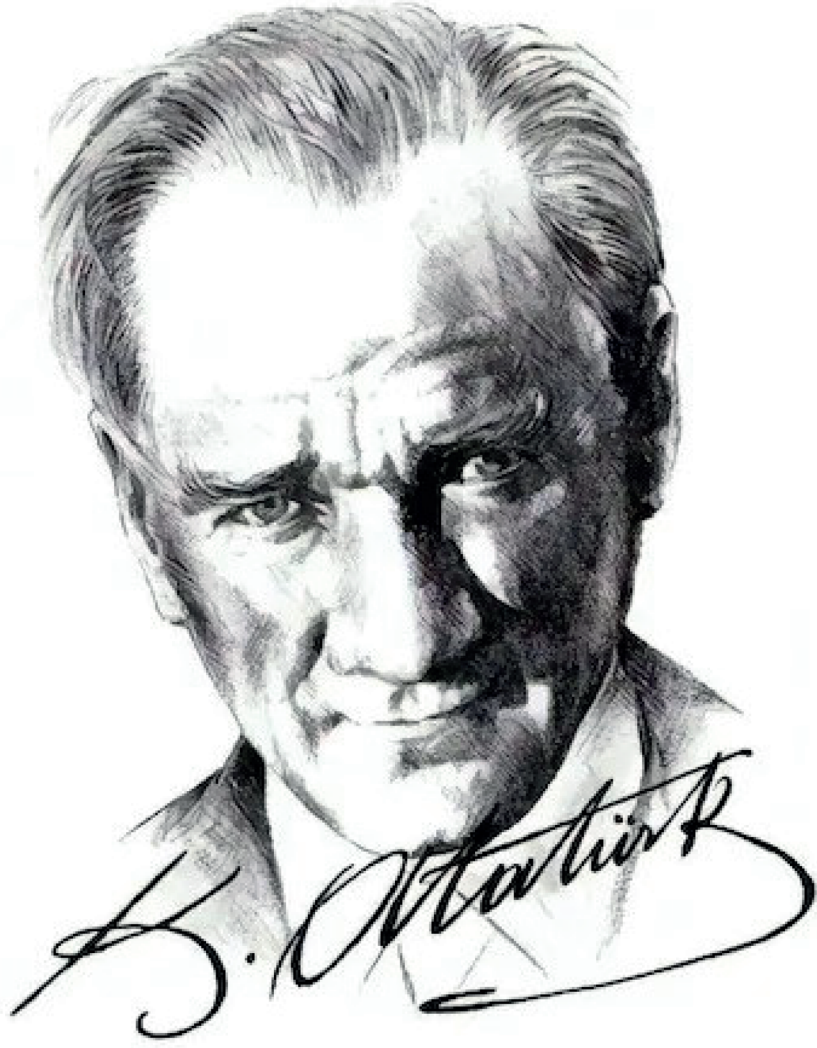


MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

2025 FAALİYET RAPORU





“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.”

Bakanımızdan

Ekonomik bağımsızlık ve sürdürülebilir kalkınma; yerli kaynakların bilimsel yöntemlerle ortaya çıkarılması ve etkin biçimde değerlendirilmesiyle mümkündür. 1935 yılında kurulan Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü (MTA), 90 yıllık köklü geçmişi boyunca ülkemizin yerbilimleri altyapısını inşa eden, geliştiren ve geleceğe taşıyan öncü bir kurum olmuştur.

12. Kalkınma Planı çerçevesinde; enerjide arz güvenliğinin sağlanması, kritik ve stratejik hammaddelerde dışa bağımlılığın azaltılması, sanayimizin ihtiyaç duyduğu girdilerin yerli kaynaklardan sürdürülebilir biçimde temin edilmesi temel önceliklerimizdendir. MTA; yürüttüğü maden arama faaliyetleri, yerbilimleri araştırmaları ve nitelikli veri üretimiyle Bakanlığımız politikalarının sahadaki en güçlü uygulayıcılarından biri konumundadır.

Genel Müdürlüğümüz; metalik madenler, endüstriyel hammaddeler ve jeotermal kaynaklar başta olmak üzere yürüttüğü arama ve araştırma çalışmalarıyla yalnızca bugünün ihtiyaçlarını değil ülkemizin orta ve uzun vadeli kalkınma hedeflerini de gözetmektedir. Bu çalışmalar, doğal kaynak potansiyelimizin ortaya konulmasının yanında yatırım ortamının güçlendirilmesine ve planlı kaynak yönetimine de önemli katkılar sağlamaktadır.

MTA tarafından üretilen 1/25.000 ölçekli jeoloji haritaları, diri fay haritası, sıvılaşmaya yatkınlık ve heyelan haritaları ile jeokimya ve jeofizik veri setleri; madencilik faaliyetlerinin yanı sıra afet risklerinin azaltılması, doğru yer seçimi ve güvenli yerleşim alanlarının planlanması açısından stratejik bir kamu hizmeti niteliğindedir.

Madencilik faaliyetlerinin, "Önce insan, sonra çevre sonra katma değerli madencilik" anlayışla yürütülmesi, Bakanlığımızın temel yaklaşımıdır. MTA; çevresel etkilerin bilimsel yöntemlerle değerlendirilmesi, maden atıklarının yönetimi, rehabilitasyon çalışmaları ve doğal kaynakların korunmasına yönelik projelerle sürdürülebilir madencilik ilkelerini sahaya yansıtmaktadır.

Genel Müdürlüğümüz; akademi, kamu ve özel sektör iş birliğini güçlendiren yapısıyla yerbilimleri alanında bir okul ve bilgi merkezi olma misyonunu da sürdürmektedir. Üniversitelerle yürütülen projeler, AR-GE çalışmaları, lisansüstü tezler ve veri paylaşımı mekanizmaları ile bilimsel bilgi üretimini destekleyen Kurumumuz; yetişen nitelikli insan kaynağı sayesinde hem kamuya hem de özel sektöre değer katmaktadır.

2025 yılı, MTA'nın 90. kuruluş yıl dönümünü kutladığı; kurumsal birikimini çağın gerekleriyle buluşturduğu anlamlı bir sene olmuştur. Kurumumuz bu köklü mirası; dijitalleşme, ileri teknolojilerin kullanımı, uluslararası akreditasyona sahip laboratuvar altyapısı ve yenilikçi araştırma projeleriyle daha da ileri taşıyacaktır.

2025 yılı Faaliyet Raporunun hayırlı olmasını temenni ederken ülkemizin yerbilimleri ve madencilik alanındaki gelişimine 90 yıldır emek veren tüm MTA çalışanlarına, bilim insanlarımıza ve paydaşlarımıza teşekkür ediyorum. Genel Müdürlüğümüzün, Türkiye Yüzyılı hedeflerine önümüzdeki dönemde de güçlü katkılar sunacağına yürekten inanıyorum.

Dr. Alparslan BAYRAKTAR

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı



Genel Müdürümüzden

Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, kuruluşundan bu yana geçen doksn yıllık süreçte, Türkiye'nin yeraltı kaynaklarının tespiti, geliştirilmesi ve ülke ekonomisine kazandırılması yönünde bilimsel yöntemleri esas alan, kamu yararını önceleyen bir görev anlayışıyla faaliyetlerini sürdürmektedir. 2025 yılı, bu köklü kurumsal birikimin 90'ıncı yılına ulaşmanın gururunu ve sorumluluğunu birlikte taşıdığımız anlamlı bir dönemi ifade etmektedir.

Genel Müdürlüğümüz, 2025 yılında enerji, madencilik ve yerbilimleri alanlarında yürüttüğü çalışmalarını; On İkinci Kalkınma Planı, Cumhurbaşkanlığı Yıllık Programları ve Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığımızın politika ve hedefleriyle uyumlu bir çerçevede planlamış ve uygulamaya almıştır. Bu kapsamda, yerli ve mill kaynak potansiyelimizin ortaya konulmasına yönelik arama faaliyetleri, güncel teknolojilerle desteklenmiş; elde edilen verilerin nitelik ve erişilebilirliğinin artırılmasına öncelik verilmiştir.

Maden ve enerji hammadde arama çalışmalarında; veri temelli karar alma, disiplinler arası yaklaşım ve saha–laboratuvar bütünlüğü esas alınmıştır. Yerbilimleri alanında yürütülen haritalama, envanter ve veri üretim faaliyetleri ise yalnızca madencilik sektörüne değil; afet risklerinin azaltılması, arazi kullanım planlaması ve kamu yatırımlarının yönlendirilmesi gibi birçok alana girdi sağlayacak şekilde ele alınmıştır.

MTA'nın kurumsal kapasitesinin güçlendirilmesine yönelik 2025 yılında da önemli adımlar atılmaya devam edilmiştir. Bu çerçevede; insan kaynağının niteliğinin artırılması, dijital dönüşüm uygulamalarının yaygınlaştırılması, veri yönetim altyapısının geliştirilmesi ve ulusal–uluslararası iş birliklerinin artırılması yönündeki alışmalar, Genel Müdürlüğümüzün sürdürülebilirlik ve kurumsal etkinlik hedeflerinin temel bileşenleri arasında yer almıştır.

Cumhuriyetimizin ilk yıllarında başlatılan arama ve araştırma faaliyetlerinden alınan gçle MTA, bugün yalnızca geçmişin bilgi birikimini muhafaza eden değil; aynı zamanda geleceğın ihtiyaçlarını ngren, değışen teknoloji ve beklentilere uyum sağlayan dinamik bir yapıya sahiptir. Önümüzdeki dönemde de Genel Müdürlüğümüz, lkemizin enerji arz güvenliğı, hammadde temini ve yerbilimleri alanındaki bilimsel altyapısının güçlendirilmesine katkı sunmaya devam edecektir.

Bu Faaliyet Raporu; 2025 yılı içerisinde gerçekleştirilen çalışmaların sonuçlarını, kaynak kullanımına ilişkin uygulamaları ve kurumsal gelişim adımlarını hesap verebilirlik ve şeffaflık ilkeleri doğrultusunda ortaya koymaktadır. Raporda yer alan bilgi ve değlendirmelerin, ilgili tüm paydaşlar için yol gösterici olacağı değlendirilmektedir.

Genel Müdürlüğümüz, lkemizin kalkınma hedefleri doğrultusunda çalışmalarını aynı azim ve kararlılıkla sürdürmeye devam edecektir. MTA'nın 90 yıllık kurumsal birikimine katkı sunan tüm çalışma arkadaşlarımıza teşekkür ederim.

Vedat YANIK
Genel Müdür



İçindekiler

Bakanımızdan	ii
Genel Müdürümüzden.....	iv
İçindekiler	vii
Şekiller	viii
Tablolar	ix
Kısaltmalar	ix
Yönetici Özeti.....	xi
I. GENEL BİLGİLER	2
A- MİSYON-VİZYON	2
B- YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR	2
C- İDAREYE İLİŞKİN BİLGİLER	3
1-Fiziksel Yapı.....	3
2-Teşkilat Yapısı	13
3-Teknoloji ve Bilişim Altyapısı	14
4-İnsan Kaynakları.....	24
5-Sunulan Hizmetler	26
6-Yönetim ve İç Kontrol Sistemi	28
II. AMAÇ VE HEDEFLER	36
A- TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER	36
B- İDARENİN STRATEJİK PLANINDA YER ALAN AMAÇ VE HEDEFLER	37
III. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	40
A- MALİ BİLGİLER	40
1-Bütçe Uygulama Sonuçları.....	40
2-Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar	44
2.1. Bütçe Giderleri.....	44
2.1.1. Cari Giderler.....	44
2.1.2. Sermaye (Yatırım) Giderleri	45
2.1.3. Borç Verme	45
2.2. Bütçe Gelirleri	45
2.3. Diğer.....	45
3-Mali Denetim Sonuçları.....	46
B- PERFORMANS BİLGİLERİ	47
I- PROGRAM, ALT PROGRAM, FAALİYET BİLGİLERİ	47
1. Alt Program 1 - Maden Arama, Araştırma ve Sondaj.....	48
1.1. Enerji Hammadde Arama ve Araştırma Faaliyeti	48
1.1.1. Kömür Aramaları	48
1.1.2. Jeotermal Enerji Aramaları	51
1.1.3. Nükleer Hammadde Aramaları.....	55
1.1.4. Enerji Etüt Çalışmaları	57
1.2. Metalik Maden ile Endüstriyel Hammadde Arama ve Araştırma Faaliyeti	58
1.2.1. Metalik Maden Aramaları	58
1.2.1.1. Güneydoğu Anadolu Kenet Kuşağı ve Çevresi Polimetallik Maden Aramaları	58
1.2.1.2. Batı Anadolu Metalik Maden Aramaları	60
1.2.1.3. Orta Anadolu Metalik Maden Aramaları.....	61
1.2.1.4. Orta ve Batı Karadeniz Metalik Maden Aramaları	62
1.2.1.5. Doğu Karadeniz Metalik Maden Aramaları	62
1.2.1.6. Ofiyolitik Kayaçlara Bağlı Cr-Ni Aramaları.....	62
1.2.2. Endüstriyel Hammadde Aramaları	62
1.2.2.1. Orta Anadolu Endüstriyel Hammadde Aramaları	62
1.2.2.2. Grafit Aramaları.....	62
1.2.2.3. Kil Aramaları.....	63
1.2.2.4. Nadir Toprak Elementleri Aramaları	63
1.2.2.5. Adana-Kahramanmaraş-Hatay İlleri ve Civarı Endüstriyel Hammadde Aramaları.....	64
1.2.3. Maden Etüt Çalışmaları	64
1.3. Yurt Dışındaki Maden Arama ve Araştırma Faaliyetleri.....	68
2. Alt Program 2 - Yerbilimleri Araştırmaları	72
2.1. Çevre Çalışmaları ve Karot Bilgi Bankasına Yönelik Faaliyetler	72
2.1.1. Çevre Araştırmaları	72
2.1.2. Karot Arşiv Uygulamaları.....	74
2.1.3. Çevre Etüt Çalışmaları.....	75
2.2. Deniz Jeolojisi ve Jeofiziği Araştırmaları Faaliyeti	75

2.2.1. Deniz Araştırmaları.....	76
2.2.2. Deniz Etüt Çalışmaları.....	77
2.3. Jeofizik Araştırmaları Faaliyeti.....	77
2.3.1. Jeofizik Araştırmalar.....	78
2.3.2. Jeofizik Etüt Çalışmaları.....	79
2.3.3. Havadan Elektromanyetik Araştırma Çalışmaları.....	79
2.4. Jeoloji Araştırmaları Faaliyeti.....	79
2.4.1. Havza ve Kuşak Bazında Jeoloji Araştırmaları.....	80
2.4.2. Aktif Tektonik ve Deprem Araştırmaları.....	82
2.4.3. Bilimsel Jeoloji Araştırmaları.....	82
2.4.4. Ulusal ve Uluslararası Araştırmalar-İşbirliği Olanaklarının Oluşturulması.....	83
2.4.5. Jeoloji Etüt Çalışmaları.....	84
2.4.6. Harita ve Uydu Verileri Alımı.....	85
2.5. Tabiat Tarihi Müzecilik Faaliyeti.....	85
2.5.1. Müze Araştırmaları.....	86
2.5.2. Müze Etüt Çalışmaları.....	87
2.6. Yerbilimleri ve Madencilik Alanında Teknoloji Araştırmaları ile Analiz ve Test Faaliyeti.....	88
2.6.1. Maden Analizleri ve Teknolojileri Ar-Ge Çalışmaları.....	88
2.6.2. Maden Analizleri ve Teknolojileri Etüt Çalışmaları.....	94
II- PERFORMANS SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ.....	102
1. Alt Program Hedef ve Göstergeleriyle İlgili Gerçekleşme Sonuçları ve Değerlendirmeler.....	102
2. Performans Denetim Sonuçları.....	105
III- STRATEJİK PLAN DEĞERLENDİRME TABLOLARI.....	106
IV- PERFORMANS BİLGİ SİSTEMİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ.....	120
IV. KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ.....	125
A- ÜSTÜNLÜKLER.....	125
B- ZAYIFLIKLAR.....	125
C- DEĞERLENDİRME.....	125
V. ÖNERİ VE TEDBİRLER.....	129
EKLER.....	131

Şekiller

Şekil 1. Merkez Birimleri ve Bölge Müdürlükleri Personel Dağılımı.....	24
Şekil 2. Personelin Kadro Durumuna Göre Dağılımı.....	24
Şekil 3. Personelin Cinsiyet Dağılımı.....	25
Şekil 4. 2025 Yılı Bütçe Gelir Dağılımı (%).....	46
Şekil 5. 2025 Yılı Bütçe Gider Dağılımı (%).....	46
Şekil 6. Ruhsatların Maden Gruplarına Göre Dağılımı.....	65
Şekil 7. Maden Ruhsat Sahalarının Maden Cinsine Göre Dağılımı.....	65
Şekil 8. Yıllara Göre Yapılan Sondaj Miktarı ve Türleri.....	67

Tablolar

Tablo 1. Kullanımdaki Kapalı Alanların Dağılımı.....	4
Tablo 2. Toplantı Salonları ve Sergi Alanları.....	5
Tablo 3. Araç Parkı.....	5
Tablo 4. Sondaj Makine Parkı.....	6
Tablo 5. Bilişim ve Diğer Teknolojik Kaynaklar.....	16
Tablo 6. Personelin Hizmet Sınıfı Dağılımı.....	25
Tablo 7. Personelin Cinsiyet Dağılımı.....	25
Tablo 8. Personelin Öğrenim Durumuna Göre Dağılımı.....	26
Tablo 9. 2025 Yılı Bütçe Gerçekleşme Tablosu (TL).....	40
Tablo 10. 2025 Yılı Program-Alt Program-Faaliyet Bazında Bütçe Gerçekleşme Tablosu (TL).....	41
Tablo 11. 2025 Yılı Birim Bazında Bütçe Gerçekleşme Tablosu (TL).....	42
Tablo 12. 2025 Yılı Gelir Gerçekleşme Tablosu (TL).....	43
Tablo 13. 2025 Yıl Sonu İtibarıyla Ruhsat Bilgileri.....	65
Tablo 14. Maden Ruhsatlarının 2025 Yıl Sonu İtibarıyla Arama Dönemleri.....	66
Tablo 15. 2025 Yıl Sonu İtibarıyla Jeotermal Ruhsat Özet Bilgileri.....	66
Tablo 16. Yürütülen Denetim Faaliyeti.....	96
Tablo 17. Yürütülen Danışmanlık Faaliyeti.....	96
Tablo 18. Performans Göstergesi Gerçekleşmeleri İzleme Formu (Maden Arama, Araştırma ve Sondaj).....	102
Tablo 19. Performans Göstergesi Gerçekleşmeleri İzleme Formu (Yerbilimleri Araştırmaları).....	103
Tablo 20. Performans Göstergesi Sonuçları Formu.....	104
Tablo 21. Stratejik Plan Değerlendirme Tablosu.....	106

Kısaltmalar

AFAD	İçişleri Bakanlığı Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı	MTA	Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü
ASTM	American Society for Testing and Materials	MTAİC	MTA Uluslararası Madencilik Anonim Şirketi (International Company)
BGK	Bilgi Güvenliği Kurulu	MoU	Mutabakat Anlaşması
BGYS	Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi	MTAKBB	MTA Karot Bilgi Bankası
CİMER	Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi	MTAKBB-BS	MTA Karot Bilgi Bankası Bilişim Sistemi
CBS	Coğrafi Bilgi Sistemleri	MZ	Mutabakat Zaptı
CPPİDS	Cumhurbaşkanlığı Plan Program İzleme Değerlendirme Sistemi	NATT	Numune Analiz Test Takip Sistemi
CSAMT	Controlled Source Audio Magnetotellurics	NTE	Nadir Toprak Elementleri
CTD	Conductivity/İletkenlik - Temperature/Sıcaklık - Deepth/ Derinlik	ÖSYM	Ölçme Seçme ve Yerleştirme Merkezi
ÇED	Çevresel Etki Değerlendirmesi Raporu	TDİOSB	Tarıma Dayalı İhtisas Organize Sanayi Bölgesi
DES	Düşey Elektrik Sondaj	SGOM	Siber Güvenlik Operasyon Merkezi
ETKB	Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	SPİDER	Stratejik Plan İzleme, Değerlendirme ve Raporlama Uygulaması
ICP-MS	İndüktif Eşleşmiş Plazma-Kütle Spektrometresi	SRM	Sertifikalı Referans Malzeme
IPC-OES	İndüktif Eşleşmiş Plazma-Optik Emisyon Spektrometresi	TKİ	Türkiye Kömür İşletmeleri Genel Müdürlüğü
ITRAX	Core Scanner	TPAO	Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı Genel Müdürlüğü
İHA	İnsansız Hava Aracı	TSE	Türk Standartları Enstitüsü
İş-Kur	Türkiye İş Kurumu	TÜRKAK	Türkiye Akreditasyon Kurumu
KPSS	Kamu Personeli Seçme Sınavı	TÜVEK	Türkiye Yerbilimleri Veri ve Karot Bilgi Bankası
kWh	Kilowatt saat	TÜVEK-BS	Türkiye Yerbilimleri Veri ve Karot Bilgi Bankası Bilişim Sistemi
KVKK	Kişisel Verilerin Korunması Kanunu	UMREK	Ulusal Maden Kaynakları ve Rezerv Raporlama Komisyonu
MAPEG	Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürlüğü	UNESCO	United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization
MLA	Mineral Serbestleşme Derecesi ve Parçacık Parametreleri Analizleri	VERBİS	Veri Sorumluları Sicil Bilgi Sistemi
MT	Magnetotelluric	XRF	X-Işını Floresans
		2B/3B	İki Boyutlu/Üç Boyutlu

Yönetici Özeti

2025 yılı faaliyet döneminde Kurumumuz; maden ve enerji hammaddeleri arama çalışmaları, jeolojik ve jeofizik etüt faaliyetleri ile bilimsel ve teknolojik araştırmalarını stratejik plan hedefleri doğrultusunda sürdürmüştür. Çalışmalar; bölgesel ve havza bazlı proje yaklaşımı çerçevesinde, ülke genelinde oluşturulan arazi iş yerleri ve kamp organizasyonları aracılığıyla planlı ve koordineli şekilde yürütülmüştür.

Faaliyet döneminde arama ve araştırma çalışmaları; doğal kaynak potansiyelinin ortaya konulması, yerbilimleri verilerinin güncellenmesi ve karar vericilere güvenilir teknik altyapı sağlanması amacıyla gerçekleştirilmiştir. Üretilen jeolojik, jeofizik ve sondaj verileri; kamu kurumları, yatırımcılar ve akademik çevreler açısından referans niteliği taşımaktadır. Veri üretim ve değerlendirme süreçlerinde bilimsel standartlara uygunluk esas alınmış, kalite kontrol mekanizmaları etkin şekilde işletilmiştir.

Mali yönetim sürecinde; kaynakların etkili, ekonomik ve verimli kullanımı temel ilke olarak benimsenmiş, bütçe uygulamaları ilgili mevzuat hükümleri çerçevesinde yürütülmüştür. Harcamalarda önceliklendirme yaklaşımı esas alınmış, tasarruf tedbirlerine uyum sağlanmış ve mali disiplin korunmuştur. İç kontrol sistemi ve harcama süreçleri düzenli olarak izlenmiş, mali risklerin yönetimine yönelik tedbirler uygulanmıştır.

Kurumsal kapasitenin güçlendirilmesi amacıyla insan kaynağı planlaması yapılmış; personelin bilgi ve yetkinliğini artırmaya yönelik eğitim faaliyetleri sürdürülmüştür. Makine, ekipman ve teknik altyapının sürdürülebilirliğine yönelik bakım, yenileme ve modernizasyon çalışmaları gerçekleştirilmiş; veri yönetimi ve dijital arşivleme süreçlerinde iyileştirme sağlanmıştır.

Faaliyet döneminde planlama ve koordinasyon mekanizmaları etkin biçimde işletilmiş; projelerin sürdürülebilirliği sağlanmıştır. Kurumsal faaliyetler; kamu yararı, şeffaflık ve hesap verebilirlik ilkeleri çerçevesinde yürütülmüştür.

Sonuç olarak 2025 yılı; Kurumumuzun teknik üretim kapasitesini koruduğu, yerbilimleri alanında bilgi üretimini sürdürdüğü ve mali yönetim süreçlerinde disiplinini muhafaza ettiği bir dönem olmuştur. Önümüzdeki süreçte arama faaliyetlerinin etkinliğinin artırılması, veri üretim altyapısının güçlendirilmesi ve kurumsal dönüşüm çalışmalarının sürdürülmesi temel öncelikler olacaktır.

I. GENEL BİLGİLER

I. GENEL BİLGİLER

A- MİSYON-VİZYON

Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü madencilik sektörü için bilgi üreten ve altyapı hizmetleri sunan araştırmacı bir kurumdur. Yer kabuğunu araştırır, inceler ve bunun sonucunda topladığı bilgileri ilgili kamu kurumları ile özel sektörün kullanımına sunar. Bu kapsamda ilgili sektörlerle jeoloji ve jeofizik haritaları, madenciliğe yönelik altyapı bilgileri, katı yakıt ve jeotermal enerji kaynak bilgileri, afet zararlarını azaltmaya yönelik diri fay ve heyelan haritaları vb. temel yerbilim verilerini üretir. Üretilen tüm bu bilgiler zaman içerisinde gelişen bilimsel ve teknolojik gelişmeler ile ihtiyaçlara göre güncellenmesi gereken vazgeçilmez temel altyapı bilgileridir. Bu anlamda ürün ve hizmetlerimizi, çalışma yaklaşımımızı, sektöre katkımızı ve oluşumumuzu açıklayan misyon ve vizyonumuz 2024-2028 yılları Stratejik Planımızda aşağıdaki şekilde belirlenmiştir.

MİSYON

“Yerbilimleri ve madencilik alanında arama, araştırma, analiz ve altyapı çalışmaları yapmak, bilgi üretmek, ülke refahına katkıda bulunmak”

VİZYON

“Yerbilimleri konusunda kendini sürekli yenileyerek küresel alanda öncü olmak”

B- YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR

Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, ülkemizin maden ve hammadde kaynaklarını araştırmak, rezerv ve tenörlerini tespit ederek ekonomiye kazandırmak amacıyla 14 Haziran 1935 tarihinde 2804 sayılı Kanun ile Maden Tetkik ve Arama Enstitüsü olarak kurulmuştur. Merkez ve 12 Bölge Müdürlüğü (Sivas, Konya, Ankara, Malatya, İzmir, Balıkesir, Zonguldak, Kocaeli, Adana, Trabzon, Van, Diyarbakır) olarak teşkilatlanan Maden Tetkik ve Arama Enstitüsü Genel Direktörlüğü'nün adı, 13.12.1983 tarihli ve 186 sayılı KHK'nin geçici 5'inci maddesiyle “Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü” olarak değiştirilmiştir.

Genel Müdürlüğümüz; Kuruluş Kanununun 1'inci maddesine göre kamu tüzel kişiliğine haiz, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'na bağlı, merkezi Ankara'da olan bir kamu kurumu olup başlıca vazifesi Kuruluş Kanununun 2'nci maddesinde yer aldığı gibi; “Memleketimizde işletmeye 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 mütehassıs işçi yetiştirmek” şeklinde tanımlanmıştır.

Genel Müdürlüğümüz Kuruluş Kanununda yapılan değişiklik ile düzenlenen Ek 1'inci madde 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 Kanun"a tabi olmaksızın, bağlı bulunduğu Bakanlık onayı ile; yurt dışında arama, araştırma ve işletme 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 hükümlerine göre yürütmektedir.

Genel Müdürlüğümüz, 2804 sayılı Kanunda belirtilen görevleri çerçevesinde doğal kaynakların aranmasına yönelik çalışmalarını sürdürürken; yerkabuğunun temel jeolojik özelliklerini araştırarak ülkemizdeki madencilik ve hammadde kaynağı arama çalışmalarına ve doğal afet risklerinin 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 enerji, radyoaktif, metalik ve endüstriyel yeraltı zenginliklerimizi arayan ve bulan Kurumumuz, bu kaynakları işletenler ise çeşitli kamu kurumları ya da özel/tüzel şirketlerdir.

C- İDAREYE İLİŞKİN BİLGİLER

1- Fiziksel Yapı

Binalar

Kurumumuz önce Ankara Adliye Sarayı karşısında bir apartman katında, Muhasebe, Laboratuvar, Kömür, Petrol ve Diğer Metaller olmak üzere beş üniteli küçük bir kuruluş olarak göreve başlamış bir süre sonra da Akköprü Tesislerine taşınmış olup 1967 yılından itibaren; 24 hizmet binası, 5 atölye, 14 sosyal tesis, 14 laboratuvar, 10 ambar, 5 adet hizmet tesisi ve 11 adet depo vb. (Tablo 1) bulunduran merkez yerleşkesinde faaliyetlerini sürdürmektedir.

Genel Müdürlüğümüzde görev ve sıra tahsisli olarak dağıtımı yapılan, merkezde 11 adet (2 adet bina), Bölge Müdürlüklerimizde 99 adet (12 adet bina ile 14 adet prefabrik konut) olmak üzere toplam 110 adet lojman/konut bulunmaktadır. Lojmanlarla ilgili işlemler Hazine ve Maliye Bakanlığı tarafından çıkartılan Yönetmelikler ve Tebliğler doğrultusunda yürütülmektedir. Ankara ilindeki lojmanların 10 adedinin ve Konya ilindeki lojmanların 42 adedinin satış ihalesi yapılmış olup tapu tescil işlemleri için süreç devam etmektedir.

Merkez yerleşkede bulunan sosyal tesislerimiz; lokal binası, kreş binası, misafirhane ile spor tesislerinden oluşmaktadır. Ayrıca mülkiyeti Kurumumuza ait olmak üzere Düzce'de Akçakoca Eğitim ve Dinlenme Tesisleri 2014 yılı itibarıyla 29 yıllığına Ankara Büyükşehir Belediye Başkanlığına tahsis edilmiştir. Bunun dışında Sivas'ta Sıcak Çermik depo-ambar ve dinlenme tesisleri, İzmir'de 1 adet misafirhane, İstanbul'da 1 adet irtibat bürosu, Konya'da 1 adet misafirhane, Trabzon'da 1 adet misafirhane bulunmaktadır.

Bölge Müdürlüklerimiz uhdesinde ise 17 hizmet binası, 1 laboratuvar, 2 atölye ve 5 adet ambar binası ile 6 adet depo bulunmaktadır. Malatya ilinde bulunan ve kullanılmayan Bölge Müdürlüğü hizmet binasının 06.02.2023 tarihinde yaşanan Kahramanmaraş/Pazarcık depremi neticesinde



ağır hasar alması sonucu ilgili kurumlar nezdinde yıkımı yapılmıştır. Yaşanan deprem neticesinde personelin barınma ihtiyacının karşılanması için Malatya Bölge Müdürlüğümüz kampüs alanı içerisine geçici 14 adet prefabrik konut yaptırılmıştır. Ayrıca Manisa ili Köprübaşı ilçesinde yer alan 1 adet arsa ile Van ili Şemsibey ve Bardakçı Mahallelerinde yer alan biri Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığına (AFAD) tahsisli olmak üzere 7 adet arsa, Adana ilinde yer alan biri Milli Eğitim Bakanlığı Ortaöğretim Genel Müdürlüğüne tahsisli olmak üzere 4 adet arsa ile Batman ilinde yer alan TPAO kullanımında 4 adet arsa olmak üzere mülkiyeti Kurumumuza ait toplamda 16 adet arsa ve arazi bulunmaktadır.

Genel Müdürlüğümüz bünyesinde kurulan Türkiye Yerbilimleri Veri ve Karot Bilgi Bankası'nın (TÜVEK) faaliyetlerini sürdürdüğü Sincan-Malıköy mevkiinde 352.153,41 m² arazi içerisinde 22.000 m² kapalı alana sahip TÜVEK Yerleşkesi bulunmaktadır.

Tablo 1. Kullanımdaki Kapalı Alanların Dağılımı

Binanın Cinsi	Merkez	Bölge	Toplam	Toplam Alan (m ²)
Hizmet Binası	24	17	41	96.745
Hizmet Tesisi	5	0	5	19.555
Lojman/Konut	11	99	110	12.652
Sosyal Tesis	14	6	20	36.170
Laboratuvar	14	1	15	29.220
Ambar	10	5	15	13.946
Atölye	5	2	7	5.932
Trafo	4	3	7	328
Diğer	11	6	17	2.352
Toplam	98	139	237	216.900

Tablo 2. Toplantı Salonları ve Sergi Alanları

	Alan (m ²)	Kapasite (kişi)
Sadrettin Alpan Salonu	532	508
İhsan Ruhi Berent Salonu	341	200
İhsan Ketin Salonu	153	56
Yeni Zemin Salonu	102	52
Sergi Alanı (Açık Alan)	600	-

Araç Parkı

Kurumumuza ait 237 sayılı Taşıt Kanunu'na tabi muhtelif cins, marka ve modeldeki taşıtların listesi Tablo 3'te verilmiştir.

Tablo 3. 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	11	-	2	12	-	1	1	-	27
Arazi Binek	1	-	3	1	1	-	31	6	43
Minibüs- Otobüs	-	-	3	-	1	-	1	-	5
Panel	3	-	1	-	1	-	1	-	6
Kamyon	3	-	-	-	2	-	7	3	15
Kamyonet	3	3	6	7	-	-	1	1	21
Treyler	1	-	-	-	-	-	2	-	3
Diğer	1	-	2	-	-	-	3	-	6
Toplam	23	3	17	20	5	1	47	10	126

Sondaj Makine Parkı

Kurumumuz envanterinde kayıtlı 50 adet sondaj makinesi bulunmaktadır (Tablo 4). Mevcut sondaj makinelerinin 39 adedi elmaslı sondaj, 11 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 dahilinde elden çıkarılması çalışmalarını da sürdürmektedir.

Tablo 4. Sondaj Makine Parkı

ROTARY SONDAJ MAKİNELERİ					
Markası	Tipi	Adet	Kapasitesi	Modeli	Kullanım amacı
Failing	F-1500	1	450 m	1976	Maden ve Hidrojeoloji
Gefco	40 KDH	3	600 m	2002	Maden ve Hidrojeoloji
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
Petrotek	PMW-50	2	1.000 m	2024	Jeotermal
TOPLAM		11			
ELMASLI SONDAJ MAKİNELERİ					
Markası	Tipi	Adet	Kapasitesi	Modeli	Kullanım amacı
Atalay	MS-1000	1	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	1	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	14	1.500 m	2018	Maden
TOPLAM		39			
GENEL TOPLAM		50			

“R/V MTA SELEN” Araştırma Gemisi

MTA SELEN araştırma gemisi, ülkemizi çevreleyen sığ deniz alanlarındaki jeolojik yapıların ve potansiyel doğal kaynakların araştırılması, ayrıntılı deniz tabanı morfolojisinin ortaya çıkarılması, depremsellik, 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 nesnelerin 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 örneklemesi faaliyetleri gerçekleştirilmektedir.



ORUÇ REİS Araştırma Gemisi

Ülkemizin açık denizlerdeki etkinliğinin artırılması amacıyla yerli tasarım ve işçilikle inşa edilen ORUÇ REİS Araştırma Gemisi 2B/3B sismik araştırma kapasitesine sahip olmasının yanı sıra deniz araştırmaları alanında çeşitli ölçüm, örnekleme, veri toplama ve işleme açısından dünyada benzeri az olan tam donanımlı araştırma gemilerinden birisidir. Araştırma gemisi, uzaktan kumandalı su altı aracı (ROV) başta olmak üzere, çeşitli hidrografi, oşinografi cihaz ve sistemleri ile donatılmış olup okyanuslar dahil tüm denizlerde denizaltı jeolojisi, petrol ve doğal gaz başta olmak üzere maden ve enerji kaynaklarının aranması ve araştırılması, boru ve kablo hattı güzergahı belirleme, mevcutların periyodik kontrollerinin yapılması gibi birçok konuda hizmet verecek kapasiteye sahiptir. Milli Enerji ve Maden Politikası çerçevesinde Kurumumuz ile TPAO Genel Müdürlüğü arasında oluşturulan iş birliği kapsamında önce Marmara Denizi'nde devamında da Akdeniz'de 2B/3B deniz sismiği operasyonları yürütülmüştür. Araştırma gemisi, ülkemiz hidrokarbon aramalarında daha etkin kullanılmak üzere 2886 sayılı Devlet İhale Kanunu kapsamında yapılan ihale neticesinde imzalanan 10 (on) yıl süreli "Çıplak Gemi Kira Sözleşmesi" ile 12.08.2022 tarihinden itibaren TPAO Genel Müdürlüğü'ne kiraya verilmiştir.

Şehit Cuma Dağ Tabiat Tarihi Müzesi

Genel Müdürlüğümüz bünyesinde hizmet vermekte olan Şehit Cuma Dağ Tabiat Tarihi Müzesi'nin giriş katında; "Güneş Sistemi", "Uzay Terazisi", küresel görüntüleme sistemi "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 alfabesi ile yazılmış etiketlerle tanıtılmaktadır.



Birinci katta omurgalı ve omurgasız fosillere ait çok sayıda örnek sergilenmektedir. Ayrıca, Manisa-Kula'da yaşamış insanlara ait ayak izleri, Prehistorik Dönemlere ait taş aletler, mağara sanatına ait alçı kopyalar, Karstik Mağara Modeli ve Çökelme Ortamları Maketi ve 2019 yılında açılan akvaryum ziyaretçiler tarafından büyük ilgi görmektedir. Yine bu katta aralarında 1974 yılında Ankara-Beyazari'de 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 28-23 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 dinazorlardan *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 sürüngen olan *Mesosaurus brasiliensis*'e ait orijinal fosil, Ankara-Kösrelik'te bulunmuş ve 193 milyon yıl öncesine ait dev Ammonit fosili yine bu katta sergilenmektedir.



Dinozorlar Orta Teşhir Alanı

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 Yeraltı Kaynakları Bölümü'nde sergilenmektedir. Gerek yurt içinden ve gerekse yurt dışından temin edilmiş doğa harikası göz alıcı renklere ve çekiciliğe sahip kristaller Süstaşları Bölümü'nde ziyaretçilerini beklemektedir. 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.

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 Müze Faaliyetleri", eğitim amaçlı hazırlanan ve Türkiye'nin dört bir yanındaki okullara gönderilen mineral ve kayaç setleri ve "Bilimsel Araştırma Projeleri" ile de çalışmalarını sürdürmektedir.

Modern müzecilik anlayışı ile halkımızın sanal müzecilikle de gündemi takip etmesi sağlanmaktadır. Kurumumuz internet sayfasında (<https://www.mta.gov.tr/v3.0/muze/anasayfa>) yer alan sanal müze turu modern müzecilik profilini en iyi şekilde yansıtmaktadır.

Şehit Mehmet Alan Enerji Parkı

Genel Müdürlüğümüz kampüsü içerisinde bulunan Şehit Mehmet Alan Enerji Parkı 2013 yılından itibaren Şehit Cuma Dağ Tabiat Tarihi Müze Müdürlüğüne bağlı olarak hizmet vermeye devam etmektedir. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'na bağlı kurumların tanıtım bölümlerinin yer aldığı Enerji Parkı'nda yenilenebilir enerji kaynaklarının ve fosil yakıtların çeşitleri, enerji üretim şekillerinin maketler ve bilgi panolarıyla anlatıldığı bölümler, bahçe alanında ise 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 ihtiyacının maksimum 8 kWh'si karşılanmaktadır. Hizmete sunulan bu projeye hem Kurumumuz hem de Şehit Mehmet Alan Enerji Parkı'nın enerji maliyeti minimuma indirilerek ülkemiz ekonomisine katkıda bulunmaktadır.



Şehit Mehmet Alan Enerji Parkı

İhsan Ketin Jeoloji Parkı

İhsan Ketin Jeoloji Parkımız 150x60 m boyutlarında olup 1/10.000 ölçekli Türkiye haritası şeklinde tasarlanmıştır. Ülkemizin önemli jeolojik yapıları, kayaçları, ekonomik öneme sahip maden, endüstriyel ve enerji hammadde örnekleri, önemli yeraltı kaynakları, belli başlı volkanlar ve fay hatlarını bölgesel olarak gösteren açıklayıcı bilgi panolarıyla anlatmaktadır.



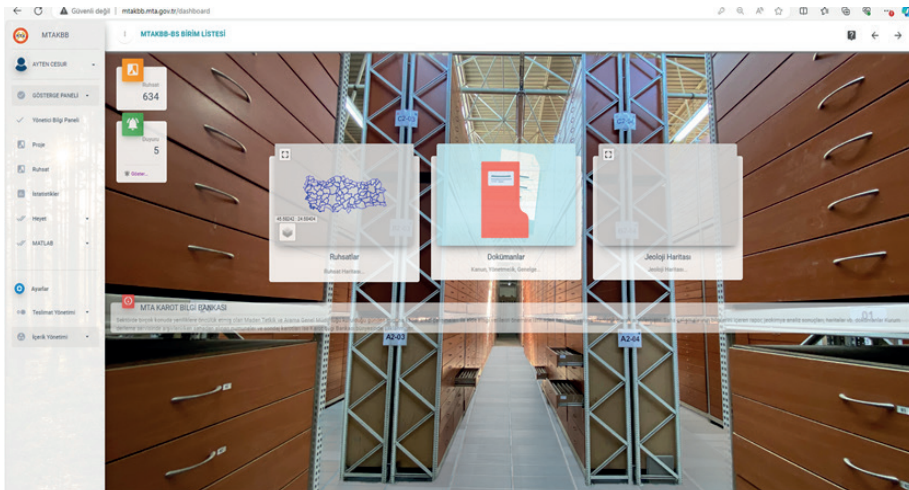
İhsan Ketin Jeoloji Parkı

MTA Karot Bilgi Bankası (MTAKBB)

Kurumumuz tarafından gerçekleştirilen arama araştırma faaliyetleri sonucunda elde edilmiş olan karotlar ile jeokimya toz numuneler ve sahadan alınan el numuneleri MTA Karot Bilgi Bankası bünyesinde arşivlenmektedir.

Bu kapsamda arşivlenen karot ve kırıntı numunelerine ait verilerin günün teknolojik koşullarına göre dijital olarak saklanması, ihtiyaç duyulan her ortamdan erişilebilir olması, aynı zamanda veri güncelliğinin sağlanabilmesi amacıyla MTA Karot Bilgi Bankası Bilişim Sistemi (MTAKBB-BS) oluşturulmuş ve <http://mtakbb.mta.gov.tr> adresi üzerinden hizmet vermeye başlanmıştır. MTAKBB-BS yazılımı, Kurumumuz analizlerinin kayıt altına alındığı Numune Analiz Test Takip (NATT) yazılım sistemi ile entegre bir şekilde işlerlik kazanmıştır. Ayrıca sisteme giriş yapan tüm kullanıcılar tarafından KVKK kapsamında gerekli formlar dijital olarak onaylanmaktadır.

Kurumumuz arazi personelinin ihtiyaç ve talepleri doğrultusunda hazırlanmış olan “Veri Aktarım Dosyaları” aracılığı ile Bilişim Sistemine aktarılan sondaj ve el numunesi bilgilerine ait çeşitli verilerin arşivlenebilmesi sağlanabilmektedir.



MTAKBB-BS Kullanıcı Ekranı

Türkiye Yerbilimleri Veri ve Karot Bilgi Bankası (TÜVEK)

Maden arama, araştırma ve üretimi sırasında kamu ve özel sektör tarafından üretilen yerbilimleri verileri, sondajlara ait karot, kırıntı, el örneği ve benzeri numuneler, harita, kesit, stratigrafi ve benzeri dokümanları arşivlemek, yayımlamak, kullanıcıların hizmetine sunmak ile ilgili işlemleri yapmak amacıyla Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürlüğü'nün koordinasyonunda ve Kurumumuz bünyesinde kurulmuş olan TÜVEK Ankara-Sincan-Temelli mevkiinde 372.493 m² yüzölçümlü arazi üzerinde toplamda 22.000 m² kapalı kullanım alanından oluşan hizmet binasında faaliyetlerini sürdürmektedir.

TÜVEK ülkemiz yerbilimlerinden üretilen verilerin hafızası niteliğinde olup madencilik yatırımlarının yönlendirilmesinde bu sektörün emek, zaman ve ekonomik değerlerinin verimli olarak kullanılmasının alt yapısını hazırlamaktadır. Bu altyapı sayesinde aynı bölgelerdeki mükerrer sondajların önüne geçilmesinin yanı sıra ilerleyen teknoloji koşullarına göre dedeksiyon limitlerinin değişmesi durumunda cevherin ekonomiklik öngörüsü yapılacak analizler ile tekrar edilebilecektir.



TÜVEK Hizmet Binası

MTA Kütüphanesi

Kütüphanemiz 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 kütüphanesi olma özelliğine sahiptir.

Kütüphanemizde; yerbilimleri, madencilik, kimya, jeofizik, paleontoloji vb. konularında 48.151 adet kitap ayrıca abonelik, bağış ve değişim yoluyla sağlanan 2.325 başlık altında yaklaşık 200.000 adet süreli yayın mevcuttur.

