



MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL M¼D¼RL¼G¼

2011

PERFORMANS PROGRAMI

MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Performans Programı 2011

Program içeriğine yönelik sorularınız için

Strateji Geliştirme Dairesi
Stratejik Yönetim Koordinatörlüğü

Tel: 0 312 285 36 21

Faks: 0 312 285 36 20

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

e-posta: sgd1@mta.gov.tr

Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü

Üniversiteler Mahallesi

Dumlupınar Bulvarı No. 139

06800 Çankaya ANKARA



BAKAN SUNUŞU

Kamu mali yönetiminin iyileştirilmesi amacıyla oluşturulan 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu ile Kamuda bütçeleme anlayışı yenilenmiş ve çok yıllık dönemler için belirlenen harcama tavanlarına göre bütçelerin hazırlanması sistemi uygulanmaya başlanmıştır. Bu doğrultuda hazırlanan performans programları ile daha iyi planlama, ileriye dönük stratejilerin geliştirilmesi ve bu stratejiler uyarınca gerçekleştirilecek faaliyet ve projelerin daha iyi bütçelendirilmesi beklentisi oluşmuştur.

Kurumlar, kamu yönetiminde etkinliği ve verimliliği sağlamak için hedeflerini belirleyerek, gelişimi ve değişimi yönetebilmenin aracı olan performans programları, stratejik planlar ile kurumların kaynak ihtiyaçları ve bütçeleri arasında daha güçlü bir bağ kurulmasını sağlamaktadır.

Enerji ve madencilik faaliyetleri küresel ve bölgesel boyutları ile ele alınmakta ve ülkemizin jeostratejik konumu dikkate alınarak, ulusal çıkarlarımızı gözeterek politika ve projeler doğrultusunda yapılan çalışmalar neticesinde kömür ve jeotermal enerji kaynakları başta olmak üzere tüm yer altı ve yer üstü kaynaklarımızın aranması, değerlendirilmesi ve enerji ve sanayi hammadde talebinin güvenli ve ekonomik olarak karşılanması hedeflerine ulaşılması için gerekli destekler verilmelidir.

Halkımızın güvenlik ve refah düzeyini artırmak üzere, doğal kaynakların bulunmasına ve yer yüzeyinin kullanılmasına yönelik karada ve denizde jeolojik araştırmalar yapmakta olan MTA, eş zamanlı olarak yeni maden yatakları ve enerji hammaddelerinin keşfedilmesine ve geliştirilmesine dair bilimsel araştırmalar gerçekleştirerek etkin kullanımını sağlamakta, yerbilimleri dünyasına yeni veriler kazandırmakta, nitelikli araştırmacılar yetiştirmektedir.

MTA Genel Müdürlüğü Enerji ihtiyacımızın karşılanmasında yerli kaynaklara ağırlık veren bir politika çerçevesinde, kamu kaynaklarını doğru ve etkili bir şekilde kullanmak, hesap verilebilirliği ön planda tutan bir kuruluş olmak ilkelerinden hareketle 2010-2014 dönemi Stratejik Planı çerçevesinde Performans hedeflerini ve bu hedeflere ilişkin performans göstergeleri belirleyerek 2011 yılı Performans Programını hazırlamış bulunmaktadır. Hem bu programın hazırlanmasında desteği olan, hem de kurumumuzun hedeflerine ulaşması için katkı sağlayan tüm yönetici ve çalışanlarımıza teşekkür eder, bu programın ülkemizin yerbilimleri ve madencilik alanındaki gelişmesine büyük katkılar sağlamasını ve hayırlı olmasını dilerim.

Taner YILDIZ
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı

ÜST YÖNETİCİNİN SUNUŞU

Yerbilimleri ve madencilik alanında arama, araştırma, analiz, alt yapı ve bilgi hizmetlerini bilimsel ve teknolojik yöntemler kullanarak, etkin ve verimli bir şekilde çevresel faktörleri de göz önüne alarak sanayinin ve toplumun hizmetine sunmayı böylelikle ülke refahına katkıda bulunmayı misyon edinmiş olan kurumumuz, günümüzün bilimsel ve teknik gelişmeleri ışığında bu görevini sürdürmeye özen göstermekte olup, aynı özenle yer kabuğunu tanıyarak, tanımlayarak, tanıtarak geleceğimize bilgi ve değer üretme vizyonunu üstlenmiştir.

Kamu yönetimi için reform niteliği taşıyan 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi Kanunu ülkemize yeni kamu yönetimi anlayışını getirmiştir. Bu anlayış doğrultusunda mali yönetimin etkinlik düzeyini yükselterek kamu açıklarını ortadan kaldırmak ve toplumun talep ve beklentilerine cevap vermek amacıyla, kamu yönetimini yeniden yapılandırmaya yönelik düzenlemeler uygulanmaya başlamıştır.

Kamu harcamalarının niteliğini artırmanın en önemli yollarından biri bütçeleme anlayışında Performans Esaslı Bütçeleme yaklaşımına geçmektir. 5018 sayılı Kanunda ana hatlarıyla belirlenmiş olan Performans Esaslı Bütçe, kaynakların performans esasına göre dağıtılmasını temel alan ve hesap verilebilirliğin sonuç üzerinde odaklandığı bir bütçeleme yaklaşımıdır. Performans programı, Stratejik Planda yer alan misyon ve vizyon temelinde amaç ve hedeflere ulaşmada sonuç odaklı bir anlayışla faaliyetlerin hedef ve göstergelere dayalı olarak izlenmesini sağlamaktadır.

2010-2014 dönemi MTA Stratejik Planını esas alarak hazırlanan 2010 yılı Performans Programını uygulayan Genel Müdürlüğümüz, 2011 yılı faaliyetlerini ve bu faaliyetlerin kaynak dağılımını gösteren 2011 yılı Performans Programını da tamamlamış bulunmaktadır. Bu programla maden aramacılığı ve yer bilimleri alanında önder bir kuruluş olan Genel Müdürlüğümüz arama ve araştırma faaliyetlerini geliştirerek ülkemizin ihtiyacı olan yeraltı kaynaklarının potansiyelini ortaya çıkarmak ve ülkemiz ihtiyaçlarının yeraltı kaynaklarından karşılanarak dışa bağımlılığın azaltılması hedefini makro düzeyde gerçekleştirmek için belirlenen hedef ve göstergelere dayalı olarak izlenmesi ve kamuoyunun bilgilendirilmesi amaçlanmıştır.

Tüm kamu kurum ve kuruluşlarında çağın gereklerini yerine getirebilme amacıyla başlatılan bu süreçte, MTA Genel Müdürlüğü olarak hazırlamış olduğumuz 2011 yılı Performans Programının hazırlanmasına katkı sağlayan çalışanlarımıza teşekkür eder, madencilik ve yer bilimleri alanında önemli bir kuruluş olarak kurumsal hedeflerimizin başarıyla gerçekleşmesini dilerim.

Mehmet ÜZER
Genel Müdür

İÇİNDEKİLER

İçindekiler

BAKAN SUNUŞU	vii
ÜST YÖNETİCİNİN SUNUŞU	ix
İÇİNDEKİLER	x
ŞEKİLLER, TABLOLAR ve EKLER	xii
I. GENEL BİLGİLER	1
A. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR	1
B. TEŞKİLAT YAPISI	3
C. FİZİKSEL KAYNAKLAR	5
D. İNSAN KAYNAKLARI	18
II. PERFORMANS BİLGİLERİ	21
A. TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER.....	21
B. AMAÇ VE HEDEFLER	22
C. PERFORMANS HEDEF VE GÖSTERGELERİ İLE FAALİYETLER	24
D. İDARENİN TOPLAM KAYNAK İHTİYACI	56
III. EKLER	61

ŞEKİLLER, TABLOLAR ve EKLER

Şekil 1. MTA Genel Müdürlüğü Teşkilat Şeması	4
Şekil 2. Merkez Birimleri ve Bölge Müdürlükleri Personel Dağılımı	18
Şekil 3. Personelin Hizmet Sınıfına Göre Dağılımı	18
Şekil 4. Personelin Cinsiyet Dağılımı	19
Şekil 5. Personelin Öğrenim Durumuna Göre Dağılımı	20
Tablo 1. Fiziksel Yapı	5
Tablo 2. Araç Durumu	6
Tablo 3. Sondaj Makine Parkı	7
Tablo 4. Laboratuvar ve pilot tesislerimizdeki mevcut cihaz ve ekipmanlar	13
Tablo 5. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar	15
Tablo 6. MTA Genel Müdürlüğü Personel Sayısı (31.12.2010 tarihi itibarıyla)	19
Tablo 7. Personelin Cinsiyet Dağılımı	19
Tablo 8. Personelin Öğrenim Durumuna Göre Dağılımı	20
Tablo 9. Stratejik Amaç ve Hedefler	23
Tablo 10. Performans Hedefi 1	24
Tablo 11. F1. Bilimsel Yerbilimleri Araştırmaları Faaliyeti Maliyeti	32
Tablo 12. F2. Veri Bankası Faaliyeti Maliyeti	33
Tablo 13. F3. Harita Hazırlama Faaliyeti Maliyeti	34
Tablo 14. F4. Deniz Araştırmaları Faaliyeti Maliyeti	35
Tablo 15. Performans Hedefi 2	36
Tablo 16. F5 Metalik Maden Ve Endüstriyel Hammadde Aramaları Faaliyeti Maliyeti	41
Tablo 17. F6 Enerji Hammadde Aramaları Faaliyeti Maliyeti	42
Tablo 18. Performans Hedefi 3	43
Tablo 19. F7. Teknoloji Araştırmaları Faaliyeti Maliyeti	49
Tablo 20. F8. Analiz/Test Faaliyeti Maliyeti	50
Tablo 21. F9. Çevresel Etüt Ve Değerlendirme Faaliyeti Maliyeti	51
Tablo 22. Performans Hedefi 4	52
Tablo 23. F10. Bilimsel Müze Araştırmaları Faaliyeti Maliyeti	55
Tablo 24. İdare Performansı	57
Tablo 25. Toplam Kaynak İhtiyacı	59
Ek 1. Bölge Teşkilatının Sorumlu Olduğu İller	61
Ek 2. Faaliyetlerden Sorumlu Harcama Birimleri	63

I. GENEL BİLGİLER

A. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR

Genel Müdürlüğümüz, “Maden Tetkik ve Arama Enstitüsü Genel Direktörlüğü” adı altında 22 Haziran 1935 tarihli ve 3035 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren 2804 sayılı kanun ile kurulmuştur. “Maden Tetkik ve Arama Enstitüsü Genel Direktörlüğü” adı, 19 Şubat 1985 tarihli ve 3154 sayılı kanunla değiştirilerek kabul edilmiş olan 31 Aralık 1983 tarihli ve 186 sayılı Kanun Hükmünde Kararnamenin geçici 5. maddesi ile “Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü” olarak değiştirilmiştir.

MTA Genel Müdürlüğü; kuruluş kanununun 1. maddesine göre, kamu tüzel kişiliğine haiz, özel hukuk hükümlerine tabi, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı’na bağlı, merkezi Ankara’da olan bir kamu kurumudur.

MTA’nın temel görevi, yerbilimleri ile ilgili bilimsel ve teknolojik yöntemleri kullanarak maden arama ve jeolojik araştırma yapmak, bilimsel çalışmalar yürütmek ve bu görevlerle ilgili faaliyetlerde bulunmaktır. Bu çerçevede aşağıdaki temel konularda çalışmalar yapılmaktadır:

- ✘ Yer kabuğunun jeolojik yapısını ve özelliklerini araştırmak, Türkiye’nin jeolojik bilgilerini üretmek, çeşitli ölçeklerde jeolojik haritalar üreterek veri bankası oluşturmak,
- ✘ Ülkemizin ekonomik, bilimsel ve teknik kalkınması için maden aramak, araştırmak, bulmak, bulunmasına ait alt yapı bilgilerini üretmek, fizibilite raporları hazırlamak geliştirmek amacıyla inceleme ve çalışmaları yapmak, yaptırmak,
- ✘ Ülkemizin kıta sahanlığına ait araştırmalar yapmak, arşivlemek, değerlendirmek ve kullanıcıların erişimine sunmak,
- ✘ Yerbilimleri ve madencilik alanlarında araştırma-geliştirme faaliyetleri yaparak ürün ve süreç geliştirme ile analiz, test, deney çalışmaları gerçekleştirmek,
- ✘ Doğal afetlerle ilgili araştırmalar yapmak ve alt yapı bilgisi oluşturmak,
- ✘ Çevre jeolojisi, jeoteknik, arazi kullanım potansiyeli ve ÇED konularında görüş oluşturmak, incelemeler yapmak, plan ve harita hazırlamak, alt yapı bilgileri üretmek,
- ✘ Görev alanı ile ilgili olarak personel yetiştirmek, yetiştirilmesine yardım etmek, bu amaçla çalışan kuruluşlar ile iş birliği yapmak,

- ✘ Uzman kuruluşlar ile uluslararası düzeyde faaliyet yürütmek, yerli ve yabancı gerçek ve tüzel kişilerle bilimsel ve teknik iş birliği yapmak.
- ✘ Görev alanı ile ilgili yayın faaliyetlerinde bulunmak, dokümantasyon, enformasyon ve bilgi bankası oluşturmak, müze ve arşiv gibi destek birimleri kurmak.

B. TEŞKİLAT YAPISI

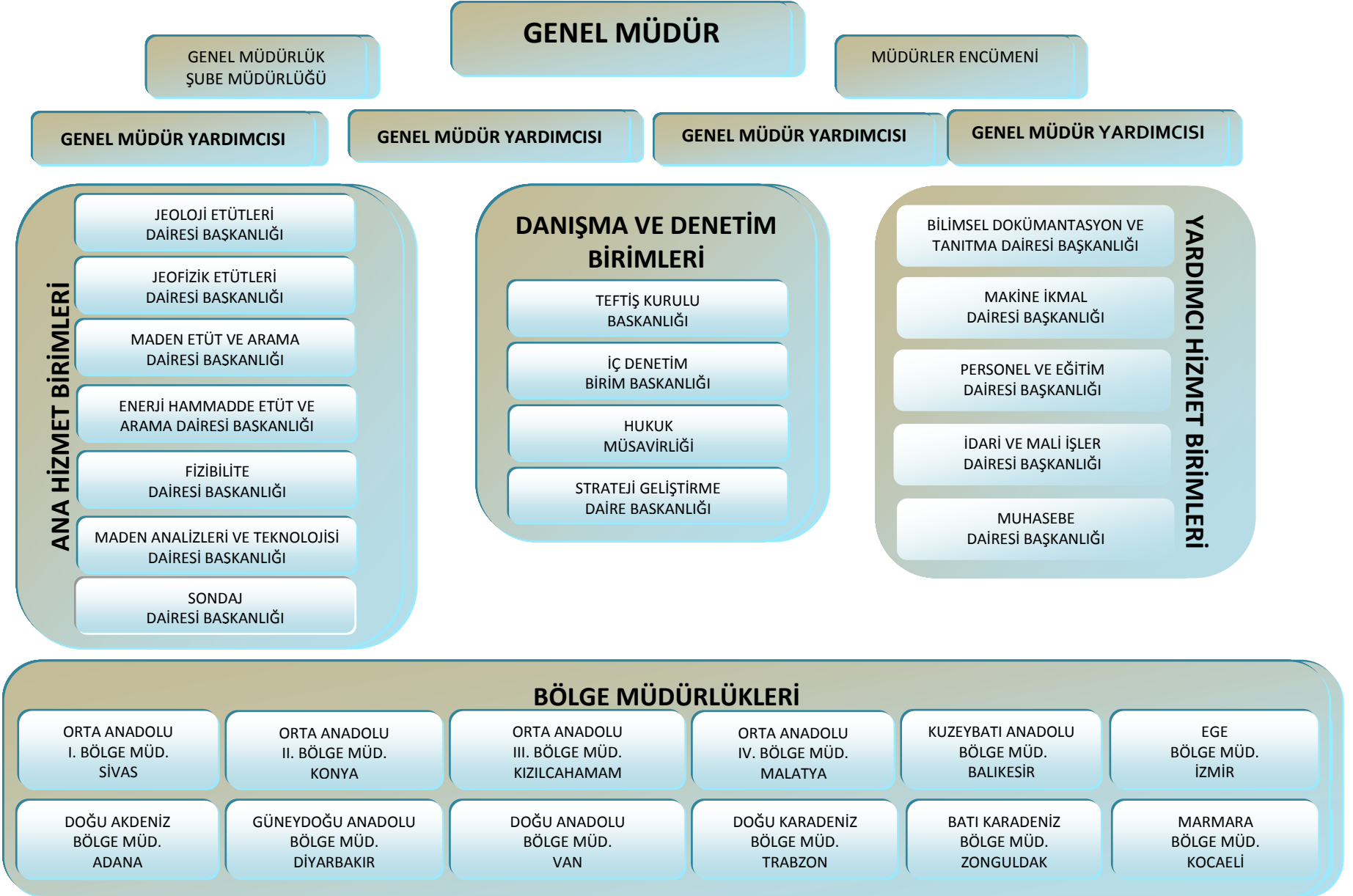
MTA Genel Müdürlüğü; merkezde, Ana Hizmet Birimleri, Yardımcı Hizmet Birimleri Danışma ve Denetim Birimleri ile yurt geneline yayılmış 12 Bölge Müdürlüğünden oluşmaktadır. Ana Hizmet Birimleri, ülkemizin işletmeye elverişli madenlerini aramak, bulunanların kalite ve rezervlerini tespit etmek ayrıca madencilik sektörüne hizmet verecek alt yapı 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 denetlemek; Bölge Müdürlükleri ise arazi çalışmalarını izleyip, gerekli önlemleri almak, çalışmalarla ilgili lojistik destek vermek, görüş ve değerlendirmelerini Genel Müdürlüğe iletmekle görevlidirler.

Bölge Müdürlükleri, bir Genel Müdür Yardımcısı'na bağlı olarak faaliyet göstermektedir. Bölge Müdürlükleri'nin yönetimi; 1 Bölge Müdürü, 2 Bölge Müdür Yardımcısı, Araştırma Planlama Koordinasyon, Jeoloji Etütleri, Sondaj ve Hafriyat ile Makine İkmal olmak üzere 4 Başmühendislik ile Personel, İdari İşler, Muhasebe ve Satın Alma Servis Şefliklerinden oluşmaktadır. Bölge Müdürlüklerinin çalışma alanlarına giren iller EK. 1'de verilmiştir.

Ayrıca; 17.05.1973 tarihli ve 7/6387 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile yürürlüğe giren "MTA Genel Müdürlüğünün Yönetim ve Denetim Şekiller ile Örgütlenmesi Hakkında Yönetmeliği"nin (25.12.1984 tarihli ve 8904 sayılı karar ile değişik) 15. mad-

desi gereği; Genel Müdür Başkanlığı'nda, Genel Müdür Yardımcıları ile Araştırma, Planlama ve Koordinasyon Dairesi Başkanı (APK), Makine İkmal Dairesi Başkanı ve Muhasebe Dairesi Başkanı'ndan oluşan "Müdürler Encümeni" bulunmaktadır ve Genel Müdürlüğün karar organıdır. 5436 sayılı kanun ile APK Daire Başkanlığının yerine kurulan Strateji Geliştirme Dairesi Başkanı bu görevi ifa etmektedir.

Şekil 1. MTA Genel Müdürlüğü Teşkilat Şeması



C. FİZİKSEL KAYNAKLAR

Fiziksel Yapı

Genel Müdürlüğümüz 1967 yılından beri bu günkü Merkez kampüsünde yaklaşık 400 dönüm arazi üzerinde 67 bin m² kapalı alanda görev yapmaktadır. Genel Müdürlüğümüzün Merkez kampüsünde 32 hizmet binası ve 11 atölye mevcut olup bunlara ait 28 eşanjör ünitesi, 5 km civarında ısı iletim galerisi mevcuttur.

