



MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

PERFORMANS
PROGRAMI



2024

MADEN TETKİK VE ARAMA
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



PERFORMANS
PROGRAMI
2024

Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı

 0312 285 36 21 - 0312 201 11 00  0312 285 36 20

 <http://www.mta.gov.tr>

Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü

Çukurambar Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No. 11 06530 Çankaya ANKARA



Memleketin henüz meçhul bulunan diğer yer altı servetlerini jeolojik bakımdan birer birer tetkik etme vazifesini Maden Tetkik ve Arama Enstitüsüne verdik, çalışacaklardır. Mesut sürprizler temenni ederiz.

H. Atatürk

BAKAN SUNUŞU

Maden Tetkik ve Arama Genel M¼d¼rl¼g¼ (MTA) yer bilimlari ve maden aramacılığı konusunda yaptığı projeler ile d¼nyadaki benzer kurumlar arasında önemli bir konuma sahiptir. Ülkemizin ham madde ve enerjide dışa bağımlılığını azaltmak için yer bilimlari çalışmaları yapan Kurumumuz, bunların yanı sıra maden arama ve araştırma faaliyetlerini de sürdürmektedir. MTA, özellikle son yirmi yılda ulusal çıkarları gözeten politika ve projeler geliştirerek maden ve enerji ham madde arama ve araştırma çalışmalarında ülkemizin enerjide dışa bağımlılığımızı gözle görülür oranda azaltmıştır.

Türkiye Yüzyılı vizyonu kapsamında özellikle enerjide merkez ülke olmak için geliŐtirdiđimiz politikalar ile 12. Kalkınma Planında belirlediğimiz hedeflere ulaşmanın ilk adımı olan 2024 yılında MTA Genel M¼d¼rl¼g¼, Performans Programındaki hedeflere ulaşmak için tüm faaliyetlerini nitelik ve nicelik olarak artırarak sürdürecektir.

Bu çerçevede; 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu gereği üst politika belgeleri ile uyumlu olarak belirlenen, uzun dönemli hedeflere ulaşmamızı sağlayacak olan 'MTA Genel M¼d¼rl¼g¼ 2024 Yılı Performans Programı' hazırlanmıştır. Performans Programında belirtilen hedeflere ulaşmak için planlanan çalışmaların başarı ile sonuçlandırılacağı bir yıl olmasını temenni eder, Performans Programının hazırlanmasında ve hedeflerin gerçekteşmesinde emeği geçen tüm çalışma arkadaşlarıma başarılar dilerim.

Dr. Alparslan BAYRAKTAR
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı

ÜST YÖNETİCİ SUNUŞU

Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü arama/araştırma faaliyetleri ile ülkemizin her metrekaresini tetkik etme görevini, kurulduğu 1935 yılından itibaren başarıyla sürdürmektedir. Yer altı zenginliklerinin ortaya çıkarılmasında teknolojinin sunduğu imkânları ve gelişmeleri yakından takip ederek kendisini sürekli geliştiren Genel Müdürlüğümüz, Türkiye’de yerbilimleri ve madencilik alanında ilk akla gelen kurum olmakla birlikte dünyada da tanınırlığı olan kurumlardan biridir.

Ülkemizde artan sanayileşme ile hammaddeye duyulan ihtiyacın artışına paralel olarak, sanayinin temel girdilerini sağlayan madencilik sektörüne yapılan yatırımlar da artmıştır. Madencilik sektörüne yapılan yatırımların ülkemize misli ile fayda sağlayacağı bilinciyle gerçekleştirdiğimiz projelerle yerin üstü ve altı; havadan, karadan ve denizden detaylı tetkik edilerek mevcut kaynaklarımızın artırılması, ülkemiz madenciliğinin geliştirilmesi ve yeni maden yataklarının bulunmasına katkı sağlanmaktadır. Arama ve araştırma çalışmalarımız 89 yıl içerisinde ülkemiz ekonomisine ve gelişimine büyük katkı sunmuştur. Ülkemizin endüstriyel, ekonomik ve sosyal kalkınmasında çok önemli payı bulunan madencilik sektörüne, kurumsal olarak katkı koymak bizlere gurur vermektedir.

Keşfi sağlanan madenlerin ekonomimize katkılarının ve dolayısıyla cari açığımız ile stratejik ihtiyaçlarımızın belirlenmesine dair etkisinin farkında olan Kurumumuz, ülkemiz ve dünya için tespit edilen kritik ve stratejik öneme sahip maden arama faaliyetlerinin artırılmasını sağlayarak ülkemizin bugününe ve geleceğine ilişkin ihtiyaçlarının belirlenmesine ve karşılanmasına yönelik çalışmalarına tüm hızıyla devam etmektedir.

Ülkemiz maden aramacılığının öncüsü ve lokomotifi konumundaki Kurumumuzun, kuruluşundan itibaren yapmış olduğu çalışmalarda son 20 yılda önemli ölçüde artış sağlanmıştır. Türkiye Yüzyılına girdiğimiz bu dönemde üst politika belgelerinde verilen görevler başta olmak üzere yer bilimleri ve madencilik alanında arama ve araştırmalar yapmak, ülkemiz jeolojisini tanımlamak ve tanıtmak üzere yapacağı projelerin/çalışmaların belirlendiği 2024 yılı Performans Programındaki hedeflerimize ulaşmak için tüm gücümüzle çalışacağız.

Vedat YANIK
Genel Müdür

İÇİNDEKİLER

I- GENEL BİLGİLER	2
A. YETKİ, GÖREV ve SORUMLULUKLAR.....	2
B. TEŞKİLAT YAPISI	5
C. FİZİKSEL KAYNAKLAR.....	6
D. İNSAN KAYNAKLARI	33
II. PERFORMANS BİLGİLERİ.....	38
A. TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER	38
B. AMAÇ VE HEDEFLER	39
C. MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ PERFORMANS BİLGİSİ	41
D. İDARENİN TOPLAM KAYNAK İHTİYACI	73
E. DİĞER HUSUSLAR.....	76
EK-1.....	78

ŞEKİLLER

Şekil 1. Merkez Birimleri ve Bölge Müdürlükleri Personel Dağılımı	34
Şekil 2. Personelin Kadro Durumuna Göre Dağılımı	34
Şekil 3. Personelin Cinsiyet Dağılımı.....	35

TABLolar

Tablo 1. Kullanımdaki Kapalı Alanların Dağılımı.....	7
Tablo 2. Araç Parkı	7
Tablo 3. Sondaj Makine Parkı	8
Tablo 4. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar	30
Tablo 5. Personelin Hizmet Sınıfı Dağılımı	34
Tablo 6. Personelin Cinsiyet Dağılımı	34
Tablo 7. Personelin Öğrenim Durumuna Göre Dağılımı	35
Tablo 8. Stratejik Amaç ve Hedefler	39
Tablo 9. Alt Program Hedefleri ve Stratejik Plan İlişkisi	40
Tablo 10. Alt Program Kapsamında Yürütülecek Faaliyet Maliyetleri.....	43
Tablo 11. Enerji Hammadde Arama ve Araştırma Faaliyet Maliyetleri.....	45
Tablo 12. Metalik Maden ile Endüstriyel Hammadde Arama ve Araştırma Faaliyet Maliyetleri	46
Tablo 13. Yurt Dışındaki Maden Arama ve Araştırma Faaliyet Maliyetleri	47
Tablo 14. Alt Program Kapsamında Yürütülecek Faaliyet Maliyetleri.....	53
Tablo 15. Çevre Çalışmaları ve Karot Bilgi Bankasına Yönelik Faaliyet Maliyetleri	56
Tablo 16. Deniz Jeolojisi ve Jeofiziği Faaliyet Maliyetleri	57
Tablo 17. Jeofizik Araştırmaları Faaliyet Maliyetleri.....	58
Tablo 18. Jeoloji Araştırmaları Faaliyet Maliyetleri.....	59
Tablo 19. Tabiat Tarihi Müzecilik Faaliyet Maliyetleri.....	60
Tablo 20. Yerbilimleri ve Madencilik Alanında Teknoloji Araştırmaları ile Analiz ve Test Faaliyet Maliyetleri	61
Tablo 21. Hukuki Danışmanlık ve Muhakemat Hizmetleri Faaliyet Maliyetleri.....	62
Tablo 22. İç Denetim Faaliyet Maliyetleri	63
Tablo 23. Kurumsal Uluslararası İşbirliği Faaliyet Maliyetleri.....	64
Tablo 24. Teftiş, İnceleme ve Soruşturma Faaliyet Maliyetleri.....	65
Tablo 25. Bilgi Teknolojilerine Yönelik Faaliyet Maliyetleri.....	66
Tablo 26. Engellilerin Erişebilirliğinin Sağlanması Faaliyet Maliyetleri.....	67
Tablo 27. Genel Destek Hizmetleri Faaliyet Maliyetleri	68
Tablo 28. İnşaat ve Yapı İşlerinin Yürütülmesi Faaliyet Maliyetleri.....	69
Tablo 29. İnsan Kaynakları Yönetimine İlişkin Faaliyet Maliyetleri.....	70
Tablo 30. Özel Kalem Hizmetleri Faaliyet Maliyetleri	71
Tablo 31. Strateji Geliştirme ve Mali Hizmetler Faaliyet Maliyetleri	72
Tablo 32. Faaliyetler Düzeyinde İdare Performans Programı Maliyeti.....	74
Tablo 33. Ekonomik Sınıflandırma Düzeyinde Performans Programı Maliyeti.....	75
Tablo 34. Faaliyetlerden Sorumlu Harcama Birimleri	76
Tablo 35. Performans Göstergelerinin İzlenmesinden Sorumlu Birimler	77

1

GENEL BİLGİLER

I- GENEL BİLGİLER

A. YETKİ, GÖREV ve SORUMLULUKLAR

Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, ülkemiz maden ve hammadde kaynaklarını araştırmak, rezerv ve tenörlerini tespit ederek ekonomiye kazandırmak amacıyla 14 Haziran 1935 tarihinde TBMM’de kabul edilen, 22 Haziran 1935 tarihinde Resmi Gazetede yayınlanan 2804 Sayılı kanunla Maden Tetkik ve Arama Enstitüsü olarak kurulmuştur. Merkez ve 12 Bölge Müdürlüğü (Sivas, Konya, Kızılcahamam, Malatya, İzmir, Balıkesir, Zonguldak, Kocaeli, Adana, Trabzon, Van, Diyarbakır) olarak teşkilatlanan Maden Tetkik ve Arama Enstitüsü Genel Direktörlüğü’nün adı, 13.12.1983 tarih ve 186 sayılı KHK’nin geçici 5’inci maddesiyle “Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü” olarak değiştirilmiştir.

Genel Müdürlüğümüz; Kuruluş Kanununun 1. maddesine göre kamu tüzel kişiliğini haiz, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı’na bağlı, merkezi Ankara’da olan bir Kamu Kurumu olup, başlıca vazifesi Kuruluş Kanununun 2. maddesinde yer aldığı gibi; “Memleketimizde işletmeğe elverişli maden ve taşocağı sahaları bulunup bulunmadığını ve işletilen maden ve taşocaklarının daha faydalı surette işletilmelerinin nelere mütevakıf olduğunu araştırmak ve buna muktazi veya müteferri bulunan arama ameliyatı, fenni ve jeolojik tetkikat, kimyevi tahlil ve fenni tecrübeler yapmak, harita almak, plan, mürtesem, maktalar resmetmek, proje ve fenni raporlar, rantabilite hesapları tanzim etmek gibi bütün teknik ve ilmi işleri görmek ve memleketin madenlerinde ve maden sanayiinde çalışacak Türk mühendis, fen memuru, ustabaşı ve mütehasıs işçi yetiştirmek” şeklinde tanımlanmıştır.

Genel Müdürlüğümüz Kuruluş Kanununda yapılan değişiklik ile düzenlenen Ek Madde 1 ile MTA Genel Müdürlüğü görevleri kapsamına giren iş ve hizmet konularında 11.09.1981 tarihli ve 2522 sayılı Kamu Kuruluşlarının Yurt Dışındaki İhalelere Katılması Hakkında Kanuna tabi olmaksızın, bağlı bulunduğu Bakanlık onayı ile; yurt dışında arama ve araştırma faaliyetleri yapmaya, bu faaliyetlerin yürütülmesi amacıyla yurt içinde ve yurt dışında şirket kurmaya yerli ve/veya yabancı gerçek veya tüzel kişilerle yurt içinde ve yurt dışında şirket veya ortaklık kurmaya, imtiyazlı ortak olmaya, şirketler veya ortaklıklarla ilgili her türlü pay, hisse senedi ve diğer ortaklık paylarını alıp satmaya ve yurt dışında çalışma büroları açmaya yetkili kılınmıştır. Bu çerçevede MTA Genel Müdürlüğünün Yurt Dışı Faaliyetlerine İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik de çıkarılmıştır.

Genel Müdürlüğümüz mali iş ve işlemlerini özel bütçeli kuruluş olarak, 01.01.2006 tarihi itibarı ile 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu hükümlerinde yürütmektedir.

Genel Müdürlüğümüz, 2804 sayılı Kanunda belirtilen görev kapsamı çerçevesinde doğal kaynakların aranmasına yönelik çalışmalarını sürdürürken; yer kabuğunun temel jeolojik özelliklerini araştırarak ülkemizdeki madencilik ve hammadde kaynağı arama çalışmalarına ve doğa kaynaklı afet tehlikelerinin belirlenmesine yönelik temel verileri elde etmekte, yorumlamakta ve vardığı sonuçlara dayanarak model ve öneriler geliştirmektedir. Bu kapsamda; maden ve jeotermal kaynak aramaları, jeolojik ve jeofizik araştırmalar ile bilimsel ve teknolojik araştırmalar kapsamındaki faaliyetlerini bölgesel ve havza bazında projeler şeklinde, arazi kamp iş yerleri açarak, işçi ve ekipmanlarının bir kısmını da ilgili bölgelerden sağlayarak sürdürmektedir.

Maden aramacılığının yanı sıra, yer yüzeyinin kullanılmasına yönelik karada ve denizlerde jeolojik araştırmalar yapılmış, değişik amaç ve ölçekte jeoloji haritaları üretilmiş, ülkemizin jeodinamik evrimini ortaya koyan çalışmalar yapılmıştır. Bunları gerçekleştirirken de jeolojik miras bilincini oluşturarak doğal anıt olabilecek oluşumları gelecek kuşaklara bırakma yönünde çalışmalar gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmalar süreklilik arz etmekte olduğundan, gelişen yeni yöntem ve teknolojiler ile güncellenmekte ve çalışmalar sürdürülmektedir. Ülkemizde kömür, demir, bakır gibi yer altı zenginliklerimizi sürdürülebilirlik çerçevesinde çevre dostu yöntemler ile arayan ve bulan Kurumumuz, bu kaynakları işletenler ise çeşitli kamu kurumları ya da özel/tüzel şirketlerdir.

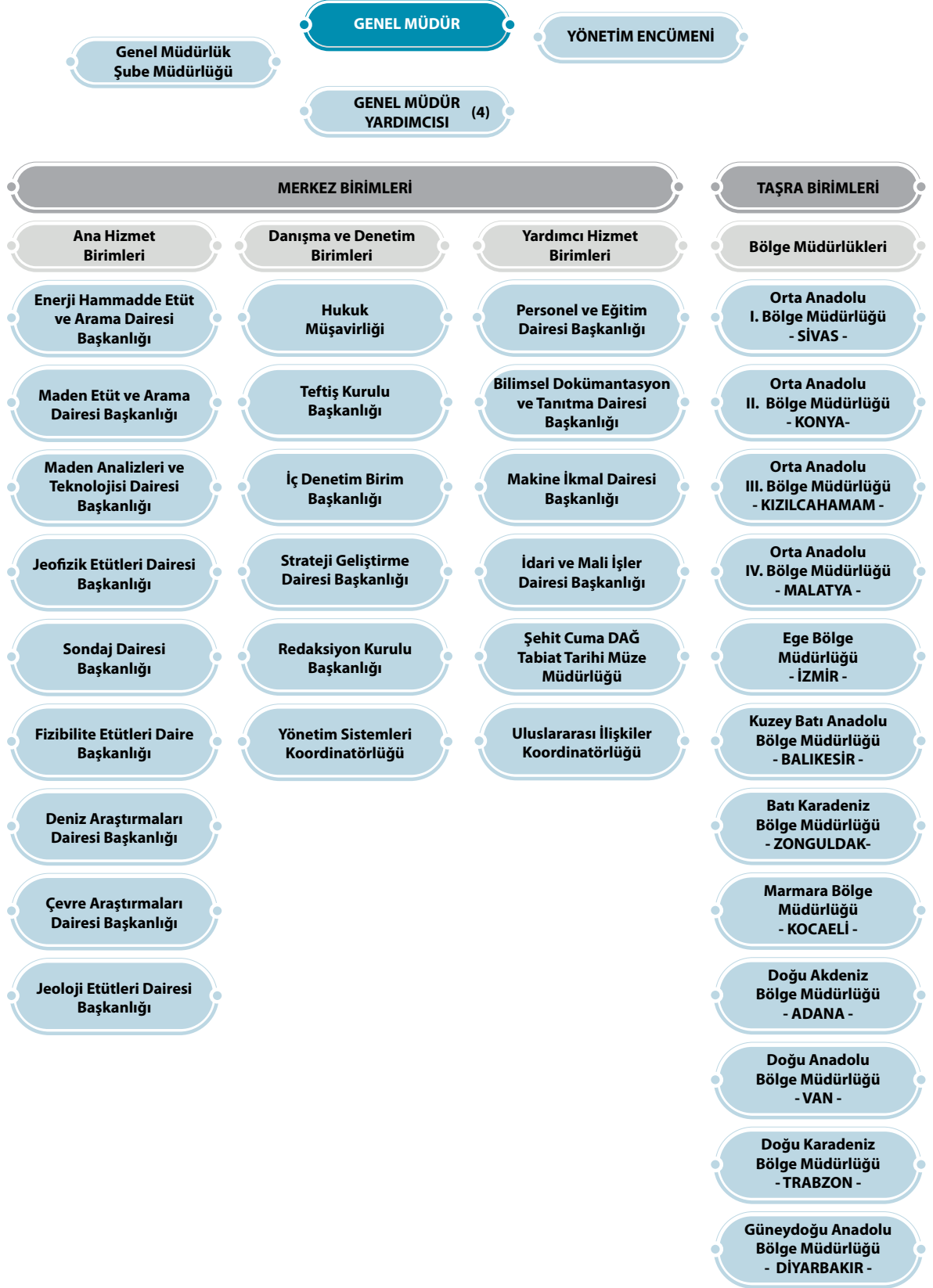
✓ Sunulan hizmetler ve çalışma başlıkları;

Faaliyet Alanı	Ürün / Hizmetler
1-Maden ve Enerji Hammadde Arama Faaliyetleri	Ülkemizin Jeolojik Yapısı Işığında Maden ve Enerji Hammadde Kaynaklarının Ortaya Konulması
	Madencilik Sektörüne Altyapı Bilgisi Sağlanması (Maden Envanterlerinin Hazırlanması vb.)
	Bilimsel Gelişmeler Işığında Alternatif Maden Kaynaklarının Araştırılması
	Maden Sahaları Hidrojeolojisi
	Maden Sahaları Rezerv Belirleme ve Geliştirme Çalışmaları
	Kaynak Koruma Alanları Etüt Çalışmaları
	Jeotermal Kaynak Arama/İşletme Ruhsatlarına Yönelik Denetleme Hizmeti
2-Sondaj Çalışmaları	Maden Sondajları
	Jeotermal Sondajları
	Jeotermal Kuyu Testleri ve Temizliği
	Jeoteknik Sondajlar
	Jeolojik Araştırma Sondajları
3-Analiz/Test/ Kalibrasyon ve Teknolojik Araştırma Faaliyetleri	Hidrojeoloji Sondajları
	Analitik Kimya Laboratuvar Hizmetleri
	Jeokimya Laboratuvar Hizmetleri
	Kömür Analizleri Laboratuvar Hizmetleri
	Numune Hazırlama Laboratuvar Hizmetleri
	Mineraloji-Petrografi Araştırmaları Laboratuvar Hizmetleri
	Endüstriyel Hammadde Malzeme Araştırmaları Laboratuvar ve Mermer Pilot Tesisi Hizmetleri
	Cevher Zenginleştirme Laboratuvar ve Cevher Pilot Tesisi Hizmetleri
Metalürji Laboratuvar Hizmetleri	
Kalibrasyon Laboratuvar Hizmetleri	
4- Fizibilite ve Jeoteknik Araştırma Çalışmaları	Madencilğe Yönelik Kaynak/Rezerv Hesabı ve Ön Ekonomik Değerlendirme Çalışmaları
	Maden ve Kömür İşletmelerine Yönelik Şev Stabilite Etütleri
	Zemin Etütleri (Temel Zemin Araştırmaları)
	Mühendislik Jeolojisi Hizmetleri (Arazi çalışmaları, Kuyu takibi ve Örnekleme çalışmaları)
	Yer Altı Yapıları için Tahkimat Tasarımına Yönelik Jeoteknik Etüt Çalışmaları
	Jeomekanik Parametrelerin Belirlenmesine Yönelik Kaya ve Zemin Mekaniği Laboratuvarı Hizmeti
5- Jeoloji Çalışmaları	Havza ve Kuşak Bazında Jeolojik Etütler
	Jeolojik Haritaların Hazırlanması, Güncellenmesi
	Yer Kabuğunun Yapısı ve Jeodinamik Evrimine Yönelik Çalışmalar
	Paleontoloji ve Petrografi Çalışmaları
	Diri Fay ve Paleosismoloji Çalışmaları
	Sıvılaşmaya Yatkınlık Haritalarının Hazırlanması Çalışmaları
	Volkanoloji Çalışmaları
	Coğrafi Bilgi Sistemleri Çalışmaları
	Uzaktan Algılama Çalışmaları
	Karst ve Mağara Çalışmaları
Paleoklim Değişiklikleri Çalışmaları	
Jeolojik Miras Çalışmaları	



Faaliyet Alanı	Ürün / Hizmetler
6-Jeofizik Çalışmaları	Havadan Jeofizik Araştırmalar
	Jeoelektrik ve Elektromanyetik Çalışmalar
	Gravite, Manyetik ve Radyometrik Çalışmaları
	Sismik Yansıma Çalışmaları
	Jeofizik Kuyu Log Ölçümleri
	Çeşitli Jeofizik Haritalarının Hazırlanması ve Basımı
	Yerli ve Milli Jeofizik Cihaz Üretim Ar-Ge ve Ür-Ge Çalışmaları
7- Deniz Araştırmaları	Jeoloji Çalışmaları
	Jeofizik Çalışmaları
	Hidrografi/Oşinografi Çalışmaları
	Çevre Araştırmaları
8- Çevre Çalışmaları	Çevresel Etki Değerlendirme (ÇED) Belgesi ile İlgili İşlemler
	Çevresel Etki Değerlendirme ve Yer Seçimi Görüşleri
	Atık Yönetimi ve Sıfır Atık Projesi
	MTA Karot Bilgi Bankası
	Türkiye Yerbilimleri Veri ve Karot Bilgi Bankası (TÜVEK)
	Doğa Dostu Sürdürülebilir Madencilik Faaliyetleri
9- Yurt Dışı Faaliyetleri	Yurt Dışında Enerji Kaynaklarının Araştırılması ve İşletilmesi
	Yurt Dışında Enerji Dışı Kaynakların Araştırılması ve İşletilmesi
10- Tabiat Tarihi Müzesi Faaliyetleri	Şehit Cuma Dağ Tabiat Tarihi Müzesi Bünyesinde Bilimsel ve Sosyal Müzecilik Hizmetlerinin Verilmesi
	Doğa Tarihi, Yerbilimleri ve Madencilik Konularında Eğitim, Araştırma ve Tanıtım Faaliyetlerinin Gerçekleştirilmesi
	Kurumun Yurt İçi ve Yurt Dışı Tanıtımları
11- Bilimsel Dokümantasyon ve Tanıtma Faaliyetleri	Kültür Sitesi Salonlarının Hizmeti
	Kütüphane ve Derleme Raporlarının Hizmete Sunulması
	Basın ve Halkla ilişkiler, Matbaa, Ozalit ve Neşriyat Çalışmaları
	Bilişim ve İletişim Teknolojileri
	Bilgi Güvenliği
e-Devlet Hizmetleri	
12- Uluslararası Faaliyetler ve İşbirlikleri	Tüm Kamu Kuruluşları, Yer Bilimleri Konusunda Çalışan Yabancı Üniversiteler, Enstitüler Arasında Koordinasyon ve Bilgi Akışının Sağlanması

B. TEŞKİLAT YAPISI



C. FİZİKSEL KAYNAKLAR

Fiziksel Yapı

Genel Müdürlüğümüz 1967 yılından beri bugünkü merkez kampüsünde yer almaktadır. Genel Müdürlük kampüsü 399.595 m² yüzölçümlü arsa alanı içerisinde 23 adet hizmet binası, 5 hizmet tesisi, 14 laboratuvar, 14 sosyal tesis, 5 atölye, 10 ambar, 4 trafo ve 10 diğer depo vb. müştemilat ile toplamda 133.000 m² kapalı inşaat alanında hizmet vermektedir. Ayrıca Ankara ili, Sincan ilçesi Malıköy mevkiinde bulunan 372.493 m² yüzölçümlü arazi alanı içerisinde Türkiye Yerbilimleri Veri ve Karot Bilgi Bankası (TÜVEK) idari bina ve depo alanı olarak 22.000 m² kapalı alanda hizmet vermektedir. Etimesgut İlçesinde 2.500 m² kullanım alanlı idari bina ve depolama alanı bulunmaktadır.

Genel Müdürlüğümüze ait 12 adet Bölge Müdürlüğü bulunmakta olup, Bölge Müdürlüklerimiz 17 adet hizmet binası, 1 laboratuvar, 6 sosyal tesis, 2 atölye, 5 ambar, 3 trafo ve 6 diğer depo vb. müştemilat ile toplamda 50.372 m² kapalı alanda hizmet vermektedir.

Genel Müdürlüğümüzde görev ve sıra tahsisli olarak dağıtımı yapılan, merkezde 11 (2 adet bina) adet, Bölge Müdürlüklerimizde 100 (12 adet bina ile 14 adet prefabrik) adet olmak üzere toplam 111 adet lojman bulunmaktadır. Lojmanlarla ilgili işlemler Hazine ve Maliye Bakanlığı tarafından çıkartılan Yönetmelikler ve Tebliğler doğrultusunda yürütülmektedir. Merkez kampüsünde 1 adet konukevi, 1 adet lokal, 1 adet (Şahin Tepesi) yemek salonu, 1 adet kreş - anaokulu ve 1 adet spor tesisi bulunmaktadır.

Ayrıca mülkiyeti Genel Müdürlüğümüze ait olmak üzere Düzce ilinde, Akçakoca Eğitim ve Dinlenme Tesisleri 2014 yılı itibariyle 29 yıllığına Ankara Büyükşehir Belediye Başkanlığına tahsis edilmiştir. Bunun dışında; Konya, İzmir, Balıkesir ve Trabzon'da birer adet misafirhane ve İstanbul'da 1 adet misafirhane-irtibat bürosu ile Sivas'ta Çermik Kaplıcaları Sosyal Tesisleri bulunmaktadır. Malatya ilinde bulunan ve kullanılmayan Bölge Müdürlüğü hizmet binasının 06.02.2023 tarihinde yaşanan Maraş/Pazarcık depremi neticesinde ağır hasar alması sonucu ilgili Kurumlar nezdinde yıkımı yapılmıştır.

Manisa ili, Köprübaşı ilçesi ve Muğla ili Marmaris ilçesinde 2 adet arazi ile Van ili, Şemsibey ve Bardakçı mahallelerinde biri AFAD Başkanlığına tahsisli olmak üzere 7 adet arsa, Adana ilinde biri Milli Eğitim Bakanlığı Ortaöğretim Genel Müdürlüğüne tahsisli olmak üzere 4 adet arsa ile Batman ilinde TPAO kullanımında 4 adet arsa ile birlikte mülkiyeti Kurumumuza ait toplamda 17 adet arsa ve arazi bulunmaktadır.

Binalarımızın bakım onarım işleri bütçe imkânları dâhilinde, öncelikler dikkate alınarak planlanmakta olup, 2024 yılı program döneminde hizmet binaları ve sosyal tesislerden bakım onarımı kapsamında, ihtiyaç duyulan (güçlendirme, İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) ve güvenlik vb.) bakım-onarım işlerinin yapılması planlanmaktadır. İskan ruhsatı bulunmayan taşınmazlara yönelik imar barışı kapsamında gerekli çalışmalar yürütülmekte olup, bu çalışmaların 2024 yılı sonuna kadar tamamlanması öngörülmektedir.