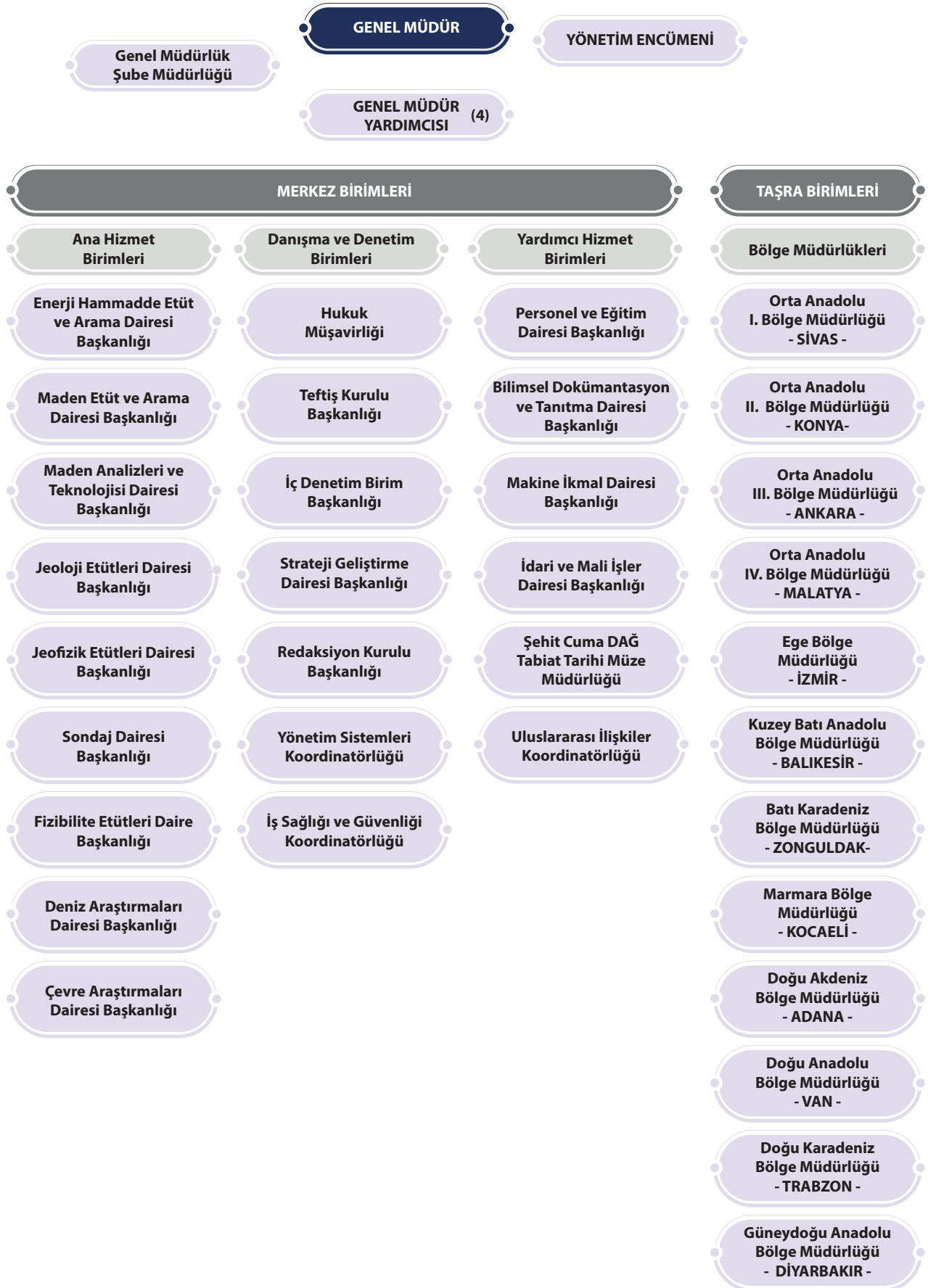
Derleme Servisi

MTA Genel Müdürlüğünün yerbilimleri alanında yapmış olduğu çalışmaların sonucunda hazırlanan etüt raporu, harita vb. dokümanların arşivlenmesi ve elektronik ortama aktarılması hizmetlerinin yanında okuyucu hizmeti de verilmektedir. 2025 yılında 213 adet raporun derleme arşivine girmesiyle, sayısal olarak saklanan etüt raporu sayısı 14.826 adede ulaşmıştır. Etüt raporlarının e-Devlet sistemi üzerinden satışı yapılmaktadır.

CBS (Dares) Projesi : Genel Müdürlüğümüz Derleme Arşivinde 1935 yılından günümüze kadar yapılmış olan jeolojik, jeofizik, enerji hammadde ve maden arama, sondaj çalışmaları, deniz araştırmaları gibi farklı konu başlıklarındaki projelerin sonuç raporları arşivlenmektedir. Rapor eklerinde yer alan bilgilerin kolay ulaşılabilir, Kurumumuzun ürettiği ve Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) ortamında sakladığı diğer veriler ile birlikte değerlendirilebilir olması amacıyla 2023 yılında "Derleme Arşivindeki Rapor Eklerinin Sayısal Ortama Aktarılması" projesi başlatılmış olup bu kapsamda veri tabanına atılan verilerin web tabanlı bir yazılım aracılığıyla sunularak mevcuttaki diğer veriler ile birlikte kullanılması amaçlanmıştır.

2025 yılında yapılan çalışmalar ile toplamda 1.750 adet ek sayısallaştırılmış, bunların 1.195 adedinin kontrolleri tamamlanmış ve 149 adedi veri tabanına aktarılmıştır.

2- Teşkilat Yapısı



Bilişim ve Diğer Teknolojik Altyapı

Kurumumuz, yaptığı arama ve araştırma çalışmaları ile ülkemizin madencilik sektörüne yön veren en önemli kurumlardan biridir. Kurumun ürettiği verilerin güncel teknolojiler kullanarak, e-Devlet bünyesinde sektör, üniversiteler, kurum kullanıcıları, dış kullanıcılar ve paydaşlar ile paylaşılması için gerekli çalışmalar titizlikle yürütülmekte ve bilişim teknolojisi yakından takip edilmektedir.

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

Kurumumuzun temel çalışma süreçlerinin arazi çalışmalarını kapsamı sebebi ile arazi süreçlerine ait üretilen verilere, daha hızlı ve doğru erişim için Coğrafi Bilgi Sistemi (CBS) tabanlı "Arazi Çalışmaları Bilgi Sistemi" çalışması yapılmış ve "3D Sanal Küre Uygulaması" üzerinde MTA Genel Müdürlüğü verilerinin yetki dahilinde görüntülenmesi sağlanarak kullanıcılara açılmıştır. Milli Enerji ve Maden Politikası çerçevesinde, Türkiye Yerbilimleri Veri ve Karot Bilgi Bankası (TÜVEK) kurulması/yönetilmesi görevi kapsamında 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 MTAKBB-BS yazılımı, yine Kurumumuz analizlerinin kayıt altına alındığı NATT yazılım sistemi ile entegre bir şekilde işlerlik kazanmış olup sistem geliştirme çalışmalarına devam edilmektedir.

Yatırım projelerinin merkezi bir bilişim sisteminde yürütülmesi, Kurumumuz arama/araştırma projelerinde Daire Başkanlıkları ve Bölge Müdürlükleri arasındaki sağlam işbirliği ve koordinasyonun artırılması, tüm proje süreçlerinin bir noktadan takip edilebilmesi ve yönetilebilmesini sağlayıcı bütünsel bir sistemin kurulabilmesi, mükerrer veri girişlerini ortadan kaldırarak hataların engellenmesi ve bu sayede Kurum personelinin daha verimli çalışmasının sağlanması, gerekli sistemler ile entegrasyonların sağlanması amaçlarıyla; güncel mimari ile modüler yapıda ve insan kaynakları yönetimini de içeren, CBS desteği bulunan web tabanlı bir proje yönetim sisteminin kurulmasına yönelik oluşturulan "Kurumsal Proje Bilgi Sistemi Projesi" çalışmaları yürütülmektedir.

Kurumumuzun araştırma ve geliştirme çalışmalarına katkı sağlamak amacıyla Yapay Zeka Algoritmaları da kullanılmaya başlanmıştır. Bu kapsamda yerbilimleri alanında elde edilen veriler ile yapay zeka teknolojilerinin kullanılarak potansiyel maden sahalarını tahmin etme projesinin test aşamaları başarı ile tamamlanmış olup veri setleri oluşturma çalışmaları yoğun bir şekilde devam etmektedir. İlerleyen dönemde projenin çıktılarının kullanılması hedeflenmektedir.

Kurumumuz intranet web sayfası yönetim yazılımı da 2025 yılında güncellenmiştir. Testleri devam etmekte olup tamamlandıktan sonra kullanıma sunulacaktır.

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, 2021, 2022, 2023 ve 2024 yıllarında üyeleri güncellenmiştir. 2018 yılında bilgi işlem süreçleri kapsamında alınan ISO 27001;2013 BGYS belgesi, 2019 yılı program döneminde Merkez teşkilat için kapsamı genişletilerek tamamlanmış ve yürürlüğe girmiştir. Bilgi Güvenliği Yönetim Sisteminin 2025 yılının sonunda üç yıllık belgelendirme dönemi tamamlanmış ve belge yenileme çalışmaları gerçekleştirilerek Kurumun ISO 27001:2022 BGYS sertifikası yenilenmiştir. BGYS çalışmalarına devam edilmektedir.

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 Bakanlığımız ile koordineli

olarak gerçekleştirilmektedir. Bu kapsamdaki hizmetler güncel teknolojilere sahip güvenlik cihazları ve nitelikli personeller ile sağlanmaktadır.

Kurumsal veri sözlüğünün güncellenmesi ve KVKK kapsamında kurumsal gereksinimlerimizin uygulamaya konulması hususlarındaki çalışmalar Bakanlığımız koordinasyonunda yapılmış, KVKK Kurumsal Veri envanteri hazırlanarak VERBİS'e aktarımı sağlanmıştır. KVKK Kanunu Uyum Projesi kapsamında, Kurumda KVKK çalışmalarını yürütecek kurul ve sorumlular belirlenmiş olup Bakanlığımız koordinasyonunda çalışmalar devam etmektedir.



Sertifika

**MADEN TETKİK ARAMA
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

Çukurambar Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No:11 ÇANKAYA ANKARA TÜRKİYE

QSI yukarıda adı geçen kuruluşun **Bilgi Güvenliği Yönetim Sisteminin** denetlendiğini ve aşağıda belirtilen standart gereklere uygunluğunu onaylar. / QSI certifies that the **Information Security Management System** of the above organization has been audited and found to be in accordance with the requirements of the standard detailed below.

ISO 27001:2022

Kapsam / Scope

MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ MERKEZ YERLEŞKESİ İÇERİSİNDE YER ALAN TÜM FİZİKSEL ALANLAR, BİRİMLER, BİLGİ VARLIKLARI, SÜREÇLER, PERSONEL VE ÜÇÜNCÜ TARAF OLARAK BİLGİ SİSTEMLERİNE HİZMET, YAZILIM VEYA DONANIM DESTEĞİ SAĞLAYANLARDAN TEMİN EDİLEN HİZMETLERDE BİLGİ GÜVENLİĞİNİN SAĞLANMASI / PROVIDING INFORMATION SECURITY IN ALL PHYSICAL AREAS, UNITS, INFORMATION ASSETS, PROCESSES, PERSONNEL AND SERVICES PROVIDED FROM THOSE PROVIDING SERVICES, SOFTWARE OR HARDWARE SUPPORT TO INFORMATION SYSTEMS AS THIRD PARTIES WITHIN THE HEADQUARTERS OF THE GENERAL DIRECTORATE OF MINERAL RESEARCH AND EXPLORATION.

Sertifika No / Certificate Number	: BGYS2011220111328
İlk Yayın Tarihi / Date of Initial Issue	: 20.11.2022
Yeniden Belge Tarihi / Date of Re Assessment	: 23.10.2025
Son Yayın Tarihi / Date of Last Issue	: 23.10.2025
Geçerlilik Tarihi / Date of Expiry	: 20.11.2028
Uygulanabilirlik Bil. Tarih ve No / SOA Date - No	: BGYS.UB01 26.09.2025 Rev:2

Okay KAYHANLI
Genel Müdür





Bu sertifika, kuruluşun belgelendirme şartlarına uyması ve yılda en az 1 defa yapılacak gözetim denetiminin başarılı geçmesi halinde 3 yıllık sertifikasyon periyodu süresince geçerlidir. Sertifikanın geçerlilik durumu www.qsi.com.tr adresinden, kare kodun mobil cihazlarla okutulması veya TBDS Belge no ile <https://tbds.turkak.org.tr> adresinden sorgulanabilir.
This certificate is valid until the end of the 3 years certification period if the organization complies with the certification requirements and the surveillance audits to be carried out at least once a year are completed successfully. The validity status of the certificate can be checked at www.qsi.com.tr, by scanning the QR code with a mobile device, or by using the TBDS Document number at <https://tbds.turkak.org.tr>

QSI Belgelendirme, Muayene ve Test Hizmetleri Ltd. Şti.
Beytepe Mah. 5397 Sokak, Mira Ofis B1 Blok D:2 Çankaya - Ankara - Türkiye
+90312 472 60 67 info@qsi.com.tr

www.qsi.com.tr

Tablo 5. Bilişim ve Diğer Teknolojik Kaynaklar

	Donanım Araçları	Merkez	Bölge	Toplam
Bilgisayarlar	Masaüstü	1.744	550	2.294
	Dizüstü-Tablet	826	310	1.136
Çevre Birimleri	Yazıcı	450	163	613
	Tarayıcı	42	34	76
	Belge Geçer	15	7	22
	Yansı Cihazı	52	16	68
	Televizyon	42	11	53
	Fotokopi Makinesi	71	9	80
	Plotter	1	0	1
Bilgi İşlem Sistem Odası	Sunucular	97	35	132
	Kesintisiz Güç Kaynağı	54	34	88
	Kabinler	37	23	60
	Kenar Anahtarı	70	30	100
Diğer Donanım ve Teknolojik Araçlar	Matbaa Baskı Makinesi	4	0	4
	Ozalit Makinesi (Termal Çizici)	4	0	4
	Klima	226	148	374
	Santral	1	21	22
	Fotoğraf Makinesi	105	14	119
	Kağıt Öğütme Makinesi	31	1	32
	Smartboard	3	0	3

Uzaktan Algılama Merkezi

Ülkemizde ilk uzaktan algılama çalışmalarını başlatan ve dünyadaki yeni gelişme ve teknolojileri takip eden bir merkez olan Dr. İsmail Seyhan Uzaktan Algılama Merkezinde; jeolojik özelliklerin tespiti, maden ve enerji hammadde aramacılığı, doğa kaynaklı afet ve çevre kirliliği ile buna benzer alanlarda uzaktan algılama çalışmaları yapılmakta, farklı çalışma konularına yönelik olarak litoloji ve mineral anomali haritaları, alterasyon haritaları, yüzey sıcaklık dağılım haritaları gibi enerji, maden ve doğal kaynak aramalarına ve jeolojik özelliklerin tespitine yönelik haritalar üretilmektedir. Bu çalışmalar yapılırken Türkiye genelini kapsayan Aster ve Landsat uydu verilerinden yararlanılmaktadır. Bu uydu görüntüleri ile Kurum içi birçok projeye destek verilmekle birlikte, uzaktan algılama projeleri yürütülmekte; özel şirketlere, üniversitelere ve diğer kamu kuruluşlarına talepleri doğrultusunda ücretli işler kapsamında hizmet verilmektedir.

Uzaktan Algılama çalışmalarında Landsat 8, Landsat 9, Sentinel 2A ve Aster görüntüleri kullanılmaktadır. Bununla birlikte, radar verileri işlenerek heyelan, deprem ve volkanik hareketler gibi doğa kaynaklı afetlere yönelik çalışmalar da yapılmaktadır. Ayrıca, Harita Genel Müdürlüğü'nden temin edilen Sayısal Yükseklik Modeli (SYM) jeolojik amaçlı projelerde kullanılmaktadır. Uzaktan Algılama Merkezinde, talepler doğrultusunda uzaktan algılama analizlerine yönelik eğitim programları düzenlenmektedir.

Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS)

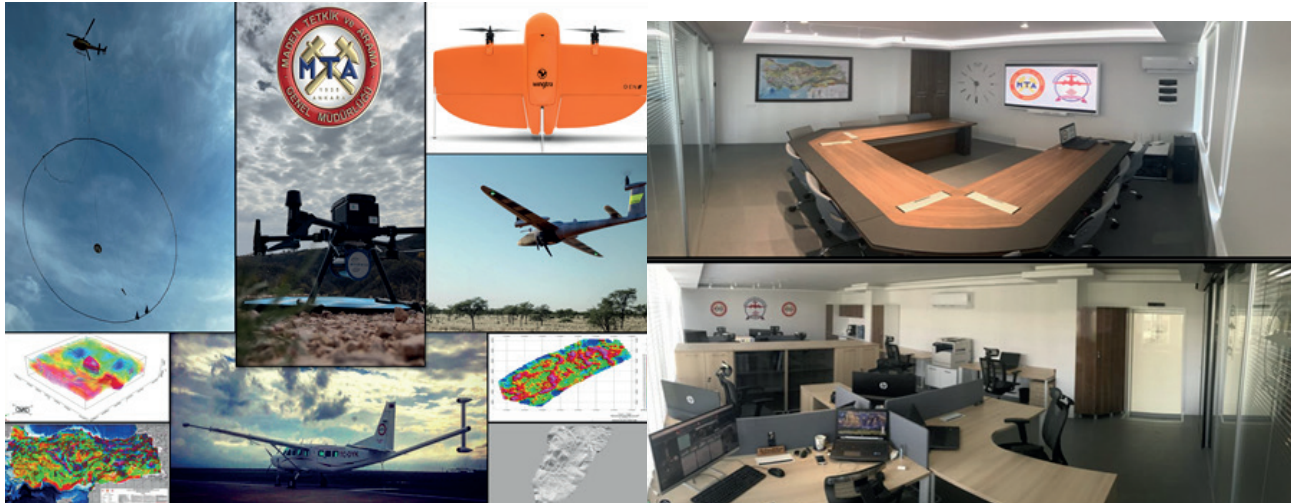
CBS; coğrafi verilerin toplanması, bilgisayar ortamına aktarılması, depolanması, işlenmesi, analiz edilmesi ve sunulması amacıyla bir araya getirilmiş bilgisayar donanımı, yazılım, insan kaynakları ve coğrafi bilgilerden oluşan bir bütündür.

CBS çalışmaları, Kurumların kendi sorumluluğunda bulunan coğrafi verileri üreterek kullanıma açma düşüncesi içinde ortaya konulan "MTA Jeoloji Bilgi Bankası" oluşturulması projesi ile 1995 yılında başlamış ve bu alanda Türkiye'deki ilk adımlardan biri olmuştur.

Coğrafi Bilgi Sistemleri Uygulamaları (CBS) Birimi, jeoloji mühendisleri tarafından arazi çalışmaları sonucunda elde edilen harita ve verilerin ulusal ve uluslararası standartlarda Coğrafi Bilgi Sistemleri ortamında sayısal olarak üretilmesi, saklanması, sürekli güncel halde tutulması, üretilen tüm verilerin veri tabanlarının yönetilmesi ve yetki dâhilinde paylaşılmasını sağlayarak; farklı ölçek ve temalarda haritaların basıma hazırlık çalışmalarını gerçekleştirmektedir. Ayrıca Coğrafi Bilgi Sistemleri ile ilgili hizmet içi eğitimler vermekte, çeşitli birimler için gerekli olabilecek jeolojik veri ve haritaların sağlanmasına da destek olmaktadır.

Havadan Jeofizik Araştırmalar Veri İşlem Merkezi

2022 yılı itibariyle tamamlanan havadan jeofizik araştırmalar (manyetik ve radyometrik) sonucunda, ülke ölçeğinde toplanan verilerin veri işlem, değerlendirme ve yorumlanması kapsamında ileri proses işlemleri tamamlanmış olup, maden aramalarına altlık teşkil edecek ülke ölçeğinde jeofizik haritalar oluşturulmuştur. Havadan toplanan yüksek duyarlılıkta ve kalitedeki jeofizik, manyetik ve radyometrik veriler, Kurumumuzun ilgili projelerinde kullanılmak üzere amaca özel veri işlem teknikleri ile değerlendirilmekte ve türetilen yeni veriler, farklı ölçeklerde haritalanarak raporlanmaktadır. Ayrıca 2023 yılı itibari ile Jeofizik IHA manyetik ve radyometri etütlerine başlanılmış olup özellikle nadir toprak elementleri (NTE) aramaları başta olmak üzere lokal alanlarda yüksek çözünürlüklü sonuçlar üreterek hedef odaklı çalışmalar gerçekleştirilmektedir.



Metalik maden araştırmaları başta olmak üzere maden ve yeraltı kaynaklarının aranmasında başarılı sonuçlar üreten elektrik ve elektromanyetik yöntemler, arama/araştırma çalışmalarında öz direnç/iletkenlik dağılım ve değişimlerinin yanal ve düşey yönde haritalanması ile litolojik birimlerin fiziksel niceliklerine göre farklılıkları, dokanaklar, yapısal süreksizlikler gibi jeolojik bilgilerin ortaya konulmasına önemli katkı sunulmaktadır. Ancak, bu yöntemlerin karada her sahada kullanılması kimi zaman mümkün olamamaktadır. Havadan TEM yöntemi uygulanarak çok daha kısa sürelerde ortam koşulları ve kullanılan sistem tipine bağlı olarak, yerkabuğunun ekonomik jeolojiye yönelik potansiyel içeren yüzeyden ilk 600 metreye kadar seviyelerinin incelenmesi ve modellenmesi gerçekleştirilmektedir.

Deniz Araştırmaları Sismik Veri İşlem Merkezi

ORUÇ REİS ve MTA SELEN araştırma gemileri ile deniz alanlarından toplanan 2 ve 3 boyutlu (2B/3B), sismik verilerin Veri İşleminin (Seismic Processing) Kurumumuz personeli tarafından yapılabilmesi amacı ile Deniz Araştırmaları Dairesi Başkanlığı bünyesinde "Sismik Veri İşlem Merkezi" kurulmuştur. 2019 yılında başlanan bir yıl süreli sismik veri işlem eğitimi 2020 yılında tamamlanmış ve Kurumumuz personeli uluslararası standartlarda 2B/3B sismik verilerin Zaman Ortamında (Time Processing) veri işlemini yapabilme hususunda yetkinlik kazanmıştır.

Veri İşlem Merkezinde bünyesinde bulunan toplam 6 kullanıcılı Geovation II Sismik Veri İşlem Yazılımı kullanılarak ORUÇ REİS araştırma gemisi ile toplanan ham 2B/3B deniz sismiği verilerinin, 2 kullanıcılı Promax Sismik Veri İşlem Yazılımı kullanılarak da MTA SELEN araştırma gemisi ile toplanan ham 2B Yüksek Ayırmı Sığ Deniz Sismiği verilerinin gürültü atma, hız analizi, tekrarlı yansımalarının bastırılması vb. işlemlerin ardından yorumlamaya hazır hale getirilmesi sağlanmaktadır.

2B/3B Sismik Veri Yorumlama Merkezi

ORUÇ REİS araştırma gemisinde mevcut sismik sistem ile toplanan 2B/3B sismik verilerin ve MTA SELEN araştırma gemisi ile toplanan 2B yüksek ayırmı sığ sismik verilerin veri işlem aşamasından geçmesine müteakip sismik, stratigrafik, yapısal ve petro-fizik yorumlamalarının gerçekleştirilebilmesi için Deniz Araştırmaları Dairesi Başkanlığı bünyesindeki Deniz Araştırmaları Laboratuvarı'nda "2B/3B Sismik Veri Yorumlama Merkezi" kurulmuştur. Bahse konu merkezde 2B/3B sismik veri yorumlama yazılımı olarak dünya ölçeğinde yaygın olarak kullanılan "Petrel Yazılımı" kullanılmaktadır.

Analiz/Test ve Kalibrasyon Laboratuvarları, Pilot Tesisler ve Şahit Numune Arşivleri

TS EN ISO/IEC 17025 Standardına göre MTA Analiz/Test Laboratuvarları 2010 yılında, Kalibrasyon Laboratuvarları ise 2018 yılında Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından Akreditasyon Sertifikası ile belgelendirilmiş olup uluslararası alanda geçerli analiz/test ve kalibrasyon işlemleri gerçekleştirilmektedir. Bunun yanı sıra, "TS EN ISO/IEC 17043 Uygunluk Değerlendirilmesi-Yeterlilik Testi Sağlayıcılarının Yetkinliği İçin Genel Gereklilikleri" Standardı'na göre, 2025 yılında, akreditasyon çalışmalarını tamamlayan Analiz/Test Laboratuvarları, Akreditasyon Sertifikası Belgesini alarak, yeterlilik testi sağlayıcı hizmetini sunan laboratuvar statüsünü kazanmıştır. Akreditasyon Sertifikalarına ve kapsamlarına <https://www.mta.gov.tr/ucretli-isler/liste/test-ve-analizler/test/internet-adresinden-ulasmak-mumkundur>.

Son yıllarda, uluslararası standartlara uygun analiz/test/kalibrasyon kalitesinin sürekliliğini sağlamak ve akreditasyon kapsamına analiz/test/kalibrasyon parametresi eklemek için faaliyetler yürütülmektedir. Bu faaliyetler ile 2025 yılında akreditasyon kapsamı toplam 69 metotta 121 adet analiz/ test ve kalibrasyona ulaşmıştır.

Laboratuvarların sunduğu hizmetler Kurumun internet sitesinde yer alan Analiz/Test ve Kalibrasyon Hizmet Kataloğunda tanımlanmıştır. Kurum içi/dışı analiz/test ve kalibrasyon taleplerinin başvuruları, Katalogda belirtilen şartlara uygun olarak kabul edilmektedir. Buna göre, laboratuvarlarda 2025 yılı içerisinde 255.381 adet numunede 4.633.630 adet analiz/test yapılmış ve 802 adet cihaz/malzemenin kalibrasyonu gerçekleştirilmiştir.



Türk Akreditasyon Kurumu

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Laboratuvarları

Merkez Adres: ÇUKURAMBAR MAH. DÜMLUPINAR BLV. MTA GENEL MÜDÜRLÜK BİNASI NO:11 / 1 ÇANKAYA Ankara / Türkiye

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

Akreditasyon No : AB-0394-T

Akreditasyon Tarihi : 04.10.2010

Revizyon Tarihi / No : 27.03.2025 / 19

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **27.05.2027** tarihine kadar geçerlidir.

Gülten Banu Müderrisoğlu
Genel Sekreter



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

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülten Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

F701-040

+90 312 410 82 00 - www.turkak.org.tr



Türk Akreditasyon Kurumu

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Kalibrasyon Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Kalibrasyon Laboratuvarları

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

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

Akreditasyon No : AB-0219-K

Akreditasyon Tarihi : 14.08.2018

Revizyon Tarihi / No : 19.09.2025 / 08

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **13.08.2026** tarihine kadar geçerlidir.

Gülten Banu Müderrisoğlu
Genel Sekreter



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

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülten Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

F701-040

+90 312 410 82 00 - www.turkak.org.tr



Türk Akreditasyon Kurumu

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Yeterlilik Testi Sağlayıcısı olarak faaliyet gösteren,

Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Laboratuvarları

Merkez Adres: ÇUKURAMBAR MAH. DÜMLUPINAR BLV. NO:11 ÇANKAYA/ANKARA Ankara / Türkiye

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17043:2023 standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

Akreditasyon No : AB-0041-YT

Akreditasyon Tarihi : 26.11.2025

Revizyon Tarihi / No : 26.11.2025 / 00

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17043:2023 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **26.11.2029** tarihine kadar geçerlidir.

Gülten Banu Müderrisoğlu
Genel Sekreter



Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ISO/IEC 17043 alanında Arama Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile çok taraflı anlaşma (MLA/MRA) imzalamıştır.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülten Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

F701-040

+90 312 410 82 00 - www.turkak.org.tr

Teknolojik Çalışmalar ile Analiz/Test ÇalışmalarınınYapıldığı Analiz/Test Laboratuvarları ve Pilot Tesisler

Cevher Zenginleştirme Laboratuvarları: Cevher Zenginleştirme Laboratuvarları; Kırma (metalik-endüstriyel-kömür numunesi hazırlama için), Eleme, Gravite, Manyetik Zenginleştirme, Kömür Yıkama, Soba Isıl Verim ve Flotasyon Laboratuvarları'ndan oluşmaktadır. Cevher zenginleştirme alanında Türkiye'nin en büyük laboratuvar ünitesidir. Bu laboratuvarda; cevher numunesi içerisinde bir veya birden çok ekonomik değer taşıdığı düşünülen mineralin fiziksel, fizikokimyasal ve kimyasal özelliklerinden yararlanıldığı cevher hazırlama yöntemleriyle endüstrinin gereksinimine uygun hammadde haline getirilmesi, ekonomik değer taşıyanların ekonomik değer taşımayanlardan ayrılması amaçlanmaktadır.

Malzeme Araştırmaları Laboratuvarları: Seramik ve refrakter killer, barit, bentonit, talk, diatomit, feldspat, kuvarz, dolomit genişleyen killer, manyezit, kalsit, zeolit, sepiyolit, pomza, tuğla- kiremit toprakları, tras, alçı, jips vb. 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.

Doğal Taş Analizleri laboratuvarları ve Mermer Pilot Tesisi: Genel olarak doğal taş ve agrega (kırmataş) teknolojik testleri gerçekleştirilmektedir. Mermer Pilot Tesisinde ise, blok halindeki doğal taş numunelerinde teknolojik testlerin yapılabilmesi için standartlara uygun boyutlarda kesilmesi ile yüzeylerinin silme ve cilalama işlemleri yapılmaktadır. Ayrıca, bazı doğal taş testleri de bu tesiste gerçekleştirilmektedir.

Metalurji Laboratuvarları: Hidrometalurji, Pirometalurji, Metalografi Laboratuvarları ve Proses Hall'den oluşmaktadır. Metalografik inceleme, katıdan özütleme (liç), çöktürme, solvent ekstraksiyon, ısıtma işlemi ile sabit veya döner fırında indirgeme, kavurma ve kalsinasyon gibi metalurjik işlemler bu laboratuvarlarda gerçekleştirilmektedir.

Cevher Zenginleştirme ve e-Atık Geri Dönüşüm Pilot Tesisi: Cevher Zenginleştirme Pilot Tesisi'nde, laboratuvar ölçeğinde yapılan ve elde edilen cevher zenginleştirme sonuçlarının, gerekiyorsa veya talep ediliyorsa pilot ölçekli çalışmaları gerçekleştirilmektedir. Bu çalışmalarla, en uygun tesis tasarımına yönelik ekipman gereksinimleri, proses parametreleri tanımlanabilmekte, işletme bilgileri edinilmektedir.

e-Atık Geri Dönüşüm Pilot Tesisi, elektronik atıkların içerdiği değerli metallerin ve nadir toprak elementlerinin geri kazanımına yönelik kurulan bir tesis olup devreye alma çalışmalarına devam edilmektedir. Bu tesisle, ulusal çapta güvenilir ve kesintisiz nadir toprak elementlerinin tedarik zincirine destek olmak amaçlanmaktadır.

Analiz/Test Çalışmalarının Yapıldığı Laboratuvarlar

Mineraloji-Petrografi Araştırma Laboratuvarları: Mineraloji-Petrografi Araştırma Laboratuvarları, genel olarak, kayaçları ve bu kayaçları oluşturan minerallerin bileşimlerini, yapı ve dokularını, özelliklerini ve birbirleri ile olan ilişkilerini; mineralojik-petrografik analizler ve aletsel teknikler kullanarak ortaya koymaktadır. Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM) analizleri ile her türlü katı malzeme üzerinde yüzey görüntüsü alınmakta, metalik cevher numunelerinde minerallerin "Mineral Serbestleşme Derecesi" ve "Parçacık Parametreleri Analizleri" (MLA) yapılmaktadır. Ayrıca, safra, mesane ve böbrek taşlarının analizleri gerçekleştirilmekte ve bu sayede sağlık sektörüne de hizmet verilmektedir.

Jeokimya Laboratuvarları: Maden arama faaliyetleri için kayaç, toprak, dere sedimanı vb. numunelerde jeokimyasal analizler yapılmaktadır. Ayrıca, nadir toprak element analizleri, kıymetli metal ve ağır metal analizleri de yapılmaktadır. ICP OES/ICP MS/AAS gibi güçlü cihaz alt yapısına sahip olan ve altın, gümüş, platin, paladyum analizleri başta olmak üzere birçok akredite analiz/testlerin gerçekleştirildiği bu laboratuvarlar, ülkemizin önemli laboratuvarları arasında yer almaktadır.

Değerli Metal ve Kayaç Analizleri Laboratuvarları: Laboratuvarlarda bulunan mevcut XRF cihazları ile toprak, sediman, kayaç, metal, cevher ve doğaltaş numunelerinde, yüzdelik (%) cinsinden yarı kantitatif analizleri yapılmaktadır. Doğal taşlarda "CaO, Al₂O₃, MgO, Fe₂O₃, SiO₂" bileşiklerinin ve krom cevherinde "Cr₂O₃ ve Fe₂O₃" bileşiklerinin tayininde akredite analizler gerçekleştirilmektedir. Bunun yanı sıra, kupelasyon yöntemi ile jeolojik örneklerde (kayaç, toprak ve kum numunelerinde) yüksek sıcaklıkta eritiş (Fire Assay) yapılarak, altın, gümüş, platin, paladyum, iridium, rutenyum ve rodyum elementlerinin analizleri yapılmaktadır. Ayrıca, gravimetrik olarak altın ve gümüş analizleri gerçekleştirilmektedir.

Kömür Analizleri Laboratuvarları: Kömür numunesinde nem, kül, uçucu madde ve sabit karbon tayini, gerçek yoğunluk tayini, kömürün ısı değer tayini, kükürt tayini ve elementer C, H, N, O tayini gibi kömürün kimyasal özellikleri belirlenmektedir.

Kömür Analizleri Laboratuvarları tarafından düzenlenen Analiz/Test Raporu mahkemelerce kömür kalitesini belirleyici rapor olarak kabul edilmektedir.

Analitik Kimya Laboratuvarları: Analitik Kimya Laboratuvarları'nda gravimetrik, volumetrik ve enstrümantal analiz yöntemleri kullanılarak analizler gerçekleştirilmektedir. Su, cevher ve cevher konsantrelerinin, madencilik sektörüyle ilgili yurt içi ve yurt dışı satış numunelerinin, adli makamlardan gelen numunelerin, maden ve taşocaklarına ruhsat çıkarılmasında gereken numunelerin analizleri de bu laboratuvarlarda yapılmaktadır.

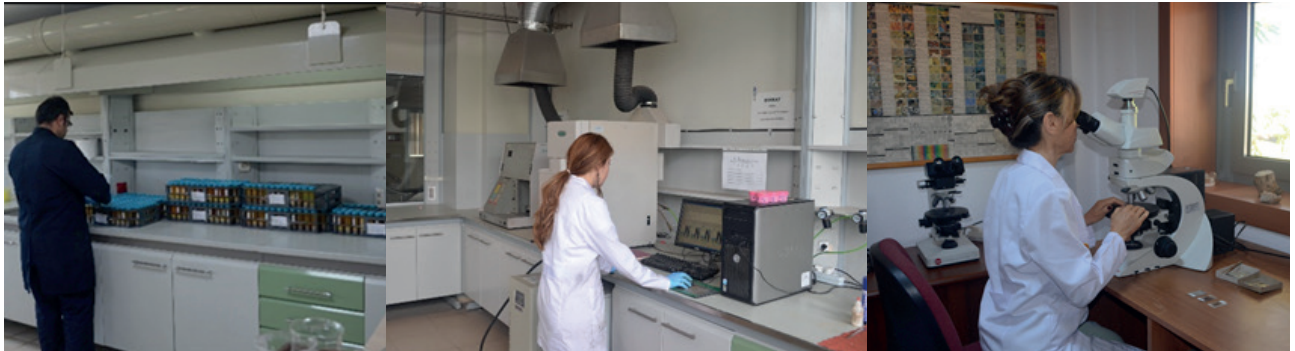
Referans Malzeme ve Numune Hazırlama Laboratuvarları: Ulusal Maden Kaynak ve Rezerv Raporlama Komisyonu (UMREK) kararları kapsamında, analiz/test laboratuvarlarındaki cihazların kontrolü, akreditasyona yönelik çalışmalarda ise cihazların performans kontrolleri ve iç kalite kontrol grafiklerinin oluşturulmasında kullanılmak üzere referans malzeme hazırlanmaktadır. Aynı zamanda, araziden (maden sahaları dahil) temsili olarak gelen numunelerin, kurutma, kırma, bölme, öğütme ve paketlenme işlemlerinin uygulanması ile Analitik ve Jeokimya Laboratuvarlarında gerçekleştirilen analizler için uygun tane boyutunda temiz ve güvenilir analiz örneği hazırlanmaktadır.

Kalibrasyon Çalışmalarının Yapıldığı Laboratuvarlar

Kalibrasyon Laboratuvarları: Kalibrasyon Laboratuvarları akreditasyonun da bir gereği olarak, laboratuvarlarda kullanılan terazi, otomatik pipet, etüv, fırın, kumpas, beher gibi cihaz/malzemelerin kalibrasyon ve ara kontrolleri, yetkili personel tarafından, Yıllık Kalibrasyon/Ara Kontrol Planı ve Takip Çizelgesi'ne göre gerçekleştirilmekte ve izlenmektedir. Laboratuvarda yapılamayan cihaz/malzemelerin kalibrasyonları ise yetkili kurum/kuruluş/ firmalara, yıllık plan dahilinde yaptırılmaktadır.

Şahit Numune Arşivleri

Analiz/Test işlemleri tamamlanan numuneler, "MTA Numune Alma, Hazırlama, Saklama ve İmha Yönergesi"ne göre laboratuvarların bağlı olduğu ilgili birimlerin arşivlerinde muhafaza edilmektedir.



Analiz/Test Laboratuvarları

Kaya ve Zemin Mekaniği Laboratuvarları

Kaya ve Zemin Mekaniği (KZM) Laboratuvarları'nda, Kurumumuz tarafından yürütülen maden ve 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 yeraltı işletmelerinde ihtiyaç duyulan jeomekanik parametrelerin belirlenmesine yönelik olarak 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. Laboratuvar hizmetleri "TS EN ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi" standardında belirtilen gereklilikleri sağlayarak gerçekleştirilmektedir.

Kaya ve Zemin Mekaniği Laboratuvarı'nın teknik yeterliliği, Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından 18 Şubat 2029 tarihine kadar geçerli AB-1558-T no.lu Akreditasyon Sertifikası ile belgelendirilmiş olup akreditasyon kararı TÜRKAK web sayfasında 17.02.2025/03 Revizyon numarasıyla yayımlanmıştır.

	Türk Akreditasyon Kurumu
AKREDİTASYON SERTİFİKASI	
Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,	
MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ KAYA VE ZEMİN MEKANİĞİ LABORATUVARI	
Merkez Adres: Çukuzambar Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No:11 Çankaya Ankara/Türkiye	
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 : 19.02.2021	
Revizyon Tarihi / No : 17.02.2025 / 03	
Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde 18.02.2029 tarihine kadar geçerlidir.	
Gülden Banu Müderrisoğlu 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.	
Bu belge 3070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Elitirisi belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.	
F701-048	+90 312 450 82 00 - www.turkak.org.tr

Deniz Araştırmaları Laboratuvarı

Kurumumuzca yürütülen faaliyetler kapsamında araştırma gemilerimiz ya da niversiteler ile çeşitli kurum ve kuruluşlar tarafından denizlerden toplanan deniz tabanı çökellerine ilişkin sediman karotlarının (sediment core) "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.

Paleontoloji ve Petrografi Laboratuvarları

Paleontoloji ve Petrografi Laboratuvarları, jeolojik etüt çalışmaları ile maden ve enerji hammaddelerinin aranmasına yönelik faaliyetler başta olmak üzere ülkemizin yerbilimleri ve madencilik sektörüne hizmet etmek amacıyla faaliyet göstermektedir. Bu kapsamda, Kurumumuz bünyesinde yürütülen projelerden gelen numuneler ile kurum dışından gelen ücretli paleontoloji ve petrografi numunelerinin analizleri bu laboratuvarlarda gerçekleştirilmektedir. Paleontoloji Laboratuvarında yürütülen çalışmalar ile fosil içeren numunelerin yaş tayini ve oluşum ortamlarının belirlenmesine yönelik analizler yapılmakta; Petrografi Laboratuvarında ise kayaç ve mineral örneklerinin mineralojik bileşimi incelenerek kayaç türü ve dokusal özelliklerine ilişkin tanımlamalar gerçekleştirilmektedir.

Paleontoloji ve Petrografi Laboratuvarlarında ince kesit hazırlama, kırma-öğütme ve yıkama işlemlerinin yapıldığı birimler 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-ğtme ve yıkama laboratuvarlarında işlem görecek örneklerin n 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 trinokler biyolojik üstten aydınlatmalı mikroskopta tanımlamaya hazır hale getirildiği laboratuvarlardır. Yıkama laboratuvarında, numunelerin hazırlanması için eker ocak ve kurutma fırını gibi cihazlar kullanılmaktadır.



Paleontoloji ve Petrografi Laboratuvarlarından görüntüler

4- İnsan Kaynakları

İnsan kaynaklarına ilişkin politika, strateji ve planların oluşturulması sürecinde, ilgili birim yöneticilerinin talep ve görüşleri dikkate alınmaktadır. Personelin işe alım sürecinden başlayarak işe ve kuruma uyumunun sağlanmasına yönelik eğitim faaliyetleri, hizmet öncesi eğitimlerle başlamakta; hizmet içi eğitim programları kapsamında ise personelin çalışma hayatı boyunca mesleki, bilimsel ve teknik gelişimini destekleyen teorik ve uygulamalı eğitimlerle devam etmektedir. Eğitim faaliyetlerinin planlanması ve yürütülmesi sürecinde, ihtiyaç duyulması halinde uzmanlık alanlarına göre ilgili kurum ve kuruluşlardan 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. 2025 yılı içerisinde 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'nun 4'üncü maddesinin (B) fıkrası kapsamında mevzuatına uygun olarak 30 personelin alım işlemi tamamlanmıştır. Ayrıca 5510 Sayılı Kanun kapsamında maden şehidi yakını 2 işçi personel alımı yapılmıştır.

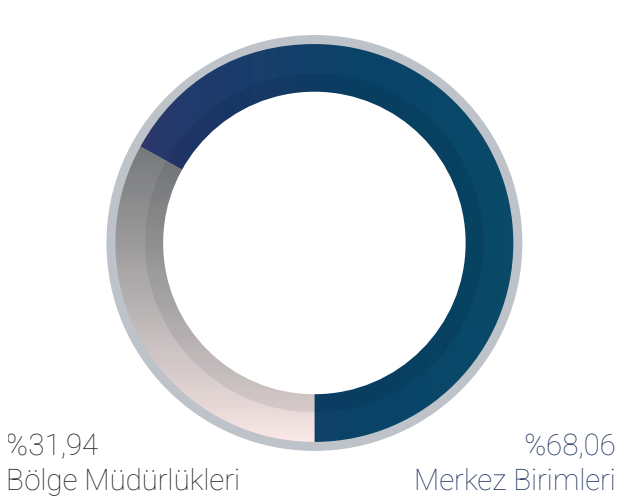
Ayrıca mevzuat çerçevesinde kurumlararası nakil yoluyla üniversite ve diğer kamu kurumlarından Kurumumuza personel geçişi yapılabilmektedir.

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

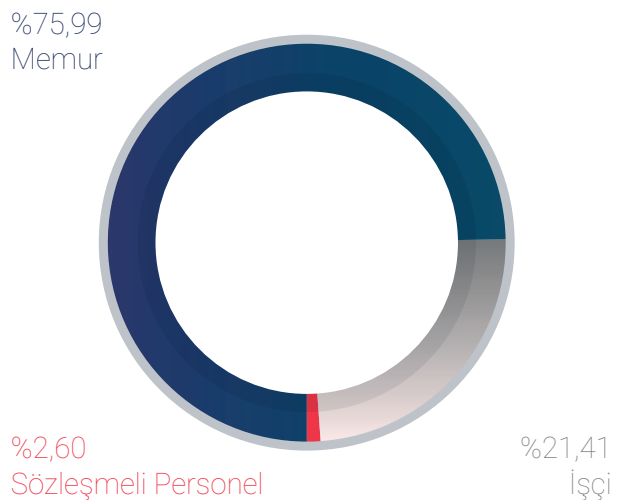
1416 sayılı "Ecnebi Memleketlere Gönderilecek Talebe Hakkında Kanun" kapsamında yurt dışı lisansüstü öğrenim bursluluk programı çerçevesinde Kurumumuz adına Milli Eğitim Bakanlığı tarafından yurt dışına gönderilen yüksek lisans öğrenci sayısı toplamda 179 olup bunlardan 33'ü öğrenimine devam etmektedir. Yüksek lisansını tamamlayan 146 kişi ise göreve başlamıştır.

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 2025 yılı Aralık ayı sonu itibarıyla toplam 2.536 personel ile hizmet vermektedir. Personel durumu Şekil 1, Şekil 2 ve Şekil 3 ile Tablo 6, Tablo 7 ve Tablo 8'de gösterilmektedir.



Şekil 1. Merkez Birimleri ve Bölge Müdürlükleri Personel Dağılımı



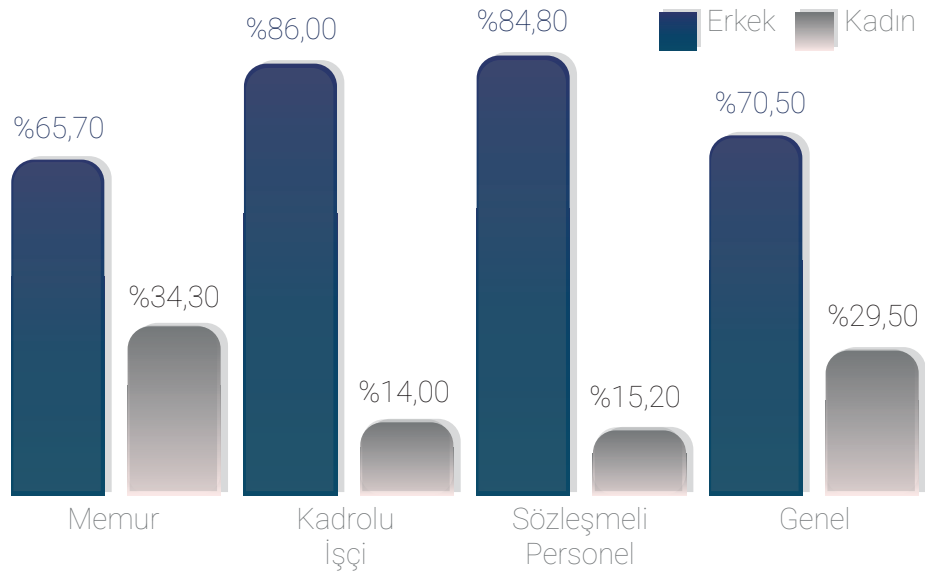
Şekil 2. Personelin Kadro Durumuna Göre Dağılımı

Tablo 6. Personelin Hizmet Sınıfı Dağılımı

	Hizmet Sınıfı	Merkez	Bölge	Genel
Memur	Teknik Hizmetler Sınıfı	1.088	390	1.478
	Genel İdare Hizmetleri Sınıfı	225	190	415
	Avukatlık Hizmetleri Sınıfı	9	-	9
	Sağlık Hizmetleri Sınıfı	12	-	12
	Yardımcı Hizmetler Sınıfı	12	1	13
	Toplam	1.346	581	1.927
Kadrolu İşçi		332	211	543
Sözleşmeli Personel		48	18	66
Genel Toplam		1.726	810	2.536

Tablo 7. Personelin Cinsiyet Dağılımı

	Erkek	Kadın	Toplam
Memur	1.266	661	1.927
Kadrolu İşçi	467	76	543
Sözleşmeli Personel	56	10	66
Genel Toplam	1.789	747	2.536

**Şekil 3. Personelin Cinsiyet Dağılımı**

Tablo 8. Personelin Öğrenim Durumuna Göre Dağılımı

Öğrenim Durumu	Memur	Kadrolu İşçi	Sözleşmeli Personel	Toplam
İlkokul	1	93	-	94
Ortaokul	15	59	-	74
Lise	131	313	7	451
Önlisans	186	48	21	255
Lisans	903	28	29	960
Yüksek Lisans	539	2	9	550
Doktora	140	-	-	140
Doçent	12	-	-	12
Toplam	1.927	543	66	2.536

5- Sunulan Hizmetler

Kamu kurum ve kuruluşları ile gerçek ve tüzel kişilere, ruhsat sahalarında karşılaşılan sorunların çözümüne yönelik olarak destek sağlanmakta; madencilik sektörünün geliştirilmesine katkı sunulması, maden yataklarının geliştirilmesi ve bölgesel bilgi birikiminin artırılması amacıyla çeşitli hizmetler verilmektedir.

