



Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü



2012 PERFORMANS PROGRAMI

MADEN TETKİK VE ARAMA
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Performans Programı 2012

Program içeriğine yönelik sorularınız için

Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı
Stratejik Yönetim Koordinatörlüğü

Tel: 0312 285 36 21

Faks: 0312 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 idareleri, 5018 Sayılı Kamu Mali Yönetimi Kontrol Kanununa göre, topluma kaliteli hizmet sunmak, bütçe kaynaklarının daha etkin ve verimli kullanılmasını sağlamak üzere, stratejik planlarına bağlı olarak performans programlarını hazırlamakla yükümlüdürler.

Performans programları, kamu idarelerinin stratejik plan dönemlerine ilişkin performans hedeflerini, bu hedeflere ulaşmak için yürütecekleri faaliyetler ile bunların kaynak ihtiyacını ve performans göstergelerini içeren, hesap verebilirlik ve mali saydamlık temeline dayanan programlardır. Bu programlarla her türlü kamu kaynağının kullanımı denetlenmekle birlikte, yetkili mercilerin ve kamuoyunun zamanında bilgilendirilmesi sağlanmaktadır.

Teknolojik gelişmelere bağlı olarak madenler hayatımızın hemen her alanında kullanılmakta ve madenlere olan ihtiyaç giderek artmaktadır. Dünyada ve Ülkemizde yerüstü maden kaynaklarının azalmaya başlaması yeraltı kaynaklarının ortaya çıkarılması zorunluluğu doğmuştur.

Birçok sektöre göre daha büyük risk taşıyan madencilik sektörünün gelişimi; yer bilimleri alanında ileri teknoloji ve bilgi kullanılarak daha çok arama ve araştırma faaliyetlerinin yapılmasına bağlıdır.

Cumhuriyetimizin gelişmesinde önemli bir yeri olan Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü madencilik ve yer bilimleri alanında arama ve araştırmalar yapmak amacıyla 1935 yılında kurulmuş olup, yurt çapında yaptığı çalışmalarla yalnızca Ülkemizin jeolojisini, maden ve enerji hammadde kaynaklarını araştırıp, ortaya çıkarmakla kalmamış, sosyal, kültürel vb. imkânların da bölgeler arasında taşınmasını sağlamıştır.

Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü Ülkemizin geleceğine daha çok katma değer sağlamak, daha çok bilgi ve hizmet üretmek için 2010-2014 Stratejik Planı'nda belirlediği amaç ve hedefleri doğrultusunda 2012 yılı Performans Programını hazırlamış bulunmaktadır. Bu programın iyi bir rehber olmasını ve başarıyla uygulanmasını dilerim.

GENEL MÜDÜR SUNUŞU

Ülkelerin sahip olduğu yer altı ve yer üstü zenginlikleri, ekonomilerinin en önemli göstergelerindedir. Günümüzde refah ve gelişmişliğin göstergeleri olarak nitelendirilen sanayi ve tarım ürünlerinin üretimindeki sürdürülebilirlik büyük ölçüde madencilik ürünleri ile sağlanmaktadır.

İnsanlar ilk çağlardan itibaren madenlerden yararlanmaya başlamışlar, bunun sonucunda da medeniyetin doğuşunu sağlamışlardır. Giderek artan dünya nüfusu, gıda ve su gibi temel ihtiyaç maddelerini daha fazla talep etmeye başlamış, ancak küreselleşen dünyada sanayi ve teknolojinin de hızla gelişmesi maden kaynaklarına olan talebi de hızla arttırmıştır. Üzerinde binlerce yıldır birçok medeniyetin var olduğu Ülkemiz coğrafyası da, çeşitli yer altı kaynaklarına sahip olmanın yanı sıra karmaşık bir jeolojik yapıya da sahiptir.

Ülkemizin yerbilimleri ve madencilik alanında arama ve araştırmalar yapmak, Ülkemiz jeolojisini tanımlamak ve tanıtmak üzere kurulan Genel Müdürlüğümüz, yaptığı çalışmalarla madencilik sektörünün ve buna bağlı olarak Ülkemiz ekonomisinin gelişmesine büyük katkılar sağlamıştır.

Ancak, tüm dünyada olduğu gibi Ülkemizde de kamu yönetiminde yaşanan sorunlar nedeniyle kamu kurumlarında verimlilik artışı ve mali etkinlik sağlanamamıştır. Bu nedenlerle kamu mali yönetiminde yeniden yapılanma kaçınılmaz olmuştur.