Genel Müdürlüğümüzün merkez teşkilatında görev ve sıra tahsisli olarak dağıtımı yapılan 11 adet lojman, ayrıca Bölge Müdürlüklerimizin ise 3'ünde lojman bulunmaktadır. Lojmanlarla ilgili işlemler Maliye Bakanlığınca çıkartılan tebliğler ve yönetmelikler doğrultusunda yürütülür.

Eğitim ve Dinlenme Tesisi olarak; Akçakoca ve Ayvalık'ta Eğitim ve Dinlenme Tesisimiz ile Marmaris'te Deniz Araştırmaları Uygulama ve Eğitim Merkezimiz bulunmaktadır. Genel Müdürlüğümüz Merkez

kampüsünde 1 adet konukevi ve 1 adet lokal bulunmaktadır. Bu tesislerden çalışanlarımız ve emeklilerimiz tebliğler ve yönetmelikler doğrultusunda faydalanmaktadır.

Binalarımızın onarım işleri bütçe imkanları dahilinde, öncelikler belirlenerek planlanmaktadır. 2011 yılı içerisinde Merkezde G-E Blok Binaları (Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı), C Blok Binası (Sondaj Dairesi Başkanlığı ve Enerji Hammadde Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı), H Blok (Laboratuvar binası) tadilatları tamamlanacak olup, Kapalı Spor Salonu ve Seramik Pilot Tesislerinin tadilatlarına başlanılacaktır. K-L Blok Laboratuvar Binası, D Blok (Maden Etüt Dairesi Başkanlığı ve Bilimsel Dokümantasyon ve Tanıtma Dairesi Başkanlığı) binaları için tadilat uygulama projeleri hazırlanacaktır.

Tablo 1. Fiziksel Yapı

Binanın Cinsi	Merkez	Bölgeler	Toplam	Toplam Alan (m ²)
Hizmet Binası	24	26	50	87.860
Lojman	2	17	19	11.830
Sosyal Tesis	4	19	23	14.214
Laboratuvar	6	2	8	15.502
Ambar	21	1	22	18.215
Atölye	4	1	5	6.857
Trafo	4	-	4	469
Toplam	65	66	131	154.947

Taşıt Durumu

Genel Müdürlüğümüzün araç makine parkı Tablo 2’de verilmiştir. Program döneminde, mevcut araçlarımızın modellerinin eski olması ve ekonomik ömrünü doldurması sebebiyle hizmetlerin aksamaması için 4 adet pick-up (arazi kamyoneti), 2 adet pick-up (kamyonet), 1 adet minibüs olmak üzere 7 adet taşıt alınması düşünülmektedir.

Taşıtlarımız, 237 Sayılı Taşıt Kanunu, Başbakanlığın Tasarruf Tedbirleri Genelgesi ve Genel Müdürlüğümüzün konuyla ilgili genelgesi hükümlerine göre oluşturulan havuzdan sevk ve idare edilmektedir.

Tablo 2. Araç Durumu

Araç Cinsi	Merkez	Bölge	Toplam
Arazi Aracı	96	67	163
Binek	7	4	11
Ağır Vasıta (Yolcu)	1	-	1
Ağır Vasıta (Yük)	32	25	57
Diğer	45	-	45
Toplam	181	96	277

Sondaj Makine Parkı

Genel Müdürlüğümüz envanterinde kayıtlı 78 adet sondaj makinesi vardır. Mevcut sondaj makinelerinin 63 adedi maden sondajlarında, 15 adedi jeotermal sondaj çalışmalarında kullanılmaktadır. En derin jeotermal sondaj makinesi 2.500 metre delme kapasiteli, en derin karotlu sondaj makinesi ise 2.000 metre delme kapasitelidir.

Ülkemizde en yüksek jeotermal ve karotlu sondaj kapasitesine sahip olan Genel Müdürlüğümüz, sondaj makine parkı yenileme çalışmaları ile mevcut sondaj makine parkının %30’nu yenilemiş ve sondaj yapabilme kapasitesi %50 artırılmıştır. Makine parkının yenilenmesinin yanı sıra

sondaj operasyonlarında kullanılan ekipman yenileme çalışmaları da planlı olarak yürütülmektedir. Yeni alınan tüm sondaj makineleri sahada kullanılmaya başlanmış olup, tüm yeni makineler ilk kuyularını açmışlardır. Minimum 2.500 metre delme kapasiteli jeotermal sondaj makinesi ile Manisa-Alaşehir-Kavaklıdere jeotermal arama projesi kapsamında 2.750 metre sondaj yapılmış olup, bu derinlik Genel Müdürlüğümüzün açtığı en derin jeotermal sondaj kuyusudur.

Ayrıca program döneminde ekonomik ömrünü tamamlamış sondaj makinelerinin bir plan dahilinde elden çıkarılması düşünülmektedir.

Tablo 3. Sondaj Makine Parkı

Makine Cinsi	Model (Yıl)	Sayı (Adet)	Kapasite
Maden Arama Sondaj Makineleri	1974-2009	63	375-2.000 m
Jeotermal Enerji Arama Sondaj Makineleri	1967-2009	15	600-2.500 m
Vinç	1982	3	25 ton
Kompresör	-	19	5-30 bar

Coğrafi Bilgi Sistemleri

Genel Müdürlüğümüzde yapılan projelerle üretilen tüm jeoloji haritaları ve bunlara ait veriler Coğrafi Bilgi Sistemleri yazılımları kullanılarak sayısal hale getirilmektedir.

Yapılan çalışmalar sonucunda; 1/25.000, 1/50.000, 1/100.000 ve 1/500.000 Ölçekli Jeoloji Haritaları sayısallaştırılarak, Türkiye Jeoloji Bilgi Bankası Veri Tabanı (TJVT) oluşturulmaktadır. Ayrıca, 1/25000 ölçekli Heyelan Haritaları, Kuzey Anadolu Fayı Atlası, Doğu Anadolu Fayı Atlası, Türkiye Heyelan Haritası ile İstanbul Metropolü Batısı Kitabının Sayısal Harita Ekleri de üretilmiştir.

Uzaktan Algılama Merkezi

MTA Genel Müdürlüğü Türkiye'deki Uzaktan Algılama çalışmalarını ilk olarak başlatan kurumdur. 1971 yılında MTA'nın önderliğinde Harita Genel Müdürlüğü, DSİ, Orman Bakanlığı ve TÜBİTAK gibi kurumların katılımıyla oluşturulan Uzaktan Algılama ile ilgili milli komitenin hazırladığı rapor ışığında hizmet vermeye başlamış olup 2002 yılı başlarında Dr. İsmail Seyhan Uzaktan Algılama Merkezi adını alarak yeni binası ve yenilenen ekipmanları ile hizmet vermeye devam et-

Bu çalışmalar, ESRI ürünleri olan ArcInfo-ArcEditor-Arcview-ArcSDE yazılım programları kullanılarak yapılmaktadır.

Son yıllarda gelişen yazılım teknolojisi ile birlikte e-Dönüşüm Türkiye projesi çerçevesinde "Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi (TUCBS)"ne entegre çalışmalar içinde yer alan Genel Müdürlüğümüz, projelerinden elde ettiği tüm konumsal verileri Coğrafi Bilgi Sistemleri standartları içinde sayısal olarak üretecektir.

MTA Uzaktan Algılama Merkezi çalışmaları konusunda Türkiye'de öncü bir merkez olup, dünyada tanınan bir konuma sahiptir.

Uzaktan Algılama Merkezinde önceleri ERTS (Earth Resources Technology Satellite) olarak bilinen Landsat-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 uydu verileri kullanılmıştır. Günümüzde ise jeolojik amaçlara daha uygun olan ASTER uydu verileri kullanılmaktadır.

Uzaktan Algılama Merkezi bünyesinde çeşitli uydu verilerini işleme kapasitesine sahip ERDAS, ENVI, TNT MIPS, PCI GEOMATICA, ARCMAP, ARCVIEW yazılımları kullanılmaktadır. Bu yazılımlar gerektiğinde güncellenerek yenilenmektedir.

Merkezde bulunan bazı donanımlar ise yüksek kapasiteli Masa Üstü workstation, ASD Field Spektrometre, A0 Ploter, A0 Scanner, Pictografi olup günün teknolojisine paralel olarak yenilenmektedir.

Uzaktan Algılama Merkezinde farklı çalışma konularına yönelik olarak litolojik ve mineralojik haritalama, alterasyon haritaları, asılı sediman, yüzey sıcaklık dağılım haritaları gibi maden ve doğal kaynak aramalarına yönelik çalışmalarla birlikte, sel, heyelan ve deprem gibi doğal afetlere yönelik çalışmalar yapılmaktadır. Ayrıca, deniz kıyısı değişimi çalışmaları, değişimlerin tespiti, yapısal jeoloji ve hidrojeoloji ile uzaktan algılamanın yer bilimleri uygulamalarına yönelik çalışmalar yapılmaktadır.

Teknolojik Çalışmaların Yapıldığı Laboratuvarlar ve Pilot Tesisler

Gravite Laboratuvarı: Gravite laboratuvarında, yoğunluk farkına göre zenginleştirme çalışmaları yapılmaktadır. Bunun için uygulama amacıyla seçilen cihazın gerektirdiği optimum şartlara göre numune hazırlanır, deneyler yapılarak sonuçlar değerlendirilir. Ayrıca, bu laboratuvarında ağır sıvı testleri de yapılmaktadır.

Manyetik Zenginleştirme Laboratuvarı: Minerallerin manyetik duyarlılıklarındaki farklılıklara göre birbirlerinden ayrılabilme prensibi doğrultusunda çalışmalar yapılır. Manyetik ayırma işlemi proses çalışmalarına göre yaş veya kuru olarak yapılır.

Kömür Yıkama Laboratuvarı: Kömür laboratuvarında farklı yoğunluklardaki sıvılarla bir tür gravite ile zenginleştirme yöntemi olan kömür yıkama çalışmaları yapılmaktadır.

Flotasyon Laboratuvarı: Flotasyon laboratuvarında, çok ince tane boyutuna öğütülmüş cevher ve kömür tanelerinin yüzey özelliklerinden faydalanılarak su,

hava ve muhtelif reaktifler yardımıyla yapılan bir zenginleştirme yöntemi olan flotasyon deney çalışmaları yapılır.

Kırıcı Ünitesi: Cevher hazırlamanın ilk aşaması olan ve boyut küçültmenin yapıldığı ünitedir. Cevherin türüne göre istenilen boyuta indirmek amacıyla farklı özellikte kırıcılar bulunmaktadır. Analize gönderilecek numuneleri hazırlayabilmek için çok ince boyutta öğütme yapan “halkalı öğütücü” ve numune azaltma işlemleri için “taraklı bölücü” de bu üniteye yer almaktadır.

Eleme Ünitesi: Numunelerin kuru veya yaş olarak tane boyutuna göre sınıflandırma işlemlerinin yapıldığı, sınıflandırılan numunelerin kurutulup tartıldığı, numunenin çeşitli deneyler için eşit miktarlarda bölündüğü, ayrıca Bond İş Endeksi'nin tespit edildiği ünitedir.

Briketleme ve Koklaştırma Laboratuvarı: Bu laboratuvarında kömürlerin briketlenmesi ve koklaştırılması ile ilgili testler ve

deneyler yapılmaktadır. Ayrıca mevcut hardgrove aleti ile numunelerin öğütülebilirlik testleri de yapılmaktadır

Gazlaştırma Laboratuvarı: Gazlaştırma Laboratuvarında kömür ve bitümlü şistlerde retortlama deneyleri yapılmaktadır.

Soba Isı Verim Laboratuvarı: Soba Isı Verim Laboratuvarında kömürlerin ve briketlerin yanma esnasında açığa çıkan gaz ve partikül ölçümleri ve ısı verim değerleri sobada yakılmak suretiyle ölçülmektedir.

Hidrometalurji Laboratuvarı: Hidrometalurjik yöntemler ve siyanür liçi ile altın ve gümüş başta olmak üzere metal kazanımıyla katıdan özütleme, sıvı sıvı özütlemesi, otoklav deneyleri ve elektroliz çalışmalarının yapıldığı laboratuvardır. Bor bileşiklerinin elektrokimyasal olarak sentezlenmesi çalışmaları bu laboratuvarda yürütülmektedir.

Pirometalurji Laboratuvarı: Demir çelik ve diğer metallere yönelik ergitme, döküm ve ısı işlem çalışmaları, mamul ve yarı mamul malzemelerin analiz/testleri yapılmaktadır.

Isıl İşlem Laboratuvarı (Metalurji): Metalik parçaların tavlama menevişleme yüzey sertleştirme, çökertme sertleştirme, yeniden kristalleştirme gibi sanayiye dönük ısı işlem deneyleri ve uygulama çalışmalarının yapıldığı laboratuvardır.

Metalografi Laboratuvarı: Metalik malzemelerin içyapılarının incelenmesi ve malzeme karakterizasyonu için numune hazırlama çalışmaları yapılmakta, sertlik ölçme ile metalik malzemelerin fiziksel özellikleri

hakkında bilgi bu laboratuvarda elde edilmektedir

Proses Hall: Metalurji ve malzeme araştırmalarında ergitme, döküm, ısı işlem ve diğer yüksek sıcaklık işlemlerine yönelik çalışmaların yapıldığı ünedir.

Fizikokimya Laboratuvarı: Fizikokimya Laboratuvarı'nın bir bölümünü oluşturan numune hazırlama ünitesi, ön işleme yapılan ve etüvlerde kurutulan numunelerin deney ve testlerinin yapılabilmesi için ihtiyaç duyulan boyutlara öğütüldüğü ve çeşitli tane iriliğine kadar eleme işlemlerinin yapıldığı ünedir. Ayrıca burada tuğla-kiremit ile seramik hammaddesi ön ve tam teknolojik testlerde kullanılacak numunelerin kurutma, kırma, öğütme, şekillendirme, karbonat tayini vb. birçok testleri ile özellikle kalsit numunelerinin ve diğer birçok hammaddenin beyazlık ve renk ölçümleri yapılmaktadır. Bunun yanı sıra gelen numunelerin helyum gazı ortamında yoğunluk ölçümleri de yapılabilmektedir.

Isıl İşlem Laboratuvarı (Seramik): Isıl İşlem Laboratuvarı'nda çeşitli sıcaklıklarda pişirme testlerinin yapılabileceği fırınlar bulunmaktadır. Bu fırınlar kullanılarak numunelerin tuğla, kiremit ve seramik hammaddesinin ön ve tam teknolojik testler için gerekli olan pişirme testleri yapılabilmektedir. Laboratuvarda mevcut fırınlarda 1.100-1.700°C'ye kadar pişirmeler yapılabilmektedir.

Aşındırma Test Laboratuvarı: Kağıt sanayinde dolgu maddesi ve katkı maddesi olarak kullanılacak olan hammaddelerin (kalsit, kaolen, vb.) aşındırma testleri bu laboratuvarda bulunan "Kil Aşındırma Ci-

hazır" ile yapılmaktadır. Ayrıca silindirik ürün presi ile çeşitli seramik malzemelerin üretimi de bu laboratuvarında yapılmaktadır.

Dökümlerle Şekillendirme Laboratuvarı:

Seramik bünyelerin hazırlanması için kullanılacak olan alçı kalıpların alındığı ve çeşitli seramik malzemelerin dökümlerinin yapıldığı laboratuvarıdır.

Tane İriliği Dağılımı Analiz Laboratuvarı: Tane İriliği Dağılımı Analiz Narin Laboratuvarı'nda birçok sanayi alanında kullanılacak olan hammaddelerin lazer yöntemi ile tane iriliği dağılımının kuru ve yaş yöntemlerle tayinleri yapılmaktadır. Toz ve gözenekli malzemelerin BET yüzey alanı, gözenek hacmi ve gözenek boyut dağılımı ölçümlerinin tamamen otomatik olarak yapıldığı bir laboratuvarıdır. Ayrıca, numune hacim ölçümü (bu hacme açık gözeneklilik dahil değildir) ve toz haline getirilmiş örneklerden gerçek yoğunluk ölçümü de bu laboratuvarında yapılmaktadır.

Çimento ve Fiziksel Test Laboratuvarı:

Endüstriyel hammaddelerin TS 25 "Tras" standardına uygun teknolojik testlerinin yapıldığı laboratuvarıdır.

Mekanik Test Laboratuvarı: Endüstriyel hammaddelerin presleme işlemlerinin yapıldığı laboratuvarıdır.

Numune Hazırlama Ünitesi: Parça ve kayaç halinde gelen numunelerin çeneli kırıcı kullanılarak teknolojik testler için standartlara uygun boyutlara getirildiği ve 20 mm boyutundaki numunelerin ise Tungsten karbür diskli öğütücü ile işlem gördüğü ünitedir.

Cevher Zenginleştirme Pilot Tesisi: Genel olarak, az miktardaki numunelerle çalışılan laboratuvarla, üretimin yapıldığı büyük kapasiteli fabrikalar arasında değerlendirilebilecek; kırma, öğütme, sınıflandırma ve zenginleştirme işlemlerinin yapılabildiği bir tesistir. Her tür numune üzerinde çalışmaya olanak sağlayan tesis zengin bir donanıma sahip olup, sabit bir akım şeması ile sınırlanmamakta, yöntemlere göre farklı akım şemaları oluşturulabilmektedir.

Demir Pilot Tesisi: Demir cevherlerinin demir-çelik sektöründe değerlendirilmesi amacıyla pelet, sinter deneyleri ve metalurjik testlerin yapıldığı pilot tesistir. Baca tozlarının aglomerasyon çalışmaları da bu bölümde yapılmaktadır.

Altın Pilot Tesisi: Altın yataklarından altın ve gümüş üretimine yönelik fizibilite çalışmalarına temel olmak üzere gerekli teknolojik verileri saptamak amacıyla kurulmuş tesistir.

Seramik Pilot Tesisi: Kırıcılar ve seramik değirmenlerinin bulunduğu tesistir.

Mermer Pilot Tesisi: Blok halindeki mermer ve doğaltaş numunelerinin, standartlara uygun boyutlarda kesilme ile yüzeylerinin silme ve cilalama işlemleri ile tam otomatik bilgisayar kontrollü ve servohidrolik tahrikli yüklemeye yapan 1.500 kN kapasiteli basma dayanımı ünitesi ve 20 kN ve 300 kN kapasiteli eğilme dayanımı üniteleriyle TS 699 Standardına göre basınç ve eğilme dayanımı testlerinin yapılabildiği tesistir.

Kaya ve Zemin Mekaniği Laboratuvarı

Laboratuvarda genel olarak Ücretli Jeoteknik etütlerden (Şev stabilite etütleri, güzergah etütleri, organize sanayii bölgelerinin zemin etütleri vb) derlenen numuneler üzerinde amaca yönelik testler gerçekleştirilmektedir. Bu kapsamda; Direkt/rezidüel makaslama dayanım deneyleri, Üç eksenli sıkışma dayanım testleri, Tek eksenli sıkışma dayanım testleri ve

Konsolidasyon testleri başta olmak üzere standart bir laboratuvarda olması gereken fiziksel testler (su içeriği, özgül ağırlık, tane boyu dağılım analizi, atterberg limitleri, nem içeriği vb.) gerçekleştirilmektedir.

Laboratuvarda uygulanan testlerin tamamı TS, ASTM, BSI vb. uluslar arası standartlara uygun olarak gerçekleştirilmektedir.

Paleontoloji Laboratuvarları

Yıkama ve incekesit olmak üzere iki adet laboratuvardan oluşmaktadır. Bu laboratuvarlarda yaş ve petrografik tayine yönelik numune hazırlanmaktadır. Yıkama laboratuvarında, örneklerin hazırlanması

için çeneli kırıcı, çeker ocak ve kurutma fırını gibi yardımcı cihazlar kullanılmaktadır. İncekesit laboratuvarında ise incekesit makinesi, aşındırma diski ve kurutma fırını kullanılmaktadır.