Sunulan hizmetlerimiz ve çalışma başlıklarımız;

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
- Hidrojeoloji Sondajları

3. Analiz/Test/ Kalibrasyon Hizmetleri ile Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Faaliyetleri

- Analitik Kimya Laboratuvar Hizmetleri
- Jeokimya Laboratuvar Hizmetleri
- Değerli Metal ve Tam Kayaç Analizleri Laboratuvarlar Hizmetleri
- Kömür Analizleri Laboratuvar Hizmetleri
- Mineraloji-Petrografi Araştırmaları Laboratuvar Hizmetleri
- Malzeme Araştırmaları Laboratuvar Hizmetleri
- Doğaltaş Analizleri Laboratuvarları ve Mermer Pilot Tesisi Hizmetleri

- Cevher Zenginleştirme Laboratuvar ve Cevher Pilot Tesisi Hizmetleri
- Referans Malzeme ve Numune Hazırlama Laboratuvarlar Hizmetleri
- Analiz/Test/Kalibrasyon ve Teknolojik Çalışmalar Konularında Eğitim ve Danışmanlık Hizmetleri
- Metalürji Laboratuvar Hizmetleri
- Kalibrasyon Laboratuvar Hizmetleri

4. Fizibilite ve Jeoteknik Araştırma Çalışmaları

- Madencilğe Yönelik Kaynak/Rezerv Hesabı ve Ön Ekonomik Değerlendirme Çalışmaları
- Madencilğe Yönelik Sondajlı Jeoteknik Etüt Hizmetleri (Arazi Çalışmaları, Kuyu Takibi, Kuyu Logu Hazırlanması ve Örneklemeye Çalışmaları)
- Jeomekanik Parametrelerin Belirlenmesine Yönelik Kaya ve Zemin Mekaniği Laboratuvarı Hizmetleri
- Maden Sahalarında Açık Ocak Ön İşletme Safhasında Şev Stabilitésine Yönelik Jeoteknik Etüt Hizmetleri
- Maden Varlığı Tespit Edilen Sahalarda Açık Ocak/Yeraltı Ön İşletmesi Kapsamında Jeoteknik Veri Hazırlanmasına Yönelik Jeoteknik Etüt Hizmetleri

5. Jeoloji Çalışmaları

- Havza ve Kuşak Bazında Jeolojik Etütler
- Jeolojik Haritaların Hazırlanması, Güncellenmesi
- Paleontoloji ve Petrografi Çalışmaları
- Diri Fay ve Paleosismoloji Çalışmaları
- Sıvılaşmaya Yatkınlık Haritalarının Hazırlanması Çalışmaları
- Volkanizma Çalışmaları
- Coğrafi Bilgi Sistemleri Çalışmaları
- Uzaktan Algılama Çalışmaları
- Karst ve Mağara Çalışmaları
- Ulusal ve Uluslararası Jeoloji Araştırmaları Çalışmaları

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

8. Çevre Çalışmaları

- Çevre Araştırmaları
- Çevresel Etki Değerlendirme (ÇED) Belgesi ile İlgili İşlemler
- Çevresel Etki Değerlendirme ve Yer Seçimi Görüşleri
- Merkez Kampüs Atık Yönetimi ve Sıfır Atık Projesi

- Çevre İlişkili Yönetim Sistemleri
- MTA Karot Bilgi Bankası
- Türkiye Yerbilimleri Veri ve Karot Bilgi Bankası (TÜVEK)
- Doğa Dostu Sürdürülebilir Madencilik Faaliyetleri

9. Yurt Dışı Faaliyetler

- 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

11. Bilimsel Dokümantasyon ve Tanıtma Faaliyetleri

- Kurumun Yurt İçi ve Yurt Dışı Tanıtımları
- 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

6- Yönetim ve İç Kontrol Sistemi

Kurumumuz; merkezde Ana Hizmet Birimleri, Yardımcı Hizmet Birimleri, Danışma ve Denetim Birimleri ile yurt geneline yayılmış 12 Bölge Müdürlüğü olarak teşkilatlanmıştır.

Ana Hizmet Birimleri; ülkemizin işletmeye elverişli madenlerini aramak, bulunanların kalite ve rezervlerini tespit etmek ayrıca madencilik sektörüne hizmet verecek altyapı çalışmalarını yapmak,

Yardımcı Hizmet Birimleri; Ana Hizmet Birimlerine çalışmalarda kendi konularında destek vermek,

Danışma ve Denetim Birimleri; çalışmaların yürütülmesinde uyulması gereken mevzuat konusunda diğer birimleri bilgilendirmek ve uygulamayı denetlemekle yükümlüdür.

Bölge Müdürlükleri; proje çalışmalarına destek vermek, arazi çalışmalarını izleyip gerekli önlemleri almak, çalışmalarla ilgili lojistik hizmetleri yürütmek, görüş ve değerlendirmelerini Genel Müdürlüğe iletmekle görevlidirler.

Ayrıca; 17.05.1973 tarihli ve 7/6387 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe giren "MTA Genel Müdürlüğünün Yönetim ve Denetim Şekilleri ile Örgütlenmesi Hakkında Yönetmeliği"nin (16.12.2011 tarihli ve 2606 sayılı karar ile değişik) 15'inci maddesi gereği; Genel Müdür başkanlığında, Genel Müdür Yardımcıları ile Strateji Geliştirme Dairesi Başkanı ve Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanı'ndan oluşan "Yönetim Encümeni" bulunmakta olup Genel Müdürlüğün en yüksek karar organıdır.

İç denetimler, Teftiş Kurulu Başkanlığı ve İç Denetim Birim Başkanlığınca yapılmaktadır. Teftiş Kurulu Başkanlığı, Genel Müdür'ün emri ve onayına dayanarak, Genel Müdür adına; merkez ve taşra teşkilatının faaliyet ve işlemleri ile ilgili olarak teftiş, inceleme, soruşturma ve araştırmaları gerçekleştirir. Ayrıca, Genel Müdürlüğün amaçlarını daha iyi gerçekleştirmek ve mevzuata, plan

ve programlara uygun çalışmasını temin etmek amacıyla gerektiğinde öneriler hazırlayarak Genel Müdür'e sunmakla yetkilendirilmiştir.

Genel Müdürlüğümüz amaçlarına, belirlenmiş politikalara ve mevzuata uygun olarak faaliyetlerin etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde yürütülmesini, varlık ve kaynakların korunmasını, muhasebe kayıtlarının doğru ve tam olarak tutulmasını, malî bilgi ve yönetim bilgisinin zamanında ve güvenilir olarak üretilmesini sağlamak üzere idare tarafından oluşturulan organizasyon, yöntem ve süreçle iç denetimi kapsayan malî ve diğer kontroller bütünü olarak İç Kontrol faaliyeti yürütülmektedir.

İç Denetçilerin Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik hükümleri ile MTA Genel Müdürlüğü İç Denetim Yönergesi kapsamında İç Denetim Birim Başkanlığı tarafından gerçekleştirilen İç denetim faaliyeti sonucunda, Genel Müdürlüğümüz varlıklarının güvence altına alınması, iç kontrol sisteminin etkinliği ve risklerin asgariye indirilmesi için Genel Müdürlüğün faaliyetlerini olumsuz etkileyebilecek risklerin tanımlanması, bu kapsamda gerekli önlemlerin alınması, sürekli gözden geçirilmesi ve mümkünse sayısallaştırılması konularında yönetime önerilerde bulunulur. Risk yönetimi, kontrol ve yönetim süreçlerini geliştirmede bağımsız ve tarafsız bir danışmanlık hizmeti sağlar.

Kurumumuzun dış denetimi 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanununun 68. maddesi kapsamında Sayıştay Başkanlığı tarafından yapılmaktadır.

Kuruluşumuzda; TS EN ISO 9001:2015 Kalite, TS EN ISO 14001:2015 Çevre, TS EN ISO 45001:2018 İş Sağlığı ve Güvenliği ve TS EN ISO 50001:2018 Enerji Yönetim Sistemleri Standartları'nın gereklilikleri uygulanmakta, sürekli etkinlikleri takip edilmekte, yapılan çalışmalarda performansın artırılması ve iyileştirilmesi koordine edilmekte, Yönetim Sistemleri'nin yaygınlaştırılması, sürdürülmesi ve görevleri daha etkin bir yapıda yürütülmektedir.

Kendini sürekli yenileyen ve Kurum faaliyetlerine değer katan bir anlayışla Kalite Yönetim Sistemi şartlarına uyarak, iş sağlığı ve güvenliğine önem veren, çevre ve enerjiye duyarlı, bu şartların etkinliğini sürekli iyileştirmeyi ve mevzuat çerçevesinde hizmet alanların memnuniyetini sağlamayı hedefleyen Kurumumuz, hizmetlerini daha ileriye, en iyiye taşıma gayreti ve azmiyle hizmet vermeye devam etmektedir.

ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi

TS EN ISO 9001 kuruluşların hizmet ve performans yönetimi konusunda kalitelerini artırmaya ve sürekliliğin sağlanmasına olanak tanımaktadır. Kurumumuzda kalite anlayışının yerleştirilmesi, verimliliğin artırılması, etkin bir yönetim sisteminin geliştirilmesi, faaliyetlerin izlenmesi, kontrolü ve iyileştirilmesi, hizmet alanları açısından memnuniyetin artırılması amacıyla 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 konulmuştur. Merkez ve Taşra Birimleri, Türk Standardları Enstitüsü (TSE) tarafından gerçekleştirilen Belgelendirme Tetkiki'nden başarı ile geçmiş ve 02 Temmuz 2019 tarihinde TS EN ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi Belgesi alınmıştır.

MTA Genel Müdürlüğünce sunulan hizmetlerin Kalite Yönetim Sistemi şartlarına uygunluğu dönemsel raporlarla (İç denetim raporu, idare/birim faaliyet raporu, stratejik plan değerlendirme tabloları, iç tetkik raporları, yılı performans programı izleme ve değerlendirme raporu, geri bildirim/ anket sonuçları, kalite yönetim sistemi iç tetkik raporları, kalite yönetim sistemi sistem performans raporu, iç kontrol değerlendirme raporu, vb.), stratejik planın yıllık dilimi olan yılı performans programı izleme ve değerlendirme toplantısı ve Yönetimin Gözden Geçirmesi toplantısı ile izlenmekte, ölçülmekte, analiz ve değerlendirilmesi yapılarak, üst politika belgeleri uyumunda ihtiyaç ve fırsatların belirlenmesi suretiyle sürekli iyileştirilmektedir.

Belgenin geçerliliğinin muhafaza edilmesi için Gözetim Tetkiki, belgenin geçerli olduğu süre boyunca her takvim yılında bir kez yapılmaktadır. Gözetim Tetkiki'nde standardın önemli gereklilikleri kontrol edilmekte bunun haricinde belgenin usulüne uygun şekilde kullanımı ve yönetim sistemi ile ilgili şikayetler ve daha önceki tetkikte ortaya çıkan uygunsuzluklarla ilgili yapılan düzeltici faaliyetler değerlendirilmektedir.

Kalite Yönetim Sistemi 02-03 Aralık 2025 tarihleri arasında Türk Standardları Enstitüsü tarafından gerçekleştirilen "Belge Yenileme" Tetkik işleminden başarı ile geçmiş ve Belge üç yıllığına yenilenmiştir.

TSE tetkikçileri tarafından Üst Yönetimin Kalite Yönetim Sistemi'ne vermiş oldukları destek, Stratejik Planın uygulama faaliyetlerinin etkin olarak yürütülmesi, uygulamaya yönelik yazılımların etkin kullanımı ve kurumsal bilginin muhafazası olumlu bulunmuştur. Bu hususların yanısıra Kalite Yönetim Sistemi kapsamında hazırlanan; dokümanların (Kalite El Kitabı, Prosedür, Talimat vb.), Sistem Performans Raporu'nun, Çalışan Memnuniyeti Anketi ve Müşteri Memnuniyeti Anketleri'nin kapsamlı bir içeriğe sahip olmaları, proseslerin Kurumumuz görev yetki ve sorumluluklarına uygun olarak ve Stratejik Amaç ve Hedefler ile uyumlu hazırlanmış olması, Kalite Yönetim Sistemi hususunda yöneticilerin ve personelin farkındalığını artırmak için hazırlanan görsellerin tüm personel ile paylaşılmasıyla edinilmiş olan yüksek farkındalık, Tetkik Heyeti ile şeffaf bilgi paylaşımında bulunulması ve Kurumumuzca verilen hizmetler kapsamında müşteri ile kurulan ilişkilerde kullanılan iletişim yöntemleri olumlu bulunmuştur.

  	KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE											
TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ bu belge ile MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ÇUKURAMBAR MAH. DUMLUPINAR BULVARI NO:11 ÇANKAYA - ANKARA / TÜRKİYE	 TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ TURKISH STANDARDS INSTITUTION	TURKISH STANDARDS INSTITUTION hereby certifies that the organization MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ÇUKURAMBAR MAH. DUMLUPINAR BULVARI NO:11 ÇANKAYA - ANKARA / TÜRKİYE										
kuruluşun TS EN ISO 9001:2015 şartlarına uygun bir KALİTE YÖNETİM SİSTEMİNE sahip olduğunu onaylar.		has a QUALITY MANAGEMENT SYSTEM which fulfills the requirements of the TS EN ISO 9001:2015										
Belge kapsamı Ek'te verilmiştir	Sistem Belgelendirme Grup Başkanı Head of System Certification Group  Alper KARA	Scope of the certificate is given in annex										
Bu belge belgelendirme performansını göstermek amacıyla sadece referans içindir.	Türk Standardları Enstitüsü Türk Akreditasyon Kurumu TÜRKAK tarafından akredite edilmiştir. Turkish Standards Institution, has been accredited by the Turkish Accreditation Agency TÜRKAK.	<table border="1"><tr><td>Belge No / Certificate No</td><td>KY-7880/19</td></tr><tr><td>Belge Tarihi / Date of Certificate</td><td>04.12.2025</td></tr><tr><td>Geçerlilik Tarihi / Valid Until</td><td>02.07.2028</td></tr><tr><td>Revizyon Tarihi / Date of Revision</td><td>04.12.2025</td></tr><tr><td>Bu Belge Tarihi / Initial Certification Date</td><td>02.07.2019</td></tr></table> This certificate is valid provided that compliance with the certification requirement is maintained.	Belge No / Certificate No	KY-7880/19	Belge Tarihi / Date of Certificate	04.12.2025	Geçerlilik Tarihi / Valid Until	02.07.2028	Revizyon Tarihi / Date of Revision	04.12.2025	Bu Belge Tarihi / Initial Certification Date	02.07.2019
Belge No / Certificate No	KY-7880/19											
Belge Tarihi / Date of Certificate	04.12.2025											
Geçerlilik Tarihi / Valid Until	02.07.2028											
Revizyon Tarihi / Date of Revision	04.12.2025											
Bu Belge Tarihi / Initial Certification Date	02.07.2019											

06041220250316SI-003

  	KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE EK / APPENDIX	
Belge No / Certificate No: KY-7880/19 Belge Kuruluş Adı, Adresi: Name and Address of the Certified Organization:	 TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ TURKISH STANDARDS INSTITUTION	Belge Tarihi / Date of Certificate: 04.12.2025 MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ÇUKURAMBAR MAH. DUMLUPINAR BULVARI NO:11 ÇANKAYA - ANKARA / TÜRKİYE
Belge Kapsamı: TS EN ISO 9001:2015 MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ HİZMETLERİ SUNUMU		Scope of the Certificate: TS EN ISO 9001:2015 DELIVERY OF SERVICES OF GENERAL DIRECTORATE OF MINERAL RESEARCH AND EXPLORATION

06041220250316SI-003

ISO 14001 Çevre Yönetimi Sistemi

Merkez Kampüs faaliyetlerine yönelik olarak 2019 yılı içerisinde belgelendirilmiş olan TS EN ISO 14001:2015 Çevre Yönetim Sistemi'nin 2025 yılında da iç tetkik süreçleri başarıyla tamamlanmış, 11 Aralık 2025 tarihinde "Yeniden Belgelendirme" Tetkik işleminden başarı ile geçmiş ve Belge üç yıllığına yenilenmiştir.

Kurumumuzda, yürütülen tüm süreç ve planlamalarda; çevresel etkilerin belirlenmesi, mevzuat ve uyumluluk yükümlülüklerinin yerine getirilmesi, sürdürülebilirliğin sağlanması amacıyla gerekli altyapının oluşturulması, çevre performansının artırılması ve sürekli iyileştirilmesini amaçlayan çevre dostu teknolojiler kullanılması, nihai atıkların mevzuata uygun biçimde bertarafını ve geri dönüşümünün sağlanarak çevresel kirlenmenin önlenmesini temel hedef alan Çevre Yönetim Sistemi politikası ile çalışmalarına devam edilmektedir.


NİSSERT
SERTİFİKA / CERTIFICATE
MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Çukurambar Mah. Dumlupınar Bulvarı No:11 06530 Çankaya Ankara Türkiye
kuruluşunun aşağıdaki standartta göre yönetim sistemini kurmuş ve sürdürmekte olduğu belgelendirilmiştir
has been certified to have established and to be maintaining a management system according to the standard mentioned below
ISO 14001:2015
Çevre Yönetim Sistemi
Environmental Management System
Kapsam: Yer Bilimleri ve Madencilik Alanında Yürütülmekte olan Arama ve Araştırma Faaliyetlerinin İdaresi, Planlaması, Organizasyonu İle Laboratuvar, Satın Alma ve Destek Hizmetleri
Scope: Management, planning and organization of exploration and research activities conducted in the fields of Earth Sciences and Mining, including laboratory, procurement and support services

Sertifika No / Certificate No	: NİS YB 2154-01
İlk Sertifikasyon Tarihi / Initial Certification Date	: 26.12.2023
Sertifika Basım Tarihi / Issue Date	: 29.12.2025
Sertifika Geçerlilik Tarihi / Certificate Valid Until	: 25.12.2026
Sertifikalandırma Periyodu / Certification Period	: 3 yıl / years


İlhan KOÇİSARLI
Müdürler Kurulu Başkanı
Chairman of the Management Board

TÜRKAK BDS NO
YS-732E-E802
AB-0008-YS
Adres: Gimat 3. Blok No:29 Macunköy Ankara Türkiye
Tel: 0 312 397 60 09 e-mail: nissert@nissert.com.tr

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 gereklilikleri yerine getirmiş ve Belgelendirme Kuruluşu denetimlerinden geçerek 16.12.2019 tarihinde TS EN ISO 50001:2018 "Enerji Yönetim Sistemi Belgesi" almıştır.

TS EN ISO 50001:2018 "Enerji Yönetim Sistemi 10 Aralık 2025 tarihinde "Yeniden Belgelendirme" Tetkik işleminden başarı ile geçmiş ve Belge üç yıllığına yenilenmiştir.

Kurumumuzda, çalışanlarımızın ve diğer paydaşlarımızın katılımı ve desteği ile "Enerji Yönetim Sistemi" şartlarına uyularak, 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 çalışmalarına devam edilmektedir.

CONFORMITY ASSESSMENT SERVICE



MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

ÇUKURAMBAR MAHALLESİ DUMLUPINAR BULVARI NO: 11 ÇANKAYA/ANKARA

ISO 50001:2018

Kapsam/Scope

MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ'NÜN MADENCİLİK VE YERBİLİMLERİNE YÖNELİK ARAMA VE ARAŞTIRMA FAALİYETLERİNİN İDARE, PLANLAMA VE ORGANİZASYONU İLE LABORATUVAR, SATIN ALMA VE DESTEK HİZMETLERİNDE ENERJİ YÖNETİMİ

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

TEKNİK ALAN C, D

Bu sertifika ile yukarıda adı geçen kuruluşun Enerji Yönetim Sistemi gerekliliklerini karşıladığı tasdik olunur.
This is to certify that the above mentioned company meets the requirement of Energy Management System.

Sertifika No / Certification Number	: MS.1937.4205
İlk Kayıt Tarihi / Date of Initial Reg.	: 30.12.2025
Basım Tarihi / Date of Certificate	: 30.12.2025
Geçerlilik Tarihi / Date of Expiry	: 29.12.2026
Belgelendirme Periyodu / Certification Period	: 3 yıl / 3 years
Revizyon / Revision	: 0

Sistem Sertifikasyon Onayı
System Certification Approval
Manisa 30.12.2025

CAS Sertifikasyon Anonim Şirketi
Güzelyurt, 5775. Sk. No:34/A, 45030, Yunusemre Manisa/Türkiye
T: 0850 346 58 65

web: www.cas-tr.org // e-posta: iletisim@cas-tr.org

Bu sertifika müşteri CAS' ın kurallarına ve sözleşme şartlarına uyduğu sürece geçerlidir.

This certificate is valid as long as the customer complies with the rules of CAS and the terms of the contract.

F025 Sertifika Formu 01.01.2025 R02



II. AMAÇ ve HEDEFLER

II. AMAÇ VE HEDEFLER

A- TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER

MTA Genel Müdürlüğü Kuruluş Kanunu'nda belirtilen görevleri kapsamında doğal kaynakların aranmasına yönelik çalışmalarını 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 paydaşlarımızın kullanımına sunmaktadır.

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

Yeraltı kaynaklarının yüksek katma değer sağlayacak şekilde ekonomiye kazandırılmasını, enerji ve sanayi hammadde talebinin güvenli ve ekonomik olarak karşılanmasını, arz kaynaklarının çeşitlendirilmesini ve geliştirilmesini, üretilen hammaddelerin yurt içinde işlenerek nihai ürünlere dönüştürülmesini içeren hedeflerimiz Bakanlığımız madencilik politikasının temellerini oluşturmaktadır.

Kurumumuzun temel çalışma konularına göre On İkinci Kalkınma Planı, Bakanlığımız Milli Enerji ve Maden Politikası Strateji Belgesi ve Cumhurbaşkanlığı Yıllık Programı'nda verilen görevler arasında doğrudan bağlantı bulunmaktadır.

B- İDARENİN STRATEJİK PLANINDA YER ALAN AMAÇ VE HEDEFLER

Stratejik Amaçlar	Stratejik Hedefler
Yerbilimleri Alanında Karadan, Havadan ve Denizlerden Veri Üretimini Artırmak	Yerkabuğunun Yapısını Ortaya Çıkarmak İçin Havza ve Kuşak Bazında Araştırmalar Artırılacaktır
	Yerbilimleri Alanında Altyapı Çalışmalarının Niteliği ve Niceliği Artırılacaktır
	Yerbilimleri Alanında Hizmete Sunulan Çalışmaların Sayısı Artırılacaktır
	Yerbilimleri ve Madencilik Sektörüne Yönelik Veri Paylaşımının ve Toplumsal Farkındalığın Artırılması Sağlanacaktır
	Madenciliğin Uluslararası Standartlarda Etkin, Verimli, Güvenli ve Çevreye Duyarlı Bir Şekilde Sürdürülmesi Sağlanacaktır
	Ülkemizin Maden ve Enerji Hammaddeleri Potansiyeli Ortaya Konulacaktır
	Maden ve Enerji Hammade Aramalarında Jeofizik Etüt Miktarı Artırılacaktır
Hammade Arz Güvenliğini Sağlamak İçin Yurt İçi ve Yurt Dışında Arama-Araştırma Çalışmalarını Artırmak	Yurt Dışında Maden ve Enerji Hammade Arama ve Araştırmaları Artırılacaktır
	Maden ve Enerji Kaynak Güvenirliğine Yönelik Çalışmalar Yapılacak, İleri Teknolojiler Takip Edilerek Uygulanacak ve Geliştirilecektir
Analiz ve Zenginleştirme Yöntemlerini Belirlemek, Uygulamak ve Geliştirmek	Laboratuvar Hizmet Kalitesi Artırılacak ve Geliştirilecektir
	Madenlerin Kazanımına Yönelik Teknolojik Çalışmalar Yapılacak, Veri Üretimi Artırılacaktır
	İnsan Kaynakları Kapasitesinin Geliştirilmesi Sağlanacaktır
Kurumsal Yapıyı Güçlendirerek Sürdürülebilirliği Sağlamak	Uluslararası Alanda Çalışmalara Hız Verilecektir
	Kurumun Bilgi Teknolojileri Altyapısı ve Veri Paylaşımı Bilgi Güvenliği Artırılacaktır

III. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

III. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

A- MALİ BİLGİLER

1- Bütçe Uygulama Sonuçları

Genel Müdürlüğümüzün 2025 yılı;

Gelir bütçesi; 512.000.000,00 TL öz gelir, 6.604.628.000,00 TL hazine yardımı ve 10.000.000,00 TL net finansman olmak üzere toplam 7.126.628.000,00 TL olarak programlanmış olup 3.256.788.195,16 TL öz gelir ve 6.604.628.000,00 TL hazine yardımı olmak üzere toplam 9.861.416.195,16 TL bütçe geliri gerçekleşmiştir.

Bütçe gelir gerçekleştirmeleri Tablo 9 ve 12'de verilmiştir.

Gider bütçesi; cari giderler 3.400.628.000,00 TL, sermaye giderleri 3.400.000.000,00 TL ve borç verme giderleri 326.000.000,00 TL olmak üzere toplam 7.126.628.000,00 TL olarak programlanmış olup cari giderler için 3.472.954.307,74 TL, sermaye giderleri için 5.349.402.301,15 TL ve borç verme giderleri için 736.000.000,00 TL olmak üzere toplam 9.558.356.608,89 TL bütçe gideri gerçekleşmiştir.

Bütçe gider gerçekleştirmeleri Tablo 9-10-11'de verilmiştir.

Tablo 9. 2025 Yılı Bütçe Gerçekleşme Tablosu (TL)

A-Gelirler	Başlangıç Gelir Tahmini	Gerçekleşme	Gerçekleşme/ Gelir Tahmini (%)
Öz Gelir	512.000.000,00	3.256.788.195,16	636,09
Hazine Yardımı	6.604.628.000,00	6.604.628.000,00	100,00
GENEL TOPLAM	7.116.628.000,00	9.861.416.195,16	138,57

*Net Finansman 10.000.000,00 TL'dir.

B-Giderler	Başlangıç Ödeneği	Yıl İçi Ekleme	Yıl Sonu Toplam Ödenek	Gerçekleşme	Gerçekleşme/ Toplam Ödenek (%)
01. Personel Giderleri	2.512.515.000,00	3.734.658,00	2.516.249.658,00	2.487.995.224,38	98,88
02. Sosyal Güvenlik Prim Giderleri	395.700.000,00	-3.195.458,00	392.504.542,00	377.217.276,86	96,11
03. Mal ve Hizmet Alım Giderleri	304.918.000,00	177.187.800,00	482.105.800,00	450.052.768,22	93,35
05. Cari Transferler	187.495.000,00	-28.172.000,00	159.323.000,00	157.689.038,28	98,97
06. Sermaye Giderleri	3.400.000.000,00	2.089.627.665,70	5.489.627.665,70	5.349.402.301,15	97,45
08. Borç Verme	326.000.000,00	410.000.000,00	736.000.000,00	736.000.000,00	100,00
GENEL TOPLAM	7.126.628.000,00	2.649.182.665,70	9.775.810.665,70	9.558.356.608,89	97,78

Tablo 10. 2025 Yılı Program-Alt Program-Faaliyet Bazında Bütçe Gerçekleşme Tablosu (TL)

PROGRAM SINIFLANDIRMASI	2025			
	Başlangıç Ödeneği	Yıl Sonu Toplam Ödenek	Gerçekleşme	Gerçekleşme/ Toplam Ödenek (%)
TABİİ KAYNAKLAR	5.840.775.000,00	8.234.076.365,70	8.081.747.265,77	98,15
MADEN ARAMA, ARAŞTIRMA VE SONDAJ	4.326.756.000,00	6.719.667.900,00	6.616.540.863,64	98,47
Enerji Hammadde Arama ve Araştırma	1.801.968.000,00	3.072.631.700,00	3.004.674.284,39	97,79
Metalik Maden ile Endüstriyel Hammadde Arama ve Araştırma	2.198.788.000,00	2.911.036.200,00	2.875.866.579,25	98,79
Yurt Dışındaki Maden Arama ve Araştırma Faaliyetleri	326.000.000,00	736.000.000,00	736.000.000,00	100,00
YERBİLİMLERİ ARAŞTIRMALARI	1.514.019.000,00	1.514.408.465,70	1.465.206.402,13	96,75
Çevre Çalışmaları ve Karot Bilgi Bankasına Yönelik Faaliyetler	84.430.000,00	98.465.000,00	91.520.981,54	92,95
Deniz Jeolojisi ve Jeofiziği Araştırmaları	150.308.000,00	103.055.600,00	96.484.168,84	93,62
Jeofizik Araştırmaları	535.876.000,00	475.777.200,00	460.715.388,67	96,83
Jeoloji Araştırmaları	248.609.000,00	273.030.665,70	262.172.529,54	96,02
Tabiat Tarihi Müzecilik Faaliyeti	63.091.000,00	56.941.000,00	51.675.599,57	90,75
Yerbilimleri ve Madencilik Alanında Teknoloji Araştırmaları ile Analiz ve Test Faaliyeti	431.705.000,00	507.139.000,00	502.637.733,97	99,11
YÖNETİM VE DESTEK	1.285.853.000,00	1.541.734.300,00	1.476.609.343,12	95,78
TEFTİŞ, DENETİM VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ	44.468.000,00	45.116.200,00	42.966.022,27	95,23
Hukuki Danışmanlık ve Muhakemat Hizmetleri	19.834.000,00	19.899.000,00	18.894.474,53	94,95
İç Denetim	1.139.000,00	85.000,00	67.121,25	78,97
Kurumsal Uluslararası İşbirliği Faaliyetleri	711.000,00	428.200,00	251.834,92	58,81
Teftiş, İnceleme ve Soruşturma	22.784.000,00	24.704.000,00	23.752.591,57	96,15
ÜST YÖNETİM, İDARİ VE MALİ HİZMETLER	1.241.385.000,00	1.496.618.100,00	1.433.643.320,85	95,79
Bilgi Teknolojilerine Yönelik Faaliyetler	140.531.000,00	144.736.300,00	139.403.631,03	96,32
Engellilerin Erişilebilirliğinin Sağlanması	50.000,00	50.000,00	0	0,00
Genel Destek Hizmetleri	702.562.000,00	958.184.800,00	915.664.577,23	95,56
İnşaat ve Yapı İşlerinin Yürütülmesi	49.344.000,00	85.230.000,00	72.662.065,39	85,25
İnsan Kaynakları Yönetimine İlişkin Faaliyetler	240.557.000,00	184.895.200,00	183.394.671,11	99,19
Özel Kalem Hizmetleri	62.750.000,00	70.915.000,00	70.542.715,31	99,48
Strateji Geliştirme ve Mali Hizmetler	45.591.000,00	52.606.800,00	51.975.660,78	98,80
GENEL TOPLAM	7.126.628.000,00	9.775.810.665,70	9.558.356.608,89	97,78

Tablo 11. 2025 Yılı Birim Bazında Bütçe Gerçekleşme Tablosu (TL)

KURUMSAL SINIFLANDIRMA	2025			
	Başlangıç Ödeneği	Yıl Sonu Toplam Ödenek	Gerçekleşme	Gerçekleşme/ Toplam Ödenek (%)
Genel Müdürlük Şube Müdürlüğü	66.606.000,00	73.616.400,00	73.099.311,74	99,30
İdari ve Mali İşler Dairesi Başkanlığı	536.249.000,00	748.000.600,00	707.645.752,03	94,60
Personel ve Eğitim Dairesi Başkanlığı	239.770.000,00	185.135.200,00	183.634.671,11	99,19
Bilimsel Dokümantasyon ve Tanıtma Dairesi Başkanlığı	209.172.000,00	226.095.300,00	216.451.175,08	95,73
Şehit Cuma Dağ Tabiat Tarihi Müze Müdürlüğü	63.141.000,00	56.991.000,00	51.675.599,57	90,67
Makine İkmal Dairesi Başkanlığı	99.338.000,00	129.962.800,00	126.681.883,32	97,48
Teftiş Kurulu Başkanlığı	22.784.000,00	24.704.000,00	23.752.591,57	96,15
Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı	45.591.000,00	52.606.800,00	51.975.660,78	98,80
Hukuk Müşavirliği	19.834.000,00	19.899.000,00	18.894.474,53	94,95
Bölge Müdürlükleri	1.001.258.000,00	1.020.361.000,00	1.008.522.936,84	98,84
Yurt Dışı Çalışma Büroları	508.000,00	128.200,00	0	0,00
Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı	248.769.000,00	273.190.665,70	262.284.364,46	96,01
Jeofizik Etütleri Dairesi Başkanlığı	535.876.000,00	475.777.200,00	460.715.388,67	96,83
Maden Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı	1.834.488.000,00	2.964.735.900,00	2.932.186.356,17	98,90
Enerji Hammadde Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı	1.059.029.000,00	2.337.079.700,00	2.280.631.243,11	97,58
Fizibilite Etütleri Daire Başkanlığı	126.195.000,00	118.969.300,00	116.509.600,30	97,93
Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı	431.798.000,00	507.232.000,00	502.679.994,52	99,10
Sondaj Dairesi Başkanlığı	351.484.000,00	359.805.000,00	353.010.454,71	98,11
Deniz Araştırmaları Dairesi Başkanlığı	150.308.000,00	103.055.600,00	96.484.168,84	93,62
Çevre Araştırmaları Dairesi Başkanlığı	84.430.000,00	98.465.000,00	91.520.981,54	92,95
GENEL TOPLAM	7.126.628.000,00	9.775.810.665,70	9.558.356.608,89	97,78

Tablo 12. 2025 Yılı Gelir Gerçekleşme Tablosu (TL)

Gelirler				Açıklama	2025		
I	II	III	IV		Başlangıç Gelir Tahmini	Gerçekleşme	Gerçekleşme/ Başlangıç Gelir Tahmini (%)
03				Teşebbüs ve Mülkiyet Gelirleri	146.470.000,00	709.582.436,87	484,46
03	1	1	01	Şartname, Basılı Evrak, Form Satış Gelirleri	70.000,00	41.666,55	59,52
03	1	1	02	Kitap, Yayın vb. Satış Gelirleri	4.000.000,00	5.437.932,97	135,95
03	1	2	06	Laboratuvar Deney ve Analiz Gelirleri	5.500.000,00	34.220.466,52	622,19
03	1	2	66	Kamu Kurumlarından Alınan Maden ve Jeotermal Kaynak Arama ve Araştırma Gelirleri	50.000.000,00	553.710.492,47	1.107,42
03	1	2	99	Diğer Hizmet Gelirleri	12.500.000,00	4.047.759,49	32,38
03	6	1	01	Lojman Kira Gelirleri	2.400.000,00	662.389,63	27,60
03	6	1	99	Diğer Taşınmaz Kira Gelirleri	32.000.000,00	26.658.038,09	83,31
03	6	2	01	Taşınır Kira Gelirleri	40.000.000,00	84.803.691,15	212,01
04				Alınan Bağış ve Yardımlar ile Özel Gelirler	6.604.628.000,00	6.604.628.000,00	100,00
04	2	1	01	Hazine Yardımı	3.373.460.000,00	3.373.460.000,00	100,00
04	2	2	01	Hazine Yardımı	3.231.168.000,00	3.231.168.000,00	100,00
05				Diğer Gelirler	365.530.000,00	2.496.718.067,70	683,04
05	1	9	01	Kişilerden Alacaklar Faizleri	30.000,00	6.428,77	21,43
05	1	9	99	Diğer Faizler	500.000,00	1.393.131,10	278,63
05	2	6	09	Buluculuk ve Katkı Payları	135.000.000,00	145.494.560,18	107,77
05	2	6	12	Maden ve Jeotermal Kaynak Ruhsat Saha Devir Payları	220.000.000,00	1.911.137.182,94	868,70
05	9	1	06	Kişilerden Alacaklar	1.000.000,00	2.033.884,78	203,39
05	9	1	99	Yukarıda Tanımlanmayan Diğer Çeşitli Gelirler	9.000.000,00	436.652.879,93	4.851,70
06				Sermaye Gelirleri	0	50.487.690,59	-
06	1	1	01	Lojman Satış Gelirleri	0	50.487.690,59	-
GENEL TOPLAM					7.116.628.000,00	9.861.416.195,16	138,57

2- Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar

5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu'nun 49'uncu maddesi gereğince genel yönetim kapsamındaki kamu idarelerinde uygulanacak muhasebe ve raporlama standartları, uluslararası standartlara uygun olarak Hazine ve Maliye Bakanlığı bünyesinde; Sayıştay Başkanlığı, Hazine ve Maliye Bakanlığı ve diğer ilgili kuruluş temsilcilerinin katılımıyla oluşturulan Devlet Muhasebesi Standartları Kurulu tarafından belirlenmekte olup genel yönetim kapsamında olan Genel Müdürlüğümüz, Devlet Muhasebesi Standartları Kurulu tarafından belirlenen kurallara tabidir.

Genel Müdürlüğümüz, Genel Yönetim Muhasebe Yönetmeliği'ndeki muhasebe ilkeleri ile hesap planını kullanmakta, mali tabloları hazırlamakta ve Merkezi Yönetim Muhasebe Yönetmeliği hükümlerine göre mali işlemlerini gerçekleştirmektedir. Hazine ve Maliye Bakanlığı bünyesinde oluşturulan Bütünleşik Kamu Mali Yönetim Bilişim Sistemi üzerinden muhasebe iş ve işlemleri yürütülmektedir.

Sayıştay Başkanlığına "Kamu İdaresi Hesaplarının Sayıştay'a Verilmesi ve Muhasebe Birimleri ile Muhasebe Yetkililerinin Bildirilmesi Hakkında Usul ve Esaslar"ın 5'inci maddesi gereğince hesap dönemi sonunda gönderilmesi gereken defter, tablo ve belgeler aşağıda belirtilmekte olup; dış denetimler bunlar ile söz konusu Usul ve Esaslar'ın 8'inci maddesinde yer alan diğer belgeler dikkate alınarak gerçekleştirilmektedir.

Hesap dönemi sonunda verilen defter, mali tablo ve belgeler şunlardır:

- a) Birleştirilmiş veriler defteri,
- b) Geçici mizan,
- c) Kesin mizan,
- ç) Mali tablolar;
 - 1) Bilanço,
 - 2) Faaliyet sonuçları tablosu,
 - 3) Öz kaynak değişim tablosu,
 - 4) Bütçelenen ve gerçekleşen tutarların karşılaştırma tablosu.
- d) İdare taşınır mal yönetimi ayrıntılı hesap cetveli ile idare taşınır mal yönetim hesabı icmal cetveli.

2.1. Bütçe Giderleri

Kurumumuz tarafından yapılan bütçe giderleri;

-5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu,

-4734 sayılı Kamu İhale Kanunu,

-7535 sayılı 2025 Yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanunu,

-2025 Yılı Merkezi Yönetim Bütçe Uygulama Tebliği (Sıra No:2) ve ilgili diğer mevzuatlar kapsamında yapılmıştır.

2.1.1. Cari Giderler

Personel ve Sosyal Güvenlik Prim Giderleri

2025 yılı başlangıç ödeneği 2.908.215.000,00 TL olan personel ve sosyal güvenlik prim giderleri bütçesine; yıl içinde oluşan maaş artışları nedeniyle, 7535 sayılı Kanun kapsamında kurum içi aktarma ile 539.200,00 TL ödenek eklenerek ödenek toplamı 2.908.754.200,00 TL olmuştur. Yıl sonunda 2.865.212.501,24 TL bütçe gideri gerçekleşmiş olup gerçekleşme oranı %98,50'dir.

Mal ve Hizmet Alım Giderleri

2025 yılı başlangıç ödeneği 304.918.000,00 TL olan mal ve hizmet alım giderleri bütçesine; yıl içinde sözleşmeye bağlı alımlarda ve yakacak, elektrik alımları gibi fatura karşılığı yapılan sabit giderlerdeki fiyat artışları nedeniyle 132.355.000,00 TL gelir fazlası karşılığı ekleme, 44.832.800,00 TL kurum içi aktarma olmak üzere toplam 177.187.800,00 TL ekleme ile toplam ödenek 482.105.800,00 TL olmuştur. Yıl sonunda 450.052.768,22 TL bütçe gideri gerçekleşmiş olup gerçekleşme oranı %93,35'tir. 2025 yılı tasarruf tedbirleri kapsamında Strateji ve Bütçe Başkanlığı tarafından mal ve hizmet alım giderleri cari ödeneklerine 22.639.000,00 TL bloke konulmuştur. Bloke konulan tutar mal ve hizmet alım giderleri cari ödenek toplamından düşüldüğü zaman cari revize ödenek 459.466.800,00 TL, gerçekleşme oranı ise %97,95 olmaktadır.

Cari Transfer Giderleri

2025 yılı başlangıç ödeneği 187.495.000,00 TL olan cari transferler bütçesinde; yıl içinde memur ve işçi personelimizin öğle yemeği bedelindeki fiyat artışları nedeniyle 17.200.000,00 TL gelir fazlası karşılığı ekleme yapılmıştır. Yıl sonu işlemleri kapsamında kurum içi aktarma ile 45.372.000,00 TL ödenek düşülmüş olup toplam ödenek 159.323.000,00 TL olmuştur. Yıl içinde Sosyal Güvenlik Kurumunun Mali Otomasyon Sistemi Projesi (MOSİP) üzerinden Kurumumuza göndermiş olduğu faturalar, memur ve işçi öğle yemeği ödemeleri, sendika aidatı ödemesi ve Kurumumuzun faaliyet gösterdiği alanlarda hizmet veren uluslararası kuruluşlara yapılan üyelik aidatı ödemeleri sonucu yıl sonunda 157.689.038,28 TL bütçe gideri gerçekleşmiş olup gerçekleşme oranı %98,97'dir.

2.1.2. Sermaye (Yatırım) Giderleri

Yatırım Programı kapsamında başlangıç ödeneği 3.400.000.000,00 TL olan sermaye giderleri bütçesinde; Kurumumuz projeleri kapsamında yıl içerisinde gerçekleştirilen arazi çalışmalarından elde edilen verilerin değerlendirilmesi sonucunda yapılması gerekli görülen ilave faaliyetler ve piyasa şartları nedeniyle ödenek artışına ihtiyaç duyulmuştur. Bu kapsamda, 2.088.415.000,00 TL gelir fazlası karşılığı ekleme, 1.212.665,70 TL akreditif artışı karşılığı ekleme ile toplam 2.089.627.665,70 TL ödenek eklenmiş olup ödenek toplamı 5.489.627.665,70 TL olmuştur. Yıl sonu 5.349.402.301,15 TL bütçe gideri gerçekleşmiş olup gerçekleşme oranı %97,45'tir.

2.1.3. Borç Verme

Uluslararası alanda faaliyet gösteren MTA Uluslararası Madencilik A.Ş. (MTAİC)'nin 2025 yılı başlangıç ödeneği 326.000.000,00 TL'dir. Yıl içinde 410.000.000,00 TL gelir fazlası karşılığı ekleme yapılmış olup toplam ödenek 736.000.000,00 TL olmuştur. 2025 yılı içinde bu ödeneğin tamamı kullanılmış olup gerçekleşme oranı %100,00'dür.

2.2. Bütçe Gelirleri

2025 yılı için 3.373.460.000,00 TL cari ve 3.231.168.000,00 TL sermaye olmak üzere toplam 6.604.628.000,00 TL hazine yardımı tahakkuk etmiştir. 2025 yılı içinde toplam 6.604.628.000,00 TL hazine yardımı gerçekleşmiş olup gerçekleşme oranı yıl sonu taahhüt tutarına göre %100'dür.

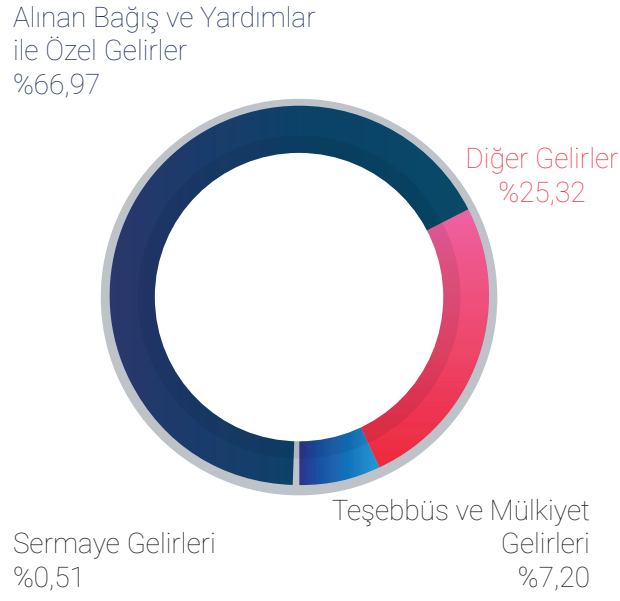
2025 yılı için 512.000.000,00 TL öz gelir planlanmıştır. Yıl içinde elde edilen gelirler sonucunda 3.256.788.195,16 TL öz gelir gerçekleşmiş olup gerçekleşme oranı %636,09'dur.

2.3. Diğer

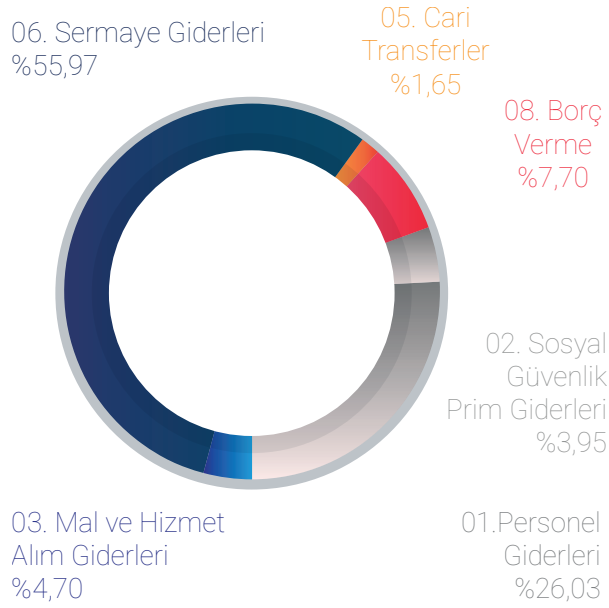
Genel Müdürlüğümüz Sosyal Tesislerinin 2025 Yılı Açılış Bütçesi 7.650.474,49 TL olup yıl içinde 36.431.887,52 TL gelir elde edilmesine karşılık 33.367.183,52 TL gider gerçekleşmiş ve 2026 yılına 10.715.178,49 TL devredilmiştir.

Ayrıca, Genel Müdürlüğümüz tarafından yürütülmekte olan TÜBİTAK tarafından desteklenen proje kapsamında yapılan çalışmalar için kullanılacak olan toplam 1.000.965,53 TL ile "Azerbaycan Nahçıvan Parağaçay Kapıcık Molibden Gümüşlü Polimetallik Yataklar İçin Uluslararası Değerlendirme Projesi" kapsamında 27.364,91 TL Kurumumuz hesaplarında yer almaktadır.

Genel Müdürlüğümüz 2025 yılı gelir ve gider dağılımı Şekil 4 ve Şekil 5'te verilmektedir.



Şekil 4. 2025 Yılı Bütçe Gelir Dağılımı (%)



Şekil 5. 2025 Yılı Bütçe Gider Dağılımı (%)

3- Mali Denetim Sonuçları

MTA Genel Müdürlüğünün dış denetimi 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanununun 68. Maddesi kapsamında Sayıştay Başkanlığı tarafından yapılmaktadır.