5018 Sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu mali disiplin, hesap verebilirlik, mali saydamlık ilkeleri temelinde düzenlenmiş, kamu idarelerinin mali disiplin anlayışı içinde kaynaklarını etkili, ekonomik ve verimli kullanması amaçlanmıştır. Bu kanunla kamu kurumlarının stratejik planlarını oluşturmaları zorunlu kılınmış buna bağlı olarak sonuç odaklı bir anlayışla performans ölçümüne ve değerlendirmesine yönelmeleri, planlı bir bütçe yönetimi gerçekleştirmeleri öngörülmüştür.

Bu kapsamda; Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü olarak “2010-2014 Stratejik Planı”ımızda yer alan misyon, vizyon, stratejik amaç ve hedeflerle uyumlu olarak 2012 yılı Performans Programını hazırlamış bulunmaktayız. Programın hazırlanmasında emeği olan tüm çalışanlara teşekkür eder, Ülkemiz kalkınmasına büyük katkıları olacağı inancıyla Genel Müdürlüğümüzün bu programda belirlenen hedeflere başarıyla ulaşmasını dilerim.

Mehmet ÜZER

İÇİNDEKİLER

BAKAN SUNUŞU.....	vi
GENEL MÜDÜR SUNUŞU	ix
İÇİNDEKİLER.....	xi
ŞEKİLLER, TABLOLAR ve EKLER	xiii
I. GENEL BİLGİLER	1
A. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR	1
B. TEŞKİLAT YAPISI	3
C. FİZİKSEL KAYNAKLAR	5
D. İNSAN KAYNAKLARI	29
II. PERFORMANS BİLGİLERİ	33
A. TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER.....	33
B. AMAÇ VE HEDEFLER	34
C. PERFORMANS HEDEF VE GÖSTERGELERİ İLE FAALİYETLER	36
D. İDARENİN TOPLAM KAYNAK İHTİYACI	81
III. EKLER	86

ŞEKİLLER, TABLOLAR ve EKLER

Şekil 1. MTA Genel Müdürlüğü Teşkilat Şeması	4
Şekil 2. Merkez Birimleri ve Bölge Müdürlükleri Personel Dağılımı (31.12.2011 itibariyle).....	29
Şekil 3. Personelin Hizmet Sınıfına Göre Dağılımı (31.12.2011 itibariyle).....	29
Şekil 4. Personelin Cinsiyet Dağılımı.....	31
Şekil 5. Personelin Öğrenim Durumuna Göre Dağılımı	32
Tablo 1. Fiziksel Yapı.....	6
Tablo 2. Merkez Kampüsü Bloklarının Oturum Alanı	7
Tablo 3. Merkez ve Bölge Tesis Kapasite Bilgileri.....	10
Tablo 4. Bölgeler-Fiziksel Yapı	11
Tablo 5. Araç Makine Parkı.....	12
Tablo 6. Sondaj Makine Parkı	14
Tablo 7. Analiz-Teknoloji Laboratuvarları ve pilot tesislerindeki mevcut cihaz ve ekipmanlar	22
Tablo 8. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar	26
Tablo 9. MTA Genel Müdürlüğü Personel Sayıları (31.12.2011 itibariyle)	30
Tablo 10. Personelin Cinsiyet Dağılımı (31.12.2011 itibariyle).....	30
Tablo 11. Personelin Öğrenim Durumuna Göre Dağılımı (31.12.2011 itibariyle)	31
Tablo 12. Stratejik Amaç ve Hedefler	35
Tablo 13. Performans Hedefi 1.....	36
Tablo 14. F1. Bilimsel Yerbilimleri Araştırmaları Faaliyeti Maliyeti.....	48
Tablo 15. F2. Veri Bankası Faaliyeti Maliyeti.....	49
Tablo 16. F3. Harita Hazırlama Faaliyeti Maliyeti.....	50
Tablo 17. F4 Kıyı Ötesi Araştırmaları Faaliyeti Maliyeti.....	51
Tablo 18. Performans Hedefi 2.....	52
Tablo 19. F5 Metalik Maden ve Endüstriyel Hammadde Aramaları Faaliyeti Maliyeti.....	61
Tablo 20. F6 Enerji Hammadde Aramaları Faaliyeti Maliyeti	62
Tablo 21. F7 Sondaj Faaliyeti	63
Tablo 22. Performans Hedefi 3.....	64
Tablo 23. F8. Teknoloji Araştırmaları Faaliyeti Maliyeti	70
Tablo 24. F9. Analiz/Test Faaliyeti Maliyeti.....	71
Tablo 25. F10. Çevresel Etüt Ve Değerlendirme Faaliyeti Maliyeti	72
Tablo 26. Performans Hedefi 4.....	73
Tablo 27. F11. Bilimsel Müze Araştırmaları Faaliyeti Maliyeti	79
Tablo 28. F12. Doğal Yapı ve Anıtların Tarihsel, Ekonomik Ve Kültürel Potansiyellerinin Tespiti Faaliyeti Maliyeti.....	80
Tablo 29. İdare Performansı	82
Tablo 30. Toplam Kaynak İhtiyacı.....	84
Ek 1. Bölge Teşkilatının Sorumlu Olduğu İller.....	86
Ek 2. Faaliyetlerden Sorumlu Harcama Birimleri.....	88

