı Sisteminin Geliştirilmesi ve Yeni Modül Eklenmesi (%)	100	92	95	98	100	100	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.



Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	İstanbul / Cendere Şehir Selleri Erken Uyarı ve Gümüşhane / Harşit Nehir Öteleme Modüllerinin Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi Projesi (FFGS) kapsamında geliştirilmesi amacıyla Hidrolojik Araştırma Merkezi (HRC) ile hidrometeorolojik ve hidrolik veri paylaşılmıştır. İstanbul / Cendere Şehir Selleri Erken Uyarı Modülü için gerekli çalışmalar yapıp sistem kullanıcıları için internet ara yüzü oluşturulmuştur. Gümüşhane / Harşit Nehir Öteleme Modülünün geliştirme çalışmaları tamamlanmıştır.								
Sapmanın Nedeni	Hedefe ulaşılmış olup, hedefte sapma yaşanmamıştır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
5-Ulusal ve Uluslararası Asgari Makale/Bildiri/Yayın Sayısı (adet)	8	1	2	3	8	14	175	75	HEDEF AŞILMIŞTIR.
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	1. Bünyan Ünel, F. , Kuşak, L. , Yakar, M. & Doğan, H. (2023). Coğrafi bilgi sistemleri ve analitik hiyerarşi prosesi kullanarak Mersin ilinde otomatik meteoroloji gözlem istasyonu yer seçimi . Geomatik , 8 (2) , 107-123 . DOI: 10.29128/geomatik.1136951 2. Çamalan, G. , Akıl, S. & Pekin, M. A. (2023). Using Meteorological Early Warning System (MEUS) and Meteorological Indices for Assessment of Manavgat Forest Fires Occurred in Türkiye July-August 2021. European Journal of Forest Engineering , 9 (1) , 10-25 . DOI: 10.33904/ejfe.1288070 3. Meteorolojik Afetler Şube Müdürlüğü, 2022 Yılı Meteorolojik Afetler Değerlendirmesi, 2023, Ankara. 4. Kömüşcü, A. Ü. , & Aksoy, M. (2023). Long-term spatio-temporal trends and periodicities in monthly and seasonal precipitation in Turkey. Theoretical and Applied Climatology, 151(3-4), 1623-1649. DOI: 10.1007/s00704-022-04349 5. Ay. E.C., Pekin M. A. & Mamur. A. “Aqua Uydusu MODIS Sensörü Verilerine LSTM Tekniği Uygulanarak Türkiye İçin Ortalama AOD Değerlerinin Tahmin Edilmesi” Uzalmet 2023 Alanya. 6. Çamalan G., Oğuz K. & Akıl S. (2023). İklim Değişikliğinin İç Anadolu Bölgesi Kuraklık Koşullarına Etkisinin İncelenmesi., Disaster Science and Engineering 2023, Cilt 9, Sayı: 1 Sayfa: 35- 55 7. Odabaşı E., Erkan M. A., Kastamonu İlinde Meydana Gelen Sel Afetinin Analizi: 11 Ağustos 2021. V. Meteorolojik Uzaktan Algılama Sempozyumu (UZALMET) 14-17 Kasım 2023, Alanya 8. Çamalan G. & Çamalan İ. (2023). Türkiye’de Büyük Orman Yangınları ve Uydu-Model Verileri Kullanımı. V. Meteorolojik Uzaktan Algılama Sempozyumu (UZALMET) 14-17 Kasım 2023,Alanya 9. Pekin M. A., Dündar C., Özgün B., Işık A. G., Sert M., Armutlu S., (2023). Effect of Hunga Tonga - Hunga Ha’apai Volcanic Eruptions on Atmospheric Pressure, Effect of Hunga Tonga-Hunga Ha’apai Volcanic Eruptions on Atmospheric Pressure. Coğrafi Bilimler Dergisi, 21(1), 36-48. 10. Yurtseven M., Antalya Havaalanı Mezosiklonu, V. Meteorolojik Uzaktan Algılama Sempozyumu, 14-17 Kasım 2023, sayfa: 539-558, Antalya. 11. Atmaca B. N., Canyılmaz M. G., Pekin M. A., Omak İ, Öz N., Dündar, C., CAMS AOD Tahminlerinin MODIS AOD Gözlemleri ile Değerlendirilmesi, V. Meteorolojik Uzaktan Algılama Sempozyumu, 14-17 Kasım 2023, sayfa: 161-174, Antalya. 12. Gözet E., Atmaca B. N., Özgün B., Dündar C., Doğu Karadeniz Yağış ve Sellerinin Toz Taşınımı ve Deniz Suyu Sıcaklığı ile İlişkisinin İncelenmesi, V. Meteorolojik Uzaktan Algılama Sempozyumu, 14-17 Kasım 2023, sayfa: 220-246, Antalya. 13. Pekin M. A., Dündar C., Özgün B., Işık A. G., Sert M., Armutlu S., Hunga Tonga Volkan Patlamalarının Atmosfer Basıncına Etkisi, V. Meteorolojik Uzaktan Algılama Sempozyumu, 14-17 Kasım 2023, sayfa: 17-34, Antalya. 14. Işık, A. G., Bora M., 22 Ağustos 2023 Çanakkale Orman Yangınının Uydu Verileri ile Analizi: Doğal Felaketin İzini Sürmek, V. Meteorolojik Uzaktan Algılama Sempozyumu, 14-17 Kasım 2023, sayfa: 75-87, Antalya.								



Yıl	2023								
Birim	Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı								
Stratejik Amaç	"METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK VE GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	Hedef 1.3 Gözlem ağına teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirmek, genişletmek ve yüksek verimlilikte işletmek								
Performans Hedefi	Meteorolojik gözlem ağına teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesi ve geliştirilmesi, gözlem sistemlerinin Türkiye geneline yaygınlaştırılmasını sağlamak								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
1-Kurulacak OMGI, H-OMGI, D-OMGI sayısı (adet)	2063	2057	2057	2057	2057	2057	99,71	0,29	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Hedefe ulaşamamıştır.								
Sapmanın Nedeni	Hedefe ulaşılmış olup, hedefte sapma yaşanmamıştır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
2-Gözlem sistemlerinin yıllık çalışma süresi oranı (%)	95	98,7	98,3	98,3	98,5	98,45	103,6	3,60	HEDEFE AŞILMIŞTIR.
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Yılsonu planlanan hedefe ulaşılmıştır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
3-Gözlem sistemlerinin milli ürünler olarak geliştirilmesi ve üretilmesi için desteklenen AR-GE projesi sayısı	1	-	-	-	-	-	0,00	100	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞTIR.
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Yıl sonu planlanan hedefe ulaşamamıştır.								
Sapmanın Nedeni	Pandemi sonrası oluşan ekonomik koşullar ve bütçe kısıtı nedeniyle ilgili performans göstergesi özelinde herhangi bir faaliyet gerçekleştirilememiştir.								