“Kurumumuz Merkez Kampüsü Atık Yönetimi Planı” ve “Sıfır Atık Projesi” kapsamında gereklilik arz eden “Geçici Atık Depolama Alanı” atıkların geçici depolanması ve kompost ünitesi olarak kullanılmaktadır.

Tablo 1. Kullanımdaki Kapalı Alanların Dağılımı

Binanın Cinsi	Merkez	Bölge	Toplam	Toplam Alan (m ²)
Hizmet Binası	23	17	40	96.235
Hizmet Tesisi	5	0	5	19.555
Lojman	11	100	111	12.794
Sosyal Tesis	14	6	20	36.170
Laboratuvar	14	1	15	29.220
Ambar	10	5	15	14.606
Atölye	5	2	7	5.932
Trafo	4	3	7	328
Diğer	10	6	16	2.202
Toplam	96	140	236	217.042

Araç Parkı

Kurumumuza ait 237 sayılı Taşıt Kanunu'na tabi muhtelif cins, marka ve modeldeki taşıtların listesi Tablo 2' de verilmiştir.

Merkez ve taşra teşkilatlarımızda arazi çalışmaları ve diğer hizmetlerin aksatılmadan yürütülebilmesi için taşıt filomuzda yenileme çalışmaları devam etmektedir.

Tablo 2. Araç Parkı

ARAÇ CİNSİ	0-10 Yaş		11-15 Yaş		16-20 Yaş		20 Yaş Üstü		TOPLAM
	Miktar (Adet)		Miktar (Adet)		Miktar (Adet)		Miktar (Adet)		
	Merkez	Bölge	Merkez	Bölge	Merkez	Bölge	Merkez	Bölge	
Binek	1	9	2	2	-	1	2	-	17
Arazi binek	1	-	3	1	1	-	43	8	57
Minibüs- Otobüs	1	-	2	-	1	-	1	-	5
Panel	3	-	1	-	1	-	1	-	6
Kamyon	3	-	3	-	1	-	8	4	19
Kamyonet	3	4	6	6	-	-	1	1	21
Treyler	1	-	-	-	-	-	2	-	3
Diğer	1	-	2	-	-	-	3	-	6
Toplam	14	13	19	9	4	1	61	13	134

Sondaj Makine Parkı

Kurumumuz envanterinde kayıtlı 52 adet sondaj makinesi bulunmaktadır (Tablo 3). Mevcut sondaj makinelerinin 42 adedi elmaslı sondaj, 10 adedi rotary sondaj makinesidir.

Ülkemizde kamu kurumları içerisinde en yüksek jeotermal ve karotlu sondaj yapma kapasitesine sahip olan Kurumumuz, sondaj makine parkı yenileme çalışmalarına devam ederken ekonomik ömrünü tamamlamış sondaj makinelerinin bir plan dâhilinde elden çıkarılması çalışmalarını da sürdürmektedir.

Sondaj makine parkının yenilenmesinin yanı sıra sondaj operasyonlarında kullanılan ekipman yenileme çalışmaları da planlı olarak yürütülmektedir. Jeotermal sondaj makinesi ile Erzincan-Çayırılı sahasında 3.088,59 metre derinliğinde jeolojik araştırma sondaj kuyusu açılmış olup, bu kuyu Kurumumuzun açtığı en derin sondaj kuyusudur.

Tablo 3. Sondaj Makine Parkı

ROTARY SONDAJ MAKİNELERİ					
Markası	Tipi	Adet	Kapasitesi	Modeli	Kullanım amacı
Failing	F-1500	1	450 m	1976	Maden ve Hidrojeoloji Son.
Gefco	40 KDH	4	600 m	2002	Maden ve Hidrojeoloji Son.
Gardner Denver	GD-3000	1	1.200 m	1967	Jeotermal
Wichtex	WR-6	1	1.500 m	1999	Jeotermal
National	NOV-750	1	2.750 m	2009	Jeotermal
Drillmec	MR-6000	2	2.200 m	2009	Jeotermal
TOPLAM		10			
ELMASLI SONDAJ MAKİNELERİ					
Markası	Tipi	Adet	Kapasitesi	Modeli	Kullanım amacı
Atalay	MS-1000	2	1.000 m	2008	Maden
Delta	D-750	7	700 m	2009	Maden
Son-Mak	RX-5	1	1.000 m	2009	Maden
Son-Mak	RX-6	2	1.500 m	2009	Maden
Metason	MSH-230	1	2.000 m	2009	Maden
Son-Mak	RX-6DH	9	1.500 m	2018	Maden
MBEF	PD-500	5	1.500 m	2018	Maden
Son-Mak	RX-6	15	1.500 m	2018	Maden
TOPLAM		42			
GENEL TOPLAM		52			

ORUÇ REİS Araştırma Gemisi

Ülkemizin açık denizlerdeki etkinliğinin artırılması amacıyla yerli tasarım ve işçilikle inşa edilen ORUÇ REİS araştırma gemisi 28.06.2022 tarihinde Genel Müdürlüğümüz ile TPAO arasında imzalanan “ORUÇ REİS Araştırma Gemisi Çıplak Gemi Kira Sözleşmesi” kapsamında mülkiyeti Genel Müdürlüğümüzde kalmak şartıyla 11.08.2022 tarihinde TPAO’ya kiraya verilmiştir.

MTA SELEN Araştırma Gemisi

MTA SELEN Araştırma Gemisi, ülkemizi çevreleyen sığ deniz alanlarındaki jeolojik yapıların ve potansiyel doğal kaynakların araştırılması, ayrıntılı taban yapısının ortaya çıkarılması, deprensellik, deniz mühendislik yapılarına (platform, boru ve kablo hatları, köprü ve liman projeleri vs.) ilişkin zemin araştırmaları vb. amaçlara yönelik deniz etütlerinde kullanılmak üzere donatılmıştır. Araştırma gemisi ile deniz tabanı altının araştırılması amacıyla yüksek ayırmalı sığ sismik ve denizde manyetik etütler, deniz tabanı çökellerinin araştırılmasına ilişkin örneklemeler (gravite/piston, karot ve grab), deniz tabanı yapılarının ve bu alanda yer alan nesnelere akustik olarak görüntülenmesi amacıyla yandan taramalı sonar etütleri, deniz tabanının ayrıntılı batimetri haritalarının hazırlanması ve morfolojisinin ortaya konulmasına yönelik tek/çok ışınlı iskandil etütleri, su kolonunun fiziksel ve kimyasal özelliklerinin belirlenmesine yönelik akıntı hızı/şiddeti ve CTD (Conductivity/İletkenlik–Temperature/Sıcaklık–Depth/Derinlik) ölçümleri ile su örnekleme faaliyetleri gerçekleştirilmektedir.

Uzaktan Algılama Merkezi

Dr. İsmail Seyhan Uzaktan Algılama Merkezinde; jeolojik özelliklerin tespiti, maden aramacılığı, enerji hammadde aramacılığı, doğa kaynaklı afet ve çevre kirliliği ve buna benzer Kurumumuz görev tanımlarını kapsayan birçok alanda uzaktan algılama çalışmaları yapılmaktadır. Kurum içi birçok projeye destek verilmekle birlikte, uzaktan algılama projeleri yürütülmekte ve özel şirketlere talepleri doğrultusunda ücretli işler kapsamında hizmet verilmektedir.

Uzaktan Algılama çalışmalarında ASTER, Landsat MSS, Landsat TM, Landsat ETM+ ve Landsat 8 OLI/TIRS ve Sentinel 2A görüntüleri kullanılmaktadır. Bununla birlikte, radar verileri işlenerek heyelan ve deprem gibi doğa kaynaklı afetlere yönelik çalışmalar da yapılmaktadır. Harita Genel Müdürlüğünden temin edilen Ortofotolar jeolojik amaçlı projelerde kullanılmaktadır. Uzaktan Algılama Merkezinde, talepler doğrultusunda yurt içinde ve yurt dışında uzaktan algılama analizlerine yönelik eğitim programları da düzenlenmektedir.

Uzaktan Algılama Merkezinde farklı çalışma konularına yönelik olarak litoloji ve mineral anomali haritaları, alterasyon haritaları, yüzey sıcaklık dağılım haritaları gibi enerji, maden ve doğal kaynak araştırmaları ile jeolojik özelliklerin tespitine yönelik haritalar üreterek farklı analiz çalışmaları yapmaktadır. Yüzey deformasyonlarının saptanmasında ve yüzey hareketlerinin zamana bağlı olarak gelişen değişimlerin izlenmesinde etkili bir yöntem olarak kabul edilen radar görüntüleri ile heyelan ve volkanik hareketler ile bu alanlarda meydana gelen değişimler ALOS Palsar 1 (L bant) verileri ile InSAR (İnterferometrik yapay açıklıklı radar), PSInSAR (Sabit saçılımlı InSAR) ve SBAS (Küçük baz uzunluklu radar) yöntemleri uygulanarak incelenebilmektedir. Bu çalışmalar yapılırken merkez bünyesinde çeşitli uydu verilerini işleme kapasitesine sahip ERDAS IMAGINE, ENVI, PCI GEOMATICA, GLOBAL MAPPER, ARCGIS yazılımları kullanılmaktadır.



Coğrafi Bilgi Sistemleri

CBS (Coğrafi Bilgi Sistemleri) coğrafi verilerin toplanması, bilgisayar ortamına aktarılması, depolanması, işlenmesi, analiz edilmesi ve sunulması amacıyla bir araya getirilmiş bilgisayar donanımı, yazılım, insan kaynakları ve coğrafi bilgilerden oluşan bir bütündür. CBS Uygulamaları Biriminde bu sisteme uygun olarak CBS verileri üretilmekte, veri tabanı oluşturulmakta, veri tabanlarının yönetimi, güncellenmesi ile ilgili çalışmalar yapılmakta, üretilen CBS verisi kaynaklı haritalar üzerinde kartografik düzenlemeler yapılarak baskıya hazır hale getirilmektedir.

Kurumumuz, üretmiş olduğu farklı ölçeklerdeki jeoloji haritalarını, Coğrafi Bilgi Sistemleri yazılımları ile sayısal bir veri tabanına aktararak hem bunlara ulaşmayı hem de analiz ve sorgulama yapmayı kolaylaştırmak amacıyla, 1995 yılında, “Türkiye Jeoloji Veri Tabanı (TJVT)” projesini başlatmıştır. Türkiye Jeoloji Veri Tabanı; formasyon, formasyon dokanak, fay, kıvrım eksen, tabaka doğrultu/eğim, özel jeolojik alanlar (heyelan, akma, krater, volkan konisi vb.), göl-nehir, nivelman tepesi noktaları, yerleşim merkezleri, yollar olmak üzere 10 veri katmanını içermektedir. Türkiye Jeoloji Veri Tabanı (TJVT) Projesi kapsamında arazide üretilen 5.547 adet 1/25.000 ölçekli Jeoloji Haritasının tamamı 2016 yılına kadar CBS yazılımları ile sayısallaştırılarak veri tabanına aktarılmıştır. Jeoloji Etütleri Dairesi Projeleri kapsamında yeniden yapılan jeoloji haritalarının sayısallaştırılarak veri tabanında güncellemeleri devam etmektedir. Ayrıca, TJVT üzerinde 1/500.000 ölçekli pafta sınırları dahilinde, Jeoloji Araştırmaları Koordinatörlüğü elemanları tarafından belirlenen kenarlaşma problemlerini düzeltme amaçlı çalışmalar yapılmaktadır.

Kurumumuz, Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri (TUCBS) kapsamında Ulusal Coğrafi Veri Sorumluluk Matrisinde Kurumumuzun sorumlu olduğu verileri MCBS ve TUCBS ile paylaşmaktadır. Bu kapsamda, Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri (TUCBS) alt yapısında yer alan Kurumumuza ait coğrafi veri katmanları üzerinde veri güncelleme çalışmaları nedeni ile TUCBS standartlarına dönüşüm işlemleri tekrar yapılmaktadır. Bununla birlikte TUCBS altyapısında yer alan Kurumumuza ait coğrafi katmanlar için diğer kurumların TUCBS Coğrafi Veri Talep Platformu (tucbsveritalep.csb.gov.tr) üzerinden yaptıkları talepleri değerlendirilerek, Kurum görüşleri iletilmektedir.

Ülke genelinde deprem tehlike değerlendirmelerinde kullanılabilecek ulusal bir program kapsamında yürütülen, sistematik bir yaklaşım ile hazırlanmış bölgesel ölçekte sınıvlaşma yatkinlığı haritaları ve araştırmalarının bulunmaması, bu çalışmaların gerekliliğini ortaya çıkarmıştır. Afet ve Acil Durum Yönetim Başkanlığı (AFAD) tarafından 2011 yılında oluşturulan Ulusal Deprem Stratejisi ve Eylem Planı (UDSEP-2023) kapsamında, Türkiye geneli bölgesel ölçekte sınıvlaşmaya yatkinlık haritalarının hazırlanması çalışmalarının sorumluluğu MTA Genel Müdürlüğüne verilmiştir. Bu doğrultuda Genel Müdürlüğümüz 2013 yılında «Türkiye Bölgesel Ölçekli Sınıvlaşmaya Yatkinlık Haritaları» adlı araştırma programını başlatmıştır. Arazide hazırlanan Sınıvlaşma Yatkinlık haritaları Coğrafi Bilgi Sistemi Uygulamaları Biriminde sayısallaştırılmıştır. 1/250.000 ölçeğinde basıma hazırlama çalışmaları devam etmektedir.

Ayrıca, 1/100.000 ölçekli “Açınsama Nitelikli Jeoloji Haritaları”nın sayısallaştırma ve basıma hazırlama çalışmaları yürütülmektedir. Genel Müdürlüğümüz ilgili birimlerinin ihtiyaçları doğrultusunda; çeşitli ölçeklerde ve farklı amaçlar için tematik haritalar üretilmektedir. Bunun yanında, Coğrafi Bilgi Sistemleri konusunda yurt içi ve yurt dışı eğitim programları talepler doğrultusunda düzenlenmektedir.

Analiz/Test/Kalibrasyon Hizmetleri ve Teknolojik Çalışmaların Yapıldığı Laboratuvarlar, Pilot Tesisler

Genel Müdürlüğümüzün, Analiz/Test Laboratuvarlarında, Kurum projeleri ile diğer kamu/ özel kurum/kuruluşlar ve şahıslar tarafından yapılan analiz/test başvurularının numuneleri, Kalibrasyon Laboratuvarlarında ise Kurum içi kalibrasyon başvurularının cihaz/ malzemeleri işleme alınmaktadır.

Kurumun internet sayfasında belirtilen şartlara uygun olan analiz/ test ve kalibrasyon başvurularının kabul-kayıt işlemleri için Numune Analiz/Test Takip (NATT) Sistemi kullanılmaktadır. Bu sistemle kayıt altına alınan tüm başvuru ile numunelerin, ilgili laboratuvarlara dağıtılması, takip edilmesi ve izlenebilirliği sağlanmaktadır.

Analiz/Test Laboratuvarları, 04 Ekim 2010 tarihli ve AB-0394-T no.lu Akreditasyon Sertifikası Belgesi'ne, Kalibrasyon Laboratuvarları ise 14 Ağustos 2018 tarihli ve AB-0219-K no.lu Akreditasyon Sertifikası Belgesine sahiptir. Bu kapsamda TS EN ISO/IEC 17025 Standardı'na göre akreditasyon faaliyetlerini sürdürmekte olan Laboratuvarlarda, uluslararası geçerli analiz/test/kalibrasyonlar yapılmaktadır. Analiz/testleri tamamlanan numuneler için Analiz/Test Raporu, kalibrasyon işlemleri tamamlanan cihaz/ malzemeler için Kalibrasyon Sertifikası NATT Sisteminde hazırlanarak e- imza ile imzaları tamamlanmakta ve başvuru sahibinin e-posta adresine elektronik ortamda gönderilmektedir.

Kurumda mevcut pilot tesislerde (cevher pilot, mermer pilotta) ise, daha verimli ve ticari olarak uygulanabilir tam ölçekli tesislerinin kurulabilmesi için ihtiyaç duyulan veriler oluşturulabilmektedir.



Jeokimya Laboratuvarları : Jeokimya birimi bünyesinde yer alan laboratuvarlar olup, kayaç, cevher, toprak, kum, sediman, doğaltaş, kömür külü, alaşım, anot çamuru, kuyumcu cürufu numunelerinde,

- Maden aramalarına yönelik jeokimya çalışmalarında kullanılan jeokimyasal analizler,
- Kıymetli metal (soymetal-Altın, Gümüş, Platin vb.) analizleri,
- Metal-çelik ve alaşım analizleri,
- XRF analizleri,
- Eser ve nadir toprak element (NTE) analizleri,

ICP-OES (İndüktif Eşleşmiş Plazma-Optik Emisyon Spektrometresi), ICP-MS (İndüktif Eşleşmiş Plazma-Kütle Spektrometresi), LA-ICP-MS (Lazer Ablasyon İndüktif Eşleşmiş Plazma-Kütle Spektrometresi) ve XRF (X-Işını Floresans Spektrometre) cihazlarıyla gerçekleştirilmektedir.

Jeokimya Laboratuvarlarını oluşturan alt laboratuvarlar aşağıda verilmektedir.

- **ICP- OES Laboratuvarları:** Bu laboratuvarlarda üçlü asitte çözme, kral suyunda çözme veya dörtlü asitte çözme yöntemleri kullanılarak toprak, sediman, kayac ve cevher numunelerinin ICP- OES ve AAS (Atomik Absorbsiyon Spektrometresi) cihazlarında analizleri gerçekleştirilmektedir.
- **ICP-MS Laboratuvarları:** Çeşitli çözme yöntemleri (üçlü asit, kral suyu veya dörtlü asitte çözme) kullanılarak altın ve son yıllarda ekonomik ve stratejik önemi oldukça artan nadir toprak elementlerinin (NTE) analizleri düşük dedeksiyon limitlerinde gerçekleştirilmektedir.
- **LA-ICP-MS Laboratuvarları:** ICP-MS cihazına bağlanan Lazer Ablasyon cihazı ile çözme işlemi uygulanmadan pelet haline getirilmiş toz numunelerin veya kesiti alınmış kayac numunelerinin analizleri gerçekleştirilmektedir. Numuneler, lazer ile aşındırıldıktan sonra ICP-MS cihazında analizlenmektedir.
- **XRF Laboratuvarı:** Toprak, sediman, kayac, metal, cevher ve doğaltaş numuneleri, bilyeli değirmende öğütüldükten sonra, presleme veya eritiş metodu ile analize hazırlanmaktadır. Hazırlanan numunelerin yüzdelik (%) cinsinden yarı kantitatif analizleri, XRF cihazlarında yapılmaktadır. Doğal taşlarda “CaO, Al₂O₃, MgO, Fe₂O₃, SiO₂” bileşiklerinin ve krom cevherinde “Cr₂O₃ ve Fe₂O₃” bileşiklerinin tayininde akredite analizler gerçekleştirilmektedir.
- **Kupelasyon Laboratuvarı:** Jeolojik örneklerde (kayac, toprak ve kum numuneleri) yüksek sıcaklıkta eritiş (Fire Assay) yapılarak, Altın (Au), Gümüş (Ag), Platin (Pt), Paladyum (Pd), Iridium (Ir), Rutenyum (Ru) ve Rodyum (Rh) elementlerinin analizleri yapılmaktadır. Yöntemin esası; numuneler yüksek sıcaklıkta eritilerek değerli metallerin (Au, Ag, Pt, Pd, Ir, Ru, Rh) kurşun tarafından absorbe edilmesi, daha sonra da kurşunun buharlaştırılarak inci elde edilmesi temeline dayanmaktadır. Elde edilen incinin çözülmesi ile gravimetrik olarak altın ve gümüş analizleri, ICP-MS cihazında ise platin, paladyum, iridyum, rutenyum ve rodyum analizleri gerçekleştirilmektedir.

Kayac, toprak ve kum numunelerinde Fire Assay sonrası gravimetrik yöntemle yapılan altın ve gümüş analizleri akreditedir.

Kömür Analizleri Laboratuvarları: Kömür Analizleri Birimi bünyesinde yer alan laboratuvarlar olup, ülkemizde kömür rezervlerine yönelik yapılan arama çalışmalarında alınan kömür numunelerinin, yakıt amaçlı kullanılan ithal linyit kömürlerinin, sanayi kömürlerinin (ithal linyit toz kömür, petrokok, antrasit, metalürjik kok vb.) ve yerli kömürlerin (taş kömürü, linyit, turba, asfaltit) fiziksel ve kimyasal analiz/testleri ile grafitik karbon analizleri bu laboratuvarlarda, uluslararası standartlara (ISO-TSE ve/veya ASTM) uygun olarak yapılmaktadır. Kömürlerin yoğunluk, nem gibi fiziksel özelliklerinin yanı sıra, ısıl değer tayini, elementel analizler gibi kimyasal özellikleri de belirlenmektedir. Ayrıca, hakem laboratuvar konumunda olan bu laboratuvarlarda, düzenlenen Analiz/Test Raporları, kömür kalitesini belirleyici raporlar olarak kabul edilmektedir.

Kömür Analizleri Laboratuvarları oluşturan alt laboratuvarlar aşağıda verilmektedir.

- **Kömür Numune Hazırlama ve Öğütme Laboratuvarı:** Kömür numunelerinde, kurutma, boyut küçültme, ayırma ve öğütme işlemleri yapılarak, ASTM D2013 ve ASTM D3304 standartlarına uygun olarak analize hazır hale getirilmektedir.

- **Enstrümental Kömür Analiz Laboratuvarı:** Bu laboratuvarında Termogravimetrik Analiz Cihazı (TGA), Kalori Cihazı ve Kükürt Analiz Cihazı yer almakta olup, kömür numunelerinde nem, kül, uçucu madde tayini (ASTM D7582), kükürt tayini (ASTM D4239) ile alt ve üst ısı değer tayini (ASTM D5865) analizleri akredite olarak gerçekleştirilmektedir.

Toplamda beş tane Enstrümental Kömür Analiz Laboratuvarı bulunmakta olup, bir laboratuvarında ASTM D1857 standardına göre analiz yapılabilen Kül Ergime Cihazı, diğer bir laboratuvarında ise ASTM D5373 standardına göre akredite analiz yapılabilen Elementel Analiz Cihazı da bulunmaktadır.

- **Yoğunluk Analiz Laboratuvarı:** Laboratuvarında iki adet Yoğunluk Analiz Cihazı bulunmakta ve kurum içi metot (Gaz Piknometre Yöntemi) ile akredite analizler yapılmaktadır. Ayrıca laboratuvarında ASTM D720 standardına göre akredite analiz yapılabilen FSI Analiz Cihazı, ASTM D3175 standardına göre analiz yapılabilen Uçucu Madde Tayini Analiz Cihazı, kurum içi metot göre analiz yapılabilen İnorganik Karbon Analiz Cihazı ile Cıva Analiz Cihazı bulunmaktadır.
- **Kömür Yaş Analiz Laboratuvarı:** Yaş Analiz Laboratuvarında, kömürün yapısında bulunan kükürdün formları olan piridik kükürt, sülfat kükürdü ve organik kükürdün analizleri ve kömürün yapısında bulunan klor miktarının tespiti yapılmaktadır. Kükürt formlarının analizleri TS 329 ISO 157 standardına uygun olarak ve klor analizleri EPA 5050 standardına uygun olarak gerçekleştirilmektedir.
- **Kömür Fiziksel Analiz Laboratuvarı:** Bu laboratuvarında, ASTM D409/D409M Hardgrove Yöntemi ile kömürün Öğütülebilirlik İndeksi Tayini akredite olarak ve TS ISO 3310-1 standardına göre “Tane Boyu Dağılımı Analizi” çeşitli ebatlara göre yapılmaktadır.

Analitik Kimya Laboratuvarları: Analitik Kimya Birimi bünyesinde yer alan laboratuvarlar olup, su numunelerinin, cevher/cevher konsantrelerinin, madencilik sektörü ile ilgili yurtiçi ve yurt dışı satış numunelerinin, adli makamlardan gelen numunelerin, maden ve taşocaklarına ruhsat çıkarılması için alınan numunelerin analizleri bu laboratuvarlarda yapılmaktadır. Gravimetrik ve volumetrik gibi klasik analiz metotlarının yanı sıra ICP-MS, İyon Kromatografi vb. cihazların kullanıldığı enstrümantal metotlarla analizler gerçekleştirilmektedir.

Analitik Kimya Laboratuvarları'nı oluşturan alt laboratuvarlar aşağıda verilmektedir.

- **Su Analizleri Laboratuvarı:** Göl, dere, baraj gölü, deniz suyu, akarsu vb. yüzey suları ile yer altı ve jeotermal sularda fiziksel ve kimyasal analizler bu laboratuvarlarda yapılmaktadır. Ellibeş adet farklı analiz gerçekleştirilmekte olup, 26 adedi akreditedir.

ICP-MS, İyon Kromatografi vb. cihazların yer aldığı laboratuvarında uluslararası kabul gören ve bilimsel gelişmelerle düzenli olarak güncellenen “Standard Methods For the Examination of Water and WasteWater” göre analizler gerçekleştirilmektedir. Özellikle metal analizlerinde ICP- MS cihazı ile çok düşük dedeksiyon limitlerine inilebilmekte, pH, iletkenlik, bulanıklık, karbonat, bikarbonat tayini, hesap yöntemine dayanan geçici, kalıcı ve toplam sertlik, asidite ve alkalinite tayini yapılmaktadır.

- **Yaş Analiz Laboratuvarları:** Silikat ve endüstriyel hammadde (kalsit, jips, dolomit, manyezit, demir, alüminyum cevherleri), jeolojik örnekler (kum, kayaç, toprak vb.) sediman, anot çamuru, blister bakır gibi numunelerde klasik yöntemler kullanılarak yüksek konsantrasyonlu elementlerin analizi yapılmaktadır. Eritiş ve asitte çözme işlemlerini takiben düşük dedeksiyon limitlerinde bazı elementlerin analizlerinde ICP-OES cihazı kullanılmaktadır.

Numune Hazırlama Laboratuvarları: Numune Hazırlama Birimi bünyesinde yer alan laboratuvarlar olup, Analitik Kimya ve Jeokimya Laboratuvarlarında gerçekleştirilen analizler için,



kırma-bölme-öğütme işlemleri ile numuneler, uygun tane boyutuna getirilmektedir.

Doğru veriler doğru analizle, doğru analiz ise doğru hazırlanan numuneler ile yapılır. Analiz edilecek numunenin gerek fiziksel özellik, gerekse kimyasal bileşim yönünden orijinal numuneyi tam olarak temsil etmesi gerekmektedir. Ayrıca, orijinal numunenin her tanesinin, analiz edilecek numuneye girme şansının eşit olması sağlanmalıdır. Bu kapsamda uluslararası geçerliliği olan numune hazırlama yöntemleri ile numuneler hazırlanmaktadır.

Mineraloji-Petrografi Araştırmaları Laboratuvarları: Mineraloji-Petrografi Araştırmaları Birimi bünyesinde yer alan laboratuvarlar olup, genel olarak, kayalar ve bu kayaları oluşturan minerallerin bileşimlerini, yapı ve dokularını, özelliklerini ve birbirleri ile olan ilişkilerini; mineralojik-petrografik analizler ve aletsel analiz tekniklerini kullanarak ortaya koymaktadır. Ayrıca, safra, mesane ve böbrek taşlarının analizleri gerçekleştirilmekte ve bu sayede sağlık sektörüne de hizmet verilmektedir.

Mineraloji-Petrografi Araştırmaları Laboratuvarları'nı oluşturan alt laboratuvarlar aşağıda verilmektedir.