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 ile ilgili araştırma ve geliştirme faaliyetleri ile analiz, deney, ürün ve süreç geliştirme çalışmaları yapmak,
- ✘ 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

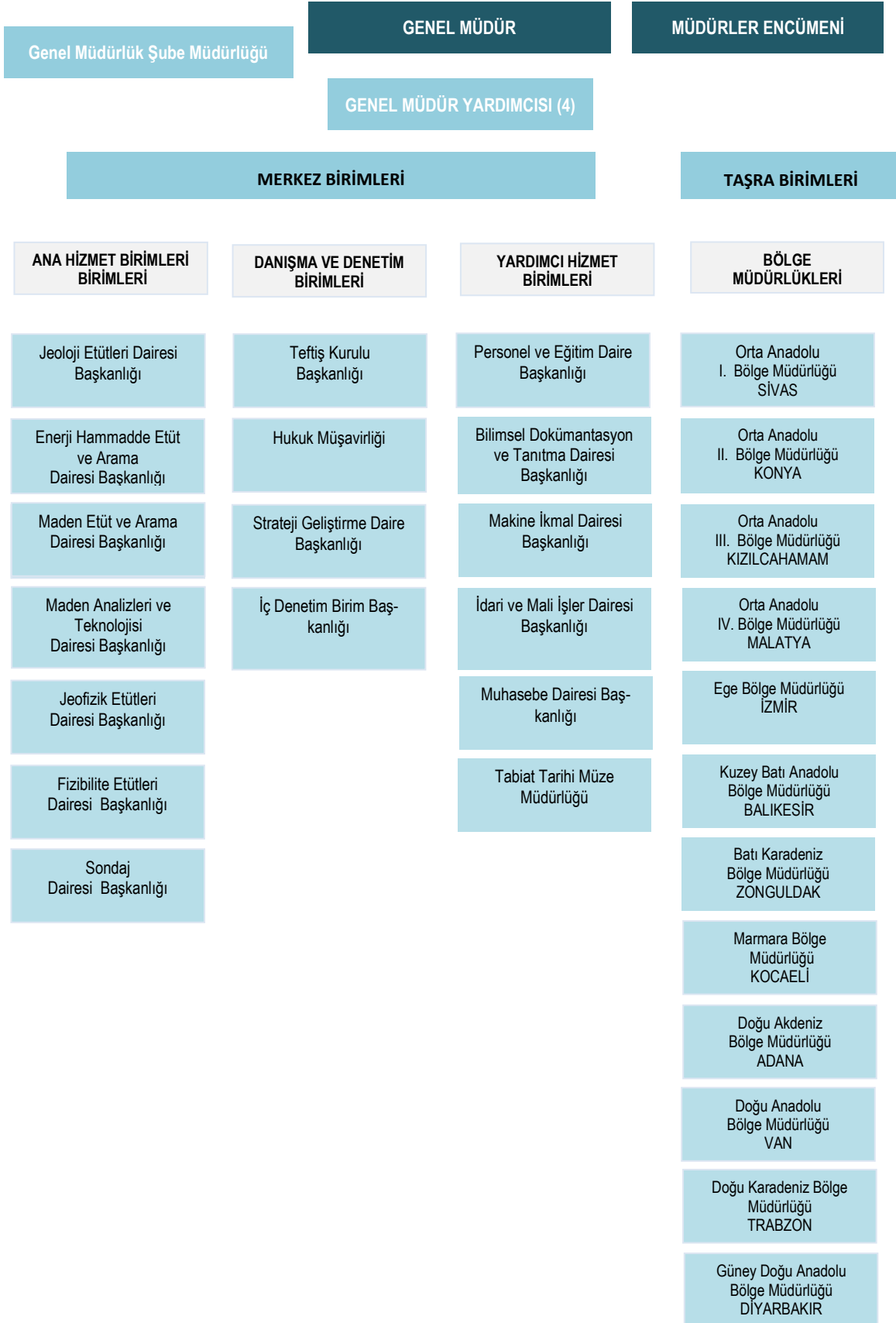
MTA Genel Müdürlüğü; merkezde, Ana Hizmet Birimleri, Yardımcı Hizmet Birimleri Danışma ve Denetim Birimleri ile yurt geneline yayılmış 12 Bölge Müdürlüğünden oluşmaktadır. Ana Hizmet Birimleri, Ülkemizin işletmeye elverişli madenlerini aramak, bulunanların kalite ve rezervlerini tespit etmek ayrıca madencilik 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 Daire Başkanlığı 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 76.522 bin m² kapalı alanda görev yapmaktadır. Genel Müdürlüğümüzün Merkez kampüsünde 26 hizmet binası ve 4 atölye mevcut olup bunlara ait 28 eşanjör dairesi, 5 km civarında ısı iletim galerisi mevcuttur.