Yıl	2023								
Birim	İklim ve Ziraî Meteoroloji (Araştırma) Dairesi Başkanlığı								
Stratejik Amaç	"METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK VE GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	Hedef 1.4 Ulusal ve bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere çalışmalar yapmak.								
Performans Hedefi	Meteorolojik araştırma-geliştirme çalışmaları yapılması ve meteorolojik ürün ve hizmetler üretilmesi ve geliştirilmesi								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
1-Uygulamaya Alınan İklim İndisi (adet)	10	2	3	5	-	10	100	0,00	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	İklim ve Ziraî Meteoroloji (Araştırma) Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Uygulamaya alınan iklim indisi sayısında 2023 yılı hedefine ulaşılmıştır								
Sapmanın Nedeni	2023 yılında kurulması hedeflenen 5 adet gözlem sistemi 11 ilimizi etkileyen deprem nedeniyle kurulamamış ayrıca 2022 yılında kurulamayan 5 adet OMGİ ve Çukurova Havaalanı alt yapısının hazır olmamasından kaynaklanan 1 adet H-OMGİ de kurulamamıştır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
2-Yeni Senaryolar Işığında İleriye Dönük Üretilen Yeni Projeksiyonlar (adet)	22	5	5	6	6	22	100	0,00	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	İklim ve Ziraî Meteoroloji (Araştırma) Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Yeni senaryolar ışığında ileriye dönük üretilen yeni projeksiyonlar üretilmesi çalışmalarında 2023 yılı hedefine ulaşılmıştır.								

Yıl	2023								
Birim	Personel Dairesi Başkanlığı - Dış İlişkiler Dairesi Başkanlığı								
Stratejik Amaç	"KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK VE ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 2.1 İnsan Kaynaklarını Etkin ve Verimli Yönetmek. Hedef 2.2 Kurumun Bölgesel ve İkili İşbirliklerini Artırmak.								
Performans Hedefi	Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek, kişisel ve mesleki becerilerini geliştirmek, iş kalitesini ve meteoroloji alanında uluslararası etkinliği artırmak.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
1-Düzenlenen Eğitim Sayısı (adet)	20	8	6	5	27	46	230	130	HEDEF AŞILMIŞTIR.
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Personel Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	2023 Performans yılsonu hedefinden %130 oranında pozitif sapma meydana gelmiştir.								
Sapmanın Nedeni	Yıl içerisinde birimlerden gelen talepler değerlendirilerek Ek Programa alınmıştır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
2-Uluslararası Düzenlenen Etkinlik (adet)	8	3	13	1	7	24	300	200	HEDEF AŞILMIŞTIR.
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Dış İlişkiler Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	İlgili performans göstergesi hedefi aşılmıştır.								



Yıl	2023								
Birim	Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı								
Stratejik Amaç	"KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK VE ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 2.3 Bilişim sistemlerini idame, yenileme ve geliştirme çalışmaları yaparak ürün ve hizmet sunumunu iyileştirmek								
Performans Hedefi	Meteorolojik iletişim ve bilgi sistemlerinin sürekliliğini, güncelliğini ve güvenilirliğini sağlamak								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
1-Sunuculara Erişebilirlik oranı (%)	99	100	100	100	100	100	100	1	HEDEF AŞILMIŞTIR.
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Hedef aşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	Hedefe ulaşılmış olup, hedefte sapma yaşanmamıştır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
2-MGM İnternet Sitesi Erişebilirlik Oranı (%)	99	100	100	100	100	100	100	1	HEDEF AŞILMIŞTIR.
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Yılsonu planlanan hedefe ulaşılmıştır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
3-Verinin Üretilmesi ile Kalite Kontrolünden Geçirilme İşlemi Arasındaki Zaman Farkı (Gün)	20	20	20	20	20	20	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Hedefe ulaşılmış olup, hedefte sapma yaşanmamıştır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
4- MGM Metadata Çalışmalarının WMO Metadata Standardına Uyumlu Hale Getirilmesi (%)	100	100	100	100	100	100	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Hedefe ulaşılmış olup, hedefte sapma yaşanmamıştır.								



Yıl	2023								
Birim	Destek Hizmetler Dairesi Başkanlığı								
Stratejik Amaç	"KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK VE ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 2.4 Kurumun fiziki altyapısını iyileştirmek.								
Performans Hedefi	Yenilenme ihtiyacı olan çalışma mekânları için yeni hizmet binaları ve müştemilatları yapılması, iyileştirme gereken mevcut meteoroloji binaları ve müştemilatlarının ise bakım ve onarımını yapmak.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
1 -Hizmet Binaları ve Müştemilatının Bakım ve Onarımları Tamamlanma Oranı (%)	90	90	90	90	90	90	100	0,00	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Destek Hizmetler Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Performans göstergesi değerine ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	Hedefe ulaşılmış olup, hedefte sapma yaşanmamıştır.								