- **Numune Hazırlama Laboratuvarı (Kesithane):** Kesithanede, mineralojik petrografik analizler için ince kesitler, cevher mikroskopisi analizleri için parlatma/parlak kesitler, tüm kayaç ve detay kil analizleri için toz numuneler ve sıvı kapanım analizleri için iki tarafı parlatılmış kesitler hazırlanmaktadır. Organik petrografi analizi yapılacak numunelerde ön test niteliği taşıyan mikrokimyasal analizler (hüyük asit içeriği, benzol içeriği vb.) yapılmaktadır.
- **Hassas Numune Hazırlama Laboratuvarı:** Laboratuvarda bulunan otomatik aşındırma ve parlatma makinasında cevher, kömür ve Mineral Serbestleşme Analiz (MLA) numunelerinin kesit aşındırma ve parlatma işlemleri yapılmaktadır. Ayrıca, Elektron Mikroskobu Cihazı (SEM) ile yapılacak olan analizler için grafit ve altın kaplama işlemleri gerçekleştirilmektedir. Organik Kömür Petrografisi, Vitrinit Yansıma Tayini için sıcak kalıplama cihazı ile kömür numuneleri kalıplanmaktadır. Laboratuvarda ayrıca, detay kil ve Rietveld analizleri için gerekli olan preparatlar hazırlanmaktadır.
- **Küçük Ölçekli Mikroskop Laboratuvarları:** Laboratuvarlarda, kayaç tanımlamaları, mineralojik petrografik analizler ve cevher mikroskopisi çalışmaları, alttan aydınlatmalı ile üstten-alttan aydınlatmalı polarizan mikroskoplar kullanılarak yapılmaktadır.
- **XRD Laboratuvarı:** Çoğunlukla, X-Işını Kırınımı (XRD) analiz cihazlarının bulunduğu laboratuvardır. Bu cihazlarla doğal kayaçlarda, tüm kayaç ve detay kil analizleri ile kalitatif ve kantitatif mineral tanımlamaları, ayrıca, safra, mesane ve böbrek taşı tanımlamaları yapılmaktadır. Fourier Dönüşümlü İnfrared Spektroskopi (FT-IR) cihazı kullanılarak organik ve inorganik yapıdaki öğütülmüş numuneler, orta infrared bölgede doğrudan ATR ataçmanı kullanılarak veya KBr ile karışımlarından yapılan 13 mm'lik pelletler ile kalitatif olarak analiz edilmektedir. Enerji Dağılımlı XRF (ED-XRF) cihazı ile He atmosferde Na-U elementleri arasında % veya ppm mertebesinde standartlı veya standartsız elementer analizler yapılabilmektedir.
- **Sıvı Kapanım Laboratuvarı:** Sıvı kapanım analizlerinin yapıldığı laboratuvarlar olup, analizler mineraller içerisinde akışkan (sıvı ve gaz) ve bazı durumlarda bir ya da birden fazla katı fazın farklı büyüklüklerde kapanım halinde bulunduğu yapılar üzerinde gerçekleştirilir. Bu analizle, minerallerin kristal kafeslerinde hapsolmuş sıvı kapanımların, ısıtma ve soğutma işlemleri karşısında göstermiş oldukları davranışlar incelenmekte, sıvıların kapanılma sıcaklığı, sıvı sisteminin basıncı/derinliği, yoğunluğu, tuzluluğu, kimyasal yapısı, basınç-sıcaklık geçmişi ve kapanımın gaz kompozisyonu gibi konular hakkında önemli bilgiler elde edilmektedir. Analizlerin yapılabildiği en elverişli mineraller kuvars, florit, kalsit, barit, sölestin gibi ışık geçirgenliği olan minerallerdir. Bununla birlikte, laboratuvarımızda kızılötesi

kameralar yardımıyla kromit, sfalerit, pirit, enarjit gibi opak minerallerde de sıvı kapanım analizleri yapılmaktadır.

- **Organik (Kömür) Petrografisi Analizleri Laboratuvarı:** Laboratuvarında mevcut üstten aydınlatmalı polarize ışık kaynaklı mikroskop ile turba, kömür, grafit kok, bitümlü şeyl, petrol şeyli, ozokerit, asfaltit gibi malzemelerin türü ve tespiti ile vitrinit, Rmax ve diğer reflektans ölçümleri yapılmaktadır.
- **SEM-MLA Laboratuvarı:** Laboratuvardaki mevcut cihazlarla, Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM) analizleri ile her türlü katı malzeme üzerinde yüzey görüntüsü alınmakta, malzemeler üzerinde noktasal mikrokimyasal analiz yapılmakta “EDS Haritalama” çalışmaları, zirkon minerallerinde “SEM-Katodoluminesans” analizleri, ayrıca metalik cevher numunelerinde minerallerin “Mineral Serbestleşme Derecesi” ve “Parçacık Parametreleri Analizleri” (MLA) yapılmaktadır.

Endüstriyel Hammadde Malzeme Araştırmaları Laboratuvarları ve Mermer Pilot Tesisi: Endüstriyel Hammadde Malzemeleri Araştırmaları Birimi'nin bünyesinde yer alan Laboratuvarlarda gerek mermer ve doğaltaş sektörüne yönelik gerekse seramik ve refrakter killer, barit, bentonit, talk, diatomit, feldspat, kuvarz, dolomit genleşen killer, manyezit, kalsit, zeolit, sepiyolit, pomza, tuğla- kiremittoprakları, tras, alçı, jips v.b. gibi endüstriyel hammaddelere yönelik analiz ve teknolojik testleri gerçekleştirilmektedir. Bunun yanı sıra, numuneler üzerinde; analiz/ testler ve proses araştırması yapılarak, sanayide kullanılma imkanları ve belirli standartlara uyup uymadıklarının araştırılması da yapılmaktadır. Endüstriyel hammadde sektörlerine yönelik 100'ün üzerinde teknolojik test; TS, ASTM, DIN, BS vs. gibi Türk ve dünya standartlarına uygun olarak gerçekleştirilmektedir. Aynı zamanda endüstriyel hammadde kullanım alanları ile yüksek teknoloji sanayi ihtiyaçlarının yerli kaynaklardan sağlanması yönelik araştırmaların yapıldığı laboratuvarlardır.

Endüstriyel Hammadde Malzeme Araştırmaları Laboratuvarları'nı oluşturan alt laboratuvarlar aşağıda verilmektedir.

- **Doğal Taş Akredite Laboratuvarı:** Laboratuvar, 2010 yılından itibaren özellikle, doğal taş ve ürünlerinde, akredite analiz/testleri gerçekleştirmekte, TÜRKAK logolu Analiz/Test Raporları ile en güvenilir sonuçları sektöre sunmaktadır. Ulusal ve uluslararası standartlara uygun olarak yapılan fiziksel ve mekanik analiz/testler, Avrupa Birliği'nin Yeni Yaklaşım Direktifleri kapsamına alınan doğal taş ve ürünlerinin, ihraç edilmesinde zorunlu CE İşaretinin alınmasını sağlamakta ve sektöre uluslararası düzeyde rekabet gücü kazandırmaktadır.
- **Çimento Fiziksel Test Laboratuvarı:** ASTM D-5550 standardı'na göre akredite yoğunluk ölçümlerinin yapıldığı laboratuvardır. Tras numunelerinin kırıldığı basma presi ve ısıl iletkenlik tayin cihazı da bu laboratuvarında bulunmaktadır.
- **Ömer Narin-DTA/TG (Diferansiyel Termal Analiz Cihazı/Termogravimetri) Laboratuvarı:** Lazerli tane iriliği ölçümlerinin, yüzey alanı tayinlerinin, beyazlık ve renk ölçümlerinin ve DTA- TG analizlerinin yapıldığı laboratuvardır.
- **Fizikokimya Laboratuvarı:** Tuğla-kiremit, seramik, bentonit, beyazlık, tras, sepiyolit, zeolit ve pomza v.b. endüstriyel hammaddelerin kullanımına yönelik teknolojik testleri Türk Standartlarına uygun olarak yapıldığı laboratuvardır.
- **Kırma, Öğütme ve Eleme Laboratuvarı:** Endüstriyel hammadde numunelerinin standartlarda belirtilen boyutlara getirilmesi için kırma, öğütme ve eleme işlemlerinin yapıldığı ünitelerin yer aldığı laboratuvarlardır.
- **Mermer Pilot Tesisi:** Blok halindeki doğal taş numunelerinde teknolojik testlerin yapılabilmesi için standartlara uygun boyutlarda kesilmesi, yüzeylerinin silme ve cilalama işlemleri yapılmaktadır. Ayrıca, diğer doğal taş testleri bu tesiste gerçekleştirilmektedir.



Cevher Zenginleştirme Laboratuvarları ve Cevher Pilot Tesisi: Cevher zenginleştirme alanında Türkiye'nin en büyük laboratuvarından biri olma özelliğine sahiptir ve Cevher Zenginleştirme Birimi bünyesinde bulunmaktadır. Bu Laboratuvarda, cevher numunesi içerisinde bir veya birden çok ekonomik değer taşıdığı düşünülen minerallerin, cevher hazırlama yöntemleri ile (fiziksel, fizikokimyasal ve kimyasal özelliklerinden yararlanılarak), endüstrinin gereksinimine uygun hammaddeler haline getirilmesi, ekonomik değer taşıyanların ekonomik değer taşımayanlardan ayrılması işlemleri gerçekleştirilmektedir. Laboratuvarda belirlenen uygun yöntemler/veriler, pilot ölçeklerde de olumlu sonuç verdiği takdirde, kurulacak tesisin proses akım şeması ile tasarımında kullanılacak ekipmanların belirlenmesinde etkin olabilmektedir. Ayrıca, madencilik sektörünün ihtiyaçlarına yönelik teknolojik araştırma çalışmalarının yapıldığı laboratuvarlardır.

- **Metalik, Endüstriyel Hammadde ve Kömür Hazırlama Laboratuvarı:** Cevherin (metalik, endüstriyel veya kömür) türüne göre farklı kırıcılar (çeneli, konik ve merdaneli kırıcı) kullanılarak boyut küçültme işleminin yapıldığı laboratuvardır. Çok ince boyutta analiz numuneleri hazırlamak için halkalı ve diskli öğütücüler kullanılmaktadır. Ayrıca bu laboratuvarda azaltma ile temsili numune alma için otomatik numune bölücü ile çapraz oluklu bölücü mevcuttur.
- **Eleme Laboratuvarı:** Farklı boyutta elekler kullanılarak, kuru veya yaş numunelerin, tane boyutuna göre sınıflandırılmasının yapıldığı laboratuvardır. Numuneler şişeli bölücü ile temsili olarak bölünmektedir. Ayrıca, Bond İş İndeksi deneyleri de bu Laboratuvarda yapılmaktadır.
- **Gravite Laboratuvarı:** Cevher numunesi içerisinde, minerallerin özgül ağırlık farklılıklarından faydalanılarak zenginleştirme çalışmalarının yapıldığı laboratuvardır. Bu laboratuvarda ayırma hunisi ile ağır sıvı testleri de yapılmaktadır.
- **Manyetik Zenginleştirme Laboratuvarı:** Minerallerin farklı manyetik duyarlılıklarından faydalanılarak manyetik ayırma cihazları ile zenginleştirme işlemi yapılan laboratuvardır. Yüksek alan şiddetli, yaş veya kuru, düşük alan şiddetli yaş veya kuru yöntemler uygulanır. Ayrıca manyetit minerali % tayini yapan cihaz da bulunmaktadır.
- **Flotasyon Laboratuvarı:** Çok ince boyutta serbestleşen cevherlerin (metalik, endüstriyel veya kömür) öğütülmesi sonrasında uygun kimyasallar, su, hava ile minerallerin yüzey özelliklerinden faydalanılarak flotasyon deneylerinin yapıldığı laboratuvardır.
- **Kömür Yıkama Laboratuvarı :** Laboratuvarda, kömür numuneleri için, çinko klorür ile hazırlanmış farklı yoğunluktaki tanklarda yüzme-batma deneyleri yapılmaktadır. Bu laboratuvarda cevher hazırlamada çok ince tanelerin ve artıkların tekrar zenginleştirilmesiyle, içindeki kıymetli metalleri kazanmaya yarayan Multi Gravite Seperatörü (MGS) cihazı da bulunmaktadır.
- **Soba Isıl Verim Laboratuvarı:** Kömür numunelerinin test sobasında yakıldığı ve yakma sonucunda bacadan çıkan uçucu maddelerin ölçümü yapıldığı laboratuvardır. Yanma süresi, kül miktarı ve uçucu gazlar değerlendirilerek hesaplamalar yapılır. Ayrıca laboratuvarda hidrolik pelet cihazı ile ince kömür numunelerinin peletleme parametreleri araştırılır.
- **Cevher Pilot Tesisi:** Laboratuvar ölçekte yapılan ve elde edilen sonuçların, gerekiyorsa veya talep ediliyorsa pilot ölçekli çalışmaları bu tesiste yapılmaktadır. Bu çalışmalarla, en uygun tesis tasarımına yönelik ekipman gereksinimleri, proses parametreleri tanımlanabilmekte, işletme bilgileri edinilmektedir.

Metalürji Laboratuvarları: Metalürji Birimi bünyesinde bulunan Laboratuvarlarda, ısı işlemler, metalografik inceleme, katıdan özütleme (liç), eritme, sabit veya döner fırında indirgeme, kavurma kalsinasyon, aglomerasyon ve sinterleme, otoklav işlemleri gibi metalürjik işlemler gerçekleştirilmektedir.

Metalürji Laboratuvarları'nı oluşturan alt laboratuvarlar aşağıda verilmektedir.

- **Metalografi Laboratuvarı:** Metal ve alaşımların metalografik incelemeye hazırlanması için gerekli kesme, parlatma ve kalıba alma işlemleri gerçekleştirilmektedir.
- **Hidrometalurji Laboratuvarları:** Metalik cevherlerden metal kazanmaya yönelik hidrometalurji çalışmalarının, siyanür ve diğer yöntemlerle altın ve gümüş kazanımının, katı-sıvı ve sıvı-sıvı özütlemesinin ve NTE çalışmalarının yapıldığı laboratuvarlardır.
- **Pirometalurji Laboratuvarı:** Temel ısıl işlemlerinin yapıldığı yüksek sıcaklık fırınları içeren laboratuvardır.
- **Proses Holl Laboratuvarı:** İndirgenme, kavurma ve ergitme gibi yüksek sıcaklık işlemlerinin uygulandığı laboratuvardır.

Kalibrasyon Laboratuvarları: Kalibrasyon Birimi bünyesinde yer alan Kalibrasyon Laboratuvarlarında, MAT Dairesi Başkanlığı laboratuvarlarında kullanılan terazi, otomatik pipet, etüv, fırın, kumpas ve deney eleği gibi cihaz/malzemelerin doğrulamaları, ara kontrolleri ve kalibrasyon işlemleri yıllık planlara göre gerçekleştirilmekte, izlenmekte ve Kalibrasyon Sertifikaları düzenlenmektedir. Kalibrasyonlar yetkili elemanlar tarafından yapılmaktadır. Terazi ve sıcaklık kalibrasyon işlemleri 2018 yılında TÜRKAK tarafından akredite edilmiştir.

Şahit Numune Arşivleri: Analiz/Test süreçleri tamamlanan ve raporlanan numunelerin şahitleri, Kurumun yürürlükte olan ilgili yönergesi kapsamında, uygun standart ve depolama koşullarında muhafaza edilmektedir.

Kaya ve Zemin Mekaniği Laboratuvarı

Kaya ve Zemin Mekaniği (KZM) Laboratuvarlarında, Kurumumuz tarafından yürütülen maden, enerji hammadde arama ve araştırmaları sürecinde yer alan jeoteknik etüt faaliyetleri kapsamında yapılan jeoteknik amaçlı sondajlardan alınan örselenmiş/örselenmemiş numuneler üzerinde gerekli jeomekanik parametreleri belirlemek amacıyla kaya ve zemin mekaniği testleri yapılmaktadır. Ayrıca, kamu kurum ve kuruluşları ile özel sektörden gelen taleplere dayalı olarak ücreti karşılığı yürütülen açık ocak veya yer altı işletmelerinde ihtiyaç duyulan jeomekanik parametrelerin belirlenmesine yönelik olarak KZM laboratuvarında, gerekli olan kaya ve zemin mekaniği testleri gerçekleştirilmektedir. Bu kapsamda, kaya ve zemin numuneleri üzerinde, Kurumumuz internet sitesi "Ücretli İş Birim Fiyatları, Test ve Analizler, Kaya ve Zemin Mekaniği" bölümünde tanımlanan testlerin tamamı TS, ASTM, BSI vb. ulusal/uluslararası standartlara uygun olarak gerçekleştirilmektedir.

Kaya ve Zemin Mekaniği Laboratuvarı, Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından TS EN ISO/IEC 17025:2017 "Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yetkinliği için Genel Gereklilikler" standardı esas alınarak 19.02.2021 tarihinde AB-1558-T no.lu Akreditasyon Sertifikası ile belgelendirilmiştir. Laboratuvar akreditasyonu; hem ulusal hem de uluslararası laboratuvarların yeterliliğinin resmi olarak tanınmasını sağlamaktadır.

Paleontoloji ve Petrografi Laboratuvarları

Paleontoloji ve Petrografi Laboratuvarları, jeolojik etüt, maden ve enerji hammadde arama faaliyetleri ile ülkemiz yer bilimleri ve madencilik sektörüne yönelik faaliyetlere hizmet etmek üzere Kurumumuz bünyesinde gerçekleştirilen projelerden ve kurum dışından gelen ücretli paleontoloji numuneleri ile Jeoloji Etütleri Daire Başkanlığı koordinatörlüğünde yürütülen projelerden gelen petrografi numunelerinin analizlerinin yapıldığı laboratuvarlardır. Paleontolojik analizler ile numuneye ait yaş ve ortam analizi, petrografik analizler ile numunenin mineralojik bileşimi ve kayac tanımlaması yapılmaktadır. Bu laboratuvarlarda ince kesit, kırma-öğütme ve yıkama işlemlerinin yapıldığı laboratuvarları bulunmaktadır.



İnce kesit laboratuvarında kayaç numunelerinden paleontolojik ve petrografik analizler için ince kesitler hazırlanmaktadır. İnce kesiti hazırlanacak numuneler kayaç kesme makinesi, aşındırma diski, kurutma fırını (etüv) ve polarizan mikroskop kullanılarak incelemeye hazır hale getirilmektedir.

Kırma-öğütme ve yıkama laboratuvarlarında işlem göreceğ örneklerin ön hazırlıkları yapılmaktadır. Bu laboratuvarda bulunan çeneli kırıcı yardımıyla numuneler analizler için uygun boyutlara getirilmektedir.

Yıkama laboratuvarı, kayacın litolojisine ve içerdiği fosil grubuna göre numunelerin farklı asitlerle reaksiyona tabi tutulduğu ve stereo trinoküler üstten aydınlatmalı mikroskopta tanımlamaya hazır hale getirildiği laboratuvarlardır. Yıkama laboratuvarında, numunelerin hazırlanması için çeker ocak ve kurutma fırını gibi cihazlar kullanılmaktadır.

Jeofizik Laboratuvarları

Kurumumuz jeofizik etüt araştırmalarında kullanılan stratejik öneme sahip cihazların yerli ve milli olarak Ar-Ge ve Ür-Ge çalışmaları konusunda 2012 yılından bu yana faaliyet göstermektedir. 2018 yılından bu yana ise ülkemizde üretimi hiç olmayan jeofizik cihaz ve ekipmanların başarıyla üretimleri gerçekleştirilmiş ve dışa bağımlılık önlenerek yapılan tasarrufla ülke ekonomisine ciddi katkı sağlanmıştır.

Jeotermal ve kömür sondajları için açılan kuyularda belirleyici özelliğe sahip özel bir cihaz olan jeofizik kuyu log ölçüm sistemi üretimlerimiz başarılı sonuçlar vermiştir. Önceki yıllarda hedeflerimiz kapsamında geliştirilen yüzey sistemi ve yazılımı ile birlikte 9 farklı fiziksel parametrede ölçüm yeteneğine sahip prob geliştirmesi tamamlanmıştır. Üretimi gerçekleştirilen problemlerin ve yüzey sisteminin "CE" belgelendirilmesi ile sistemin genel çatısı oluşturulmuş olup, stratejik öneme sahip olan sistemin ülke şartlarında üretiminin yapılabilir olduğu kanıtlanmıştır.

Bunun yanı sıra metalik maden jeofizik araştırmalarında öncül yöntem olan Jeofizik IP yöntemine ait IP cihazı alıcı verici ünite ve ekipmanların, manyetik etütlerde kullanılan manyetometre alıcı ve verici ünitelerinin yerli ve milli üretimi başarıyla gerçekleştirilmiştir. 2024 yılında yerli ve milli cihazların reproduksiyon projesi ile 4 adet cihaz ve ekipman üretimi gerçekleştirilecektir.

Havadan Jeofizik Araştırmalar Veri İşlem Merkezi

Bütün jeofizik çalışmalarda olduğu gibi havadan jeofizik çalışmalarda da toplanan veri kümesinin doğru algoritmalar takip edilerek işlenmesi ve sonuç ürünleri olan haritaların oluşturulup yorumlanması büyük önem taşımaktadır. Toplanan veriler ile oluşturulan haritalar yardımıyla ülkemiz genelinde pek çok alanda metalik maden, radyoaktif mineral, nadir toprak elementleri gibi önemli maden aramalarına yönelik potansiyel alanlar tespit edilmektedir.

Havadan toplanacak olan yüksek çözünürlük ve kalitedeki jeofizik manyetik, radyometrik ve elektromanyetik veriler zaman ve frekans ortamı analizler ile değerlendirilecek ve türetilen yeni çıktılar farklı ölçeklerde haritalanacaktır. Bu bağlamda, bugüne kadarki en kapsamlı jeofizik veri altyapısı kurulacaktır. Oluşturulan bu veri altyapısı sayesinde yerbilimleri ve maden arama alanında hem jeofizik harita üretimi hem de ilgili projelere yönelik raporlama çalışmaları titizlikle yürütülecektir. Böylelikle, henüz aydınlatılmamış birçok jeolojik problem çözülebilecektir.

Deniz Araştırmaları Laboratuvarı

Kurumumuzca yürütülen deniz araştırma projelerinde ya da üniversiteler ile çeşitli kurum/kuruluşlar tarafından denizlerden toplanan deniz tabanı çökellerine ilişkin karotların "Multi-Sensor Core Loggers (MSCL)" ve "Core Scanner (ITRAX)" analiz cihazları kullanılarak fiziksel ve kimyasal özellikleri (Karotların P Dalgası, Gama ve Yoğunluk, Manyetik Alınganlık, Elektrik Geçirgenliği, Element Analiz vb.) belirlenmektedir.



TÜRK AKREDİTASYON KURUMU

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

**MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ KAYA VE
ZEMİN MEKANİĞİ LABORATUVARI**

MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ÜNİVERSİTELER MAH.DUMLUPINAR
BULV.NO:139 FİZİBİLİTE ETÜTLERİ DAİRESİ JEOTEKNİK ARAŞTIRMALAR
KOORDİNATÖRLÜĞÜ KAYA VE ZEMİN MEKANİĞİ BİRİMİ ANKARA / TÜRKİYE

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

Akreditasyon No : AB-1558-T

Akreditasyon Tarihi : 19 Şubat 2021

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde, **18 Şubat 2025** tarihine kadar geçerlidir.



Banuyul
G. Banu MÜDERRİSOĞLU
Genel Sekreter

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ISO/IEC 17025 alanında Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile çok taraflı anlaşma (MLA/MRA) imzalamıştır.

Deniz Araştırmaları Sismik Veri İşlem Merkezi

ORUÇ REİS ve MTASELEN araştırma gemileri ile deniz alanlarından toplanan 2B/3B deniz sismik verilerinin Veri İşleminin (Marine Seismic Processing) Kurumumuz personeli tarafından yapılabilmesi amacı ile “Sismik Veri İşlem Merkezi” kurulmuştur. 2019/2020 yıllarında tamamlanan 1 (bir) yıl süreli sismik veri işlem eğitimi sonrasında Kurumumuz personeline 2B/3B sismik verilerin uluslararası standartlarda veri işlemini yapabilme hususunda yetkinlik kazandırılmıştır.

2B/3B Sismik Veri Yorumlama Merkezi

ORUÇ REİS araştırma gemisinde mevcut sismik sistem ile toplanan 2-boyutlu ve 3-boyutlu (2B/3B) sismik veriler ile MTASELEN araştırma gemisi ile toplanan 2 boyutlu (2B) yüksek ayırımımlı sığ sismik verilerin veri işlem aşamasından geçmesine müteakip sismik, stratigrafik, yapısal ve petro- fizik yorumlamalarının gerçekteşebilmesi için Deniz Araştırmaları Laboratuvarında “2B/3B Sismik Veri Yorumlama Merkezi” kurulmuş ve ilgili teknik personele eğitim fırsatları sunulularak deneyim kazandırılmıştır. Bahse konu merkezde 2B/3B sismik veri yorumlama yazılımı olarak dünya ölçeğinde yaygın olarak kullanılan “Petrel Yazılımı” kullanılmaktadır.

MTA Karot Bilgi Bankası

Madencilik ile ilgili bilimsel ve teknik altyapının geliştirilmesi konusunda ülkemizdeki en önemli kuruluş olan Genel Müdürlüğümüz kurulduğu günden bugüne kadar arazi çalışmaları ile elde ettiği her türlü veriyi günün şartlarına uygun şekilde arşivlemiştir. Bu kapsamda saha çalışmalarının bilgilerini içeren rapor, jeokimya analiz sonuçları, haritalar vb. dokümanlar Kurum derleme servisinde arşivlenirken sahadan alınan numuneler ve sondaj karotları ise Karot Bilgi Bankası bünyesinde saklanmıştır. Mevcut kayıtlarımıza göre en eski verisi 1954 yılına ait olan karotlar, Genel Müdürlüğümüz bünyesinde Merkez Karot Arşiv Binasında saklanmaktadır.

Arşivlenen karotların günün en yüksek teknolojik koşullarına göre dijital olarak saklanabilmesi ve ihtiyaç duyulan her ortamdan erişilebilmesi amacıyla 2021 yılında başlayan MTA Karot Bilgi Bankası Bilişim Sistemi (MTAKBB-BS) yazılım çalışmaları tamamlanmıştır. Yazılım ile Genel Müdürlüğümüz faaliyetlerine yönelik analizlerin takip edildiği MTA-NATT sisteminin MTAKBB-BS'ye entegrasyonu sağlanmış olup yazılım geliştirme çalışmaları 2024 yılında devam edecektir.

Türkiye Yerbilimleri Veri ve Karot Bilgi Bankası (TÜVEK)

MTA Genel Müdürlüğü bünyesinde yürütölen karot arşiv sisteminin ulusal ölçekte geliştirilerek madencilik sektörüne ait karotlara ait verilerin saklanarak yine sektöre hizmet verecek şekilde sunulması amacıyla 07/09/2016 tarih ve 29824 sayılı Resmi Gazetede 3213 Sayılı Maden Kanuna eklenen Ek 13'üncü maddesine dayanılarak Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürlüğü'nün koordinasyonunda ve Kurumumuz bünyesinde kurulan TÜVEK'in görev çalışma usul ve esasları 21 Temmuz 2017 tarihli ve 30130 sayılı Resmi Gazete' de yayınlanarak 01.01.2018 tarihinden itibaren geçerli olmak üzere yürürlüğe giren Yönetmelik ile belirlenmiştir.

TÜVEK ile birlikte ülkemiz genelinde, kamu ve özel sektör tarafından yürütölen maden arama, araştırma ve üretimi sırasında zor ve maliyetli sondaj çalışmaları ile elde edilen karotlardan üretilen jeolojik veri ve numunelerin arşivlenerek kullanıma sunulması amaçlanmaktadır. Bu kapsamda bilgiye ulaşma kolaylığı, arşivlenen sondaj karot - kırıntı örnekleri ile el örneklerinden daha sonra yararlanılması sağlanarak, ekonomik ve zamansal olarak büyük tasarruflar elde edileceği gibi benzer çalışmaların yeniden yapılmasının önüne geçileceğinden çevrenin korunmasına da hizmet edilmiş olacaktır.

“Türkiye Yerbilimleri Veri ve Karot Bilgi Bankası” nda depolanacak jeolojik veri ve dokümanların sayısal ortamda tutulmasını, sunulmasını, sorgulanmasını ve TÜVEK Hizmet Binasına ulaşacak karot sandıkları ve paletlerinin kimliklendirilerek kayıt altına alınmasını, analiz otomasyonunu, karotların özel hazırlanmış raflara forklift ile yerleşimi sırasında otomatik adresleme işlemlerinin tamamını

kapsayan, e-Devlet entegrasyonlu yerli ve milli çevrimiçi CBS tabanlı yazılım sistemi olan TÜVEK-BS Kasım 2018 tarihinde tuvek.mta.gov.tr web adresi üzerinden erişime açılmış ve veri girişine başlanmıştır. 2023 yılı Aralık ayı itibarıyla TÜVEK-BS Satış Ekranı çalışmaları tamamlanmıştır.

TÜVEK bünyesinde arşivlenen fiziksel ve sayısal veriler yatırımcı ve araştırmacılar tarafından mevzuat çerçevesinde incelenebilecektir. Bunun yanında TÜVEK Hizmet binasında karot numunelerinin tahribatsız analizini yapan “MSCL-XYZ CORELOGGER” sistemi elementel bazda XRF analizi, kantitatif renk analizi (RGB), Manyetik duyarlılık, Geoscan görünür (yüksek çözünürlük) ve UV görüntüleme sistemi devreye alınmıştır. Ayrıca talep edilmesi durumunda karot numunelerinden ince kesit alınarak mikroskopik inceleme mümkün olabilmektedir. Sistemle ilgili geliştirme çalışmalarına 2024 yılında da devam edilecektir. TÜVEK Hizmet Binasında karot depolama ve TÜVEK-BS yazılım geliştirme çalışmaları 2024 yılında da devam edilecektir.