Genel Müdürlüğümüzün merkez teşkilatında görev ve sıra tahsisli olarak dağıtımı yapılan 11 adet lojman, ayrıca Bölge Müdürlüklerimizin 2'sinde toplam 12 adet lojman bulunmaktadır. Lojmanlarla ilgili işlemler Maliye Bakanlığınca çıkartılan tebliğler ve yönetmelikler doğrultusunda yürütülür.

Akçakoca ve Ayvalık'ta Eğitim ve Dinlenme Tesisimiz bulunmaktadır. Genel Müdürlüğümüz Merkez kampüsünde 1 adet konukevi, 1 adet lokal, 1 adet kreş ve anaokulu ile spor tesisleri bulunmaktadır. Bu tesislerden çalışanlarımız ve emeklilerimiz tebliğler ve yönetmelikler doğrultusunda faydalanmaktadır.

Binalarımızın bakım onarım işleri bütçe imkanları dâhilinde, öncelikler belirlenerek planlanmaktadır. Bu kapsamda 2012 yılı program döneminde Yemekhane binası, Yıkama Yağlama Atölyesi, Bilimsel Dokümantasyon ve Tanıtma Dairesi Başkanlığı, Maden Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı, Genel Müdürlük (A Blok), Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı K-L Blok binalarının komple modernizasyonu yapılacak ve Genel Müdürlüğümüz merkez

kampüsüne çevre güvenlik kamera sistemi kurulacaktır.

2011 yılında bakım onarımına başlanılan Ege Bölge Müdürlüğü (İZMİR), Batı Karadeniz Bölge Müdürlüğü (ZONGULDAK) ve Kuzeybatı Anadolu Bölge Müdürlüğü (BALIKESİR) hizmet binalarındaki bakım onarımlar 2012 program dönemi içerisinde tamamlanacaktır. Doğu Akdeniz Bölge Müdürlüğü (ADANA) için yeni bir hizmet binasının yapımına 2011 yılı Aralık ayında başlanılmış olup 2012 program dönemi içerisinde tamamlanması planlanmaktadır.

2012 program döneminde Doğu Anadolu Bölge Müdürlüğü (VAN) yerleşkesinde ısı merkezi oluşturulması ve çevre düzenlemesinin yapılması planlanmışken 23 Ekim 2011 de Van ilinde meydana gelen depremden dolayı Bölge Müdürlüğü tesisleri de hasar görmüş olup, 28.12.2011 tarihli Başbakanlık Afet ve Acil Durum Yönetimi (AFAD) Başkanlığı kararı doğrultusunda, yapılacak binalara ilişkin, Toplu Konut İdaresi Başkanlığı ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ile koordinasyonu sağlanarak, yapılacak binalara ilişkin plan, proje ihtiyaç analizlerinin AFAD'a bildirilmesi gerektiğinden, Doğu Anadolu Bölge Müdürlüğümüzde (Van) AFAD kararı doğrultusunda yeni tesisler yaptırılacaktır.