Tablo 34: Stratejik Plan Sonuçları Hedef-Gerçekleşme Tablosu

Performans Hedefi	Performans Göstergesi	Açıklama	Hedeflenen Gösterge Düzeyi	Yılsonu Gerçekleşme Düzeyi	Gerçekleşme Durumu
1		Tahmin Tutarlılıklarını Uzun Yıllar Ortalamalarının Üzerinde Gerçekleştirmek.			
	1	Yağış Tahmin Tutarlılığı (%)	93,00	89,00	İyileştirilmeli
	2	Sıcaklık Tahmin Tutarlılığı (%)	88,00	88,10	Başarılı
	3	Yağış Miktarı Tahmin Haritasının Tahmin Periyodunu Artırmak (saat)	120	120	Başarılı
	4	ALADIN Veri Asimilasyonu Sistemini Kurmak (%)	100,00	100,00	Başarılı
	5	Nowcasting Sistemi Kurmak (%)	100,00	100,00	Başarılı
2		Tarımsal Meteoroloji, Atmosfer Modelleri, Meteorolojik Karakterli Doğal Afetler ve Hidrometeoroloji Konularında Ürün Geliştirmek.			
	6	Tarım Sektörüne Yönelik Mobil Uygulamaların Geliştirilmesi (%)	100,00	100,00	Başarılı
	7	Mevsimlik Tahmin Sisteminin Kurulması (%)	100,00	100,00	Başarılı
	8	Kuraklık Tahmin ve Erken Uyarı Sisteminin Geliştirilmesi (%)	100,00	100,00	Başarılı
	9	Ani Taşkın Erken Uyarı Sisteminin Geliştirilmesi ve Yeni Modül Eklmesi (%)	100,00	100,00	Başarılı
	10	Ulusal ve Uluslararası Asgari Makale/Bildiri/Yayın Sayısı (adet)	8	14	Başarılı
3		Gözlem Ağını Teknolojik Gelişmeler ve Artan İhtiyaçlar Doğrultusunda İyileştirilmek ve Genişletmek ve Yüksek Verimlilikte İşletmek.			
	11	Kurulacak OMGI, H-OMGI, D-OMGI Sayısı (adet)	2063	2057	İyileştirilmeli
	12	Gözlem Sistemlerinin Yıllık Çalışma Süresi (%)	95,00	98,45	Başarılı
	13	Gözlem Sistemlerinin Milli Ürünler Olarak Geliştirilmesi ve Üretilmesi İçin Desteklenen AR-GE Proje Sayısı (adet)	1	0	İyileştirilmeli
4		Ulusal ve Bölgesel Ölçekte İklim Değişikliğini İzlemek Üzere Çalışmalar Yapmak.			
	14	Uygulamaya Alınan İklim İndisi (adet)	10	10	Başarılı
	15	Yeni Senaryolar Işığında İleriye Dönük Üretilen Yeni Projeksiyonlar (adet)	22	22	Başarılı
5 6		Meteorolojik Hizmetleri Yerine Getirmek İçin İhtiyaç Duyulan Personeli Yetiştirmek, Niteliklerini Yükseltmek, Kişisel ve Mesleki Becerilerini Geliştirmek, İş Kalitesini ve Meteoroloji Alanında Uluslararası Etkinliği Artırmak.			
	16	Düzenlenen Eğitim Sayısı (adet)	20	46	Başarılı
	17	Uluslararası Düzenlenen Etkinlik (adet)	8	24	Başarılı
7		Meteorolojik İletişim ve Bilgi Sistemlerinin Sürekliliğini, Güncelliğini ve Güvenilirliğini Sağlamak.			
	18	Sunuculara Erişebilirlik Oranı (%)	99,00	100,00	Başarılı
	19	MGM İnternet Sitesi Erişebilirlik Oranı (%)	99,00	100,00	Başarılı
	20	Verinin Üretilmesi ile Kalite Kontrolünden Geçirilme İşlemi Arasındaki Zaman Farkı (gün)	20	20	Başarılı
	21	MGM Metadata Çalışmalarının WMO Metadata standardına Uyumlu Hâle Getirilmesi (%)	100,00	100,00	Başarılı
8		Yenilenme İhtiyacı Olan Çalışma Mekânları İçin Yeni Hizmet Binaları ve Müştemilatları Yapılması, İyileştirme Gereken Mevcut Meteoroloji Binaları ve Müştemilatlarının ise Bakım ve Onarımını Yapmak.			
	22	Hizmet Binaları ve Müştemilatlarının Bakım ve Onarımları Tamamlanma Oranı (%)	90,00	90,00	Başarılı

MGM 2019-2023 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 2023 yılı içerisinde gerçekleştirdiği faaliyetler ve yürütülen projelere yönelik Planda bulunan 2 amaç, 8 hedef ve 22 performans göstergesine dair açıklamalar ana başlıklar halinde aşağıda sıralanmıştır:

Amaç 1: Meteorolojik Ürün ve Hizmetleri Üretmek ve Geliştirmek

Hedef 1.1 Tahmin Tutarlılıklarını Uzun Yıllar Ortalamalarının Üzerinde Gerçekleştirmek.

PG 1.1.1 Yağış Tahmin Tutarlılığı (%)

2023 yılının günlük yağış tahmin tutarlılığı %89 ile uzun yıllar ortalamalarının üzerinde gerçekleşmiştir. 2023 yılı hedefi olan %93 tutarlılık oranı sağlanamamıştır.

PG 1.1.2 Sıcaklık Tahmin Tutarlılığı (%)

2023 yılında 24 saatlik sıcaklık tahmin tutarlılığı %88,1 ile hem uzun yıllar ortalamalarının hem de 2023 yılı hedefinin (%88) üzerinde gerçekleşmiştir.

PG 1.1.3 Yağış Miktarı Tahmin Haritasının Tahmin Periyodunu Artırmak (saat)

Yağış Miktarı Tahmin Haritasının Tahmin Periyodu 2022 Yılı sonunda 120 saat olarak uygulanmaya başlanmış olup, 2023 yılı hedefine ulaşılmıştır.

PG 1.1.4 ALADIN Veri Asimilasyonu Sistemini Kurmak (%)

2018 yılında kurulumuna başlanılan "ALADIN" Veri Asimilasyonu Sistemi, 2020 yılı sonunda tamamlanmış olup 2021 yılından itibaren kullanılmaya başlanmıştır.

PG 1.1.5 Nowcasting Sistemi Kurmak (%)

2018 yılında kurulumuna başlanan Nowcasting Sistemine (Kısa Vadeli Hava Tahmini) ait çalışmalar 2023 yılı sonunda tamamlanmış olup, 2024 yılından itibaren kullanıma sunulacaktır.