B- PERFORMANS BİLGİLERİ

I- PROGRAM, ALT PROGRAM, FAALİYET BİLGİLERİ

PROGRAM	ALT PROGRAM	FAALİYET
TABİİ KAYNAKLAR	MADEN ARAMA, ARAŞTIRMA VE SONDAJ	Enerji Hammadde Arama ve Araştırma
		Metalik Maden ile Endüstriyel Hammadde Arama ve Araştırma
		Yurt Dışındaki Maden Arama ve Araştırma Faaliyetleri
	YERBİLİMLERİ ARAŞTIRMALARI	Çevre Çalışmaları ve Karot Bilgi Bankasına Yönelik Faaliyetler
		Deniz Jeolojisi ve Jeofiziği Araştırmaları
		Jeofizik Araştırmaları
		Jeoloji Araştırmaları
		Tabiat Tarihi Müzecilik Faaliyeti
		Yerbilimleri ve Madencilik Alanında Teknoloji Araştırmaları ile Analiz ve Test Faaliyeti
YÖNETİM VE DESTEK	TEFTİŞ, DENETİM VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ	Hukuki Danışmanlık ve Muhakemat Hizmetleri
		Kurumsal Uluslararası İşbirliği Faaliyetleri
		Teftiş, İnceleme ve Soruşturma
	ÜST YÖNETİM, İDARİ VE MALİ HİZMETLER	Bilgi Teknolojilerine Yönelik Faaliyetler
		Engellilerin Erişebilirliğinin Sağlanması
		Genel Destek Hizmetleri
		İnsan Kaynakları Yönetimine İlişkin Faaliyetler
		İnşaat ve Yapı İşlerinin Yürütülmesi
		Özel Kalem Hizmetleri
		Strateji Geliştirme ve Mali Hizmetler

TABİİ KAYNAKLAR PROGRAMI

1. Alt Program 1 - Maden Arama, Araştırma ve Sondaj

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 sağlanmaktadır.

1.1. Enerji Hammadde Arama ve Araştırma Faaliyeti

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 yeraltı 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.

YAPILAN İŞ	MİKTAR
Sondaj (m)	178.365,90
Well-Logging (m)	405.281,00
Ön Etüt (Prospeksiyon) (km ²)	7.040,00
Detay Etüt (km ²)	3.897,00
Jeofizik Etüt (nok)	2.451,00
Jeofizik Etüt (Kara) (km)	115,70
Uzaktan Algılama (km ²)	5.000,00

1.1.1. Kömür Aramaları

Orta Karadeniz Bölgesi Kömür Arama Çalışmaları

Amasya, Çorum, Samsun illerinde daha önce yapılan etüt ve sondaj çalışmaları sonucu tespit edilen kömür oluşum ve yataklarının, yapılacak etüt ve sondajlarla devamlılıklarının araştırılması, ayrıca Tokat ve Yozgat dolaylarında da kömür oluşumu açısından potansiyel alan olarak belirlenen bölgelerde de sondajlar yapılarak yeni kömür oluşumlarının tespit edilmesi, birimlerin birbirleriyle ilişkisi, kömürlü formasyonların ayırtlanması, kömür damarlarının özelliklerinin belirlenmesi ve önceki yıllarda yapılan çalışmalar sonucunda bölgede tespit edilen kömür potansiyelinin devamlılıklarının araştırılması çalışmanın genel amacını oluşturmaktadır.

2025 yılı içerisinde yapılan çalışmalar Çorum, Tokat ve Erzincan illeri ve civarını kapsamaktadır. Çorum ili Alaca ilçesi civarında bulunan ruhsat sahalarındaki çalışmalar tamamlandıktan sonra Tokat-Zile-Turhal ve Erbaa ilçeleri civarında bulunan 9 adet ruhsatta devam etmiştir.

Alaca civarında yer alan ruhsat sahalarında 18 lokasyonda sondaj çalışması gerçekleştirilmiştir. Çalışmalar sonucunda 2 ruhsat sahası birleştirilerek yeni ruhsat alınmıştır. Bu ruhsat sahasında kömür arama amaçlı 36 adet lokasyonda kırıntılı ve karotlu sondaj çalışması yapılmış, kuyu içi jeofizik (Gamma-Ray, Neutron ve Density) ölçüsü alınmıştır. Sahanın UMREK standartlarına uyumlu kaynak tahmin raporu yazılmıştır.

Tokat ili Zile ve Turhal ilçelerinde bulunan ruhsatlarda sondajlı arama çalışmalarında 15 adet lokasyonda sondaj ilerlemesi ve jeofizik kuyu log ölçümü gerçekleştirilmiştir. Tokat ili Erbaa ilçesinde bulunan 2 adet ruhsatta 3 adet sondajda ilerleme gerçekleşmiş ve jeofizik kuyu log ölçümü yapılmıştır.

Ayrıca Erzincan ili civarında prospeksiyon ve etüt çalışmalarına başlanmıştır.



Çorum-Alaca sondaj çalışmasından bir görünüm

Doğu Anadolu Bölgesi Kömür Arama Çalışmaları

Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgelerinde potansiyel kömür yataklarının araştırılması, varlığı bilinen kömür yataklarının rezerv ve işletilebilirliklerinin ortaya konulması amacıyla Muş, Bingöl, Elazığ, Diyarbakır, Malatya ve Şırnak illerinde arama faaliyetleri yürütülmüştür.

Muş ilinde bulunan ruhsatlara ait maden kaynak tahmin raporları hazırlanmış, buluculukları alınmıştır.

Diyarbakır ilinde gerçekleştirilen çalışmalar kapsamında, Hazro ve Lice ilçeleri civarında yer alan ruhsat sahasında yapılan 1/100.000 ölçekli prospeksiyon ve 1/25.000 ölçekli detay jeolojik etütlerin yanında, tamamlanan sondajlarda; kuyu takibi ve örnekleme çalışmaları yapılmış, kuyu içi jeofizik ölçümler alınmıştır.

Bingöl ili Karlıova ilçesi civarında bulunan 2 adet ruhsat sahasında yapılan 1/100.000 ölçekli prospeksiyon ve 1/25.000 ölçekli detay jeolojik etütlerin yanında, tamamlanan sondajlarda; kuyu takibi ve örnekleme çalışmaları yapılmış, kuyu içi jeofizik ölçümler alınmıştır.

Şırnak ilinde bulunan ruhsata yönelik çalışmalar tamamlanmış, analiz sonuçlarının gelmesinin ardından bu sahaya ait maden kaynak tahmin raporu hazırlanmış, buluculuğu alınmıştır.



Sondaj çalışmalarından görünüm

Trakya Bölgesi Oligosen Havzası Kömür Arama Çalışmaları

Trakya Oligosen Havzası'nda bulunan kömür varlığının geometrisinin ve rezervinin, nitelik ve nicelik yönünden belirlenmesi ile kömür yatağının işletilebilirliğine esas oluşturacak ve proje hazırlamaya temel olabilecek parametrelerin ortaya çıkarılması amaçlanmıştır.

İstanbul-Silivri civarında bulunan ruhsat sahalarında sondaj çalışmaları yapılmıştır. Edirne-Meriç, Kırklareli-Vize, İstanbul-Silivri ve Tekirdağ-Saray civarında bulunan ruhsat sahalarında 6 adet ruhsatın kaynak raporları yazılmıştır. Kırklareli-Babaeski, Edirne-Uzunköprü, Kırklareli-Merkez civarında bulunan ruhsat sahalarında 4 adet ruhsatın UMREK standartlarında raporları yazılmıştır. Trakya Bölgesinde bulunan ruhsatlarda çalışmalar tamamlanmıştır.

Çalışma kapsamında prospeksiyon, detay etüt yapılmış olup kuyulardan jeofizik ölçüm alınmıştır.

Orta Anadolu Bölgesi Kömür Arama Çalışmaları

Sivas - Kayseri bölgesi Neojen havzası içerdiği kömür sahaları ile önem taşımaktadır. Sivas - Gemerek, Kayseri - Sarioğlan ve Pınarbaşı ilçeleri boyunca uzanan havzanın da kömürleşme potansiyeli açısından uygun olduğu düşünülmektedir. Bu bölgelerde muhtemel kömür oluşumlarının, sondajlarla varlığının araştırılması, birimlerin birbirleriyle ilişkisi, kömürlü formasyonların ayırtlanması, kömür damarlarının özelliklerinin belirlenmesi ve yapılacak çalışmalarla tespit edilmesi muhtemel kömür potansiyelinin devamlılıklarının araştırılması projenin genel amacını oluşturmaktadır.

Çalışma kapsamında Sivas - Gemerek - Gaziosmanpaşa - Karacalar - Fevziçakmak - Alperen - Bahçeli - Yukarı - Yenidoğan - Yeniçubuk, Kayseri - Sarioğlan - Bakarcak - Tatlı, Pınarbaşı - Akören - Panlı - Beserek- Aşağıborandere - Aşağıkızılçevik bölgelerinde etüt ve sondajlı arama çalışmaları yapılmıştır.

Sivas - Gemerek ve Kayseri - Pınarbaşı ruhsat sahalarında sondaj ve well - logging çalışmaları yapılmıştır. 2025 yılında tamamlanan ve devam eden sondajlardan tam analiz, jeokimya, petrografi ve SEM numuneleri alınarak analizleri yaptırılmıştır.



Kayseri-Sarioğlan sondaj çalışmaları ve havzadan görünüm

Güney Marmara Bölgesi Kömür Arama Çalışmaları

Çalışma kapsamında Bilecik-Bozüyük, Balıkesir Dursunbey-Kepsut-Karesi-Susurluk-Gönen-Bigadiç-Balya, Eskişehir-İnönü, Çanakkale-Kalkım, Bursa-Mustafakemalpaşa-Devecikonağı-Orhaneli-Harmancık bölgelerinde potansiyel kömür sahalarının tespitine yönelik etüt çalışmaları gerçekleştirilmiştir.

Bilecik-Bozüyük ile Eskişehir -Merkez-İnönü ve yakın civarında yapılan detay etüt ve prospeksiyon çalışmaları gerçekleştirilmiştir.

1/25.000 ölçekli detay etüt ve prospeksiyon çalışmaları neticesinde hedef alanlar tespit edilmiş olup 2026 yılında detay etüt ve sondajlı çalışmalara devam edilmesi planlanmaktadır.



Bilecik-Bozüyük güneyi Kovalca köyü civarı kömür mostrasına ait görünüm

Kömür Sahalarının Yeraltında Gazlaştırmaya Uygunluğunun Araştırılması Çalışması

Bu çalışma ile düşük ısı değerli kömür rezervlerinin ekonomiye kazandırılması, az sayıda çalışmanın bulunduğu yeraltı kömür gazlaştırma teknolojisinin ülkemizdeki işletmelerde uygulanması ve giderek artan enerji açığının azaltılmasına katkı konulması amaçlanmıştır.

Muş, Çorum ve Tekirdağ illerinde yürütülen kömür arama çalışmaları kapsamında karot numuneler alınmış, alınan numuneler Kurumumuz ve ODTÜ laboratuvarlarında amaca yönelik testlere tabi tutulmuştur. Laboratuvar analizlerinin tamamlanmasının ardından değerlendirmeleri içeren rapor yazımına geçilecektir.

1.1.2. Jeotermal Enerji Aramaları

5686 Sayılı Jeotermal Kanun ve Uygulama Yönetmeliği gereği, Genel Müdürlüğümüz tarafından yapılan ihaleler sonucunda, başlangıcından günümüze kadar 17 adedi elektrik üretimine uygun toplam 105 adet jeotermal saha yatırımcıya devredilmiştir.

Orta Anadolu Jeotermal Enerji Arama Çalışmaları

Çalışmanın amacı; sahanın stratigrafik istifini ortaya koyarak, jeolojik formasyonların dağılımının haritalanması, jeolojik dizilim, kırıkların dağılımı, fayların özelliklerinin belirlenmesi ile sahayı etkileyen stresin karakteri ve bu karakterin geçmişteki ve günümüzdeki durumunu belirlemektir.

Sivas ilinde 1 adet jeotermal kaynak arama ruhsatı bulunmakta olup jeotermal enerji arama amaçlı detay jeoloji ve jeofizik DES etüt kampı çalışmalarına başlamış ve detay jeoloji etüt ve jeofizik DES ölçüsü alınarak kamp kapanmıştır. Değerlendirme süreci devam etmektedir.

Eskişehir ili sınırlarında 2 adet jeotermal kaynak arama ruhsatı alınmış olup 2026 yılı yatırım programı dahilinde arazi çalışmalarına başlanacaktır.



Sivas etüt çalışmalarından görünüm

Batı Anadolu Bölgesi Jeotermal Enerji Arama Çalışmaları

Ülkemizin jeotermal enerji kaynakları açısından zengin olan Batı Anadolu Bölgesinde, özellikle Küçük Menderes Grabeninde yer alan jeotermal enerji potansiyelinin ortaya çıkarılması hedeflenmiş olan çalışmada, elde edilen akışkan miktarı ve sıcaklığa göre, elektrik üretimi, konut-sera ısıtması ile ülke ekonomisine ciddi katkılarının sağlanması amaçlanmaktadır.

İzmir-Aliağa-Menemen-Bergama ilçeleri sınırlarında yer alan jeotermal kaynak arama ruhsat sahalarında 2024 yılında yapılan etüt çalışmalarına ilave olarak jeofizik CSAMT ölçüsü ve DES ölçüsü alınarak çalışmalar tamamlanmıştır. Çalışmalar sonucunda sondaj yapılmasına karar verilmiş olup arazi izin alım süreci devam etmektedir.

Uşak ilinde yer alan jeotermal kaynak arama ruhsat sahasında jeolojik etüt yapılmış ve jeofizik DES ölçüsü alınarak etüt çalışmaları tamamlanmıştır. Ayrıca sahada MT ölçüsü de alınmış olup değerlendirme süreci devam etmektedir.



Uşak ili etüt çalışmalarından görünüm

Batı Karadeniz Bölgesi Jeotermal Enerji Arama Çalışmaları

Çalışma kapsamında, Düzce ilinde yer alan jeotermal kaynak arama ruhsat sahalarında 2024 yılında yapılan etüt çalışmalarını geliştirmek için jeofizik DES kampı açılmış olup jeofizik DES ölçüsü alınmıştır ve toprak gazı ölçümü yapılmıştır. Değerlendirme süreci devam etmektedir.



Düzce ili etüt çalışmalarından bir görünüm

Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nin Potansiyel Jeotermal Rezervuarlarının ve Karakteristik Özelliklerinin Araştırılması Çalışmaları

Çalışmanın amacı sahanın stratigrafik istifinin ortaya konulması, jeolojik formasyonların dağılımının haritalanması, jeolojik dizilim, kırıkların dağılımı, fayların özelliklerinin belirlenmesi ile sahayı etkileyen stresin karakteri ve bu karakterin geçmişteki ve günümüzdeki durumunu belirlemektir.

Van ili sınırları içerisinde yer alan jeotermal kaynak arama ruhsat sahalarında jeolojik ve jeofizik etüt çalışmaları planlanmış olup yapılan çalışmalarda detay jeolojik etüt ve jeofizik MT ölçüsü alınmıştır. Ayrıca toprak gazı ölçümü yapılmış ve DES ölçüsü alınmıştır. Sahanın değerlendirme süreci devam etmektedir.

Bingöl ilinde jeofizik çalışmalarına başlamış olup MT ölçüsü alınmış ve çalışmalar tamamlanmıştır. DES ölçüsü alınmış olup çalışmalar bitirilmiştir. Sahanın değerlendirme süreci devam etmektedir.

Siirt ili sınırlarında yer alan jeotermal kaynak arama ruhsatlarında çalışmalar tamamlanmıştır. Bostancık jeotermal ruhsat sahasında ise jeolojik ve jeofizik etüt çalışmaları yapılmıştır. Sahanın değerlendirme süreci devam etmektedir.

Diyarbakır ili sınırlarında yer alan Körtepe ruhsat sahasında planlanan jeotermal araştırma sondajı tamamlanmış olup kuyu geliştirme ve test çalışmaları devam etmektedir.



Jeotermal araştırma sondaj çalışmalarından görünüm

Trakya Bölgesi Jeotermal Enerji Arama Çalışmaları

Edirne ilinde yer alan jeotermal kaynak arama ruhsat sahalarında DES ve detay jeoloji etüt çalışması yapılmıştır. Etüt çalışmalarının değerlendirilmesine devam edilmektedir.

Türkiye Sıcaklığa Bağlı Derinlik ve Isı Akısı Haritalarının Güncellenmesi Amacıyla Veri Tabanının Oluşturulması Çalışmaları

MTA kılavuzluğunda yapılan çalışmalarla jeotermal görünür hale getirilen jeotermal ısı miktarının 2004 yılına göre %50 oranında arttırılması ile Türkiye jeotermal kullanımında önemli bir yol kat etmiştir. 2005 yılından sonra ivmelenerek artan jeotermal enerji arama çalışmalarının sonuçlarını tüm ülke bazında ortaya koymak, yapılan çalışmalar ile ortaya çıkan sonuçların tek elde toplanması ve bu sayede bundan sonra yapılacak tüm arama-araştırma projeleri için bir kılavuz hazırlamak amacıyla oluşturulan bu projede özel sektörün ve kamu kurumlarının yatırım için ihtiyaç duyduğu temel bilgiye kolay erişim ihtiyacı karşılanabilmesi hedeflenmiştir.

Kurumumuz tarafından 1963 yılından bu yana, gerek ücretli gerekse iş programı kapsamında yapılan jeotermal enerji arama çalışmaları sonucu tespit edilmiş kaynaklar ile 5686 Sayılı Jeotermal Kaynaklar ve Doğal Mineralli Sular Kanunu yürürlüğe girdikten sonra Kurumumuz tarafından alınan tüm jeotermal arama kaynak ruhsatları durumlarına göre sınıflandırılmış ve bu bilgilerin bir envanteri çıkarılmıştır.

Bu kapsamda Genel Müdürlüğümüz tarafından tescil edilen 701 adet jeotermal kaynak arama ruhsat sahasının konumu ve durumları veri tabanına girilmiştir. Bu ruhsat sahalarında yapılan 686 adet kuyudan 585 adedinin litolojik kuyu loglarına ulaşılmış ve veri tabanına aktarılmıştır. Bu kuyulara ait 625 adet kuyu bitirme raporu ise veri tabanına işlenmiş ve kuyu bilgileri ile ilişkilendirmiştir. Bununla birlikte ücretli işler kapsamında çalışılan 111 adet ruhsat sahasında yapılan etüt çalışmalarının detayları ve bu sahalarla ait 86 adet rapor veritabanına aktarılmıştır.

Oluşturulan veri tabanları sisteme aktarılmış ve dosya erişim yetkisi olan yöneticilerin QGIS programı ile verilere ulaşabilmesi sağlanmıştır. Ayrıca tüm iller için yapılan jeotermal enerji arama çalışmalarının görebileceği özet detay bilgilerin bulunduğu haritalar hazırlanmış ve yetkili birimlere sunulmuştur.

Bundan sonraki aşamada 5686 sayılı Kanun gereği Genel Müdürlüğümüze gönderilen faaliyet raporları ile özel ve kamu sektörü tarafından yapılan tüm jeotermal sondajlar için bir CBS tabanlı veri yönetim sistemi oluşturularak verilerin veri tabanına işlenmesi, bu işlemin düzenli olarak tekrarlanması sağlanacaktır. Oluşturulan diğer veri tabanlarında da eksik verilerin girişine devam edilmesi planlanmaktadır. Elde edilen bu veri setlerinin, CBS standartlarında, ilk önce Kurumumuz araştırmacılarının daha sonra ise tüm araştırmacıların ve kamunun hizmetine sunulması hedeflenmektedir.

1.1.3. Nükleer Hammadde Aramaları

Batı Anadolu Bölgesi Radyoaktif Hammadde Arama Çalışmaları

Çalışmanın amacı Batı Anadolu Bölgesinde jeolojik prospeksiyon ve etüt çalışmaları ile ruhsat alanı belirlemek ve sondajlı arama çalışmaları ile radyoaktif hammadde varlığını ortaya çıkarmaktır.

Manisa, Uşak, Kütahya, Denizli ve Bursa sınırları içerisinde gerçekleştirilen çalışmalar sonucunda sondaj yapılmış ve kuyu logu ölçümü gerçekleştirilmiştir. Sondajlardan elde edilen karotlardan numune alınmıştır.

Manisa-Selendi ve Denizli-Buldan ruhsat sahalarında sondajlar yapılmış ve bu sondajlardan spektral gamma logu alımı gerçekleştirilmiştir. Kimyasal, petrografi ve yoğunluk amaçlı numune alımı yapılmıştır.

Çalışma sahasında radyoaktif hammadde arama amaçlı prospeksiyon ve detay etüt çalışmaları gerçekleştirilmiş ve spektrometre okuması yapılmıştır.



Manisa-Selendi sondaj çalışmalarından bir görünüm

Orta Anadolu Bölgesi Radyoaktif Hammadde Arama Çalışmaları

Çalışma ile uranyum cevherleşmesine uygun alanların belirlenmesi, Lütésiyen öncesi yaşı verilen kıyı, akarsu ve göl çökellerinden oluşan Ayhan Formasyonu-Kubaca Üyesi içerisindeki uranyumlu seviyelerin devamlılığı, kalınlığı, özellikleri ve uranyum potansiyelinin ortaya çıkarılması ile ekonomikliğinin araştırılması amaçlanmıştır.

Nevşehir, Yozgat, Kırşehir, Kırıkkale illerinde radyoaktif hammadde aramaları kapsamında çalışmalar yapılmıştır. Nevşehir-Gölşehir ilçesi sınırları içerisinde yer alan ruhsat sahalarında uranyum arama çalışmaları yürütülmüştür.

Nevşehir ilinde sondaj çalışmaları yapılmış ve yapılan sondajlardan numune alımı gerçekleştirilmiş olup alınan numunelerin laboratuvarlarda analizleri yapılmaktadır. Yeni cevher alanları tespit etmek üzere çalışmaların aynı bölgede sürdürülmesi ve istikşaf sondajlarına devam edilmesi planlanmaktadır. Böylece çalışma alanının kaynak/rezerv potansiyeli ile ilgili daha kapsamlı yorumlar yapılabilecektir.



Nevşehir bölgesi çalışma alanından görünüm

1.1.4. Enerji Etüt Çalışmaları

Enerji Etüt Çalışmaları

Gelecekte oluşturulacak yeni proje alanlarının belirlenmesi ve bu projelere gerekli alt yapının oluşturulması, talep edilen işlerin gerçekleştirilmesi, danışmanlık ve arazi çalışmaları ile öngörülemez ulusal ve uluslararası araştırma ve teknik iş birliği çalışmalarının desteklenmesi, yurt dışı üniversite ve bilimsel kuruluşlarla ortak projeler yürütülmesi; Kurumumuza teknik destek sağlayacak danışmanların giderlerinin karşılanmasını kapsamaktadır.

Ücretli İşler

Kurumumuz ile Kayseri Kocasinan Tarıma Dayalı İhtisas (Jeotermal Kaynaklı Sera) Organize Sanayi Bölgesi (TDİOSB) arasında gerçekleştirilen sözleşme kapsamında belirlenen sondaj lokasyonunda çalışmalar tamamlanmış olup kamp kapatılmıştır.

Kurumumuz ile Kütahya Simav TDİOSB arasında gerçekleştirilen "9 adet Jeotermal Sondaj İş" için yapılan sözleşme kapsamında sondaj çalışmalarının bir kısmı tamamlanmış olup bir kısmı halen devam etmektedir.

Kurumumuz ile Çanakkale Ayvacık TDİOSB arasında yapılan sözleşme kapsamında detay jeolojik etüt çalışması yapılmış ve Jeofizik MT ölçüsü ile Jeofizik DES ölçüsü alınarak çalışmalar tamamlanmıştır.

Kurumumuz ile Şırnak İl Özel idaresi arasında yapılan sözleşme kapsamında 17 adet sondaj tamamlanmış, 1 adet sondaj teknik sebeplerle terk edilmiştir. Sondajlarda karotlu ilerleme gerçekleştirilmiş, gama-density ve neutron'dan oluşan kuyu içi jeofizik ölçüm alınmıştır. Karotlar üzerinde yapılan determinasyon çalışmaları sonucunda, tespit edilen organik seviyelerden karot numuneleri ve sahanın değişik kesimlerinde mostra veren organik seviyelerden torba numune alınmıştır. Organik seviyelerin kalite değerlerine göre asfaltit seviyeleri belirlenerek asfaltit kaynak miktarı tespit edilmiş, hazırlanan rapor Valiliğe teslim edilmiştir.

Kurumumuz ile Balıkesir YİKOB arasında yapılan sözleşme kapsamında 2024 yılında yapılan ücretli etüt çalışmaları sonucunda belirlenen lokasyonda sondaj çalışmaları yapılmıştır.

1.2. Metalik Maden ile Endüstriyel Hammadde Arama ve Araştırma Faaliyeti

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.

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.

YAPILAN İŞ	MİKTAR
Sondaj (m)	265.476,10
Well-Logging (m)	33.451,00
Ön Etüt (Prospeksiyon) (km ²)	16.252,00
Detay Etüt (km ²)	10.665,00
Jeofizik (İHA)(km ²)	44,00
Jeofizik Etüt (Kara) (km)	130,30
Uzaktan Algılama (km ²)	1.900,00
Jeokimyasal Etüt (km ²)	10.613,00
Yol (m)	45.160,00

1.2.1. Metalik Maden Aramaları

1.2.1.1. Güneydoğu Anadolu Kenet Kuşağı ve Çevresi Polimetal Maden Aramaları

Maden Karmaşığı Polimetal Maden Arama Çalışmaları

Elazığ-Malatya illeri ve çevresindeki cevherleşmelerin belirlenmesi ve yeni sahaların bulunması çalışmanın amacıdır.

Elazığ-Maden ruhsat sahasında çalışmalar ve raporlama aşaması tamamlanmıştır. Elazığ-Baskil-Palu-Sivrice çevresindeki ruhsat sahalarında istikşaf amaçlı karotlu sondaj çalışmaları gerçekleştirilmiş ve sondajlardan jeokimyasal örneklemeler ve analiz sonuçlarının değerlendirilmesi yapılmıştır.

Malatya-Merkez-Yeşilyurt sahalarında jeokimyasal ve dere sediman örneklemesi ile sondaj çalışmaları yapılmış ve tamamlanan sondajlardan jeokimyasal ve petrografi örneği alınmıştır.

Diyarbakır-Ergani ruhsat sahasında yüzey jeoloji haritasının hazırlanması, görülen/tespit edilen mineral/maden kaynaklarının harita üzerinde gösterilebilmesi için prospeksiyon, tahkik/detay jeokimya, maden jeolojisi ve yarı-detay maden jeoloji haritası yapılmış ve jeokimya kayaç örneği alınmıştır.



Sondaj çalışmalarından görünüm

Güneydoğu Anadolu Kenet Kuşağı Polimetal Maden Arama Çalışmaları

Ruhsat sahalarında polimetal maden aramalarına yönelik çalışmalar yürütülmüş olup çalışmalar süresince genel prospeksiyon, maden jeolojisine yönelik olarak jeolojik etüt çalışmaları, jeokimyasal prospeksiyon, genel ve tahkik jeokimya amaçlı kayaç örnekleme ile sondaj çalışması yapılmıştır.

Diyarbakır-Kulp sahalarında genel prospeksiyon, haritalama ve sondaj çalışmaları yürütülmüş olup jeokimyasal kayaç, petrografi, parlatma ve XRD analizleri için örnekler alınmıştır.

Bingöl-Genç ruhsat sahasında jeokimyasal örnekleme ile karotlu sondaj çalışmaları yapılmış ve çalışmalar sonucunda karot jeokimya numunesi ve dere sediman örnekleri alınarak analize gönderilmiştir.

Bitlis-Merkez ruhsat sahasında prospeksiyon çalışmaları yapılmıştır.



Ruhsat sahasındaki çalışmalardan bir görünüm

Bingöl-Sivas-Malatya-Elazığ İlleri Demir Yataklarının Araştırılması Çalışmaları

Malatya-Hekimhan-Hasançelebi ve Ballıkaya sahalarında, prospeksiyon, jeokimyasal kayaç, parlatma, XRD amaçlı yüzeyden örnek alımı çalışmaları yapılmıştır. Ruhsat sahasında belirlenen lokasyonlarda sondaj çalışmaları gerçekleştirilmiştir.

Malatya-Adıyaman İlleri ve Civarı Metalik Maden Arama Çalışmaları

Elazığ-Malatya illeri ve çevresindeki cevherleşmelerin belirlenmesi ve yeni sahaların bulunması hedeflenmiş olan çalışmada kayaç ve dere sediman örnekleme yapılmıştır.

1.2.1.2. Batı Anadolu Metalik Maden Aramaları

Menderes Masifi Metalik Maden Arama Çalışmaları

Aydın-Koçarlı-Bağcılar sahasında cevherli olduğu düşünülen damarlar haritalanmış ve her birinden örnek alınmıştır. Yapılan prospeksiyon çalışmaları kapsamında kayaç örneği ve dere sedimanı örneği alınmış ve belirlenen lokasyonlarda sondaj çalışmaları yapılmıştır.

İzmir-Ödemiş-Küre sahasında analiz sonuçlarının yorumlanması ve raporlama aşaması devam etmektedir. İzmir-Torbalı-Arıkbaşı sahasında belirlenen lokasyonlarda sondaj çalışmaları yapılmıştır. İzmir-Torbalı-Taşkesik ruhsat sahasında prospeksiyon çalışmaları, Aydın-Karpuzlu-Karakaya sahasında dere sedimanı ve kayaç numunesi alım çalışmaları yapılmıştır.

Biga Yarımadası ve Güneyi Polimetal Maden Arama Çalışmaları

Çanakkale, Balıkesir ve İzmir çevresindeki cevherleşmelerin belirlenmesi ve yeni sahaların bulunması bu çalışmanın hedefidir. Çanakkale-Bayramiç-Osmaniye, Balıkesir-İvrindi-Döşeme ve Çiçekli ile İzmir-Bergama-Sarıcalar ruhsat sahalarında sondaj çalışmaları gerçekleştirilmiştir.

Balıkesir-Dursunbey-Kireç ruhsat sahasında sondaj çalışmaları, Balıkesir-Toybelen ve Ilıca ruhsat sahalarında ise prospeksiyon ve etüt faaliyetleri yürütülmüştür.



Ruhsat sahası cevherleşmelerinden görünüm

Bursa-Bilecik- Eskişehir İlleri ve Civarı Metalik Maden Arama Çalışmaları

Bursa-İnegöl-Sülüklügöl ve Bilecik-Bozüyük-Delielmacık sahalarında değerlendirme ve raporlama çalışmaları devam etmektedir. Bilecik-Bozüyük-Aksutekke ruhsat sahasında sondaj çalışmaları, Baharözü ruhsat sahasında etüt, prospeksiyon ve sondaj çalışması gerçekleştirilmiştir. Bursa-Büyükorhan-Kadıköy ruhsat sahasında etüt ve prospeksiyon çalışmaları tamamlanmış, sondaj çalışmaları gerçekleştirilmiştir.

Kütahya-Manisa-İzmir İlleri ve Civarı Polimetal Maden Arama Çalışmaları

Ruhsat sahasında etüt, prospeksiyon, haritalama ve örnekleme çalışmaları yürütülmüştür. Kütahya-Kabaklar ruhsat sahasında sondaj çalışmaları tamamlanmış olup Kütahya-Simav-Koyunoba ve Karakoca ruhsat sahalarında sondaj çalışmaları devam etmektedir.

1.2.1.3. Orta Anadolu Metalik Maden Aramaları

Orta Anadolu Polimetal ve Demir Arama Çalışmaları

Ankara-Elmadağ-Karacahasan ruhsat sahasında raporlama çalışmaları devam etmekte olup Ankara-Haymana-Oyaca ruhsat sahasında ise sondajlı arama faaliyetleri yapılmıştır.

Sivas-Tokat-Yozgat İlleri ve Civarı Polimetal Maden Arama Çalışmaları

Erzincan-İliç-Çaltı ve Akdoğu ruhsat sahalarında etüt ve prospeksiyon çalışmaları yürütülmüş, Çaltı ruhsat sahasında karotlu sondaj çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Sivas-İmralı-Dağyurdu ruhsat sahasında da etüt çalışmaları yürütülmüştür.

Yozgat-Merkez-Baltasarılar ruhsat sahasında karotlu sondaj çalışmaları gerçekleştirilmiştir.



Ruhsat sahalarında yapılan çalışmalardan görünüm

Orta Toroslar Polimetal Maden Arama Çalışmaları

Ruhsat sahalarında maden jeolojisine yönelik olarak 1/10.000 ölçekte jeolojik etüt çalışmaları, jeokimyasal prospeksiyon ve tahkik jeokimya amaçlı dere sedimanı, kayaç ve toprak örnekleme çalışmaları yapılmış ve belirlenen loksayonlarda sondaj çalışmaları yapılmıştır.

Konya-Selçuklu-Kurşunlu ruhsat sahasında başlanan çalışmalar kapsamında önceki yıldan ve determinasyonu yapılamayan sondajların determinasyon çalışmaları ile sahada sondaj çalışmaları yapılmıştır.

Orta Anadolu Masiflerinde Metalik Maden Arama Çalışmaları

Kırşehir-Niğde ve Aksaray illerinde yer alan ruhsat sahalarında polimetal maden aramalarına yönelik olarak çalışmalar yürütülmüştür. Kırşehir-Merkez-Yağmurlubüyükoba ruhsat sahasında sondaj çalışması ile maden jeolojisine yönelik olarak etüt çalışmaları ve jeokimyasal prospeksiyon amaçlı kayaç örnekleme yapılmıştır. Ruhsat sahasında "Detay Maden Jeolojisi Haritası"

revize edilmiş, kayaç jeokimyasına yönelik numune alınmış olup sondaj çalışmaları yapılmıştır. Ayrıca Kırşehir ilinde Kırşehir Masifinin yayılım sunduğu alanlarda kayaç jeokimyasına yönelik numuneler alınmıştır. Aksaray-Ortaköy-Seksenuşağı ruhsat sahasında belirlenen lokasyonlarda sondaj çalışmaları yapılmış olup Niğde-Merkez-Gümüşler ruhsat sahasında haritalama, etüt ve prospeksiyon çalışmaları gerçekleştirilmiştir.

1.2.1.4. Orta ve Batı Karadeniz Metalik Maden Aramaları

Orta ve Batı Karadeniz Metalik Maden Arama Çalışmaları

Kastamonu-Taşköprü-Cebiş, Devrekani-Kepez ve Boyabat-Yabanlı sahalarında sondaj çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Kepez, Alatarla, Karandi, Oruç, Asarcık ve Duruca sahalarında ise etüt, örnekleme, prospeksiyon ve haritalama çalışmaları yapılmıştır.

1.2.1.5. Doğu Karadeniz Metalik Maden Aramaları

Trabzon-Maçka-Zigana sahasında, Gümüşhane-Torul-Güvemli sahasında ve Bayburt-Demirözü-Karayaşmak sahasında sondaj çalışmaları yürütülmüştür. Bu ruhsatlara ek olarak Erzurum il sınırlarında yer alan 3 farklı ruhsat sahasında da etüt, prospeksiyon ve örnekleme çalışmaları gerçekleştirilmiştir.

1.2.1.6. Ofiyolitik Kayaçlara Bağlı Cr-Ni Aramaları

Tokat il merkezinde gerçekleştirilen çalışmalarda 2 farklı ruhsat sahasının etüt ve haritalaması yapılmış, detaylı örnekleme çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Bayburt-Kop ve Erzurum-Aşkale sahasında haritalama çalışmaları tamamlanmıştır. Bayraktepe ruhsat sahasında sondaj çalışmaları gerçekleştirilmiştir.

1.2.2. Endüstriyel Hammadde Aramaları

1.2.2.1. Orta Anadolu Endüstriyel Hammadde Aramaları

Orta Anadolu Evaporit ve Magmatitlerine Bağlı Endüstriyel Hammadde Arama Çalışmaları

Aksaray, Konya ve Nevşehir'de yer alan ruhsat sahalarında çalışmalar gerçekleştirilmiştir. Aksaray-Eskil'de ruhsat sahasında sondaj ve Nevşehir-Avanos (bentonit) ruhsat sahasında detay etüt ve numune alım çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Konya-Cihanbeyli ve Aksaray-Eskil'de buluculuklar alınmıştır.

Sivas-Erzincan İlleri ve Cıvırı Endüstriyel Tuz Aramaları

Sivas ilinde yer alan ruhsat sahalarında çalışmalar gerçekleştirilmiştir. Sivas-Zara-Tuzlagözü ruhsat sahasında sondaj çalışması gerçekleştirilmiştir.

1.2.2.2. Grafit Aramaları

Zonguldak-Kastamonu İlleri ve Cıvırı Grafit Arama Çalışmaları

Kastamonu-İnebolu ruhsat sahasında sondaj ve jeofizik etüt (IP) çalışmaları gerçekleştirilmiştir.



Ruhsat sahasından mostra görünümü

İzmir İli ve Civarı Grafit Arama Çalışmaları

İzmir-Bayındır ruhsat sahalarında sondaj çalışmaları gerçekleştirilmiş olup 2026 yılı içinde sondaj çalışmaları planlanmıştır.

1.2.2.3. Kil Aramaları

Türkiye Kil Arama Çalışmaları

Ankara-Kızılcahamam, Bilecik-Söğüt, Afyonkarahisar-Sandıklı ve Kütahya-Düvertepe'de yer alan ruhsat sahalarında çalışmalar yürütülmüştür. Bilecik ve Kütahya illerinde prospeksiyon, detay etüt ve numune alım çalışmaları gerçekleştirilmiştir.

Bentonit aramalarına yönelik olarak, Ankara-Kızılcahamam'da sondaj çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Detay etüt ile örnekleme çalışmaları devam etmektedir.



Ruhsat sahasında yer alan cevherli seviyeden (kaolen) görünüm

1.2.2.4. Nadir Toprak Elementleri Aramaları

Sivas-Malatya-Kayseri İlleri ve Civarı NTE Arama Çalışmaları

Kayseri ve Sivas illerinde yer alan ruhsat sahalarında çalışmalar yürütülmüştür. Sivas - Gemerek - Dereköy ve Kayseri - Özvatan ruhsat sahalarında sondaj çalışmaları gerçekleştirilmiştir.

2026 yılı için mevcut ruhsat sahalarında sondaj, prospeksiyon ve etüt çalışmaları planlanmıştır.



Kayseri-NTE ruhsat sahasında sondaj çalışmasından görünüm

Biga Yarımadası ve Çevresi Alkali Magmatitlere Bağlı Oluşan NTE Arama Çalışmaları

Bursa ve Çanakkale illerinde yer alan ruhsat sahalarında çalışmalar gerçekleştirilmiştir. Bursa-Orhaneli-Büyükorhan ruhsat sahalarında sondaj çalışmalarına başlanmış olup çalışmalar devam etmektedir.

1.2.2.5. Adana-Kahramanmaraş-Hatay İlleri ve Civarı Endüstriyel Hammadde Aramaları

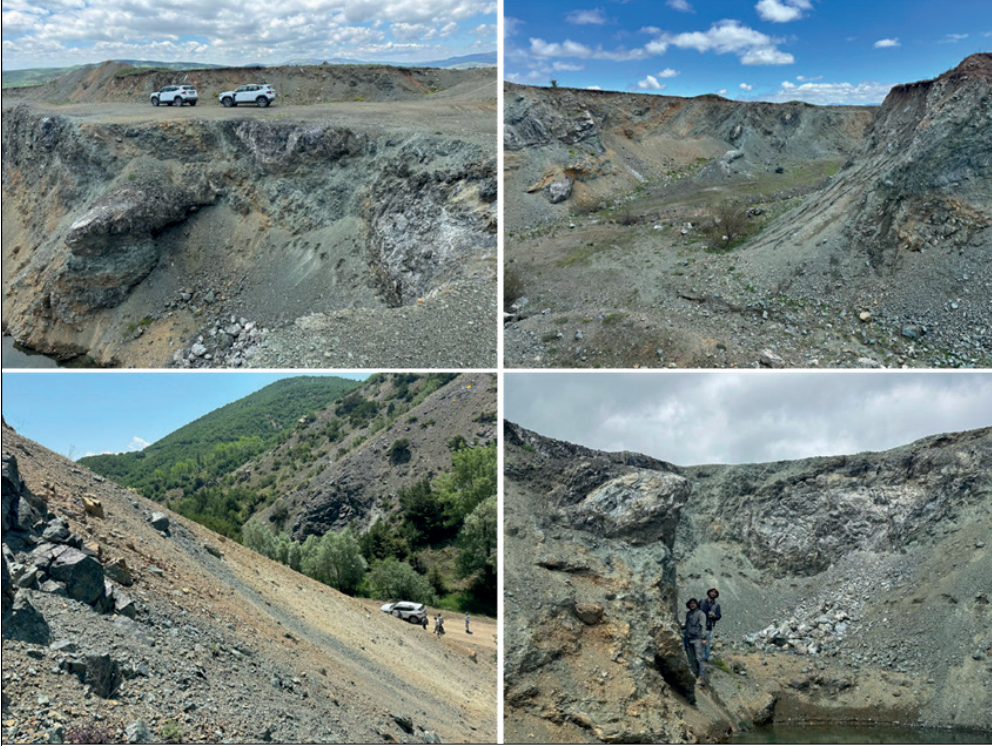
Adana-Tufanbeyli, Kahramanmaraş-Göksun ve Hatay-Hassa ruhsat sahalarında çalışmalar gerçekleştirilmiştir.

Adana-Tufanbeyli sahasının buluculuğu alınmıştır. Hatay-Hassa ruhsat sahasında sondaj çalışmalarına başlanmış olup çalışmalar devam etmektedir.

1.2.3. Maden Etüt Çalışmaları

Maden Ön Etütleri

M39 ve M40 1/100.000 ölçekli paftalarında jeokimyasal örnekleme çalışmaları yürütülmüştür. Toprak jeokimyası örnekleri alınmış olup analiz süreçleri devam etmektedir.



Saha çalışmalarından görüntüler

Maden Envanterlerinin Değerlendirilmesi Çalışmaları

Arşivde yer alan 51 adet envanter excel formatına dönüştürülmüş ve maden aramalarına yönelik alt yapı oluşturulmuş olup çalışmalar devam etmektedir.

Ücretli İşler

Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü'ne ait Eskişehir-Seyitgazi, Balıkesir-Bigadiç ve Kütahya-Emet ruhsat sahalarında; karotlu sondaj faaliyetleri, 1/5.000 ölçekli maden jeoloji haritası yapımı, 1/25.000 ölçekli haritasız prospeksiyon çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmalar özelinde XRD, jeokimya, kimyasal, petrografi ve teknoloji analizleri için numuneler alınmış olup analiz ve laboratuvar süreçleri devam etmektedir. Saha çalışmaları tamamlanmıştır.

RUHSAT BİLGİLERİ

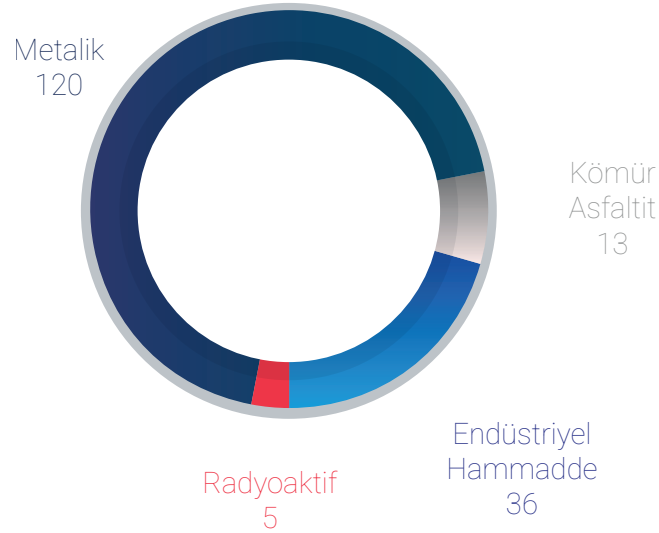
Genel Müdürlüğümüz 3213 sayılı Maden Kanunu hükümlerine göre arama ruhsatı olarak, maden arama faaliyetlerini yürütmektedir. Ayrıca, herhangi bir ruhsat ve izne gerek kalmadan, madencilik yapılabilecek bütün sahalarda, bir projeye bağlı olarak arama faaliyetinde bulunabilmektedir. Arama ruhsatı süresi sonuna kadar kaynak varlığı belirlenen ruhsat sahaları için; 3213 sayılı Maden Kanunu'nun 15'inci maddesine göre buluculuk hakkı talep edilerek buluculuk hakkı kazanılmaktadır.

Arama ruhsatı süresi sonuna kadar kaynak varlığı belirlenerek buluculuk hakkı kazanılan ruhsat sahaları 3213 sayılı Maden Kanunu'nun 47'nci maddesine göre; bedeli karşılığında ihtisaslaşmış Devlet kuruluşları ile bunların bağlı ortaklıklarına Bakan Onayı ile devredilebilmekte veya Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürlüğüne (MAPEG) ihale edilmek üzere devredilebilmektedir. MAPEG tarafından söz konusu ruhsatların ihalesinden elde edilen gelirlerin yarısı Genel Müdürlüğümüze öz kaynak geliri olarak aktarılmaktadır.

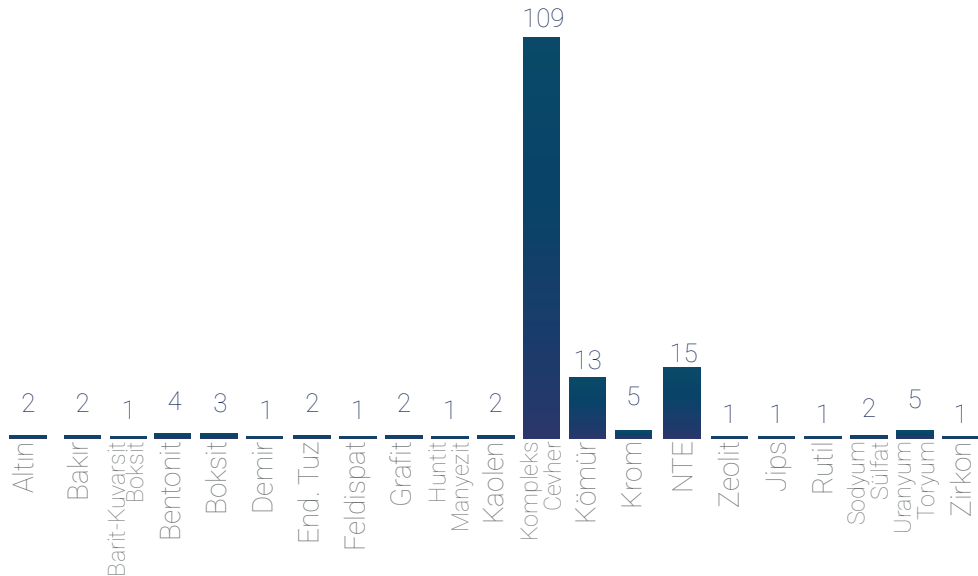
2025 yılı sonu itibarıyla çalışmaları tamamlanan 4 adet maden ve 39 adet kömür ruhsat sahası ihtisaslaşmış Devlet kuruluşlarına devredilmek üzere beklemektedir. Çalışmaları tamamlanarak maden varlığı bulunmayan 55 adet ruhsat ise terk edilmiştir (Tablo 13). Kurumumuz adına 2025 yılı sonu itibarıyla toplam 174 adet maden arama ruhsatı bulunmaktadır (Tablo14).