Merkez Kampüs Atık Yönetimi ve Sıfır Atık Projesi

Atıkların ayrıştırılarak depolanması ve geri dönüşüme/bertarafa gönderilmesi işlemlerini içeren “Atık Yönetimi Planı ve Sıfır Atık Projesi” çalışmalarına, 2018 yılı itibarıyla Merkez Kampüste başlanmış olup yapılan düzenlemeler ile 12 Bölge Müdürlüğümüzün tamamında, 1 İrtibat Şubemiz ve bir ek binamızda Sıfır Atık sistemi kurularak “Sıfır Atık Belgesi” alınmıştır. Atık Yönetimi ve Sıfır Atık Projesi kapsamında, Genel Müdürlüğümüz merkez ve taşra teşkilatında yer alan tüm personele, atık mevzuatı (toplanma, taşınma, biriktirme vb.) ile çevre farkındalık eğitimleri yılda en az bir kez olmak üzere rutin aralıklarla verilmektedir. Merkez Kampüs Atık Yönetimi ve Sıfır Atık Projesi kapsamında yürütülen tüm iş ve işlemler 2024 yılında da devam ettirilecektir.

TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi

TS EN ISO 9001 kuruluşların hizmet ve performans yönetimi konusunda kalitelerini artırmaya ve sürekliliğin sağlanmasına olanak tanımaktadır. Kurumumuz kalite anlayışının yerleştirilmesi, verimliliğin artırılması, etkin bir yönetim sisteminin geliştirilmesi, faaliyetlerin izlenmesi, kontrolü ve iyileştirilmesi, hizmet alanları açısından memnuniyetin artırılması amacıyla TS EN ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi'nin kurulmasına yönelik çalışmalar 2018 yılı Ekim ayında başlatılmıştır.

Bu kapsamda eğitim, doküman hazırlığı, anket, iç tetkik vb. TS EN ISO 9001:2015 “Kalite Yönetim Sistemi” standardı şartlarına uyum çalışmaları tamamlanarak, Kurumumuz Merkez ve Taşra Birimleri, Türk Standardları Enstitüsü tarafından gerçekleştirilen belgelendirme denetiminden başarı ile geçmiş olup, 02 Temmuz 2019 tarihinde ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi Belgesi alınarak tescillenmiştir. Kalite Yönetim Sistemi ile ilgili bilgilerin yer aldığı Kalite El Kitabı, Proses, Prosedür, Talimat, Plan, Liste, Form vb. dokümanlar 04 Nisan 2019 tarihinden itibaren yürürlüğe konulmuş olup sürekli güncelliği sağlanmaktadır.

Kalite Yönetim Sistemi, 05 Aralık 2023-06 Aralık 2023 tarihleri arasında “I. Gözetim Dış Tetkiki” işleminden başarı ile geçmiş ve belge üç yıllığına yenilenmiştir. Tetkikçiler tarafından Üst Yönetimin Kalite Yönetim Sistemine vermiş oldukları destek, stratejik planın uygulama faaliyetlerinin etkin olarak yürütülmesi, uygulamaya yönelik yazılımların etkin kullanımı ve kurumsal bilginin muhafazası olumlu bulunmuştur. Kalite Yönetim Sistemi ve Prosesleri Standardın şartlarına uygun olarak, ihtiyaç duyulan prosesler ve bunların birbiri ile etkileşimini kapsayan bir Kalite Yönetim Sistemi oluşturulmuş ve bu sistemin sürekli iyileştirilmesi sağlanmaktadır.

TS EN ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi

Kurumumuza Merkez Kampüs faaliyetlerine yönelik olarak 2019 yılı içerisinde belgelendirilmiş olan “TS EN ISO 14001:2015 Çevre Yönetim Sistemi” “7 -8 Aralık 2023 tarihleri arasında ‘Belge Yenileme’ dış tetkik işleminden başarı ile geçmiş ve belge geçerlik süresi 08.12.2024 tarihine kadar uzatılmıştır.



Kurumumuz, yürüttüğü tüm süreç ve planlamalarda; çevresel etkileri belirlemeyi, mevzuat ve uyumluluk yükümlülüklerini yerine getirmeyi, sürdürülebilirliği sağlamak amacıyla gerekli altyapıyı oluşturmayı, çevre performansının artırılmasını ve sürekli iyileştirilmesini amaçlayan çevre dostu teknolojiler kullanmayı, nihai atıkların mevzuata uygun biçimde bertarafını ve geri dönüşümünü sağlayarak çevresel kirlenmeyi önlemeyi temel hedef alan Çevre Yönetim Sistemi politikası ile çalışmalarına devam etmektedir.

ISO 14064-1:2018; Kurumsal Karbon Ayak İzi Hesaplama ve Doğrulama

ISO 14064 çalışmaları ile, Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi kapsamında, Paris Antlaşması'na taraf olan ve 2053 yılı için, "Net sıfır emisyon" hedefi koyan ülkemizin, karbonsuzlaşma yolculuğunun bir parçası olmak ve bir kamu kurumu olarak hizmet verdiğimiz madencilik sektöründe iklim değişikliği ile mücadelede öncü görev üstlenmek amacıyla 2022 yılında "MTA Genel Müdürlüğü Merkez Kampüs bünyesinde ISO 14064; Kurumsal Karbon Ayak İzi Hesaplama ve Doğrulama" çalışmaları başlatılmıştır. Kurumumuz, 15 Haziran 2022 tarihi itibari ile sera gazı emisyon hesaplarını, IAF (Uluslararası Akreditasyon Forumu), ILAC (Uluslararası Laboratuvar Akreditasyonu Birliği), EA (Avrupa Akreditasyon Birliği) vb. uluslararası veya bölgesel örgütler tarafından tanınmış bir akreditasyon kurumunca doğrulatmış ve Kamu Kurumları arasında ISO 14064 Kurumsal Karbon Ayak İzi Hesaplama, Doğrulama Sistemi belgesini ilk alan Kurum olmuştur. 2023 yılı içinde de Genel Müdürlüğümüz sera gazı emisyon değerleri hesaplanarak raporlanmış olup aynı kapsamda 2024 yılında da belirlenen hedefler doğrultusunda hesaplama işlemlerinin devam ettirilmesi planlanmaktadır.

TS ISO 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi

Ülkemizin sahip olduğu yeraltı kaynaklarının araştırılması ve belirlenmesinde öncü kuruluş olan Kurumumuz Merkez birimlerinde belgelendirme denetimlerinden başarı ile geçmiş olup, 27.12.2019 tarihinde TS ISO 45001:2018 "İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi Belgesi"ni almıştır.

"1.Gözetim Dış Tetkiki' 07 Aralık 2023 – 08 Aralık 2023 tarihleri arasında gerçekleştirilmiş ve belgemiz 25 Aralık 2024 tarihine kadar yenilenmiştir. İş Sağlığı ve Güvenliğinin en önemli husus olduğu bilincini tüm çalışanlara kazandırarak, sıfır iş kazası ve meslek hastalığı hedefine ulaşmak için belirlenen tehlikeleri ortadan kaldırmayı ve riskleri azaltmayı, sürekli iyileştirme ilkesi doğrultusunda teknik ve yasal gerekliliklere uymayı, çalışanların ve çalışan temsilcilerinin katılımını sağlayarak "İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi"ni etkin ve sürekli uygulamayı hedefleyen Kurumumuz, hizmetlerini daha ileriye, en iyiye taşıma gayreti ve azmiyle çalışmalarına devam etmektedir.

TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi

Kurumumuz, 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu'nda belirtildiği üzere; enerjinin etkin kullanılması, israfının önlenmesi, enerji maliyetlerinin ekonomi üzerindeki yükünün hafifletilmesi, çevrenin korunması için enerji kaynaklarının ve enerjinin kullanımında verimliliğin artırılması konularında sistematik bir yaklaşım gerçekleştirmek amacıyla standart gerekliliklerini yerine getirmiş ve Belgelendirme Kuruluşu denetimlerinden geçerek 16.12.2019 tarihinde TS EN ISO 50001:2018 "Enerji Yönetim Sistemi Belgesi"ni almıştır.

"1. Gözetim Dış Tetkiki" 07 Aralık 2023 – 08 Aralık 2023 tarihleri arasında gerçekleştirilmiş ve belgemiz 25 Aralık 2024 tarihine kadar yenilenmiştir. Çalışanlarımızın ve diğer paydaşlarımızın katılımı ve desteği ile "Enerji Yönetim Sistemi" şartlarına uyarak, enerji kaynaklarının en verimli şekilde kullanılması, amaçların ve enerji hedeflerinin gerçekleştirilmesi için gerekli olan bilgi ve kaynakların varlığının sağlanması, enerji performansının sürekli ve sürdürülebilir şekilde geliştirilmesi, enerji bakımından verimli ürün ve hizmetlerin tedarik edilmesi, Enerji Yönetim Sistemi'nin etkinliğinin sürekli iyileştirilmesi, yasal ve diğer gerekliliklere uyulması politikası ile çalışmalara devam etmektedir.



SERTİFİKA / CERTIFICATE

MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Adres: Çukurambar Mah. Dumlupınar Bulvarı No:11 06530 Çankaya Ankara Türkiye
Kapsam: Yer Bilimleri ve Madencilik Alanında Yürütülmekte olan Arama ve Araştırma Faaliyetlerinin İdaresi, Planlaması, Organizasyonu İle Laboratuvar, Satın Alma ve Destek Hizmetleri
Sertifika No: NİS 2154-01
İlk Sertifikasyon Yeri ve Tarihi: ANKARA-26.12.2023
Sertifikasyon Karar Tarihi: 26.12.2023
Sertifika Basım Tarihi: 26.12.2023

TS EN ISO 14001:2015 Çevre Yönetim Sistemi

Kuruluşumuz, yukarıdaki bilgileri bulunan kuruluşun Çevre Yönetim Sistemi'ni kurmuş ve sürdürmekte olduğunu belgelendirir. İşbu belge, NISSERT'in sertifikasyon şartlarına, yukarıda belirtilen standardın gereklerine uyulduğu, periyodik denetlemeleri yapıldığı sürece **25.12.2026** tarihine kadar geçerlidir.

1. Yıl periyodik denetleme vizesi: 08.12.2024
2. Yıl periyodik denetleme vizesi: 08.12.2025


İlhan KOÇHİSARLI
Müdürler Kurulu Başkanı

Bu belgenin geçerliliği ile ilgili bilgiyi aşağıdaki telefon ve mail adresinde araştırabilirsiniz. Periyodik denetlemeler yapılırca ilgili bölüme bandrol yapıştırılıp imzalanır. 1. yıl ve 2. yıl periyodik denetlemelerinin tarihi geçtiği halde bandrol yapıştırılıp imzalanmamış olan belgeler geçerli değildir.



Adres: Gimat 3. Blok No:29 Macunköy Ankara-Türkiye
Tel: 03123976009 e-mail: nissert@nissert.com.tr



SERTİFİKA (CERTIFICATE)

Bu Sertifika (*this Certificate*),

MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Çukurambar Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No:11 Çankaya / Ankara / Türkiye

Kuruluşunun (*the organization*),

MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ'NÜN MADENCİLİK VE YER BİLİMLERİNE YÖNELİK ARAMA VE ARAŞTIRMA FAALİYETLERİNİN İDARE, PLANLAMA VE ORGANİZASYONU İLE LABORATUVAR, SATIN ALMA VE DESTEK HİZMETLERİ

IT INVOLVES MANAGEMENT, PLANNING AND ORGANIZATION OF RESEARCH AND EXPLORATION ACTIVITIES OF GENERAL DIRECTORATE OF MINERAL RESEARCH AND EXPLORATION ON MINING AND EARTH SCIENCES ALONG WITH LABORATORY, PURCHASING AND SUPPORT SERVICES

EA 2

kapsamında (*in the scope of*),

ISO 45001:2018

İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi standardının şartlarına uyan bir yönetim sistemi kurduğunu ve uyguladığını onaylamak üzere verilmiştir.

(to certify that Occupational Health and Safety Management System in accordance with standard's clauses is established and being implemented)

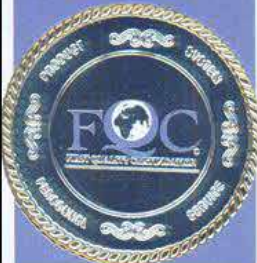
İlk Veriliş Tarihi/First Date of Issue	: 26.12.2023
Belge Tarihi/Date of Issue	: 26.12.2023
Belge Periyodu/Certificate Period	: 3 Yıl
Bitiş Tarihi/Reissue Due Date	: 25.12.2024
Sertifika No/Certificate No	: 45.23.9894.30284.I
Revizyon Tarihi/No/Revision Date/No	: -

First Quality Certification
Sistem Sertifikasyon Onayı
(System Certification Approval)

FQC, India & Head Office
FQC First Quality Certification Pvt. Ltd.
SOO 37, Sector-12, Panchkula - 134109, Haryana, India
T: +91 172 6535975 // F: +91 172 4416931
www.fqcert.com info@fqcert.com

FQC, Turkey & Critical Location
FQC Global Sertifikasyon A.Ş.
Cavuzi Mh. Tansel Cad. No:12/18 Kat:4 D; 28-29 Mentepe / İstanbul / Türkiye
T: +90 216 444 21 41 / +90 216 457 69 08 F: +90 216 457 98 69
www.fqglobal.org info@fqglobal.org

Bu belge, müşterinin FQC'nin kurallarına ve sözleşme şartlarına uyduğu sürece geçerlidir. Sertifika geçerlilik durumu FQC'nin internet sitesinden takip edilir.
This document shall remain valid as long as the customer obeys FQC rules and terms of the contract. Certificate validity may be checked on FQC website.





FIRST QUALITY CERTIFICATION

SERTİFİKA (CERTIFICATE)

Bu Sertifika (*this Certificate*),

MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Çukurambar Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No:11 Çankaya / Ankara / Türkiye
Kuruluşunun (*the organization*),

MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ'NÜN MADENCİLİK VE YER BİLİMLERİNE YÖNELİK ARAMA VE ARAŞTIRMA FAALİYETLERİNİN İDARE, PLANLAMA VE ORGANİZASYONU İLE LABORATUVAR, SATIN ALMA VE DESTEK HİZMETLERİ FAALİYETLERİNDE ENERJİ YÖNETİMİ

ENERGY MANAGEMENT IN THE ADMINISTRATION PLANNING AND ORGANIZATION OF RESEARCH AND EXPLORATION ACTIVITIES OF GENERAL DIRECTORATE OF MINERAL RESEARCH AND EXPLORATION ON MINING AND EARTH SCIENCES ALONG WITH LABORATORY, PURCHASING AND SUPPORT SERVICES

kapsamında (*in the scope of*),

ISO 50001:2018

Enerji Yönetim Sistemi standardının şartlarına uyan bir yönetim sistemi kurduğunu ve uyguladığını onaylamak üzere verilmiştir.

(Energy Management System standards that meet the requirements of a management system are established and implemented to confirm)

İlk Veriliş Tarihi/First Date of Issue	: 26.12.2023
Belge Tarihi/Date of Issue	: 26.12.2023
Belge Periyodu/Certificate Period	: 3 Yıl
Bitiş Tarihi/Reissue Due Date	: 25.12.2024
Sertifika No/Certificate No	: 50.23.9894.50045.I
Revizyon Tarihi/No/Revision Date/No	: -

First Quality Certification
Sistem Sertifikasyon Onayı
(System Certification Approval)

FQC, India & Head Office
FQC First Quality Certification Pvt. Ltd.
SCO 37, Sector-12, Panchkula - 134109, Haryana, India
T: +91 172 653575 // F: +91 172 4416931
www.fqcprt.com info@fqcprt.com

FQC, Turkey & Critical Location
FQC Global Sertifikasyon A.Ş.
Cevizli Mah. Tarsel Cad. No:12/18 Kat:4 D/ 28-29 Maltepe / İstanbul / Türkiye
T: +90 216 444 21 41 / +90 216 457 69 06 F: +90 216 457 93 09
www.fqcglobel.org info@fqcglobel.org



Bu belge, müşterinin FQC'nin kurallarına ve sözleşme şartlarına uyduğu sürece geçerlidir. Sertifika geçerlilik durumu FQC'nin internet sitesinden takip edilir.
This document shall remain valid as long as the customer obeys FQC rules and terms of the contract. Certificate validity may be checked on FQC website.



T.C.
ANKARA VALİLİĞİ
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü



Belge No: TS/6/B1/27

Tarih: 06/02/2020

SIFIR ATIK BELGESİ
(Temel Seviye)

Adı : MTA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Adresi : ANKARA, ÜNİVERSİTELER MAHALLESİ, DUMLUPINAR BULVARI, No: 139/1-, ÇANKAYA, Türkiye

Vergi No : 6230003514

12/07/2019 tarihli ve 30829 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Sıfır Atık Yönetmeliğince Sıfır Atık Yönetim Sistemi'ni kurarak **Sıfır Atık Belgesi**'ni almaya hak kazanmıştır.



e-İmzalıdır

Ali Vedat ÇİFTÇİ

Çevre ve Şehircilik İl Müdürü

Belge Son Geçerlilik Tarihi: 06/02/2025

Not: 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.
E-posta Doğrulama Kodu: EV02090000 Enak Tabak Adresi: http://www.sakbye.gov.tr/enere-ys-afircibde-haburugi



KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE



TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ
bu belge ile

MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
ÇUKURAMBAR MAH. DUMLUYUNAK BULVARI
NO:11 ÇANKAYA -
ANKARA / TÜRKİYE

karşısındaki TS EN ISO 9001:2015 şartlarına uygun bir KALİTE
YÖNETİM SİSTEMİNE sahip olduğunu onaylar.

Belge kapsamı Ek'te verilmiştir



Bu belge ilgili mevzuat çerçevesinde
resmi olarak uygulanır.



TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION

Scope of the certificate is given in annex

TURKISH STANDARDS INSTITUTION
hereby certifies that the organization

MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
ÇUKURAMBAR MAH. DUMLUYUNAK BULVARI
NO:11 ÇANKAYA -
ANKARA / TÜRKİYE

has a QUALITY MANAGEMENT SYSTEM which fulfills
the requirements of the TS EN ISO 9001:2015

Belge No / Certificate No	KY-7880719
Belge Tarihi / Date of Certificate	27.10.2022
Geçerlilik Tarihi / Valid Until	02.07.2025
Revizyon Tarihi / Date of Revision	27.10.2022
Baş Belge Tarihi / Initial Certification Date	02.07.2019

This certificate is valid provided that compliance
with the verification requirement is maintained.

Sistem Belgelerinde Sorumlular
Head of System Certification Group

M. Mustafa Dürüm

Türk Standartları Enstitüsü Türk Akreditasyon Kurumu TSEKAK tarafından akredite edilmiştir.
Turkish Standards Institution, has been accredited by the Turkish Accreditation Agency TSEKAK.

Bilişim ve Diğer Teknolojik Altyapı

Kurumumuz, yaptığı arama ve araştırma çalışmaları ile ülkemizin madencilik sektörüne yön veren en önemli kurumlardan biridir. Bu çalışmalar sonucunda üretilen verilerin, günümüz bilişim teknolojileri üzerinden elektronik ortama aktarılması yayınlanması, arşivlenmesi ve güvenliğinin sağlanması işlemleri Bilimsel Dokümantasyon ve Tanıtma Dairesi Başkanlığı tarafından yürütülmektedir. Kurumun ürettiği verilerin güncel teknolojiler kullanarak, e-Devlet bünyesinde sektör, üniversiteler, kurum kullanıcıları, dış kullanıcılar ve paydaşlar ile paylaşılması için gerekli çalışmalar da titizlikle yürütülmekte ve bilişim teknolojisi yakından takip edilmektedir.

Kurumumuzun “Sondaj Yönetim Sistemi”, “Proje Takip Sistemi”, “Proje Aylık Harcama Takip Sistemi”, “Fatura İşlemleri”, “Ödenek Takip Sistemi”, “İnsan Kaynakları Bilgi Yönetim Sistemi”, “Yerbilimleri CBS Portalı”, “Elektronik Belge Yönetim Sistemi”, “MTA Karot Bilgi Bankası Bilişim Sistemi (MTAKBB- BS)” vb. yazılımları ile; “Laboratuvar Bilgi Yönetim Sistemi (NATT)”, “e-Ticaret Portalı”, “Türkiye Yerbilimleri Veri ve Karot Bilgi Bankası Bilişim Sistemine (TÜVEK-BS)” gibi e-Devlet kapsamında sunulan hizmetleri, gelen yeni talepler ve ihtiyaçlar doğrultusunda sürekli güncellenmekte ve aktif kullanımları için gerekli tedbirler alınmaktadır.

Kişilerin Kurumumuz laboratuvarlarında yaptırmış oldukları böbrek taşı analizlerinin e-Devlet kapısı üzerinden başvuru, takip ve sonucunun sorgulandığı yapıya geçildiği Temmuz 2018 tarihinden bu yana hizmetin kesintisiz verilebilmesi için yapılan çalışmalar devam etmektedir. Ayrıca Kurumumuzun ürettiği derleme raporlarının ve haritaların satışı, kültür salonlarının kullanımı, etüt ve danışmanlık vb. çeşitli hizmet başvuru ve takibinin e-Devlet kapısına entegrasyonu gerçekleştirilmiş ve devam etmektedir.

Kurum personelinin bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanımında, güvenlik hususları kapsamında dikkat etmeleri gereken unsurların yer aldığı Bilgi Güvenliği Politikası oluşturulmuş, temel eğitimler alınmış, Bilgi Güvenliği Yönergesi hazırlanarak üst yönetim tarafından onaylanmıştır. Bu kapsamda “Bilgi Güvenliği Kurulu (BGK)” 2018 yılında oluşturulmuş, 2019, 2020 ve 2021 yıllarında üyeleri güncellenmiştir. 2018 yılında bilgi işlem süreçleri kapsamında alınan ISO 27001 BGYS belgesi, 2019 yılı program döneminde Merkez teşkilat için kapsamı genişletilerek tamamlanmış ve yürürlüğe girmiştir. 2022 yılının sonunda üç yıllık ilk belgelendirme dönemi tamamlandığı için 2. dönem belge yenileme çalışmaları yapılarak Kurumun ISO 27001 BGYS belgesi yenilenmiştir. Kurum bünyesinde BGYS çalışmalarına halen devam edilmektedir.

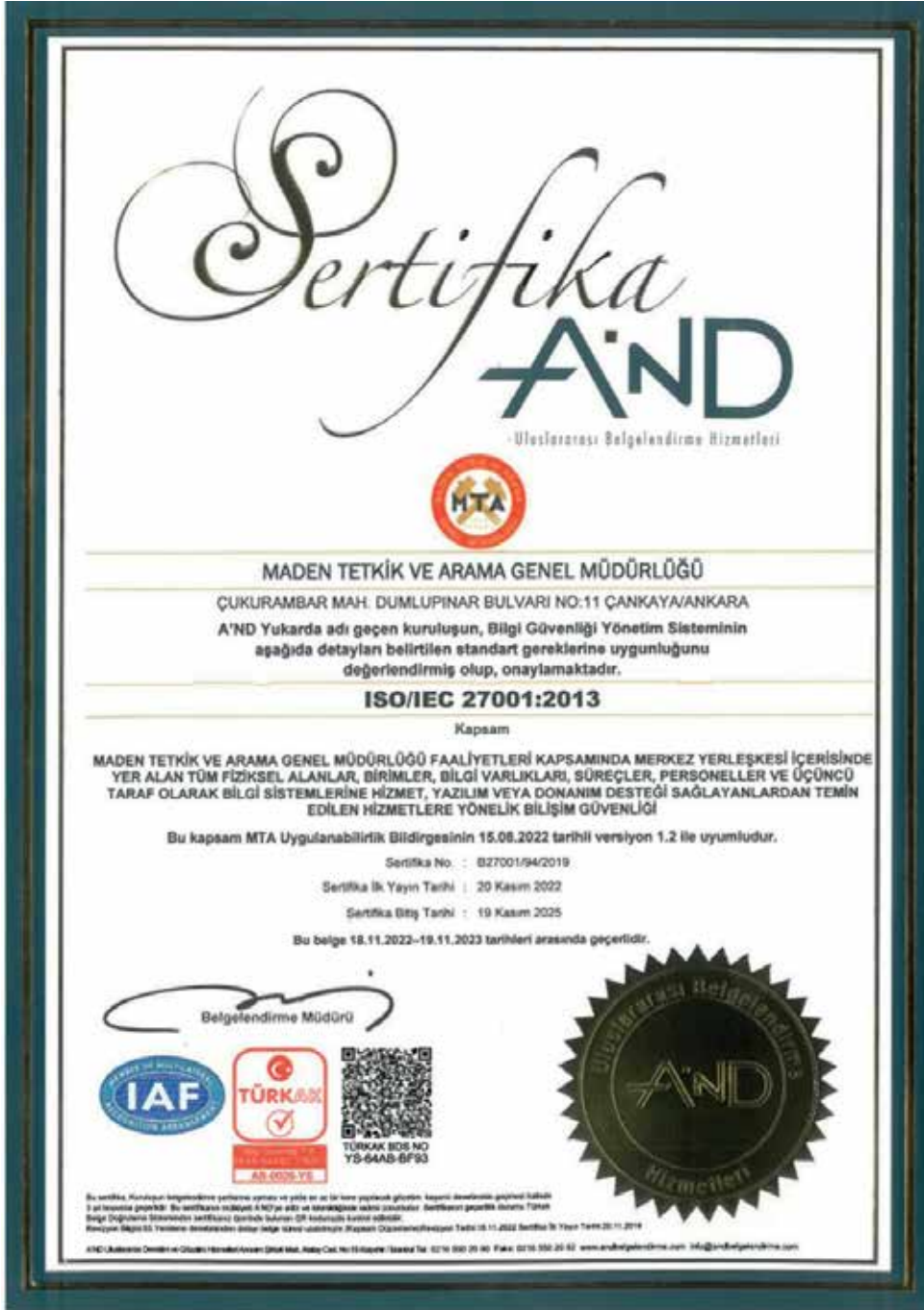
Kurumumuzun temel çalışma süreçlerinin arazi çalışmalarını kapsamı sebebi ile arazi süreçlerine ait üretilen verilere, daha hızlı ve doğru erişim için Coğrafi Bilgi Sistemi tabanlı “Arazi Çalışmaları Bilgi Sistemi” çalışması yapılmış ve “Sanal Küre Uygulaması” üzerinde MTA Genel Müdürlüğü verilerinin yetki dahilinde görüntülenmesi sağlanarak kullanıcılara açılmıştır. Sondaj çalışmalarına ait verilerin web tabanlı bir uygulama ile takibi için “Sondaj Yönetim Sistemi Yazılım” çalışmaları tamamlanmış olup Merkez ve arazi kamplarının kullanımına açılmıştır. Talepler doğrultusunda geliştirme ve güncelleme çalışmaları devam etmektedir. Milli Enerji ve Maden Politikası çerçevesinde, Türkiye Yerbilimleri Veri ve Karot Bilgi Bankası (TÜVEK) kurulması/yönetilmesi görevi kapsamında ilgili birimlerin koordinasyonu ile 2018 yılı içerisinde altyapısı oluşturulmuş olan TÜVEK Bilişim Sistemi (TÜVEK-BS) yazılımı ile ilgili geliştirme ve tamamlama çalışmaları dünya örneklerine uyumlu bir şekilde sürdürülmektedir. Ayrıca Kurumumuz arama ve araştırma faaliyetleri sonucunda elde edilen verilerin arşivlendiği Karot Bilgi Bankası işlemlerinin takibinin yapıldığı MTA Karot Bilgi Bankası Bilişim Sistemi (MTAKBB-BS) yazılımı, yine Kurumumuz analizlerinin kayıt altına alındığı NATT yazılım sistemi ile entegre bir şekilde işlerlik kazanmış olup sistem geliştirme çalışmalarına devam edilmektedir.

Yazılım destek ve geliştirme kapsamında Kurumumuz intranet web sayfası 2022 yılında güncellenerek yeni ara yüzüyle hizmet vermeye başlamıştır.

Kurum ağ altyapısının oluşturulması, depolama ünitesi, hizmetlerin yayımlandığı sunucuların güvenliğinin sağlanması vb. siber güvenlik faaliyetleri, Bakanlığın Siber Güvenlik Operasyonları

Merkezi (SGOM) projesi kapsamında siber güvenlik ile ilgili önlemler Bakanlık ile koordineli olarak gerçekleştirilmektedir. Bu kapsamdaki hizmetler güncel teknolojilere sahip güvenlik cihazları ve nitelikli personeller ile sağlanmaktadır.