Hedef 1.2 Tarımsal Meteoroloji, Atmosfer Modelleri, Meteorolojik Karakterli Doğal Afetler ve Hidrometeoroloji Konularında Ürün Geliştirmek.**PG 1.2.1 Tarım Sektörüne Yönelik Mobil Uygulamaların Geliştirilmesi (%)**

"Tarımsal Hava Tahminine" yönelik bilgiler Kurum internet sayfasında ve 2020 yılından beri de "Tarımsal Hava Durumu" mobil uygulamasında kullanıcıların hizmetine sunulmaktadır.

PG 1.2.2 Mevsimlik Tahmin Sisteminin Geliştirilmesi (%)

Mevsimlik tahmin sistemi geliştirme çalışmaları tamamlanmıştır. Kümülatif %100, yıllık %22'lik hedef gerçekleştirilmiştir.

PG 1.2.3 Kuraklık Tahmin ve Erken Uyarı Sisteminin Geliştirilmesi (%)

İlgili performans göstergesi kapsamında, SPEI (Normalleştirilmiş Yağış-Evapotranspirasyon İndisi) kuraklık indisi çalışmaları stratejik plandaki hedeflere uygun olarak tamamlanmıştır.

PG 1.2.4 Ani Taşkın Erken Uyarı Sisteminin Geliştirilmesi ve Yeni Modüllerin Eklenmesi (%)

İstanbul / Cendere Şehir Selleri Erken Uyarı ve Gümüşhane / Harşit Nehir Öteleme Modüllerinin Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi Projesi (FFGS) kapsamında geliştirilmesi amacıyla Hidrolojik Araştırma Merkezi (HRC) ile hidrometeorolojik ve hidrolik veri paylaşılmıştır. İstanbul / Cendere Şehir Selleri Erken Uyarı Modülü için gerekli çalışmalar yapıp sistem kullanıcıları için internet ara yüzü oluşturulmuştur. Gümüşhane / Harşit Nehir Öteleme Modülünün geliştirme çalışmaları tamamlanmıştır.

PG 1.2.5 Ulusal ve Uluslararası Asgari Makale/Bildiri/Yayın Sayısı (adet)

Ulusal ve uluslar arası çalıştay ve sempozyumlara katılım sağlanmış olup 2023 yılında toplam 14 adet bildiri ve makale sunulmuştur.

Hedef 1.3 Gözlem Ağını Teknolojik Gelişmeler ve Artan İhtiyaçlar Doğrultusunda İyileştirmek, Genişletmek ve Yüksek Verimlilikle İşletmek.**PG 1.3.1 Kurulacak OMGİ, H-OMGİ, D-OMGİ Sayısı (adet)**

2023 yılında kurulması hedeflenen 5 adet gözlem sistemi 11 ilimizi etkileyen deprem nedeniyle kurulamamıştır. Ayrıca altyapısı hazır olmamasından dolayı Çukurova Havalimanına 1 adet H-OMGİ kurulumu gerçekleşmemiştir.

PG 1.3.2 Gözlem Sistemlerinin Yıllık Çalışma Süresi 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 sözleşme 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.
- 2023 yılı için Gözlem sistemlerinin yıllık çalışma süresi % 95 olarak belirlenmiş yıl sonunda Hedefin Gerçekleştirme Oranı % 98,45 olmuş ve hedef aşılmıştır.

PG1.3.3 Gözlem Sistemlerinin Milli Ürünler Olarak Geliştirilmesi ve Üretilmesi için Desteklenen AR-GE Projesi Sayısı (adet)

2023 yılı için gözlem sistemlerinin milli ürünler olarak geliştirilmesi ve üretilmesi için desteklenen AR-GE projesi sayısı 1 adet olarak belirlenmiştir. Ancak söz konusu faaliyet pandemi sonrası yaşanan olumsuzluklar ve bütçe kısıtı gerekçesiyle gerçekleştirilememiştir.

Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Bakım, Onarım ve İşletimi Faaliyeti;

- Havaalanı Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonları, Meteoroloji Radarları, Yüksek Atmosfer Gözlem (Radyosonde) İstasyonları, Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonları, Deniz Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonları, Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi, Alçak Seviye Rüzgar Kırılımı Uyarı Sistemi ve diğer gözlem sistemlerinin kesintisiz ve verimli olarak işletilebilmesi maksadıyla gerekli yedek malzeme, bakım ve arıza giderilmesi için talep, teknik şartname hazırlama, yaklaşık maliyet belirleme, ihale, muayene ve kabul işlemleri yapılmıştır.
- Çukurova Havalimanına, Havaalanı Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (H-OMGİ) alımı işi kapsamında yüklenici tarafından malzeme teslimi yapılmış olup, havalimanındaki kurulum çalışmaları devam etmektedir.
- Havaalanları Gözlem Sistemleri için Güncelleme Hizmeti Alımı işi kapsamında Gaziantep, Elazığ ve Van/Ferit Melen Havalimanları H-OMGİ güncellemesi 2023 yılı içerisinde gerçekleştirilmiştir.

- Gözlem Sistemlerinin işletilmesi için periyodik bakımlar ve arıza giderme işlemleri ilgili Bölge Müdürlükleri ile iş birliği içerisinde gerçekleştirilmiş yapılan işlemler Bakım, Onarım ve Malzeme Takip Yazılımına (BOMTY) kaydedilmiştir.
- Kamu kurumları ve özel sektör temsilcileri ile görev alanlarımızla ilgili toplantılara katılım sağlanmıştır.
- ASELSAN tarafından geliştirilen X-Band Meteoroloji Radarının, test ve konfigürasyon işlemlerini yapmak maksadıyla Elmadag Radar Sahamıza kurulumu yapılmış, radardan elde edilen ürünlerin iyileştirilmesi yönündeki çalışmalar devam etmektedir.
- Dünya Meteoroloji Örgütü, ABD Ulusal Meteoroloji Servisi (NOAA NWS), Atmosferik Araştırmalar için Üniversite İş birliği (UCAR) ve ABD Uluslararası Kalkınma Ajansı (USAID) iş birliğinde yürütülen 3D-PAWS (3D –Printed Automatic Weather Stations) Projesi kapsamında 3 Boyutlu yazıcılar ile üretilen ve kurulumu yapılan 8 adet Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonlarının testleri devam etmektedir.
- Türk Silahlı Kuvvetlerimizin yurt içi ve yurt dışı faaliyetlerine görev alanımızla ilgili destekler verilmiştir.
- Antarktika’daki Türk Bilim Üssü için düzenlenen 7. Bilim Seferine kurum olarak katılım sağlanmış olup, görevli teknik personel tarafından OMGİ’nin gerekli bakım ve kalibrasyon işlemleri yapılmıştır.
- Ulusal Kutup Bilim Programı kapsamında; Üçüncü Ulusal Arktik Bilimsel Araştırma Seferine kurum olarak katılım sağlanmış olup, “Arktik Koşullarda Deniz Meteorolojik Verilerinin Toplanması” projesi ile bilimsel çalışmalara katkı verilmiştir.
- Hizmet içi eğitim programı çerçevesinde WMO üyesi ülkelere video konferans yöntemiyle OMGİ bakım, onarım ve işletme eğitimi verilmiştir.
- Meteoroloji 12. Bölge Müdürlüğü personeline H-OMGİ ve OMGİ işbaşı eğitimi verilmiştir.
- Genel Müdürlüğümüzde yeni işe başlayan personele “Aday Memur Hazırlayıcı Eğitimi” verilmiştir.
- “Extranet-Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi (YTTS) Verileri ile Uydu ve Radar Ürünlerinin Kullanımı Eğitimi” kapsamında Türk Silahlı Kuvvetleri personeline YTTS kullanıcı eğitimleri verilmiştir.