Tablo 13. 2025 Yıl Sonu İtibarıyla Ruhsat Bilgileri

Yürüyen maden ruhsat sayısı	174 adet
Alınan maden ruhsat sayısı	13 adet
Terk edilen maden ruhsat sayısı	55 adet
İhtisaslaşmış Devlet Kuruluşlarına devir için bekleyen kömür sahaları sayısı	39 adet
İhtisaslaşmış Devlet Kuruluşlarına devir için bekleyen maden sahaları sayısı	4 adet



Şekil 6. Ruhsatların Maden Gruplarına Göre Dağılımı



Şekil 7. Maden Ruhsat Sahalarının Maden Cinsine Göre Dağılımı

Tablo 14. Maden Ruhsatlarının 2025 Yıl Sonu İtibarıyla Arama Dönemleri

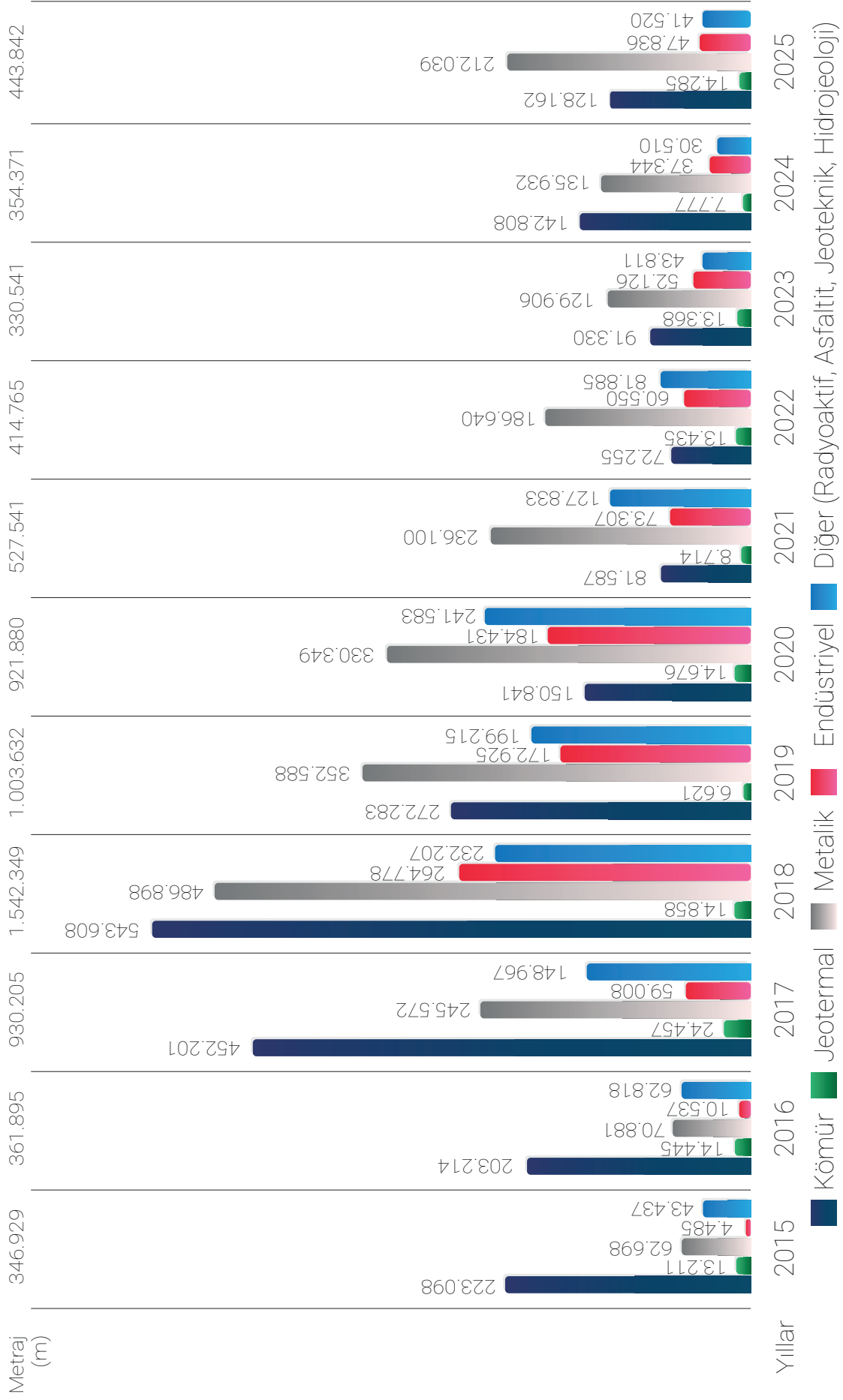
ARAMA DÖNEMİ	CİNSİ	ADET
ÖN ARAMA	Endüstriyel Hammadde	1
	Metalik	6
	Radyoaktif	1
	Toplam	8
GENEL ARAMA	Endüstriyel Hammadde	13
	Metalik	25
	Radyoaktif	3
	Kömür	3
	Toplam	44
DETAY ARAMA	Endüstriyel Hammadde	22
	Metalik	65
	Radyoaktif	1
	Kömür	2
	Toplam	90
FİZİBİLİTE	Metalik	24
	Kömür	8
	Toplam	32
Genel Toplam		174

Jeotermal Ruhsatlar

Genel Müdürlüğümüz jeotermal kaynak potansiyeli olduğunu düşündüğü alanlar için; 5686 sayılı Jeotermal Kaynaklar ve Doğal Mineralli Sular Kanunu hükümlerine göre İl Özel İdareleri ve Valiliklere başvuru yaparak Jeotermal Kaynak Arama Ruhsatı almaktadır. Bu ruhsat alanlarında yapılan arama çalışmaları sonucu kaynak varlığı tespit edilenler, 2886 sayılı Devlet İhale Kanununa göre ihale edilmekte veya bedeli karşılığında veya gelir paylaşımı esasları ile kamu kurum ve kuruluşları ile bunların bağlı ortaklıklarına Bakan Onayı ile devredilmektedir. Jeotermal kaynak arama ruhsatlarımıza ilişkin bilgiler Tablo 15'te verilmektedir.

Tablo 15. 2025 Yıl Sonu İtibarıyla Jeotermal Ruhsat Özet Bilgileri

Yürüyen jeotermal ruhsat sayısı	85 adet
Alınan jeotermal ruhsat sayısı	38 adet
Terk edilen jeotermal ruhsat sayısı	3 adet
İhale ile devredilen jeotermal ruhsat sayısı	1 adet



Şekil 8. Yıllara Göre Yapılan Sondaj Miktarı ve Türleri

1.3. 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 Cumhuriyeti, Nijer Cumhuriyeti ve Özbekistan Cumhuriyeti'nde alınan ruhsat sahalarında maden arama ve araştırma faaliyetleri yürütülmektedir.

Fransa Cumhuriyeti Pau ve Adour Bölgesi Üniversitesi (UPPA) ve Fransa Ulusal Bilimsel Araştırma Merkezi (CNRS) arasında 2021 yılında imzalanan "Sivas Tersiyer Havzasında Tuz Tektoniği ve Endüstriyel Tuz Araştırmaları" projesine yönelik olarak üçüncü bir uzatma anlaşması imzalanmıştır.

Çin Jeoloji Araştırma Kurumu (CGS) ile Genel Müdürlüğümüz arasında yerbilimleri alanında hazırlanan Mutabakat Zaptı (MZ) çevrimiçi düzenlenen tören sırasında imzalanmıştır.

Japon Jeolojik Araştırma Kurumu (GSJ/AIST) arasında 2021 yılında imzalanarak başlatılan "Doğu Anadolu Fay Sistemi'nde Paleosismolojik Çalışma, Türkiye" başlıklı projenin süresinin bitmesi nedeniyle, projeye ilişkin olarak karşılıklı mutabakatla hazırlanan proje uzatma anlaşması imzalanmıştır.

Genel Müdürlüğümüz, Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD) ve Kore Yerbilimleri ve Maden Kaynakları Enstitüsü (KIGAM) arasında yerbilimleri alanında üç taraflı bir Mutabakat Zaptı (MZ) imzalanmıştır.

Nahçıvan'da düzenlenen Uluslararası Jeoloji ve Madencilik Forumu'na katılım sağlanmış, Nahçıvan Ekoloji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile Kurumumuz arasında ikili ilişkilerin geliştirilmesine yönelik yerbilimleri ve madencilik alanında bir Mutabakat Zaptı imzalanmıştır.

Pakistan Jeoloji Araştırma Kurumu yetkilileri ile iş birliği hususlarını değerlendirmek üzere MTA, MTAIC kurum temsilcilerinin katılımıyla çevrimiçi bir toplantı gerçekleştirilmiştir.

Türkiye-Azerbaycan 10. Dönem Karma Ekonomik Komisyonu (KEK) Toplantısı neticesinde oluşturulan Eylem Planı çerçevesinde kurulan ve Eşbaşkanlığı Genel Müdürlüğümüzce yürütülen Türkiye-Azerbaycan Madencilik Çalışma Grubuna (MÇG) ilişkin Azerbaycan tarafı ile karşılıklı toplantılar düzenlenmiş olup mutabık kalınan ikinci sonuç bildirgesi İzmir'de gerçekleştirilen Türkiye- Azerbaycan IV. Enerji Forumu sırasında imzalanmıştır. İmzalanan bildirgenin akabinde "Jeofizik Araştırmaları", "Jeotermal Araştırmaları", "Dijitalleşme ve Yapay Zeka Uygulamaları" olmak üzere ortak 3 alt çalışma grubu kurulmuştur.

Bölge Müdürlükleri Faaliyetleri

Orta Anadolu I. Bölge Müdürlüğü (Sivas)

Bölge Müdürlüğü; Sivas, Tokat, Amasya, Çorum, Yozgat, Kayseri ve Erzincan olmak üzere 7 ilde çalışmalarını sürdürmektedir. Bölge dahilindeki illerin Valiliklerinin düzenlediği İl Koordinasyon Kurulu toplantılarına katılım sağlanmıştır.

2025 yılında;

- 2 adet Metalik Maden Aramaları,
- 2 adet Endüstriyel Hammadde Aramaları,
- 2 adet Kömür Aramaları,
- 1 adet Jeotermal Enerji Aramaları,
- 3 adet Jeoloji Araştırmaları,
- 2 adet Müze Araştırmaları,
- 3 adet Jeofizik Araştırmaları,
- 4 adet Ücretli İş faaliyetleri kapsamında toplam 19 adet çalışmaya idari, mali ve teknik destek sağlanmıştır.

Orta Anadolu II. Bölge Müdürlüğü (Konya)

Bölge Müdürlüğü; Afyonkarahisar, Isparta, Burdur, Antalya, Konya, Aksaray, Karaman, Niğde, Nevşehir ve Kırşehir olmak üzere 10 ilde çalışmalarını sürdürmektedir. Bölge dahilindeki illerin Valiliklerinin düzenlediği İl Koordinasyon Kurulu toplantılarına katılım sağlanmıştır.

2025 yılında;

- 1 adet Radyoaktif Hammadde Aramaları,
- 1 adet Enerji Etüt Çalışmaları,
- 2 adet Metalik Maden Aramaları,
- 2 adet Endüstriyel Hammadde Aramaları,
- 1 adet Çevre Araştırmaları,
- 2 adet Jeofizik Araştırmaları,
- 2 adet Jeoloji Araştırmaları,
- 3 adet Müze Araştırmaları,
- 1 adet Ücretli İş faaliyetleri kapsamında toplam 15 adet çalışmaya idari, mali ve teknik destek sağlanmıştır.

Orta Anadolu III. Bölge Müdürlüğü (Ankara)

Bölge Müdürlüğü; Ankara, Çankırı, Eskişehir ve Kırıkkale olmak üzere 4 ilde çalışmalarını sürdürmektedir. Bölge dahilindeki illerin Valiliklerinin düzenlediği İl Koordinasyon Kurulu toplantılarına katılım sağlanmıştır.

2025 yılında;

- 1 adet Metalik Maden Aramaları,
- 2 adet Endüstriyel Hammadde Aramaları,
- 3 adet Jeofizik Araştırmaları,
- 1 adet Çevre Araştırmaları faaliyetleri kapsamında 7 adet çalışmaya idari, mali ve teknik destek sağlanmıştır.

Orta Anadolu IV. Bölge Müdürlüğü (Malatya)

Bölge Müdürlüğü; Malatya, Elazığ, Kahramanmaraş, Adıyaman, Tunceli, Bingöl olmak üzere 6 ilde çalışmalarını sürdürmektedir. Bölge dahilindeki illerin Valiliklerinin düzenlediği İl Koordinasyon Kurulu toplantılarına katılım sağlanmıştır.

2025 yılında;

- 3 adet Metalik Maden Aramaları,
- 1 adet Maden Ön Etüt Çalışmaları,
- 1 adet Havadan Elektromanyetik Araştırmaları,
- 2 adet Enerji Hammadde Aramaları faaliyetleri kapsamında 7 adet çalışmaya idari, mali ve teknik destek sağlanmıştır.

Marmara Bölge Müdürlüğü (Kocaeli)

Bölge Müdürlüğü; Kocaeli, Bolu, Düzce, Sakarya, Yalova, Çanakkale (Trakya kesimi), Edirne, Kırklareli, Tekirdağ ve İstanbul illerini kapsayan 10 ilde çalışmalarını sürdürmektedir. Bölge dahilindeki illerin Valiliklerinin düzenlediği İl Koordinasyon Kurulu toplantılarına katılım sağlanmıştır.

2025 yılında;

2 adet Jeotermal Enerji Aramaları,

1 adet Kömür Aramaları

3 adet Deniz Jeolojisi ve Jeofiziği Araştırmaları

1 adet Jeofizik Araştırmaları

1 adet Metalik Maden Aramaları faaliyetleri kapsamında 8 adet çalışmaya idari, mali ve teknik destek sağlanmıştır.

Kuzeybatı Anadolu Bölge Müdürlüğü (Balıkesir)

Bölge Müdürlüğü; Balıkesir, Bursa Çanakkale, Bilecik, Kütahya illerini kapsayan 5 ilde çalışmalarını sürdürmektedir. Bölge dahilindeki illerin Valiliklerinin düzenlediği İl Koordinasyon Kurulu toplantılarına katılım sağlanmıştır.

Ayrıca Balıkesir ilimizde bulunan ilk ve orta dereceli okullardan gelen yaklaşık 2.619 öğrenciye Kurumumuzu tanıtıcı sunum yapılarak taş sergi salonu/müzemiz gezdirilmiş; maden, mineral, kayaç ve fosil örnekleri hakkında bilgi verilmiştir.

2025 yılında;

4 adet Metalik Maden Aramaları,

1 adet Nadir Toprak Elementleri Aramaları,

1 adet Endüstriyel Hammadde Aramaları,

1 adet Radyoaktif Hammadde Aramaları,

1 adet Havadan Elektromanyetik Araştırmaları,

1 adet Havadan Manyetik ve Radyometrik Araştırmaları,

2 adet Maden Aramalarına Yönelik Jeoloji Araştırmaları,

1 adet Çevre Araştırmaları,

1 adet Maden Etüt Çalışmaları kapsamında 13 adet çalışmaya idari, mali ve teknik destek sağlanmıştır. Ayrıca 4 adet çalışmaya da ücretli danışmanlık hizmeti verilmiştir.

Ege Bölge Müdürlüğü (İzmir)

Bölge Müdürlüğü; Aydın, Denizli, İzmir, Manisa, Muğla, Uşak olmak üzere 6 ilde çalışmalarını sürdürmektedir. Bölge dahilindeki illerin Valiliklerinin düzenlediği İl Koordinasyon Kurulu toplantılarına katılım sağlanmıştır.

2025 yılında;

2 adet Metalik Maden Aramaları,

2 adet Enerji Hammadde Aramaları,

4 adet Jeoloji Araştırmaları faaliyetleri kapsamında 8 adet çalışmaya idari, mali, bilimsel ve teknik destek sağlanmıştır

Doğu Akdeniz Bölge Müdürlüğü (Adana)

Bölge Müdürlüğü; Adana, Mersin, Hatay, Osmaniye, Gaziantep, Kilis olmak üzere 6 ilde çalışmalarını sürdürmektedir. Bölge dahilindeki illerin Valiliklerinin düzenlediği İl Koordinasyon Kurulu toplantılarına katılım sağlanmıştır.

2025 yılında;

1 adet Metalik Maden Aramaları,

1 adet Endüstriyel Hammadde Aramaları,

1 adet Jeoloji Araştırmaları,

2 adet Jeofizik araştırmaları faaliyetleri kapsamında 5 adet çalışmaya idari, mali ve teknik destek sağlanmıştır.

Batı Karadeniz Bölge Müdürlüğü (Zonguldak)

Bölge Müdürlüğü; Zonguldak, Karabük, Bartın, Kastamonu ve Sinop olmak üzere toplam 5 ilde faaliyetlerini sürdürmektedir. Bölge dahilindeki illerin Valiliklerinin düzenlediği İl Koordinasyon Kurulu toplantılarına katılım sağlanmıştır.

2025 yılında;

- 1 adet Metalik Maden Aramaları,
- 1 adet Endüstriyel Hammadde Aramaları,
- 1 adet Jeoloji Araştırmaları,
- 1 adet Çevre Araştırmaları,
- 2 adet Jeofizik Araştırmaları faaliyetleri kapsamında 6 adet çalışmaya idari, mali ve teknik destek sağlanmıştır.

Doğu Karadeniz Bölge Müdürlüğü (Trabzon)

Bölge Müdürlüğü Samsun, Ordu, Giresun, Trabzon, Rize, Artvin, Gümüşhane, Bayburt, Erzurum ve Ardahan olmak üzere 10 ilde çalışmalarını sürdürmektedir. Bölge dahilinde ki illerin Valiliklerinin düzenlediği İl Koordinasyon Kurulu toplantılarına katılım sağlanmıştır.

2025 yılında;

- 2 adet Metalik Maden Aramaları,
- 2 adet Jeoloji Araştırmaları,
- 2 adet Jeofizik Araştırmaları faaliyetleri kapsamında 6 adet çalışmaya idari, mali ve teknik destek sağlanmıştır..

Doğu Anadolu Bölge Müdürlüğü (Van)

Bölge Müdürlüğü; Van, Ağrı, Bitlis, Kars, Hakkari, Iğdır, Muş olmak üzere 7 ilde çalışmalarını sürdürmektedir. Bölge dahilindeki illerin Valiliklerinin düzenlediği İl Koordinasyon Kurulu toplantılarına katılım sağlanmıştır.

2025 yılında;

- 1 adet Enerji Hammadde Araştırmaları,
- 1 adet Polimetallik Maden Aramaları,
- 2 adet Jeofizik Araştırmaları,
- 2 adet Jeoloji Araştırmaları,
- 1 adet Müze Araştırmaları faaliyeti kapsamında 7 adet çalışmaya idari, mali ve teknik destek sağlamıştır.

Güneydoğu Anadolu Bölge Müdürlüğü (Diyarbakır)

Bölge Müdürlüğü; Diyarbakır, Şanlıurfa, Mardin, Siirt, Batman ve Şırnak illeri olmak üzere 6 ilde çalışmalarını sürdürmektedir. Bölge dahilindeki illerin Valiliklerinin düzenlediği İl Koordinasyon Kurulu toplantılarına katılım sağlanmıştır.

2025 yılında;

- 1 adet Metalik Maden Aramaları,
- 1 adet Jeotermal Enerji Aramaları,
- 2 adet Kömür Aramaları,
- 1 adet Jeoloji Araştırmaları,
- 2 adet Jeofizik Araştırmaları,
- 1 adet Bilimsel ve Teknolojik Araştırmaları,
- 1 adet Ücretli İş kapsamında toplam 9 adet çalışmaya idari, mali ve teknik hizmetleri için destek sağlamıştır.

2. Alt Program 2 - Yerbilimleri Araştırmaları

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 için çalışmalar yapılmıştır.

2.1. Çevre Çalışmaları ve Karot Bilgi Bankasına Yönelik Faaliyetler

Faaliyet kapsamında; çevre jeolojisi/çevre jeokimyası/jeokimyasal temel değerlerin tespiti/çevre kirliliği/rehabilitasyon uygulama projeleri/maden artıklarının değerlendirilmesi/kaynak planlama/hidrojeokimya atlası hazırlanması vb. çevreye duyarlı sürdürülebilir madencilik proje ve teknolojik çalışmaları ile madencilik faaliyetlerinde çevresel-sosyal risklerin azaltılmasına yönelik uygulamalar gerçekleştirilmektedir.

Karot Bilgi Bankasına yönelik faaliyetler kapsamında TÜVEK ve MTA Karot Bilgi Bankası bünyesinde arşivlenen fiziksel ve dijital verilerin mevzuat çerçevesinde erişime açılmasına yönelik iş ve işlemler gerçekleştirilmektedir.

YAPILAN İŞ	MİKTAR
Ön Etüt (Prospeksiyon) (km ²)	6.550,00
Uzaktan Algılama (km ²)	150,00
Jeokimyasal Etüt (km ²)	80,00

2.1.1. Çevre Araştırmaları

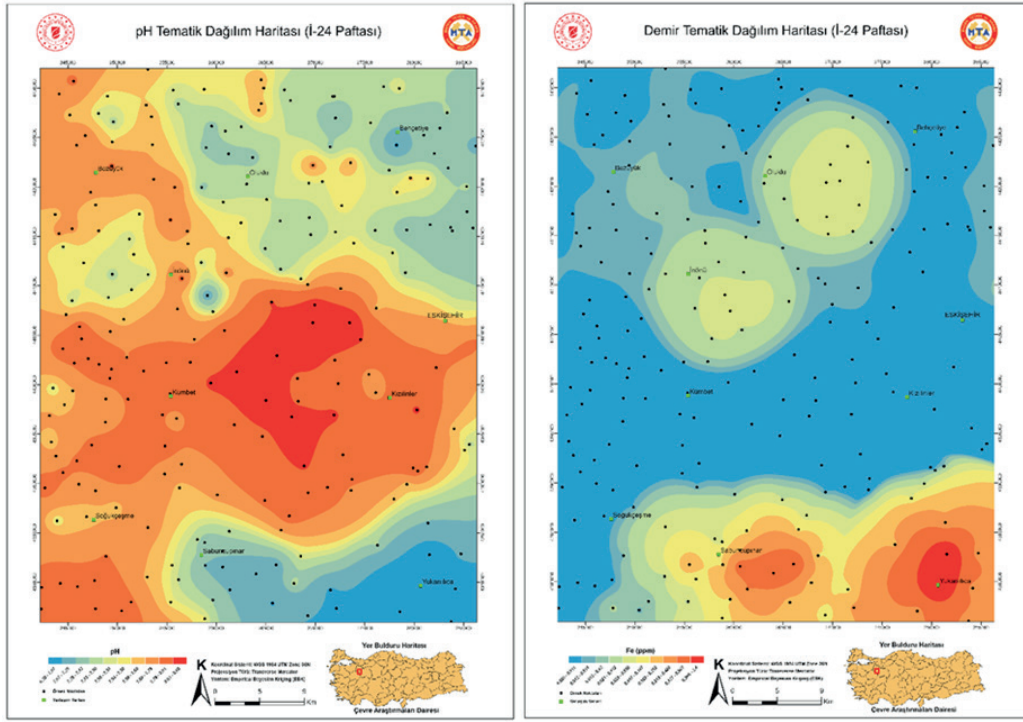
Madencilik Faaliyeti Öncesi Temel Jeolojik Değerler ve İnsan Çevre Etkileşiminin Belirlenmesi Çalışmaları

Çalışma kapsamında maden potansiyeli olan bölgeler ve/veya Kurumumuz uhdesinde bulunan önemli ruhsat sahalarında sahanın niteliğine göre kayaç, toprak, maden artığı, kaynak suyu, dere sedimanı, bitki vb. örnekleme ve etüt çalışmaları gerçekleştirilmektedir.

Ankara-Haymana-Oyaca Cu-Mo sahası, Sinop-Boyabat-Yabanlı Cu sahası, Konya-Sızma Pb-Zn sahası, ile Elazığ-Maden-Kısabekir sahalarındaki çalışmalar tamamlanmış olup raporlama faaliyetleri devam etmektedir.

Hidrojeokimya Atlası Çalışmaları

Afyonkarahisar ve Konya ili sınırlarında gerçekleştirilen arazi çalışmaları ile 1.500 adet doğal su çıkışı olan kaynak noktasına ulaşılmış; su örneklerinde yerinde ölçüm yapılmış, korumalı ve korumasız bir set örnek alımı gerçekleştirilmiştir. Çalışmalar sırasında prospeksiyon tamamlanmıştır. Numune analiz ve tematik harita çizim süreçleri Kurumumuz laboratuvarlarında devam etmektedir.



Hidrojeokimya Tematik Harita Örnekleri

Terkedilmiş Maden Sahalarında Rehabilitasyona Yönelik Uygulama Çalışmaları

Kurumumuz tarafından gerçekleştirilen çalışmalar ile rehabilitasyona yönelik uygulama için seçilen sahalarda çevresel, hidrojeolojik, mühendislik jeolojisi, toprak ve bitki analizi çalışmaları ve peyzaj onarım tasarımları yapılmaktadır.

Türkiye Kömür İşletmeleri Genel Müdürlüğü (TKİ) ile gerçekleştirilen protokol kapsamında TKİ Dodurga Kömür sahasında işletme kademelerini kapsayacak şekilde litolojik ve dokusal farklılıklar göz önüne alınarak toprak ve sahayı temsil edecek şekilde su numunesi alınmış, prospeksiyon ve jeokimyasal etüt gerçekleştirilmiştir.

Sürdürülebilir Çevre İçin Doğal Kaynak Kullanım Eğitimi ve Arazi Uygulama Çalışmaları

Çalışma kapsamında özellikle erken çocukluk çağında verilecek eğitimlerle doğal kaynak arama ve üretim yöntemlerinin öneminin arazi uygulamaları aracılığıyla yerinde anlatılması ile ileriye yönelik doğal kaynak kullanımı davranışının kalıcılığının sağlanması amaçlanmaktadır. Türkiye genelinde ilk ve orta öğretim düzeyindeki öğrencilere “Doğa Dostu Sürdürülebilir Madencilik” ve “Merkez Kampüs Artık Mermerlerden Mozaik Atölyesi” eğitimlerine devam edilmiştir.

Madencilik Faaliyeti Sonrası Oluşan Atıkların Envanteri ve Çevreye Etkisinin Belirlenmesi Çalışmaları

Çalışma kapsamında terk edilmiş maden sahalarındaki atıkların jeokimyasal özelliklerinin belirlenmesi, atık envanterinin çıkarılması ve elde edilen verilerin dijital ortama aktararak “Dijital Veri Altyapısı” oluşturulması amaçlanmaktadır.

Balıkesir il sınırları içerisinde 5 adet, Çanakkale il sınırları içerisinde 11 adet ocak işletmesi ve pasa döküm alanı ziyaret edilmiş olup toplamda 16 adet maden sahasında etüt, inceleme ve değerlendirme ve örnekleme çalışmaları yapılmıştır. Sahalardan pasa numunesi ve zenginleştirme atığı (kömür yıkama), maden yan kayacından numune, maden sahası içi ve yakın çevresinde yer alan kaynak suyundan asitli ve asitsiz su numunesi, açık ocak göletinden su numunesi alınmış, bütün lokasyonlarda yerinde sıcaklık, pH, iletkenlik, toplam çözünmüş madde, tuzluluk gibi parametreler ölçülmüştür.



Eski maden sahası (kaolen ocağı ve açık ocak göleti)

Kurumsal Kapasitenin Geliştirilmesi İçin Çevre Yönetimi Çalışmaları

MTA Merkez Atık Yönetim Planı ve Sıfır Atık Projesinin uygulanması, ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi, ISO 14064 Kurumsal Karbon Ayakizi Hesaplama ve Doğrulama Sistemi, ISO 14040/ISO 14044 Yaşam Döngüsü Analizi vb. çevre ilişkili sistemlerin Kurumsal çevre perspektifinin geliştirilmesi ve Kurumumuz çalışmalarına yönelik çevresel izin ve görüş oluşturma faaliyetleri gerçekleştirilmektedir.

Genel Müdürlüğümüz/Bölge Müdürlüklerimiz belge yenileme/sistem iyileştirme çalışmaları gerçekleştirilmiştir. 299 adet ÇED dosyası, 73 adet Organize Sanayi Bölgesi, Özel Endüstri Bölgesi vb. dosyalarına görüş verilmiş, Kurumumuz faaliyetleri öncesinde alınan 18 adet ÇED muafiyet, 3 adet ÇED Gerekli Değildir karar işlemleri tamamlanmıştır. Kurumumuz adına kayıtlı ruhsat alanlarında gerçekleştirilmesi planlanan, arama/araştırma projelerine başlamadan önce mevzuat gereği ÇED/Orman/Mera/Özel Alan izinlerinin alınabilmesi için ilgili Kurumlardan talep edilen Tapu kayıtlarına süre kaybı olmaksızın ulaşabilmek adına Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü verilerine ulaşılabilmesi yönünde protokol ve altyapı çalışmaları tamamlanmış olup, Netcad Tapu Modülü üzerinden arazi vasfına yönelik sorgulamalara başlanılmıştır. Ayrıca Bunun yanında Avrupa Birliği ile ülkemiz arasındaki mali iş birliği çerçevesinde finanse edilen, "Türkiye'nin Nadir Toprak Elementlerinin Araştırma ve İnovasyon Kapasitesini Geliştirme Projesi" kapsamında gereklilik arz eden çevresel izin süreçleri tamamlanmış TSE 13615 belgesi yenileme işlemi gerçekleştirilmiş, Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'ndan "Geçici Faaliyet Belgesi" alınmıştır.

2.1.2. Karot Arşiv Uygulamaları

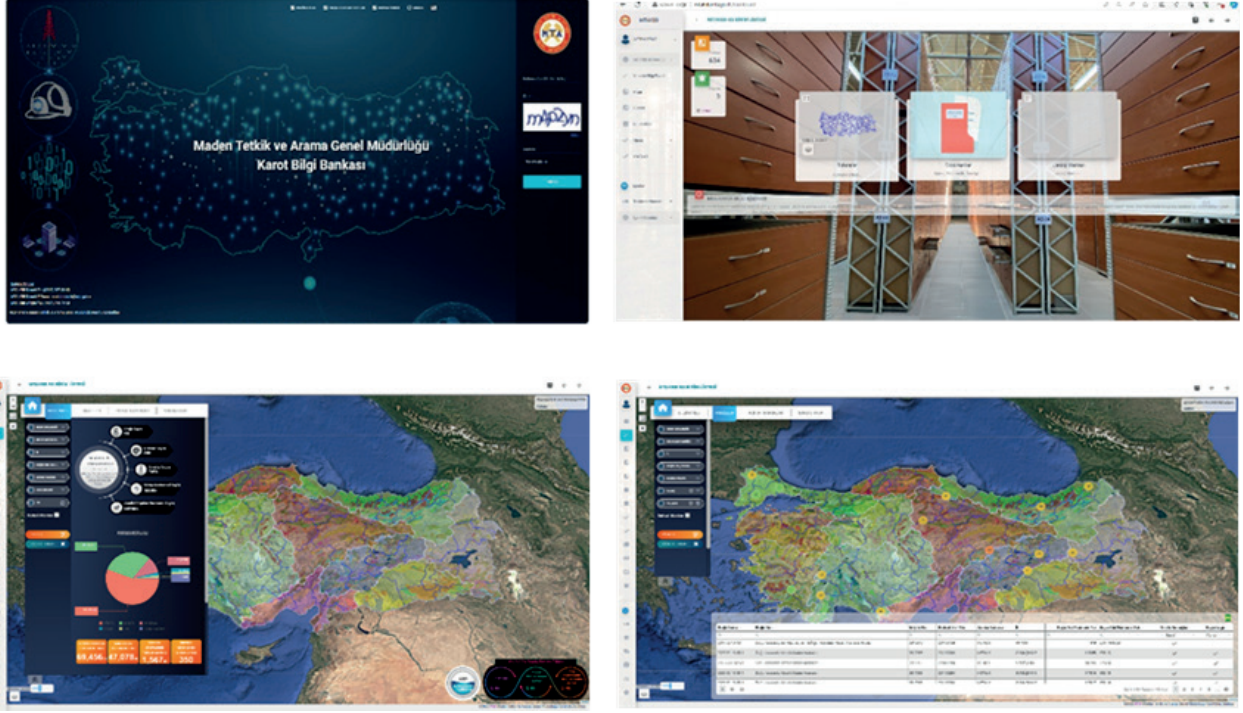
Türkiye Yerbilimleri Veri ve Karot Bilgi Bankası (TÜVEK) Çalışmaları

TÜVEK-Bilişim Sistemi (TÜVEK-BS)' de kayıtlı olan sondajlara ait numune (karot), veri ve doküman (kuyu logu, harita, analiz sonucu vb.) bilgileri TÜVEK Yönetmeliğine uygun şekilde satışa hazır hale getirilmiştir. Bunun yanında sistem üzerinden yapılacak talepler doğrultusunda, TÜVEK hizmet binasından kayaç numunelerinden ince kesit yapımı, petrografik inceleme, Core-Logger cihazı ile analiz hizmetleri Kurum Ücretli İşler kapsamında sunulabilmektedir.

MTA Karot Bilgi Bankası Geliştirme Çalışmaları

Kurumumuz tarafından gerçekleştirilen arama araştırma faaliyetleri sonucunda elde edilmiş ve fiziksel olarak arşivlenen numunelere ait verilerin, günün en yüksek teknolojik koşullarına göre dijital olarak saklanması, ihtiyaç duyulan her ortamdan geriye dönük veri analizi, özet tablo ve grafikler ile anlık olarak erişilebilmesi, aynı zamanda veri güncelliğinin sağlanabilmesi amacıyla oluşturulmuş olan MTA-Karot Bilgi Bankası Bilişim Sistemi (MTAKBB-BS) kurum içinden <http://mtakbb.mta.gov.tr>, kurum dışından ise kurumsal.mta.gov.tr adresi üzerinden güvenli olarak hizmet vermeye devam etmektedir.

Karot Bilgi Bankası merkez arşivlerinde bulunan numunelerin tekrar incelenmesi ile ilgili çalışmalara 13.11.2024 tarihinde başlanmış nakliye, tasnif ve arşivleme işlemleri Mayıs ayı itibarıyla tamamlanmıştır. Ayrıca 2025 yılında MTAKBB-BS sistemi kullanıma geçmeden önce arşivlenmiş olan numunelerin paletleme bilgileri geriye dönük olarak sisteme tanımlanmaya başlanmış olup çalışmalara devam edilmektedir.



MTAKBB-BS Kullanıcı-Yönetici Ekranları

2.1.3. Çevre Etüt Çalışmaları

Çevre Ön Etütleri

Yıl içerisinde yeni oluşturulacak projelerin alanlarının belirlenmesi ve bu projeler için gerekli alt yapının oluşturulması çalışmaları yürütülmektedir.

2.2. Deniz Jeolojisi ve Jeofiziği Araştırmaları Faaliyeti

Genel Müdürlüğümüzün Deniz Jeolojisi ve Jeofiziği Faaliyetleri Deniz Araştırmaları Dairesi Başkanlığı envanterinde bulunan araştırma gemileri ve bunlarda kurulu araştırma ekipmanı (veya gerektiğinde kiralanacak gemi/gemilerde kullanılacak portatif araştırma ekipmanı) ile gerçekleştirilecek şekilde planlanmaktadır.

Bu çerçevede, 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 örneklemeleri, akıntı yönü-şiddeti ve deniz suyu fiziksel parametrelerinin ölçümü ile oşinografik veriler toplanmakta, verilerin laboratuvar analizleri, veri-işlemi ve veri-yorumlama aşamaları sonrasında amaca yönelik profiller, kesitler, haritalar ve raporlar üretilmektedir.

YAPILAN İŞ	MİKTAR
Jeolojik Örnekleme (Deniz) (adet)	101,00
Jeofizik Etüt (Deniz-Sismik)(km)	1.606,39

2.2.1. Deniz Araştırmaları

Araştırma ve Uygulama alışmaları

Çalışma kapsamında, ülkemiz deniz alanlarındaki aktif fayların, olası deniz içi heyelan alanlarının ve tsunami potansiyelinin belirlenmesine yönelik jeolojik, jeofizik, hidrografik ve oşinografik deniz etütlerinin gerçekleştirilmesi, stratejik önemi haiz doğal kaynaklara yönelik altyapı bilgilerinin üretilmesi, alternatif enerji kaynaklarının araştırılması konularında pilot çalışmalar yapılması hedeflenmiştir.

Kurumumuz deniz araştırmaları faaliyetlerinde kullanılan MTA SELEN Araştırma Gemisinin idamesi (bakım/tutum, arıza tespit/tamir, araştırma gemisi işyeri giderleri, gemi adamlarının idamesi/iaşesi vb) yönündeki planlamalar ve gerekli mal/hizmet alımları gerçekleştirilmiştir.

Doğu Anadolu Fayı Kollarının İşkenderun Körfezi'ndeki Devamlılığının Jeolojik ve Jeofiziksel Yöntemlerle Araştırılması alışmaları

Çalışma kapsamında elde edilen bilgilerin yorumlanması ile Türkiye Diri Fay Haritasında karasal alanda belirlenen fayların denizel uzanımları ve haritalanması amaçlanmaktadır.

2024 yılında yürütülen deniz etütleri çalışmalarında sismik veri ve jeolojik örnekleme yapılmış olup çalışmanın deniz etütleri kısmı tamamlanmıştır. 2025 yılı içerisinde toplanan yüksek ayırmalı sığ sismik verilerinin veri işlemi ve veri yorumlaması çalışmalarına başlanmıştır. Alınan deniz tabanı çökel örneklerinin laboratuvar analizleri gerçekleştirilmiş olup ayrıca belirlenen seviyelerden analizler yapılmaktadır. Analizlerin tamamlanmasını müteakip proje sonuç raporu hazırlanacaktır.

Samandağ (Hatay) Deniz Alanının Tektonik Deformasyonları, Sediman Dağılımı ve Ekonomik Jeolojisinin Araştırılması alışmaları

06.02.2023 tarihinde meydana gelen Kahramanmaraş merkezli depremler sonrasında deniz içinde de deformasyonlar ve sediman hareketleri ortaya çıkabileceği dşnlmş olup çalışma kapsamında karada izlenen kırılmanın deniz içindeki takibi, deniz tabanında oluşan/oluşması muhtemel heyelanların tespiti ve deniz tabanından havalanarak asılı hale gelen dip sedimanının açığa ve kıyıya doğru hareketlerinin araştırılması, bölgede bulunan Kızıldağ Ofiyoliti ile mağmatik kayalarından kaynaklanan ve Asi nehri ile kolları sayesinde plaja ve denize taşınan ağır mineral plaser birikimlerinin araştırılması amaçlanmıştır.

Toplanan yüksek ayırmalı sığ sismik verilerinin veri işlemi ve veri yorumlaması çalışmalarına başlanmıştır. Alınan deniz tabanı çökel örneklerinin laboratuvar analizleri gerçekleştirilmiş olup ayrıca belirlenen seviyelerden analizler yapılmaktadır. Analizlerin tamamlanmasını müteakip sonuç raporu hazırlanacaktır.

Batı Karadeniz Baseninin Açılma Sonrası Sismik ve Tektono-Stratigrafisi alışmaları

2018 yılında ORUÇ REİS araştırma gemisi ile Zonguldak-2B sahasında toplanan çok kanallı deniz sismiği verilerinin halihazırda devam eden zaman ortamında veri işleminin tamamlanmasını müteakip Genel Müdürlüğümüzce daha önce Batı Karadeniz Baseni'nin batısında toplanmış olan Sarıyer 3B, İğneada 2B-3B verileri ile birleştirilerek Batı Karadeniz havzasının bütüncül bir yaklaşımla jeolojik modellemesinin ortaya konulması amaçlanmaktadır.

Mevcut veri setleri tek bir proje verisi şeklinde hazırlanmış ve Kalite Kontrolü (QC) yapılmıştır. Çalışma alanındaki kuyuların değerlendirilmesine devam edilmektedir.

Edremit Körfezi İçerisindeki Fay Zonunun Deniz Sismiği ve Manyetik Veriler ile Araştırılması alışmaları

Bu alışmada Gemlik Körfezi-İmralı Adası arasında kalan alanda Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun (KAFZ) güney kolu etkisinde gelişen havzalardaki Kuvaterner-Son Buzul Maksimum-Holosen

dönemindeki sediman dağılımı, jeokimyası, ekonomik potansiyeli, deniz içi aktif tektonik yapıları, depremsellik ve oşinografik koşulları gibi unsurların ortaya konulması amaçlanmaktadır.

MTA SELEN araştırma gemisi ile yürütülen deniz etütleri sırasında 2B Yüksek Ayırmımlı Sığ Sismik verisi toplanmış, Akıntı Yönü ve Şiddeti Ölçümü (ADCP) yapılmış ve deniz tabanından gravite karot örnekleme gerçekleştirilmiştir.

Gemlik Körfezi-İmralı Adası (Güney Marmara) Arasındaki Alanın Kuvaterner Sedimentolojisi, Tektoniği ve Stratigrafisi ile Oşinografisinin Araştırılması Çalışmaları

Bu çalışma ile Gemlik Körfezi-İmralı Adası arasında kalan alanda KAF'ın güney kolu ile etkisinde gelişen havzaların, Kuvaterner-Son Buzul Maksimum-Holosen dönemindeki sediman dağılımı, jeokimyası, ekonomik potansiyeli, fayların uzanımları, deniz içi tektonik yapılar, depremsellik ve oşinografik koşulların araştırılması amaçlanmaktadır.

Yürütülen deniz etütleri sırasında sismik veri, jeolojik örnekleme ve akıntı ölçümü yapılmıştır.

2.2.2. Deniz Etüt Çalışmaları

Deniz Ön Etütleri

Çalışma kapsamında; deniz jeolojisi ve jeofiziği, oşinografi, hidrografi gibi deniz araştırmaları konularında kısa süreli araştırmalar, ücretli işler veya proje oluşturma amaçlı ön etütler yapılmakta; bu konularda ilgili ulusal/uluslararası kurum, kuruluş ve üniversitelerle işbirlikleri oluşturulmaktadır. Çeşitli etkinliklere katılım sağlanmış ve önümüzdeki yıllara ilişkin planlamalara esas kısa süreli deniz etütleri ile uygulamalı eğitimler gerçekleştirilmiştir.

2.3. Jeofizik Araştırmaları Faaliyeti

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 yeraltı zenginliklerinin arama faaliyetlerinin yürütülmesi ve jeolojik problemlerin çözülmesi 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.

YAPILAN İŞ	MİKTAR
Jeofizik Etüt (nok)	10.024,00
Jeofizik Etüt (Kara)(km)	63,00
Jeofizik Etüt (atış)	3.000,00
Jeofizik Etüt (Hava) (km)	11.999,26
Jeofizik (İHA) (km)	3.932,40
Jeofizik (İHA) (km ²)	403,20
Jeofizik Ar-Ge Üretim (adet)	4,00

2.3.1. Jeofizik Araştırmalar

Jeofizik Verilerin Bilgisayar Ortamına Aktarılarak Sayısallaştırılıp Yeniden Değerlendirilmesi alışmaları

Bu alışma geçmiş çalışmaların sayısal ortama aktarılmasına ve söz konusu verilerin yeniden değerlendirmesiyle elde edilecek bilgilerin planlanmasına, projelerin ön hazırlık safhasında ve mükerrer çalışmaların nlenmesine katkı sağlamaktadır. Aynı zamanda verilerin sayısal hale getirilmesi, geçmiş dönemde arazi çalışmaları sonucu envantere girmiş bulunan kâğıt ortamındaki (rapor, karne vb. nitelikteki) veri ve bilgilerin sayısal ortama aktarılması işi, diğer evrak tasnif, düzenleme, hazırlama vb. iş ve işlemlerinin yerine getirilmesi işlerini kapsamaktadır.

Rejyonel lekli Havadan-Karadan Jeofizik Verilerin, Ekonomik Jeolojik Hedeflere Yönelik Ruhsat Bazında Detay Tahkiki alışmaları

Çalışma ile yeni maden yataklarının ortaya çıkarılması hedeflenmektedir. Elde edilen haritalardan, manyetik haritalar yorumlanarak sahada bulunan süreksizlikler, yapı sınırları ve olası ekonomik potansiyel içeren jeolojik yapılar ortaya konulabilmektedir. Gradyen haritaları yardımı ile yüzeye yakın etkilerin kaynakları belirlenerek, yatay gradyen haritaları ile olası manyetik değişimler ortaya konabilmektedir. Radyometri haritaları ile doğal gamma ışımlarından yola çıkılarak genel jeolojik dağılımın ortaya konmasına, derişim haritalarından yola çıkılarak olası radyoaktif mineralce zengin alanların sınırlandırılmasına ve son olarak ise oran haritalarından yola çıkılarak olası alterasyon bölgelerinin belirlenmesine olanak sağlamaktadır.

Yüksek nrlkl Havadan Jeofizik Veriler ile Yapısal ve Ekonomik Jeolojik Unsurların Araştırılması alışmaları

Araştırma hedefleri doğrultusunda yapısal veya ekonomik jeolojik problemlerin mnde faydalanılması beklenen jeofizik haritaların üretilmesi ve çalışmalara bağlı olarak çeşitli ölçeklerde oluşturulan jeofizik haritaların değerlendirmeleri ile birlikte raporlanması amaçlanmıştır. Çalışma kapsamında daraltılmış alanlarda kutba indirgenmiş toplam manyetik alan haritası, manyetik tilt, analitik sinyal, düşey ve yatay türev haritaları, uranyum, potasyum, toryum konsantrasyon haritaları, 3-değişkenli radyometrik görüntü haritaları oluşturulmakta olup yıl içerisinde 17 adet rapor yazılmıştır.

Yerli ve Milli retilimi Yapılmış Olan Jeofizik Cihazların Reprodüksiyonu alışmaları

Geçmiş yıllarda yapılan Mobil Dijital Kuyu Log lm Sistemleri ile yüzey sistemi ve prob retilimi, IP Cihazı Araştırma ve Geliştirme ile IP cihaz ve ekipmanları, Manyetometre Cihazı Araştırma ve Geliştirme ile Manyetometre cihaz ve ekipmanlarının retilimleri gerçekleştirilmiştir. Bu yerli ve milli cihaz retilimleri sonucunda yedek parça temini, bakım ve onarımda yaşanan zorluklar aşılmış ve dışa bağımlılığın önüne geçilmiştir. Ayrıca ilgili birimlerimizin ihtiyaç duyulan/duyulabilecek cihaz ve ekipmanların retilimine yönelik ön fizibilite Ar-Ge ve r-Ge alışmaları yrtlebiyecektir.