Analiz Çalışmalarının Yapıldığı Laboratuvarlar

Mineralojik-Petrografik Analiz Laboratuvarı: Bu laboratuvarda kayaç petrografisi ve cevher mikroskopisi çalışmaları yapılmaktadır. Alttan aydınlatmalı polarizan mikroskoplar ile alttan-üstten aydınlatmalı polarizan mikroskoplar, mineralojik-petrografik analizlerin temel ekipmanlarıdır.

XRD Analiz Laboratuvarı: X-ışını difraktometresi analiz cihazları yardımıyla mineral, detay kil ve bōbrek taşı tanımlamaları yapılmaktadır.

Sıvı Kapanım ve DTA-TG Analiz Laboratuvarı: Minerallerin kristal kafeslerinde hapsolmuş sıvı kapanımların ısıtma ve soğutma işlemleri karşısında göstermiş oldukları davranışlar incelenerek, mine-

rallerin kristalleşme sıcaklıkları ile kristalleşmiş oldukları çözeltilerin tuzluluk değerleri belirlenmekte, ayrıca sabit ısı artışı karşısında göstermiş oldukları kütlelesel değişimler grafiksel olarak incelenmektedir.

Taramalı Elektron Mikroskopu (SEM) Laboratuvarı: Bu laboratuvarda yüksek vakum ortamında elektron bombardımanına maruz bırakılan her türlü katı malzeme üzerinden yüksek büyütme ile yüzey görüntüsü alınarak morfolojik özellikleri incelenmekte, malzemeler üzerinde noktasal mikrokimyasal analiz yapılabilmektedir. Ayrıca, metalik maden numuneleri ile endüstriyel hammadde niteliği taşıyan minerallerin "Mineral Serbestleşme Derecesi" ve "Parçacık Parametreleri Analizi (MLA)"

yapılmaktadır. Ayrıca SEM’de analizi gerçekleştirilecek olan numunelerin altın veya karbonla kaplama işlemleri de bu laboratuvarlarda gerçekleştirilmektedir.

Hassas Numune Hazırlama ve Test Laboratuvarı (Mineralojik-Petrografik Analizler için): Burada numune kalıplama ve kalıplanmış numunelerin parlatılması işlemleri yapılmakta, ayrıca sıvı kapanım kesiti ve XRD detay kil analizi için numune hazırlanmaktadır.

Kesit hane: Polarizan mikroskop altında incelenmek üzere kayaç numunelerine ait ince kesitler hazırlanmakta, ayrıca her tür numunenin ilk kaba kesme, kaba düzlemsel aşındırma ve XRD analizinde incelenmek üzere numunelerin öğütülerek toz haline getirilme işlemleri burada gerçekleştirilmektedir.

Su Analizleri Laboratuvarları: Su Analizleri Laboratuvarları’nda sadece madencilik sektörünü ilgilendiren konularda değil, son yıllarda oldukça önem kazanmaya başlayan çevreye yönelik pek çok analiz yapılabilmektedir. Laboratuvara gelen su örneklerinin (deniz, göl, akarsu gibi yerüstü ve yeraltı suları) uluslararası kabul görmüş standartlara uygun olarak analizleri yapılmaktadır.

Jeokimya Laboratuvarları: Kayaç, toprak, sediman gibi numunelerin, kimyasal özelliklerinin belirlenmesi sonucunda cevherleşmelerle ilgili jeokimyasal anomalilerin saptanması amacıyla, analizlerinin yapıldığı laboratuvarlardır. Ayrıca, bu laboratuvarlarda eser element analizleri de yapılmaktadır.

Analitik Kimya Laboratuvarları: Analitik Kimya Laboratuvarlarında gravimetrik, volumetrik ve enstrümantal analiz yöntemleri ile cevher, kayaç, silikat, sanayi atığı (anot çamuru), metal ve alaşımların majör ve minör element analizleri, nadir element analizleri ve yarı kantitatif analizleri yapılmaktadır. Geçici ihracatla ilgili cevher ve cevher konsantrelerinin, madencilik sektörü ile ilgili yurtiçi ve yurt dışı satış numunelerinin, adli makamlardan ve diğer kuruluşlardan gelen numunelerin ve maden ve taşocaklarına ruhsat çıkarılmasında gereken numunelerin analizleri de bu laboratuvarlarda yapılmaktadır.

Kömür Analizleri Laboratuvarları: Kömür Analizleri Laboratuvarlarında başlıca, ithal ve yerli kömürler (taş kömürü, linyit, turba, asfaltit) ile sanayi kömürleri (ithal linyit toz kömürü, Petrokok, Antrasit, Metalurjik kok, vb.) ve bunlardan üretilen briket numunelerinin Uluslararası Standartlarda (ISO/TSE veya ASTM) hem fiziksel hem de kimyasal analizleri yapılmaktadır.

Asit Maden Drenajı Laboratuvarı: Özellikle madencilik-çevre ilişkisini inceleyen projelerden alınan numunelerde asit maden drenajına yönelik kinetik (kolon testi) ve statik (fizz) testlerin yapılması amaçlanan laboratuvardır.

Numune Hazırlama Üniteleri: Analiz için gönderilen kayaç, cevher ve kömür numuneleri, bu ünitelerde analiz için gerekli boyuta getirilmek üzere işlemlere tâbi tutulur.

Saf Su Hazırlama Ünitesi: Laboratuvar-
larda yapılan analizlerde kullanılmak üzere

bu üniteye saf su üretilmektedir.

Tablo 4. Laboratuvar ve pilot tesislerimizdeki mevcut cihaz ve ekipmanlar

Cihaz ve Ekipman	Sayı (adet)
Etüv	31
Kırıcı	29
Değirmen	18
Terazi	74
Fırın	66
Analiz Cihazı	33
Sıcaklık-Nem ölçer	23
Mikroskop	38
Ayırıcı	13
Parlatma	8
Pompalar	76
Kompresör	19
Karot Makinesi	3
Mermer Kesme Makinesi	2
Flotasyon Aleti	11
Tayin Cihazları	6
Su Banyosu	19
Paketleme	3
Karıştırıcı	93
Öğütücü	29
pH Metre	15
Santrifüj	13
Bant Taşıyıcı	7
Eleme Makineleri	7
Elektroliz Cihazı	3
Pres	8
Test Cihazları	13
Diğer	831

Karot Bilgi Bankası

Karot Bilgi Bankası, sondajlı çalışmalardan alınan karot ve kırıntı örnekleriyle, jeolojik amaçlı yapılan çalışmalardan analize gönderilen numunelerin ve bu numunelere ait tüm jeokimyasal analiz bilgileri-

Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

Günümüzün bilişim çağı olması sebebi ile Genel Müdürlüğümüz Bilgi ve Teknolojik kaynaklarını sürekli güncel tutmaktadır. Genel Müdürlüğümüz yerbilimleri, madencilik ve enerji sektörü olmak üzere bir çok konuda sunmakta olduğu hizmetlere ait güncel bilgileri, zamanında ve veri bütünlüğü içerisinde, günün teknolojisine sahip bilgisayar ve ağ teknolojilerini kullanarak hızlı ve ekonomik bir şekilde, zaman ve yerden bağımsız olarak hizmet verdiği kitleye en iyi şekilde elektronik ortamda sunmaktadır. Genel Müdürlüğümüzün teknolojik altyapısında talep ve ihtiyaçlar doğrultusunda yenileme ve güncellemeler yapılmaktadır.

Genel Müdürlüğümüz bilişim sistemleri bakımından donanımsal olarak güncel teknolojiyi yakından takip etmekte olup, teknolojik ömürlerini doldurmuş donanımlar yerine yenileri tedarik edilmesi ile bilişim sistemleri altyapısı kullanıcıya kadar güncelliğini korumaya çalışılmaktadır.

Sunulan hizmetlerin elektronik ortama aktarılması ve takip edilmesi ile çalışanın kişisel hataları minimize edilmiş, çalışma zamanı asgariye indirilerek çalışma performansı artırılmış, geriye dönük sorgula-

nin, modern arşiv ve bilgisayar ortamında saklandığı bir merkezdir. Sondaj karot arşivi, 23.760 çekmece kapasiteli (yaklaşık 166.320 metre karot numunesi alabilecek) modern bir arşivdir.

malar ile verilere daha hızlı ve güvenli bir şekilde ulaşılması sağlanmıştır.

Bilişim sistemlerinin işlerlik kazanmasıyla birlikte personelin mevcut çalışma şekillerini ortadan kalkması sonucu yeni duruma alışmanın zaman alması karşılaşılan sorunlardandır. Ancak söz konusu uygulamaların kullanım kolaylıkları, veri bütünlüğü, zaman ve iş kaybının ortadan kalkması üzerine gerekli eğitimlerin verilmesi ile bu sorunun da aşılacağı düşünülmektedir.

Bu dönemde, tüm çalışma sistemlerinin bilişim altyapısı ile desteklenerek, e-devlet uygulamalarına alt yapı olacak bütünleşik bilişim sisteminin çalışmaları yapılmaktadır. Aynı şekilde e-devlet eylem kapısında Coğrafi Bilgi Sistemleri Projesi için gerekli planlamalar için adımlar atılmış olup uygulama aşamasına geçilmiştir.

Program döneminde sunulacak hizmetlerle birlikte sistem internet çıkış hızının artırılması, bununla birlikte bu hizmetlerin güvenliğinin sağlanmasına yönelik çalışmalar yapılacaktır. Ayrıca bu hizmet verilerinin sağlıklı bir ortamda tutulması için ihtiyaç duyulan depolama ünitelerinin sağlanması planlanmaktadır.

Tablo 5. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

	Donanım Araçları	Merkez	Bölge	Toplam
Bilgisayar	Masaüstü	1.208	349	1.557
	Dizüstü	531	112	643
	Terminal	7	1	8
Çevre Birimleri	Yazıcı	610	207	817
	Tarayıcı	48	9	57
	Faks	35	20	55
	Projeksiyon	26	10	36
	Televizyon	27	58	85
	Fotokopi	26	19	45
	Plotter	8	-	8
	Switch	16	12	28
	Tepegöz	10	9	19
Sistem Odası	Sunucular	9	-	9
	Klima	59	44	103
	Güç kaynağı	24	4	28
	Yönlendirmeler	1	-	1
Diğer Teknik Donanım	Kamera	34	21	55
	Geçiş Sistemleri	12	13	25
	Fotoğraf Makinesi	111	5	116
	Matbaa Ekipmanları	54	-	54

Tabiat Tarihi Müzesi

Genel Müdürlüğümüze ait Tabiat Tarihi ve Madencilik Müzesi, MTA yerleşkesi içerisinde 10.800 m² kullanım alanına sahip olup üç kattan oluşmaktadır. Kapsamlı arşivleri, yerli ve yabancı uzmanların bilimsel çalışmalarına imkân verecek modern laboratuvarları mevcuttur. Müzenin giriş katında; güneş sistemi, dünyanın oluşumu, eğitim alanı, kütüphane, konferans salonu, danışma, satış bölümü, laboratuvar ve arşiv salonları yer almaktadır. Konferans salonu ve satış bölümü şu an itibarıyla tamamlanmış değildir. Ayrıca giriş katında yer alan kütüphanede, ziyaretçiler müzede

sergilenen örnekler hakkında daha ayrıntılı bilgiye ulaşma imkânlarına sahiptirler. Müzemizin birinci katında; etobur dinazor Allosaurus, fillerin ilk temsilcilerinden Mastodon, Maraş Fili, güncel bir Balina İskeleti, Türkiye Florası (bitkileri) ve Faunasına (hayvanları) ait bölümler ile Prehistorya, Omurgalı-Omurgasız Paleontoloji Bölümleri ve Doğal Mağara Modeli yer almaktadır. İkinci kat Mineraloji-Petrografi Bölümü'ne ayrılmıştır. Bu bölümde yaklaşık 1.317 adet mineral, kayaç ve süstaşı örnekleri sergilenmektedir. Ayrıca madenciliğin beşiği olarak bilinen Anadolu'dan

135 adet örneğin bulunduğu Türkiye Madencilik Tarihi Bölümü ve kafeterya yer almaktadır.

Müzemiz, doğanın başlangıcından bugüne değin oluşmuş ve oluşmakta olan tüm canlı ve cansız varlıkları tanıtmayı, bu varlıkların gelişim ve evrimlerini göstermeyi amaçlayan, yukarıda bahsedilen modern müze anlayışına sahip, ülkemizdeki büyük ölçekte ilk ve tek müzedir. Müzede sergilediğimiz ve arşivlediğimiz materyallerin bilimsel ve teşhir değeri çok yüksek olup içlerinde paha biçilmez eserler de bulunmaktadır. Müzemizde 24 saat kayıt yapabilen gece görüşlü kamera sistemiyle, giriş kapılarında ve laboratuvarlarda sadece sorumlu kişilerin parmak iziyle girebildiği son teknolojiye sahip güvenlik sistemi bulunmaktadır. Yine materyallerin fotoğraflanması için müzemiz bir fotoğraf stü-

Kütüphane Hizmetleri

MTA Genel Müdürlüğümüz Kütüphanesi Yerbilimleri ve Madencilik konularında tüm araştırmacılara yardımcı olmak amacı ile gerekli bilgi ve belge gereksinimini karşılamak, yurt içi ve yurt dışı süreli yayın, tez, harita vb. dokümanları sağlamak, sağlanan bu bilgileri sistematik bir şekilde düzenleyerek araştırmacıların kullanımına hazır bulundurmaktadır. Yurt içi ve yurt dışı üniversite ve araştırma kuruluşlarıyla da MTA yayınlarının değişimi yoluyla iletişim sağlanmaktadır.

yosuna sahiptir. Müze laboratuvarlarında paleontolojik çalışmalar için 1 adet alttan ve üstten aydınlatmalı mikroskop, mineraloji-petrografi çalışmaları için 1 adet polarizlen mikroskop ve 1 adet stereo mikroskop bulunmaktadır. Bu mikroskoplardan 2 adeti görüntü algılama destekli bilgisayarlarıyla son teknolojiye sahiptir. Ayrıca bodrum katında özel bir bölümde kesithane oluşturulmuş olup burada parlatma, kesme, parlak kesit ve ince kesit yapımı için gerekli aletsel donanımlar bulunmaktadır. Materyallere ait bilgilerin yer aldığı müzenin kendi database programı vardır.

Tabiat Tarihi Müzemiz 2011 Yılı Program döneminde yeniden faaliyete geçecektir.

Ağırlıklı olarak Yerbilimleri ve Madencilikle ilgili yayınların bulunduğu çok zengin bir dermeye sahip olan kütüphanemizde yaklaşık 47.000 kitap ve 2.870 başlık altında 200.000 süreli yayın bulunmaktadır. Bu materyallerin sağlanması, korunması, onarımı ve okuyucuya sunulması için gerekli organizasyon yapılmaktadır.

Genel Müdürlüğümüz www.mta.gov.tr internet adresinde bulunan "MTA Yayınları" ve "Basılı Yayınlar" linklerinde yayın satışı yapılmaktadır.

Toplantı Salonları

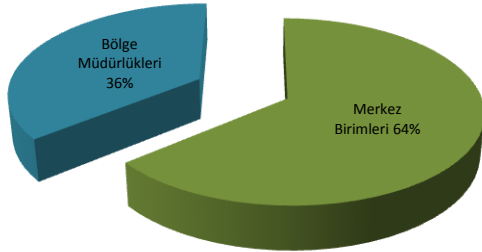
Genel Müdürlüğümüzde 3 adet toplantı salonu ve sergi alanı bulunmaktadır. Bunlardan Sadrettin Alban Salonu, 400 m² ve 560 kişi kapasiteli, İhsan Ruhi Berent Salonu 240 m² ve 161 kişi kapasiteli ve İhsan

Ketin Salonu (Brifing Salonu) 212m² ve 50 kişi kapasitelidir. Sergi için hizmete sunulacak kapalı alan 600 m², açık alan ise 10.000 m²'dir.

D. İNSAN KAYNAKLARI

Genel Müdürlüğümüzde insan kaynaklarına ilişkin politikalar; Personel ve Eğitim Dairesi Başkanlığı tarafından önerilerek, Genel Müdür, Genel Müdür Yardımcıları ve ilgili Daire Başkanları'ndan oluşan Müdürler Encümeni onayı ile kesinleşmektedir.

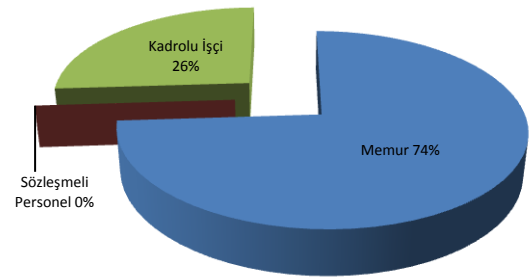
Personel alımı, memur kadroları için, Genel Müdürlüğümüzün ihtiyaç ve talepleri doğrultusunda Öğrenci Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM) Başkanlığı tarafından düzenlenen Kamu Personeli Seçme Sınavı (KPSS) sonuçlarına göre; işçi kadroları için ise KPSS sonucuna göre Türkiye İş Kurumu'nca (İş-Kur) açıklanan ilan çerçevesinde başvuran ve anılan Kurumca gönderilen adaylar arasından yapılmaktadır. Ayrıca üniversite ve diğer kamu kurumlarından yatay geçişlerle de eleman alımı yapılabilmektedir. Yatay geçiş ile işe alınan çalışanlar niteliklerine göre ilgili birimlerde görevlendirilmektedir. Özelleştirilen kurumlardan gelen personel ise ihtiyaç duyulan birimlerde görevlendirilmektedir. Özelleştirilen kurumlardan gelen personelin hizmetlerinden yararlanma imkânının kısıtlı olması ve ücretlerindeki farklılıklar Genel Müdürlüğümüz personelinin motivasyonunu olumsuz yönde etkilemektedir.



Şekil 2. Merkez Birimleri ve Bölge Müdürlükleri Personel Dağılımı

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

Genel Müdürlüğümüzde çalışanların kişisel ve mesleki gelişimlerini sağlamak amacıyla gerekli imkân ve kolaylıklar sağlanmaktadır. Çalışanların lisansüstü çalışmaları (yüksek lisans ve doktora) desteklenmekte, bu konuda personele gerekli kolaylıklar sağlanmaktadır. Çalışanların meslekleri ile ilgili bilimsel, teknik, hukuki vb. güncel gelişmeleri takip etmeleri amacıyla kurultay, kongre, çalıştay, sempozyum, seminer, toplantı vb. faaliyetlere katılımları teşvik edilmektedir.