Kurumsal veri sözlüğünün güncellenmesi ve Kişisel Verilerin Korunması Kanunu kapsamında kurumsal gereksinimlerimizin uygulamaya konulması hususlarındaki çalışmalar Bakanlık koordinasyonunda yapılmış, KVKK Kurumsal Veri envanteri hazırlanarak VERBİS'e aktarımı yapılmıştır. KVK Kanunu Uyum Projesi kapsamında, kurumda KVKK çalışmalarını yürütecek kurul ve sorumlular belirlenmiş olup Bakanlık koordinasyonunda çalışmalar devam etmektedir.



Tablo 4. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

	Donanım Araçları	Merkez	Bölge	Toplam
Bilgisayarlar	Masaüstü	1.812	559	2.371
	Dizüstü	873	330	1.203
Çevre Birimleri	Yazıcı	519	183	702
	Tarayıcı	72	45	117
	Belge Geçer	15	8	23
	Yansı Cihazı	44	15	59
	Televizyon	35	14	49
	Fotokopi Makinesi	51	27	78
	Plotter	2	1	3
	Sunucular	47	12	59
	Kesintisiz Güç Kaynağı	49	38	87
	Kabinler	32	17	49
Diğer Donanım ve Teknolojik Araçlar	Kenar Anahtarı	64	30	94
	Matbaa Baskı Makinesi	5	0	5
	Ozalit Makinesi	1	0	1
	Elektronik Yazı Makinesi	0	1	1
	Klima	190	153	343
	Santral	10	19	29
	Fotoğraf Makinesi	113	17	130
	Kağıt Öğütme Makinesi	31	1	32
Smartboard	4	0	4	

MTA Kütüphanesi

Kurumumuz kütüphanesi yerbilimleri ve madencilik konularında tüm araştırmacılara yardımcı olmak amacı ile gerekli bilgi ve belge gereksinimini karşılamak, yurt içi ve yurt dışı süreli yayın, kitap, veri tabanı, tez, harita vb. dokümanları sağlamak ve sağlanan bu bilgileri sistematik bir şekilde düzenleyerek araştırmacıların kullanımına hazır bulundurmaktadır. Kütüphanemiz yerbilimleri ve madencilik alanında koleksiyon zenginliği açısından Türkiye'nin ve Ortadoğu'nun en büyük kütüphanelerinden biri olma özelliğine sahiptir.

Kütüphanemizde; yerbilimleri, madencilik, kimya, jeofizik, paleontoloji vb. konularında 48.164 kitap, ayrıca abonelik, bağış ve değişim yoluyla sağlanan 2.325 başlık altında yaklaşık 200.000 adet süreli yayın mevcuttur. 2024 program yılı içerisinde de gelen talepler doğrultusunda güncel bilgi kaynaklarının Kurumumuza kazandırılmasına devam edilecektir.

Derleme Servisi arşivimizde; toplam 14.416 adet etüt raporu bulunmaktadır. Raporlar e-Ticaret portalı ve e-Devlet üzerinden kullanıcıların hizmetine sunulmaktadır.

Şehit Cuma DAĞ Tabiat Tarihi Müzesi

Türkiye'nin ulusal anlamda ilk Tabiat Tarihi Müzesi, MTA Genel Müdürlüğü bünyesinde 7 Şubat 1968 tarihinde kurulmuş, yeni binasına ise 2003 yılında taşınmıştır. Müzenin sergi salonlarında, Türkiye'nin ve dünyanın çeşitli yerlerinden derlenmiş hepsi birbirinden önemli ve değerli, 5000'i aşkın mineral, kayaç, süstaşı, fosil ve çeşitli bitki ve hayvan canlandırma örnekleri bulunmaktadır.

Genel Müdürlüğümüz bünyesinde hizmet vermekte olan Şehit Cuma Dağ Tabiat Tarihi Müzesinin giriş katında; Danışma, Güneş Sistemi Bölümü, Uzay Terazisi Bölümü, Küresel Görüntüleme Sistemi (Dijital Çağ-Bilim Küresi), kubbe şeklindeki ekranda üç boyutlu görüntüleme sistemi (Planetaryum), Çocuk Eğitim ve Uygulama Alanı, Geçici Sergi Alanı, Konferans Salonu, Hediyelik Eşya Satış Bölümü ve Görme Engelliler Bölümü yer almaktadır. Görme engelli ziyaretçilerimiz için özel hazırlanan bölümde, açık vitrinlerde sergilenen örnekler Braille (Görme engellilerin için tasarlanmış alfabe) alfabeti ile yazılmış etiketlerle tanıtılmaktadır.

Birinci katta omurgalı ve omurgasız fosillere ait çok sayıda örnek sergilenmektedir. Ayrıca, 3.000 yıl önce Manisa-Kula'da yaşamış insanlara ait ayak izleri, Tarih öncesi (Prehistorik) Dönemlere ait taş aletler, mağara sanatına ait alçı kopyalar, Karstik Mağara Modeli ve Çökme Ortamları Maketi ve 2019 yılında açılan akvaryum ziyaretçiler tarafından büyük ilgi görmektedir. Yine bu katta aralarında 1974 yılında Ankara-Beypazarı'nda bulunmuş olan Anadolu panterinin (*Panthera pardus tulliana*) yer aldığı bir kısmı soyu tükenmiş ya da tükenmekte olan Türkiye'ye özgü bitki ve hayvanlara ait örnekler yaşam ortamlarına uygun canlandırmalarla Diyorama bölümünde sergilenmektedir. Kahramanmaraş'ta bulunan 3.500 yıl öncesine ait Maraş fili (*Elephas maximus asurus*) iskeleti, 17- 10 milyon yıl önce yaşamış bir hortumlu memeli olan Gomphotherium angustidens fosilinin alçı kopyası, Çankırı-Çorum Havzasında 23-28 milyon yıl önce yaşamış gelmiş geçmiş en büyük kara memelisi olarak bilinen dev gergedana ait fosiller, Adana-Yumurtalık sahilinde karaya vuran güncel Uzun Balina (*Balaenoptera physalus*) iskeleti ile 140 milyon yıl önce yaşamış etobur dinozorlardan Allosaurus fragilis iskeletinin alçı kopyası ve aynı fosilin maketi, 67-65,5 milyon yıl önce yaşamış Tyrannosaurus rex'e ait kafatasının mülajı ve bütün iskeletinin maketi, Brezilya'da bulunmuş ve yaklaşık 280 milyon yıl öncesine ait bir tatlı su sürüngenini olan Mesosaurus brasiliensis'e ait orijinal fosil, Ankara- Köşrelik'te bulunmuş ve 193 milyon yıl öncesine ait dev ammonit fosili yine bu katta sergilenmektedir.

İkinci katta, Sistematik Mineraloji Bölümü'nde yer kabuğunun yapı taşları olan mineraller, Kayaçlar Bölümü'nde ise çeşitli minerallerin farklı jeolojik süreçlerle bir araya gelmesinden oluşmuş kayaçlar sergilenmektedir. Günlük hayatımızda kullandığımız araç, gereç ve malzemenin tamamen veya kısmen kaynağı olan metalik madenler, endüstriyel hammaddeler ve enerji hammaddeleri ise "Türkiye Yer Altı Kaynakları Bölümü'nde" sergilenmektedir. Gerek yurt içinden ve gerekse yurt dışından temin edilmiş doğa harikası gözalcı renklere ve çekiciliğe sahip kristaller Süstaşları Bölümü'nde ziyaretçilerini beklemektedir. Bu mineraller arasında diaspor, kemererit (Anatolit), mor jade (Türkiyenit), ateş opali gibi dünyada çok nadir olarak bulunan örnekler bulunmaktadır. Yine ikinci katta "Türkiye Madencilik Tarihi Bölümü'nde" insanın sosyal ve kültürel gelişimiyle paralel madenciliğin gelişmesine tanıklık eden buluntular ile "Küpelasyon" ve "Sementasyon" alanları ve "Tunç Çağında Madencilik Maketi" yer almaktadır.

Üçüncü katta, açılışı 2017 yılında yapılan Bilim Tüneli bulunmaktadır. Bilim Tüneli'nde, ülkemizin jeolojik miras alanları, Güney Afrika'nın safari parkları, deniz altındaki resiflerde gözlenen biyolojik çeşitlilik ve çiçeklerin göz alıcı renkli dünyası izlenebilmektedir.

Müzemizde ayrıca, Paleontoloji, Mineraloji-Petrografi (Gemoloji) Laboratuvarları ve 100.000'e yakın örneğin saklandığı "Arşivler" de yer almaktadır. Şehit Cuma Dağ Tabiat Tarihi Müzesi mevcut veriler ışığında Dünyanın jeolojik geçmişini örneklerle topluma tanıtmak, doğa koruma bilincini

oluşturmak amacıyla eğitim görevi çerçevesinde “Gezici Mze Faaliyetleri” ve “Bilimsel Araştırma Projeleri” ile de çalışmalarını sürdürmektedir.

Modern müzecilik anlayışı ile halkımızın sanal mzecilikle de gündemi takip etmesi sağlanmaktadır. MTA internet sayfasında (<http://www.mta.gov.tr/v3.0/muze/anasayfa>) yer alan sanal müze turu modern müzecilik profilini en iyi şekilde yansıtılmaktadır. 2022 yılında hizmete giren “Sesli Rehberlik” sistemi ile mzemiz içinde yer alan bazı bölümlere ait bilgilere ziyaretçilerin cep telefonları ve tabletleri ile dijital olarak ulaşmasını sağlamaktadır. Ayrıca mzemiz Gemoloji Laboratuvarında kamu kuruluşları, niversiteler, özel sektör ve şahıslara yönelik creti karşılığında süstaşı, mineral ve kayaç analizi hizmeti verilmektedir.

şehit Mehmet Alan Enerji Parkı

Genel Müdürlüğümüz kampüsü içerisinde bulunan şehit Mehmet Alan Enerji Parkı 2013 yılından beri Tabiat Tarihi Müzesine bağlı olarak hizmet vermeye devam etmektedir. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı’na bağlı kurumların tanıtım bölümlerinin yer aldığı Enerji Parkında yenilenebilir enerji kaynaklarının ve fosilyakıtların eşitleri, enerji üretim şekillerinin maketleri ve bilgi panolarıyla anlatıldığı bölümler, bahçe alanında kömür galerileri ve petrol kuyusu maketi yer almaktadır.

2017 yılı Ekim ayında Rüzgar Türbini ve Güneş Paneli hizmete açılarak; ülkemizde kullanım sayısı oldukça az olan “Hibrit Teknoloji” olarak adlandırılan rüzgar enerjisi ve güneş enerjisinin bir arada çalıştığı bu sistemle Enerji Parkı’nın elektrik ihtiyaının maksimum 8 kWh’si karşılanmaktadır. Hizmete sunulan bu projeye hem MTA Genel Müdürlüğümüz hem de şehit Mehmet Alan Enerji Parkı’nın enerji maliyeti minimuma indirilerek ülkemiz ekonomisine katkıda bulunulmaktadır.

D. İNSAN KAYNAKLARI

İnsan kaynaklarına ilişkin politika, strateji ve planların oluşturulması sürecinde ilgili birim yöneticilerinin talep ve görüşleri değerlendirilmektedir. Personelin işe alınması ile işe ve Kuruma adaptasyonunu sağlamaya yönelik olarak hizmet öncesi eğitim ile başlayan eğitim faaliyetleri, hizmet içi eğitim programları kapsamında personelin çalışma hayatı boyunca mesleki, bilimsel ve teknik gelişimini sağlamaya yönelik olarak aldığı teorik ve pratik eğitimler ile devam etmektedir. Eğitim faaliyetleri ile ilgili olarak gerektiğinde uzmanlık alanlarına bağlı olarak ilgili yerlerden destek alınmaktadır.

Personel alımı; memur kadroları için, Kurumumuzun ihtiyaç ve talepleri doğrultusunda Ölçme Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM) Başkanlığı tarafından düzenlenen Kamu Personel Seçme Sınavı (KPSS) sonuçlarına göre, işçi kadroları için ise Türkiye İş Kurumu'nca (İş-Kur) açıklanan ilan çerçevesinde başvuran ve anılan Kurumca gönderilen adaylar arasından yapılmaktadır.

Ayrıca mevzuat çerçevesinde kurumlar arası nakil yoluyla üniversite ve diğer kamu kurumlarından Kurumumuza personel nakli olabilmektedir.

3713 sayılı Terörle Mücadele Kanunu, 2828 sayılı Sosyal Hizmetler Kanunu ile 4046 sayılı Özelleştirme Uygulamaları Hakkında Kanunu kapsamında gelen personeller ihtiyaç duyulan birimlerde görevlendirilmektedir.

1416 sayılı "Ecnebi Memleketlere Gönderilecek Talebe Hakkında Kanun" kapsamında yurt dışı lisansüstü öğrenim bursluluk programı çerçevesinde Kurumumuz adına Milli Eğitim Bakanlığı tarafından yurt dışına gönderilen toplamda 195 yüksek lisans öğrencisi çeşitli ülkelerde lisansüstü öğrenim için 57 kişi hâlihazırda öğrenimine devam etmekte olup tamamlayan 138 kişi ise Kurumumuzda göreve başlamıştır.

Kurumumuz uhdesine 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'nun 4 üncü maddesinin (B) fıkrası kapsamında ihdas edilen 70 sözleşmeli pozisyonu için daha önce yapılan 59 kişilik alıma ek olarak 11 kişilik alım işlemi mevzuatına uygun olarak gerçekleştirilmiştir.

Cumhurbaşkanlığımızın "Türkiye Yüzyılı Projeleri" için Kurumumuz tarafından önerilen ve 2023 yılı içerisinde başlayan bir projemiz kapsamında hizmet alımı işlemine 2024 yılında devam edilecektir.

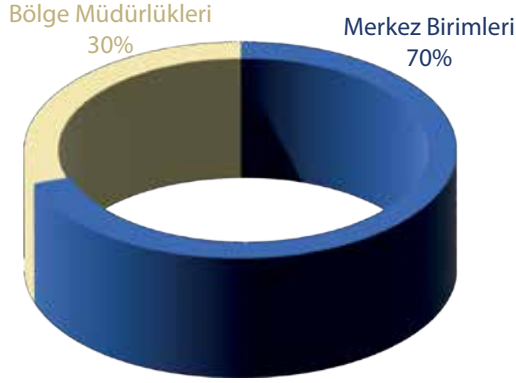
Ayrıca, personel ihtiyacına yönelik olarak 80 sondör unvanında daimi kadrolu işçinin "Kamu Kurum ve Kuruluşlarına İşçi Alınmasında Uygulanacak Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde işe alımı süreci tamamlanmıştır.

Kurumumuz personelinin kişisel ve mesleki gelişimlerini sağlamak amacıyla gerekli imkân ve kolaylıklar sunulmakta; çalışanların mesleki, bilimsel, teknik, hukuki vb. değişiklik ve gelişmeleri takip etmeleri amacıyla kurultay, kongre, seminer, sempozyum, çalıştay vb. faaliyetlere katılımları teşvik edilmektedir.

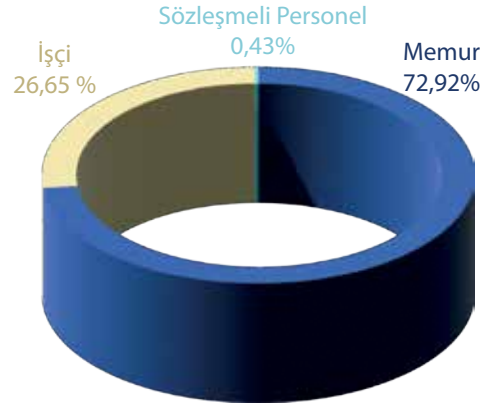
Kurumumuz 2023 yılı Aralık ayı sonu itibarıyla toplam 2.769 personel ile hizmet vermektedir.

Personel durumu Şekil 1, Şekil 2 ve Şekil 3 ile Tablo 5, Tablo 6 ve Tablo 7'de gösterilmektedir.





Şekil 1. Merkez Birimleri ve Bölge Müdürlükleri Personel Dağılımı



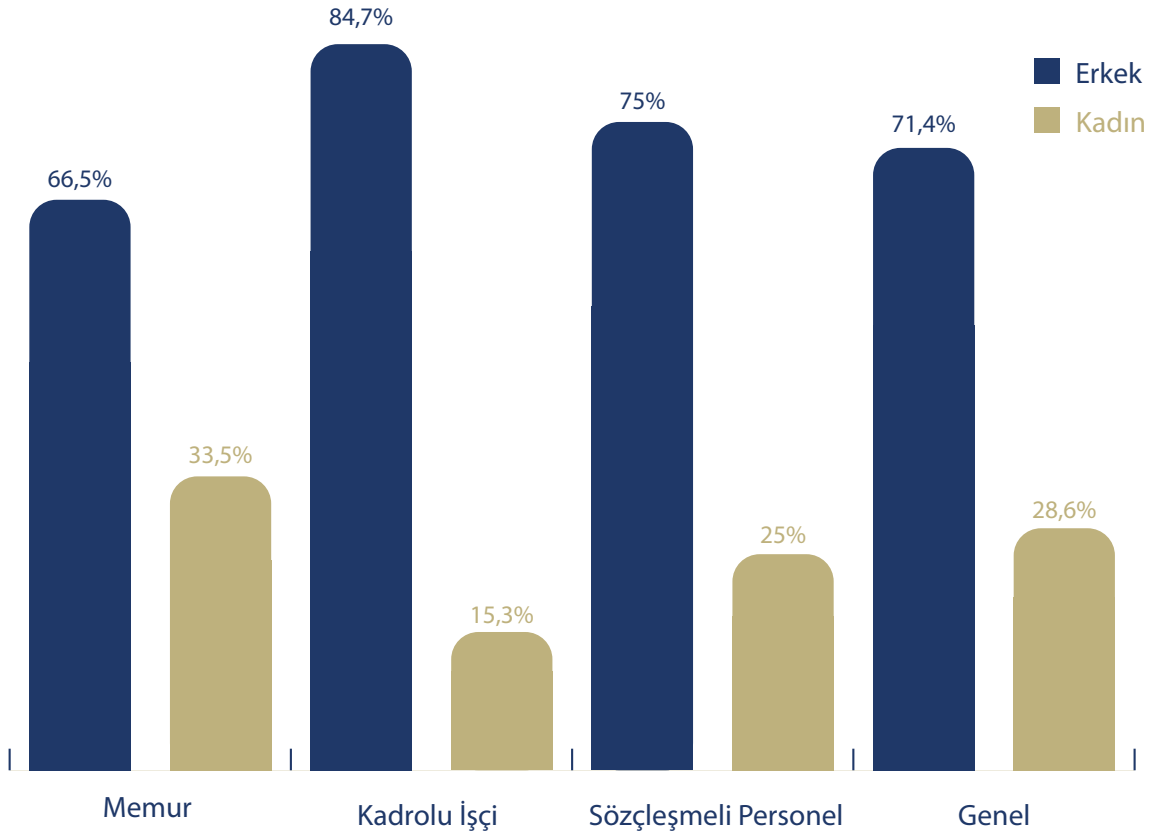
Şekil 2. Personelin Kadro Durumuna Göre Dağılımı

Tablo 5. Personelin Hizmet Sınıfı Dağılımı

Hizmet Sınıfı	Merkez	Bölge	Genel
Teknik Hizmetler Sınıfı	1.140	407	1.547
Genel İdare Hizmetleri Sınıfı	239	199	438
Avukatlık Hizmetleri Sınıfı	9		9
Sağlık Hizmetleri Sınıfı	11		11
Yardımcı Hizmetler Sınıfı	12	2	14
Toplam	1.411	608	2.019
Kadrolu İşçi	514	224	738
Sözleşmeli Personel	11	1	12
Genel Toplam	1.936	833	2.769

Tablo 6. Personelin Cinsiyet Dağılımı

	Erkek	Kadın	Toplam
Memur	1.342	677	2.019
Kadrolu İşçi	625	113	738
Sözleşmeli Personel	9	3	12
Genel Toplam	1.976	793	2.769



Şekil 3. Personelin Cinsiyet Dağılımı

Tablo 7. Personelin Öğrenim Durumuna Göre Dağılımı

Öğrenim Durumu	Memur	Kadrolu İşçi	Sözleşmeli Personel	Toplam
İlkokul	3	136		139
Ortaokul	15	96		111
Lise	151	411	5	567
Önlisans	214	58	2	274
Yüksek Öğr.(4 Yıl)	941	35	5	981
Yüksek Öğr.(5 Yıl)	2			2
Yüksek Öğr.(6 Yıl)	2			2
Yüksek Lisans	543	2		545
Doktora	136			136
Doçent	12			12
Toplam	2.019	738	12	2.769



2

PERFORMANS BİLGİLERİ

II. PERFORMANS BİLGİLERİ

A. TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER

MTA Genel Müdürlüğü Kuruluş Kanunu'nda belirtilen görevleri kapsamında doğal kaynakların aranmasına yönelik çalışmalarını çevre ve toplum hassasiyetini gözeterek sürdürürken; yer kabuğunun temel jeolojik özelliklerini araştırarak, ülkemizdeki madencilik ve hammadde kaynağı çalışmalarına, doğal enerji kaynaklarının aranmasına, bulunmasına ve doğal afet risklerinin belirlenmesine temel oluşturan veriler elde etmekte ve bu verileri başta madencilik olmak üzere tüm sektörlerin ve üniversiteler ile diğer kamu kuruluşları ve araştırmacılar gibi tüm paydaşlarının kullanımına sunmaktadır.

Dolayısıyla Kurumumuz, bilimsel ve teknolojik gelişmeleri yakından takip etmek suretiyle, kendisini sürekli yenileyerek, jeolojik araştırmalar, metalik, endüstriyel, enerji hammadde-kömür, jeotermal, nükleer enerji kaynaklarının aranması, jeofizik araştırmalar, analiz ve teknolojik testler, fizibilite çalışmaları, deniz jeolojisi/jeofiziği araştırmaları, çevre araştırmaları çeşitli bilimsel ve teknolojik araştırmalar gibi çok çeşitli alanlarda çalışmalarını sürdürmektedir.

Yer altı kaynaklarının yüksek katma değer sağlayacak şekilde ekonomiye kazandırılması, enerji ve sanayi hammadde talebinin güvenli ve ekonomik olarak karşılanması, arz kaynaklarının çeşitlendirilmesi ve geliştirilmesi, üretilen hammaddelerin yurt içerisinde işlenerek nihai ürünlere dönüştürülmesini içeren hedeflerimiz Bakanlığımız madencilik politikasının temellerini oluşturmaktadır.

Bu bağlamda, Kurumumuzun temel çalışma konularına göre; Kurum performans hedefleri ile On İkinci Kalkınma Planı, Orta Vadeli Program ve Cumhurbaşkanlığı Yıllık Programları kapsamında verilen görevler temel politikamız arasında yer almaktadır.

B. AMAÇ VE HEDEFLER

Tablo 8. Stratejik Amaç ve Hedefler

Amaçlar	Hedefler
Yerbilimleri Alanında Karadan, Havadan ve Denizlerden Veri Üretimini Artırmak	Yerkabuğunun Yapısını Ortaya Çıkarmak İçin Havza ve Kuşak Bazında Araştırmalar Gerçekleştirilecektir Yerbilimleri Alanında Altyapı Çalışmalarının Nitelik ve Niceliği Artırılacaktır Yerbilimleri Alanında Hizmet Sunulan Çalışmaların Sayısı Artırılacaktır
Milli Enerji ve Maden Politikamız Kapsamında, Hammadde Arz Güvenliğini Sağlamak İçin Yurt İçi ve Yurt Dışında Arama-Araştırma Çalışmalarını Artırmak	Yerbilimleri ve Madencilik Sektörüne Yönelik Veri Paylaşımının ve Toplumsal Farkındalığın Artırılması Sağlanacaktır Ülkemizin Maden ve Enerji Hammaddeleri Potansiyeli Ortaya Konulacaktır Maden ve Enerji Hammadde Aramalarında Jeofizik Etüt Miktarı Artırılacaktır Yurt Dışında Maden ve Enerji Hammadde Arama ve Araştırmaları Yapılacaktır
Yerbilimleri Konusunda Dünyada Uygulanan İleri Teknolojileri Takip Etmek, Uygulamak ve Geliştirmek	Maden ve Enerji Kaynak Güvenilirliğine Yönelik Çalışmalar Yapılacaktır Uluslararası Standartlarda Veri Üretimi Gerçekleştirilecektir
Analiz ve Zenginleştirme Yöntemlerini Belirlemek, Uygulamak ve Geliştirmek	Laboratuvar Hizmet Kalitesi Artırılacak ve Geliştirilecektir Madenlerin Kazanımına Yönelik Teknolojik Çalışmalar Yapılacak, Veri Üretilecektir
Kurumsal Yapıyı Güçlendirerek Sürdürülebilirliği Sağlamak	Personelin Sürekli Gelişimi Sağlanacaktır Uluslararası Alanda Çalışmalar Yapılacaktır Kurumun Bilgi Teknolojileri Altyapısı ve Veri Paylaşımı Bilgi Güvenliği Sağlanacaktır



Tablo 9. Alt Program Hedefleri ve Stratejik Plan İlişkisi

PROGRAM ADI	ALT PROGRAM HEDEFLERİ	İLİŞKİLİ OLDUĞU STRATEJİK AMAÇ
MADEN ARAMA, ARAŞTIRMA VE SONDAJ	<p>Yerbilimleri ve madencilik alanında arama, araştırma ve sondaj hizmetlerinin bilimsel ve teknolojik yöntemler kullanılarak çevresel faktörler de göz önüne alınarak sanayinin ve toplumun hizmetine sunulması</p>	<p>Amaç 2. Milli Enerji ve Maden Politikamız Kapsamında, Hammadde Arz Güvenliğini Sağlamak İçin Yurt İçi ve Yurt Dışında Arama- Araştırma Çalışmalarını Arttırmak</p>
TABİİ KAYNAKLAR	<p>Ülkemizin ihtiyaçları doğrultusunda karada ve denizlerde yerbilimleri alanında bilgi üretilerek yer kabuğunun anlaşılması ve verimli kullanılmasının sağlanması, teknolojik çalışmalar yapılması, analiz ve test hizmetleri geliştirilmesi, çeşitlendirilmesi ve hızlandırılması ile doğa tarihinin araştırılarak tanıtımının sağlanması ve jeolojik mirasın korunmasına katkıda bulunulması</p>	<p>Amaç 1. Yerbilimleri Alanında Karadan, Havadan ve Denizlerden Veri Üretimini Arttırmak</p> <p>Amaç 2. Milli Enerji ve Maden Politikamız Kapsamında, Hammadde Arz Güvenliğini Sağlamak İçin Yurt İçi ve Yurt Dışında Arama- Araştırma Çalışmalarını Arttırmak</p> <p>Amaç 3. Yerbilimleri Konusunda Dünyada Uygulanan İleri Teknolojileri Takip Etmek, Uygulamak ve Geliştirmek</p> <p>Amaç 4. Analiz ve Zenginleştirme Yöntemlerini Belirlemek, Uygulamak ve Geliştirmek</p>
YERBİLİMLERİ ARAŞTIRMALARI		

C. MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ PERFORMANS BİLGİSİ

Bütçe Yılı : 2024

Programın Adı : TABİİ KAYNAKLAR

Alt Program Adı : MADEN ARAMA, ARAŞTIRMA VE SONDAJ

Gerekçe ve Açıklamalar : Alt program kapsamında 2804 sayılı Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü Kanunu ile Kurumumuza verilen görevlerden ülkemizde ve yurt dışında işletmeye elverişli madenlerin bulunması için arama, araştırma ve raporlama çalışmaları yürütülecektir. Üst politika belgelerinde Kurumumuza verilen sorumlulukların gerçekleştirilmesi için yurt dışı arama faaliyetleri, sondaj faaliyetleri ve detay etüt yapılacaktır. Bu kapsamda söz konusu göstergeler ile Stratejik Planımızda bulunan hedeflerimize de ulaşılması sağlanarak ithal edilen kritik hammadde ihtiyaçlarının yerli imkanlardan karşılanıp ithalatın azaltılması ve ihracatın da artırılması hedeflenmekte olup, bulunan rezervlerin ekonomiye kazandırılması sağlanacaktır.

Alt Program Hedefi : Yerbilimleri ve madencilik alanında arama, araştırma ve sondaj hizmetlerinin bilimsel ve teknolojik yöntemler kullanılarak çevresel faktörler de göz önüne alınarak sanayinin ve toplumun hizmetine sunulması.

Performans Göstergeleri

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 Gerçekleşme	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
1- Yurt dışında hammadde aramalarına yönelik oluşturulan proje sayısı	Adet	3	2	2	2	2	1

Göstergeye İlişkin Açıklama: Ülkemizde yürütülen faaliyetlere ek olarak ülkemizin ihtiyacı olan hammadde tedarik güvenliği ve çeşitliliğini sağlamak amacıyla ilgili yıl içerisinde yurt dışında yapılan madencilik faaliyetlerini ifade eder.