Çalışma kapsamında 4 adet jeofizik cihaz ve ekipman retilimi gerçekleştirilmiştir.

Jeofizik Yöntemler ile Gömülü Fayların Ortaya çıkarılması alışmaları

Sismik yansımaya yöntemi yer altı modellemede en detay sonuçlar üreten yöntemdir. Mevcut fayların gömülü devamlılıkları (zellikle yıkıcı faylar için), sismik aktivitesi mevcut veya deprem oluşturmuş ama diri fay haritasında yer almayan fayların haritalanması, hazırlanacak deprem tehlike ve risk haritalarına doğru altlık oluşturması amacıyla, bu çalışma kapsamında, pilot uygulama yapılarak, elde edilen sonuçların kullanılabilirliklerinin test edilmesi amaçlanmıştır. Bu kapsamda sismik yansımaya ve jeofizik IHA (ortofoto), Jeofizik IHA (manyetik, radyometrik) alışmaları gerçekleştirilmiştir.

Türkiye Geneli Kayaç Isıl İletkenlik Katsayısı Envanteri Güncellemesi Çalışmaları

Çalışma ile formasyonu temsil eden kaya örneklerinden ölçülen ısı iletkenlik katsayıları kullanılarak "Isı Akısı Haritası"nın revize edilmesi, buna bağlı olarak revize edilen Isı Akısı Atlasının litosfer içindeki sıcaklık dağılımının belirlenmesi, salt bilimsel yararları dışında, petrol basen analizi, hidrotermal maden yataklarının aranması amaçlanmış olup elde edilen veriler deprem konularına ışık tutacak ve jeotermal enerji araştırmalarının planlanmasında verimin artırılmasını sağlayacaktır. Bu çalışmanın kapsamı, jeotermik modellemeye esas olmak üzere sıcaklık, ısı akısı ve ısı iletkenliklerden oluşan bir veri tabanı hazırlanmasıdır. Bu amaçla çalışmalar Türkiye geneli belirlenen noktalarda ısı iletim katsayısı "K" değerlerini, hızlı ve doğruluk oranı yüksek olan, QTM (Quick Thermal Conductivity Meter) hızlı ısı iletim katsayısı ölçüm aleti ile gerçekleştirilerek yapılmaktadır. Çalışma ile yıl içinde kayaç numune alımı ve 4 pafta ısı akısı haritaları gerçekleştirilmiştir.

Türkiye Geneli Curie Noktası Derinlik Atlasının Hazırlanması Çalışmaları

Jeotermal kaynakların araştırılması için en önemli parametrelerden biri yeraltı ısısının bilinmesidir. Curie Nokta Derinliğini (CND) bölgesel ölçekte belirleyerek Türkiye yer içi termal yapısı hakkında bilgi sağlanması ve jeotermal kaynakların aranmasında altlık oluşturulması amaçlanmıştır. Çalışma ile 4 pafta Curie derinlik haritaları oluşturulmuştur.

2.3.2. Jeofizik Etüt Çalışmaları

Jeofizik Ön Etütleri

Jeofizik yöntemlerin arazide uygulamalı olarak yapılması ve yeni alınan ekipmanların arazide test çalışmalarının ve bakım onarım faaliyetlerinin yürütülmesi sağlanmaktadır.

2.3.3. Havadan Elektromanyetik Araştırma Çalışmaları

Toplanan havadan elektromanyetik veriler ile çalışma alanlarına ilişkin yeraltındaki yalıtkan ve iletken yapılar 2 ve 3 boyutlu olarak modellenerek muhtemel cevherleşme zonları tespit edilmekte olup çalışmalar alanları odaklı olacak şekilde yürütülmektedir.

Bu kapsamda, Ankara - Oyaca / İkizce, Niğde - Gümüşler, Malatya / Adıyaman - Salkonak / Yeşilyurt, Malatya - Ballıkaya, Erzincan - Çaltı / Hığdar, Sivas - Dağyurdu / Akören, Bayburt - Karayaşmak, Gümüşhane - Güvemli, Trabzon / Gümüşhane - Zigana, Çorum - Çalyayla, Kastamonu - Afşar / Duruca, Kayadibi, Asarcık ve Balıkesir-Toybelen, Ilica ve Doğanlar ruhsat sahalarında çalışmalar yürütülmüştür.

2.4. Jeoloji Araştırmaları Faaliyeti

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 çalışmaya alt yapı oluşturmak üzere, yerkabuğu 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 ve paleosismoloji çalışmaları ile volkanizma değişiklikleri konularında yapılan jeolojik araştırmaları içermektedir.

Yerkabuğu yapısının ve jeodinamik evriminin anlaşılmasına ve doğa kaynaklı afetlerin araştırılmasına 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, sivilaşmaya yatkınlık haritaları hazırlanarak kullanıma sunulmaktadır. Üretilen tüm verinin Coğrafi Bilgi Sistemleri ortamına aktarılması, saklanması, yetki dahilinde paylaşılması, farklı ölçek ve temalarda harita basımı yapılmaktadır.

YAPILAN İŞ	MİKTAR
Ön Etüt (Prospeksiyon) (km ²)	46.300,00
Detay Etüt (km ²)	15.600,00

YAPILAN İŞ	MİKTAR
Uzaktan Algılama (km ²)	82.750,00
Jeosit Sayısı (adet)	40,00
Jeosit Etüdü (km ²)	3.000,00
Kenarlaştırma (Kompilasyon) (km ²)	31.200,00
Stratigrafik Kesit Ölçümü (m)	200,00
Sedimentolojik Kesit Ölçümü (m)	2.600,00
Topoğrafik Etüt (m ²)	500.000,00
Karstik Yüzeyde Etüt (km ²)	3.050,00
Harita Sayısallaştırma (pafta)	100,00
Hendekte Jeolojik Etüt (m ²)	12.000,00
Paleosismolojik Yüzey Etüdü (km)	750,00

2.4.1. Havza ve Kuşak Bazında Jeoloji Araştırmaları

Tokat-Amasya Bölgesi'nin Jeolojisi ve Jeodinamik Evrimi Çalışmaları

Amasya, Çorum, Giresun, Ordu, Samsun, Sivas, Tokat çalışmanın uygulama alanlarıdır. Türkiye'nin kuzeyinde Sakarya Zonu ile güneyinde tektonik ilişkili İzmir-Ankara-Erzincan Sütur Zonu ve Kırşehir Masifinin Kuzey kısmının yer aldığı alanlarda çalışmalar gerçekleştirilmiştir.

Arazi çalışmaları Amasya ilinden yürütülmüş olup jeolojik etüt ve uzaktan algılama çalışmaları yapılmıştır.

Batı Karadeniz Bölgesi'nin Jeolojisi ve Jeodinamik Evrimi Çalışmaları

Amasya, Ankara, Bartın, Bolu, Çankırı, Çorum, Düzce, Karabük, Kastamonu, Sakarya, Samsun, Sinop, Zonguldak çalışmanın uygulama alanlarıdır. Önceki çalışmaların altyapısı üzerine, yapılan çalışmalar ile bölgede yayılım gösteren birimlerin stratigrafisi yeniden ele alınmış, jeolojik özellikleri, birimlerin benzerlik ve farklılıkları incelenmiş, yaşı bilinmeyen/tartışmalı olan birimler yaşlandırılmaya çalışılmış, kuşak bazında birimlerin korelasyonu yapılmış, isim birlikteliği sağlanmış, kenarlaştırma problemleri çözülmüştür. Batı-Orta Pontidlerin bulunduğu çalışma sahasındaki arazi çalışmaları Karabük-Safranbolu ilinden yürütülmüş olup jeolojik etüt ve uzaktan algılama çalışmaları yapılmıştır.

Erzincan Kenedi'nin (İzmir-Ankara-Erzincan Sütur Zonu) Tektonostratigrafik Özellikleri Çalışması

Bayburt, Erzincan, Erzurum, Gümüşhane, Sivas, Tunceli illeri çalışmanın uygulama alanlarıdır. Çalışma ile, İzmir-Ankara-Erzincan Sütur Zonu'nun doğu bölümünü oluşturan ve karmaşık bir jeolojik yapıya sahip olan Erzincan Kenedi ve çevresinde yer alan farklı okyanus gelişimlerine ait jeolojik ve tektonik süreçlerin araştırılarak bölgedeki stratigrafik ve yapısal sorunların çözülmesi, 1/25.000 ölçekli detaylı jeoloji haritaların hazırlanması ve maden yatakları ile jeotermal enerji aramacılığına da altlık oluşturacak bölgenin jeodinamik gelişim modellerinin ortaya konulması amaçlanmıştır. Erzincan ilinden yürütülen çalışmalar kapsamında, jeolojik etüt çalışması yapılmıştır.



Kuvaterner yaşlı Piroklastik kayalar ile riyolit domu ilişkisi.
Karacakaya köyü güneyi, Üzümlü, Erzincan



Erken-Orta Miyosen yaşlı Kemah Formasyonuna (Erzincan) ait türbiditik çökellerdeki kıvrım yapılarından görünüm

Bitlis Masifi ve Örtü Birimlerinin Jeolojisi ve Jeodinamik Evrimi Çalışmaları

Batman, Bingöl, Bitlis, Muş, Siirt, Van çalışmanın uygulama alanlarıdır. Bitlis metamorfitlerinin bölgede mevcut diğer metamorfik kütlelerle (Pütürge metamorfitleri, vb.) ve de Toroslardaki yapısal birimlerle olan korelasyonlarının yapılarak stratigrafik ve tektonik özelliklerinin belirlenmesi, lejant birlikteliği sağlanarak 1/25.000 ölçekli jeoloji haritalarının yeni bilgi ve bulgulara uygun olarak revize edilmesi amaçlanmaktadır. Bitlis-Tatvan civarında yürütülen çalışma kapsamında jeolojik etüt ve uzaktan algılama çalışmaları yapılmıştır.



Orta Kambriyen dolomitlerindeki barit oluşumlarından görünüm

Menderes Masifi'nin Kuzey ve Doğu Bölümlerinin Tektonostratigrafik Özellikleri Çalışmaları

Çalışma alanı, Afyonkarahisar, Aydın, Denizli, İzmir, Kütahya, Manisa, Muğla, Uşak illerinde yer almakta olup Menderes Masifi'nin kuzey ve doğu kesimlerini kapsamaktadır. Torid-Anatolid Kuşağı'nın batı kesiminde yayılım gösteren ve Türkiye Jeolojisi açısından oldukça büyük bir öneme sahip olan Menderes Masifi'nde jeolojik detay etüt ve haritalama çalışmaları yapılarak bölgesel jeoloji ve jeodinamik evrim ortaya konulması amaçlanmıştır. Denizli ilinden yürütülen çalışmalar kapsamında jeolojik etüt ve uzaktan algılama çalışmaları gerçekleştirilmiştir.

Doğu Anadolu Bölgesi'nin Jeolojisi ve Jeodinamik Süreçlerinin Araştırılması Çalışmaları

Ağrı, Bayburt, Bingöl, Bitlis, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Iğdır, Kars, Trabzon, Tunceli illeri çalışmanın uygulama alanlarıdır. Önceki yıllarda yapılmış olan 1/25.000 ölçekli jeoloji haritalarının günümüz imkan ve koşulları altında yeniden değerlendirilerek revize edilmesi ve bu revizyon çalışmalarına bağlı olarak elde edilen veriler ile Doğu Anadolu Bölgesi'nin stratigrafik özelliklerine ve jeodinamik evrimine yönelik çalışmalar yapılması hedeflenmiştir. Ayrıca bölgenin yapısal unsurlarına yönelik yapılacak detaylı çalışmalarla ekonomik jeolojiye olan etkileri incelenmektedir. Erzurum ilinden yürütülen çalışma kapsamında, jeolojik etüt, uzaktan algılama ve stratigrafik kesit ölçümü çalışması gerçekleştirilmiştir.



Erzurum-Hinis yolu üzerinde, Söylemez köyü civarında gözlenen Alt Miyosen yaşlı resifal kireçtaşlarından görünüm

2.4.2. Aktif Tektonik ve Deprem Araştırmaları

Türkiye Paleosismoloji Araştırmaları Çalışması

Çalışmanın temel amacı; ulusal ve uluslararası iş birliği kapsamında, Kurumumuz tarafından güncellenmiş olan Türkiye Diri Fay Haritası verileri kullanılarak ülkede yer alan fayların paleosismolojik davranışlarının araştırılması ve elde edilen sonuçların ulusal bir veri tabanında toplanarak deprem tehlike analizlerinde kullanılmak üzere ilgili kurum ve kuruluşların hizmetine sunulmasıdır.

2025 yılı arazi çalışmaları döneminde Batı Anadolu Bölgesi'nde yer alan başlıca aktif tektonik yapılar üzerinde paleosismolojik çalışmalar yapılmıştır. Söz konusu çalışmalar kapsamında hendekli paleosismolojik inceleme yapılmış olup bu incelemeler 15 farklı fay üzerinde, paleosismolojik yüzey etüdü, topoğrafik etüt, kenarlaştırma (kompilasyon), ön etüt (prospeksiyon), hendekte jeolojik etüt şeklinde gerçekleştirilmiştir.

Türkiye Diri Fay Haritası'nın Güncellenmesi ve Geliştirilmesi Çalışmaları

Deprem bilgi altyapısının temel bileşenleri diri fay haritaları, haritalanan fayların deprem potansiyellerini değerlendirilmesine olanak sağlayan jeolojik-jeomorfolojik veriler ile tarihsel ve aletsel dönem sismolojik veri tabanıdır.

Batı Anadolu Bölgesinde ve Batı Toroslarda yer alan önemli aktif yapılar üzerinde çalışmalar gerçekleştirilmiştir. Bu kapsamda Uşak, Manisa, Aydın, Balıkesir, Kütahya, Muğla, Antalya, Denizli, Isparta ve Burdur yörelerinde yer alan faylar detaylı olarak çalışılmıştır.

Prospeksiyon, uzaktan algılama, paleosismolojik yüzey etüdü ve hendekte jeolojik etüt çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Uşak, Yavansu ve Kalafat Fayları üzerinde toplam 5 hendekte paleosismolojik yüzey etüdü çalışması gerçekleştirilmiştir.

2.4.3. Bilimsel Jeoloji Araştırmaları

Türkiye Jeolojik Miras Araştırma Çalışmaları

2023-2025 yılları arasında Iğdır, Ağrı, Eskişehir, Kütahya, Amasya ve Tokat illerinde planlanan bu çalışmalarda gelecek kuşaklara aktarılması ve uluslararası ölçekte korunması gerekli ve ülkemizin jeolojik tarihçesinin bir sonucu olarak zengin jeolojik olgular barındıran alanlar olarak seçilmiştir. Kurumumuzun organizasyonu ile UNESCO Türk Milli Komitesi, Iğdır Valiliği, Iğdır Üniversitesi Rektörlüğü, Tuzluca Kaymakamlığı ve Tuzluca Belediyesi ile birlikte uluslararası katılımlı bir "Doğu Anadolu Volkanizması (Iğdır-Ağrı) Jeoturizm Potansiyeli ve Unesco Süreci Toplantısı" gerçekleştirilmiştir. Bu toplantı Ağrı Dağı Öneri Jeopark alanının tanıtımı açısından önem arz etmektedir.

Ağrı-Doğubayazıt civarından yürütülen çalışmalarda, bölgedeki jeolojik miras niteliği taşıyan 40 adet "Jeosit Alanı" belirlenmiş, bu amaçla jeosit etüdü ve uzaktan algılama çalışmaları gerçekleştirilmiştir.



Diyadin sıcak su kaynakları ve havuzları

Türkiye Karst ve Mağara Araştırmaları: Su Kaynakları ve Mineral Oluşumları Çalışmaları

Türkiye Karst Bölgeleri, uzun dağ silsilesi ya da birbirinden bağımsız tektonik yapılar ve bu süreçlere bağlı gelişen mağaraları içermektedir. Mağaraların detay araştırmasının yapılarak envanterinin oluşturulması, jeolojik, hidrojeolojik ve iklim amaçlı verilerin yanı sıra ekonomik değerlerinin ortaya çıkarılması çalışmanın genel amacıdır. Gaziantep-Oğuzeli ve Adana-Feke illerinden yürütülen çalışmalar kapsamında, 4 adet mağara çalışması ve karstik yüzeyde etüt çalışması gerçekleştirilmiştir.

Türkiye Paleoklim Araştırma Çalışmaları

Ülkemizde geçmişte meydana gelmiş iklim olaylarının jeolojik ortamlardaki etkilerinin araştırılması, neden ve sonuç ve etkilerinin ortaya koyulması çalışmanın önemli amaçlarındandır.

Diyarbakır, Konya-Ereğli ve Ankara-Merkez-Haymana civarından yürütülen çalışmalar kapsamında prospeksiyon ve sedimantolojik kesit ölçümü çalışması gerçekleştirilmiştir.

Türkiye’de Yüzeylenen Intrüzif Kayaçların Petrojenetik Özellikleri ve Magma Üretkenliğinin Araştırılması Çalışmaları

Yay magmatizmasına bağlı oluşan intrüzif kayaçları kapsayan bu çalışmada mevcut petrolojik ve maden potansiyeli verilerinden hareketle söz konusu intrüziflerin cevher üretebilme potansiyelini belirlemek amacıyla çeşitli analitik yöntemlere dayanılarak yaklaşımlarda bulunmaktadır.

Çalışma sonucu elde edilen veriler ışığında bir bölgede yüzeylenen intrüziflerin diferansiyasyon haritalaması ve cevher üretme potansiyeline sahip fazların belirlenmesi ile mevcut jeoloji araştırmalarını bilimsel olarak detaylandırması, maden aramacılığı için hedef alan daraltması ile daha ekonomik ve pratik planlamaların yapılabilmesi için altyapı oluşturulması hedeflenmektedir.

Balıkesir-Edremit ilinden yürütülen arazi çalışmaları kapsamında, prospeksiyon çalışması gerçekleştirilmiştir.

CBS Yöntemleri ile Potansiyel Nikel Yatakları Arama Alanlarının Daraltılmasına Yönelik Yaklaşımlar Çalışması

Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) analiz yöntemleri ile Kurumumuz bünyesindeki mevcut verilerin işlenerek potansiyel nikel yatak ve/veya zuhurlarının varlığının ve mekânsal dağılımının belirlenmesi ve arama faaliyetlerinde alan daraltılmasına yönelik bir yöntem geliştirilmesini hedefleyen pilot bir çalışma niteliğindedir. Günümüzde CBS, doğal kaynakların araştırılması, stratejik madenlerin yönetilmesi, madencilik faaliyetlerin planlama, işletme ve çevresel yönetim süreçlerinde etkin bir karar destek aracı olarak kullanılmaktadır.

Kütahya-Simav civarından yürütülen çalışmalar kapsamında, prospeksiyon ve uzaktan algılama çalışması gerçekleştirilmiştir.

2.4.4. Ulusal ve Uluslararası Araştırmalar-İşbirliği Olanaklarının Oluşturulması

Ulusal, Uluslararası Jeoloji Araştırmaları ve Yerbilimlerinde Bilimsel, Teknik Gelişmelerin İzlenmesi Çalışmaları

Çalışma kapsamında değişen ve sürekli gelişen dünya koşullarına paralel olarak, Kurumumuzun yalnız ülke sınırları içinde bilgi üretmekle yetinmeyip bilgi ve deneyimlerini yurt içi ve yurt dışında diğer uzman bilim insanları ile paylaşarak artırması, yurt dışındaki bilimsel ve teknik gelişmeleri de takip edebilmesi hedeflenmiştir. Çalışma ile yurt içinde ve yurt dışında çeşitli arazi gezi ve uygulamaları; çalıştay, sempozyum, kongre vb. bilimsel etkinliklerin yapılması; çeşitli projelerin değerlendirme toplantılarının yapılması gibi bilimsel ve/veya teknik içerikli organizasyonların gerçekleştirilmesi amaçlanmıştır.

Holosende Anadolu'daki Bölgesel Paleoiklimsel/Paleoortamsal Değişikliklerin Yeniden Yapılandırılması ve Hassas Zaman Çizelgesi Oluşturulması (Türk-Japon (MTA-CIT/JIAA) Çalışması

Çalışmada, Holosen Dönemi boyunca Anadolu'daki ani iklim/ortam değişimleri ile medeniyetlerin, kültürlerin ve teknolojinin ortaya çıkışı, dönüşümü ve çöküşü arasındaki ilişkiyi incelemek için yüksek zaman çözünürlüklü ve yüksek yaş hassasiyetli bir zaman çizelgesi oluşturmak ve bölgesel ölçekte paleoiklimsel/paleoortamsal değişiklikleri yüksek zaman çözünürlüğü ile (yıllık bazda) yeniden yapılandırmak amaçlanmaktadır.

Kurumumuz ile Japonya Chiba Teknoloji Enstitüsü (CIT) ve Japon Anadolu Arkeoloji Enstitüsü (JIAA) arasında yapılan anlaşma kapsamında, Niğde-Merkez-Narköy ve Aksaray-Gülağaç-Sofular sınırları içerisinde yer alan Nar Gölü'nde gerçekleştirilen arazi çalışmasında prospeksiyon, uzaktan algılama çalışması gerçekleştirilmiş ve el sondajı yapılarak bilimsel amaçlı karot örnekleri alınmıştır.

Erciyes Stratovulkanı ve Erciyes Çek-Ayr Havzasındaki Aktif Tektonik İlişkisinin Çok Disiplinli Araştırılması Çalışmaları

Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) ve Kore Ulusal Araştırma Vakfı (Nrf) arasında yapılan anlaşmaya bağlı olarak Genel Müdürlüğümüz, AFAD, KİGAM (Kore) ve Ankara Üniversitesi ortaklığında Genel Müdürlüğümüz koordinasyonunda yürütülen proje ile dinamik süreçlerin çok disiplinli bir yaklaşımla incelenmesi amaçlanmakta; jeoloji, jeofizik, volkanoloji ve jeodezi gibi alanları entegre edilerek Erciyes Volkanik Kompleksi içindeki karmaşık etkileşimlerin daha iyi anlaşılması hedeflenmektedir.

Uluslararası Bilimsel İşbirliği Projesi kapsamında, Kayseri ilinde prospeksiyon çalışması yapılmış ve farklı amaçlara (petrografi, jeokimyasal, mikrokimyasal, radyometrik, izotop vb.) yönelik örnekler alınmıştır. Paleosismolojik hendek açılmış, hendek içerisindeki tefra seviyelerinden ve paleotoprak seviyelerinden izotop analizleri için örnekler alınmıştır. 3 farklı lokasyonda drone ile havadan 3 boyutlu görüntüleme yapılmıştır. 5 adet sismik deprem izleme istasyonu kurulumu gerçekleştirilmiştir. Erciyes volkanı üzerinde tektonik ve volkanik deformasyonları izlemeye yönelik 3 adet sabit GNSS istasyonu kurulmuştur.

2.4.5. Jeoloji Etüt Çalışmaları

Jeoloji Ön Etütleri

Türkiye geneli uygulama alanı olan proje ile, yıl içinde yapılması öngörülemeyen ancak gündeme gelmesi halinde gerçekleştirilmesi gerekli görülen konularda çalışmalar yapılmıştır. "Türkiye Jeoloji Veri Bankası" ve "Türkiye Jeoloji Haritaları Serisi" çalışmaları sırasında ortaya çıkabilecek olan sorunları giderebilmek amacıyla yapılacak olan kısa süreli arazi çalışmaları bu kapsamda yürütülmektedir. Jeoloji Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin mesleki eğitimlerinin desteklenmesi için teorik eğitim ve uygulamalı arazi eğitimi çalışmalarını içeren staj programı gerçekleştirilmiştir.

Trabzon, Rize, Artvin, Gümüşhane, Bayburt, Erzincan ve Erzurum il sınırları içerisinde gerçekleştirilen arazi çalışmalarında prospeksiyon ve kenarlaştırma (kompilasyon) yapılmıştır.

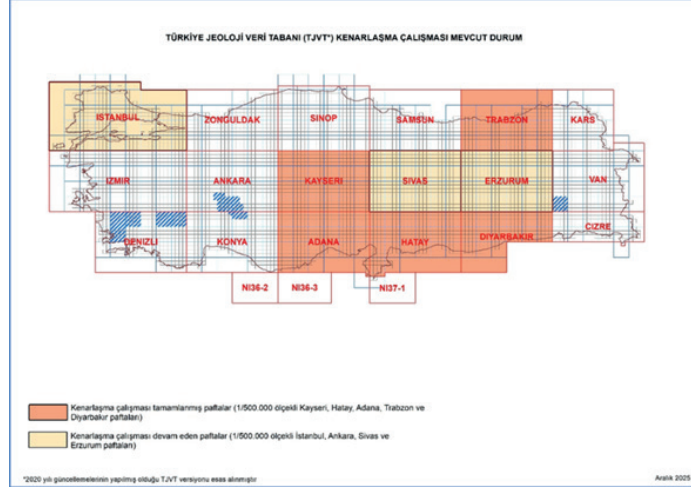
Stajyer üniversite öğrencilerine mesleki eğitimlerini desteklemek amacıyla arazi çalışması öncesi teorik eğitimler verilmiş ve uzman mühendisler eşliğinde uygulamalı arazi çalışmaları, uygulamalı laboratuvar çalışmaları gerçekleştirilmiş, araştırma konuları verilerek çalışma grupları oluşturulmuş ve bu konularda sözlü ve poster sunumları yapmaları sağlanmıştır. Toplam 40 adet stajyer öğrenci bu program kapsamında staj eğitimini tamamlamıştır.

Türkiye Jeoloji Veri Tabanı Güncellenmesi Çalışmaları

"Türkiye Jeoloji Veri Tabanı (TJVT)" üzerinde 1/500.000 ölçekli pafta sınırları dahilinde, belirlenen kenarlaştırma problemlerini düzeltme amaçlı çalışmalar yapılmaktadır. 1/500.000 ölçekli Trabzon, Adana, Sivas, Erzurum, İstanbul paftaları üzerinde kenarlaştırma çalışmaları yapılmış, Trabzon, Adana paftalarında çalışmalar tamamlanmış, diğer 1/500.000 ölçekli komşu paftalar

ile kenarlaştırma çalışmalarını beklemektedir. Ayrıca, 1/500.000 ölçekli İstanbul, Sivas, Erzurum paftalarında çalışmalar devam etmektedir. Zonguldak ve İzmir paftalarında kenarlaştırma çalışmaları için veri tabanı üzerinde hazırlık çalışmaları yapılmaktadır.

2025 yılında gerçekleştirilen çalışmalar kapsamında yeni araştırmalar ve bilgiler ışığında yeniden yapılan jeoloji haritaları da sayısallaştırılarak veri tabanı güncellenmektedir. Bu kapsamda 1/25.000 ölçekli 100 adet jeoloji haritası TJVT'na entegre edilmek üzere sayısallaştırılmıştır.



TJVT güncelleme ve kenarlaştırma çalışma durumu

2.4.6. Harita ve Uydu Verileri Alımı

Genel Müdürlüğümüze bağlı teknik daire başkanlıkları ve bölge müdürlüklerinin farklı ölçeklerde topoğrafik harita ve hava fotoğrafı ihtiyaçlarını karşılamak, yapılan projelere en yeni ve güncel haritalarla destek olmak, projeler ve diğer çalışmalar için üretilecek olan sonuçlarda daha yüksek doğruluk oranına ulaşmak için çalışmalar yürütülmektedir.

Dr. İsmail SEYHAN Uzaktan Algılama Merkezi'nde farklı uydu verileri analiz edilerek; jeoloji, maden ve enerji hammadde arama çalışmaları, doğa kaynaklı afet ve çevre çalışmaları için veri hazırlanmaktadır. Yapılan analizlerin çeşitliliği ve yeni uzaktan algılama verilerinin piyasaya çıkmasından dolayı, uzaktan algılama tekniklerinin kullanımının artırılması ve farklı araştırmalarda kullanılan verilerin hazırlanabilmesi için Uzaktan Algılama Merkezinde bulunan uydu verilerine ek olarak yeni uydu verilerinin temini gerçekleştirilmektedir.

2.5. Tabiat Tarihi Müzecilik Faaliyeti

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, cüraf 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.

Şehit Cuma Dağ Tabiat Tarihi Müzesini geliştirmeye yönelik çalışmalar kapsamında; müzede çağdaş müzecilik anlayışına uygun olarak teşhir alanları güncellenmekte ve bulunan materyallerin modern arşivleme sistemleri kullanılarak arşivlenmesi sağlanmaktadır.

YAPILAN İŞ	MİKTAR
Ön Etüt (Prospeksiyon) (km ²)	1.140,00
Stratigrafik Kesit Ölçümü (m)	200,00

2.5.1. Müze Araştırmaları

Türkiye'nin Senozoyik Fosilleri, Stratigrafisi ve Paleocoğrafyası Çalışmaları

Çalışma Bolu Mengen ilçesi Gökçesu-Güneygökçesu-Emirler köyleri, Erzincan ve Tunceli'ye bağlı ilçe ve köyleri, Malatya Yazıhan ve Hekimhan ilçeleri ile Sivas Kangal ilçesi ve bağlı köylerinde yürütülmüş olup prospeksiyon, ölçülü stratigrafik kesit alımı, sistematik örnekleme çalışmaları yapılmıştır.

Bolu Mengen ilçesi Gökçesu-Güneygökçesu-Emirler köylerinde fosiller, Orta Eosen yaşlı Soğanlı Formasyonu içerisinde yer almaktadır. Kireçtaşı seviyelerinden kesit için ve marnlı seviyelerden de tane fosil için yıkama örnekleri alınmıştır.

Erzincan ve Tunceli'ye bağlı ilçe ve köylerde daha önce mollusk fosillerine yönelik detaylı paleontolojik çalışma bulunmamaktadır. Sivas Havzası ile bağlantısı da değerlendirilerek Miyosen-Pliyosen çökellerinden örnekler alınmıştır.

Fosillerden elde edilen yaş bulguları ile jeolojik haritalardaki verilerin güncellenmesine de katkıda bulunulacaktır.

Türkiye'deki Süstaşları Potansiyelinin Araştırılması Çalışmaları

Çalışmanın amacı Türkiye'de halen büyük kısmı atıl olarak duran süstaşı olabilecek malzemelerin çıkarılmasını teşvik etmek için süstaşı yataklarını en son bilgiler dahilinde değerlendirerek; ülkemiz madencilik sektörüne katkı sağlamaktadır.

Tokat merkez ve ilçelerinde silisli oluşumlardan özellikle; krizopras, agat, kuvars, ametist, opal, silisleşmiş ağaç, jasper, kalsedon ile krom yatakları yakınında kemenerit (klinoklor) oluşumları incelenmiş ve örnekleme yapılmıştır. Yapılan çalışmada, farklı kayaç grupları içerisinde farklı türde süstaşlarının tespit edilmesi, oluşum koşulları ile yan kayaç ilişkilerinin ortaya konması ve gemolojik olarak değerlendirilme potansiyellerinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Bu amaçla, inceleme alanından alınan 90 numuneden 54 tanesi, mineralojik-petrografik özellikleri saptanmak üzere, ince kesit yapımı analizlerine gönderilmiştir.

Antik Süstaşlarının Gemolojik İncelenmesi Çalışmaları

Arkeolojik çalışma alanlarından gelen süstaşlarının tanımlanması, tahribatsız gemolojik analiz teknikleri ile elde edilen verilerin yorumlanması, antik uygarlıklarca süstaşlarının nasıl değerlendirildiğinin araştırılması amaçlanmıştır.

Kaman Kalehöyük Arkeoloji Müzesi'nde gerçekleştirilen çalışmalarda; Müze arşivinde bulunan 44 adet eserin gemolojik incelemeleri yapılmıştır. Kırşehir ili civarında incelenen eserlere benzer oluşumları araştırmak amacıyla Kaman-Yeniyapan köyü, Çiçekdağı-Pöhrenk köyü, Akçakent-Yeniyapan mahallesi ile Yozgat ili Şefaattli-Cankılı köyü civarında prospeksiyon çalışması yapılmıştır.

Şanlıurfa Arkeoloji Müzesi'nde gerçekleştirilen çalışmalarda; Müze arşivinde bulunan 36 adet eserin gemolojik incelemeleri yapılmıştır. Şanlıurfa ili civarında incelenen eserlere benzer süstaşı oluşumlarını araştırmak amacıyla Gaziantep ili Nizip- Belkıs köyü ile Suboyu mahallesi ve Şanlıurfa ili Birecik-Bentbahçesi mahallesi civarında prospeksiyon çalışmaları yapılmıştır.

Anadolu'da Madenciliğin Tarihsel Gelişimi Çalışmaları

Çalışma kapsamında, Anadolu'nun madencilik ve metalürji tarihinin açıklanabilmesi; saha çalışmaları neticesinde de Müze koleksiyonunun zenginleştirilmesi hedeflenmiştir.

Kırşehir ili Kaman ilçesi Japon-Anadolu Arkeoloji Enstitüsü, Kaman Kalehöyük Arkeoloji Müzesi, Kalehöyük kazı alanı, Tatık köyü, Büğüz ve Benzer köyleri, Mucur ilçesi Kepez köyü Kepez Yeraltı Şehri ile Merkeze bağlı Karahıdır köyü Yassıhöyük kazı alanlarında prospeksiyon çalışması yapılmıştır. 1/25.000 ölçekli jeoloji haritasının J31 A4, A1, B2, B3, B4 ve J30 B2, B3 paftalarında arazi çalışması gerçekleştirilmiştir. Çalışmalar sırasında; muhtemel eski dönem maden galerisi tespit edilmiştir.



Olası eski dönem maden galerisinden görünüm

Omurgalı Paleontolojisi-Dev Gergedanlar Çalışmaları

Türkiye’de günümüze kadar bilinen Oligosen yaşlı omurgalı fosil bulgu yerleri ile birlikte henüz keşfedilmemiş lokalitelerde, jeolojik, stratigrafik, paleontolojik, sedimantolojik ve tektonik yorumlarla omurgalı fosil yataklarının araştırılarak MTA Şehit Cuma Dağ Tabiat Tarihi Müzesine yeni örnekler kazandırılması amaçlanmıştır.

İğdır-Tuzluca civarında yapılan prospeksiyon çalışması tamamlanmış olup tanımlanabilir özellikle kara kaplumbağası fosil parçaları toplanmıştır. Ayrıca bölgenin jeolojisinin ve biyostratigrafisinin tanımlanabilmesi için kumlu killi birimlerden içerisindeki mikro molluskların tayini için numune toplanmıştır. Hem bölgenin biyostratigrafisinin tanımlanabilmesi hem de Müzemiz envanterine katkıda bulunabilmesi amacıyla yaprak ve bitki fosilleri toplanmıştır.

İğdır-Tuzluca’ dan alınan arazi örneklerinden gergedan fosilinin restorasyon ve konservasyon işlemi tamamlanarak arşive kaldırılmıştır.

Gezici Müze Çalışmaları

Mamak Tepecik ve Lalahan İlkokulu ile Çamlıdere Merkez Atatürk İlkokulu ve Ortaokuluna gidilmiştir. Öğrencilere Müzemiz hakkında bilgiler verilmiş, örnekler sergilenerek müze materyalleri, fosiller, kayalar ve madenleri incelemelerine olanak sağlanmıştır.

77. Jeoloji Kurultayı kapsamında Gezici Müze Uygulamaları sunumu yapılmıştır. “Doğal Kaynakların Kullanımında Halkla İlişkilerin Rolü” konulu çalıştayda Gezici Müze projesi hakkında bilgi verilmiştir. Türkiye’deki Süs Taşları Projesi Kapsamında Kaman Kalehöyük Arkeoloji Müzesi ziyareti gerçekleştirilerek Gezici Müze ile ilgili sunum yapılmıştır. Beypazarı Festivali’ne Gezici Müze projesiyle katılım sağlanarak stant kurulmuş ve festival ziyaretçilerine müze materyalleri tanıtılmıştır.

2.5.2. Müze Etüt Çalışmaları

Müze Ön Etütleri

Türkiye’nin çeşitli yerlerinden gelen ihbarlar değerlendirilerek yerbilimlerine ilişkin incelemeler ile arazi çalışmalarıyla elde edilecek; fosil, mineral, kayaç, maden örnekleri ve arkeolojik örnekler arşiv ve teşhir yönünden değerlendirilerek Müzemize kazandırılmaktadır. Bu çalışma kapsamında; müzecilik, yerbilimleri ve madencilik konularında eğitim ve teknik gezi çalışmaları gerçekleştirilmektedir.

Yozgat Bozok Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi “Uluslararası Katılımlı 26. Paleontoloji-Stratigrafi Çalıştayı” için bildiri ve poster sunumları hazırlanarak katılım sağlanmıştır. Çalıştay için Sekili Tuz Madeni ve Büyükteflek köyünde formasyon geçişlerini incelemek üzere arazi çalışmaları gerçekleştirilmiş prospeksiyon yapılmıştır. Alanlarla ilgili olarak hazırlanacak kitapçık için literatür destekleri sağlanacaktır.

2.6. Yerbilimleri ve Madencilik Alanında Teknoloji Araştırmaları ile Analiz ve Test Faaliyeti

Madencilik faaliyetlerinin yürütüldüğü sahalara 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 değer 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 var olan 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.

YAPILAN İŞ	MİKTAR
Numune analiz test sayısı	255.381

2.6.1. Maden Analizleri ve Teknolojileri Ar-Ge Çalışmaları

Analiz - Test Hizmetlerinin Nitel ve Nicel Olarak Geliştirilmesi Çalışmaları

Jeokimya Laboratuvarlarında, laboratuvar hizmet ağıımızı genişletmek amacıyla Fire Assay ve asitle çözündürme sonrası AAS/ICP-MS ölçümünü temel alan 35-30-AJ-60 (Altın) analiz/test kodu, Kral Suyu çözme işlemi sonrası ICP-MS ölçümünü kapsayan 35-30-AJ-62 (Gümüş) analiz/test kodu ve mikrodalga çözme sonrası ICP-OES ölçümünü temel alan 35-30-AJ-65 analiz/test kodu; Analiz/Test ve Kalibrasyon hizmet kataloğumuza eklenerek kurum içi hizmete sunulmuştur. Ayrıca yürütülen Ar-Ge çalışmaları neticesinde (35-30-AJ-60) alt dedeksiyon limiti 50 ppb seviyesine indirilerek yüksek hassasiyetli ölçüm standardı normalize edilmiştir.

Laboratuvarların hizmet kalitesini uluslararası standartlara taşımak amacıyla yürütülen TS EN ISO 17043 akreditasyon süreci başarıyla tamamlanmıştır. Bu başarıyla birlikte Kurumun yeterlilik testi düzenleme konusunda uluslararası teknik yetkinliği kanıtlanmış olup çevrim programına yönelik hizmet 2025 yılında sunulmaya başlanmıştır.

TS EN ISO 17034 akreditasyon çalışmaları kapsamında, Referans Malzeme Üreticisi olarak yetkinliğimizi tescillemek üzere TÜRKAK denetimi gerçekleştirilmiş olup üretilen ve tüm karakterizasyon çalışmaları tamamlanan MTA-CRM-2401 sertifikalı referans malzemesi, web sitesi üzerinden sunulmuş sektörel paydaşların erişimine açılmıştır.

MAT Kalite Yönetim Sistemi ve Laboratuvar Akreditasyonu Çalışmaları

“TS EN ISO/IEC 17025:2017 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yetkinliği İçin Genel Gereklilikler standardına göre kurulmuş olan Kalite Yönetim Sistemi’nin sürekliliğini sağlamak ve laboratuvarların akreditasyon kapsamını genişletmek için gerekli çalışmalar yapılmaktadır.

2025 yılında ilk defa akredite olunan ve TS EN ISO/IEC 17043 Standardı Yeterlilik Testi akreditasyonunun sürdürülmesi, TS EN ISO 17034 Standardı Referans Malzeme ilk akreditasyon

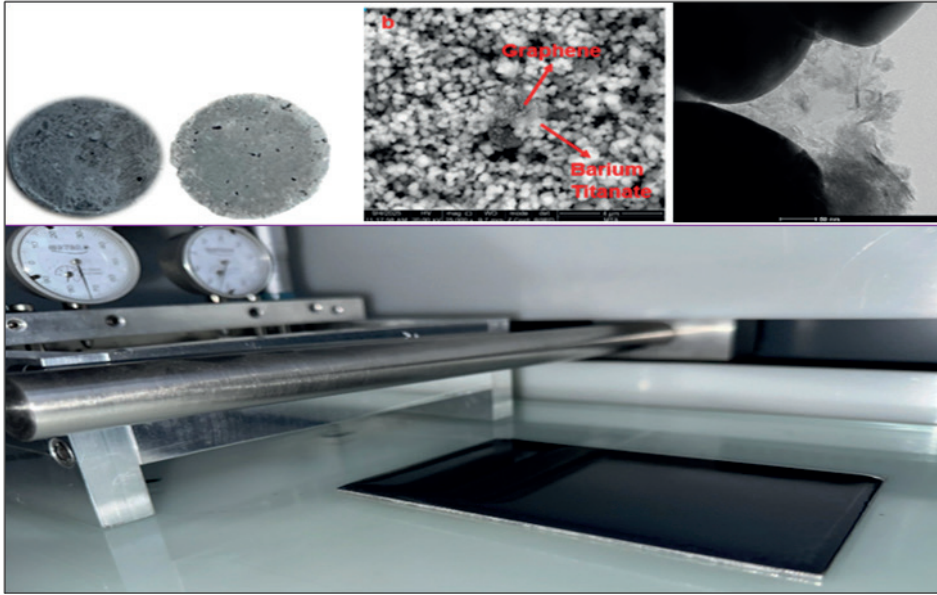
çalışmalarının tamamlanarak Türk Akreditasyon Kurumundan Akreditasyon Sertifikasının alınması, laboratuvarlarımızda kullanılan cihazların kalibrasyonlarının yapılması ve Numune Analiz Test Takip Sisteminin geliştirilmesi hedeflenmiştir.

Yurt içi ve yurt dışı Kurum/Kuruluşlarla, plan dâhilinde 50 adet analiz/test/kalibrasyon için yeterlilik deneyi/karşılaştırma ölçümlerine katılım sağlanmıştır.

Seramik-Grafen Kompozit Malzeme Üretim ve Karakterizasyonu Çalışmaları

Bu çalışma ile ileri seviye seramik malzemelerin üretimi, karakterizasyonu ve kullanım alanları hakkında araştırmalar yapılmaktadır. İlk olarak hammadde araştırılması yapılmış, BaTiO₃, grafen ve Poliviniliden Florür (PVDF) temin edilmiştir.

Üretilen kompozit malzemenin elektromanyetik, iletkenlik, mekanik ve morfolojik özellikleri karakterize edilmiş olup sonuçlar doğrultusunda hazırlanan makale Ceramic Internationals dergisinde yayınlanmıştır.



Baryum titanat/grafen/PVDF ve Baryum titanat/grafen kompozitlerinin üretiminden görseller

Eti Maden İşletmeleri Kırka Bor Tesisi Atıklarından Lityum Karbonat Eldesi Çalışmaları

Bu çalışma ile Kırka Bor Tesisi kil atıklarından lityum bileşiklerinin kazanma olanaklarının araştırılması, atık kil içeriğinde tahmin edilen bor ve lityum içeriklerinin yanında öncelikli olarak numune/numunelerin yapılarında ihtiva eden bileşiklerin yapıdan uzaklaştırılması ve çözeltiye geçen lityum oranının artırılması için birçok parametrenin değerlendirilmesi planlanmıştır.

Çalışmanın ilk aşamasında, dekanter kili bünyesindeki lityumun çözeltiye alınması amacıyla asit liçi (özütleme) yöntemi uygulanmıştır. Daha sonra solvent ekstraksiyonu çalışmaları ile Al, Fe, Ca ve Si elementlerinden kaynaklanan safsızlıklar giderilmiştir. İkinci aşamada ise lityum içeren çözeltideki diğer safsızlıkların giderilmesi ve lityum konsantrasyonunun artırılması için çalışmalar yürütülmüştür. Ayrıca, fiziksel zenginleştirme yöntemlerinden ters flotasyon deneyleri yapılmıştır. Son aşamada, çözelti içerisinde kalan potasyum, sodyum ve bor gibi diğer safsızlıklarının giderimine yönelik çalışmalara devam edilmektedir. Öncelikle borun yapıdan uzaklaştırılması gerektiğine karar verilerek bu konudaki çalışmalara devam edilmektedir.

Türkiye Sodyum Sülfat Yataklarına Ait Hammaddelerin Endüstriyel Kullanım Potansiyelinin İncelenmesi Çalışmaları

Çalışma kapsamında öncelikli olarak halihazırda piyasada satışı yapılan ürün numunelerinde (tenardit) malzemenin termal davranışını anlamaya yönelik testler gerçekleştirilmiştir. Malzeme farklı sıcaklıklarda pişirildikten sonra DTA/TG analizleri yapılmış ve fırınlamaya bağlı olarak gelişen

değişimler gözlemlenmiştir. Sonraki dönemde Polatlı sahasına ait sondaj örneklerinin tasnif edilerek çalışma kapsamında kullanılması için, örnekler yıkanarak kurutma ve eleme işlemleri sonrasında ürün numunelerine yakın hale getirilmeye çalışılmıştır. Zenginleştirme çalışmaları devam etmekte olup çalışma bitiminde kimyasal analizler ve karakterizasyon testleri yapılarak ürün numunelerinde yapılan işlemler tekrarlanacaktır.

Kral Suyu Çözmesinden Sonra Kalan Katı Atıklardan Çözme Veriminin Artırılması Çalışmaları

Çalışma ile jeolojik numunelerde ICP-MS/OES analizi öncesi aqua regia (kral suyu) çözmesinden sonra kalan katı atıklardan farklı çözme yöntemleri uygulanarak verimliliğin artırılarak mevcut yöntemin geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Literatür taraması yapılmış olup 8 adet SRM numunesi seçildikten sonra modifiye kral suyuyla çözme işlemi uygulanmıştır. Değerleri bilinen SRM'ler üzerinde analizler yapılmıştır. Çözülen tüm numuneler de ICP-OES cihazıyla analizleri yapılmıştır.

Hidrometalürjik Yöntemler ile Kullanılmış Vanadyum Katalizörden Vanadyum Geri Kazanımı Çalışmaları

Çalışmanın amacı, kullanılmış vanadyum katalizörlerinden vanadyumun geri kazanımına yönelik çevre dostu ve ekonomik bir yöntem geliştirmektir.

Bandırma Eti Maden Sülfürik Asit Tesis'i'nden temin edilen numuneler üzerinde çalışmalar yürütülmüştür. Literatür taraması doğrultusunda safsızlıkların giderilmesi amacıyla termal ön işlem (kalsinasyon) çalışmaları uygulanmış, sonrasında saf su ve asidik liç yöntemlerinin daha uygun olduğu sonucuna varılmıştır. Yapılan çalışmalar neticesinde, saf su ile gerçekleştirilen liç işleminin hem geri kazanım verimi hem de çevresel sürdürülebilirlik açısından en uygun yöntem olduğu sonucuna varılmıştır.