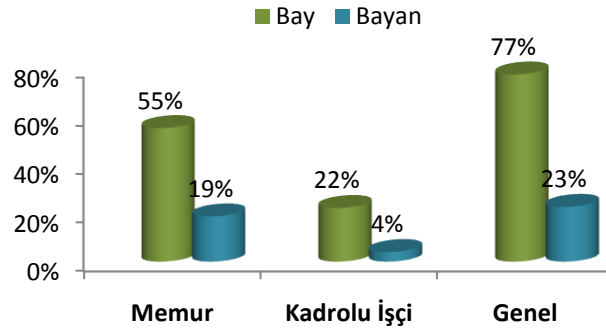
Şekil 3. Personelin Hizmet Sınıfına Göre Dağılımı

Tablo 6. MTA Genel Müdürlüğü Personel Sayısı (31.12.2010 tarihi itibariyle)

Hizmet Sınıfı		Merkez	Bölge	Genel
Memur	Teknik Hizmetler Sınıf	1.047	473	1.520
	Genel İdare Hizmetleri Sınıfı	370	306	676
	Avukatlık Hizmetleri Sınıfı	6	-	6
	Sağlık Hizmetleri Sınıfı	13	-	13
	Yardımcı Hizmetler Sınıfı	7	-	7
	Toplam	1.443	779	2.222
Kadrolu İşçi		465	320	785
Sözleşmeli Personel		5	-	5
Genel Toplam		1.913	1.099	3.012

Tablo 7. Personelin Cinsiyet Dağılımı

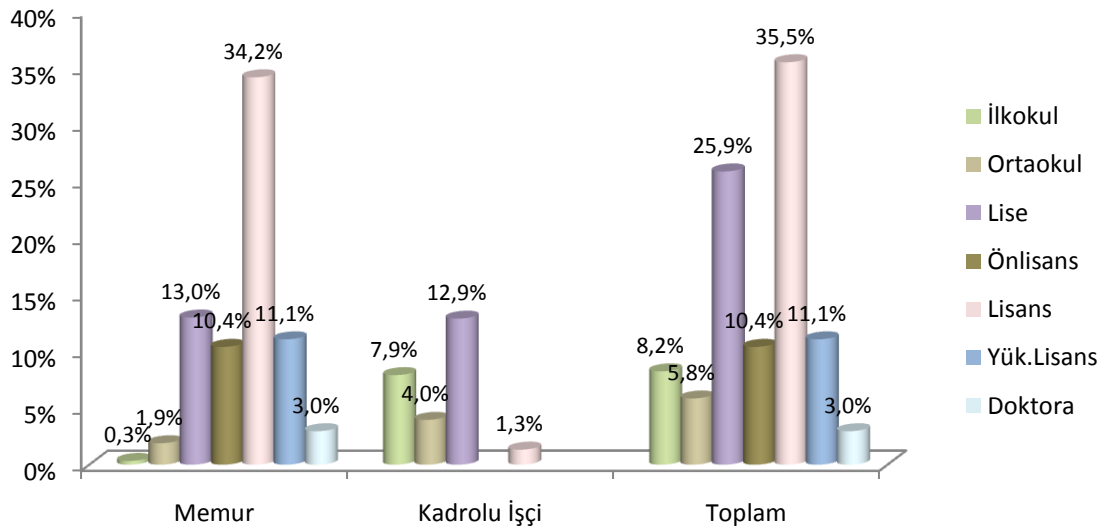
	Bay	Bayan	Toplam
Memur	1.660	562	2.222
Kadrolu İşçi	666	119	785
Sözleşmeli Personel	4	1	5
Genel Toplam	2.330	682	3.012



Şekil 4. Personelin Cinsiyet Dağılımı

Tablo 8. Personelin Öğrenim Durumuna Göre Dağılımı

Öğrenim Durumu	Memur	Kadrolu İşçi	Sözleşmeli Personel	Toplam
İlkokul	10	238	-	248
Ortaokul	57	119	-	176
Lise	391	388	-	779
Önlisans	313	-	-	313
Lisans	1.029	40	5	1.074
Yüksek Lisans	333	-	-	333
Doktora	89	-	-	89
Toplam	2.222	785	5	3.012



Şekil 5. Personelin Öğrenim Durumuna Göre Dağılımı

II. PERFORMANS BİLGİLERİ

A. TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER

Dokuzuncu Kalkınma Planında “Küresel ölçekte rekabet gücüne sahip, bilgi toplumuna dönüşen ve AB’ye üyelik için uyum sürecini tamamlamış bir Türkiye” olarak belirlenen vizyona ulaşmak için stratejik amaçlar ve hedefler belirlenmiştir. Temel ilkeler ise; düzenleme ve denetleme işlevlerinin güçlendirilmesi ve politikalar oluşturulurken kısıtlı kaynaklar göz önünde bulundurularak önceliklendirme yapılması olarak tespit edilmiştir.

Genel Müdürlüğümüzün temel çalışma konuları; yeraltı kaynaklarını arama faaliyetleri ile ülkemizin jeolojik ve madencilik bilgilerinin üretilmesi ile analizleri içermektedir. Bu konulara göre; Kalkınma Planında doğrudan alakalı olarak “Rekabet Gücünün Artırılması” eksen başlığında, “Enerji ve Ulaştırma Altyapısının Geliştirilmesi, Çevrenin Korunması ve Kentsel Altyapının Geliştirilmesi, AR-GE ve Yenilikçiliğin Geliştirilmesi ile Sanayi ve Hizmetlerde Yüksek Katma Değerli Üretim Yapısına Geçişin Sağlanması” başlıkları bulunmaktadır.

Kalkınma Planının makro boyutta hazırlandığı ilkesi göz önünde bulundurularak, Genel Müdürlüğümüzün faaliyetleriyle dolaylı olarak ilişkilendirilebilecek konular ise şunlardır: “Beşeri Gelişme ve Sosyal Dayanışmanın Güçlendirilmesi” eksen baş-

lığında “Eğitim Sisteminin Geliştirilmesi ve Kültürün Korunması, Geliştirilmesi ve Toplumsal Diyalogun Güçlendirilmesi” başlıkları ile “Bölgesel Gelişmenin Sağlanması” eksen başlığında “Bölgesel Gelişme Politikasının Merkezi Düzeyde Etkinleştirilmesi, Yerel Dinamiklere ve İçsel Potansiyele Dayalı Gelişmenin Sağlanması, Yerel Düzeyde Kurumsal Kapasitenin Artırılması ve Kırsal Kesimde Kalkınmanın Sağlanması” başlıklarıdır.

Ayrıca Genel Müdürlüğümüzün çalışma konuları açısından Hükümet Programına bakıldığı zaman, deprem ve alternatif enerji kaynaklarına atıfta bulunduğu görülmektedir.

Bunun yanı sıra; daha uzun vadeli tamamlanma süreleri dikkate alınarak hazırlanan “Eylem Planında”; “Rekabet Gücünün Artırılması” temel başlığında RGA-16 kodlu “Yenilenebilir enerji kaynaklarından azami şekilde istifade edilecektir” faaliyetinin açıklamasında belirtilenlerden jeotermal potansiyeli belirleme çalışmaları ile RGA-17 kodlu “Enerji kaynaklarında ithalata bağımlılık azaltılacaktır” faaliyetinin açıklamasında belirtilenlerden kömür arama çalışmalarında Genel Müdürlüğümüz işbirliği yapılacak kuruluşlar arasında gösterilmiştir.

B. AMAÇ VE HEDEFLER

Halkımızın güvenlik ve refah düzeyini artırmak üzere, doğal kaynakların bulunmasına ve yer yüzeyinin doğru kullanılmasına yönelik karada ve denizde jeolojik araştırmalar yapmakta olan MTA, eş zamanlı olarak yeni maden yatakları ve enerji hammaddelerinin keşfedilmesine ve geliştirilmesine dair bilimsel araştırmalar ger-

çekleştirerek etkin kullanımını sağlamakta, yerbilimleri dünyasına yeni veriler kazandırmakta, nitelikli araştırmacılar yetiştirmektedir.

Bu anlamda, ürün ve hizmetlerimizi, çalışma yaklaşımımızı, katkımızı ve oluşumumuzu açıklayan misyon ifademiz:

“Yerbilimleri ve madencilik alanında arama, araştırma, analiz, alt yapı ve bilgi hizmetlerini bilimsel ve teknolojik yöntemler kullanarak, etkin ve verimli bir şekilde çevresel faktörleri de göz önüne alarak sanayinin ve toplumun hizmetine sunmak, ülke refahına katkıda bulunmak.”

Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü yaptığı çalışmalarla yer kabuğunu tanımak ve tanımlamak için araştırmalar yapmak ve bu araştırmaların sonucunu

paylaşmak konumundadır. MTA'nın vizyonu, bu kavram ve yaklaşım çerçevesinde belirlenmiştir:

“Yer kabuğunu tanıyarak, tanımlayarak, tanıtarak geleceğimize bilgi ve değer üretmek.”

Yukarıda açıklanan Misyonumuzu gerçekteştirebilmek ve Vizyonumuza ulaşabilmek amacıyla 2010-2014 yıllarını kapsa

yan Stratejik Planımızda aşağıdaki tabloda gösterilen Stratejik Amaç ve Hedefler belirlenmiştir.

Tablo 9. Stratejik Amaç ve Hedefler

STRATEJİK AMAÇLAR	STRATEJİK HEDEFLER
A1. Karada ve kıyı ötesi alanlarda doğal zenginliklerin ortaya çıkarılmasına ve yer yüzeyinin doğru kullanılmasına temel olacak yerbilim araştırmaları yapmak	H1. Jeolojik oluşumları ve olayları açıklamaya yönelik bilimsel araştırmaları gerçekleştirmek
	H2. Farklı amaç ve ölçekte yerbilim haritaları hazırlamak ve basımını gerçekleştirmek
	H3. Kıyı ötesi alanlarda araştırma yapmak
	H4. Yer bilimleri veri bankası oluşturmak
A2. Metalik maden, endüstriyel ve enerji hammaddelerine yönelik arama çalışmaları gerçekleştirmek	H1. Metalik madenler, endüstriyel ve enerji hammaddeleri ile ilgili etüt çalışmaları gerçekleştirmek
	H2. Ülkemizin maden ve jeotermal kaynak envanterlerini hazırlamak ve güncellemek
A3. Kurumu geleceğe hazırlama yolunda organizasyonel, bireysel, teknolojik, sosyal ve kültürel gelişimi sağlamak, gelişim fırsatları oluşturmak	H1. Çalışanlara bireysel ve mesleki gelişim fırsatlarını oluşturmak ve yeni alınan personeli projelerde sorumluluk üstlenebilecek birikime kavuşturmak
	H2. İş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemini kurarak standartlara uygun çalışma ortamı sağlamak
	H3. Bilgi ve iletişim teknolojileri alt yapısını ve kurum fiziki yapısını iyileştirmek
	H4. Genel Müdürlüğün kurumsal yapısını geliştirmek ve hizmet kalitesi ile tanınırlığını artırmak
A4. Yerbilimleri ve madencilik alanında analiz/test çalışmaları yapmak, çevreye duyarlı ileri teknolojileri saptamak, teknolojik öngörülerde bulunmak, yöntemler geliştirmek ve uygulamak	H1. İşletilen, işletilemeyen maden sahalarını ve/veya maden atık/artıklarının yeni teknoloji ve bakış açısı ile değerlendirilerek sorunları çözmek
	H2. Metalik ve endüstriyel hammaddelerden katma değeri yüksek ve kullanım yelpazesi geniş nihai ürün geliştirmek
	H3. Yerbilimleri ve madencilik faaliyetlerinden kaynaklanan çevresel etkilerin belirlenmesine ve önlenmesine yönelik proje geliştirmek
	H4. Analiz/test kalitesini, çeşitliliğini ve kapasitesini artırmak
A5. Doğa tarihinin tanıtılmasına, jeolojik ve arkeolojik mirasın korunmasına katkıda bulunmak	H1. Tabiat Tarihi Müzesini geliştirmek ve tanınırlığını artırmak
	H2. Doğal yapı ve anıtların tarihsel, ekonomik ve kültürel potansiyellerinin tespitine yönelik çalışmalar yapmak

C. PERFORMANS HEDEF VE GÖSTERGELERİ İLE FAALİYETLER

P.H.1. Karada ve kıyı ötesi alanlarda jeolojik oluşumları ve olayları açıklamak

Tablo 10. Performans Hedefi 1

İdare Adı	Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü
------------------	---------------------------------------

Amaç	A1. Karada ve kıyı ötesi alanlarda doğal zenginliklerin ortaya çıkarılmasına ve yeryüzeyinin doğru kullanılmasına temel olacak yerbilim araştırmaları yapmak
Hedef	H1. Jeolojik oluşumları ve olayları açıklamaya yönelik bilimsel araştırmaları gerçekleştirmek
	H2. Farklı amaç ve ölçekte yerbilim haritaları hazırlamak ve basımını gerçekleştirmek
	H3. Kıyı ötesi alanlarda araştırma yapmak
	H4. Yer bilimleri veri bankası oluşturmak

Performans Hedefi	PH1. Karada ve kıyı ötesi alanlarda jeolojik oluşumları ve olayları açıklamak
--------------------------	---

Bu performans hedefi, yeraltındaki maden yataklarını ortaya çıkartmak, mühendislik yapılarına temel veri oluşturmak ve doğal çevrenin doğru kullanılabilmesi için alt yapı bilgileri sağlamak amacıyla belirlenmiştir. Bu hedefle ana çalışma konumuz olan yerbilimleri alanında temel araştırmalar yapılacak, veriler derlenecek, basıma hazır hale getirilecek, veri tabanına aktarılarak faydalanmak isteyenlerin hizmetine sunulacaktır. Temel gerekçemiz; Genel Müdürlüğümüzün ana çalışma konusu ve yerbilimleri alanındaki bütün bilgilerin bu hedef kapsamında üretilmesidir.

Performans Göstergeleri	2009	2010	2011
1 PG1. Bilimsel araştırma alanı km ² /yıl	25.950	22.940	24.375

Jeolojik olayların belirlenmesine yönelik olarak araştırma faaliyetinde bulunulacak olup, güncelleştirilen jeoloji haritalarının miktarını ifade etmektedir. Bilimsel yerbilimleri araştırmaları faaliyetini ölçmek amacıyla tespit edilmiştir. Stratejik plan çerçevesinde 2010 yılında Bilimsel Araştırma Performans Göstergesi 24.300 km²/yıl öngörülmüşken iş programlarında yapılan değişiklikler nedeniyle 22.940 km²/yıl olarak gerçekleşmiştir. 2011 yılında ise performans göstergesi 24.375 km²/yıl olarak planlanmıştır.

Tablo 10. Performans Hedefi 1 (Devam)

2	PG2. Doğal afet araştırma alanı km ² /yıl	270.650	152.800	110.000
<p>Yer bilim kaynaklı doğal afet zararlarını azaltmaya yönelik olarak jeolojik geçmişteki olaylar araştırılacak ve gelecekteki olası afetleri açıklayacak jeolojik veri toplama çalışmaları yapılacaktır. Stratejik plan çerçevesinde 2010 yılında Doğal Afet Araştırma Performans Göstergesi çalışma alanı 160.000 km²/yıl öngörülmüş, 152.800 km² olarak gerçekleştirilmiştir. 2011 yılında ise 110.000 km²/yıl olarak planlanmıştır.</p>				
3	PG 3. Jeofizik araştırma nokta sayısı /yıl	22.915	1.007	1.000
<p>Jeolojik oluşumların aydınlatılması ve yer altı kaynaklarının araştırılması çalışmalarındaki havzalar büyük alanları kapsadığından, jeofizik yöntemler çalışmalara yön verebilmektedir. Bilimsel yer bilimlerini araştırmaları faaliyetini ölçmek amacıyla tespit edilmiştir. Bu göstergeye büyük miktarda veri üreten "Havadan manyetik anomalilerin yerden jeofizik yöntemlerle araştırılması" projesinin iptal edilmesi sebebiyle 2010 yılı verisi düşük kalmıştır. 2011 yılında ise 1.000 nokta sayısı/yıl olarak hedeflenmektedir.</p>				
4	PG 4. Uydu verisi analizi km ² /yıl	149.500	130.400	142.550
<p>Maden ve jeotermal aramaları için potansiyel olabilecek alanların belirlenmesi amacıyla yapılacak çalışmadır. Bilimsel yer bilimlerini araştırmaları faaliyetini ölçmek amacıyla tespit edilmiştir. 2010 yılında performans göstergesi 101.200 km²/yıl olarak öngörülmüş, ancak iş programının revize edilmesiyle gelen yeni talepler ile 130.400 km² olarak gerçekleştirilmiştir. 2011 yılında ise uzaktan algılama çalışmaları için performans göstergesi 142.550 km²/yıl olarak hedeflenmektedir.</p>				
5	PG 5. Sayısallaştırılan pafta sayısı /yıl	32	109	100
<p>Arazide elde edilen verilerle, ilk defa oluşturulan ve güncelleştirilen jeoloji haritalarının; veri tabanında sayısal ortama aktarılma işlemi gerçekleştirilmektedir. Veri bankası faaliyetinin temel göstergesidir. Stratejik Plan çerçevesinde 2010 yılında sayısallaştırılan paftalara ilişkin performans göstergesi 100 pafta olarak öngörülmüşken projelerden pafta akışı olması nedeniyle 109 adet/yıl olarak gerçekleşmiştir. 2011 yılında 100 adet paftanın sayısallaştırılması işlemi gerçekleştirilmesi hedeflenmektedir.</p>				
6	PG 6. Yeni arşive aktarımı yapılan karot sandık sayısı /yıl	4.538	4.797	4.500
<p>Geçici olarak arşivlenen karot sandıklarından yıl bazında yeni arşivdeki çekmece gruplarına yerleştirilen karot sandıklarının sayısıdır. Yeni arşive aktarımı yapılan karot sandık sayısı 2010 yılında 4.797 adet olup 2011 yılında ise 4.500 adet karot sandık sayısının yeni arşive aktarımının yapılması hedeflenmektedir.</p>				
7	PG 7. Arşivlenen jeokimya numune sayısı /yıl	21.976	40.100	22.000
<p>Kurum Laboratuvarlarından, Karot Bilgi Bankasına iletilen, analizleri yapılmış ve süresiz olarak saklanmasına karar verilmiş jeokimya numunelerinin arşivlenmesi işlerini kapsar. Arşivlenen jeokimya numune sayısı 2010 yılında 40.100 adet olup 2011 yılında ise bu göstergenin 22.000 adet olarak gerçekleşmesi hedeflenmektedir.</p>				

Tablo 10. Performans Hedefi 1 (Devam)

8	PG 8. Basılan pafta sayısı /yıl	43	30	35
<p>Güncelleştirilmesi yapılan değişik ölçekteki jeoloji haritaları hazırlanıp basımı yapılacaktır. Harita hazırlama faaliyetinin çıktısı olup, faaliyeti en iyi şekilde ölçümleyecektir. Stratejik plan çerçevesinde 2010 yılında basılan paftalara ilişkin performans göstergesi 35 adet/yıl öngörülmüş, ancak 27 adet 1/100.000 ölçekli jeoloji haritası ile 2 adet 1/250.000 ölçekli Diri Fay Haritasının basımı gerçekleştirilmiş ve 1 adet 1/1.500.000 ölçekli heyelan haritası ise basım aşamasına getirilmiştir. 2011 yılında ise 35 adet harita basımı öngörülmektedir.</p>				
9	PG 9. Kıyı ötesi araştırma alanı km ² /yıl	0	0	1.000
<p>Kıyı ve denizlerde yapılacak olan çalışmalar sırasında inceleme ve veri toplama yapılan alan miktarıdır. Veri toplama işlemi ve bilimsel araştırma faaliyetlerini ölçmek amacıyla tespit edilmiştir. Performans göstergesinde 2009 ve 2010 yılları için belirtilen araştırmaların yapılabilmesi için kıyı ötesi alanlarda araştırma yapabilecek kapasitede bir araştırma botu ve/veya gemisinin temin edilmesi planlanmıştır. Ancak, Pendik Tersanesinde yapımı ve donatımı devam eden MTA SELEN Araştırma Botu 2010 yılı içerisinde hizmete giremediğinden hedeflenen göstergeler gerçekleştirilememiştir. 2011 yılında hizmete girecek olan MTA Selen Botu ile program döneminde 1.000 km²'lik alanda araştırma yapılması öngörülmektedir.</p>				

Faaliyetler	Kaynak İhtiyacı (2011) (TL)		
	Bütçe	Bütçe Dışı	Toplam
1 F1. Bilimsel yerbilimleri araştırmaları faaliyeti	15.680.830,00		15.680.830,00
2 F2. Veri bankası faaliyeti	3.573.500,00		3.573.500,00
3 F3. Harita hazırlama faaliyeti	3.547.320,00		3.547.320,00
4 F4. Deniz araştırmaları faaliyeti	4.641.300,00		4.641.300,00
Genel Toplam	27.442.950,00		27.442.950,00

Sanayileşen ülkemizde giderek artan hammadde ihtiyaçları; ayrıca kentleşme sürecinde, çevre sorunları ve doğal afetler olmak üzere çözüm bekleyen konuların olması, yerbilim çalışmalarının kesintisiz sürdürülmesini zorunlu kılmaktadır. Bu nedenlerle, maden yataklarının ortaya çıkarılmasına, mühendislik hizmetlerinin sunulmasına ve tüm canlılar için vazgeçilmez unsur olan doğal çevrenin doğru kullanılabilmesine yönelik çalışmalar yapmak kaçınılmaz olmaktadır. Bu çerçevede; Genel Müdürlüğümüz karada ve kıyı ötesi

alanlarda yerbilim araştırmaları yapmakta ve yerbilim haritaları üretmektedir. Bu haritalar ve jeolojik oluşumların açıklanmasına yönelik araştırmalar, maden yataklarının oluşum süreçleri, doğal afetlerin çözümlenmesi ve bunların alt yapı hizmetlerinde kullanılması gibi alanlarda faydalı olacaktır. Bütün Bunlar yerbilim çalışmalarının kesintisiz sürdürülmesini zorunlu kılmakta ve "Karada ve kıyı ötesi alanlarda jeolojik oluşumları ve olayları açıklamak" hedefi önem arz etmektedir.