Hesaplama Yöntemi : Yurt dışında hammadde aramalarına yönelik oluşturulan tüm proje sayısının toplamı ile elde edilir.

Verinin Kaynağı : Maden Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı
Enerji Hammadde Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı

Sorumlu İdare : Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü



Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 Gerçekleşme	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
2- Maden ve enerji hammadde aramalarına yönelik uluslararası standartlarda hazırlanan maden kaynak raporu sayısı	Adet	5	12	12	5	5	5

Göstergeye İlişkin Açıklama: Kurumumuza ait olan ve arama çalışmaları tamamlanmış ruhsatlı sahalar için UMREK standartlarına uygun hazırlanan buluculuğa esas rapor sayısını ifade eder.

Hesaplama Yöntemi : UMREK standartlarına uygun hazırlanan rapor sayısının toplamı ile elde edilir.

Verinin Kaynağı : Fizibilite Etütleri Daire Başkanlığı
Enerji Hammadde Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı
Maden Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı

Sorumlu İdare : Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 Gerçekleşme	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
3-Maden ve enerji hammadde aramalarına yönelik yapılan detay etüt miktarı	km ²	32.024	32.700	32.682	22.000	22.000	23.000

Göstergeye İlişkin Açıklama: Maden ve enerji hammadde potansiyelinin ortaya çıkarılması amacıyla hedef alanların belirlenmesine yönelik olarak yapılan yıllık detay etüt çalışmalarının miktarını ifade eder. Arazide yürütülen projeler kapsamında elde edilen bu veriler proje bitiminde raporlanarak kullanıcıların hizmetine sunulmakta, yurt içi ve yurt dışındaki yayın, makale, bildiri vb. şekillerde konuları itibari ile bilgi birikiminin paylaşılması sağlanmaktadır.

Hesaplama Yöntemi : Yapılan detay etüt çalışmalarının toplamı ile elde edilir.

Verinin Kaynağı : Enerji Hammadde Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı
Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı
Maden Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı

Sorumlu İdare : Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 Gerçekleşme	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
4-Maden ve enerji hammadde aramalarına yönelik yapılan sondaj miktarı	m	414.765,35	350.000	330.540,50	350.000	400.000	400.000

Göstergeye İlişkin Açıklama: Türkiye çapında yapılan yıllık arama sondajı miktarını ifade eder. Maden ve enerji hammadde arama sondajları, potansiyel görülen sahalarda rezerv ve kalite durumunun tespiti ve ülke ekonomisine kazandırılması amacıyla yapılmaktadır.

Hesaplama Yöntemi : Yapılan sondaj miktarlarının toplanması ile elde edilir.

Verinin Kaynağı : Sondaj Dairesi Başkanlığı

Sorumlu İdare : Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü

Tablo 10. Alt Program Kapsamında Yürütülecek Faaliyet Maliyetleri

Faaliyetler	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
Enerji Hammadde Arama ve Araştırma	623.813.000	462.106.376	1.291.054.000	1.542.857.000	1.723.998.000
Bütçe İçi	623.813.000	462.106.376	1.291.054.000	1.542.857.000	1.723.998.000
Bütçe Dışı	0	0	0	0	0
Metalik Maden ile Endüstriyel Hammadde Arama ve Araştırma	524.076.000	225.209.650	1.131.785.000	1.470.006.000	1.794.820.000
Bütçe İçi	524.076.000	225.209.650	1.131.785.000	1.470.006.000	1.794.820.000
Bütçe Dışı	0	0	0	0	0
Yurt Dışındaki Maden Arama ve Araştırma Faaliyetleri	118.000.000	42.699.600	214.000.000	264.000.000	299.327.000
Bütçe İçi	118.000.000	42.699.600	214.000.000	264.000.000	299.327.000
Bütçe Dışı	0	0	0	0	0
TOPLAM	1.265.889.000	730.015.625	2.636.839.000	3.276.863.000	3.818.145.000
Bütçe İçi	1.265.889.000	730.015.625	2.636.839.000	3.276.863.000	3.818.145.000
Bütçe Dışı	0	0	0	0	0

**Enerji
Hammadde
Arama ve
Araştırma**

Bu faaliyet kapsamında tüketebilir ve yenilenebilir kaynaklardan olan enerji hammaddelerinin (kömür, bitümlü şeyl, asfaltit, radyoaktif hammadde, jeotermal enerji vb.) aranması, geliştirilmesi, korunmasına yönelik çalışmaların yapılması amaçlanmaktadır.

Ülkemizin enerji hammadde potansiyelini ortaya koymak, kalite ve rezervlerini tespit etmek ve envanterini çıkarmak, enerji hammadde ihtiyacının öz kaynaklarımızdan karşılanmasını ve dışa bağımlılığının azaltılmasını sağlamak amacıyla, enerji hammaddelerinin arama ve araştırılmasına yönelik projeler yürütülmektedir. Ayrıca yer altı suyu sorunlarının tespiti ve çözümüne yönelik olarak hidrojeolojik etüt ve hidrojeolojik sondaj çalışmaları ile jeotermal alanlarda yer alan doğal sıcak sular ile ilgili çalışmalar yapılmaktadır.

Enerji hammaddeleri ile ilgili dünyadaki gelişmeler ve ülkemiz ihtiyaçları doğrultusunda geliştirilen stratejiler çerçevesinde, arama projeleri oluşturulmaya devam edilecek ve uygulanacaktır.

**Metalik Maden
ile Endüstriyel
Hammadde
Arama ve
Araştırma**

Metalik madenler ve endüstriyel hammaddeler için ulusal ve uluslararası üretim, tüketim, ithalat ve ihracat kriterleri ve kritik hammadde öngörülerini doğrultusunda arama ve araştırma projeleri gerçekleştirerek, keşfedilecek yeni maden kaynaklarıyla ülkemizdeki rezerv güvenilirliğini sağlamaya katkıda bulunulması amaçlanmaktadır.

Teknolojide madencilik ile ilgili gelişmeler yakından takip edilerek, ülkemiz için ihtiyaç haline gelecek hammaddelerin aranmasına yönelik olarak projeler oluşturularak ve özel sektörü de bu konuda teşvik ederek ülke madencilik politikalarının oluşturulması ve madencilik sektörüne yön verilmesi sağlanmaktadır. Aramacılık faaliyetlerine temel oluşturmak üzere ülkemizin maden kaynaklarına yönelik envanter hazırlanmakta ve/veya güncellenmektedir.

Tüm bu çalışmalar uluslararası standartlara uygun yapılarak rezerv güvenilirliğinin artırılmasına öncülük edilmektedir.

**Yurt Dışındaki
Maden Arama
ve Araştırma
Faaliyetleri**

Yurt dışında enerji ve enerji dışı kaynaklarının araştırılması ve işletilmesi faaliyetlerini kapsamaktadır. Bu çerçevede; MTA Genel Müdürlüğü adına yurt dışında maden arama, araştırma, işletme ve madencilikle ilgili diğer faaliyetleri yürütmek üzere Ankara merkezli kurulan "MTA Uluslararası Madencilik Anonim Şirketi (MTAIC)" aracılığıyla halihazırda, Sudan, Nijer ve Özbekistan'da alınan ruhsat sahalarında maden arama ve araştırma faaliyetleri yürütülmektedir.

Tablo 11. Enerji Hammadde Arama ve Araştırma Faaliyet Maliyetleri

Idare Adı	MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Program Adı	TABİİ KAYNAKLAR
Alt Program Adı	MADEN ARAMA, ARAŞTIRMA VE SONDAJ
Alt Program Hedefi	Yerbilimleri ve madencilik alanında arama, araştırma ve sondaj hizmetlerinin bilimsel ve teknolojik yöntemler kullanılarak çevresel faktörler de göz önüne alınarak sanayinin ve toplumun hizmetine sunulması.
Faaliyet Adı	Enerji Hammadde Arama ve Araştırma
Açıklama	<p>Bu faaliyet kapsamında tükenebilir ve yenilenebilir kaynaklardan olan enerji hammaddelerinin (kömür, bitümlü şeyl, asfaltit, radyoaktif hammadde, jeotermal enerji vb.) aranması, geliştirilmesi, korunmasına yönelik çalışmaların yapılması amaçlanmaktadır. Ülkemizin enerji hammadde potansiyelini ortaya koymak, kalite ve rezervlerini tespit etmek ve envanterini çıkarmak, enerji hammadde ihtiyacının öz kaynaklarımızdan karşılanmasını ve dışa bağımlılığının azaltılmasını sağlamak amacıyla, enerji hammaddelerinin arama ve araştırılmasına yönelik projeler yürütülmektedir. Ayrıca yer altı suyu sorunlarının tespiti ve çözümüne yönelik olarak hidrojeolojik etüt ve hidrojeolojik sondaj çalışmaları ile jeotermal alanlarda yer alan doğal sıcak sular ile ilgili çalışmalar yapılmaktadır. Enerji hammaddeleri ile ilgili dünyadaki gelişmeler ve ülkemiz ihtiyaçları doğrultusunda geliştirilen stratejiler çerçevesinde, arama projeleri oluşturulmaya devam edilecek ve uygulanacaktır.</p>

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
Personel Giderleri	187.040.000	163.995.099	494.271.000	616.834.000	709.626.000
Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri	41.196.000	31.880.599	92.457.000	115.741.000	133.056.000
Mal ve Hizmet Alım Giderleri					
Faiz Giderleri					
Cari Transferler					
Sermaye Giderleri	395.577.000	266.230.678	704.326.000	810.282.000	881.316.000
Sermaye Transferleri					
Borç Verme					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	623.813.000	462.106.376	1.291.054.000	1.542.857.000	1.723.998.000
Döner Sermaye					
Özel Hesap					
Diğer Bütçe Dışı Kaynak					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	623.813.000	462.106.376	1.291.054.000	1.542.857.000	1.723.998.000

Tablo 12. Metalik Maden ile Endüstriyel Hammadde Arama ve Araştırma Faaliyet Maliyetleri

İdare Adı	MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Program Adı	TABİİ KAYNAKLAR
Alt Program Adı	MADEN ARAMA, ARAŞTIRMA VE SONDAJ
Alt Program Hedefi	Yerbilimleri ve madencilik alanında arama, araştırma ve sondaj hizmetlerinin bilimsel ve teknolojik yöntemler kullanılarak çevresel faktörler de göz önüne alınarak sanayinin ve toplumun hizmetine sunulması.
Faaliyet Adı	Metalik Maden ile Endüstriyel Hammadde Arama ve Araştırma
Açıklama	<p>Metalik madenler ve endüstriyel hammaddeler için ulusal ve uluslararası üretim, tüketim, ithalat ve ihracat kriterleri ve kritik hammadde öngörülerini doğrultusunda arama ve araştırma projeleri gerçekleştirilerek, keşfedilecek yeni maden kaynaklarıyla ülkemizdeki rezerv güvenilirliğini sağlamaya katkıda bulunulması amaçlanmaktadır.</p> <p>Teknolojide madencilik ile ilgili gelişmeler yakından takip edilerek, ülkemiz için ihtiyaç haline gelecek hammaddelerin aranmasına yönelik olarak projeler oluşturularak ve özel sektörü de bu konuda teşvik ederek ülke madencilik politikalarının oluşturulması ve madencilik sektörüne yön verilmesi sağlanmaktadır. Aramacılık faaliyetlerine temel oluşturmak üzere ülkemizin maden kaynaklarına yönelik envanter hazırlanmakta ve/veya güncellenmektedir.</p> <p>Tüm bu çalışmalar uluslararası standartlara uygun yapılarak rezerv güvenilirliğinin artırılmasına öncülük edilmektedir.</p>

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
Personel Giderleri	146.508.000	50.446.508	387.601.000	483.145.000	555.985.000
Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri	31.003.000	9.736.915	66.687.000	83.319.000	95.825.000
Mal ve Hizmet Alım Giderleri					
Faiz Giderleri					
Cari Transferler					
Sermaye Giderleri	346.565.000	165.026.227	677.497.000	903.542.000	1.143.010.000
Sermaye Transferleri					
Borç Verme					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	524.076.000	225.209.650	1.131.785.000	1.470.006.000	1.794.820.000
Döner Sermaye					
Özel Hesap					
Diğer Bütçe Dışı Kaynak					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	524.076.000	225.209.650	1.131.785.000	1.470.006.000	1.794.820.000

Tablo 13. Yurt Dışındaki Maden Arama ve Araştırma Faaliyet Maliyetleri

İdare Adı	MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Program Adı	TABİİ KAYNAKLAR
Alt Program Adı	MADEN ARAMA, ARAŞTIRMA VE SONDAJ
Alt Program Hedefi	Yerbilimleri ve madencilik alanında arama, araştırma ve sondaj hizmetlerinin bilimsel ve teknolojik yöntemler kullanılarak çevresel faktörler de göz önüne alınarak sanayinin ve toplumun hizmetine sunulması.
Faaliyet Adı	Yurt Dışındaki Maden Arama ve Araştırma Faaliyetleri
Açıklama	Yurt dışında enerji ve enerji dışı kaynaklarının araştırılması ve işletilmesi faaliyetlerini kapsamaktadır. Bu çerçevede; MTA Genel Müdürlüğü adına yurt dışında maden arama, araştırma, işletme ve madencilikle ilgili diğer faaliyetleri yürütmek üzere Ankara merkezli kurulan "MTA Uluslararası Madencilik Anonim Şirketi (MTAİC)" aracılığıyla halihazırda, Sudan, Nijer ve Özbekistan'da alınan ruhsat sahalarında maden arama ve araştırma faaliyetleri yürütülmektedir.

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
Personel Giderleri					
Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri					
Mal ve Hizmet Alım Giderleri					
Faiz Giderleri					
Cari Transferler					
Sermaye Giderleri					
Sermaye Transferleri					
Borç Verme	118.000.000	42.699.600	214.000.000	264.000.000	299.327.000
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	118.000.000	42.699.600	214.000.000	264.000.000	299.327.000
Döner Sermaye					
Özel Hesap					
Diğer Bütçe Dışı Kaynak					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	118.000.000	42.699.600	214.000.000	264.000.000	299.327.000

Alt Program Adı : YERBİLİMLERİ ARAŞTIRMALARI

Alt Programın Kapsamı : Alt program kapsamında 2804 sayılı Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü Kanunu ile Kurumumuza verilen görevlerden jeolojik, jeofizik araştırma ve teknolojik araştırmalar kapsamında çalışmalar yürütülerek üst politika belgelerinde Kurumumuza verilen sorumlulukların gerçekleştirilmesi için maden, jeotermal, doğa kaynaklı afet, çevre kirliliği vb. amaçlı uzaktan algılama çalışması gerçekleştirilecek, jeofizik çalışmalar ile ülkemizin madencilik sektöründe ihtiyaç duyduğu önemli ve öncelikli maden ve enerji kaynaklarının arz güvenliği sağlanacak, denizlerimizde ve uluslararası sularda jeolojik, jeofizik, hidrografik ve oşinografik araştırmalar yapılarak alt yapı bilgilerini üretmek için çalışmalar gerçekleştirilecektir.

Alt Program Hedefi : Ülkemizin ihtiyaçları doğrultusunda karada ve denizlerde yerbilimleri alanında bilgi üretilerek yer kabuğunun anlaşılması ve verimli kullanılmasının sağlanması, teknolojik çalışmalar yapılması, analiz ve test hizmetleri geliştirilmesi, çeşitlendirilmesi ve hızlandırılması ile doğa tarihinin araştırılarak tanıtımının sağlanması ve jeolojik mirasın korunmasına katkıda bulunulması.

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 Gerçekleşme	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
1-Analiz-test yapılan numune sayısı	Adet	247.929	260.000	259.310	260.000	270.000	275.000

Göstergeye İlişkin Açıklama: Önceki yıldan devreden ve yıl içerisinde Kurumumuz faaliyetleri ile diğer kamu kurum kuruluşları, özel firmalar ve şahıslar tarafından teslim edilen ve analiz/testleri yapılması öngörülen numune sayısını ifade eder.

Hesaplama Yöntemi : Yıl içerisinde Kurumumuza analiz/test yapılması için gelen tüm numunelerin toplamı ile elde edilir

Verinin Kaynağı : Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı

Sorumlu İdare : Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 Gerçekleşme	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
2- Analizler için referans malzeme üretim miktarı	Adet	6	7	7	4	4	4

Göstergeye İlişkin Açıklama: Yer bilimleri ve madencilik sektörüne sunulan analiz/test/kalibrasyon hizmetleri için laboratuvarlarda üretilen ve kullanıma alınan referans malzeme sayısını ifade eder. Gösterge ile kurum laboratuvarlarımızın doğruluğunu artırarak, dışa bağımlılığı azaltmak ve maliyeti düşürmek amaçlanmaktadır. Bu çalışmalar her üretim sonrası raporlanarak yeni üretilen referans malzeme sayısını ifade eder.

Hesaplama Yöntemi : Analiz/test/kalibrasyon hizmetleri için laboratuvarlarda üretilen ve kullanıma alınan referans malzeme sayısının toplamı ile elde edilir.

Verinin Kaynağı : Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı

Sorumlu İdare : Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 Gerçekleşme	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
3- Denizlerde yapılacak jeofizik araştırma miktarı	km	0	1.800	0	1.800	1.800	1.800

Göstergeye İlişkin Açıklama: Deniz jeolojisi ve jeofiziği araştırmaları faaliyeti kapsamında MTA SELEN araştırma gemisi imkânları ile sığ sularda jeolojik/jeofizik/oşinografik ve hidrografik etütleri ile elde edilen yıllık iki boyutlu sismik veri miktarını ifade eder.

Hesaplama Yöntemi : 2B sismik veri miktarının toplamı ile elde edilir.

Verinin Kaynağı : Deniz Araştırmaları Dairesi Başkanlığı

Sorumlu İdare : Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 Gerçekleşme	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
4- Havadan yapılan jeofizik araştırma miktarı	km	57.861,39	20.000	20.544,22	15.000	17.000	18.000

Göstergeye İlişkin Açıklama: Havadan yapılan toplam jeofizik araştırma miktarını ifade eder.

Hesaplama Yöntemi : Havadan yapılan araştırma miktarının toplamı ile elde edilir.

Verinin Kaynağı : Jeofizik Etütleri Dairesi Başkanlığı

Sorumlu İdare : Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 Gerçekleşme	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
5-İleri teknoloji elementlerin kazanımına yönelik teknolojik çalışma sayısı	Adet	1	1	5	5	1	1

Göstergeye İlişkin Açıklama: Kurumumuz faaliyetleri kapsamında nadir toprak elementlerinin kazanımına yönelik yapılan çalışmaları ifade eder. Çevresel atıkların bertaraf edilmesi ve ileri teknoloji elementlerinin kazanımına yönelik daha verimli zenginleştirme yöntemlerinin araştırılması amacıyla ilgili yıl içerisinde yapılan çalışmalardır. Gösterge, önceki yıllarda başlayan ve hala devam eden çalışmalar ile ilgili yıl içerisinde başlayan yeni çalışmaları ifade eder.

Hesaplama Yöntemi : Yıl içerisinde konuyla ilgili yürütülen bilimsel ve teknolojik araştırma projelerinin toplam sayısıdır.

Verinin Kaynağı : Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı

Sorumlu İdare : Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 Gerçekleşme	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
6- Jeofizik kuyu log ölçüm miktarı	m	510.378,20	420.000	457.757,70	350.000	350.000	350.000

Göstergeye İlişkin Açıklama: Jeotermal ve mineralli sular, kömür, radyoaktif hammadde, metalikmaden aramalarında açılan sondajlarda, tabakaların petrofizik özelliklerini ortaya koymak için yapılan Jeofizik kuyu ölçümlerini ifade eder.

Hesaplama Yöntemi : SP-Rezistivite, Gamma-Ray, Density, Neutron, Thermic, XY Caliper, Spektral Gamma-Ray ölçülerinin toplamı ile elde edilir.

Verinin Kaynağı : Jeofizik Etütleri Dairesi Başkanlığı

Sorumlu İdare : Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 Gerçekleşme	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
7- Karada yapılan jeofizik araştırma miktarı	km	272,75	475	163,12	200	205	210

Göstergeye İlişkin Açıklama: SP, IP, CSAMT yöntemlerle yapılan çalışmaları ifade eder.

Hesaplama Yöntemi : SP, IP, CSAMT yöntemlerle yapılan çalışmaların toplamı ile elde edilir.

Verinin Kaynağı : Jeofizik Etütleri Dairesi Başkanlığı

Sorumlu İdare : Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 Gerçekleşme	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
8- Maden yataklarının/ artıklarının değerlendirilmesine yönelik çalışılan proje sayısı	Adet	3	2	2	4	1	1

Göstergeye İlişkin Açıklama: Metalik, endüstriyel ve enerji hammaddeleri ile maden yataklarının/ artıklarının değerlendirilmesine yönelik gerçekleştirilen bilimsel ve teknolojik araştırma projelerinin sayısını ifade eder. Çevresel atıkların bertaraf edilmesi, daha verimli zenginleştirme yöntemlerinin araştırılması amacıyla yapılan çalışmalardır. Gösterge, önceki yıllarda başlayan ve hala devam eden çalışmalar ile ilgili yıl içerisinde başlayan yeni çalışmaları ifade eder.

Hesaplama Yöntemi : Yıl içerisinde konuyla ilgili yürütülen bilimsel ve teknolojik araştırma projelerinin toplam sayısıdır.

Verinin Kaynağı : Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı

Sorumlu İdare : Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 Gerçekleşme	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
9- Türkiye Yerbilimleri Veri ve Karot Bilgi Bankası (TÜVEK) dijital altyapısının geliştirilmesi yoluyla zenginleştirilme oranı	Oran	50	60	60	70	80	90

Göstergeye İlişkin Açıklama: Yer bilimleri ve madencilik faaliyetlerinde ihtiyaç olan temel bilgilere ulaşımın kolaylaşması ve aynı bölgede yapılacak sondaj tekrarlarının önüne geçilmesi için TÜVEK dijital alt yapısının geliştirilerek veri arşivinin zenginleştirilmesini ifade eder.

Hesaplama Yöntemi : TÜVEK dijital alt yapısının geliştirilerek veri arşivinin zenginleştirilmesi oranını ifade eder.

Verinin Kaynağı : Çevre Araştırmaları Dairesi Başkanlığı

Sorumlu İdare : Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 Gerçekleşme	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
10- Uzaktan algılama analizi yapılan alan	km ²	628.800	630.000	1.498.837	50.000	50.000	50.000

Göstergeye İlişkin Açıklama: Maden aramaları için potansiyel olabilecek alanların belirlenmesi amacıyla metalik maden, endüstriyel hammadde tespitine yönelik mineral dağılım ve alterasyon haritalarının yapılması, jeolojik özelliklerin belirlenmesi için litolojik farklılıkların ve yapısal unsurların ortaya çıkarılması, deprem, heyelan vb. doğal afetlerin zamansal değişimlerinin incelenmesi, jeotermal alanların tespitine yönelik yüzey sıcaklık haritalarının yapılması, jeoformolojik oluşumlar, kıyı çizgisi değişimi ve çevre kirliliğine yönelik yapılan uzaktan algılama çalışmalarını ifade eder.

Hesaplama Yöntemi : Tüm birimlere farklı amaçlarla yapılan uzaktan algılama çalışmalarının toplamı ile elde edilir.

Verinin Kaynağı : Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı

Sorumlu İdare : Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 Gerçekleşme	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
11-Yerbilimlerine yönelik yeni gelişmelerin ve ileri teknolojilerin değerlendirildiği bilimsel etkinlik (sempozyum, çalıştay vb.) sayısı	Adet	10	6	6	2	2	2

Göstergeye İlişkin Açıklama: Kuruluş Kanunumuz gereği madenlerin daha faydalı işletilmesine yönelik teknolojik gelişmeleri takip etmek ve uygulamak için yapılan bilimsel etkinlik sayısını ifade eder. Madencilğin geliştirilmesi adına; Kurum, Kuruluş ve Üniversiteler ile işbirliği içerisinde düzenlenecek bilimsel etkinlikleri kapsar.

Hesaplama Yöntemi : Yapılan bilimsel etkinliklerin toplamı ile elde edilir.

Verinin Kaynağı : Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü

Sorumlu İdare : Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 Gerçekleşme	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
12-Yerkabuğunun yapısını, jeolojik oluşumları ve olayları açıklamaya yönelik havza ve kuşak bazında jeolojik etüt alanı	km ²	180.000	177.000	187.300	76.000	76.000	76.000

Göstergeye İlişkin Açıklama: Yerkabuğunun yapısını, jeolojik oluşumları ve olayları açıklamaya yönelik havza ve kuşak bazında arazide gerçekleştirilecek, ön etüt (prospeksiyon), revizyon, kenarlaştırma(kompilasyon) çalışmalarına ait yıllık miktarların toplamını ifade eder. Arazi çalışmalarında elde edilen bu veriler raporlanarak kullanıcıların hizmetine sunulmakta, yurt içi ve yurt dışındaki yayın, makale, bildiri vb. şekillerde konuları itibari ile bilgi birikiminin paylaşılması sağlanmaktadır.

Hesaplama Yöntemi : Ön Etüt (Prospeksiyon), Kenarlaştırma (Kompilasyon) çalışmalarının toplamı ile elde edilir.

Verinin Kaynağı : Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı

Sorumlu İdare : Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü

Tablo 14. Alt Program Kapsamında Yürütülecek Faaliyet Maliyetleri

Faaliyetler	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
Çevre Çalışmaları ve Karot Bilgi Bankasına Yönelik Faaliyetler	26.951.000	13.196.089	68.800.000	85.175.000	105.548.000
Bütçe İçi	26.951.000	13.196.089	68.800.000	85.175.000	105.548.000
Bütçe Dışı					
Deniz Jeolojisi ve Jeofiziği Araştırmaları	66.362.000	15.990.900	177.990.000	198.255.000	135.430.000
Bütçe İçi	66.362.000	15.990.900	177.990.000	198.255.000	135.430.000
Bütçe Dışı					
Jeofizik Araştırmaları	125.685.000	45.802.436	311.868.000	339.021.000	372.331.000
Bütçe İçi	125.685.000	45.802.436	311.868.000	339.021.000	372.331.000
Bütçe Dışı					
Jeoloji Araştırmaları	82.901.000	39.598.836	188.714.000	235.526.000	259.850.000
Bütçe İçi	82.901.000	39.598.836	188.714.000	235.526.000	259.850.000
Bütçe Dışı					
Tabiat Tarihi Müzecilik Faaliyeti	16.107.000	9.719.201	42.279.000	51.664.000	58.981.000
Bütçe İçi	16.107.000	9.719.201	42.279.000	51.664.000	58.981.000
Bütçe Dışı					
Yerbilimleri ve Madencilik Alanında Teknoloji Araştırmaları ile Analiz ve Test Faaliyeti	120.206.000	68.766.168	304.404.000	421.790.000	502.302.000
Bütçe İçi	120.206.000	68.766.168	304.404.000	421.790.000	502.302.000
Bütçe Dışı					
T O P L A M	438.212.000	193.073.629	1.094.055.000	1.331.431.000	1.434.442.000
Bütçe İçi	438.212.000	193.073.629	1.094.055.000	1.331.431.000	1.434.442.000
Bütçe Dışı					



Faaliyetlere İlişkin Açıklamalar:

Çevre Çalışmaları ve Karot Bilgi Bankasına Yönelik Faaliyetler

Faaliyet kapsamında yerbilimleri araştırmaları, maden işletmeciliği veya insan kaynaklı çevre kirliliği ve etkileşimleri ile Madencilik faaliyeti öncesi, çalışma sahasının doğal arka plan verilerinin tespitine yönelik projeler gerçekleştirilmektedir. Çevrenin doğru kullanılabilmesi, çevreye duyarlı ve sürdürülebilir madencilik konularında disiplinli çevre araştırmaları yürütmek ve maden arama faaliyeti için gerekli tedbir ve önlemlerin alınarak bu etkilerin azaltılmasına yönelik projeler, teknolojik çalışmalar ve uygulama konularında sektöre öncü olacak çalışmalar gerçekleştirilmektedir.

TÜVEK kapsamında arşivlenen veriler sayesinde daha önce sondajlı çalışma yapılan bölgelerde sondaj tekrarlarının önüne geçileceğinden, çevrenin korunmasına da hizmet edilmiş olunacaktır. TÜVEK, maden kaynaklarının arama ve üretim açısından tek tek sicillerini tutacak, bir nevi madencilüğümüzün hafızası olacaktır. Karot Bilgi Bankası bünyesinde ise Kurum adına yürütülen sondajlı maden arama projelerinden elde edilen her türlü sondaj karot ve kırıntı örnekleri ile analizleri yapılmış jeokimya şahit numuneleri fiziksel ve sayısal olarak arşivlenerek bu veriler erişime açılmaktadır.