- İstanbul Havalimanına kurulması planlanan Alçak Seviye Rüzgar Kırılımı Uyarı Sistemi (LLWAS)'nin ihalesi gerçekleştirilmiştir.
- 6 Şubat 2023 tarihinde gerçekleşen Yüzyılın afetinde; deprem bölgesinde bulunan ve depremden zarar gören meteoroloji radarları, meteorolojik gözlem sistemleri ve havaalanı otomatik meteorolojik gözlem sistemleri onarılmış, yenilenmiş ve faal duruma getirilmiştir. Ayrıca Hatay Havaalanında uçuşların tekrar başlaması için geçici olarak pist başlarına Havaalanı Mobil Otomatik Gözlem İstasyonları kurulmuştur.
- KKTC Ercan Havalimanında açılan yeni pist için; uçuş faaliyetlerin aksamaması amacıyla pist başlarına Havaalanı Mobil Otomatik Gözlem İstasyonları kurulmuş ve uçuş faaliyetlerine katkı sağlanmıştır.

Kalibrasyon Faaliyetleri;

- Gözlem ağıımızdaki 2057 adet gözlem sisteminde kullanılan değişik tipte ve markada 3321 adet algılayıcı ve cihazların kalibrasyonları yapılmıştır.
- Kurum dışı kamu/özel sektöre ait kuruluşlardan gelen toplam 489 adet algılayıcı ve cihazlar kalibrasyonları yapılmıştır.
- Genel Müdürlüğümüzde yeni işe başlayan personele “Aday Memur Hazırlayıcı Eğitimi” verilmiştir.
- MGM 2023 Etiğimn Planında yer alan TS EN ISO/IEC 17025 standardı kapsamında Sıcaklık Ölçer Kalibrasyonu ve Ölçüm Belirsizliği Eğitimi gerçekleştirilmiştir.

Hedef 1.4 Ulusal ve Bölgesel Ölçekte İklim Değişikliğini İzlemek Üzere Çalışmaları Yapmak.

PG 1.4.1 Uygulamaya Alınan İklim İndisi (adet)

Yıllık toplam 10 adet iklim indisi uygulamaya alınmış olup, 2023 yılı hedefine ulaşılmıştır.

PG 1.4.2 Yeni Senaryolar Işığında İleriye Dönük Üretilen Yeni Projeksiyonlar (adet)

İlgili performans göstergesi 2023 yılı hedefi olan 22 adet sayısına ulaşılmıştır. GFDL-ESM2M, RCP4.5/RCP8.5, Aylık ortalama basınç, GFDL-ESM2M, RCP4.5/RCP8.5, Aylık ortalama güneşlenme süresi GFDL-ESM2M, RCP4.5/RCP8.5, Günlük toplam buharlaşma, GFDL-ESM2M, RCP4.5/RCP8.5, Günlük ortalama rüzgâr, Ozon Karışma Oranı, Toplam Ozon projeksiyon verisi üretme çalışmaları tamamlanmıştır.



Amaç 2: Kurumsal Kapasiteyi Geliştirmek ve Uluslararası Etkinliği Artırmak

Hedef 2.1 İnsan Kaynaklarını Etkin ve Verimli Yönetmek.

PG 2.1.1 Düzenlenen Eğitim Sayısı

Genel Müdürlüğümüz tarafından 2023 yılında toplamda 46 hizmet içi eğitim programı gerçekleştirilmiş olup, eğitimlere 1566 personel katılım sağlamıştır. Söz konusu eğitimlere ilişkin bilgilere Tablo 35 ve Tablo 36’da yer verilmiştir.

Tablo 35: 2023 Yılı MGM Hizmet İçi Eğitim Planı Gerçekleşme Durumu

Sıra No*	Eğitimin Adı	Eğitimin Yeri	Süre Gün	Eğitime Katılan Personel Sayısı	Eğitimin Gerçekleşme Tarihi
1	Kamu Muhasebe Yönetmelikleri ve Mali Tablolar Analizi	Ankara Bölgesel Eğitim Merkezi	2	9	2 Kasım 2023 3 Kasım 2023
2	Havacılık Meteorolojisi Eğitimi (I. Grup - II. Grup - III. Grup)	Video Konferans	8	127	4 Aralık 2023 13 Aralık 2023
3	UZALMET 2023	Antalya	4	111	14 Kasım 2023 17 Kasım 2023
4	Sıcaklık (ITC-90, Callendar-Van Dusen ve Göstergeli) Kalibrasyonu ve Ölçüm Belirsizliği Hesaplaması Eğitimi	Ankara Bölgesel Eğitim Merkezi	3	5	23 Ekim 2023 25 Ekim 2023
5	Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonları (OMGi) Donanımı Arıza Giderme ve Bakımı İşbaşı Eğitimi	Erzurum	5	8	16 Ekim 2023 20 Ekim 2023
6	Havaalanı Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonları (H-OMGi) Donanımı Arıza Giderme ve Bakımı İşbaşı Eğitimi	Erzurum	5	8	16 Ekim 2023 20 Ekim 2023
7	3. Gözlem Sistemleri Çalıştay	Ankara Bölgesel Eğitim Merkezi	3	66	12 Aralık 2023 14 Aralık 2023
8	Atmosfer Modelleri Uygulamaları (Toz Taşınımı Tahmini, Global Güneş Radyasyonu Enverzyon Tahmini, HYSPLIT Emisyon Dağılımı Tahmini, Güneşlenme Potansiyelleri)	Video Konferans	1	69	8 Kasım 2023
9	TARAP-İRAP Çalıştay	Video Konferans	3	77	28 Kasım 2023 30 Kasım 2023
10	İklim-Zirai Meteoroloji ve Uygulamaları Eğitimi	Video Konferans	2	85	23 Kasım 2023 24 Kasım 2023
11	Tarımsal Üretime Meteorolojinin Katkısı Hakkında Geliştirme Eğitimi	Video Konferans	2	85	23 Kasım 2023 24 Kasım 2023