Temel Politika ve Öncelikler ile doğrudan ilişki

- ✘ Bilimsel yerbilimleri araştırmaları faaliyeti ile jeolojik yapıların belirlenmesi ve incelenmesinden elde edilen veriler; su, atık su, katı atık gibi çevre korumaya yönelik alt yapı tesislerinin yapılmasında, bakımında ve işletilmesinde en uygun sistem ve yerlerin saptanmasında kullanılacak (466)¹; yer altı ve yer üstü su kaynaklarının kirlenmeden korunması sağlayacaktır (469).
- ✘ Harita hazırlama faaliyetiyle muhtelif amaç ve ölçekte hazırlanan haritalar ve Veri bankası faaliyeti ile oluşan bilgiler, belediyelere verilecek teknik danışmanlık hizmetlerini etkinleştirecek (464); yerel yönetimlerin ve kullanıcıların turizmle ilgili kararlarına ve kamu eliyle yapılacak alt yapının finansmanına katkı sağlayacaktır (553).
- ✘ Ayrıca; Bilimsel yerbilimleri araştırmaları faaliyeti içerisinde yer alan doğal afet çalışmalarını kapsamındaki deprem konusuna Hükümet Programında özel olarak değinilmiştir.

Temel Politika ve Öncelikler ile dolaylı ilişki

- ✘ Bilimsel yerbilimleri araştırmaları faaliyetindeki mağara ve jeopark alanları çalışmalarını ile kültür mirasımızın envanterinin çıkarılmasına, bu mirasın korunmasına ve restorasyonuna yönelik çalışmalara katkı sağlayacaktır (637). Ayrıca doğal miraslar korunup geliştirilerek ekonomik değere dönüştürülecektir (677).
- ✘ Jeolojik kaynaklı doğal afet zararlarını azaltmaya yönelik araştırmalar, yerleşim planı yapımında afet riski yüksek yörelere öncelik verilmesini ve çözüm yollarını sunacaktır (681).
- ✘ Bu hedefteki çalışmalardan birisi olan Karot Bilgi Bankasının faaliyetleri kamu kurumları ve özel sektör arasında iş birliğini ve bilgi alışverişi artıracaktır (671).
- ✘ Harita hazırlama faaliyetiyle muhtelif amaç ve ölçekte hazırlanan haritalar ve Veri bankası faaliyeti ile oluşan bilgiler, az gelişmiş bölgelerden yoğun göç baskısı altında olan kentlere kadar fiziki ve sosyal alt yapının güçlendirilmesinde ve ulaşılabilirliğin iyileştirilmesinde kullanacaktır (658, 659).

¹ IX. Kalkınma Planındaki paragraf numarasını göstermektedir.

Performans göstergeleri

Performans göstergeleri olarak; bilimsel araştırma alanı, doğal afet araştırma alanı, uydu verisi analizi, sayısallaştırılan pafta sayısı, basılan pafta sayısı belirlenmiştir. Hedefin her bir faaliyetindeki çalışmaları en uygun şekilde ifade eden göstergeler kullanılmıştır.

Bu performans hedefi içerisinde “Bilimsel yerbilimleri araştırmaları faaliyeti” ile ilgili olarak üç adet gösterge bulunmaktadır. “Bilimsel araştırma alanı” olarak belirlenen gösterge; jeolojik olayların belirlenmesine yönelik, jeoloji haritalarının güncelleştirilmesi sırasında arazideki çalışma alanını ifade etmektedir. Bütün jeolojik alt yapı verileri bu çalışmalarda üretilmektedir. Stratejik plan çerçevesinde 2010 yılında Bilimsel Araştırma Performans Göstergesi 24.300 km²/yıl öngörülmüşken iş programlarında yapılan değişiklikler nedeniyle 22.940 km²/yıl olarak gerçekleşmiştir. 2011 yılında ise performans göstergesi 24.375 km²/yıl olarak hedeflenmiştir.

Yerbilim kaynaklı doğal afet zararlarını azaltmaya yönelik olarak tespit edilen göstergede ise (doğal afet araştırma alanı); aktif fay haritalaması yapılarak son yüzyıldaki aktif fayların detay geometrik özelliklerinin ortaya çıkarılması düşünülen bölgelerin toplam alanını göstermektedir. Stratejik plan çerçevesinde 2010 yılında Doğal Afet Araştırma Performans Göstergesi çalışma alanı 160.000 km²/yıl öngörülmüş, 152.800 km² olarak gerçekleştirilmiştir. 2011 yılında ise 110.000 km²/yıl olarak planlanmıştır.

“Jeofizik araştırma nokta sayısının” gösterge olarak seçilmesi “Bilimsel yerbilimleri araştırmaları faaliyeti” kapsamında yapılan çalışmaların büyük alanları içeren havzalarda gerçekleştiriliyor olmasından kaynaklanmaktadır. Bilimsel jeofizik çalışmalar, havzaların taban topografyalarının, kayaçların jeofizik özelliklerinin, örtü kalınlıklarının, jeolojik yapılarının belirlenmesine, elde edilen verilerle hammadde araştırmalarına ve çevresel sorunların araştırılmasına, zaman içinde değişimlerin izlenmesine, yerin tektonik yapısının belirlenmesine katkı koyar. Böylece, bu gösterge havzalarda yapılan çalışmalarda jeolojik oluşumların aydınlanmasında ve yer altı kaynaklarının araştırmalarında kolaylaştırıcı bir rol oynayan jeofizik faaliyetleri ölçmede kullanılacaktır.

Ayrıca faaliyetin gerçekleştirilmesine kolaylık sağlayan diğer bir dal olan uzaktan algılama çalışmaları, maden ve jeotermal aramaları için potansiyel olabilecek alanların belirlenmesi amacıyla kullanılmaktadır. 2010 yılında performans göstergesi 101.200 km²/yıl olarak öngörülmüş, ancak iş programının revize edilmesi nedeniyle 130.400 km² olarak gerçekleştirilmiştir. 2011 yılında ise uzaktan algılama çalışmaları için performans göstergesi 142.550 km²/yıl olarak belirlenmiştir.

“Sayısallaştırılan pafta sayısı” göstergesiyle; arazide yapılan yerbilim haritalarının Jeoloji Veri Tabanına aktarılma işleminin performansı ölçülebilecektir. Stratejik plan çerçevesinde 2010 yılında sayısallaştırılan paftalara ilişkin performans göstergesi 100 pafta olarak öngörülmüşken projelerden pafta akışı olması nedeniyle 109 adet/yıl

olarak gerçekleştirilmiştir. 2011 yılında 100 adet paftanın sayısallaştırılması işlemi gerçekleştirilecektir.

“Basılan pafta sayısı”; sayısallaştırılan verilerin kullanıcı hizmetine sunulabilmesi için farklı ölçeklerde basıma hazırlanması işlemlerinin göstergesi olarak alınmıştır. Stratejik plan çerçevesinde 2010 yılında basılan paftalara ilişkin performans göstergesi 35 adet/yıl öngörülmüş, ancak 27 adet 1/100.000 ölçekli jeoloji haritası ile 2 adet 1/250.000 ölçekli Diri Fay Haritasının basımı gerçekleştirilmiş ve 1 adet 1/1.500.000 ölçekli heyelan haritası ise

basım aşamasına getirilmiştir. 2011 yılında ise 35 adet harita basımı öngörülmektedir.

“Yeni arşive aktarımı yapılan karot sandık sayısı” göstergesi, geçici olarak arşivlenen karot sandıklarından yıl bazında yeni arşivdeki çekmece gruplarına yerleştirilen karot sandıklarının sayısıdır.

“Arşivlenen Jeokimya numune sayısı” göstergesi, Kurum Laboratuvarlarından, Karot Bilgi Bankasına iletilen, analizleri yapılmış ve süresiz olarak saklanmasına karar verilmiş jeokimya numunelerinin arşivlenmesi işlerini kapsar.

Faaliyetler

Performans hedefi; Bilimsel yerbilimleri araştırmaları faaliyeti, Veri bankası faaliyeti, Harita hazırlama faaliyeti ve Deniz Araştırmaları Faaliyetinden oluşmaktadır.

“Bilimsel yerbilimleri araştırmaları faaliyeti” kapsamında; yerbilimlerinde meydana gelen gelişmeler, yer altı kaynaklarını arama faaliyetlerinin artması, alt yapı ve mühendislik hizmetlerinin yaygınlaşması ve diğer bilim dallarının jeolojik bilgilere olan talepleri nedeniyle yerbilim verilerinin kullanımı her geçen gün artmaktadır. Bu ihtiyaçlara cevap verebilmek için çeşitli bilimsel jeolojik araştırmaların yapılması gerekmektedir. Bu kapsamda, farklı amaçlara göre alt projeler oluşturularak ayrıntılı jeolojik etütler yapılmakta ve jeoloji haritaları güncellenmektedir. Öte yandan, yer kürede değişik süreçlere bağlı oluşan deprem ve heyelanlar sonucunda doğal afetler meydana gelmekte ve maddi manevi zararlara yol açmaktadır. Doğal afet zararlarının en aza indirilmesi ile ülkemizi etkile-

yen doğal afetlerin çoğunluğunun jeolojik kökenli olması nedeniyle doğal afetlerle mücadelede, hazırlık dönemi çalışmalarına yönelik deprem ve heyelan envanterlerini sayısal ortamda hazırlayarak, doğal afet tehlikesinin ve buna bağlı oluşacak riskin ortaya konulması çalışmalarına temel veriler oluşturulacaktır. Türkiye ve yakın çevresindeki güncel tektonik deformasyon süreçlerinin araştırılması, deprem kaynağı olan diri fayların yeni bilgi birikimi kapsamında araştırılarak mevcut “Türkiye Diri Fay Haritası”nın tüm ülke düzeyinde belirli bir standartta yeniden gözden geçirilerek eksikliklerinin giderilmesi, fayların uzunlukları, nitelikleri, alt parçaları ve kinematik özelliklerinin ayrıntılı tanımlanarak deprem potansiyellerinin değerlendirilmesi, bazı önemli faylar üzerindeki eski depremlerin büyüklükleri, yer değiştirme miktarı ve tekrarlanma aralıklarının belirlenmesi gibi deprem tehlike analizleri için gerekli fay parametrelerinin ortaya ko-

nulmasını amaçlayan projeler oluşturulacaktır.

Ayrıca doğal yapı ve anıtların tarihsel, turistik, ekonomik ve kültürel potansiyellerinin araştırılmasıyla, yeryuvarının oluşumundan günümüze değin geçirmiş olduğu jeolojik süreçlerin kayıtlarının saklı olduğu “Jeolojik Miras Alanlarının” yok olmasının önlenmesi için yapılacak örnek çalışmalar, ülkemizin “Jeolojik Anıtlarının” kayıtlarının derlenmesi ve envanter çalışmalarının başlatılmasına ve giderek artan koruma çabalarına katkı sağlayacaktır. Bu kapsamda gerçekleştirilen mağara etütleriyle tespit edilen mağaralar; turizm, tarım gibi amaçlarla kullanılarak, yöre ve ülke ekonomisine önemli katkılar sağlamaktadır.

“Yerbilimleri veri bankası faaliyeti” ile yerbilimleri alanında ülkemizin en önemli bilgi üreticisi olan kuruluşumuz, sahip olduğu bilgiyi Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) ortamına taşıyarak, yerbilim verilerinin toplanmasını, yönetimini, işlenmesini, analizini ve sunulmasını gerçekleştirmektedir. Üretilen değişik ölçekteki yerbilim haritaları ve hazırlanan araştırma raporları sayısal veri tabanında arşivlenerek kullanıcıların hizmetine sunulmaktadır.

Türkiye jeoloji veri bankasının güncellenmesi projesiyle, bu veri tabanında eksik olan veya revize edilen 1/25.000 ölçekli jeoloji haritalarının sayısallaştırılması ve mevcut veri tabanı ile uyumunun sağlanması, Veri Bankası'nda mevcut olan verinin düzenlenmesi işlemleri ile basıma hazırlanan 1/100.000 ve daha küçük ölçekli jeoloji haritalarının veri tabanına aktarılması gerçekleştirilecektir. Diri Fay çalışmalarından üretilecek olan bilgiler ışığında sürekli

yenilenebilir “Türkiye Diri Fay Veri Tabanı” oluşturulması için alt yapı çalışmaları gerçekleştirilecektir. Projenin amaçlarından bir diğeri de; “Jeolojik Miras Ulusal Veri Bankası”nın oluşturulmasıdır. Bu amaç doğrultusunda, Coğrafi Bilgi Sistemleri kapsamında oluşturulacak olan “Jeolojik Miras Alanları Ulusal Envanteri” veri tabanı için, gerekli olan mekânsal veri, bilgi ve dokümanlar için uygun bir format belirlenecektir. Değerlendirmeye alınacak tüm alan önerileri, bu format kapsamında “Jeolojik Miras Ulusal Veri Bankası”nda kayıt altına alınacaktır.

Ayrıca bu faaliyet kapsamındaki Karot Bilgi Bankası çalışmalarında, maden aramaları ile jeolojik çalışma amaçlı yapılan sondajlardan elde edilen karot ve kırıntı numunelerinin yeni karot arşivine yerleştirilmesini, karot veri tabanına sondaj karot bilgilerinin aktarılmasını, jeokimyasal analizleri yapılmış ve süresiz saklanması gereken toz halindeki şahit numunelerin arşivlenmesini ve kayıtlarının bilgisayar ortamında saklanması faaliyetlerini kapsamaktadır. Karot numuneleri arşivlenirken, karotların alındığı sondajın yapıldığı il, ilçe, mevki, yıl, pafta numarası, koordinatları, amacı, derinliği, stamp bilgileri ve o sondajla ilgili rapor numarası Karot Bilgi Bankası veri tabanına girilmektedir. Bilgisayar ortamında saklanan tüm veriler de internet aracılığıyla kullanıcılara sunulmaktadır. Ayrıca arşivlenen karotlar kullanıcıların incelemelerine açılmakta ve talep edildiğinde belirli kurallar dahilinde numune verilmektedir.

“Harita hazırlama faaliyeti” sonucunda; yer altı kaynaklarının aranması, doğal afetler, mühendislik hizmetleri (doğalgaz boru

hattı, otoyol, baraj, kentsel alanlar vb), sanayi bölgelerinin makro planlaması ve çevreye ilişkin çeşitli çalışmaların temeli olan orta ve küçük ölçekteki yerbilim haritalarının bir bütünlük içinde olması ve birbirleriyle uyumluluklarının sağlanması amaçlı, hazırlama ve basım işleri gerçekleştirilecektir. Böylece üretilen harita ve jeolojik bilgilerin toplum yararına hizmete sunulabilmesi için orta ve küçük ölçekte jeoloji haritalarının basımına devam edilecektir.

“Deniz araştırmaları faaliyeti”, dünya ülkelerinin stratejilerini belirleyen ve büyük öneme sahip olan yer altı kaynakları karalarda hızla tüketildiğinden, kıyı ötesi alan-

Kaynak İhtiyacı

Genel Müdürlüğümüz çalışmalarını proje bazlı olarak yürütmektedir. Projeler, faaliyetleri oluşturmaktadır. Dolayısıyla proje maliyetlerinin belirlenmesiyle kaynak ihtiyacı tespit edilmiş olur. Bu maliyetlerin içerisinde Personel Giderleri ve SGK Devlet Primi Giderleri de bulunmaktadır.

Performans hedefi için 27.442.950,00 TL öngörölmüş olup, kaynak ihtiyacı bütçeden karşılanmaktadır.

larda yapılacak olan bilimsel araştırmalar ve deniz altı kaynaklarının aranması, ülkemizin ekonomisi ve diğeri uluslararası siyasi ve hukuksal alanlardaki hak ve menfaatlerimizin korunması açısından önemlidir. Bilimsel, teknik, maden ve endüstriyel hammadde arama amaçlı çalışmalarda bulunmak üzere modern teknolojik cihazlarla donatılmış bir sismik araştırma gemisi temin edilecektir. Bu kapsamda denizlerimizin ve göllerimizin kıyılarından başlayarak derin kısımlarına kadar olan tüm alanlarda deniz/göl tabanı ve altının jeolojik yapısının belirlenmesine yönelik yerbilimleri araştırmaları sistemli bir şekilde gerçekleştirilecektir.

Bu performans hedefi ana çalışma konumuz olan yerbilimlerinde veri üretimi ve uygun şekilde arşivlenmesi ile hizmete sunulması faaliyetlerini kapsamaktadır. Kaynak ihtiyacını; proje harcamaları, veri depolama ve hizmete sunum çalışmalarının teknik altyapısı, deniz araştırmalarını gerçekleştirebilmek için alımı düşünölen gemi payı gibi kalemler oluşturmaktadır.

Tablo 11. F1. Bilimsel Yerbilimleri Araştırmaları Faaliyeti Maliyeti

İdare Adı	Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü
Performans Hedefi	PH1. Karada ve kıyı ötesi alanlarda jeolojik oluşumları ve olayları açıklamak
Faaliyet Adı	F1. Bilimsel yerbilimleri araştırmaları faaliyeti
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı Jeofizik Etütleri Dairesi Başkanlığı
<p>Faaliyetin kapsamında; haritaların güncellenmesi, diri fay ve paleosismoloji araştırmaları, karst ve mağara araştırmaları, uzaktan algılama araştırmaları, bilimsel jeolojik araştırmalar, ulusal ve uluslararası araştırmalar, jeofizik araştırmalar yer almaktadır. Bu kapsam dahilinde yapılacak çalışmalarla: Yeraltı kaynaklarının bulunmasına yönelik alt yapı bilgileri üretilecek; mevcut kaynakların işletilmesi aşamasındaki problemlerin ve çevrede oluşabilecek olumsuzlukların önüne geçilecek; deprem heyelan gibi doğal afet parametreleri araştırılacak ve yeni yaklaşımlar geliştirilecek; mühendislik hizmetlerine temel bilgi oluşturulacak; ayrıca jeofizik araştırmalar ve uzaktan algılama yöntemleriyle yerbilim araştırmalarına katkı konulacaktır. Bu faaliyet madencilik, sanayi, mühendislik (doğal gaz boru hattı, otoyol, baraj vb.), çevre, kentsel alanların makro planlamasında ihtiyaç duyulan temel bilgilerin üretilmesi konusunda önem arz etmektedir. Faaliyetin maliyeti her bir çalışma başlığı altında oluşturulan projelerin maliyetleri toplamıyla hesaplanmıştır. Proje maliyetleri ise; kamp masrafları, yapılan çeşitli araştırma yöntemlerinin maliyetleri gibi kalemlerden oluşmaktadır.</p>	

Ekonomik Kod		2011
01	Personel Giderleri	7.836.490,00
02	SGK Devlet Primi Giderleri	1.316.930,00
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	
04	Faiz Giderleri	
05	Cari Transferler	4.000,00
06	Sermaye Giderleri	6.523.410,00
07	Sermaye Transferleri	
08	Borç verme	
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		15.680.830,00
Bütçe Dışı Kaynak	Döner Sermaye	
	Diğer Yurt İçi	
	Yurt Dışı	
Toplam Bütçe Dışı Kaynak		
Toplam Kaynak İhtiyacı		15.680.830,00

Tablo 12. F2. Veri Bankası Faaliyeti Maliyeti

İdare Adı	Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü
Performans Hedefi	PH1. Karada ve kıyı ötesi alanlarda jeolojik oluşumları ve olayları açıklamak
Faaliyet Adı	F2. Veri bankası faaliyeti
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı Bilimsel Dokümantasyon ve Tanıtma Dairesi Başkanlığı Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı
Faaliyetin içeriğini; güncellenen yerbilim verilerinin Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) ortamına taşınması, toplanması, yönetimi, işlenmesi, analizini ve kullanıma sunumunun hazır hale getirilmesi ile kuruluşumuzdan günümüze kadar geçen sürede hazırlanan araştırma raporlarının sayısal veri tabanında arşivlenmesi oluşturmaktadır. Bu faaliyetle; günümüzde yapılan çalışmalar ile geçmişte yapılan çalışmaların raporlarına yerinden ve kolay ulaşılabilir hale gelmektedir. Ayrıca Karot Bilgi Bankası veri arşivi oluşturma çalışmaları, sondajlı çalışmalardan alınan karot ve kırıntı örnekleriyle, jeolojik amaçlı yapılan çalışmalardan alınan numunelere ait tüm jeokimyasal analiz bilgilerinin, modern arşiv ve bilgisayar ortamına aktararak, saklanarak yürütülecek ve internet aracılığı ile kullanıcılara bilgi olarak sunulacaktır. Faaliyetin maliyetini, sayısallaştırma ve diğer işlemlerin gerçekleştirilmesi için yapılan harcamalar oluşturmaktadır.	