Deniz Jeolojisi ve Jeofiziği Araştırmaları

Genel Müdürlüğümüzün Deniz Jeolojisi ve Jeofiziği Faaliyetleri 2023 yılından itibaren Deniz Araştırmaları Dairesi Başkanlığı envanterinde bulunan araştırma gemileri ve bunlarda kurulu araştırma ekipmanı (veya gerektiğinde kiralanacak gemi/gemilerde kullanılacak portatif araştırma ekipmanı) ile gerçekleştirilebilecek şekilde planlanmaktadır. Bu çerçevede, 2024-2025 yıllarında ülkemizi çevreleyen koylar, körfezler vb. sığ deniz alanlarında planlanacak olan başta genel jeoloji, aktif tektonik, plaser madenciliği, jeoteknik vb. konular olmak üzere yerbilimleri kapsamlı deniz araştırmalarında, deniz tabanı çökel örnekleme ile jeolojik veriler, 2-boyutlu sığ sismik ve deniz manyetometresi etütleri ile jeofizik veriler, deniz tabanı derinlik (batimetri) ölçümleri ve deniz tabanı akustik görüntüleme (side scan sonar) ile hidrografik veriler ve deniz suyu kolonundan su örnekleme, akıntı yönü-şiddeti ve deniz suyu fiziksel parametrelerinin ölçümü ile oşinografik veriler toplanacak, elde edilen verilerin laboratuvar analizleri, veri-işlemi ve veri-yorumlama aşamaları sonrasında amaca yönelik profiller, kesitler, haritalar ve raporlar üretilecektir.

Jeofizik Araştırmaları

Ülkemizin işletmeye elverişli madenlerini aramak, bulunanların kalite ve rezervlerini tespit etmek ve ayrıca madencilik sektörüne hizmet verecek altyapı çalışmalarını gerçekleştirmek için jeofizik araştırmalardan yararlanılmaktadır. Jeofizik Araştırmalar; doğal zenginlikleri ve oluşumları ortaya çıkaracak yeni yerbilim araştırmalarını jeofizik yöntemlerle gerçekleştirmek, geliştirmek ve desteklemek, ülkemiz yer altı zenginliklerinin arama faaliyetlerinin yürütülmesi ve jeolojik problemlerin çözümlenmesi için jeofizik yöntemlerin kullanılarak ülke ekonomisine ve gelişimine katkı sağlamak, jeotermal ve mineralli sular, kömür, radyoaktif hammadde, metalik maden aramalarında açılan sondajlarda, tabakaların petrofizik özelliklerini jeofizik kuyu ölçümleri ile belirlemek, metalik maden, endüstriyel ve enerji hammaddelerine yönelik arama çalışmalarına katkı sağlamak amacı ile gerçekleştirilir.

Bu kapsamda havadan jeofizik araştırmalar (manyetik, radyometrik, elektromanyetik), karadan jeofizik araştırmalar (sismik yansıma, elektrik, elektromanyetik, gravite, manyetik, radyometrik ve jeofizik kuyu logu) yöntemleri uygulanarak ekonomik ve yapısal jeolojik problemlerin çözümüne ışık tutmaktadır.

**Jeoloji
Araştırmaları**

Jeoloji Araştırmaları, lkemiz doğal kaynaklarının aranması ve araştırılmasına y3nelik jeolojik 3zelliklerin tespiti, maden aramacılığı, enerji hammadde aramacılığı, doğa kaynaklı afet ve evre kirliliği ve buna benzer Kurumumuz g3rev tanımlarını kapsayan birçok çalışmalara alt yapı oluşturmak 3zere, yerkabuğu yapısının ve jeodinamik evriminin anlaşılmasına y3nelik stratigrafi, tektonik, sedimantoloji, paleontoloji, petrografi, petroloji, uzaktan algılama alt bilim dallarında yapılan çalışmalar ile birlikte deprem jeolojisi kapsamında aktif tektonik, paleosismoloji, aktif volkan izleme, sismo-tektonik ve paleoiklim değişiklikleri konularında yapılan g3ncel jeolojik çalışmaları da içermektedir. Yerkabuğu yapısının ve jeodinamik evriminin anlaşılmasına y3nelik temel jeolojik araştırmalar sonucunda temelde 1/25.000 3lekli olmak 3zere farklı 3leklerde (1/50.000, 1/100.000, 1/250.000, 1/500.000) g3ncel jeoloji, diri fay, heyelan haritaları hazırlanarak kullanıma sunulmaktadır. Bununla birlikte jeolojik k3kenli afetler araştırılarak tehlike haritaları hazırlanmakta ve b3lgesel arazi kullanım planlaması çalışmaları yapılarak ilgili haritalar 3retilerek, 3retilen t3m verinin Coğrafi Bilgi Sistemleri ortamında sayısal olarak aktarılması, saklanması, yetki dahilinde paylaşılması, farklı 3lek ve temalarda harita basımı yapılmaktadır.

**Tabiat Tarihi
M3zecilik
Faaliyeti**

şehit Cuma Dağ Tabiat Tarihi M3zesi, yerk3renin jeolojik gelişimini yansıtan 3rnekleri topluma sunarak doğa tarihi bilincini oluşturmak amacıyla projeler geliştirerek çalışmalarını s3rd3rmektedir. Bilimsel araştırma projeleriyle; stratigrafi, sedimantoloji ve yapısal jeoloji çalışmalarıyla birlikte paleocoğrafik ve paleoiklimsel değişiklikler ortaya koyarak, eski madencilige ait maden galerileri, c3ruf depoları araştırılarak T3rkiye envanteri oluşturulmakta ve T3rkiye'de halen b3y3k kısmı atıl durumda bulunan s3staşı olabilecek malzemelerin çıkarılmasını teşvik etmek için s3staşı yatakları en son bilgiler dahilinde değerlendirilmektedir. Bununla birlikte m3ze eğitim biriminde ziyaretçilere y3nelik eğitim çalışmaları ile m3zede etkili 3ęrenme gerçekleştirilmekte, eğitim paketleri hazırlanarak seminerler, paneller ve g3sterimler d3zenlenmektedir. şehit Cuma Dağ Tabiat Tarihi M3zesini geliştirmeye y3nelik çalışmalar kapsamında; m3zede ağdaş m3zecilik anlayışına uygun olarak teşhir alanları g3ncellenmekte ve bulunan materyallerin modern arşivleme sistemleri kullanılarak arşivlenmesi sağlanmaktadır.

**Yerbilimleri
ve Madencilik
Alanında
Teknoloji
Araştırmaları
ile Analiz ve Test
Faaliyeti**

Madencilik faaliyetlerinin y3r3t3ld3ę3 sahalara ait zenginleştirme tesislerinde verimliliği artırma veya daha ucuz maliyetle daha b3y3k kapasitede 3retim elde etme çalışmaları proje/teknolojik araştırmalar kapsamında y3r3t3lmektedir. Bu sayede gerek teknolojik olarak gerekse ekonomik olarak doğrudan ekonomiye katma değer sağlayan, standartlara uygun ticari değer taşıyan 3r3nlerin elde edilebilme imkanları araştırılmaktadır. 3zellikle metalik ve end3striyel hammaddelerin seramik, refrakter, yapı ve metalik malzeme sanayi alanlarında, teknolojik test ve incelemelerinin yapılarak kullanım alanlarının tespit çalışmaları yapılmaktadır. B3ylelikle hammaddelerin değerlendirilmesine y3nelik yeni teknolojiler ve nihai 3r3nler geliştirilmekte, çalışmalar neticesinde var olan 3r3nlere alternatif olabilecek yeni hammadde olanakları tespit edilebilmektedir. Y3ksek teknolojiye dayalı sanayi ihtiyaçlarının yerli kaynaklardan sağlanması amacına y3nelik proje çalışmaları s3rd3r3lmektedir. Bunun yanı sıra, madenlerin aranması, bulunması ve kullanılması safhaları ve jeolojik oluşumlar ile jeokimyasal anomalilerin tespiti için ihtiyaç duyulan çeşitli analiz/test talepleri de karşılanmaktadır. Aynı zamanda akreditasyon çalışmaları da y3r3t3lerek, verilen analiz/ test/kalibrasyon hizmetlerinin ulusal ve uluslararası geçerli, kaliteli ve g3venilir olduğunun onaylanması sağlanmaktadır.



Tablo 15. Çevre Çalışmaları ve Karot Bilgi Bankasına Yönelik Faaliyet Maliyetleri

İdare Adı	MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Program Adı	TABİİ KAYNAKLAR
Alt Program Adı	YERBİLİMLERİ ARAŞTIRMALARI
Alt Program Hedefi	Ülkemizin ihtiyaçları doğrultusunda karada ve denizlerde yerbilimleri alanında bilgi üretilerek yer kabuğunun anlaşılması ve verimli kullanılmasının sağlanması, teknolojik çalışmalar yapılması, analiz ve test hizmetleri geliştirilmesi, çeşitlendirilmesi ve hızlandırılması ile doğa tarihinin araştırılarak tanıtımının sağlanması ve jeolojik mirasın korunmasına katkıda bulunulması.
Faaliyet Adı	Çevre Çalışmaları ve Karot Bilgi Bankasına Yönelik Faaliyetler
Açıklama	<p>Faaliyet kapsamında yerbilimleri araştırmaları, maden işletmeciliği veya insan kaynaklı çevre kirliliği ve etkileşimleri, çevrenin doğru kullanılabilmesi, çevreye duyarlı ve sürdürülebilirlik madencilik konularında disiplinli çevre araştırmaları gerçekleştirmek ve maden arama faaliyeti için gerekli tedbir ve önlemlerin alınarak bu etkilerin azaltılmasına yönelik projeler, teknolojik çalışmalar ve uygulama konularında çalışmalar gerçekleştirilmektedir. Türkiye Yerbilimleri Veri ve Karot Bilgi Bankası (TÜVEK) bünyesinde, Kamu ve özel sektör tarafından maden arama, araştırma ve üretimi sırasında elde edilen her tür veri ve temsili numuneler ihtiyaç duyulan bilgiye ulaşmanın kolaylaşması, kamu kaynaklarının etkin, verimli ve ekonomik olarak kullanılmasının sağlanması amacı ile modern sistemlerle arşivlenmektedir.</p> <p>TÜVEK kapsamında arşivlenen veriler sayesinde daha önce sondajlı çalışma yapılan bölgelerde sondaj tekrarlarının önüne geçileceğinden, çevrenin korunmasına da hizmet edilmiş olunacaktır. TÜVEK, maden kaynaklarının arama ve üretim açısından tek tek sicillerini tutacak, bir nevi madencilüğümüzün hafızası olacaktır.</p> <p>Karot Bilgi Bankası bünyesinde ise Kurum adına yürütülen sondajlı maden arama projelerinden elde edilen her türlü sondaj karot ve kırıntı örnekleri ile analizleri yapılmış jeokimya şahit numuneleri fiziksel ve sayısal olarak arşivlenip ve bu verilere erişim sağlanmaktadır.</p>

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
Personel Giderleri	12.154.000	7.157.467	32.309.000	40.132.000	46.223.000
Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri	2.205.000	1.277.378	4.322.000	5.374.000	6.189.000
Mal ve Hizmet Alım Giderleri					
Faiz Giderleri					
Cari Transferler					
Sermaye Giderleri	12.592.000	4.761.244	32.169.000	39.669.000	53.136.000
Sermaye Transferleri					
Borç Verme					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	26.951.000	13.196.089	68.800.000	85.175.000	105.548.000
Döner Sermaye					
Özel Hesap					
Diğer Bütçe Dışı Kaynak					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	26.951.000	13.196.089	68.800.000	85.175.000	105.548.000

Tablo 16. Deniz Jeolojisi ve Jeofiziği Faaliyet Maliyetleri

İdare Adı	MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Program Adı	TABİİ KAYNAKLAR
Alt Program Adı	YERBİLİMLERİ ARAŞTIRMALARI
Alt Program Hedefi	Ülkemizin ihtiyaçları doğrultusunda karada ve denizlerde yerbilimleri alanında bilgi üretilerek yer kabuğunun anlaşılması ve verimli kullanılmasının sağlanması, teknolojik çalışmalar yapılması, analiz ve test hizmetleri geliştirilmesi, çeşitlendirilmesi ve hızlandırılması ile doğa tarihinin araştırılarak tanıtımının sağlanması ve jeolojik mirasın korunmasına katkıda bulunulması
Faaliyet Adı	Deniz Jeolojisi ve Jeofiziği Araştırmaları
Açıklama	Genel Müdürlüğümüzün Deniz Jeolojisi ve Jeofiziği Faaliyetleri 2023 yılından itibaren Deniz Araştırmaları Dairesi Başkanlığı envanterinde bulunan araştırma gemileri ve bunlarda kurulu araştırma ekipmanı (veya gerektiğinde kiralanacak gemi/gemilerde kullanılacak portatif araştırma ekipmanı) ile gerçekleştirilebilecek şekilde planlanmaktadır. Bu çerçevede, 2024-2025 yıllarında ülkemizi çevreleyen koylar, körfezler vb. sığ deniz alanlarında planlanacak olan başta genel jeoloji, aktif tektonik, plaser madenciliği, jeoteknik vb. konular olmak üzere yerbilimleri kapsamlı deniz araştırmalarında, deniz tabanı çökel örneklemesi ile jeolojik veriler, 2-boyutlu sığ sismik ve deniz manyetometresi etütleri ile jeofizik veriler, deniz tabanı derinlik (batimetri) ölçümleri ve deniz tabanı akustik görüntüleme (side scan sonar) ile hidrografik veriler ve deniz suyu kolonundan su örneklemeleri, akıntı yönü-şiddeti ve deniz suyu fiziksel parametrelerinin ölçümü ile oşinografik veriler toplanacak, elde edilen verilerin laboratuvar analizleri, veri-işlemi ve veri-yorumlama aşamaları sonrasında amaca yönelik profiller, kesitler, haritalar ve raporlar üretilecektir.

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
Personel Giderleri	23.291.000	13.138.970	61.076.000	76.150.000	87.625.000
Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri	4.440.000	2.420.917	9.879.000	12.364.000	14.214.000
Mal ve Hizmet Alım Giderleri	19.022.000	21.806	10.000.000	12.310.000	13.957.000
Faiz Giderleri					
Cari Transferler					
Sermaye Giderleri	19.609.000	409.206	97.035.000	97.431.000	19.634.000
Sermaye Transferleri					
Borç Verme					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	66.362.000	15.990.900	177.990.000	198.255.000	135.430.000
Döner Sermaye					
Özel Hesap					
Diğer Bütçe Dışı Kaynak					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	66.362.000	15.990.900	177.990.000	198.255.000	135.430.000

Tablo 17. Jeofizik Araştırmaları Faaliyet Maliyetleri

İdare Adı	MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Program Adı	TABİİ KAYNAKLAR
Alt Program Adı	YERBİLİMLERİ ARAşTIRMALARI
Alt Program Hedefi	Ülkemizin ihtiyaçları doğrultusunda karada ve denizlerde yerbilimleri alanında bilgi üretilerek yer kabuğunun anlaşılması ve verimli kullanılmasının sağlanması, teknolojik çalışmalar yapılması, analiz ve test hizmetleri geliştirilmesi, çeşitlendirilmesi ve hızlandırılması ile doğa tarihinin araştırılarak tanıtımının sağlanması ve jeolojik mirasın korunmasına katkıda bulunulması.
Faaliyet Adı	Jeofizik Araştırmaları
Açıklama	<p>Ülkemizin işletmeye elverişli madenlerini aramak, bulunanların kalite ve rezervlerini tespit etmek ve ayrıca madencilik sektörüne hizmet verecek altyapı çalışmalarını gerçekleştirmek için jeofizik araştırmalardan yararlanılmaktadır.</p> <p>Jeofizik Araştırmalar; doğal zenginlikleri ve oluşumları ortaya çıkaracak yeni yerbilim araştırmalarını jeofizik yöntemlerle gerçekleştirmek, geliştirmek ve desteklemek, ülkemiz yer altı zenginliklerinin arama faaliyetlerinin yürütülmesi ve jeolojik problemlerin çözümlenmesi için jeofizik yöntemlerin kullanılarak ülke ekonomisine ve gelişimine katkı sağlamak, jeotermal ve mineralli sular, kömür, radyoaktif hammadde, metalik maden aramalarında açılan sondajlarda, tabakaların petrofizik özelliklerini jeofizik kuyu ölçümleri ile belirlemek, metalik maden, endüstriyel ve enerji hammaddelerine yönelik arama çalışmalarına katkı sağlamak amacı ile gerçekleştirilir.</p> <p>Bu kapsamda havadan jeofizik araştırmalar (manyetik, radyometrik, elektromanyetik), karadan jeofizik araştırmalar (sismik yansıma, elektrik, elektromanyetik, gravite, manyetik, radyometrik ve jeofizik kuyu logu) yöntemleri uygulanarak ekonomik ve yapısal jeolojik problemlerin çözümüne ışık tutmaktadır.</p>

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
Personel Giderleri	27.097.000	16.750.093	73.050.000	90.774.000	104.540.000
Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri	5.058.000	2.943.901	10.083.000	12.550.000	14.448.000
Mal ve Hizmet Alım Giderleri					
Faiz Giderleri					
Cari Transferler					
Sermaye Giderleri	93.530.000	26.108.442	228.735.000	235.697.000	253.343.000
Sermaye Transferleri					
Borç Verme					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	125.685.000	45.802.436	311.868.000	339.021.000	372.331.000
Döner Sermaye					
Özel Hesap					
Diğer Bütçe Dışı Kaynak					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	125.685.000	45.802.436	311.868.000	339.021.000	372.331.000

Tablo 18. Jeoloji Araştırmaları Faaliyet Maliyetleri

İdare Adı	MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Program Adı	TABİİ KAYNAKLAR
Alt Program Adı	YERBİLİMLERİ ARAŞTIRMALARI
Alt Program Hedefi	Ülkemizin ihtiyaçları doğrultusunda karada ve denizlerde yerbilimleri alanında bilgi üretilerek yer kabuğunun anlaşılması ve verimli kullanılmasının sağlanması, teknolojik çalışmalar yapılması, analiz ve test hizmetleri geliştirilmesi, çeşitlendirilmesi ve hızlandırılması ile doğa tarihinin araştırılarak tanıtımının sağlanması ve jeolojik mirasın korunmasına katkıda bulunulması.
Faaliyet Adı	Jeoloji Araştırmaları
Açıklama	<p>Jeoloji Araştırmaları, ülkemiz doğal kaynaklarının aranması ve araştırılmasına yönelik jeolojik özelliklerin tespiti, maden aramacılığı, enerji hammadde aramacılığı, doğa kaynaklı afet ve çevre kirliliği ve buna benzer Kurumumuz görev tanımlarını kapsayan birçok çalışmalara alt yapı oluşturmak üzere, yer kabuğu yapısının ve jeodinamik evriminin anlaşılmasına yönelik stratigrafi, tektonik, sedimantoloji, paleontoloji, petrografi, petroloji, uzaktan algılama alt bilim dallarında yapılan çalışmalar ile birlikte deprem jeolojisi kapsamında aktif tektonik, paleosismoloji, aktif volkan izleme, sismo-tektonik ve paleoiklim değişiklikleri konularında yapılan güncel jeolojik çalışmaları da içermektedir.</p> <p>Yer kabuğu yapısının ve jeodinamik evriminin anlaşılmasına yönelik temel jeolojik araştırmalar sonucunda temelde 1/25.000 ölçekli olmak üzere farklı ölçeklerde (1/50.000, 1/100.000, 1/250.000, 1/500.000) güncel jeoloji, diri fay, heyelan haritaları hazırlanarak kullanıma sunulmaktadır. Bununla birlikte jeolojik kökenli afetler araştırılarak tehlike haritaları hazırlanmakta ve bölgesel arazi kullanım planlaması çalışmaları yapılarak ilgili haritalar üretilerek, üretilen tüm verinin Coğrafi Bilgi Sistemleri ortamında sayısal olarak aktarılması, saklanması, yetki dahilinde paylaşılması, farklı ölçek ve temalarda harita basımı yapılmaktadır.</p>

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
Personel Giderleri	40.455.000	24.404.361	108.435.000	134.776.000	155.202.000
Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri	7.353.000	4.644.920	14.765.000	18.385.000	21.163.000
Mal ve Hizmet Alım Giderleri					
Faiz Giderleri					
Cari Transferler					
Sermaye Giderleri	35.093.000	10.549.554	65.514.000	82.365.000	83.485.000
Sermaye Transferleri					
Borç Verme					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	82.901.000	39.598.836	188.714.000	235.526.000	259.850.000
Döner Sermaye					
Özel Hesap					
Diğer Bütçe Dışı Kaynak					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	82.901.000	39.598.836	188.714.000	235.526.000	259.850.000

Tablo 19. Tabiat Tarihi Müzecilik Faaliyet Maliyetleri

İdare Adı	MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Program Adı	TABİİ KAYNAKLAR
Alt Program Adı	YERBİLİMLERİ ARAŞTIRMALARI
Alt Program Hedefi	Ülkemizin ihtiyaçları doğrultusunda karada ve denizlerde yerbilimleri alanında bilgi üretilerek yer kabuğunun anlaşılması ve verimli kullanılmasının sağlanması, teknolojik çalışmalar yapılması, analiz ve test hizmetleri geliştirilmesi, çeşitlendirilmesi ve hızlandırılması ile doğa tarihinin araştırılarak tanıtımının sağlanması ve jeolojik mirasın korunmasına katkıda bulunulması.
Faaliyet Adı	Tabiat Tarihi Müzecilik Faaliyeti
Açıklama	<p>Şehit Cuma Dağ Tabiat Tarihi Müzesi, yerkürenin jeolojik gelişimini yansıtan örnekleri topluma sunarak doğa tarihi bilincini oluşturmak amacıyla projeler geliştirerek çalışmalarını sürdürmektedir. Bilimsel araştırma projeleriyle; stratigrafi, sedimantoloji ve yapısal jeoloji çalışmalarıyla birlikte paleocoğrafik ve paleoklimsel değişiklikler ortaya koyarak, eski madencilğe ait maden galerileri, cüruf depoları araştırılarak Türkiye envanteri oluşturulmakta ve Türkiye’de halen büyük kısmı atıl durumda bulunan süstaşı olabilecek malzemelerin çıkarılmasını teşvik etmek için süstaşı yatakları en son bilgiler dahilinde değerlendirilmektedir. Bununla birlikte müze eğitim biriminde ziyaretçilere yönelik eğitim çalışmaları ile müzede etkili öğrenme gerçekleştirilmekte, eğitim paketleri hazırlanarak seminerler, paneller ve gösterimler düzenlenmektedir.</p> <p>ŞehitCumaDağTabiatTarihiMüzesini geliştirmeye yönelik çalışmalar kapsamında; müzede çağdaş müzecilik anlayışına uygun olarak teşhir alanları güncellenmekte ve bulunan materyallerin modern arşivleme sistemleri kullanılarak arşivlenmesi sağlanmaktadır.</p>

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
Personel Giderleri	11.584.000	7.539.745	30.187.000	37.784.000	43.435.000
Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri	2.568.000	1.501.277	6.295.000	7.911.000	9.086.000
Mal ve Hizmet Alım Giderleri					
Faiz Giderleri					
Cari Transferler					
Sermaye Giderleri	1.955.000	678.178	5.797.000	5.969.000	6.460.000
Sermaye Transferleri					
Borç Verme					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	16.107.000	9.719.201	42.279.000	51.664.000	58.981.000
Döner Sermaye					
Özel Hesap					
Diğer Bütçe Dışı Kaynak					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	16.107.000	9.719.201	42.279.000	51.664.000	58.981.000

Tablo 20. Yerbilimleri ve Madencilik Alanında Teknoloji Araştırmaları ile Analiz ve Test Faaliyet Maliyetleri

İdare Adı	MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Program Adı	TABİİ KAYNAKLAR
Alt Program Adı	YERBİLİMLERİ ARAŞTIRMALARI
Alt Program Hedefi	Ülkemizin ihtiyaçları doğrultusunda karada ve denizlerde yerbilimleri alanında bilgi üretilerek yer kabuğunun anlaşılması ve verimli kullanılmasının sağlanması, teknolojik çalışmalar yapılması, analiz ve test hizmetleri geliştirilmesi, çeşitlendirilmesi ve hızlandırılması ile doğa tarihinin araştırılarak tanıtımının sağlanması ve jeolojik mirasın korunmasına katkıda bulunulması.
Faaliyet Adı	Yerbilimleri ve Madencilik Alanında Teknoloji Araştırmaları ile Analiz ve Test Faaliyeti
Açıklama	Madencilik faaliyetlerinin yürütüldüğü sahalarla ait zenginleştirme tesislerinde verimliliği artırma veya daha ucuz maliyetle daha büyük kapasitede üretim elde etme çalışmaları proje/teknolojik araştırmalar kapsamında yürütülmektedir. Bu sayede gerek teknolojik olarak gerekse ekonomik olarak doğrudan ekonomiye katma değeri sağlayan, standartlara uygun ticari değer taşıyan ürünlerin elde edilebilme imkanları araştırılmaktadır. Özellikle metalik ve endüstriyel hammaddelerin seramik, refrakter, yapı ve metalik malzeme sanayi alanlarında, teknolojik test ve incelemelerinin yapılarak kullanım alanlarının tespit çalışmaları yapılmaktadır. Böylelikle hammaddelerin değerlendirilmesine yönelik yeni teknolojiler ve nihai ürünler geliştirilmekte, çalışmalar neticesinde varolan ürünlere alternatif olabilecek yeni hammadde olanakları tespit edilebilmektedir. Yüksek teknolojiye dayalı sanayi ihtiyaçlarının yerli kaynaklardan sağlanması amacıyla yönelik proje çalışmaları sürdürülmektedir. Bunun yanı sıra, madenlerin aranması, bulunması ve kullanılması safhaları ve jeolojik oluşumlar ile jeokimyasal anomalilerin tespiti için ihtiyaç duyulan çeşitli analiz/test talepleri de karşılanmaktadır. Aynı zamanda akreditasyon çalışmaları da yürütülerek, verilen analiz/test/kalibrasyon hizmetlerinin ulusal ve uluslararası geçerli, kaliteli ve güvenilir olduğunun onaylanması sağlanmaktadır.

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
Personel Giderleri	67.432.000	41.944.008	180.166.000	224.050.000	257.973.000
Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri	14.102.000	7.920.900	28.692.000	35.757.000	41.151.000
Mal ve Hizmet Alım Giderleri					
Faiz Giderleri					
Cari Transferler					
Sermaye Giderleri	38.672.000	18.901.259	95.546.000	161.983.000	203.178.000
Sermaye Transferleri					
Borç Verme					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	120.206.000	68.766.168	304.404.000	421.790.000	502.302.000
Döner Sermaye					
Özel Hesap					
Diğer Bütçe Dışı Kaynak					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	120.206.000	68.766.168	304.404.000	421.790.000	502.302.000

Tablo 21. Hukuki Danışmanlık ve Muhakemat Hizmetleri Faaliyet Maliyetleri

İdare Adı	MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Program Adı	YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI
Alt Program Adı	TEFTİŞ, DENETİM VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ
Alt Program Hedefi	
Faaliyet Adı	Hukuki Danışmanlık ve Muhakemat Hizmetleri
Açıklama	Kurumumuzun taraf olduğu adli ve idari davalarda, iç ve dış tahkim yargılamasında, icra işlemlerinde ve yargıya intikal eden diğer her türlü hukuki uyuşmazlıklarda temsil edilmesi; hizmet satın alma yoluyla temsil ettirilecek dava ve icra takipleri ve tahkim ile ilgili işlemlerin koordine edilmesi, izlenmesi ve denetlenmesi; hizmetlerimize ilişkin mevzuat, sözleşme, şartname ve uyuşmazlıklar ile ilgili hukuki mütalaa bildirilmesi; Kurumumuz amaçlarının daha iyi gerçekleştirilmesi, mevzuata, plan ve programa uygun çalışmalarının temin edilmesi amacıyla gerekli hukuki tekliflerin hazırlanması gibi iş, işlem ve süreçleri içermektedir.

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
Personel Giderleri	3.909.000	2.474.742	10.694.000	13.311.000	15.323.000
Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri	649.000	359.171	1.367.000	1.707.000	1.962.000
Mal ve Hizmet Alım Giderleri	1.199.000	945.371	2.181.000	2.684.000	3.044.000
Faiz Giderleri					
Cari Transferler					
Sermaye Giderleri					
Sermaye Transferleri					
Borç Verme					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	5.757.000	3.779.284	14.242.000	17.702.000	20.329.000
Döner Sermaye					
Özel Hesap					
Diğer Bütçe Dışı Kaynak					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	5.757.000	3.779.284	14.242.000	17.702.000	20.329.000

Tablo 22. İç Denetim Faaliyet Maliyetleri

İdare Adı	MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Program Adı	YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI
Alt Program Adı	TEFTİŞ, DENETİM VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ
Alt Program Hedefi	
Faaliyet Adı	İç Denetim
Açıklama	Genel Müdürlüğümüzün yönetim ve kontrol yapılarının risk analizleri doğrultusunda değerlendirilmesi, kaynakların etkili, ekonomik ve verimli kullanılıp kullanılmadığı hususunda incelemeler yapılması ve önerilerde bulunulması, harcamaların ve mali işlemlerin mevzuat ve üst politika belgelerine uygunluğu ile mali yönetim ve kontrol süreçlerinin denetlenmesi ve raporlanması gibi iş, işlem ve süreçleri içermektedir.