12	TS EN ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemleri Temel, Dokümantasyon, Risk Tabanlı Proses Yönetimi ve İç Tetkik Eğitimi	Video Konferans	5	36	12 Haziran 2023 16 Haziran 2023
13	Kalite Yönetim Sistemi Çalıştayı	Alanya Bölgesel Eğitim Merkezi	5	28	27 Kasım 2023 01 Aralık 2023
14	İç Kontrol Uygulamaları ve Risk Yönetimi Çalıştayı (Birim Risk Eğitimi Planlaması.)	Video Konferans	3	53	20 Kasım 2023 22 Kasım 2023
15	Oryantasyon Eğitimi	Video Konferans	10	68	20 Eylül 2023 29 Eylül 2023
16	Disiplin Amirleri Yönetmeliği ve Muhakkiklik Eğitimi (3 Grup)	Bölge Müdürlükleri Yerinde Eğitim	Her Bölge Müdürlüğü için 1'er Gün	177	13 Mart 2023 20 Mart 2023
17	Kamu Yönetiminde Etik Davranış İlkeleri	Ahmet Tefvik GÖYMEN Konferans Salonu	1	39	20 Aralık 2023
18	Aday Memur Temel Eğitimi	Cumhurbaşkanlığı Uzaktan Eğitim Kapısı	10	26	24 Nisan 2023 05 Mayıs 2023
19	Aday Memur Hazırlayıcı Eğitimi	Yerinde Eğitim	30	25	23 Mayıs 2023 20 Haziran 2023
20	İş Sağlığı ve Güvenliği Temel Eğitimi (1. Grup)	Ankara Bölgesel Eğitim Merkezi	1	16	1 Kasım 2023
21	İş Sağlığı ve Güvenliği Temel Eğitimi (2. Grup)	Ankara Bölgesel Eğitim Merkezi	1	16	1 Kasım 2023

Tablo 36: 2023 Yılında Ek Plana Alınarak Düzenlenen Eğitimler

Sıra No*	Eğitimin Adı	Eğitimin Yeri	Süre Gün	Eğitime Katılan Personel Sayısı	Eğitimin Gerçekleşme Tarihi
1	Extranet-Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi (YTTS) Verileri ile Uydu ve Radar Ürünlerinin Kullanımı Eğitimi	Ankara Bölgesel Eğitim Merkezi	2	33	6 Şubat 2023 7 Şubat 2023
2	S-OMGİ ve BOMTY Eğitimi	7. Bölge Müdürlüğü Kayseri	3	11	1 Şubat 2023- 3 Şubat 2023
3	Resmi Yazışma Kuralları, Bütçe İşlemleri, KBS ve MYS Uygulamaları Eğitimi	8. Bölge Müdürlüğü Konya	1	15	16 Şubat 2023



4	Hizmet İçi Eğitim/İşbaşı Eğitimi	Atatürk Havalimanı Met. Md.	10	1	13 Ocak 2023 30 Ocak 2023
5	Yapısal Sorgulama Diline (SQL) Giriş Eğitimi	İklim ve Ziraî Meteoroloji Dairesi Başkanlığı.	12	15	6 Mart 2023 31 Mart 2023
6	Sinoptik Rasat Kursu	1. Bölge Müdürlüğü İstanbul	2	10	16 Mart 2023 17 Mart 2023
7	Yüksek Atmosfer Gözlem Sistemleri (Radyosonde) Operatör Eğitimi	1. Bölge Müdürlüğü İstanbul	2	2	27 Mart 2023 28 Mart 2023
8	Taşınır Kayıt İşlemleri Eğitimi	3. Bölge Müdürlüğü Eskişehir	1	1	10 Nisan 2023
9	Bilgi İşlem Altyapısı Genel Eğitimi	1. Bölge Müdürlüğü İstanbul	2	2	3 Nisan 2023 4 Nisan 2023
10	Radyosonde Yer Sistemleri Eğitimi	7. Bölge Müdürlüğü Kayseri	3	4	12 Nisan 2023 14 Nisan 2023
11	Wind Shear Alarm ve Uyarı Eğitimi	Video Konferans	1	79	21 Haziran 2023
12	İş Sağlığı ve Güvenliği (Yüksekte Çalışma- Elektrikle Çalışma) Eğitimi	Video Konferans	1	44	12 Temmuz 2023
13	Kararlı-Kararsız Hava Analizi ve TMETVİS Kullanımı	Video Konferans	1	24	19 Temmuz 2023
14	Havacılık Meteorolojisi ve Tahmin Teknikleri Eğitimi	Afyonkarahisar /Çardak Meydan Meteoroloji Müdürlüğü	4	12	4 Eylül 2023 7 Eylül 2023
15	Genel Meteoroloji Eğitimi	Video Konferans	1	8	11 Eylül 2023
16	Extranet-Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi (YTTS) Verileri ile Uydu ve Radar Ürünlerinin Kullanımı Eğitimi	Ankara Bölgesel Eğitim Merkezi	2	26	9 Ekim 2023 10 Ekim 2023
17	Genel Meteoroloji ve Sinoptik Rasat Eğitimi	4. Bölge Müdürlüğü Antalya	5	5	9 Ekim 2023 13 Ekim 2023
18	Genel Meteoroloji, Ravinsonde ve Sinoptik Rasat Kursu	2. Bölge Müdürlüğü İzmir	5	1	30 Ekim 2023 3 Kasım 2023