Ekonomik Kod		2011
01	Personel Giderleri	1.938.600,00
02	SGK Devlet Primi Giderleri	353.550,00
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	
04	Faiz Giderleri	
05	Cari Transferler	
06	Sermaye Giderleri	1.281.350,00
07	Sermaye Transferleri	
08	Borç verme	
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		3.573.500,00
Bütçe Dışı Kaynak	Döner Sermaye	
	Diğer Yurt İçi	
	Yurt Dışı	
Toplam Bütçe Dışı Kaynak		
Toplam Kaynak İhtiyacı		3.573.500,00

Tablo 13. F3. Harita Hazırlama Faaliyeti Maliyeti

İdare Adı	Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü
Performans Hedefi	PH1. Karada ve kıyı ötesi alanlarda jeolojik oluşumları ve olayları açıklamak
Faaliyet Adı	F3. Harita hazırlama faaliyeti
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı Jeofizik Etütleri Dairesi Başkanlığı
Bu faaliyet, her iki harcama birimimizin jeolojik ve jeofizik haritalarının basılarak kullanıcıların hizmetine sunulması içermektedir. Bu haritalar, yer altı kaynaklarının aranması, doğal afetler, mühendislik hizmetleri ve çevreye ilişkin çeşitli çalışmalarıyla ilgili olarak kullanılmaktadır. Faaliyetin maliyetini haritaların hazırlanması ve basım safhalarındaki harcamalar oluşturmaktadır.	

Ekonomik Kod		2011
01	Personel Giderleri	1.688.010,00
02	SGK Devlet Primi Giderleri	301.070,00
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	
04	Faiz Giderleri	
05	Cari Transferler	
06	Sermaye Giderleri	1.558.240,00
07	Sermaye Transferleri	
08	Borç verme	
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		3.547.320,00
Bütçe Dışı Kaynak	Döner Sermaye	
	Diğer Yurt İçi	
	Yurt Dışı	
Toplam Bütçe Dışı Kaynak		
Toplam Kaynak İhtiyacı		3.547.320,00

Tablo 14. F4. Deniz Araştırmaları Faaliyeti Maliyet

İdare Adı	Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü
Performans Hedefi	PH1. Karada ve kıyı ötesi alanlarda jeolojik oluşumları ve olayları açıklamak
Faaliyet Adı	F4. Deniz araştırmaları faaliyeti
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı
<p>Faaliyet, kıyı ötesi alanlarda araştırma yapabilmemiz için gerekli olan araştırma gemisi alımı ve bu alanlarda yapılan araştırmaları ve altyapı çalışmalarını içerir. Kıyı ötesi alanlarda yapılacak olan bilimsel araştırmalar ve deniz altı kaynaklarının aranması, ülkemizin ekonomisi ve diğ er uluslararası siyasi ve hukuki alanlardaki hak ve menfaatlerimizin korunması açısından önemlidir. Faaliyet maliyeti gemi alımına bu yıl ayrılan pay, proje harcamaları ve bakım, onarım ve makine teçhizat alımları göz önüne alınarak hesaplanmıştır.</p>	

Ekonomik Kod		2011
01	Personel Giderleri	1.092.300,00
02	SGK Devlet Primi Giderleri	171.000,00
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	
04	Faiz Giderleri	
05	Cari Transferler	
06	Sermaye Giderleri	3.378.000,00
07	Sermaye Transferleri	
08	Borç verme	
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		4.641.300,00
Bütçe Dışı Kaynak	Döner Sermaye	
	Diğ er Yurt İçi	
	Yurt Dışı	
Toplam Bütçe Dışı Kaynak		
Toplam Kaynak İhtiyacı		4.641.300,00

P.H.2. Metalik madenler, endüstriyel ve enerji hammaddelerini ekonomiye kazandırmak

Tablo 15. Performans Hedefi 2

İdare Adı	Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü		
Amaç	A2. Metalik maden, endüstriyel ve enerji hammaddelerine yönelik arama çalışmaları gerçekleştirmek		
Hedef	H1. Metalik madenler, endüstriyel ve enerji hammaddeleri ile ilgili etüt çalışmaları gerçekleştirmek		
	H2. Ülkemizin maden ve jeotermal kaynak envanterlerini hazırlamak ve güncellemek		
Performans Hedefi	PH2. Metalik madenler, endüstriyel ve enerji hammaddelerini ekonomiye kazandırmak		
Genel Müdürlüğümüzün kuruluş kanununda belirtilen ana görevlerimizden olan bu hedef, yerbilimlerdeki bilimsel gelişmeler ışığında ülkemizin yer altı zenginliklerinin ortaya çıkarılması, bilinen yatakların rezervlerinin geliştirilmesi ve ekonomiye kazandırılması amacıyla belirlenmiştir.			
Performans Göstergeleri	2009	2010	2011
1 PG 10. Metalik maden ve endüstriyel hammaddelere yönelik arama yapılan alan km ² /yıl	47.978	44.994	101.939
Ülkemizin maden potansiyelini ortaya koymak, maden yataklarının tenör ve rezervlerini tespit etmek, doğrudan hammaddeye dayalı sanayilerin ihtiyaçlarına yönelik arama yapılan çalışmalardır. Maden aramaları faaliyetini ölçmek amacıyla performans göstergesi olarak belirlenmiştir. 2011 yılında uygulamaya konulacak ve daha sonraki yıllarda devam edecek olan yeni projeler kapsamında, arama yapılacak alan miktarında önemli artışlar öngörülmektedir.			
2 PG 11. Kömür aramalarındaki sondaj metrajı /yıl	169.797	121.256	170.000
Kömür sondajları; hedef alanlardaki kömür varlığının belirlenmesi ve kömür sahalarının yayılım sınırlarının saptanarak rezervlerinin belirlenmesi amacıyla yapılmaktadır. 2010 yılında hedef olarak 140.000 m gösterilmiş olup, hedefe ulaşılamaması, Orman Mevzuatı, Maden Kanunu ve yüklenici firmanın işi tamamlayamamasından kaynaklanmaktadır. Bu yüzden 2010 yılında yapılmış olan sondaj metrajı azalmıştır. 2011 yılında toplam metraj miktarlarında artış olması hedeflenmektedir.			

Tablo 15. Performans Hedefi 2 (Devam)

3	PG12. Jeotermal kaynak aramalarındaki sondaj metraji /yıl	17.938	21.533	33.000
Havza bazında varlığı belirlenen jeotermal kaynakların yeryüzüne çıkarılarak en verimli şekilde kullanılması amacıyla yapılan çalışmalarda sondaj metrajlarıdır. 2010 yılında hedef 20.000 m olarak gösterilmiş, ancak ruhsat sonu sürelerinin yaklaşması nedeniyle ilave sondajlar yapılmıştır. Bu yüzden 2010 yılında yapılmış olan sondaj metraji artmıştır. Yeni sondaj makinelerinin alınması sebebi ile 2011 yılındaki hedeflenen metraj yüksek tutulmuştur.				

Faaliyetler		Kaynak İhtiyacı (2011) (TL)		
		Bütçe	Bütçe Dışı	Toplam
1	F5. Maden aramaları faaliyeti	26.108.000,00		26.108.000,00
2	F6. Enerji hammadde aramaları faaliyeti	70.787.000,00		70.787.000,00
Genel Toplam		96.895.000,00		96.895.000,00

Tükenebilir kaynaklardan olan metalik maden, endüstriyel hammaddeler ile kömür gibi enerji hammaddelerinin bulunmasına yönelik etüt çalışmalarının yapılması amaçlanmaktadır. Maden ve enerji hammadde aramaları, yer altı kaynaklarının ortaya çıkarılmasında yüksek risk taşıyan ve yüksek maliyet gerektiren, ancak en önemli aşamadır. Buna yönelik bilgilerin üretilmesi, yayımlanması ve sektörün kullanımına sunulması etkin sorumluluk gerektiren bir alandır. Maden arama çalışmaları, hammaddeye dayalı sektörlerin (seramik, cam, demir-çelik vb) yaşayabilmesi, gelişebilmesi ve rekabet gücünü arttırabilmesi için önemlidir. Yüksek katma değere sahip olan öz kaynaklarımızın ortaya çıkarılması, ülke ekonomisine katkı sağlamaktadır.

Ayrıca, enerji ihtiyacının arttığı günümüzde, öz varlığımız olan kömür yatakları, jeotermal sahalar ve radyoaktif hammadde yatakları önem kazanmaktadır. Arz güvenilirliği açısından kömür ve radyoaktif hammaddeler ile yenilenebilir, çevre dostu, sürdürülebilir jeotermal kaynaklarımızın verimli bir şekilde değerlendirilmesi için arama, geliştirme çalışmaları ve üretim faaliyetlerinin yapılması zorunludur.

Bu nedenle, ülkemizde ihtiyaç duyulan hammadde ve enerji kaynaklarının ortaya çıkarılması ve hammadde temininin sürekli hale getirilmesi amacı ile arama faaliyetleri sürdürülecek ve bu hedef kapsamında izlenecektir.

Temel Politika ve Öncelikler ile doğrudan ilişki

- ✘ Kömür ve jeotermal enerji aramaları, ekonomik kalkınmanın ve sosyal gelişmenin ihtiyaç duyduğu enerjinin sürekli, güvenli ve asgari maliyetle temini sağlayacaktır (405).
- ✘ Maden yatakları ve jeotermal araştırmaları, arz güvenliğinin artırılmasına, birincil enerji kaynaklarının dengeli bir şekilde çeşitlendirilmesine, yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarının payının yükseltilmesine hizmet edecektir (407); gelecek kuşakların ihtiyaçlarını gözeterek, doğal kaynakların koruma ve kullanma koşulları belirlenecek ve bu kaynaklardan herkesin adil biçimde yararlanmasını sağlayacaktır (407).
- ✘ Ülkemizin maden ve enerji hammadde envanterleri hazırlanarak gelecek kuşakların ihtiyaçları gözetilecek ve bu kaynaklardan herkesin adil biçimde yararlanmasını sağlanmış olacaktır (453).
- ✘ Jeotermal kaynak aramaları sonucu termal turizm (550) ve sağlık hizmetleri turizmi desteklenecektir (551).

Performans göstergeleri

Performans göstergeleri olarak; metalik maden ve endüstriyel hammaddelere yönelik arama yapılan alan miktarı, kömür ve jeotermal kaynak aramalarındaki sondaj metraji belirlenmiştir.

“Metalik maden ve endüstriyel hammaddelere yönelik arama yapılan alan” göstergesinin belirlenmesindeki amaç; madencilik bilgilerinin üretilerek maden varlığını keşfetmek, ülkemizin maden potansiyelini ortaya koymak ve maden aramalarını teşvik etmek doğrudan hammaddeye dayalı sanayilerin ihtiyaçlarına yönelik yapılan arama-araştırma çalışmalarında ve maden aramaları faaliyetini ölçmek amacıyla kullanılan performans göstergesidir.

“Kömür aramalarındaki sondaj metraji” göstergesi ile hedef alanlardaki kömür mevcudiyetinin belirlenmesi ve kömürlü sahaların yayılım sınırının saptanarak rezervlerinin hesaplanması amacıyla yapılacak sondaj metrajını ölçüsünü belirtilmektedir. Enerji hammaddeleri aramaları faaliyetini performans ölçütlerinden birisidir.

“Jeotermal kaynak aramalarındaki sondaj metraji” göstergesi; belirlenen jeotermal havzalarında jeotermal kaynakların yeryüzüne çıkarılarak faydalanmak amacıyla yapılacak arama çalışmalarındaki sondaj uzunluğunu ifade etmektedir. Jeotermal alanların araştırılması, “Enerji hammaddeleri aramaları faaliyetinin” bir parçası olması sebebiyle bu faaliyetin çıktısı ve göstergesi niteliğindedir.

Faaliyetler

Performans hedefi; metalik maden ve endüstriyel hammadde aramaları faaliyeti ve enerji hammadde aramaları faaliyetinden oluşmaktadır.

“Metalik maden ve endüstriyel hammadde aramaları faaliyeti” ile maden arama projeleri gerçekleştirilecek olup ülkemizin maden potansiyeli ortaya konulacak, maden yataklarının tenör ve rezervleri belirlenecek, üretilen bilgiler ile madencilik yatırımlarına alt yapı hazırlanmış olacaktır.

Maden aramaları, yer altı kaynaklarının ortaya çıkarılmasında yüksek riskler taşıyan, ancak en önemli aşamadır. Bu aşamaya yönelik bilgilerin üretilmesi, yayımlanması ve sektörün kullanımına sunulması ciddi bilgi birikimi ve etkin sorumluluk gerektirmektedir. Maden arama çalışmaları, hammaddeye dayalı sektörlerin (seramik, cam, demir-çelik vb) yaşayabilmesi, gelişebilmesi ve rekabet gücünü arttırabilmesi açısından önemlidir. Yüksek katma değere sahip olan madencilik faaliyetleri (arama, araştırma ve işletme) ülke ekonomisine katkı sağlamaktadır.

Arama faaliyetleri, sanayinin artan ve çeşitlenen ihtiyaçları, ülkemiz jeolojisinin sunduğu avantajlar ile iç ve dış pazarlardaki gelişmeler ile teknolojik ilerlemeler de göz önüne alınarak yenilenen önceliklere göre yönlendirilmektedir.

Yapılacak faaliyetler ile sanayimizin gereksinim duyduğu hammaddelerin ortaya

çıkartılması için çalışmalarımız artan bir ivme ile madenciliğin gereksinim duyduğu alt yapı bilgilerini üretmeye devam ederek kamuoyunun kullanımına sunulacaktır.

“Enerji hammadde aramaları faaliyeti” kapsamında; tükenebilir kaynaklardan olan enerji hammaddelerinin aranmasına yönelik etüt ve arama çalışmalarının yapılarak bulunması amaçlanmaktadır. Enerji ihtiyacının arttığı günümüzde, öz varlığımız olan kömür yatakları, jeotermal sahalar ve radyoaktif hammadde yatakları önem kazanmaktadır. Arz güvenilirliği açısından kömür ve radyoaktif hammaddeler ile yenilenebilir, çevre dostu, sürdürülebilir jeotermal kaynaklarımızın verimli bir şekilde değerlendirilmesi için arama, geliştirme çalışmaları ve üretim faaliyetlerinin yapılması zorunludur.

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

Ayrıca, jeotermal alanlarda yer alan doğal sıcak su çıkışları araştırılacak ve jeotermal sistemin kirlenmeye açık alanları tespit edilecektir. Bu alanların jeotermal kaynak alanının kirlenmeye açık unsurlardan korunması ve rezervardan sürdürülebilir üretimin sağlanmasının temini amacıyla bilimsel veriler ışığında gereken tedbirlerin önerilmesi ve bunlara uyulması amaçlı etüt çalışmaları yapılacaktır.

Kaynak İhtiyacı

Genel Müdürlüğümüzün arama faaliyetlerinin yapıldığı bu performans hedefinin kaynak ihtiyacı 96.895.000,00 TL'dir. Buradaki faaliyetlerde, yurt ge-

nelindeki kamp harcamaları, yapılan sondaj masrafları, makine teçhizat ve personel giderleri gibi masraflar yapılmaktadır.

Tablo 16. F5 Metalik Maden Ve Endüstriyel Hammadde Aramaları Faaliyeti Maliyeti

İdare Adı	Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü
Performans Hedefi	PH2. Metalik madenler, endüstriyel ve enerji hammaddelerini ekonomiye kazandırmak
Faaliyet Adı	F5. Metalik maden ve endüstriyel hammadde aramaları faaliyeti
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	Maden Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı Sondaj Dairesi Başkanlığı Fizibilite Etütleri Dairesi Başkanlığı
<p>Faaliyet; ülkemiz geneline yayılmış olarak yapılan metalik maden aramaları ve endüstriyel hammadde aramaları şeklinde gerçekleşmektedir. Bu faaliyette; jeolojik, jeofizik etüt, sondaj çalışmaları, analizler yapılmakta, elde edilen verilere göre rezerv, kalite ve ekonomik değerlendirme bilgilerini içeren ön fizibilite, fizibilite raporları hazırlanmaktadır. Bu çalışmalar ile ülkemiz sanayinin ihtiyaç duyduğu hammaddeleri aramak amaçlanmaktadır. Faaliyetin önemi; bulunan yerli kaynakların sanayinin kullanımına sunulması veya ihraç edilmesiyle ülkemizin ekonomisine sağlayacağı katkıyla ortaya çıkmaktadır. Maliyet, yurt geneline yayılı projelerin yapılabilmesi için açılan kamplar, yapılan sondajlar, analizler vb. kalemler göz önüne alınarak projeler bazında hesaplanmasıyla oluşmaktadır. Tükenebilir kaynaklardan olan metalik maden ve endüstriyel hammaddelerin bulunmasına yönelik etüt çalışmalarının yapılması amaçlanmaktadır. Maden arama faaliyeti, yer altı kaynaklarının ortaya çıkarılmasında yüksek risk taşıyan ve yüksek maliyet gerektiren en önemli aşamadır. Buna yönelik bilgilerin üretilmesi, yayımlanması ve sektörün kullanımına sunulması etkin sorumluluk gerektiren bir alandır. Maden arama çalışmaları, hammaddeye dayalı sektörlerin (seramik, cam, demir-çelik vb) yaşayabilmesi, gelişebilmesi ve rekabet gücünü artırabilmesi için önemlidir. Yüksek katma değere sahip olan öz kaynaklarımızın ortaya çıkarılması, ülke ekonomisine katkı sağlamaktadır. Bu nedenle, ülkemizin ihtiyaç duyulan hammadde ve enerji kaynaklarının ortaya çıkarılması ve hammadde temininin sürekli hale getirilmesi amacıyla arama faaliyetleri sürdürülmektedir.</p>	

Ekonomik Kod		2011
01	Personel Giderleri	8.002.000,00
02	SGK Devlet Primi Giderleri	1.592.500,00
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	75.000,00
04	Faiz Giderleri	
05	Cari Transferler	
06	Sermaye Giderleri	16.438.500,00
07	Sermaye Transferleri	
08	Borç verme	
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		26.108.000,00
Bütçe Dışı Kaynak	Döner Sermaye	
	Diğer Yurt İçi	
	Yurt Dışı	
Toplam Bütçe Dışı Kaynak		
Toplam Kaynak İhtiyacı		26.108.000,00