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
Personel Giderleri			19.000	23.000	27.000
Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri			4.000	6.000	8.000
Mal ve Hizmet Alım Giderleri			10.000	12.000	14.000
Faiz Giderleri					
Cari Transferler					
Sermaye Giderleri					
Sermaye Transferleri					
Borç Verme					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK			33.000	41.000	49.000
Döner Sermaye					
Özel Hesap					
Diğer Bütçe Dışı Kaynak					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI			33.000	41.000	49.000

Tablo 23. Kurumsal Uluslararası İşbirliği Faaliyet Maliyetleri

İdare Adı	MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Program Adı	YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI
Alt Program Adı	TEFTİŞ, DENETİM VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ
Alt Program Hedefi	
Faaliyet Adı	Kurumsal Uluslararası İşbirliği Faaliyetleri
Açıklama	Kurumumuz görev, yetki, sorumluluk ve faaliyet alanına giren konularda uluslararası kuruluşlar ve ülkelerle ilişkilerinin yürütülmesi ve bu konuda koordinasyonun sağlanmasına ilişkin iş, işlem ve süreçleri içermektedir.

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
Personel Giderleri					
Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri					
Mal ve Hizmet Alım Giderleri	235.000		426.000	526.000	596.000
Faiz Giderleri					
Cari Transferler	100.000	63.068	163.000	195.000	212.000
Sermaye Giderleri					
Sermaye Transferleri					
Borç Verme					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	335.000	63.068	589.000	721.000	808.000
Döner Sermaye					
Özel Hesap					
Diğer Bütçe Dışı Kaynak					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	335.000	63.068	589.000	721.000	808.000

Tablo 24. Teftiş, İnceleme ve Soruşturma Faaliyet Maliyetleri

İdare Adı	MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Program Adı	YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI
Alt Program Adı	TEFTİŞ, DENETİM VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ
Alt Program Hedefi	
Faaliyet Adı	Teftiş, İnceleme ve Soruşturma
Açıklama	Kurumumuzun her türlü faaliyet ve işlemleriyle ilgili teftiş, inceleme, soruşturma işlemlerinin yürütülmesi; amaç ve görevlerimizin daha iyi gerçekleştirilmesi; mevzuat, plan ve programlara uygun çalışmanın temin edilmesi amacıyla gerekli tekliflerin hazırlanması ve üst yönetime sunulması gibi iş, işlem ve süreçleri içermektedir.

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
Personel Giderleri	6.419.000	4.159.523	15.701.000	19.532.000	22.488.000
Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri	902.000	588.926	1.913.000	2.390.000	2.748.000
Mal ve Hizmet Alım Giderleri	254.000	2.511	462.000	569.000	645.000
Faiz Giderleri					
Cari Transferler					
Sermaye Giderleri					
Sermaye Transferleri					
Borç Verme					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	7.575.000	4.750.960	18.076.000	22.491.000	25.881.000
Döner Sermaye					
Özel Hesap					
Diğer Bütçe Dışı Kaynak					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	7.575.000	4.750.960	18.076.000	22.491.000	25.881.000



Tablo 25. Bilgi Teknolojilerine Yönelik Faaliyet Maliyetleri

İdare Adı	MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Program Adı	YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI
Alt Program Adı	ÜST YÖNETİM, İDARİ VE MALİ HİZMETLER
Alt Program Hedefi	
Faaliyet Adı	Bilgi Teknolojilerine Yönelik Faaliyetler
Açıklama	Kurumumuzun bilgi işlem sistemlerinin işletilmesi ve geliştirilmesi ile teknolojik kapasitelerinin artırılmasına yönelik iş, işlem ve süreçleri içermektedir.

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
Personel Giderleri	8.076.000	2.610.681	21.128.000	26.271.000	30.248.000
Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri	1.405.000	364.448	2.820.000	3.511.000	4.041.000
Mal ve Hizmet Alım Giderleri	28.956.000	7.962.852	50.629.000	62.321.000	70.660.000
Faiz Giderleri					
Cari Transferler					
Sermaye Giderleri	32.132.000	8.437.028	44.960.000	75.752.000	92.621.000
Sermaye Transferleri					
Borç Verme					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	70.569.000	19.375.010	119.537.000	167.855.000	197.570.000
Döner Sermaye					
Özel Hesap					
Diğer Bütçe Dışı Kaynak					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	70.569.000	19.375.010	119.537.000	167.855.000	197.570.000

Tablo 26. Engellilerin Erişebilirliğinin Sağlanması Faaliyet Maliyetleri

İdare Adı	MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Program Adı	YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI
Alt Program Adı	ÜST YÖNETİM, İDARİ VE MALİ HİZMETLER
Alt Program Hedefi	
Faaliyet Adı	Engellilerin Erişebilirliğinin Sağlanması
Açıklama	Kurumumuzda 5378 sayılı Engelliler Hakkında Kanun kapsamında engellilerin erişebilirliğinin sağlanması amacıyla yapılacak iş ve işlemleri içermektedir.

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
Personel Giderleri					
Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri					
Mal ve Hizmet Alım Giderleri	20.000		36.000	44.000	50.000
Faiz Giderleri					
Cari Transferler					
Sermaye Giderleri					
Sermaye Transferleri					
Borç Verme					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	20.000		36.000	44.000	50.000
Döner Sermaye					
Özel Hesap					
Diğer Bütçe Dışı Kaynak					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	20.000		36.000	44.000	50.000



Tablo 27. Genel Destek Hizmetleri Faaliyet Maliyetleri

İdare Adı	MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Program Adı	YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI
Alt Program Adı	ÜST YÖNETİM, İDARİ VE MALİ HİZMETLER
Alt Program Hedefi	
Faaliyet Adı	Genel Destek Hizmetleri
Açıklama	Kurumumuzun tüm programlarına hizmet eden aydınlatma, ısıtma, onarım, taşıma ve benzeri mal ve hizmetlerin temini; fiziki çalışma ortamlarının düzenlenmesi, genel evrak ve arşiv hizmetlerinin yürütülmesi, sivil savunma ve seferberlik hizmetlerinin planlanması ve yürütülmesi gibi iş, işlem ve süreçleri içermektedir.

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
Personel Giderleri	116.758.000	83.925.681	298.664.000	375.422.000	431.320.000
Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri	14.292.000	17.230.077	33.611.000	42.183.000	48.462.000
Mal ve Hizmet Alım Giderleri	84.178.000	113.234.418	180.031.000	221.613.000	251.268.000
Faiz Giderleri					
Cari Transferler	3.265.000	5.289.145	5.698.000	7.014.000	7.952.000
Sermaye Giderleri	1.815.000	1.764.058	7.401.000	3.050.000	3.800.000
Sermaye Transferleri					
Borç Verme					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	220.308.000	221.443.379	525.405.000	649.282.000	742.802.000
Döner Sermaye					
Özel Hesap					
Diğer Bütçe Dışı Kaynak					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	220.308.000	221.443.379	525.405.000	649.282.000	742.802.000

Tablo 28. İnşaat ve Yapı İşlerinin Yürütülmesi Faaliyet Maliyetleri

İdare Adı	MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Program Adı	YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI
Alt Program Adı	ÜST YÖNETİM, İDARİ VE MALİ HİZMETLER
Alt Program Hedefi	
Faaliyet Adı	İnşaat ve Yapı İşlerinin Yürütülmesi
Açıklama	Kurumumuza tahsis edilen veya adına kayıtlı olan taşınmazlara ilişkin her türlü yapım, kiralama, işletme, bakım onarım ve benzeri iş, işlem ve süreçleri içermektedir.

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
Personel Giderleri	3.142.000		8.023.000	9.956.000	11.472.000
Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri	722.000		1.365.000	1.695.000	1.952.000
Mal ve Hizmet Alım Giderleri					
Faiz Giderleri					
Cari Transferler					
Sermaye Giderleri	22.200.000	11.904.975	40.700.000	45.800.000	50.900.000
Sermaye Transferleri					
Borç Verme					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	26.064.000	11.904.975	50.088.000	57.451.000	64.324.000
Döner Sermaye					
Özel Hesap					
Diğer Bütçe Dışı Kaynak					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	26.064.000	11.904.975	50.088.000	57.451.000	64.324.000



Tablo 29. İnsan Kaynakları Yönetimine İlişkin Faaliyet Maliyetleri

İdare Adı	MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Program Adı	YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI
Alt Program Adı	ÜST YÖNETİM, İDARİ VE MALİ HİZMETLER
Alt Program Hedefi	
Faaliyet Adı	İnsan Kaynakları Yönetimine İlişkin Faaliyetler
Açıklama	Kurumumuzun personel planlamasının yapılması; personel atama, nakil, terfi, emeklilik ve benzeri özlük işlemlerinin yürütülmesi; insan kaynağı kapasitesinin artırılmasına yönelik eğitimlerin (yurt içi ve yurt dışı) planlanması ve düzenlenmesi gibi iş, işlem ve süreçleri içermektedir.

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
Personel Giderleri	19.352.000	8.439.124	49.087.000	61.213.000	70.806.000
Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri	3.226.000	1.430.410	6.559.000	8.166.000	9.401.000
Mal ve Hizmet Alım Giderleri	1.709.000	659.262	2.638.000	3.248.000	3.682.000
Faiz Giderleri					
Cari Transferler	77.799.000	27.554.436	144.828.000	178.279.000	202.135.000
Sermaye Giderleri					
Sermaye Transferleri					
Borç Verme					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	102.086.000	38.083.232	203.112.000	250.906.000	286.024.000
Döner Sermaye					
Özel Hesap					
Diğer Bütçe Dışı Kaynak					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	102.086.000	38.083.232	203.112.000	250.906.000	286.024.000

Tablo 30. Özel Kalem Hizmetleri Faaliyet Maliyetleri

İdare Adı	MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Program Adı	YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI
Alt Program Adı	ÜST YÖNETİM, İDARİ VE MALİ HİZMETLER
Alt Program Hedefi	
Faaliyet Adı	Özel Kalem Hizmetleri
Açıklama	Kurumumuz üst yönetiminin çalışma programının düzenlenmesi ile resmi ve özel yazışmalar, protokol, tören, ziyaret, davet, karşılama, ağırlama gibi hizmetlerin yürütülmesi amacıyla gerçekleştirilen iş, işlem ve süreçleri içermektedir.

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
Personel Giderleri	13.838.000	11.240.036	34.635.000	43.317.000	49.806.000
Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri	2.808.000	2.139.984	6.826.000	8.576.000	9.849.000
Mal ve Hizmet Alım Giderleri	253.000	49.487	459.000	565.000	641.000
Faiz Giderleri					
Cari Transferler					
Sermaye Giderleri					
Sermaye Transferleri					
Borç Verme					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	16.899.000	13.429.508	41.920.000	52.458.000	60.296.000
Döner Sermaye					
Özel Hesap					
Diğer Bütçe Dışı Kaynak					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	16.899.000	13.429.508	41.920.000	52.458.000	60.296.000



Tablo 31. Strateji Geliştirme ve Mali Hizmetler Faaliyet Maliyetleri

İdare Adı	MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Program Adı	YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI
Alt Program Adı	ÜST YÖNETİM, İDARİ VE MALİ HİZMETLER
Alt Program Hedefi	
Faaliyet Adı	Strateji Geliştirme ve Mali Hizmetler
Açıklama	Kurumumuz tarafından yürütülen ve tüm programlarına hizmet eden mali yönetim ve kontrole ilişkin iş, işlem ve süreçleri içermektedir.

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
Personel Giderleri	15.241.000	7.836.157	39.966.000	49.677.000	57.204.000
Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri	2.772.000	1.470.725	5.625.000	7.008.000	8.066.000
Mal ve Hizmet Alım Giderleri	79.000		144.000	177.000	201.000
Faiz Giderleri					
Cari Transferler					
Sermaye Giderleri	260.000		320.000	400.000	500.000
Sermaye Transferleri					
Borç Verme					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	18.352.000	9.306.881	46.055.000	57.262.000	65.971.000
Döner Sermaye					
Özel Hesap					
Diğer Bütçe Dışı Kaynak					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	18.352.000	9.306.881	46.055.000	57.262.000	65.971.000

D. İDARENİN TOPLAM KAYNAK İHTİYACI

2804 sayılı Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü Kanununa göre Kurumumuz özel bütçeli bir Kuruluş olup, 2003 yılında yürürlüğe giren 5018 Sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanununa ekli II Sayılı cetvelde özel bütçeli diğer idareler kapsamındaki kamu idareleri arasında yer almıştır. Program dönemine ait kaynak ihtiyacı bütçeden karşılanmaktadır. Proje bazında ücretli iş etütleri, danışmanlık hizmetleri ile çalışmalarımız sonucu üretilen hizmet işlemlerinden elde ettiği gelirleri bulunmaktadır. Program döneminde **4.749.987.000 TL** toplam kaynak ihtiyacı gerekmektedir.



Tablo 32. Faaliyetler Düzeyinde İdare Performans Programı Maliyeti

PROGRAM SINIFLANDIRMASI	2024		2025		2026	
	BÜTÇE İÇİ	BÜTÇE DIŞI	TOPLAM	BÜTÇE İÇİ	BÜTÇE DIŞI	TOPLAM
TABİİ KAYNAKLAR	3.730.894.000	0	3.730.894.000	4.608.294.000	0	4.608.294.000
MADEN ARAMA, ARAŞTIRMA VE SONDAJ	2.636.839.000	0	2.636.839.000	3.276.863.000	0	3.276.863.000
Enerji Hammade Arama ve Araştırma	1.291.054.000	0	1.291.054.000	1.542.857.000	0	1.542.857.000
Metalik Maden ile Endüstriyel Hammade Arama ve Araştırma	1.131.785.000	0	1.131.785.000	1.470.006.000	0	1.470.006.000
Yurt Dışındaki Maden Arama ve Araştırma Faaliyetleri	214.000.000	0	214.000.000	264.000.000	0	264.000.000
YER BİLİMLERİ ARAŞTIRMALARI	1.094.055.000	0	1.094.055.000	1.331.431.000	0	1.331.431.000
Çevre Çalışmaları ve Karot Bilgi Bankasına Yönelik Faaliyetler	68.800.000	0	68.800.000	85.175.000	0	85.175.000
Deniz Jeolojisi ve Jeofizik Araştırmaları	177.990.000	0	177.990.000	198.255.000	0	198.255.000
Jeofizik Araştırmaları	311.868.000	0	311.868.000	339.021.000	0	339.021.000
Jeolojik Araştırmaları	188.714.000	0	188.714.000	235.526.000	0	235.526.000
Tabiiat Tarihi Müzecilik Faaliyeti	42.279.000	0	42.279.000	51.664.000	0	51.664.000
Yer Bilimleri ve Madencilik Alanında Teknolojik Araştırmaları ile Analiz ve Test Faaliyeti	304.404.000	0	304.404.000	421.790.000	0	421.790.000
YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI	1.019.093.000	0	1.019.093.000	1.276.213.000	0	1.276.213.000
TEFTİŞ, DENETİM VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ	32.940.000	0	32.940.000	40.955.000	0	40.955.000
Hukuki Danışmanlık ve Muhakemat Hizmetleri	14.242.000	0	14.242.000	17.702.000	0	17.702.000
İç Denetim	33.000	0	33.000	41.000	0	41.000
Kurumsal Uluslararası İşbirliği Faaliyetleri	589.000	0	589.000	721.000	0	721.000
Teftiş, İnceleme ve Soruşturma	18.076.000	0	18.076.000	22.491.000	0	22.491.000
ÜST YÖNETİM, İDARI VE MALİ HİZMETLER	986.153.000	0	986.153.000	1.235.258.000	0	1.235.258.000
Bilgi Teknolojilerine Yönelik Faaliyetler	119.537.000	0	119.537.000	167.855.000	0	167.855.000
Engellerin Erişilebilirliğinin Sağlanması	36.000	0	36.000	44.000	0	44.000
Genel Destek Hizmetleri	525.405.000	0	525.405.000	649.282.000	0	649.282.000
İnşaat ve Yapı İşlerinin Yürütülmesi	50.088.000	0	50.088.000	57.451.000	0	57.451.000
İnsan Kaynakları Yönetimine İlişkin Faaliyetler	203.112.000	0	203.112.000	250.906.000	0	250.906.000
Özel Kalemler Hizmetleri	41.920.000	0	41.920.000	52.458.000	0	52.458.000
Strateji Geliştirme ve Mali Hizmetler	46.055.000	0	46.055.000	57.262.000	0	57.262.000
GENEL TOPLAM	4.749.987.000	0	4.749.987.000	5.884.507.000	0	5.884.507.000
GENEL TOPLAM	4.749.987.000	0	4.749.987.000	6.716.691.000	0	6.716.691.000

Tablo 33. Ekonomik Sınıflandırma Düzeyinde Performans Programı Maliyeti

EKONOMİK KOD	2024			2025			2026					
	HİZMET PROGRAMLARI TOPLAM	YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI	PROGRAM DIŞI GİDERLER	TOPLAM	HİZMET PROGRAMLARI TOPLAM	YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI	PROGRAM DIŞI GİDERLER	TOPLAM	HİZMET PROGRAMLARI TOPLAM	YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI	PROGRAM DIŞI GİDERLER	TOPLAM
Personel Giderleri	1.367.095.000	477.917.000	1.845.012.000	1.703.645.000	598.722.000	2.302.367.000	1.960.609.000	688.694.000	2.649.303.000			
Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri	233.180.000	60.090.000	293.270.000	291.401.000	75.242.000	366.643.000	335.132.000	86.489.000	421.621.000			
Mal ve Hizmet Alım Giderleri	10.000.000	237.016.000	247.016.000	12.310.000	291.759.000	304.069.000	13.957.000	330.801.000	344.758.000			
Faiz Giderleri												
Cari Transferler	150.689.000		150.689.000	185.488.000		185.488.000		210.299.000	210.299.000			
Sermaye Giderleri	1.906.619.000	93.381.000	2.000.000.000	2.336.938.000	125.002.000	2.461.940.000	2.643.562.000	147.821.000	2.791.383.000			
Sermaye Transferleri												
Borç Verme	214.000.000		214.000.000	264.000.000		264.000.000		299.327.000	299.327.000			
Yedek Ödenekler												
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	3.730.894.000	1.019.093.000	4.749.987.000	4.608.294.000	1.276.213.000	5.884.507.000	5.252.587.000	1.464.104.000	6.716.691.000			
Döner Sermaye												
Özel Hesap												
Diğer Bütçe Dışı Kaynak												
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK												
GENEL TOPLAM	3.730.894.000	1.019.093.000	4.749.987.000	4.608.294.000	1.276.213.000	5.884.507.000	5.252.587.000	1.464.104.000	6.716.691.000			

E. DİĞER HUSUSLAR

Tablo 34. Faaliyetlerden Sorumlu Harcama Birimleri

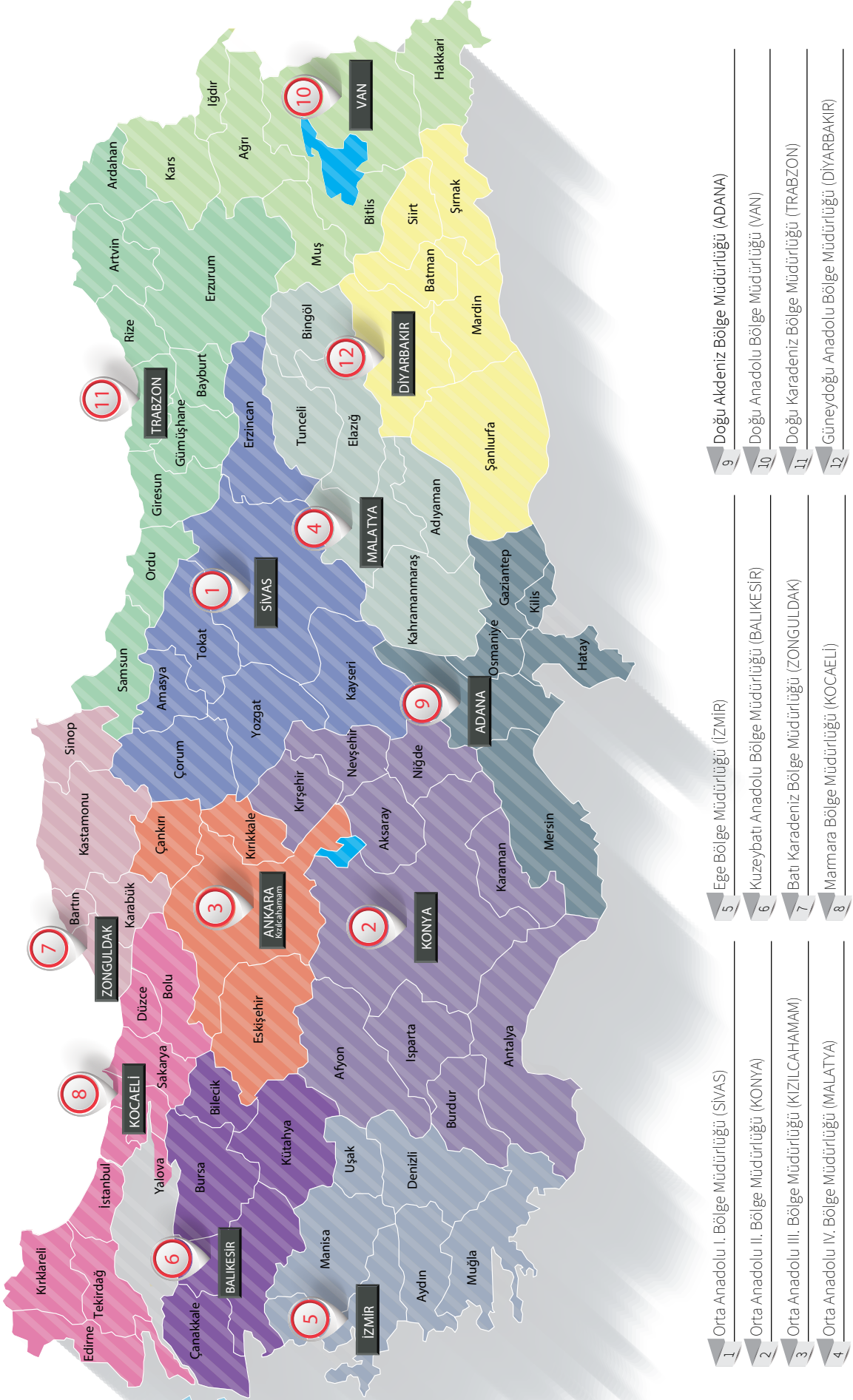
PROGRAM	ALT PROGRAM	FAALİYET	SORUMLU HARCAMA BİRİM
TABİİ KAYNAKLAR	MADEN ARAMA, ARAŞTIRMA VE SONDAJ	Enerji Hammadde Arama ve Araştırma	İdari ve Mali İşler Dairesi Başkanlığı, Enerji Hammaddeleri Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı, Fizibilite Etütleri Daire Başkanlığı, Sondaj Dairesi Başkanlığı, Bölge Müdürlükleri
		Metalik Maden ile Endüstriyel Hammadde Arama ve Araştırma	İdari ve Mali İşler Dairesi Başkanlığı, Maden Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı, Fizibilite Etütleri Daire Başkanlığı, Sondaj Dairesi Başkanlığı, Bölge Müdürlükleri
	YERBİLİMLERİ ARAŞTIRMALARI	Yurt Dışındaki Maden Arama ve Araştırma Faaliyetleri	Maden Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı
		Çevre Çalışmaları ve Karot Bilgi Bankasına Yönelik Faaliyetler	Çevre Araştırmaları Dairesi Başkanlığı
		Deniz Jeolojisi ve Jeofiziği Araştırmaları	Deniz Araştırmaları Dairesi Başkanlığı
		Jeofizik Araştırmaları	Jeofizik Etütleri Dairesi Başkanlığı
		Jeoloji Araştırmaları	Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı
		Tabiat Tarihi Müzecilik Faaliyeti	Şehit Cuma DAĞ Tabiat Tarihi Müzesi
		Yerbilimleri ve Madencilik Alanında Teknoloji Araştırmaları ile Analiz ve Test Faaliyeti	Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı
		TEFTİŞ, DENETİM VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ	Hukuki Danışmanlık ve Muhakemat Hizmetleri
İç Denetim	Özel Kalem		
Kurumsal Uluslararası İşbirliği Faaliyetleri	Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı, Enerji Hammaddeleri Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı, Yurt Dışı Çalışma Büroları		
Teftiş, İnceleme ve Soruşturma	Teftiş Kurulu Başkanlığı		
YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI	ÜST YÖNETİM, İDARİ VE MALİ HİZMETLER	Bilgi Teknolojilerine Yönelik Faaliyetler	Bilimsel Dokümantasyon ve Tanıtma Dairesi Başkanlığı
		Engellilerin Erişebilirliğinin Sağlanması	İdari ve Mali İşler Dairesi Başkanlığı
	Genel Destek Hizmetleri	Genel Destek Hizmetleri	Özel Kalem, İdari ve Mali İşler Dairesi Başkanlığı, Personel ve Eğitim Dairesi Başkanlığı, Bilimsel Dokümantasyon ve Tanıtma Dairesi Başkanlığı, Şehit Cuma DAĞ Tabiat Tarihi Müzesi, Makina İkmal Dairesi Başkanlığı, Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı, Bölge Müdürlükleri
		İnsan Kaynakları Yönetimine İlişkin Faaliyetler	Özel Kalem, Personel ve Eğitim Dairesi Başkanlığı
		İnşaat ve Yapı İşlerinin Yürütülmesi	İdari ve Mali İşler Dairesi Başkanlığı
		Özel Kalem Hizmetleri	Özel Kalem
		Strateji Geliştirme ve Mali Hizmetler	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı

Tablo 35. Performans Göstergelerinin İzlenmesinden Sorumlu Birimler

PROGRAM	ALT PROGRAM	PERFORMANS GÖSTERGELERİ	SORUMLU BİRİMİ
MADEN ARAMA, ARAŞTIRMA VE SONDAJ		Yurt dışında hammadde aramalarına yönelik oluşturulan proje sayısı	Maden Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı, Enerji Hammadde Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı
		Maden ve enerji hammadde aramalarına yönelik uluslararası standartlarda hazırlanan maden kaynak rapor sayısı	Fizibilite Etütleri Daire Başkanlığı, Maden Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı, Enerji Hammadde Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı
		Maden ve enerji hammadde aramalarına yönelik yapılan detay etüt miktarı	Maden Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı, Enerji Hammadde Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı,
		Maden ve enerji hammadde aramalarına yönelik yapılan sondaj miktarı	Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı, Sondaj Dairesi Başkanlığı
		Analiz-test yapılan numune sayısı	Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı
		Analizler için referans malzeme üretim miktarı	Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı
		Denizlerde yapılan jeofizik araştırma miktarı	Deniz Araştırmaları Dairesi Başkanlığı
		Havadan yapılan jeofizik araştırma miktarı	Jeofizik Etütleri Dairesi Başkanlığı
TABİİ KAYNAKLAR		İleri teknoloji elementlerin kazanımına yönelik teknolojik çalışma sayısı	Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı
		Jeofizik kuyu LOG ölçüm miktarı	Jeofizik Etütleri Dairesi Başkanlığı
		Karada yapılan jeofizik araştırma miktarı	Jeofizik Etütleri Dairesi Başkanlığı
		Maden yataklarının / atıklarının değerlendirilmesine yönelik çalışılan proje sayısı	Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı
		Türkiye Yerbilimleri Veri ve Karot Bilgi Bankası (TÜVEK) dijital alt yapısının geliştirilmesi yoluyla zenginleştirilme oranı	Çevre Araştırmaları Dairesi Başkanlığı
		Uzaktan algılama analizi yapılan alan	Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı
		Yerbilimlerine yönelik yeni gelişmelerin ve ileri teknolojilerin değerlendirildiği bilimsel etkinlik (sempozyum, çalıştay vb.) sayısı	Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü
		Yerkabuğunun yapısını, jeolojik oluşumları ve olayları açıklamaya yönelik havza ve kuşak bazında jeolojik etüt alanı	Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı



Ek 1. Bölge Teşkilatının Sorumlu Olduğu İller





Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü

Çukurambar Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No:11 06530 Çankaya/ANKARA

Tel: (0312) 201 10 00 Pbx Faks: (0312) 287 91 88 E-Posta: mta@mta.gov.tr