19	Yüksek Atmosfer Gözlemleri(Ravinsonde) Rasat ve İşletme Bakım Eğitimi	4. Bölge Müdürlüğü Antalya/Isparta	5	4	30 Ekim 2023 3 Kasım 2023
20	Yıllık Bakım Esasları ve BOMTY Kullanımı Uygulamalı Teknik Eğitimi	5. Bölge Müdürlüğü Afyonkarahisar	1	5	1 Kasım 2023
21	Extranet (YTTS-UZAL Ürünleri-SHT Ürünleri) Kullanıcı Eğitimi	Video Konferans	2	80	8 Kasım 2023 9 Kasım 2023
22	Genel Meteoroloji ve Sinoptik Rasat Eğitimi	4. Bölge Müdürlüğü Finike	5	2	13 Kasım 2023 17 Kasım 2023
23	İşbaşı Eğitimi, Genel Meteoroloji, Sinoptik Rasat ve Klima Eğitimi	4. Bölge Müdürlüğü Muğla	5	2	27 Kasım 2023 01 Aralık 2023
24	Kalite Yönetim Sistemi Farkındalık Eğitimi	Video Konferans	1	42	27 Aralık 2023
25	BOMTY Eğitimi	4. Bölge Müdürlüğü Antalya	4	4	25 Aralık 2023 28 Aralık 2023

Hedef 2.2 Kurumun Bölgesel ve İkili İşbirliklerini Artırmak

PG 2.2.1 Uluslararası Düzenlenen Etkinlik

2023 yılı içerisinde gerçekleştirilen uluslararası eğitim, toplantı ve faaliyetlere ilişkin bilgiler aşağıda verilmiştir.

- 03 Ocak 2023 tarihinde Arjantin Meteoroloji Servisi Genel Müdürü ve WMO nezdinde Arjantin Daimi Temsilcisi ve WMO 1. Başkan Yardımcısı Prof. Celeste Saulo ile WMO bir video konferans gerçekleştirilmiştir.
- 24 Ocak 2023 tarihinde Almanya Meteoroloji Genel Müdürü ve Dünya Meteoroloji Örgütü (WMO) Başkanı Prof. Gerhard Adrian ile Genel Müdürümüz arasında bir video konferans gerçekleştirilmiştir.
- 27 Şubat – 3 Mart 2023 tarihlerinde WMO Yürütmeyi Konseyinin 76. Oturumuna (EC-76) katılım sağlanmıştır.
- 3 Nisan 2023 tarihinde Endonezya Cumhuriyeti Ankara Büyükelçisi Sayın Muhamad IQBAL, Genel Müdürümüz Sayın Volkan Mutlu COŞKUN’a ziyaret gerçekleştirmiştir.
- 27 Nisan 2023 tarihinde çevrimiçi olarak gerçekleştirilen Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi (ECMWF) Finans Komitesi’nin 112. Toplantısına katılım sağlanmıştır.

- 09 – 11 Mayıs 2023 tarihinde İspanya’nın Toledo şehrinde gerçekleştirilen EUMETSAT’ın Bilimsel ve Teknik Grup (STG), Ortak Bilimsel ve Teknik Grup (STG) ile İdari ve Mali Grup (AFG) ve İdari ve Mali Grup (AFG) Toplantısına çevrimiçi olarak katılım sağlanmıştır.
- 18 Mayıs 2023 tarihinde WMO Genel Sekreter Yardımcısı Dr. Elena MANAENKOVA ile Genel Müdürümüz Sayın Volkan Mutlu COŞKUN bir video konferans gerçekleştirmişlerdir.
- 18 Mayıs 2023 tarihinde WMO Genel Sekreter Asistanı Dr. Wenjian ZHANG ile Genel Müdürümüz Sayın Volkan Mutlu COŞKUN bir video konferans gerçekleştirmişlerdir.
- 22 Mayıs 2023 tarihinde Endonezya Meteoroloji Servisi Genel Müdürü Prof. Dwikorita KARNAWATI ile Genel Müdürümüz Sayın Volkan Mutlu COŞKUN bir video konferans gerçekleştirmişlerdir.
- 22 Mayıs 2023 tarihinde Birleşik Arap Emirlikleri Meteoroloji Servisi Genel Müdürü Dr. Abdulla Al Mandoos ile Genel Müdürümüz Sayın Volkan Mutlu COŞKUN bir video konferans gerçekleştirmişlerdir.
- 25 Mayıs 2023 tarihinde Suudi Arabistan Genel Müdürü Dr. Ayman Bin Salem GHULAM ile Genel Müdürümüz Sayın Volkan Mutlu COŞKUN bir video konferans gerçekleştirmişlerdir.
- 22 Mayıs – 02 Haziran 2023 tarihleri arasında İsviçre’nin Cenevre şehrinde gerçekleştirilen 19. Dünya Meteoroloji Kongresine katılım sağlanmıştır.
- 05-06 Haziran 2023 tarihleri arasında gerçekleşen Dünya Meteoroloji Örgütü (WMO) Yürütme Konseyi’nin (EC) 77. Oturumuna çevrimiçi olarak katılım sağlanmıştır.
- 21 Haziran 2023 tarihinde gerçekleşen Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi (ECMWF) Konseyi’nin 103. Oturumuna çevrimiçi olarak katılım sağlanmıştır.
- 26 Haziran 2023 tarihinde gerçekleşen Kollektif Ölçekli Atmosfer Modellemesi Araştırma ve Geliştirme Konsorsiyumu (ACCORD) Kurulu’nun 6. Oturumuna çevrimiçi olarak katılım sağlanmıştır.
- 13 Haziran 2023 tarihinde, Fransa’nın Ankara Büyükelçiliği Sürdürülebilir Kalkınma Müşaviri Sayın Mafal THIAM, Ülkemiz ile Fransa arasında meteoroloji alanında ikili iş birliği konularının ele alınması amacıyla Kurumumuza bir ziyaret gerçekleştirmiştir.
- 04-05 Temmuz 2023 tarihleri arasında gerçekleşen Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı (EUMETSAT) Konseyi’nin 103. Oturumuna çevrimiçi olarak katılım sağlanmıştır.