Tablo 17. F6 Enerji Hammadde Aramaları Faaliyeti Maliyeti

İdare Adı	Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü
Performans Hedefi	PH2. Metalik madenler, endüstriyel ve enerji hammadde-lerini ekonomiye kazandırmak
Faaliyet Adı	F6. Enerji hammadde aramaları faaliyeti
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	Enerji Hammadde Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı Sondaj Dairesi Başkanlığı Fizibilite Etütleri Dairesi Başkanlığı
<p>Faaliyetin içeriğini kömür, jeotermal kaynak ve radyoaktif hammadde aramaları oluşturmaktadır. Ülkemiz enerji hammadde ihtiyacının karşılanması ve dışa bağımlılığın azaltılması amaçlanmaktadır. Böylece yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarının yükseltilmesine hizmet edilecektir. Maliyet; yurt geneline yayılı projelerin yapılabilmesi için kamplar, yapılan sondajlar vb. kalemler göz önüne alınarak projeler bazında hesaplanmasıyla oluşmaktadır.</p>	

Ekonomik Kod		2011
01	Personel Giderleri	10.309.000,00
02	SGK Devlet Primi Giderleri	2.102.500,00
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	75.000,00
04	Faiz Giderleri	
05	Cari Transferler	4.000,00
06	Sermaye Giderleri	58.296.500,00
07	Sermaye Transferleri	
08	Borç verme	
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		70.787.000,00
Bütçe Dışı Kaynak	Döner Sermaye	
	Diğer Yurt İçi	
	Yurt Dışı	
Toplam Bütçe Dışı Kaynak		
Toplam Kaynak İhtiyacı		70.787.000,00

P.H.3. Yerbilimleri ve madencilik alanlarında bilimsel ve teknolojik araştırma, geliştirme ile analiz/test ve çevre ile ilgili çalışmalar yapmak

Tablo 18. Performans Hedefi 3

İdare Adı	Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü
------------------	---------------------------------------

Amaç	A4. Yerbilimleri ve madencilik alanında analiz/test çalışmaları yapmak, çevreye duyarlı ileri teknolojileri saptamak, teknolojik öngörülerde bulunmak, yöntemler geliştirmek ve uygulamak
Hedef	H1. İşletilen, işletilemeyen maden sahalarını ve/veya maden atık/artıklarını yeni teknoloji ve bakış açısı ile değerlendirerek sorunları çözmek
	H2. Metalik ve endüstriyel hammaddelerden katma değeri yüksek ve kullanım yelpazesi geniş nihai ürün geliştirmek
	H3. Yerbilimleri ve madencilik faaliyetlerinden kaynaklanan çevresel etkilerin belirlenmesine ve önlenmesine yönelik proje geliştirmek
	H4. Analiz/test kalitesini, çeşitliliğini ve kapasitesini artırmak

Performans Hedefi	PH3. Yerbilimleri ve madencilik alanlarında bilimsel ve teknolojik araştırma, geliştirme ile analiz/test ve çevre ile ilgili çalışmalar yapmak
--------------------------	--

Maden yataklarının işletilebilirlik verimlerinin artırılması, günümüze kadar işletilemeyen yatakların teknolojik gelişmeler ışığında işletilebilir duruma getirilmesi, alternatif hammadde kaynaklarının bulunması, endüstriyel, metalik, enerji hammaddeleri ve artıklardan nihai ürün elde edilmesi ve madencilik-çevre ilişkisini irdelemeye yönelik AR-GE çalışmaları bu hedef kapsamındadır. Gerçekleştirilen tüm çalışmalarda temel amaç, üretilen verilerin sanayide kullanılabilir olması, danışmanlık niteliğinde hizmetin verilebilir olması, katma değeri yüksek, kullanım alanı geniş malzemelerin üretilmesi ile ekonomiye dolaylı/doğrudan katkı sağlanması ve bu sayede toplumsal fayda oluşturmaktır. Bir madenin aranmasından başlayarak elde edilmesine kadar geçen sürecin vazgeçilmez parçalarından biri de analiz/test çalışmalarıdır. Bu bağlamda, son yılların yeni gelişmeleriyle analiz/test tekniklerini yakından takip edilebilen ve uygulayan laboratuvarlarda, ulusal/uluslararası geçerli, kaliteli ve güvenilir analiz/test çalışmaları ile özellikle madencilik sektörünün ihtiyacı karşılanmaktadır.

Performans Göstergeleri		2009	2010	2011
1	PG 13. Proje sayısı /yıl	6	5	5

Amaç ve hedeflere uygun olarak belirlenen konularda gerçekleştirilecek bilimsel ve teknoloji araştırma projelerinin sayısı performans göstergesi olarak belirlenmiştir. Bu performans göstergesi için 2010 yılında gerçekleşen proje miktarı 5 adet olup 2011 yılında da 5 adet proje olarak hedeflenmektedir.

Tablo 18. Performans Hedefi 3 (Devam)

2	PG 14. Geliştirilen ürün sayısı /yıl	1	2	2
Teknoloji Araştırmaları faaliyetinin bir kazanımı olarak belirlenen gösterge Bilimsel ve Teknoloji Araştırmalar Projeleri kapsamında yapılan çalışmalarda elde edilen ara ürünler ile nihai ürünlerin sayısını ifade etmektedir. Geliştirilen ürün sayısı performans göstergesi 2010 yılında 2 ürün sayısı olarak gerçekleşmiş olup, 2011 yılında da 2 ürün sayısı olarak öngörülmektedir.				
3	PG 15. Analiz/testleri yapılan numune sayısı/yıl	59.439	49.702	70.000
Yer bilimleri ile ilgili her türlü çalışmalarda ve maden aramalarında, artan analiz/test ihtiyacını karşılamak amacıyla, laboratuvarların teknik yeterliliğinin artırılması ile ulaşılan kapasiteyi ifade eden numune sayıları performans göstergesi olarak belirlenmiştir. Analiz/testleri yapılan numune sayısı performans göstergesi 2010 yılında 49.702 numune sayısı olarak gerçekleşmiş olup, 2011 yılında ise 70.000 numune sayısı olarak hedeflenmektedir.				
4	PG 16. Akredite olan analiz/test sayısı /yıl	-	8	15
Laboratuvarlarda yapılmakta olan analiz/testlerden, ulusal ve uluslar arası kabul görmüş bir akreditasyon kuruluşu tarafından akredite onayı alan analiz/testlerin sayısı performans göstergesi olarak belirlenmiştir. Akredite olan analiz/test sayısı performans göstergesi 2010 yılı içerisinde 8 analiz/test sayısı olarak gerçekleşmiş olup, 2011 yılında ise 15 analiz/test sayısı olarak yapılması hedeflenmektedir.				
5	PG 17. İncelenen saha/alan sayısı/yıl	67	154	70
Çevresel Etüt ve Değerlendirme Faaliyetleri sonucunda, Genel Müdürlüğümüzün ilgi alanına giren konular çerçevesinde, ÇED Projelerini İnceleme ve Değerlendirme, Organize Sanayi Bölgeleri Yer Seçimi ile İllerin Valilik ve Belediye Başkanlıklarından gelen "Yer Uygunluk Tetkiki", "Katı Atık Alanları Belirleme" vb. çalışmalara katılım yapılarak incelenen saha/alanlar ile proje kapsamında çalışılan sahaların sayıları performans göstergesi olarak belirlenmiştir. İncelenen saha/alan sayısı performans göstergesi 2010 yılında 154 alan sayısı olarak gerçekleşmiş olup, 2011 yılında ise 70 alan sayısı olarak yapılması hedeflenmektedir.				

Faaliyetler	Kaynak İhtiyacı (2011) (TL)		
	Bütçe	Bütçe Dışı	Toplam
1 F7. Teknoloji araştırmaları faaliyeti	4.911.200,00		4.911.200,00
2 F8. Analiz/test faaliyeti	10.210.300,00		10.210.300,00
3 F9. Çevresel etüt ve değerlendirme faaliyeti	1.434.800,00		1.434.800,00
Genel Toplam	16.556.300,00		16.556.300,00

Kurumumuzun hedeflerinde biri, Ülkemizde rezerv bazında potansiyeli olmakla birlikte, mevcut yatakları teknolojik sorunları nedeniyle işletilemeyen ve eksikliği ithalat yoluyla giderilen endüstriyel hammaddeler ve madenlerin değerlendirilmesine yönelik, laboratuvar ve pilot ölçekte AR-GE nitelikli çalışmaların yapılmasıdır. Özellikle kurşun, çinko, demir, kömür (linyit ve turba) gibi yatakların, istenilen özellik ve ekonomik değer taşıyacak ürün eldesini sağlayacak şekilde değerlendirmesini hedef alan teknolojik araştırma çalışmalarına öncelik verilmektedir. Ayrıca, Kurumumuzda, AR-GE çalışmaları kapsamında, alternatif hammadde kaynaklarının bulunması ve malzeme alanında çeşitli

araştırmaların yapılması da hedeflenmektedir.

Yerbilimleri ve madencilik alanında en kapsamlı imkanlara sahip Kurum laboratuvarlarında, hem kamu hem de özel sektörün istediği her türden analiz/test çalışmaları, istenen kapasite ve uluslararası kalitede gerçekleştirilmesi amaçlanmaktadır.

Son yıllarda madencilik-çevre ilişkisine yönelik çalışmaların önem kazanmasına paralel olarak, Genel Müdürlüğümüzde, multidisipliner bir bakış açısıyla, çevresel etkilerin tanımlanması, bu etkiler arasında bağlantıların kurulması ve çözüm önerilerinin sunulmasını amaçlayan çalışmalar yürütülmektedir.

Temel Politika ve Öncelikler ile doğrudan ilişki

- ✘ Teknolojik araştırmalar faaliyeti sonucu; nihai ürün ile yerli kaynakların katma değere dönüştürülmesini amaçlayan AR-GE faaliyetleri (482) ve yerli teknoloji geliştirilmesi desteklenmiş olacaktır (484).
- ✘ Teknolojik araştırmalar faaliyeti ile madencilik ürünleri yurt içinde işlenerek katma değer artırılabilecek, arama çalışmalarına ve bor ürünleri üretiminin geliştirilmesine özel önem verilecektir (544).
- ✘ Analiz faaliyetlerinin çeşitliliğini ve kapasitesini artırmak, kimya sektöründeki bilgi ve teknolojik alanlar (530) ile madencilik arama çalışmalarının (544) geliştirilmesine katkı koyacaktır.

Performans göstergeleri

Performans hedefine ulaşıp ulaşılmadığını değerlendirmek üzere yıl bazında performans göstergeleri olarak Proje Sayısı, Geliştirilen ürün sayısı, Analiz/testleri yapılan numune sayısı, Akredite olan ana-

liz/test sayısı ve İncelenen saha/alan sayısı belirlenmiştir.

“Proje Sayısı”, performans hedefi ile ilişkili hizmetlerden birisi olan Teknoloji

Araştırmaları Faaliyetlerinin göstergesidir. Bu faaliyetler kapsamında belirtilen tesis verimliliğini arttırma, işletilemeyen sahaların işletilebilirliğinin ortaya konması gibi ülkemizin maden kaynaklarının etkin bir şekilde değerlendirilmesine yönelik AR-GE Projeleri yürütülecektir. Bu ve bunun gibi hizmet üretmeye yönelik projeler bir kazanım olarak değerlendirildiğinden gösterge olarak yıl içerisinde yapılan proje sayısı alınmıştır.

“Geliştirilen ürün sayısı” teknolojik faaliyetler kapsamında performans hedefine ulaşmak için oluşturulacak AR-GE Projelerinde doğrudan ekonomiye katma değeri olabilecek, standartlara uygun ticari değerler taşıyan ara ürünler ile kullanım alanı geniş nihai ürünler elde edilebilecektir. Proje etkinliğinin bir göstergesi olan ara ve nihai ürünler aynı zamanda performans hedefi için kantitatif bir göstergedir.

“Analiz/testleri yapılan numune sayısı”, Genel Müdürlüğümüzün artan iş kapasitesi, laboratuvarlarda analiz edilen numune miktarları ile talep edilen analiz sayılarındaki artışı da beraberinde getirmektedir. Bunun yanı sıra; yerbilimleri alanında ülkemizin en kapsamlı analiz yelpazesine sahip olan ve yıllarca hakem laboratuvar kimliği taşıyan laboratuvarlarımız gelişen madencilik sektörünün de artan analiz ihtiyacını karşılamaya çalışmaktadır. Bu ihtiyaçlara cevap verebilmek için Analiz/test Faaliyetleri kapsamında gerekli yapılanma ve alt-yapı geliştirme çalışmaları yapılacaktır. Teknolojideki gelişmeler kullanılarak yatırımlarla kapasite artışı sağlanacak, AR-GE çalışmalarıyla mevcut analiz/testlere yenileri ilave edilecektir. Tüm bu faaliyetler sonucunda ulaşılan kapasite, analiz/testleri yapılan numune sayıları ile ifade edilmekte olup, gösterge olarak alınmıştır.

“Akredite olan analiz/test sayısı”, laboratuvarlarda yapılan analiz/test sayılarındaki artış yalnız başına bir anlam ifade etmemekte, analiz sonucunun da güvenilir olması son derece önem arz etmektedir. Dolayısıyla, son yıllarda bir yandan sayısal artış sağlanırken, diğer yandan “TS EN ISO/IEC 17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Genel Şartlar Standardı” doğrultusunda akreditasyon yoluyla kaliteyi artırma çalışmaları başlatılmıştır. Bu kapsamda, her yıl yapılan çalışmalar sonucunda akredite olan analiz/test sayıları, performans hedefine ulaşmada gerçekleştirilecek Analiz/test Faaliyetleri için gösterge olarak belirlenmiştir.

“İncelenen saha/alan sayısı”, ilgili yönetmelikler kapsamında yatırımlar için hazırlanan ÇED ve Organize Sanayi Bölgeleri (OSB) Yer Seçimi Raporları ile Valiliklerin, İl Çevre ve Orman Müdürlüklerinin çeşitli amaçlara yönelik yer tetkiki çalışmalarına fiilen katılmakta, alan/sahaların tarihsel gelişimi, jeolojik, mineralojik özellikleri, atık miktarları vb. bilgilere ulaşılmaktadır. Buna ek olarak belirlenen bir maden sahasında proje çalışmaları yapılarak daha detaylı veriler elde edilmektedir. Yıl içerisinde incelenen toplam alan/sahalar çevre ile ilgili yapılan çalışmaların bir göstergesidir.

Faaliyetler

Performans hedefine ulaşmak için Teknoloji Araştırma, Analiz/Test ile Çevresel Etüt ve Değerlendirme faaliyetleri yürütülecektir.

“Teknoloji araştırmaları faaliyeti”, genel olarak ülkemizde, teknolojik ve ekonomik sorunlar nedeniyle işletilemeyen veya düşük verimlerle işletilmeye çalışılan maden yatakları ile maden artık/atıklarının değerlendirilmesini kapsayan çalışmalardır. Halen madencilik faaliyetlerinin yürütüldüğü sahalara ait zenginleştirme tesislerinde verimliliği artırma, daha ucuz maliyetle daha büyük kapasitede üretim elde etme çalışmaları da benzer şekilde yürütülmektedir. Bu sayede gerek teknolojik olarak gerekse ekonomik olarak doğrudan ekonomiye katma değeri olabilecek, standartlara uygun ticari değer taşıyan ürünler elde edilmeye devam edilmektedir.

Metalik ve endüstriyel hammaddelerin seramik, refrakter, yapı ve metalik malzeme sanayi alanlarında, teknolojik test ve incelemelerinin yapılarak kullanım alanları 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.

“Analiz/test faaliyeti”; maden aramacılığı ve enerji sektöründeki gelişmelerin son yıllarda önem kazanması nedeniyle, ana-

liz/testleri yapılan numune sayılarında ve çeşitliliğinde talep artışı olmuştur. Buna bağlı olarak analiz/test kapasitesinin artırılması, daha önce talep edilmeyen element analiz/testlerinin yapılması gibi konular gündeme gelmiştir. Bunların yanı sıra; analiz/test sonuçlarının da güvenilir olması önem arz etmektedir. Dolayısıyla akreditasyon çalışmaları yürütülerek, verilen analiz/test hizmetlerinin ulusal ve uluslararası geçerli, kaliteli ve güvenilir olduğunun onaylanması sağlanacaktır. Sonuç olarak, yatırımlarla kapasite artışı ve akreditasyon çalışmalarına devam edilecektir.

“Çevresel etüt ve değerlendirme faaliyeti”; çağımızın başlıca gündem maddeleri arasında yer alan çevre konusunda proje çalışmaları ile yatırımlar için hazırlanan ÇED ve Organize Sanayi Bölgeleri (OSB) Yer Seçimi Raporları’na, ilgili yönetmeliklere binaen Çevre ve Orman Bakanlığı ile Sanayi ve Ticaret Bakanlığı’na sunulan görüşleri kapsamaktadır. Ayrıca, Valiliklerin, İl Çevre ve Orman Müdürlüklerinin çeşitli amaçlara yönelik yer tetkiki çalışmalarına da katkı sağlanmaktadır.

Madencilik-çevre projeleri genellikle, işletilen ve/veya terk edilen maden ocaklarının çevreye etkileri ve doğaya kazandırılmalarına yöneliktir. Günümüzde gerçekleştirilen madencilik faaliyetlerinin olası etkilerinin ne olduğunun ve bu etkilerin nasıl giderilebileceğinin ya da minimuma nasıl indirilebileceğinin bilinmesi gerekmektedir. Açık işletme, yeraltı işletmesi ve terk edilmiş ocaklar ile cevher hazırlama tesislerinin çevreye etkilerinin ortaya çıkarılması amacı ile belirli periyotlarda, belir-

lenen alanlardan su, sediman, toprak ve bitki örnekleri alınmasını ve bu örnekler üzerinde analizler yapılmasını kapsayan

proje çalışmaları ile etkilerin yayılım sınırları ve zamana bağlı olarak değişimleri ortaya çıkarılmış olacaktır.

Kaynak İhtiyacı

Performans Hedefi 3'ün kaynak ihtiyacı 16.556.300,00 TL'dir. Bu hedefte; proje harcamaları ile sarf malzemesi alımlarının yanı sıra fikri hak alımları kapsamında patent alımı gerçekleştirilecektir. Ayrıca

laboratuvarların cihaz ve fiziki yapı bakımından modernizasyonu çalışmaları ve bunlara yönelik eğitim ve danışmalık hizmet alımları yapılacaktır.