Birincil ve İkincil Kaynaklardan Nadir Toprak Elementlerinin Geri Kazanılması Süreçlerinde İyonik Çözücülerin Kullanım İmkanlarının Araştırılması Çalışmaları

Nadir Toprak Elementlerinin (NTE) geri kazanımında, geleneksel asitler yerine daha çevre dostu bir çözüm sağlayan iyonik sıvıların kullanımının sağlayacağı avantaj ve dezavantajları araştırılmaktadır.

Çalışmanın başında öncelikli olarak Nd, Eu ve Dy içeren atık NdFeB mıknatıslar ve Y, Eu içeren atık floresan lamba tozlarının çözme işlemlerinin denenmesine karar verilmiştir. Deneylere Nd mıknatıslar ile başlanmış, floresan lamba tozu ile devam edilmiştir. Kullanılan iyonik sıvı ile itriyum %94 verimle çözeltiye alınmıştır.

Silisyum İnfiltreli Silisyum Karbür Refrakter Üretimi ve Karakterizasyonu Çalışmaları

Bu çalışmada, yoğunlaşma problemine çözüm olabilecek yenilikçi bir yöntem olarak, SiC whisker/ SiC kompozit malzemesi üretimi önerilmiştir. Buradaki amaç yapı içerisinde ilk aşamada, ilave metalik silisyum malzemesi ekleyip, malzemeyi grafit yataкта sinterleyip SiC tozlarının arasında SiC bıyıklı yapılarını oluşmasına olanak sağlayıp yoğunluğu artırmaktır. İkinci aşamada ise yapıya sinterlemeyi destekleyecek katalizör ve sinterleme ilaveleri ekleyerek yoğunluğu artırmaktadır. Bu kapsamda iki ayrı reçete çalışması yapılmıştır. İlk reçetede optimum ilave metalik Si miktarı araştırılmıştır. İkinci reçete ise, sinterleme ilavesi Ferrosilisyum tozunun optimum miktarını belirlemek için oluşturulmuştur.

Farklı Çözücü Ortamlarında Elektrokimyasal Yöntemler ile Metal İyonlarının Tayini Çalışmaları

Çalışma ile Kurumumuz bünyesinde uygun bir elektrokimya altyapısı kurulması, en geniş potansiyel aralıkta çalışacak IL ve DES sistemlerinin belirlenmesi, Cu, Zn, Bi, Pb, Cd gibi geleneksel metallerin yukarıda bahsi geçen IL ve DES çözücü sistemlerinde elektrokimyasal optimizasyon çalışmalarını tamamlamak, optimizasyonları tamamlanan çözücü sistemlerinin NTE grubu metallerle uygulanabilirliğinin araştırılması, yöntem optimizasyonları tamamlanan uygun çözücü sistemlerinde; ticari Pt, Au ve C elektrotların yanında, kurum içi (in-house) hazırlanan makro ve mikroeletrotların performanslarının (hassasiyet ve tayin sınırlarının belirlenmesi gibi) karşılaştırmalı sonuçlar ortaya konulması amaçlanmaktadır.

Atık Lityum-İyon Bataryalardan Hidrometalürjik Yöntemlerle Lityum Geri Kazanımı Çalışmaları

Bu çalışmada amaç, değerli metallerden olan lityumun, atık Li-İyon Bataryalarından (LIB) hidrometalürjik yöntemlerle geri kazanılmasıdır.

Ön hazırlıkların tamamlanması sonucunda deneysel çalışmalara başlanmıştır. Bu kapsamda, başlangıç olarak, aynı derişime sahip 3 farklı asit ile aynı deneysel koşullarda (aynı katı/sıvı oranı, sıcaklık, karıştırma hızı) çalışılarak uygun asit seçimi deneyi yapılmıştır.

Sondaj Çamuru Atıklarının Ağır Metal Birikimi Açısından Analizi ve Çevreye Etkisinin Değerlendirilmesi Çalışmaları

Çalışma ile ağır metallerin sondaj atık numunelerindeki konsantrasyonu bulunarak, toprakta bulunması gereken maksimum limit değerler ile karşılaştırılmasıyla, metallerin çevreye etkisi ortaya konarak, sondaj atıklarından metal geri kazanımı ya da sondaj atıklarının bertaraf yöntemlerinin geliştirilmesine yönelik ileri çalışmalara olanak sağlanacaktır.

Sondaj Atıkları Yönetim Sistemi araştırılmış, sondaj faaliyetleri sonrasında gerçekleştirilen biyo-ıslah uygulamaları (bioaugmentasyon ve biyoremediasyon) üzerine incelemeler yapılmış; sondaj çamuru atıklarının sızıntı yoluyla oluşturduğu etkiler ile bu atıkların bertarafına yönelik geliştirilen yöntemler (biyoremediasyon vb.) bu kapsamda araştırılmıştır. Hava ve topraktaki ağır metal kirliliğinin madencilik faaliyetleriyle ilişkisi, atık sulardan ağır metal giderim yöntemleri, petrol ve gaz sondajlarında oluşan sondaj akışkanı atıklarının arıtımı ile endüstriyel atıkların ve biyomalzemelerin ağır metal immobilizasyonu ve sabitlenmesindeki kullanımı konularındaki çalışmalar incelenmiştir.

Jeolojik Örneklerde Tungsten Elementinin Tayininde, Geleneksel Kimyasal Analizler ile Farklı Enstrümantal Analiz Yöntemlerinin Karşılaştırılması Çalışmaları

Bu çalışmada jeolojik örneklerde tungsten elementinin tayininde, geleneksel kimyasal analizler ile farklı enstrümantal analiz yöntemlerini (ICP-OES, ICP-MS, XRF) karşılaştırmak amaçlanmaktadır. Böylelikle bu analizlerin ölçüm doğruluğunu ve tekrar üretilebilirliğini tespit ederek uygun metodun belirlenmesi sağlanacaktır.

Çalışma ile deneysel çalışmalara sistematik olarak devam edilmiş olup XRF analizleri için CRM numuneleri üzerinde pelet ve eritme ön işlemleri uygulanmış; aynı numunelerin farklı ön işlemlerle elde edilen tungsten sonuçları karşılaştırılmıştır. Elde edilen tüm veriler değerlendirilerek, tungsten içeriğine bağlı olarak en uygun analiz yönteminin belirlenmesine yönelik karşılaştırmalı çalışmalar ileri aşamaya taşınmış; farklı enstrümantal analiz yöntemlerinden elde edilen sonuçların birbirini desteklediği ortaya konulmuştur.

Suda ICP-MS ile Kükürt İzotop Oranı Analizi Çalışmaları

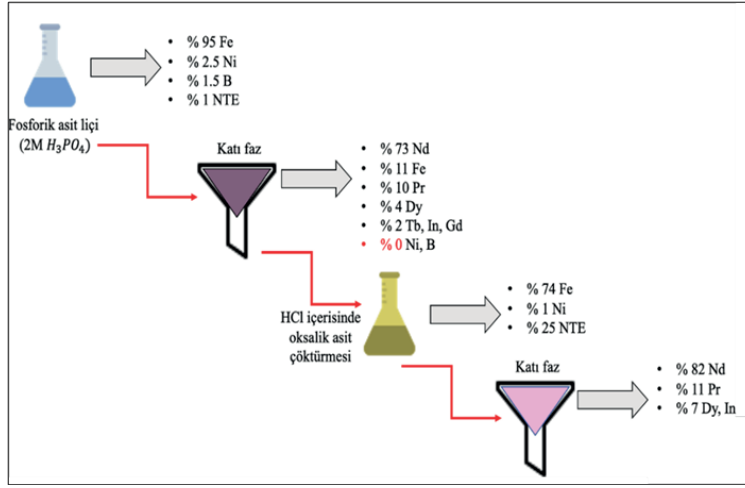
ICP-MS cihazı ile kükürt izotop oranı analizi çalışmalarında kükürdün ^{34}S / ^{32}S izotop oranının analiz edilmesi üzerine bir metot oluşturulması çalışmanın amacını oluşturmaktadır.

ICP-MS cihazında ^{34}S / ^{32}S izotop oranlarının analiz edilmesi için optimum koşulları sağlamak amacıyla belirli denemeler yapılmıştır. ^{32}S izotopuna ait uygun ve doğru bir kalibrasyon grafiği çizilememiştir.

Neodimyum Elementinin Hidrometalürjik Yöntemlerle Neodyum Miknatıslarından Geri Kazanımı Çalışmaları

Bu çalışmada, elektronik atıklarda bulunan neodyum miknatısındaki neodimyum (Nd) elementinin hidrometalürjik yöntemler kullanarak geri kazanılması amaçlanmaktadır.

Deneysel çalışmalarda NTE'lerin NdFeB miknatıslardan geri kazanımı için fosforik asit ile liç yapılmış ve parametreler belirli şartlar sağlanarak optimize edilmiş ve çöktürme işlemleri yapılmıştır. İlerleyen aşamalarda Adogen yüklemesi ve oksalik asit çöktürmesi parametreleri optimize edilecek olup verim artırma çalışmaları yapılacaktır.



Liç ve çöktürme işlem basamaklarının şematik gösterimi

Bor Cevherinden ICP-MS Yöntemiyle Bor 10/11 İzotoplarının Tayin Edilmesi Çalışmaları

Bu çalışma ile ülkemizdeki bor minerallerinin kökenini araştırarak bor bileşiklerinin efektif olarak kullanılmasına katkı sunmak ve bor içeren mineral ve endüstriyel hammaddelerde bor izotop oranlarının ($^{10}B/^{11}B$) belirlenmesine yönelik analitik bir yöntem geliştirilmesi ve uygulanması amaçlanmaktadır. Çalışma süresince literatür detaylı şekilde incelenmiş, ICP-MS ve ICP-MS/MS tabanlı yöntemler karşılaştırılmıştır. Numune hazırlama aşamasında, tinkal, kolemanit ve üleksit mineral örnekleri kullanılmış; asit çözündürme, seyreltme ve uygun numune matrisi oluşturma çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Bor izotop oranlarının doğrulanması ve ölçüm güvenilirliğinin sağlanması amacıyla VHG Labs tarafından sertifikalandırılmış ^{10}B ve ^{11}B izotop standartları kullanılmıştır. Bu standartlar ile ICP-MS cihazında kalibrasyon, doğruluk ve tekrarlanabilirlik kontrolleri gerçekleştirilmiş, izotopik sapmalar değerlendirilmiştir. SRM ile yapılan karşılaştırmalar, geliştirilen yöntemin bor izotop oranı analizinde güvenilir ve uygulanabilir olduğunu ortaya koymuştur.

Eskişehir Beylikova Cevherinin Konsantresinden Nadir Toprak Elementleri ve İleri Teknoloji Elementlerinin Kazanımı Çalışmaları

Bu çalışmada amaç, ülkemizde rezervi bilinen tek NTE ve toryum kaynağını içeren Eskişehir-Beylikova güneydoğusunda bulunan kompleks cevher yatağından nadir toprak elementleri ve ileri teknoloji elementlerini kazanmaktır.

Eti Maden kurumu tarafından teslim edilen özütleme (liç) çözeltisinin giriş analizleri yapılarak çözeltinin NTE içerikleri belirlenmiştir. Liç çözeltisinin içeriğine göre hafif NTE'lerin (Ce, La Nd, Pr) kazanılması hedeflenmiştir. Konsantresi yüksek hafif NTE'leri kazanmak için solvent ekstraksiyon deneylerine başlanmıştır. İlerleyen aşamalarda hafif NTE'lerin kazanılması için organik yüklemeler organikten sıyırma ve çöktürme işlemleri yapılarak devam edecektir.

Hurda Katalitik Konvertörlerden İleri Teknoloji ve Nadir Toprak Elementlerinin Kazanımı Çalışmaları

Türkiye genelini kapsayan atık hurda konvektör tozları içerisinde bulunan değerli elementlerin ve nadir toprak elementlerinin fiziksel ve kimyasal yöntemler kullanılarak kazanımı amaçlanmaktadır.

Çalışma kapsamında tedarik edilen numune, standart yöntemlerle analiz edilemediği için kupelasyon laboratuvarında inci oluşturularak farklı asitler ile kademeli olarak çözme işlemi uygulanmıştır. Tedarik edilen numunenin tamamı -75 mikron altına indirilerek homojen bir şekilde 60 gramlık poşetler halinde paketlenmiş olup literatür çalışmaları devam etmektedir.

Atık Ni-MH Pillerden Nadir Toprak Elementleri ve Değerli Metallerin Kazanımı Çalışmaları

Bu çalışmada, atık Ni-MH pillerden nadir toprak elementleri ve değerli metallerin kazanılması hedeflenmiştir.

Literatür taraması ile başlanan çalışmada, kurum içi ve kurum dışından temin edilen dolu pillerde enerji değerlerini sıfırlamak amacıyla NaCl çözeltisi içerisinde bekletilerek deşarj işlemi yapılmıştır. Daha sonra Ni-MH piller cevher zenginleştirme pilot tesisinde bulunan çekiçli kırıcı ile öğütülmüştür. Öğütülen numuneler analize gönderilmiş, analiz sonuçlarına göre manyetik ayırma yöntemine geçilmiş ve numuneler çeşitli elek aralıklarında öğütülmüştür. Böylece alüminyum, polimer ve diğer manyetik malzemeler (Fe, Ni, Co gibi) olarak ayırma çalışmaları yapılmış ve manyetik ayırma çalışmalarından olumlu sonuçlar alınmıştır.

İleri Teknoloji Elementleri ve Nadir Toprak Elementleri İçeren E-Atıkların Pilot Ölçekli Geri Dönüşümündeki Ön Zenginleştirme İşlemleri ve Optimizasyonu Çalışmaları

Geleneksel yöntemlerle atıkların bertaraf edilmesi, çevre kirliliğine ve doğal kaynakların aşırı tüketimine yol açarken, bu çalışma ile pilot ölçekte gerçekleştirilecek ön zenginleştirme işlemleriyle atıkların geri dönüşümü ve yeniden kullanımının sağlanması amaçlanmaktadır.

Ön zenginleştirme işlemleri uygulanacak atık türünü belirleme ve temin etme işlemlerinde atık baskılı devre kartına karar verilmiştir. Ayrıca, ön zenginleştirme işlemleri ile ilgili hem dünyada hem de Türkiye’de uygulanmakta olan akım şemaları araştırılmış ve literatür taraması gerçekleştirilmiştir.

Batı Karadeniz Sahil Kumlarından Titanyum ve Manyetit Kazanılması Çalışmaları

Sahil kumlarından manyetit ve titanyum minerallerinin geri kazanımını optimize etmek, fiziksel ve kimyasal zenginleştirme yöntemlerini belirlemek, sürecin endüstriyel uygulanabilirliğini değerlendirmek çalışmanın amacıdır.



Kuru manyetik ayırım sonrası manyetik ve manyetik olmayan ürünlerin görselleri

Batı Karadeniz sahilleri olan Sinop, Kastamonu, Düzce, Sakarya illerinden temin edilen numuneler üzerinde cevher zenginleştirme çalışmalarına başlanılmış olup deneysel süreçler devam etmektedir. Analiz sonuçları, bazı lokasyonlarda Fe_2O_3 içeriğinin %15–22 aralığına ulaşabildiğini ve bu örneklerin manyetik ayırma yöntemleri için uygun ön konsantrasyon potansiyeline sahip olduğunu göstermektedir.

Kıymetli Metal İçeren Elektronik Atıkların Pilot Ölçekli Geri Dönüşüm Olanaklarının Araştırılması Çalışması

Çalışma kıymetli metal içeren elektronik atıkların pilot tesiste çeşitli fiziksel, hidrometalürjik ve pirometalürjik süreçler ile geri dönüştürülmesini amaçlamaktadır.

İlk olarak pilot tesiste çalışmak üzere A, B ve C sınıfı hammadde temin edilmiş ve temin edilen kartlardan temsili numuneler alınıp, kimyasal analizlere gönderilmiştir. C sınıfı kart, pilot tesiste bulunan “Metal Seperasyon Ünitesi” kullanılarak fiziksel ayırma tabii tutulmuştur. Üç farklı sınıf karttan 10’ar kg seçilmiş, pilot tesise karışık besleme giriş analizlerini belirleyebilmek amacıyla numuneler hazırlanmış olup sonrasında analizlere gönderilmiştir.

Bor ve Arsenik Minerallerinin Flotasyon Yöntemi ile Ayırımı: Çevresel Etkileri Çalışması

Çevresel temizlik çabalarının bir parçası olarak atık sahalarındaki arsenik seviyelerinin azaltılmasına yönelik stratejiler geliştirmek amaçlanmakta olup realgar, orpiment ve arsenik trioksitin, flotasyon yöntemi ile uzaklaştırılması üzerinde çalışmalar yürütülmesi, aynı zamanda atık matrisi içerisinde bulunan kolemanit mineralinin geri kazanılarak ekonomik olarak değerlendirilmesi hedeflenmiştir.

Bor atığı numunesi kurutma sonrası yaklaşık homojenleştirilmiş ve çapraz oluklu bölücü ile ikiye ayrılmıştır. Numunenin yarısı şahit numune olarak ayrılmış olup kalan yarısı şahit numune, elek analizi, sallantılı masa ve çoklu gravite ayırıcı (MGS) deneyleri için kullanılacaktır. Bir miktar numune -1 mm altına indirilerek flotasyon deneyleri için hazırlanmış ve giriş numuneleri, minerolojik, jeokimyasal, değerli metal, tam kayaç, analitik kimya ve yoğunluk testleri kapsamındaki analizlere gönderilmiştir.

Jeolojik Örneklerde Lityum Elementinin Tayininde Farklı Analiz Yöntemlerinin Karşılaştırılması Çalışmaları

Bu çalışmada jeolojik örneklerde lityum elementinin tayininde, farklı analiz yöntemleri kullanılarak analizlerin ölçüm doğruluğunu ve tekrar üretilebilirliğini tespit ederek uygun metodun belirlenmesi amaçlanmaktadır.

Lityum analizine yönelik literatür taraması sonrası farklı analiz tekniklerinin avantajları, sınırlılıkları ve uygulama alanları değerlendirilmiş; elde edilen bilgiler doğrultusunda kurum bünyesinde uygulanabilecek düşük, orta ve yüksek konsantrasyon aralıklarını temsil edecek şekilde üç farklı lityum standart kullanımı ön görülmüştür. Aynı zamanda kurum bünyesinde mevcut olan sertifikalı referans materyaller (CRM'ler) incelenerek halihazırda bulunan referans materyallerin yeterli olduğuna karar verilmiştir. Yürütülen faaliyetler sonucunda, lityum analizlerine yönelik yöntem geliştirme ve iyileştirme çalışmalarının altyapısı oluşturulmuştur.

Atık Bataryalardaki Değerli Elementlerin Geri Kazanımı ve Enerji Depolama Cihazları İçin Aktif Malzeme Olarak Tekrar Üretilmesinin Araştırılması Çalışmaları

Bu çalışmada, Atık (Li-iyon ve Ni-MH) bataryalarda bulunan değerli metallerin uygun formda geri kazanılması ve bunların enerji depolama cihazlarında kullanılmak üzere aktif malzeme olarak üretilmesinin araştırılması ve performanslarının belirlenmesi amaçlanmaktadır.

Toz olarak elde edilen atık pil numunesi çok yönlü karıştırıcıda karıştırılarak homojenize edilmiş ve giriş analizlerinin yapılması için analize gönderilmiştir. Liç parametrelerini belirlemek amacıyla optimizasyon çalışmaları yapılmıştır. Farklı çözücü ortamlarında (hidroklorik asit, sülfürik asit, nitrik asit, sodyum hidroksit ve su), 1/50 (Katı/Sıvı) oranı ile oda sıcaklığında bir saat karıştırma süresinde özütleme (liç) gerçekleştirilmiş ve sonrasında ise su liçi yapılarak ısıtılma Lityumu çözelti alma verimine etkisi incelenmiştir.

2.6.2. Maden Analizleri ve Teknolojileri Etüt Çalışmaları

Maden Analizleri ve Teknolojisi Ön Etütleri

Planlanan çalışmalarda zaman ve maliyet kayıplarının önüne geçilmesi, çalışmanın gerekliliğinin irdelenmesi, ekonomikliğinin ve uygulanabilirliğinin incelenmesi, bilimsel ve teknolojik nitelik taşıyıp taşımadığı ile Kurumumuz çalışma prensipleri ve çalışma anlayışına uygunluğunun belirlenmesi ön araştırmalarla mümkün olabilmektedir. Bu ön araştırmalar ise Kurumun Yatırım ve İş Programlarına başvuruları yetismeyen ve yıl içerisinde oluşturulacak olan çalışmalara başlanması ile ilgili alt yapıyı sağlamaktadır.

YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI

Teftiş İşlemleri

2025 yılı içerisinde; merkez teftiş programı kapsamında 14 Daire Başkanlığı ve Şehit Cuma Dağ Tabiat Tarihi Müze Müdürlüğü, taşra teftiş programı kapsamında 12 Bölge Müdürlüğü ve Kurumumuz iştiraki MTA Uluslararası Madencilik A.Ş. ve ona bağlı 3 yurtdışı şirketi olmak üzere toplam 31 birimin teftişi planlanmıştır. Yıl sonu itibarıyla; 27 birimin teftiş çalışmaları tamamlanmış olup 4 birimin teftişi devam etmektedir. İnceleme/soruşturma çalışmaları kapsamında, 2024 yılından 2 inceleme ve 2 soruşturma olmak üzere 4 dosya devretmiş, 2025 yılında çeşitli konulara ilişkin 10 adet inceleme ve 6 adet soruşturma açılmıştır. Toplam 20 adet dosyanın 15'i tamamlanmış olup diğer 5 dosyayla ilgili çalışmalar devam etmektedir.

Hukuk İşlemleri

2025 yılı içerisinde toplam 156 adet dava açılmıştır. Bu davaların 146 tanesi adli dava olup; Kurumumuzun davacı olduğu adli dava adedi 123, davalı olduğu adli dava adedi ise 23'tür. 2025 yılı içerisinde açılan 8 adet idari davanın 8'inde Kurumumuz davalı taraf olup davacı olduğu idari dava bulunmamaktadır. Derdest adli davaların 372 adedi alacak davası, 54 adedi tazminat davası, 15 adedi kamu davası, 30 adedi kamulaştırmasız el atma davası, 14 tanesi ise tespit davasıdır. Kurumumuzun taraf olduğu halen derdest olan dava adedi 817 olup bunların 718 adedi adli, 99 adedi ise idari davalardır. Bu davalardan 98 adedi istinaf, 30 adedi ise temyiz aşamasında bulunmaktadır.

Yıl içerisinde 156 adet dava sonuçlanmıştır. Kurum lehine sonuçlanan dava sayısı toplam 131 adet, Kurumumuzun kısmen lehine kısmen aleyhine sonuçlanan dava sayısı 9 adet olup; Kurumumuz aleyhine sonuçlanan dava sayısı toplam 16 adettir. Kurumumuz lehine sonuçlanan davalardan 22 tanesi idari, 109 tanesi ise adli davadır. Kurumumuz aleyhine sonuçlanan davalardan ise 4 tanesi idari, 12 tanesi adli davadır. Kurumumuzun kısmen lehine kısmen aleyhine sonuçlanan 9 davanın tamamı adli davadır.

Kurumumuz tarafından açılan icra dosyası adedi 106 olup; tahsilat yapılarak kapanan icra dosyası adedi 25'tir. Kurumumuzun alacaklı olduğu halen açık olan icra dosyası adedi ise toplam 335'dir. 2025 yılında 25 adet hukuki görüş verilmiştir.

İç Denetim

Denetim Faaliyeti: 2025 yılı için Genel Müdürlük Makamının 08.01.2025 tarih ve E-486081 sayılı Olurları gereği; 2019/12 sayılı Bilgi ve İletişim Güvenliği Tedbirleri konulu Cumhurbaşkanlığı Genelgesine göre Bilgi ve İletişim Güvenliği Rehber Denetimi, Kurumsal Operasyonel süreçlerden Sayısallaştırma ve Veri Tabanı Oluşturma Süreci ile Karot Toplama, İnceleme ve Saklama Süreci Sistem ve Uygunluk Denetimi, Destek Süreçlerinden İdari ve Sosyal İşler Yönetimi Süreci, Satın Alma Süreci/İhale alt Süreci ve Eğitim Faaliyetleri Süreci, Deniz Araştırmaları Dairesi Başkanlığı Sistem ve Uygunluk Denetimi, Orta Anadolu IV. Bölge (Malatya) Sistem ve Uygunluk Denetimi ile Kurum süreçlerinin güncellenmesi, 2019/18 sayılı Cumhurbaşkanlığı Genelgesi çerçevesinde Enerji Verimliliği Uygulamaları ve 2018/5 sayılı ETKB Genelgesi kapsamında yürütülen "Sunulan Hizmetlerin Basitleştirilmesi Suretiyle Etkinliğin Artırılması" Danışmanlık Faaliyetleri, Kalite Güvence Geliştirme Programı kapsamında yapılması zorunlu olan 2024 yılı İç Denetim Başkanlığımızın iç değerlendirilmesi "Dönemsel Gözden Geçirme" faaliyeti gerçekleştirilmiş, denetimler kapsamındaki birimler Tablo 16'da verilmiştir.

Tablo 16. Yürütülen Denetim Faaliyeti

Sıra	Denetim Adı	Türü	İlgili Bölge/Daireler
1	Sayısallaştırma ve Veri Tabanı Oluşturma Süreci	Sistem ve Uygunluk Denetimi	Bilimsel Dokümantasyon ve Tanıtma Dairesi Başkanlığı Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı
2	Karot Toplama, İnceleme ve Saklama Süreci	Sistem ve Uygunluk Denetimi	Çevre Araştırmaları Dairesi Başkanlığı Maden Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı Enerji Hammadde Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı
3	İdari ve Sosyal İşler Yönetimi Süreci	Sistem ve Uygunluk Denetimi	Fizibilite Etütleri Daire Başkanlığı Maden Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı Enerji Hammadde Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı
4	Satın Alma Süreci/İhale alt süreci	Sistem ve Uygunluk Denetimi	Makine İkmal Dairesi Başkanlığı Orta Anadolu I. Bölge Müdürlüğü (Sivas) Marmara Bölge Müdürlüğü (Kocaeli)
5	Orta Anadolu IV. Bölge (Malatya)	Sistem ve Uygunluk Denetimi	Orta Anadolu IV. Bölge (Malatya)
6	Deniz Araştırmaları Dairesi Başkanlığı	Sistem ve Uygunluk Denetimi	Deniz Araştırmaları Dairesi Başkanlığı
7	Eğitim Faaliyetleri Süreci	Sistem ve Uygunluk Denetimi	Personel ve Eğitim Dairesi Başkanlığı
8	Bilgi ve İletişim Güvenliği Rehberi Uygulamaları	BT Denetimi	Bilimsel Dokümantasyon ve Tanıtma Dairesi Başkanlığı İdari ve Mali İşler Dairesi Başkanlığı

Danışmanlık Faaliyetleri: 2025 yılında Denetim Programı dâhilinde 2018/5 nolu ETKB Genelgesi doğrultusunda “Sunulan Hizmetlerde İşlemlerin Basitleştirilmesi Suretiyle Etkinliğin Artırılması” danışmanlık faaliyeti yürütülmüştür. Danışmanlık faaliyeti Tablo 17’de verilmektedir.

Tablo 17. Yürütülen Danışmanlık Faaliyeti

Sıra	Danışmanlık Adı	Türü	İlgili Bölge/Daireler
1	Sunulan Hizmetlerde İşlemlerin Basitleştirilmesi Suretiyle Etkinliğin Artırılması	Danışmanlık	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı
2	Enerji Verimliliği Uygulamaları	Danışmanlık	İdari ve Mali İşler Dairesi Başkanlığı
3	Kurum Süreçlerinin Güncellenmesi	Danışmanlık	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı

Diğer Faaliyetler: 2025 yılında yapılan denetim ve danışmanlık faaliyetleri sonucunda 2024 yılı Dönemsel Gözden Geçirmesi, 7 adet Denetim Raporu ve 2 adet Danışmanlık Raporu düzenlenmiştir.

Ayrıca Bilgi ve İletişim Güvenliği Rehber Uygulama Denetimi; Bilgi ve İletişim Güvenliği Denetim Rehberi ve Kamu İç Denetim Genel Tebliğinin Teknik ve Uzman Personel Görevlendirilmesi hükümleri doğrultusunda Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı'ndan teknik ve uzman personel görevlendirmesi ile gerçekleştirilmiş olup raporu Cumhurbaşkanlığı Siber Güvenlik Başkanlığı'na gönderilecektir.

Strateji Geliştirme

2026 Yılı Cumhurbaşkanlığı Yıllık Programı kapsamında hazırlık ve koordinasyon çalışmaları yürütülmüştür.

2026-2028 Orta Vadeli Program kapsamında hazırlık ve koordinasyon çalışmaları yürütülmüştür.

2025 Yılı Performans Programı hazırlanarak yürürlüğe konulmuştur. 2026 Yılı Performans Programı hazırlık çalışmalarına Mayıs ayında başlanmış olup yıl sonu itibarıyla nihai hale getirilmiştir.

Harcama birimlerinin birim faaliyet raporları dikkate alınarak hazırlanan 2024 Yılı İdare Faaliyet Raporu yayımlanmış, basılmış ve mevzuatta belirtilen Kurumlar ile paylaşılmıştır.

2024-2028 Stratejik Planı'nın izleme ve değerlendirme faaliyeti altı aylık periyotlarla iki defa gerçekleştirilmiştir. Bu kapsamda; Stratejik Plan'da yer alan hedeflere ilişkin değerlendirme tabloları oluşturulmuş ve 2024 Yılı Faaliyet Raporu içerisinde yayımlanmıştır.

Bakanlığımız 2024-2028 Stratejik Planı'nda yer alan Kurumumuz sorumluluğundaki göstergelere ilişkin gerçekleşme verileri altı aylık periyotlarla SPİDER üzerinden Bakanlığımıza iletilmiştir.

Performans Programı'nda yer alan faaliyetler kapsamında 2025 yılında yürütülen çalışmalara ilişkin gerçekleşme verileri, 3'er aylık dönemler halinde takip edilerek program bütçe sistemine kaydedilmiş ve raporlanmıştır.

Bakanlığımız 2025 Yılı Performans Programında yer alan göstergemize ait gerçekleşme 3'er aylık periyotlar halinde ilgili birimle koordinasyon kurularak takip edilmiş ve ETKB Tabii Kaynaklar Dairesi Başkanlığına bildirilmiştir.

2025 Yılı Cumhurbaşkanlığı Yıllık Programı'nda yer alan Kurumumuz sorumluluğundaki tedbir ve faaliyetlerin 3'er aylık dönemlerle takibi gerçekleştirilmiş ve gelişmeler CPPİDS üzerinden Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı'na iletilmiştir.

2025 Yılı Kurumsal Hedefleri Bakanlığımız koordinasyonunda belirlenmiş ve "ETKB Hedef Bazlı Performans ve Yetkinlik Değerlendirme Sistemi"nde yer alan "Kurumsal Hedefler" modülü üzerinden 3'er aylık dönemler halinde takip edilmiştir. Aynı zamanda bu sistemde bulunan tüm personelin puanlamaya esas teşkil edecek Yetkinlik Değerlendirici Seçimi listesi oluşturması ve değerlendirmelerin yapılmasına destek sağlanmıştır.

Bakanlığımız tarafından Kurumumuza görüş için gönderilen çeşitli eylem planları ve politika belgeleri ile ilgili koordinasyon çalışmaları yürütülmüştür.

KAYSİS-DETSİS çalışmaları kapsamında; Kurumumuzda yapılan yönetsel değişikliklere ilişkin 9 adet değişiklik sisteme işlenmiş ve gerekli yazışmaları yapılmıştır.

Genel Müdürlüğümüzün yatırım programı teklifi hazırlanmış ve Cumhurbaşkanı Kararı ile kesinleşerek yayımlanmıştır. Bu çerçevede hazırlanan İş Programı Bakanlığımız onayına gönderilmiştir. Onaylanan İş Programının dağıtımı gerçekleştirilmiştir. Proje Ödeneklerinin ve Özel Kod Numaralarının Kullanım Esasları Genelgesi hazırlanarak yayımlanması sağlanmıştır. Proje gerçekleştirmelerinin yıllık plan ve programlara uygunluğunu sağlamak, uygulama sonuçlarını değerlendirmek, raporlamak ve birimler arasında koordinasyonu sağlamak amacıyla çalışmalar yapılmıştır. Yatırım bütçesinin ve harcamalarının kontrolü, takibi, değerlendirmesi ve raporlaması yapılmıştır. Harcama birimlerinin projeleri kapsamındaki ödenek revizyon talepleri değerlendirilerek sonuçlandırılmıştır. Genel Müdürlüğümüzün diğer kurum, kuruluş ve şahıslar adına ücreti karşılığı yapılmasını uygun gördüğü projeler koordine edilerek, izlemesi ve değerlendirilmesi yapılmıştır. Yatırım Programı İzleme ve Değerlendirme Raporu hazırlanarak Hazine ve Maliye Bakanlığı, Sayıştay Başkanlığı ve Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığına gönderilmiştir.

Genel Müdürlüğümüzün 2025 Yılı Ayrıntılı Finansman Programı (AFP), Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığının belirlemiş olduğu mevzuat çerçevesinde hazırlanarak yıl içerisinde uygulanmasına ve değerlendirilmesine yönelik iş ve işlemler yapılmıştır. 2025 Yılı Kurumsal Mali Durum ve Beklentiler Raporu hazırlanmış ve Kurumumuz internet sayfasında yayımlanarak kamuoyunun bilgisine sunulmuştur. Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı tarafından yayımlanan bütçe hazırlık duyurusunda belirtilen kıstaslar ve süre içerisinde 2026-2028 dönemi Kurum Bütçe Teklifi hazırlanmış olup 31 Aralık 2025 tarihli ve 33124 Sayılı Resmî Gazete 1. Mükerrer’de yayımlanan 7567 sayılı 2026 Yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanunu ile kesinleşmiştir. Ücretli iş projeleri, jeotermal sahalar, kömür sahaları, teknik danışmanlık vb. iş ve işlemlerden oluşan alacak ve gelirlere ilişkin faturalar düzenlenmiş olup gerekli muhasebe işlemleri gerçekleştirilmiştir. Yıl sonu bütçe işlemleri gerçekleştirilerek ödenek kullanımına ilişkin istatistiki bilgiler hazırlanmıştır.

Genel Müdürlüğümüz mülkiyetinde veya kullanımında bulunan taşınır ve taşınmazlara ilişkin bilgilerin konsolide edilerek icmal cetvellerinin hazırlanması, bütçe kesin hesabının hazırlanması, nakit yönetiminin planlanması, mali istatistiklerin yayımlanması, ön mali kontrolün gerçekleştirilmesi ve mali danışmanlık hizmetinin verilmesi çalışmaları yürütülmüştür.

Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi (CİMER) kanalıyla ulaştırılan 248 adet başvuru değerlendirilerek, cevaplandırılması sağlanmıştır. Diğer taraftan 4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu kapsamında Kurumumuza e-bilgi yoluyla yapılan 58 adet başvuru sonuçlandırılmıştır. 28 adet Milletvekili Yazılı Soru Önergesi cevaplandırılmıştır. Tüm bu veriler Bakanlığımıza aylık ve yıllık rapor halinde gönderilmiştir.

Elektronik Kamu Bilgi Yönetim Sistemi kapsamında yer alan “Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğünün Çalışma Alanları Kapsamına Giren Konulara İlişkin Vatandaşlardan Gelen Maden İhbarlarının Değerlendirilmesi ve İlgililere Bilgi Verilmesi” ile “Gerçek veya Tüzel Kişiler Tarafından Yapılan Her Türlü Şikâyet, Talep veya Başvurunun Cevaplandırılması (CİMER hariç) Hizmeti” ile ilgili olarak CİMER ve e-bilgi aracılığı ile gelen ihbarların, BAP sistemine girilerek takibi yapılmış olup 4’er aylık periyotlarla bilgilerin denetimi Bakanlığımız tarafından yapılmıştır.

20 Aralık 2018 tarihinde Bakanlığımız ile Milli Eğitim Bakanlığı arasında imzalanan “Mesleki ve Teknik Eğitimi Geliştirme İş Birliği Protokolü” kapsamında Kurumumuzun faaliyetleri ile ilgili güncel bilgiler 4 dönem halinde (Ocak,Nisan, Temmuz,Ekim) Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürlüğüne iletilmiştir.

19 Nisan 2019 tarihli Resmi Gazetenin 30750. sayısında yayımlanan “Büyük Endüstriyel Kazalarla İlgili Hazırlanacak Güvenlik Raporu Tebliği” kapsamında 4 adet Güvenlik Raporu, ilgili Daire Başkanlıklarından alınan bilgiler doğrultusunda cevaplandırılarak başvuruda bulunan firmalara gönderilmiştir.

5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanununun 60’ıncı maddesi, Strateji Geliştirme Birimlerinin Çalışma Usul ve Esasları Hakkındaki Yönetmelik ile Kamu İç Kontrol Yönetmeliği kapsamında Kurumumuz İç Kontrol Sistemi’nin kurulması çalışmalarını koordine etmek ve İç Kontrol Sistemi standartlarının uygulanması ile geliştirilmesine yönelik çalışmalar kapsamında; 2024-2025 yıllarını kapsayan İç Kontrol Standartlarına Uyum Eylem Planının mevcut durum ve değerlendirme raporunun hazırlanması, 2026-2027 yıllarını kapsayan MTA Genel Müdürlüğü İç Kontrol Standartlarına Uyum Eylem Planının hazırlanması çalışmalarına devam edilmektedir.

Kalite Yönetim Sistemi kapsamında Kurumumuz Hassas Görev Belirleme Rehberi (SGD-REH-02) Hassas Görev Tespit Formu (SGD-FRM-055), Hassas Görev Envanteri Formu (SGD-FRM-056) ve Hassas Görev Envanteri (Tüm) (SGD-FRM-057) formlarının sorumlusu Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı olarak revize edilmiştir.

2025 yılı Kurumumuz Risk Yönetimi Eylem Planı ve Hassas Görev Envanteri, kontrol ve öz değerlendirme çalışmaları sonucu güncellenerek revize edilmiş olup İç Kontrol İzleme ve Yönlendirme Kurulunun değerlendirmeleri sonrası Üst Yönetici tarafından onaylanarak yürürlüğe girmiştir.

Süreçlerin, Kurum Süreç Hiyerarşisi çerçevesinde ana süreç, süreç ve alt süreç düzeyinde belirlenmesine ve süreç çalışmalarının konsolide edilerek tamamlanmasına yönelik <https://srp>.

mta.gov.tr adresli Süreç Risk Performans (SRP) Bilgi Sistemi hazırlanmış olup Kurumumuz tüm birimleri tarafından süreçlerin girişleri yapılmıştır.

Süreç Risk Performans (SRP) Bilgi Sisteminde süreçlerin bütüncül olarak değerlendirilmesi, mükerrerliklerin önlenmesi ve standartlaşmanın sağlanması amacıyla konsolidasyon çalışmalarını yürütmek üzere 13.11.2025 tarih ve 571718 sayılı Makam Oluru ile Kurum Süreçlerini Güncelleme Koordinasyon Komisyonu ve Kurum Süreçlerini Güncelleme Birim Komisyonu kurulmuş olup Kurumumuz süreçlerinin güncellenmesine yönelik toplantılar gerçekleştirilmiştir.

2024/7 sayılı Cumhurbaşkanlığı Tasarruf Tedbirleri Genelgesi kapsamında Hazine ve Maliye Bakanlığının Tasarruf Tedbirleri Bilgi Sistemine 3'er aylık dönemler itibariyle;

- Tüm birimlerin göndermiş olduğu tasarruf tedbirlerine ilişkin bilgiler kontrol edilerek konsolide sonrası veri girişleri yapılmış,
- Genel Müdürlüğümüz Tasarruf Tedbirleri Genelgesi Kapsamında Yürütülen Faaliyetler raporu oluşturularak anılan sisteme yüklenmiştir.

Bakanlığımız 2024/1 sayılı Tasarruf Tedbirleri Genelgesi kapsamında doldurulması gereken tablolara ilişkin veriler birimlerden talep edilerek konsolide edilmiş olup resmi yazı ile gönderilmiştir. Ayrıca Bakanlığımız Tasarruf Tedbirleri Bilgi Sistemine 6 aylık dönemler itibariyle veri girişleri gerçekleştirilmiştir.

2024/7 sayılı Cumhurbaşkanlığı Tasarruf Tedbirleri Genelgesi kapsamında, Hazine ve Maliye Bakanlığı tarafından yürütülecek izleme ve yerinde denetim çalışmaları doğrultusunda; 2024 yılının tamamına ve 2025 yılı Ocak-Mart ayına ait Kurumumuz tasarruf tedbirleri raporu hazırlanarak Denetçiye sunulmuştur. Ayrıca Denetçi tarafından talep edilen ek bilgilere yönelik ilgili birimlere bildirimde bulunulmuş olup konsolide ve değerlendirme çalışmaları sonucunda talep edilen ek bilgiler gönderilmiştir.

Merkez Harcama Birimleri personeline yönelik 16.10.2025-17.10.2025 tarihleri arasında 5018 Sayılı Kamu Malî Yönetimi ve Kontrol Kanunu ve İkincil Mevzuatlar Eğitimi yüz yüze gerçekleştirilmiştir. Bölge Müdürlükleri personeline yönelik 30.10.2025-31.10.2025 tarihleri arasında 5018 Sayılı Kamu Malî Yönetimi ve Kontrol Kanunu ve İkincil Mevzuatlar Eğitimi uzaktan erişim yöntemiyle gerçekleştirilmiştir.

05.03.2025 tarih ve 32832 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kamu Ön Malî Kontrol Yönetmeliği kapsamında Kurumumuzda uygulama birliği ile yeknesaklığın sağlanması amacıyla 01.01.2026 tarihi itibarıyla Ödeme Emri Belgeleri ekine konulacak olan Harcama Birimleri Ön Malî Kontrol Listelerine yönelik Birimler ile koordineli çalışmalar yürütülmüştür.

Mezkur Yönetmelik kapsamında hazırlanan Mali Hizmetler Birimi Ön Malî Kontrol Listeleri ilgili Birimlerin görüş ve önerilerine sunulmuştur. Listelere yönelik gelen görüşler değerlendirilerek listelere son hali verilmiş olup Makam Onayı alınmıştır.

Kamu Ön Malî Kontrol Yönetmeliği kapsamında Sözleşme imzalanmasından önce 26 adet, onay belgesinin imzalanmasından önce ise 21 adet olmak üzere; toplam 47 adet taahhüt evrakı ile sözleşme tasarısı/protokol taslaklarına görüş verilmiştir. Başkanlığımız görüşüne ihtiyaç duyulan konularda 15 adet görüş yazısı hazırlanmıştır. 37 adet mevzuat ve değişiklik duyurusu yapılmıştır.

2025/5 sayılı 2026 Yılı Parasal Sınırlar ve Oranlar Genelgesi yayımlanmıştır.

2022/3 Sayılı Harcamalara İlişkin Usul ve Esaslar Genelgesi güncelleme çalışmaları kapsamında hazırlanan taslak "Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü Malî İşlemlere İlişkin Usul ve Esaslar" Genelgesi görüş ve öneriler alınmak üzere e-posta yolu ile tüm birimlere gönderilmiştir. Ayrıca güncellenerek son hali verilen 2025/3 Sayılı "Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü Malî İşlemlere İlişkin Usul ve Esaslar Genelgesi" Makam Onayı sonrası 01.08.2025 tarihinde yürürlüğe girmek üzere tüm birimlerimize duyurulmuştur.

Strateji Geliştirme Birimlerinin Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik kapsamında, harcama birimlerine mali mevzuatta meydana gelen değişikliklerin bildirilmesi, mali mevzuatın

uygulanmasına ilişkin gerekli bilgilerin sağlanması, tereddüt hasıl olan konular hakkında görüş verilmesi, mali konulardaki düzenleme ve kararların uygulanması konusunda, gerektiğinde ilgili idarelerin de görüşünün alınması suretiyle uygulamaya açıklık getirici ve yönlendirici yazılı bilgilendirmeler yapılmıştır.

Merkezi Yönetim Muhasebe Yönetmeliği kapsamında 2025 yılı içinde Kurumumuz Merkez Muhasebe Biriminde 30.561 adet, Bölge Muhasebe Birimlerinde 34.605 adet olmak üzere toplam 65.166 adet muhasebe işlem fişi düzenlenmiştir.

Kurumsal otomasyon sistemleri ile gerekli takipler yapılarak; yatırım programı, bütçe/nakit hareketleri izlenmiş ve süreç iyileştirme çalışmaları yapılmıştır.

Yönetim Encümeni

2025 yılı içerisinde yapılan 63 adet toplantı için kayıt, gündem belirleme ve bu gündemlerin birleşimlerde yer alacak ilgili 22 adet birime çoğaltılarak dağıtım işlemleri yapılmıştır. Bu toplantılarda karar altına alınan 90 adet konunun Toplantı Kararları ile Genel Müdürlük ve alt Birimler için Dağıtım Kararları oluşturulup, eklerine ilişkin gerekli işlemleri de yapılarak ilgili Birimlere iletilmiştir. Ayrıca, tüm bu çalışmaların dosyalama, arşivleme çalışmaları için nüshalarının saklanması işlemleri devam etmektedir.

İş Sağlığı ve Güvenliği Faaliyetleri

2025 yılında; çalışma planına uygun olarak, 8 adet iş kazası raporu, 23 birimimiz için risk değerlendirmesi, çalışanlarımız için sağlık gözetimleri ve 1 adet ramak kala raporu, 2 adet saha tespit raporu hazırlanmıştır. "Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak çok tehlikeli işyerimiz Sondaj Dairesi Başkanlığı personeli ile yeni işe başlayanlar, stajyerler ve altı aydan fazla işyerinden uzak kalan personele yüz yüze olarak temel iş sağlığı ve güvenliği eğitimleri verilmiştir. 2025 yılı çalışma planı ve eğitim programı hazırlanmıştır.

Acil Durum Ekipleri Eğitimi ile Söndürme ve Senaryolu Habersiz Tahliye Tatbikatı yapılmıştır.

TS EN 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi standardının gereği Kurumumuzda aylık olarak iş kazası ağırlık oranı hesaplanmış ve Bakanlığımıza bildirilmiştir.

İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulu 2025 yılında 12 adet toplantı yapmıştır. Toplantılarda iş sağlığı ve güvenliği konuları yanı sıra meydana gelen iş kazası, ramak kala olayları ve hazırlanan raporlar görüşülmüş, alınan kararların düzenlendiği "İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulu Toplantı Tutanağı" kurul üyelerinin imzalamasını müteakip Kurumumuzun (<http://intranet.mta.gov.tr/isg>) İSG Portalı üzerinden yayımlanarak, çalışanlarımıza duyurulmuştur.

Tüm birimlerin Acil Durum Ekipleri güncellenmiş olup acil durum planları binalara asılmıştır.

Redaksiyon İşlemleri

Redaksiyon Kurulu Başkanlığı 44 adet toplantı yaparak gündemdeki konuları değerlendirmiş ve karara bağlamıştır.