- 10-12 Ekim tarihleri arasında çevrimiçi olarak gerçekleşen Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı'nın (EUMETSAT) 83. Bilimsel ve Teknik Grup Toplantısı (STG), 77. Ortak STG-AFG Toplantısı ve 82. İdari ve Mali Grup Toplantısı'na (AFG) katılım sağlanmıştır.
- 24-25 Ekim 2023 tarihlerinde gerçekleştirilen Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi (ECMWF) 113. Finans Komitesi toplantısına çevrimiçi olarak katılım sağlanmıştır.
- 08 Kasım 2023 tarihinde, Macaristan Büyükelçisi Sayın Viktor Mátyás ve Sayın Attila Rethly, Genel Müdürümüze bir nezaket ziyaretinde bulunmuşlardır.
- 15 Kasım 2023 tarihinde Azerbaycan Hidrometeoroloji Servisi'nin ev sahipliğinde Bakü, Azerbaycan'da gerçekleşen Türk Dünyası Meteoroloji Forumu 2.Toplantısı'na Bakanımız Sayın Mehmet ÖZHASEKİ, Genel Müdürümüz Sayın Volkan Mutlu COŞKUN ve beraberindeki heyet katılım sağlamıştır.
- 28-29 Kasım 2023 tarihleri arasında gerçekleşen Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı (EUMETSAT) Konseyi'nin 104. Oturumuna katılım sağlanmıştır.
- 7-8 Aralık 2023 tarihleri arasında İngiltere'nin Reading kentinde gerçekleştirilen Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi (ECMWF) 107. Konsey Toplantısı'na katılım sağlanmıştır.
- 20-22 Aralık 2023 tarihleri arasında Azerbaycan Hidrometeoroloji Servisi Genel Müdürü Nazim MAKHMUDOV ve beraberindeki 5 kişilik heyet Kurumumuza resmi bir ziyaret düzenlemişlerdir.

Hedef 2.3 Bilişim Sistemlerini İdame, Yenileme ve Geliştirme Çalışmaları Yapararak Ürün ve Hizmet Sunumunu İyileştirmek

PG 2.3.1 Sunuculara Erişebilirlik Oranı (%)

2023 yılında "Sunuculara Erişebilirlik Oranı" MGM 2019-2023 Stratejik Planı hedefi üzerinde % 100 oranında gerçekleşmiştir.

PG 2.3.2 MGM İnternet Sitesi Erişebilirlik Oranı (%)

2023 yılında "MGM İnternet Sitesi Erişebilirlik Oranı" MGM 2019-2023 Stratejik Planı hedefi doğrultusunda % 100 oranında gerçekleşmiştir.

PG 2.3.3 Verinin Üretilmesi ile Kalite Kontrolünden Geçirilme İşlemi Arasındaki Zaman Farkı (Gün)

2023 yılında “Verinin Üretilmesi ile Kalite Kontrolünden Geçirilme İşlemi Arasındaki Zaman Farkı” 20 güne indirilerek Stratejik Plan hedefine ulaşılmıştır.

2023 yılı içerisinde karşılanmış olan meteorolojik veri taleplerinin sektörlere göre dağılımı Tablo 37’de verilmiştir.

Tablo 37: Meteorolojik Veri Taleplerinin Sektörlere Göre Dağılımı

Sektörler	Sayı	Yüzde (%)
Sigorta	6106	41,8
Adalet	1925	13,2
Eğitim	1365	9,4
Çevre	1174	8,0
Tarım	1134	7,8
İnşaat	934	6,4
Enerji	795	5,4
Ulaşım	218	1,5
Savunma	148	1,0
Gıda	58	0,4
Turizm	55	0,4
Sağlık	25	0,2
Diğer	653	4,5
Toplam	14590	100

PG 2.3.4 MGM Metadata Çalışmalarının WMO Metadata Standardına Uyumlu Hâle Getirilmesi (%)

MGM Metadata çalışmaları tamamlanmış olup, WMO Tümleşik Küresel Gözlem Sistemi (WIGOS) kapsamında metadata kayıtlarının tutulduğu OSCAR/Surface (Gözlem Sistemi Kapasitesi Analizi ve Gözden Geçirme Aracı) platformunda gerekli işlemler yapılmıştır.

Hedef 2.4 Kurumun Fiziki Altyapısını İyileştirmek

PG 2.4.1 Hizmet Binaları ve Müştemilatların Bakım ve Onarımlarının Tamamlanma Oranı (%)

2023 yılında “Hizmet Binaları ve Müştemilatların Bakım ve Onarımlarının Tamamlanma Oranı” MGM 2019-2023 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,
- 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,
- Mevcut meteorolojik gözlem ağına geliştirilmesine ihtiyaç duyulması,
- Standart performans göstergelerinin yaygınlaşmamış olması, performansa dayalı objektif değerlendirmenin güçlüğü.

C- Değerlendirme

5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu 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 katılımcılık 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: Harcama Yetkilisinin 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 2024)

Volkan Mutlu COŞKUN
Genel Müdür



**Ek-2: Harcama Yetkilisinin İç Kontrol Güvence Beyanı****HARCAMA YETKİLİSİNİN İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI**

Harcama yetkilisi olarak görev ve yetkilerim çerçevesinde;

Harcama birimimizce gerçekleştirilen iş ve işlemlerin idarenin amaç ve hedeflerine, iyi mali yönetim ilkelerine, kontrol düzenlemelerine ve mevzuata uygun bir şekilde gerçekleştirildiğini, birimimize bütçe ile tahsis edilmiş kaynakların planlanmış amaçlar doğrultusunda etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanıldığını, birimimizde iç kontrol sisteminin yeterli ve makul güvenceyi sağladığını bildiririm.

Bu güvence, harcama yetkilisi olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, yönetim bilgi sistemleri, iç kontrol sistemi değerlendirme raporları, izleme ve değerlendirme raporları ile denetim raporlarına dayanmaktadır.

Bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim
(Ankara, Şubat 2024)


Zümrüt İŞBİLİR
Strateji Geliştirme Dairesi Başkanı

Meteoroloji Genel Müdürlüğü

Kütükçü Alibey Cad. No:4 06120 Kalaba/Ankara

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

Faks : (0 312) 360 25 51