Tablo 19. F7. Teknoloji Araştırmaları Faaliyeti Maliyeti

İdare Adı	Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü
Performans Hedefi	PH3. Yerbilimleri ve madencilik alanlarında bilimsel ve teknolojik araştırma, geliştirme, analiz/test ve çevre ile ilgili çalışmalar yapmak
Faaliyet Adı	F7. Teknoloji araştırmaları faaliyeti
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı
<p>Temelde madencilik sektörünün talep ve sorunları esas alınarak, çevreye ve gelişime duyarlı çözüm getirici yöntem ve prosesler ile mevcut maden kaynaklarımıza yeni kullanım alanları kazandırabilecek teknolojileri geliştirme ve bu teknolojinin uygulanabilirliğini araştırma çalışmalarını kapsayan projeler yürütülecektir. Aynı zamanda endüstriyel, seramik, kömür, metalik hammadde ve atıkların değerlendirilmesine yönelik malzeme geliştirme ve ürün araştırmaları da yapılacaktır. Bu çalışmalar; laboratuvar ölçeğinde gerçekleştirilecek ve elde edilen veriler çerçevesinde gerekirse ölçek büyütülerek pilot çapta uygulamalara da geçilebilecektir. Literatür taramasından sonra çalışmalar genellikle arazi faaliyetleriyle numune alımı, analiz/testler ile değerlendirme ve rapor yazımı aşamalarından oluşacaktır. Ayrıca, ihtiyaç dahilinde sarf malzeme, cihaz ve fikri hak alımları kapsamında patent alımı gibi hizmet alımları gerçekleştirilecektir.</p>	

Ekonomik Kod		2011
01	Personel Giderleri	2.888.400,00
02	SGK Devlet Primi Giderleri	505.800,00
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	17.000,00
04	Faiz Giderleri	
05	Cari Transferler	
06	Sermaye Giderleri	1.500.000,00
07	Sermaye Transferleri	
08	Borç verme	
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		4.911.200,00
Bütçe Dışı Kaynak	Döner Sermaye	
	Diğer Yurt İçi	
	Yurt Dışı	
Toplam Bütçe Dışı Kaynak		
Toplam Kaynak İhtiyacı		4.911.200,00

Tablo 20. F8. Analiz/Test Faaliyeti Maliyeti

İdare Adı	Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü
Performans Hedefi	PH3. Yerbilimleri ve madencilik alanlarında bilimsel ve teknolojik araştırma, geliştirme, analiz/test ve çevre ile ilgili çalışmalar yapmak
Faaliyet Adı	F8. Analiz/test faaliyeti
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı
<p>MTA Projeleri ile Ücretli İş Projelerinden, aynı zamanda Kamu Kurum ve Kuruluşları, Özel Sektör ile tüzel kişilerden madencilik ve çevre faaliyetleri kapsamında gelen; cevher, kayaç, mineral, su, katı yakıt numunelerinin kabulü, analiz/testlere hazırlanması, kimyasal, mineralojik ve petrografik analiz/testlerinin yapılması ve sonuçların raporlandırılması işlemleri ile mevcuda yeni analiz/testleri ekleme, iyileştirme çalışmaları sonucunda dedeksiyon limitlerini düşürme gibi AR-GE çalışmaları yapılacaktır. Ayrıca, "TS EN ISO/IEC 17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Genel Şartlar Standardı"na göre Laboratuvarlarda Kalite Yönetim Sistemi kurulacak, yapılmakta olan analiz ve testlerin ulusal ve uluslararası kabul görmüş bir akreditasyon kuruluşu tarafından uygunluk değerlendirilmesine alınarak akredite edilmesini kapsayan çalışmalar yürütülecektir. Özellikle, artan analiz/test ihtiyacını karşılamak amacıyla yapılacak modernizasyon çalışmaları kapsamında gerekli cihaz, kimyasal, cam ve plastik malzemeleri, laboratuvar temizlik malzemeleri, avadanlık gibi her türlü sarf malzeme ve hizmet alımları (bakım onarım hizmetleri, eğitim ve danışmanlık hizmetleri gibi) yapılacaktır.</p>	

Ekonomik Kod		2011
01	Personel Giderleri	5.295.400,00
02	SGK Devlet Primi Giderleri	927.300,00
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	47.600,00
04	Faiz Giderleri	
05	Cari Transferler	
06	Sermaye Giderleri	3.940.000,00
07	Sermaye Transferleri	
08	Borç verme	
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		10.210.300,00
Bütçe Dışı Kaynak	Döner Sermaye	
	Diğer Yurt İçi	
	Yurt Dışı	
Toplam Bütçe Dışı Kaynak		
Toplam Kaynak İhtiyacı		10.210.300,00

Tablo 21. F9. Çevresel Etüt Ve Değerlendirme Faaliyeti Maliyeti

İdare Adı	Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü
Performans Hedefi	PH3. Yerbilimleri ve madencilik alanlarında bilimsel ve teknolojik araştırma, geliştirme, analiz/test ve çevre ile ilgili çalışmalar yapmak
Faaliyet Adı	F9. Çevresel etüt ve değerlendirme faaliyeti
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı
<p>ÇED ve OSB yönetmelikleri çerçevesinde, ÇED Projelerini İnceleme ve Değerlendirme, Organize Sanayi Bölgeleri Yer Seçimi ile İllerin Valilik ve Belediye Başkanlıklarından gelen “Yer Uygunluk Tetkiki”, “Katı Atık Alanları Belirleme” vb. çalışmalarda, uzman personelle halkın katılımı, kapsamaştırma, inceleme-değerlendirme toplantılarına katılım sağlanacak, madencilik-çevre ilişkisini inceleyen ve irdeleyen projeler yapılacaktır. Literatür taramasından sonra proje çalışmaları arazi faaliyetleri, analiz/ teknolojik çalışmalar, değerlendirme ve rapor yazımı aşamalarından oluşacaktır. Ayrıca, ihtiyaç dahilinde malzeme, cihaz ve hizmet alımları gerçekleştirilecektir.</p>	

Ekonomik Kod		2011
01	Personel Giderleri	962.800,00
02	SGK Devlet Primi Giderleri	168.600,00
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	3.400,00
04	Faiz Giderleri	
05	Cari Transferler	
06	Sermaye Giderleri	300.000,00
07	Sermaye Transferleri	
08	Borç verme	
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		1.434.800,00
Bütçe Dışı Kaynak	Döner Sermaye	
	Diğer Yurt İçi	
	Yurt Dışı	
Toplam Bütçe Dışı Kaynak		
Toplam Kaynak İhtiyacı		1.434.800,00

P.H.4. Tabiat Tarihi Müzesini geliştirmek

Tablo 22. Performans Hedefi 4

İdare Adı	Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü
Amaç	A5. Doğa tarihinin tanıtılmasına, jeolojik ve arkeolojik mirasın korunmasına katkıda bulunmak
Hedef	F10. Tabiat Tarihi Müzesini geliştirmek ve tanınırlığını artırmak

Performans Hedefi	PH4. Tabiat Tarihi Müzesini geliştirmek
<p>Tabiat Tarihi Müzesini geliştirmek amacıyla yeni projelerin üretilmesi, ulusal ve uluslar arası düzeylerde işbirliklerinin geliştirilmesi, bilimsel çalışmalar, hibe, hediye, satın alma gibi yollarla müzeye yeni örneklerin kazandırılması, yeni sergileme konularının oluşturulması ve sergilenen örnek sayısının arttırılması, koleksiyonlarındaki örneklerin bilimsel ve eğitsel amaçlara uygun bir şekilde düzenlenerek toplumun ve bilimin hizmetine sunulması, ürettiği projeler kapsamında personelinin eğitime katkıda bulunması hedeflenmektedir. Bu performans hedefinin oluşturulma gerekçesi; ülkemizde kurulmuş ilk Tabiat Tarihi müzesi olan MTA Tabiat Tarihi Müzesi'nin alanında en kapsamlı koleksiyonlara sahip olması ve üstlendiği görevleri itibarıyla ulusal düzeyde sorumluluk taşımasıdır.</p>	

Performans Göstergeleri		2009	2010	2011
1	PG 18. Ziyaretçi sayısı /yıl	-	-	100.000
<p>Ziyaretçi sayısı müzenin gelişimini ve toplumun ilgisini çekme düzeyini en iyi gösterebilecek bir faktördür. Bu sebeple performans göstergesi olarak tespit edilmiştir. Teknik sebeplerden dolayı ziyarete kapalı olan müzemizin açılışı 2010 yılında gerçekleşmemiştir. Ancak 2011 yılı başında tekrar ziyarete açılması planlanmaktadır. 2011 hedefi müzenin faaliyette olduğu geçmiş yıllar göz önüne alınarak konulmuştur.</p>				
2	PG 19. Sergilenen örnek sayısı /yıl	-	-	3.150
<p>Müzenin teşhirinde hali hazırda mevcut olan malzemelerin güncellenmesi, müze araştırma faaliyetleri sonucunda yeni bulunan örneklerin gösterime sunulması ve geçici ya da kalıcı yeni sergi konularının oluşturularak müze teşhir alanlarının zenginleştirilmesi, müzenin dinamik ve sürekli gelişen yapısını gösterdiği için, müzede sergilenen örnek sayısı performans göstergesi olarak alınmıştır.</p>				

Faaliyetler	Kaynak İhtiyacı (2011) (TL)		
	Bütçe	Bütçe Dışı	Toplam
1 F10. Bilimsel müze araştırmaları faaliyeti	2.422.000,00		2.422.000,00
Genel Toplam	2.422.000,00		2.422.000,00

Tabiat tarihi müzeleri, fosilleri, kayalar, jeolojik oluşumları, bitki ve hayvan örneklerini uluslararası standarda göre koruyan, arşivleyen, sergileyen, bunları bilimsel çalışmaların hizmetine sunan, halkı doğa ve doğanın korunması konusunda eğiten bilimsel araştırma kuruluşlarıdır.

MTA Tabiat Tarihi Müzesi, ülkemizde kurulmuş ilk Tabiat Tarihi Müzesi olup, içerik ve yüklendiği görev açısından halen tek

tabiat tarihi müzesi konumundadır. Zengin bir fosil, mineral ve kayalar koleksiyonuna sahiptir. Müzemizin, çağdaş müzecilik anlayışına uygun olarak yapılandırılarak, yurtiçi ve yurtdışında tanınırlığının artırılması için bilimsel çalışmalarla geliştirilmesi gerekmektedir. Ülkemizde böyle bir müzeye sahip olması ve gelişerek faaliyetlerini sürdürmesinin öneminden dolayı bu performans hedefi belirlenmiştir.

Temel Politika ve Öncelikler ile doğrudan ilişki

✘ Müze, toplumun her kesiminde bilim, teknoloji ve yenilik kültürü ile farkındalığının artırılmasına katkı sağlayacaktır (477).

Temel Politika ve Öncelikler ile dolaylı ilişki

✘ Müzenin çeşitli faaliyetleri ile öğrenciler bilimsel araştırmaya teşvik edilebilecektir (589).

Performans göstergeleri

Performans göstergesi olarak; ziyaretçi sayısı ve sergilenen örnek sayısı tespit edilmiştir.

“Ziyaretçi sayısı”, müzemizin gelişimini ortaya koyabilecek en iyi göstergedir. Bir müze ziyaretçileriyle yaşar. Bu gösterge bir müzenin tanınması ve gelişimini en güzel şekilde açıklayacaktır.

Faaliyet

“Bilimsel müze araştırmaları faaliyeti” ile Tabiat Tarihi Müzesi’ni geliştirmek amaçlanmaktadır. Bu faaliyet ile Müzede bulunan materyallerin fotoğraflanması, sayısal ortama aktarılması ve arşivlenmesi işlemleri de yapılacaktır. Faaliyet sonucu bulunan materyallerin teşhir alanında ser-

“Sergilenen örnek sayısı”, Müze koleksiyonunda bulunan 100.000’ni aşkın materyalin teşhir alanında belirli aralıklarla değişimi yapılarak, ziyaretçilerin farklı zamanlarda farklı örnekleri görmesi sağlanacak ve bu sayede müzeye dinamik bir yapı kazandırılacaktır. Bu dinamik yapı müzemizin gelişimini en iyi şekilde ortaya koyacaktır.

gilenecek, ulusal ve uluslararası iş birliği yapılarak karşılıklı değişim ile müzeye sergilenmek üzere farklı örnekler kazandırılacaktır. Ayrıca eldeki materyal ve bilgilerin bilim adamlarının araştırmalarına sunulması da müzemize faydalı olacaktır.

Kaynak İhtiyacı

“Tabiat Tarihi Müzesini geliştirmek” hedefinin gerçekleştirilmesi sırasında bilimsel çalışmaların yanı sıra müzemizin onarım

iřlemleri de yapılacaktır. Bu iřler için 2.422.000,00 TL kaynak ayrılması dūřünülmüřtür.

Tablo 23. F10. Bilimsel Müze Araştırmaları Faaliyeti Maliyeti

İdare Adı	Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü
Performans Hedefi	PH4. Tabiat Tarihi Müzesini geliştirmek ve jeolojik anıtları tespit etmek
Faaliyet Adı	F10. Bilimsel müze araştırmaları faaliyeti
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	Tabiat Tarihi Müze Müdürlüğü
<p>Tabiat Tarihi Müzeleri, fosilleri, mineralleri, kayaları, jeolojik oluşumları güncel bitki ve hayvan örneklerini uluslar arası standartlara göre koruyan, koleksiyonlar oluşturan, sergileyen, bunları bilimsel çalışmaların hizmetine sunan, toplumu doğa tarihi ve doğanın korunması konularında eğiten bilimsel araştırma kuruluşlarıdır. MTA Tabiat Tarihi Müzesi, ülkemizde kurulmuş ilk Tabiat Tarihi Müzesi olup, zengin içeriği ve yüklendiği görevler açısından öncü bir konumdadır. Ulusal niteliğe sahip müzemizin, çağdaş müzecilik anlayışına uygun olarak yapılandırılması, yurtiçi ve yurtdışında tanınırlığının artırılması ve eğitimli bir personele sahip olması için bilimsel çalışmalar ve ortak projelerle geliştirilmesi gerekmektedir. Ülkemizin bu niteliklerde ve gelişerek faaliyetlerini sürdürebilen bir müzeye sahip olmasının öneminden dolayı bu performans hedefi belirlenmiştir.</p>	

Ekonomik Kod		2011
01	Personel Giderleri	875.000,00
02	SGK Devlet Primi Giderleri	165.000,00
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	12.000,00
04	Faiz Giderleri	
05	Cari Transferler	
06	Sermaye Giderleri	1.370.000,00
07	Sermaye Transferleri	
08	Borç verme	
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		2.422.000,00
Bütçe Dışı Kaynak	Döner Sermaye	
	Diğer Yurt İçi	
	Yurt Dışı	
Toplam Bütçe Dışı Kaynak		
Toplam Kaynak İhtiyacı		2.422.000,00

D. İDARENİN TOPLAM KAYNAK İHTİYACI

MTA Genel Müdürlüğü kuruluş kanununa göre özel bütçeli bir kuruluş olup, 2003 yılında çıkarılan 5018 Sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanununa ekli II Sayılı cetvelde özel bütçeli diğer idareler kapsamındaki kamu idareleri arasında yer almıştır. Kaynak ihtiyacı bütçeden karşılanmaktadır. Proje bazında ücretli iş etütleri, danışmanlık hizmetleri ile çalışmalarımız sonucu üretilen hizmet işlemlerinden elde ettiği gelirleri bulunmaktadır. Program döneminde 250.840.000,00 TL toplam kaynak ihtiyacı gerekmektedir.

Genel Müdürlüğümüzün bütçesi, ülkemizin İhtiyacı olan kaynakların bulunabilmesi için temel politikalar göz önüne alınarak hazırlanan projelerde kullanılmaktadır. Tablo 24'te görüldüğü gibi, bütçemizin %42,7'si arama faaliyetlerinde (Faaliyet 5, 6 ve 8) kullanılmaktadır. Kalkınma Planı,

Hükümet Programı ve Eylem Planında arama faaliyetleri konusuna önem verilmesi belirtilirken, özellikle enerji hammaddelerine yönelik vurgu yapılmaktadır. Bununla birlikte; bu arama çalışmaları için altyapı bilgisi sağlayan bilimsel yerbilim çalışmalarına (Faaliyet 1 ve 4) %8,1'i, bu verilerin ülkemizin hizmetine sunulması faaliyetlerine (Faaliyet 2 ve 3) ise; %2,83 pay ayrılmıştır. Makro boyutlu planlarda özellikle belirtilen katma değeri yüksek ürün elde edilmesine yönelik çalışmalara (Faaliyet 7) %1,96 ve önemi aynı planlarda vurgulanan çevre çalışmalarına (Faaliyet 9) %0,57 oranında bütçe ayrılmıştır. Ayrıca bilimsel farkındalığının oluşturulmasına ve doğa tarihi ile yerbilimlerinin tanıtılmasına yönelik çalışmalara (Faaliyet 10) %0,97 bütçe ön görülmüştür.

Tablo 24. İdare Performansı

İdare Adı		Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü						
Performans Hedefi	Faaliyet		BÜTÇE İÇİ		BÜTÇE DIŞI		TOPLAM	
			TL	Pay (%)	TL	Pay (%)	TL	Pay (%)
1	1	Bilimsel yerbilimleri araştırmaları faaliyeti	15.680.830,00	6,25			15.680.830,00	6,25
	2	Veri bankası faaliyeti	3.573.500,00	1,42			3.573.500,00	1,42
	3	Harita hazırlama faaliyeti	3.547.320,00	1,41			3.547.320,00	1,41
	4	Deniz araştırmaları faaliyeti	4.641.300,00	1,85			4.641.300,00	1,85
2	5	Metalik maden ve endüstriyel hammadde aramaları faaliyeti	26.108.000,00	10,41			26.108.000,00	10,41
	6	Enerji hammadde aramaları faaliyeti	70.787.000,00	28,22			70.787.000,00	28,22
3	7	Teknoloji araştırmaları faaliyeti	4.911.200,00	1,96			4.911.200,00	1,96
	8	Analiz/test faaliyeti	10.210.300,00	4,07			10.210.300,00	4,07
	9	Çevresel etüt ve değerlendirme faaliyeti	1.434.800,00	0,57			1.434.800,00	0,57
4	10	Bilimsel müze araştırmaları faaliyeti	2.422.000,00	0,97			2.422.000,00	0,97
Performans Hedefleri Maliyetleri Toplamı			143.316.250,00	57,13			143.316.250,00	57,13
Genel Yönetim Giderleri			107.523.750,00	42,87			107.523.750,00	42,87
Diğer İdarelere Transfer Edilecek Kaynaklar Toplamı								
Genel Toplam			250.840.000,00	100,00			250.840.000,00	100,00

Tablo 25. Toplam Kaynak İhtiyacı

İdare Adı		Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü				
(TL)						
Bütçe Kaynak İhtiyacı	Ekonomik Kod		Faaliyet Toplamı	Genel Yönetim Giderleri Toplamı	Diğer İdarelere Transfer Edilecek Kaynaklar Toplamı	Genel Toplam
	01	Personel Giderleri	40.888.000,00	63.994.000,00		104.882.000,00
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	7.604.250,00	12.213.750,00		19.818.000,00
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	230.000,00	13.970.000,00		14.200.000,00
	04	Faiz Giderleri				
	05	Cari Transferler	8.000,00	5.932.000,00		5.940.000,00
	06	Sermaye Giderleri	94.586.000,00	11.414.000,00		106.000.000,00
	07	Sermaye Transferleri				
	08	Borç verme				
	09	Yedek Ödenek				
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı			143.316.250,00	107.523.750,00		250.840.000,00
Bütçe Dışı Kaynak	Döner Sermaye					
	Diğer Yurt İçi					
	Yurt Dışı					
	Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı					
Toplam Kaynak İhtiyacı			143.316.250,00	107.523.750,00		250.840.000,00

Ek 2. Faaliyetlerden Sorumlu Harcama Birimleri

İdare Adı	Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü
------------------	---------------------------------------

PERFORMANS HEDEFİ	FAALİYETLER	SORUMLU BİRİMLER
PH1. Karada ve kıyı ötesi alanlarda jeolojik oluşumları ve olayları açıklamak	F1. Bilimsel yerbilimleri araştırmaları faaliyeti	Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı Jeofizik Etütleri Dairesi Başkanlığı
	F2. Veri bankası faaliyeti	Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı Bilimsel Dokümantasyon ve Tanıtma Dairesi Başkanlığı Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı
	F3. Harita hazırlama faaliyeti	Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı Jeofizik Etütleri Dairesi Başkanlığı
	F4. Deniz araştırmaları faaliyeti	Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı
PH2. Metalik madenler, endüstriyel ve enerji hammaddelerini ekonomiye kazandırmak	F5. Metalik maden ve endüstriyel hammadde aramaları faaliyeti	Maden Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı Sondaj Dairesi Başkanlığı Fizibilite Etütleri Dairesi Başkanlığı
	F6. Enerji hammadde aramaları faaliyeti	Enerji Hammadde Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı Sondaj Dairesi Başkanlığı Fizibilite Etütleri Dairesi Başkanlığı
PH3. Yerbilimleri ve madencilik alanında analizler gerçekleştirmek, teknolojiler geliştirmek ve çevre ile ilgili çalışmalar yapmak	F7. Teknoloji araştırmaları faaliyeti	Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı
	F8. Analiz/test faaliyeti	Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı
	F9. Çevresel etüt ve değerlendirme faaliyeti	Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı
PH4. Tabiat Tarihi Müzesini geliştirmek	F10. Bilimsel müze araştırmaları faaliyeti	Tabiat Tarihi Müzesi