Redaksiyon Kurulu Başkanlığı bünyesinde 3 adet Dergi'nin inceleme ve kabul süreçleri yürütülmektedir. 2025 yılı içerisinde MTA Dergisi 176, 177 ve 178. sayısı yayımlanmıştır. 39 ve 40 sayılı MTA Doğal Kaynaklar ve Ekonomi Bülteninin basımları tamamlanmıştır. MTA Yerbilimleri ve Madencilik Dergisi, 7. ve 8. sayısı yayınlanmıştır.

10 adet kitap basılmış olup, 6 adet eserin incelemesi yapılarak ilgili Birime gönderilmiştir.

1/250.000 Ölçekli Türkiye Sıvılaşmaya Yatkınlık Haritaları Eskişehir (NJ36-1), Ankara (NJ36-2), Afyon (NJ36-5), Iğın (NJ36- 6) Paftaları, Isparta (NJ 36-9), Antalya (NJ 36-13), Konya (NJ 36-10), Alanya (NJ 36-14), Karaman (NJ 36-11), Adana (NJ 36-12), Silifke (NJ 36-15), Mersin (NJ 36-16) paftalarının, 1/100.000 Ölçekli Türkiye Jeoloji Haritası Erzurum İ46, Van K48, Balıkesir J20 paftalarının ve 1/100.000 Ölçekli Hidrojeokimya Atlası Eskişehir İ24 Paftasının ve 6 adet eserin redaksiyon süreçleri devam etmektedir.

1/100.000 ölçekli Türkiye Jeoloji Haritası Afyon L-26, M-35, Ankara İ-29, Bursa G-21, Erzurum İ-47, Muş K-47, Yozgat İ-34, Balıkesir J-18, Kırşehir J-31,J-32, Trabzon F-44, G-44, F-43, G-43, Giresun H-39, Van K-49,Tortum G-45 ve Uşak K-23 paftalarının redaksiyon süreçleri tamamlanarak basılmıştır.

1/250.000 Ölçekli Türkiye Sıvılaşmaya Yatkınlık Haritaları, Gaziantep (NJ 37-9), Şanlıurfa (NJ 37-10), Antakya (NJ 37-13), Suruç (NJ 37-14),Sivas (NJ 37-1), Divriği (NJ 37-2), Elbistan (NJ 37-5), Malatya (NJ 37-6) Paftaları ve kitapçıklarının redaksiyon süreci tamamlanarak basılmıştır.

İdari Hizmetler

Genel Müdürlüğümüz Merkez Kampüsünde sivil savunma ve güvenlik, genel temizlik, aydınlatma ve ısıtma, çevre düzenlemesi, elektrik, telefon, su ve sıhhi tesisat bakım onarım, bina yapımı ve inşaat bakım onarım, Kurum gayrimenkullerinin emlak işlemleri, Kurum taşıtlarının envanter işlemleri ve araziye yönelik faaliyetlere ilişkin taşıma hizmetleri, vardiyalı personelin ulaşımı ve rutin işlemlere yönelik binek araç hizmeti, genel evrak ve Kurum arşivi hizmetleri, lojmanların tahsisi ile personelin servis, yemek, kreş, misafirhane, spor, sosyal tesis ve sağlık hizmetleri yürütülmüştür.

“MTA Genel Müdürlüğü Kampüs Alanı İçerisinde Farklı Binalarda 20 Ayrı Mahalde Bakım Onarım İşİ” ile “MTA Doğu Akdeniz (Adana) ve MTA Orta Anadolu IV. Bölge Müdürlüğü (Malatya) Çatılarına Fotovoltaik Güneş Enerji Sistemi Kurulması Yapım İşİ” tamamlanmıştır. Genel Müdürlüğümüz “Altın Pilot Tesisi Binası ve Gıda İkmal Binasının Laboratuvara Dönüştürülmesi Bakım Onarım İşİ” ile “MTA Genel Müdürlüğü Açık Şalt Sistem Yağlı Trafo Binalarının Donatılarak Modüler Sistem Hermetik Trafolarla Revize Edilmesi Bakım Onarım İşİ” nin yapımına devam edilmektedir.

İkmal Hizmetleri

Genel Müdürlüğümüz merkez harcama birimlerinin mal ve hizmet alımları ile satış ve kiraya verme gibi iş ve işlemleri, ilgili mevzuat hükümleri doğrultusunda gerçekleştirmektedir.

2025 yılında merkez harcama birimlerinden mal ve hizmet alım taleplerine yönelik 367 adet Harcama Talep Formu gelmiştir. 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu kapsamında 29 adet ihale ve 2886 sayılı Devlet İhale Kanunu kapsamında 5 adet ihale yapılmıştır.

Kurumumuz envanterinde bulunan sondaj makineleri, iş makineleri, araçların motor revizyonu ve genel bakımları atölyelerimizde yapılmaktadır. 2025 yılı içerisinde; harcama birimlerinden 593 adet muhtelif tamir-bakım ve imalat işi gelmiş olup 2024 yılından devir olan 39 adet iş dileği ile toplam 632 adet iş dileği üzerinde çalışılmıştır. Bunlardan 617 adet iş dileği sonuçlandırılmış olup geri kalan 15 adet iş üzerinde çalışmalar devam etmektedir.

Ayrıca, araç ve makinelerin mahallinde bakımlarını yapmak üzere 76 adet görev emri düzenlenerek arazi çalışmalarına katkıda bulunulmuştur. Bununla beraber; imalat atölyemiz tarafından Kurumumuz binalarında ihtiyaç duyulan dolap, askılık, kaynak işleri, çit yapımı, kapı tamirleri vb. marangozluk ve kaynak işleri de yapılmıştır.

1. Alt Program Hedef ve Göstergeleriyle İlgili Gerçekleşme Sonuçları ve Değerlendirmeler

Kurumumuza ait alt program hedef ve göstergelerin gerçekleşme sonuçları ve değerlendirmeleri Tablo 18, Tablo 19 ve Tablo 20'de verilmektedir.

Tablo 18. Performans Göstergesi Gerçekleşmeleri İzleme Formu (Maden Arama, Araştırma ve Sondaj)

Yılı:

2025

Programın Adı:

TABİİ KAYNAKLAR

Alt Programın 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

Sıra	Gösterge Adı	Ölçü Birimi	Önceki Dönem Gerçekleşme		Hedeflenen Gösterge Değeri	Yılsonu Gerçekleşme Tahmini	Gerçekleşme						
			Yılı	Değeri			1. Üç Aylık	2. Üç Aylık	3. Üç Aylık	4. Üç Aylık	Yılsonu Değeri	Gerçekleşme Oranı	Gerçekleşme Durumu
1	Yurt dışında ham madde aramalarına yönelik oluşturulan proje sayısı	Adet	2024	3	2	2	0	1	0	0	1	50	Ulaşılmadı
2	Maden ve enerji hammadde aramalarına yönelik uluslararası standartlarda hazırlanan maden kaynak raporu sayısı	Adet	2024	11,00	5	8	0	2	0	2	4	80	Kısmen Ulaşıldı
3	Maden ve enerji hammadde aramalarına yönelik yapılan detay etüt miktarı	Km²	2024	25.089,00	25.000	25.300	731	7.624	12.323	9.484	30.162	120,65	Aşıldı
4	Maden ve enerji hammadde aramalarına yönelik yapılan sondaj miktarı	Metre	2024	354.371,30	400.000	375.000	96.585,80	89.854,10	142.804,90	114.597,20	443.842	110,96	Aşıldı
Değerlendirme		Metalik maden, endüstriyel hammadde, jeotermal enerji, kömür, radyoaktif hammadde v.b. aranmasına yönelik oluşturulan projeler kapsamında etüt, arama ve sondaj çalışmaları yapılmaktadır. Bu kapsamda on iki aylık dönemde 30.162 km² detay etüt, 443.842 m sondaj yapılmıştır.											

Tablo 19. Performans Göstergesi Gerçekleşmeleri İzleme Formu (Yerbilimleri Araştırmaları)

Yıl:	2025												
Programın Adı:	TABİİ KAYNAKLAR												
Alt Programın Adı:	YER BİLİMLERİ ARAŞTIRMALARI												
Alt Program Hedefi:	Ülkemizin ihtiyaçları doğrultusunda karada ve denizlerde yer bilimleri 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												
Sıra	Gösterge Adı	Ölçü Birimi	Önceki Dönem Grç		Hedeflenen Gösterge Değeri	Yılsonu Gerçekleşme Tahmini	Gerçekleşme					Gerçekleşme Oranı	Gerçekleşme Durumu
			Yılı	Değeri			1. Üç Aylık	2. Üç Aylık	3. Üç Aylık	4. Üç Aylık	Yılsonu Değeri		
1	Analizler için referans malzeme üretim miktarı	Adet	2024	4	4	3	0	0	2	2	4	100	Ulaşıldı
2	Arama ve araştırma çalışmalarına yönelik olarak yapılan derin sondaj sayısı (1.000 m ve üzeri)	Adet	2024	5	7	7	1	1	1	2	5	71,43	Ulaşılamadı
3	Denizlerde yapılacak jeofizik araştırma miktarı	Kilometre	2024	1.896,35	1.800	1.800	0	0	1.606,39	0	1.606,39	89,24	Kismen Ulaşıldı
4	Havadan yapılan jeofizik araştırma miktarı	Kilometre	2024	13.147,89	15.250	15.000	0	1.968	12.522,43	1.441,23	15.931,66	104,47	Aşıldı
5	İleri teknoloji elementlerinin kazanımına yönelik çalışan proje sayısı	Adet	2024	5	1	5	1	0	0	0	1	100	Ulaşıldı
6	Karada yapılan jeofizik araştırma miktarı	Kilometre	2024	217,8	200	200	15,5	84,45	141,05	68	309	154,5	Aşıldı
7	Laboratuvarda analiz/test yapılan numune sayısı	Adet	2024	235.739	270.000	250.000	58.892	54.734	69.101	72.654	255.381	94,59	Kismen Ulaşıldı
8	Maden yataklarının/artıklarının değerlendirilmesine yönelik çalışan proje sayısı	Adet	2024	4	1	4	1	0	0	0	1	100	Ulaşıldı
9	Türkiye Yerbilimleri Veri ve Karot Bilgi Bankası (TÜVEK) dijital alt yapısının geliştirilmesi yoluyla zenginleştirilme oranı	Oran	2024	70	80	70	73	3	3	1	80	100	Ulaşıldı
10	Uzaktan algılama analizi yapılan alan	Kilometrekare	2024	57.900	50.000	50.000	20.250	11.695	51.605	6.250	89.800	179,6	Aşıldı
11	Yapılan jeofizik kuyu log ölçüm miktarı	Metre	2024	501.179,50	350.000	350.000	112.910	96.514	132.491	96.817	438.732	125,35	Aşıldı
12	Yerkabuğunun yapısını, jeolojik oluşumları ve olayları açıklamaya yönelik havza ve kuşak bazında yapılan jeolojik etüt alanı	Kilometrekare	2024	76.500	76.000	76.000	1.400	9.500	33.400	33.200	77.500	101,97	Aşıldı

"Maden, endüstriyel hammaddeler, radyoaktif ham madde, kömür ve jeotermal enerji, su yatakları ve jeolojik yapıların araştırılması, mühendislik problemlerinin çözümleri ve arkeojeofizik araştırmalarına jeofizik desteği sağlanması amacıyla on iki aylık dönemde 438.732 m jeofizik kuyu log ölçümü gerçekleştirilmiştir.

Değerlendirme

Jeolojik özelliklerin tespiti, maden aramacılığı, enerji ve ham madde aramacılığı, doğal afet ve çevre kirliliği ve buna benzer Kurumumuz görev alanına giren birçok alanda uzaktan algılama çalışmaları yapılmakta olup, merkezimizde Türkiye genelini kapsayan ASTER ve LANDSAT uydu verilerinden yararlanılmaktadır. Ayrıca radar verileri işlenerek heyelan ve deprem gibi doğal afetlere yönelik çalışmalar da yapılmaktadır. Bu kapsamda on iki aylık dönemde 89.800 km² uzaktan algılama çalışması yapılmıştır.

Ülkemizin jeolojisini ortaya koymaya yönelik olarak yapılan ve Kurumumuzda sürdürülen tüm projelerimizde de temel veri olarak kullanılan jeolojik etüt çalışmaları kapsamında on iki aylık dönemde 77.500 km² jeolojik etüt çalışmaları yapılmıştır."

Tablo 20. Performans Göstergesi Sonuçları Formu

Program	Alt Program	Alt Program Hedefi	Performans Göstergesi	Hedeflenen Gösterge Değeri	Yılsonu Gerçekleşme Değeri	Gerçekleşme Durumu
TABİİ KAYNAKLAR	MADEN ARAMA, ARAŞTIRMA VE SONDAJ	Yer bilimleri ve madencilik alanında arama, araştırma ve sondaj hizmetlerinin bilimsel ve teknolojik yöntemler kullanılarak çevresel faktörler de göz önüne alınarak sanayinin ve toplumun hizmetine sunulması	Yurt dışında ham madde aramalarına yönelik oluşturulan proje sayısı	2	1	Ulaşılamadı
			Maden ve enerji hammadde aramalarına yönelik uluslararası standartlarda hazırlanan maden kaynak raporu sayısı	5	4	Kısmen Ulaşıldı
			Maden ve enerji hammadde aramalarına yönelik yapılan detay etüt miktarı	25.000	30.162	Aşıldı
			Maden ve enerji hammadde aramalarına yönelik yapılan sondaj miktarı	400.000	443.842	Aşıldı
			Analizler için referans malzeme üretim miktarı	4	4	Ulaşıldı
			Arama ve araştırma çalışmalarına yönelik olarak yapılan derin sondaj sayısı (1.000 m ve üzeri)	7	5	Ulaşılamadı
			Denizlerde yapılacak jeofizik araştırma miktarı	1.800	1.606,39	Kısmen Ulaşıldı
TABİİ KAYNAKLAR	YER BİLİMLERİ ARAŞTIRMALARI	Ülkemizin ihtiyaçları doğrultusunda karada ve denizlerde yer bilimleri 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	Havadan yapılan jeofizik araştırma miktarı	15.250	15.931,66	Aşıldı
			İleri teknoloji elementlerinin kazanımına yönelik çalışan proje sayısı	1	1	Ulaşıldı
			Karada yapılan jeofizik araştırma miktarı	200	309	Aşıldı
			Laboratuvarında analiz/test yapılan numune sayısı	270.000	255.381	Kısmen Ulaşıldı
			Maden yataklarının/artıklarının değerlendirilmesine yönelik çalışan proje sayısı	1	1	Ulaşıldı
			Türkiye Veri Bilimleri Veri ve Karot Bilgi Bankası (TÜVEK) dijital alt yapısının geliştirilmesi yoluyla zenginleştirilme oranı	80	80	Ulaşıldı
			Uzaktan algılama analizi yapılan alan	50.000	89.800	Aşıldı
			Yapılan jeofizik kuyu log ölçüm miktarı	350.000	438.732	Aşıldı
			Yerkabuğunun yapısını, jeolojik oluşumları ve olayları açıklamaya yönelik havza ve kuşak bazında yapılan jeolojik etüt alanı	76.000	77.500	Aşıldı

2. Performans Denetim Sonuçları

İç Denetim Birimi Başkanlığı tarafından hazırlanan, 2025 yılı Denetim Programı çerçevesinde denetlenecek alanların faaliyetleri, 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu çerçevesinde; sistem ve uygunluk yönünden denetime tabi tutularak İç Denetim Koordinasyon Kurulu tarafından yayınlanan Kamu İç Denetim Standartlarına uygun olarak risk odaklı planlanmış, Kamu İç Kontrol Standartları ve Kamu İç Denetim Rehberi genel çerçevesinde belirtilen metodolojiye uygun olarak yürütülmüştür.

III-STRATEJİK PLAN DEĞERLENDİRME TABLOLARI

Stratejik Planımızın bir yıllık değerlendirme sonuçları incelendiğinde, 14 adet hedef kartından 7 adet hedef kartında tüm göstergelerde istenilen düzeye ulaşıldığı, 4 adet hedef kartında hemen hemen tüm göstergelerin başarıyla gerçekleştirildiği, 3 adet hedef kartında ise bazı göstergelerin hedefin altında kaldığı tespit edilmiştir (Tablo 21).

Tablo 21. Stratejik Plan Değerlendirme Tablosu

A1		YERBİLİMLERİ ALANINDA KARADAN, HAVADANVE DENİZLERDEN VERİ ÜRETİMİNİ ARTIRMAK				
H1.1		Yerkabuğunun yapısını ortaya çıkarmak için havza ve kuşak bazında araştırmalar gerçekleştirilecektir				
Amacın İlgili Olduğu Program/Alt Program Adı		Tabii Kaynaklar/ Yerbilimleri Araştırmaları				
Amacın İlişkili Olduğu 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				
H1.1 Performansı		%100				
Sorumlu Birim		Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı				
Performans Göstergesi	Hedefe Etkisi (%)	Plan Dönemi Başlangıç Değeri (A)	İzleme Dönemindeki Yıl Sonu Hedeflenen Değer (B)	İzleme Dönemindeki Gerçekleşme Değeri (C)	Performans (%) (C-A)/(B-A)	
PG1.1.1: Yerkabuğunun yapısını, jeolojik oluşumları ve olayları açıklamaya yönelik havza ve kuşak bazında jeolojik etüt alanı(km ² /yıl)	20	187.300	339.300	341.300	100	
PG1.1.2: Jeolojik oluşumları ve olayları açıklamaya yönelik paleontolojik ve petrografik analizi yapılan örnek sayısı (adet/yıl)	20	8.528	24.528	24.965	100	
PG1.1.3: Jeoloji, maden, enerji, doğal afet, çevre kirliliği vb. amaçlı uzaktan algılama analizi yapılan alan miktarı (km ² /yıl)	20	1.498.837	1.598.837	1.646.537	100	
PG1.1.4: Türkiye’de deprem üreten diri faylar üzerinde yüzey kırığının belirlenmesi ve haritalanması amacıyla yapılan paleosismolojik yüzey etüt miktarı (km)	20	1.317	2.817	2.817	100	
PG1.1.5: Diri fayların geçmiş aktiviteleri ve deprem tekrarlanma aralıklarının belirlenmesine yönelik hendekte paleosismolojik etüt miktarı (m ² /yıl)	20	10.800	34.800	34.800	100	
Hedefe İlişkin Değerlendirmeler						
Hedefe ait göstergelerin tümünde yürütülen çalışmalarda planlanan hedeflere ulaşılmıştır. Hedef ve performans göstergelerinde değişiklik ihtiyacı olmamıştır.						

A1		YERBİLİMLERİ ALANINDA KARADAN, HAVADAN VE DENİZLERDEN VERİ ÜRETİMİNİ ARTIRMAK				
H1.2		Yerbilimleri alanında altyapı çalışmalarının nitelik ve niceliği artırılacaktır				
Amacın İlgili Olduğu Program/Alt Program Adı		Tabii Kaynaklar/ Yerbilimleri Araştırmaları				
Amacın İlişkili Olduğu 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				
H1.2 Performansı		%77,51				
Sorumlu Birim		Deniz Araştırmaları Dairesi Başkanlığı				
Performans Göstergesi	Hedefe Etkisi (%)	Plan Dönemi Başlangıç Değeri (A)	İzleme Dönemindeki Yıl Sonu Hedeflenen Değer (B)	İzleme Dönemindeki Gerçekleşme Değeri (C)	Performans (%) (C-A)/(B-A)	
PG1.2.1: Yerbilimlerine yönelik yeni gelişmelerin ve ileri teknolojilerin değerlendirildiği bilimsel etkinlik (sempozyum, çalıştay vb.)sayısı	20	6	10	8	50	
PG1.2.2:Arama ve araştırma çalışmalarına yönelik olarak yapılan derin sondaj sayısı (1.000 m ve üzeri)	20	8	22	18	71,43	
PG1.2.3: Havadan yapılan Jeofizik IHA (ortofoto) araştırma miktarı (km²)	20	359	1.209	944,20	68,85	
PG1.2.4: Denizlerde yapılacak jeofizik (sismik) araştırma miktarı (km)	20	0	3.600	3.502,74	97,30	
PG1.2.5: İşletilmesi zor olan kömür sahalarında kömürün gazlaştırılabilirliğine yönelik araştırma sayısı	20	3	5	7	100	
Hedefe İlişkin Değerlendirmeler						
2025 yılına ait hedeflerimiz çoğunlukla gerçekleştirilmiş olup hedefe ulaşamayan göstergelerle ilgili çalışmalara 2026 yılında devam edilecektir.						

A1		YERBİLİMLERİ ALANINDA KARADAN, HAVADAN VE DENİZLERDEN VERİ ÜRETİMİNİ ARTIRMAK			
H1.3		Yerbilimleri alanında hizmete sunulan çalışmaların sayısı artırılabacaktır			
Amacın İlgili Olduğu Program/Alt Program Adı		Tabii Kaynaklar/ Yerbilimleri Araştırmaları			
Amacın İlişkili Olduğu 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			
H1.3 Performansı		%100			
Sorumlu Birim		Enerji Hammadde Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı			
Performans Göstergesi	Hedefe Etkisi (%)	Plan Dönemi Başlangıç Değeri (A)	İzleme Dönemindeki Yıl Sonu Hedeflenen Değer (B)	İzleme Dönemindeki Gerçekleşme Değeri (C)	Performans (%) (C-A)/(B-A)
PG1.3.1: Hazırlanan / güncellenen proje rapor sayısı	20	61	133	231	100
PG1.3.2: Hazırlanan/güncellenen maden envanteri sayısı	20	0	2	3	100
PG1.3.3: Yerbilimleri ve madencilik sektörüne yönelik hazırlanan yayın sayısı	20	10	32	79	100
PG1.3.4: Çalışması tamamlanan 1/100.000 ölçekli Türkiye Hidrojeokimya Atlası pafta sayısı	20	3	17	17	100
PG1.3.5: Jeotermal arama amaçlı olarak, havadan manyetik verilerden Curie Noktası Derinlik atlaslarının ve Kayaç Isıl İletkenlik Envanterinin güncellenerek Isı Akısı Atlaslarının oluşturulması (1/500.000 ölçekli) (adet/yıl)	20	0	14	14	100
Hedefe İlişkin Değerlendirmeler					
Hedefe ait göstergelerin tümünde yürütülen çalışmalarda planlanan hedeflere ulaşılmıştır. Hedef ve performans göstergelerinde değişiklik ihtiyacı olmamıştır.					

A1		YERBİLİMLERİ ALANINDA KARADAN, HAVADAN VE DENİZLERDEN VERİ ÜRETİMİNİ ARTIRMAK			
H1.4		Yerbilimleri ve madencilik sektörüne yönelik veri paylaşımının ve toplumsal farkındalığın artırılması sağlanacaktır			
Amacın İlgili Olduğu Program/Alt Program Adı		Tabii Kaynaklar/ Yerbilimleri Araştırmaları			
Amacın İlişkili Olduğu 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			
H1.4 Performansı		%92,86			
Sorumlu Birim		Bilimsel Dokümantasyon ve Tanıtma Dairesi Başkanlığı			
Performans Göstergesi	Hedefe Etkisi (%)	Plan Dönemi Başlangıç Değeri (A)	İzleme Dönemindeki Yıl Sonu Hedeflenen Değer (B)	İzleme Dönemindeki Gerçekleşme Değeri (C)	Performans (%) (C-A)/(B-A)
PG1.4.1: Müze ve Enerji Parkının tanıtımına ilişkin hazırlanan basılı ve görsel tanıtım materyali sayısı	40	13	41	36	82,14
PG1.4.2:Uluslararası ortamda yapılan yayın/bildiri sayısı	30	37	97	208	100
PG1.4.3:Kurumsal tanıtıma yönelik yapılan faaliyet sayısı	30	5	19	29	100
Hedefe İlişkin Değerlendirmeler					
"Tasarruf Tedbirleri" kapsamında, müzemize ait basılı ve görsel materyal sayısında planlanan hedefe ulaşılamamıştır.					

A1		YERBİLİMLERİ ALANINDA KARADAN, HAVADAN VE DENİZLERDEN VERİ ÜRETİMİNİ ARTIRMAK				
H1.5		Madenciliğin uluslararası standartlarda etkin, verimli, güvenli ve çevreye duyarlı bir şekilde sürdürülmesi sağlanacaktır				
Amacın İlgili Olduğu Program/Alt Program Adı		Tabii Kaynaklar/ Yerbilimleri Araştırmaları				
Amacın İlişkili Olduğu 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				
H1.5 Performansı		%100				
Sorumlu Birim		Çevre Araştırmaları Dairesi Başkanlığı				
Performans Göstergesi	Hedefe Etkisi (%)	Plan Dönemi Başlangıç Değeri (A)	İzleme Dönemindeki Yıl Sonu Hedeflenen Değer (B)	İzleme Dönemindeki Gerçekleşme Değeri (C)	Performans (%) (C-A)/(B-A)	
PG1.5.1: Madencilik öncesi ve sonrasındaki jeojenik etkinin belirlenmesine yönelik proje sayısı	30	1	5	5	100	
PG1.5.2:Sürdürülebilir madencilik kavramının önemine yönelik toplumsal eğitim ve uygulama faaliyetleri sayısı	30	5	9	9	100	
PG1.5.3:Gelişen ve değişen bilgi teknolojilerine bağlı olarak TÜVEK dijital altyapısının geliştirilerek veri arşivinin zenginleştirilmesi oranı (%)	40	60	80	80	100	
Hedefe İlişkin Değerlendirmeler						
Hedefe ait göstergelerin tümünde yürütülen çalışmalarda planlanan hedeflere ulaşılmıştır. Hedef ve performans göstergelerinde değişiklik ihtiyacı olmamıştır.						

A2		HAMMADDE ARZ GÜVENLİĞİNİ SAĞLAMAK İÇİN YURT İÇİ VE YURT DIŞINDA ARAMA-ARAŞTIRMA ÇALIŞMALARINI ARTIRMAK			
H2.1		Ülkemizin maden ve enerji hammaddeleri potansiyeli ortaya konulacaktır			
Amacın İlgili Olduğu Program/Alt Program Adı		Tabii Kaynaklar/ Maden Arama, Araştırma ve Sondaj			
Amacın İlişkili Olduğu 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			
Amacın İlgili Olduğu Program/Alt Program Adı		Tabii Kaynaklar/ Yerbilimleri Araştırmaları			
Amacın İlişkili Olduğu 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			
H2.1 Performansı		%100			
Sorumlu Birim		Fizibilite Etütleri Daire Başkanlığı			
Performans Göstergesi	Hedefe Etkisi (%)	Plan Dönemi Başlangıç Değeri (A)	İzleme Dönemindeki Yıl Sonu Hedeflenen Değer (B)	İzleme Dönemindeki Gerçekleşme Değeri (C)	Performans (%) (C-A)/(B-A)
PG2.1.1:Arama ve araştırmalar kapsamında yapılan detay etüt miktarı (km ²)	30	32.682	82.700	87.933	100
PG2.1.2:Maden ve enerji hammadde aramalarına yönelik yapılan sondaj miktarı (m)	30	330.541	1.105.550	1.128.754,30	100
PG2.1.3:Maden ve enerji hammadde aramalarına yönelik uluslararası standartlarda hazırlanan maden kaynak raporu sayısı(UMREK)	20	12	22	27	100
PG2.1.4:Radyoaktif hammadde aramalarına yönelik oluşturulan proje sayısı	20	2	6	6	100
Hedefe İlişkin Değerlendirmeler					
Hedefe ait göstergelerin tümünde yürütülen çalışmalarda planlanan hedeflere ulaşılmıştır. Hedef ve performans göstergelerinde değişiklik ihtiyacı olmamıştır.					

A2		HAMMADDE ARZ GÜVENLİĞİNİ SAĞLAMAK İÇİN YURT İÇİ VE YURT DIŞINDA ARAMA-ARAŞTIRMA ÇALIŞMALARINI ARTIRMAK				
H2.2		Maden ve enerji hammadde aramalarında jeofizik etüt miktarı artırılacaktır				
Amacın İlgili Olduğu Program/Alt Program Adı		Tabii Kaynaklar/ Maden Arama, Araştırma ve Sondaj				
Amacın İlişkili Olduğu 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				
Amacın İlgili Olduğu Program/Alt Program Adı		Tabii Kaynaklar/ Yerbilimleri Araştırmaları				
Amacın İlişkili Olduğu 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				
H2.2 Performansı		%87,36				
Sorumlu Birim		Jeofizik Etütleri Dairesi Başkanlığı				
Performans Göstergesi	Hedefe Etkisi (%)	Plan Dönemi Başlangıç Değeri (A)	İzleme Dönemindeki Yıl Sonu Hedeflenen Değer (B)	İzleme Dönemindeki Gerçekleşme Değeri (C)	Performans (%) (C-A)/(B-A)	
PG2.2.1: Havadan yapılan jeofizik araştırma miktarı (elektromanyetik, manyetik, radyometrik) (km)	25	20.544	50.794	49.623,55	96,13	
PG2.2.2:Yapılan jeofizik elektrik, elektromanyetik, manyetik, gravite ve radyometrik spektrometre ölçüm miktarı (nokta)	20	17.634	39.634	37.590	90,71	
PG2.2.3:Yapılan IP, SP ve CSAMT ölçüm miktarı (km)	20	163	568	689,80	100	
PG2.2.4:Yapılan sismik etüt miktarı (atış)	20	2.380	12.380	7.473	50,93	
PG2.2.5:Yapılan jeofizik kuyu log ölçüm miktarı (m)	15	457.758	1.157.758	1.397.669,50	100	
Hedefe İlişkin Değerlendirmeler						
Projelerdeki etüt çalışmalarına öncelik verilmesi nedeni ile jeofizik çalışmalar planlanan hedefin altında kalmıştır.						

A2		HAMMADDE ARZ GÜVENLİĞİNİ SAĞLAMAK İÇİN YURT İÇİ VE YURT DIŞINDA ARAMA-ARAŞTIRMA ÇALIŞMALARINI ARTIRMAK			
H2.3		Yurt dışında maden ve enerji hammadde arama ve araştırmaları artırılacaktır			
Amacın İlgili Olduğu Program/Alt Program Adı		Tabii Kaynaklar/ Maden Arama, Araştırma ve Sondaj			
Amacın İlişkili Olduğu 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			
Amacın İlgili Olduğu Program/Alt Program Adı		Tabii Kaynaklar/ Yerbilimleri Araştırmaları			
Amacın İlişkili Olduğu 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			
H2.3 Performansı		%100			
Sorumlu Birim		Uluslararası İlişkiler Koordinatörlüğü			
Performans Göstergesi	Hedefe Etkisi (%)	Plan Dönemi Başlangıç Değeri (A)	İzleme Dönemindeki Yıl Sonu Hedeflenen Değer (B)	İzleme Dönemindeki Gerçekleşme Değeri (C)	Performans (%) (C-A)/(B-A)
PG2.3.1: Maden aramalarına yönelik yurt dışında başlatılan proje sayısı	50	2	6	6	100
PG2.3.2:Yurt dışında maden aramalarına yönelik hazırlanan maden jeolojisi raporu/ maden kaynak tahmin raporu sayısı	50	0	1	3	100
Hedefe İlişkin Değerlendirmeler					
Hedefe ait göstergelerin tümünde yürütülen çalışmalarda planlanan hedeflere ulaşılmıştır. Hedef ve performans göstergelerinde değişiklik ihtiyacı olmamıştır.					

A2		HAMMADDE ARZ GÜVENLİĞİNİ SAĞLAMAK İÇİN YURT İÇİ VE YURT DIŞINDA ARAMA-ARAŞTIRMA ÇALIŞMALARINI ARTIRMAK			
H2.4		Maden ve enerji kaynak güvenilirliğine yönelik çalışmalar yapılacak, ileri teknolojiler takip edilerek uygulanacak ve geliştirilecektir			
Amacın İlgili Olduğu Program/Alt Program Adı		Tabii Kaynaklar/ Maden Arama, Araştırma ve Sondaj			
Amacın İlişkili Olduğu 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			
Amacın İlgili Olduğu Program/Alt Program Adı		Tabii Kaynaklar/ Yerbilimleri Araştırmaları			
Amacın İlişkili Olduğu 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			
H2.4 Performansı		%99,25			
Sorumlu Birim		Maden Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı			
Performans Göstergesi	Hedefe Etkisi (%)	Plan Dönemi Başlangıç Değeri (A)	İzleme Dönemindeki Yıl Sonu Hedeflenen Değer (B)	İzleme Dönemindeki Gerçekleşme Değeri (C)	Performans (%) (C-A)/(B-A)
PG2.4.1: Uluslararası standartlarda yapılan proje sayısı	25	21	39	41	100
PG2.4.2:Analizler için referans malzeme üretim miktarı (adet)	25	7	15	15	100
PG2.4.3:Yerli ve milli jeofizik cihazları üretimi (adet)	25	4	12	12	100
PG2.4.4:Yurt dışı numune hazırlama laboratuvarlarından gönderilen numunelerde analiz/testlerin yapılma oranı /yıl (%)	25	100	100	97	97
Hedefe İlişkin Değerlendirmeler					
Yurt dışı numune hazırlama laboratuvarlarından gönderilen numunelerden istenilen analizlerin yapılacağı laboratuvarın yeniden yapılanma sürecinde olmasından dolayı analizlerin tamamlanmasında gecikme yaşanmıştır.					

* Performans %'si C/B olarak hesaplanmıştır.

A3		ANALİZ VE ZENGİNLEŞTİRME YÖNTEMLERİNİ BELİRLEMEK, UYGULAMAK VE GELİŞTİRMEK			
H3.1		Laboratuvar hizmet kalitesi artırılacak ve geliştirilecektir			
Amacın İlgili Olduğu Program/Alt Program Adı		Tabii Kaynaklar/ Yerbilimleri Araştırmaları			
Amacın İlişkili Olduğu 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			
H3.1 Performansı		%96,33			
Sorumlu Birim		Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı			
Performans Göstergesi	Hedefe Etkisi (%)	Plan Dönemi Başlangıç Değeri (A)	İzleme Dönemindeki Yıl Sonu Hedeflenen Değer (B)	İzleme Dönemindeki Gerçekleşme Değeri (C)	Performans (%) (C-A)/(B-A)
PG3.1.1: Laboratuvarında analiz/ test yapılan numune sayısı	50	259.310	789.310	750.430	92,66
PG3.1.2: Dedeksiyon limit değerleri düşürülen parametre sayısı	25	0	2	2	100
PG3.1.3: TS EN ISO/IEC 17025 Standardına göre akredite olan analiz/test/kalibrasyon sayısı	25	3	7	15	100
Hedefe İlişkin Değerlendirmeler					
Genel Müdürlüğümüz Jeokimya binasındaki yapısal sorunlar ve cihaz arızaları nedeniyle hedefe ulaşamamıştır. Jeokimya binası 2026 yılında taşınacak olup taşınma sonrasında çalışmalara hız verilecektir.					

A3		ANALİZ VE ZENGİNLEŞTİRME YÖNTEMLERİNİ BELİRLEMEK, UYGULAMAK VE GELİŞTİRMEK			
H3.2		Madenlerin kazanımına yönelik teknolojik çalışmalar yapılacak, veri üretimi artırılabacaktır			
Amacın İlgili Olduğu Program/Alt Program Adı		Tabii Kaynaklar/ Yerbilimleri Araştırmaları			
Amacın İlişkili Olduğu 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			
H3.2 Performansı		%85,55			
Sorumlu Birim		Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı			
Performans Göstergesi	Hedefe Etkisi (%)	Plan Dönemi Başlangıç Değeri (A)	İzleme Dönemindeki Yıl Sonu Hedeflenen Değer (B)	İzleme Dönemindeki Gerçekleşme Değeri (C)	Performans (%) (C-A)/(B-A)
PG3.2.1: Arama ve araştırma faaliyetleri kapsamında tespit edilen maden yataklarının zenginleştirme çalışmalarının tamamlanma oranı/yıl (%)*	25	43	45	19	42,22
PG3.2.2:İleri teknoloji elementlerinin kazanımına yönelik çalışılan proje sayısı	25	5	11	11	100
PG3.2.3: Maden yataklarının/ artıklarının değerlendirilmesine yönelik çalışılan proje sayısı	25	2	7	7	100
PG3.2.4:Maden arama ve işletme faaliyetleri kapsamında yapılacak jeoteknik etüt sayısı	25	2	4	4	100
Hedefe İlişkin Değerlendirmeler					
Teknolojik çalışmalar uzun soluklu süreçler olduğu için ek analizler istendiğinde bu süreç uzamaktadır. Bu nedenle hedefe tam ulaşılammıştır.					

* Performans %'si C/B olarak hesaplanmıştır.

A4		KURUMSAL YAPIYI GÜÇLENDİREREK SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİ SAĞLAMAK			
H4.1		İnsan Kaynakları Kapasitesinin Geliştirilmesi Sağlanacaktır			
Amacın İlgili Olduğu Program/Alt Program Adı		Yönetim ve Destek			
Amacın İlişkili Olduğu Alt Program Hedefi					
H4.1 Performansı		%94,09			
Sorumlu Birim		Personel ve Eğitim Dairesi Başkanlığı			
Performans Göstergesi	Hedefe Etkisi (%)	Plan Dönemi Başlangıç Değeri (A)	İzleme Dönemindeki Yıl Sonu Hedeflenen Değer (B)	İzleme Dönemindeki Gerçekleşme Değeri (C)	Performans (%) (C-A)/(B-A)
PG4.1.1: Uzaktan eğitim kapısı aracılığıyla eğitimlere katılan personel oranı/yıl (%)*	35	76	78	97	100
PG4.1.2 Hizmet içi eğitim sayısı	35	109	334	296	83,11
PG4.1.3: Lisansüstü diplomaya sahip çalışanların oranı* (%)	30	25	27	27	100,00
Hedefe İlişkin Değerlendirmeler					
"Tasarruf Tedbirleri" kapsamında sadece zorunlu eğitimlere öncelik verildiğinden hizmet içi eğitim sayısı planlanan hedefin altında kalmıştır.					

* Performans %'si C/B olarak hesaplanmıştır.

A4		KURUMSAL YAPIYI GÜÇLENDİREREK SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİ SAĞLAMAK			
H4.2		Uluslararası alanda çalışmalara hız verilecektir			
Amacın İlgili Olduğu Program/Alt Program Adı		Yönetim ve Destek			
Amacın İlişkili Olduğu Alt Program Hedefi					
H4.2 Performansı		%100			
Sorumlu Birim		Uluslararası İlişkiler Koordinatörlüğü			
Performans Göstergesi	Hedefe Etkisi (%)	Plan Dönemi Başlangıç Değeri (A)	İzleme Dönemindeki Yıl Sonu Hedeflenen Değer (B)	İzleme Dönemindeki Gerçekleşme Değeri (C)	Performans (%) (C-A)/(B-A)
PG4.2.1: Yerbilimleri ve madencilik alanında işbirliklerini güçlendirmek için düzenlenen etkinlik sayısı	40	2	6	15	100
PG4.2.2:Yurt dışı çalışmaları kapsamında hazırlanan ve/veya güncellenen ülke raporu sayısı	30	6	14	14	100
PG4.2.3: Uluslararası işbirliklerine yönelik hazırlanan anlaşma/MoU sayısı	30	1	3	10	100
Hedefe İlişkin Değerlendirmeler					
Hedefe ait göstergelerin tümünde yürütülen çalışmalarda planlanan hedeflere ulaşılmıştır. Hedef ve performans göstergelerinde değişiklik ihtiyacı olmamıştır.					

A4		KURUMSAL YAPIYI GÜÇLENDİREREK SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİ SAĞLAMAK			
H4.3		Kurumun bilgi teknolojileri altyapısı ve veri paylaşımı bilgi güvenliği artırılacaktır			
Amacın İlgili Olduğu Program/Alt Program Adı		Yönetim Ve Destek			
Amacın İlişkili Olduğu Alt Program Hedefi					
H4.3 Performansı		%100			
Sorumlu Birim		Bilimsel Dokümantasyon ve Tanıtma Dairesi Başkanlığı			
Performans Göstergesi	Hedefe Etkisi (%)	Plan Dönemi Başlangıç Değeri (A)	İzleme Dönemindeki Yıl Sonu Hedeflenen Değer (B)	İzleme Dönemindeki Gerçekleşme Değeri (C)	Performans (%) (C-A)/(B-A)
PG4.3.1: Kurumun bilgi güvenliği farkındalığının artırılması için yapılacak faaliyet sayısı	15	2	4	4	100
PG4.3.2:Bilgi işlem sistem (Donanımsal ve yazılımsal) güvenliği için yapılan test sayısı	25	2	3	5	100
PG4.3.3:Değişen ve gelişen bilişim teknolojilerine bağlı olarak Kurumun tüm bilişim cihazlarının, yazılımlarının ve uygulamalarının güncellenmesi ve siber güvenlik uygunluğunun sağlanması (adet)	30	0	9	16	100
PG4.3.4:CBS entegrasyonuna uygun koordinatlı veri haline dönüştürülecek derleme arşivindeki rapor eki sayısı	30	1.762	4.762	5.263	100
Hedefe İlişkin Değerlendirmeler					
Hedefe ait göstergelerin tümünde yürütülen çalışmalarda planlanan hedeflere ulaşılmıştır. Hedef ve performans göstergelerinde değişiklik ihtiyacı olmamıştır.					

IV-PERFORMANS BİLGİ SİSTEMİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Kurumumuz performans yönetim süreci; Stratejik Plan, Performans Programı ve bütçe uygulamalarıyla uyumlu şekilde yürütülmektedir. Performans Bilgi Sistemi aracılığıyla belirlenen hedef ve göstergeler düzenli olarak izlenmiş, gerçekleştirmeler bütçe imkânları çerçevesinde değerlendirilmiştir.

2025 yılı itibarıyla göstergelerin büyük bölümünde hedeflenen düzeylere ulaşılmış; bazı alanlarda ise tasarruf tedbirleri, bütçe kısıtları gibi nedenlerle sınırlı sapmalar meydana gelmiştir. Sapmalar analiz edilerek kaynak kullanım etkinliğinin artırılmasına yönelik iyileştirme tedbirleri planlanmıştır.

Performans Bilgi Sistemi; karar alma süreçlerine veri temelli katkı sunan, kaynak–hedef uyumunu gözetken ve sonuç odaklı bir yaklaşımla işletilmektedir.



IV. KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

IV. KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

A- ÜSTÜNLÜKLER

- Yerbilimleri ve madencilik alanında ülkemiz ekonomisine katkı sağlayacak çalışmalar yürütmesi
- Akredite analiz/test laboratuvarlarına sahip olması
- Uluslararası standartlarda tetkik ve arama yöntemlerinin kullanması
- Yerbilimleri alanındaki yüksek bilgi birikimi ile yayımlanan birçok yayın, bildiri, makale vb. doküman ile Kurumumuzun tanıtımına katkı sağlanması
- Yerbilimleri alanında farklı ölçeklerde harita üreterek sektörün ihtiyacını karşılayan tek kurum olması
- Çok iyi arşiv, kütüphane, veri bankası ve bilgi birikimine sahip olması
- Genel çalışma kurallarına uyum

B- ZAYIFLIKLAR

- Personelin motivasyonunu artırmaya yönelik faaliyetlerin yetersiz olması
- Yazılı ve görsel yayınlarla yeterince tanıtılamaması
- Bürokrasi ve kırtasiyeciliğin fazla olması
- Teknolojik imkanların yetersiz olması
- Uluslararası işbirliklerinin yetersiz olması
- Özkaynak gelirin de ğışkenlik göstermesi
- Yurt dışı eğitim faaliyetlerinin yetersiz olması

C- DEĞERLENDİRME

TEHDİTLER

- Maden arama çalışmalarının doğaya ve çevreye zarar veren faaliyetler olarak algılanması
- Üniversitelerden yetersiz bilgiye sahip iş gücünün mezun olması
- Ekonomik istikrarda oluşabilecek dalgalanmalar
- Yeraltı ve yer üstü kaynaklarının azalması ve iklim de ğışiklikleri
- Personel istihdamının ihtiyacı karşılayacak düzeyde olmaması

FIRSATLAR

- Ulusal ve uluslararası iş birliği olanakları
- Dünyada deniz araştırmalarına verilen önemin artması ve ülkemizin üç tarafının denizlerle çevrili olması
- İleri teknoloji elementlerinin aranması ve Ar-Ge çalışmalarına verilen önemin artması
- Ülkemiz jeolojik yapısının maden çeşitliliğine imkan tanınması
- Enerji hammadde ve jeotermal enerjiye verilen önemin artması

V. ÖNERİ VE TEDBİRLER

V. ÖNERİ VE TEDBİRLER

Plan dönemi içerisinde gerçekleşen aksaklıklardan dolayı tamamlanamayan hedefler ile ilgili olarak gerekli değerlendirmeler yapılmış olup 2026 yılı hazırlık çalışmalarında söz konusu tespitler göz önüne alınarak hedeflerin tamamlanmasına öncelik verilmiştir.

Son yıllarda yenilenebilir enerjiye verilen önem her geçen gün artmaktadır. Ülkemizin rüzgâr, güneş, hidrolik ve jeotermal enerji bakımından potansiyeli yüksektir. Enerjide dışa bağımlılığı azaltabilmemiz için mevcut kaynaklarımızın geliştirilmesi, yeni teknolojilerin daha etkin kullanılması ve değerlendirilmesi gerekmektedir. Bu kapsamda yerli kaynakların bulunmasına yönelik çalışmalar desteklenmelidir.

Sektörde kullanılan farklı yazılımların değerlendirilmesi ve uygun görülmesi durumunda envantere katılması sağlanmalıdır.

Yurt içi ve yurt dışı eğitim, seminer ve kongrelere personelin katılımı desteklenerek, sektördeki gelişmelerin takibi sağlanmalıdır.

Madencilik sektörüne ilişkin dünyadaki gelişme ve yeniliklerin takibi için yayınların Kurum Kütüphanesine kazandırılması önem arz etmektedir.

Meslek disiplinleri arasında ortak hedefler doğrultusunda bilgi paylaşımını artıracak ortak etkinlikler düzenlenmelidir.

Kurum içi bilişim ve teknoloji alt yapısının güçlendirilmesine ve personelin motivasyonunun artırılmasına yönelik çalışmalar yapılmalıdır.

EKLER

MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

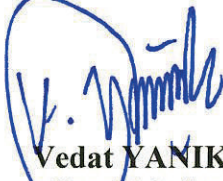
Üst yönetici olarak görev ve yetkilerim çerçevesinde Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü bütçesinin; kalkınma planına, yıllık programa, stratejik plan ve performans programı ile hizmet gereklerine uygun olarak hazırlandığını ve uygulandığını, amaç ve hedeflerin gerçekleştirilmesi ve ilgili mevzuatla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

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

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

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

Ankara
20 / 02 / 2026


Vedat YANIK
Genel Müdür

MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

MALİ HİZMETLER BİRİM YÖNETİCİSİNİN BEYANI

Mali hizmetler birim yöneticisi olarak yetkim dahilinde;

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

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

Bu Raporun "III/A-Mali Bilgiler" bölümünde yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu teyit ederim.

Ankara
20 / 02 /2026



Yunus ŞAHİN
Strateji Geliştirme
Dairesi Başkanı