Orta Anadolu IV. Bölge Müdürlüğü (MALATYA) 33 dairesi bir apartmanın 13 dairesinde hizmet vermekte olup, kullanılan daireler hem ev için dizayn edildiğinden kullanışsız olması, ayrıca diğer apartman sakinleri ile iç içe hizmet veril-

mesinden ötürü güvenlik zafiyetlerine yol açmaktadır. Ayrıca hizmet verilen apartmanın “Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik” öncesi yapılmış olması, binanın yanındaki parsellerde yapılan zemin etütlerinde zeminin gevşek olması ve Malatya ilinin 1. derecede deprem kuşağında olmasından ötürü, kullanılan bina risk taşıdığından 2012 program

döneminde Orta Anadolu IV. Bölge Müdürlüğü (Malatya) için Hazineden tahsisli 25,7 dönümlük arsa üzerine yeni hizmet binası tesisleri yapılması planlanmaktadır.

2013 yılında modernizasyonu yapılması planlanan binaların tadilat uygulama projeleri de 2012 program dönemi içerisinde de yaptırılacaktır.

Tablo 1. Fiziksel Yapı

Binanın Cinsi	Merkez	Bölgeler	Toplam	Toplam Alan (m²)
Hizmet Binası	26	18	44	97.439
Lojman	2	12	14	13.290
Sosyal Tesis	4	21	25	14.498
Laboratuvar	6	2	8	19.179
Ambar	15	11	26	19.770
Atölye	4	8	12	7.034
Trafo	4	4	8	611
Toplam	61	76	137	171.821

Tablo 2. Merkez Kampüsü Bloklarının Oturum Alanı

	BLOK NO	BİNANIN ADI	OTURUM ALANI (m ²)	BÜRÜT ALAN (m ²)	BİTİRİLDİĞİ YIL	KAT SAYISI
1	A-B1	Genel Müdürlük ve Sadrettin ALPAN	5.100,00	8.700,00	1966	3,5-2
2	B	Strateji ve Geliştirme ve Personel ve Eğitim Daireleri	1.005,41	3.016,23	1966	3
3	C	Sondaj Dairesi	1.238,79	3.716,37	1966	3
4	D	Maden Etüt ve Arama Dai.	1.238,79	3.716,37	1966	3
5	E	Paleontoloji	999,43	1.998,86	1967	2
6	F	Jeofizik Etütleri Dai.	836,50	3.346,00	1967	4
7	G	Jeoloji Etütleri Dai.	836,50	3.346,00	1967	4
8	H	MAT Dairesi Kimya Lab.	906,24	3.624,96	1967	4
9	I	Müracaat	17,00	17,00	1966	1
10	K	Mineroloji	434,00	1.302,00	1967	3
11	L	MAT Dairesi	274,34	548,68	1967	2
12	M	Bilimsel Dok. ve Tan. Dai.	414,22	828,44	1967	2
13	M1	Yeni Matbaa	801,15	1.602,30	1970	2
14	N	Isı santrali	644,46	966,69	1966	1,5
15	O	Metalurji Pilot	681,03	981,03	1967	1
16	Ö	Eşanjör	14,00	14,00	1967	1
17	P	Misafirhane	387,75	775,50	1967	2
18	R	Seramik Pilot	435,69	435,69	1967	1
19	S	Seramik Pilot	483,63	483,63	1967	1
20	Ş	Atölye (Sundurma)	432,00	432,00	1967	1
21	T1	T1 Trafo Tek katlı	116,00	116,00	1965	1
22	T2	T2 Trafo Tek katlı	116,00	116,00	1965	1
23	T3	T3 Trafo Tek katlı	116,00	116,00	1965	1
24	T4	T4 Trafo Tek katlı	121,00	121,00	2004	1
25	U	Atölye	736,02	1.472,04	1967	2
26	V	Lokal	1.190,00	1.785,00	1967	1,5
27	Y	Atölye Şefliği	268,47	536,94	1967	2
28	Z	Yemekhane	998,32	1.996,64	1967	2

Tablo 2. Merkez Kampüsü Bloklarının Oturum Alanı (Devam)

	BLOK NO	BİNANIN ADI	OTURUM ALANI (M2)	BÜRÜT ALAN (M2)	BİTİRİLDİĞİ YIL	KAT SAYISI
29		İdari Mali İşler, Makine İkmal, Doktorluk	1.200,00	4.800,00	1967	4
30		Tabiat Tarihi Müzesi	10.500,00	10.500,00	2002	4+1
31		Karot Bilgi Bankası	3.314,00	6.628,00	2002	2
32		Gıda İkmal	460,64	1.842,56	1974	4
33		Metalurji Laboratuvarı	787,87	3.151,48	1978	4
34		Cevher Zenginleştirme Aneks	750,25	996,00	1974	1
35	Y1	Yıkama Yağlama Atölyesi	208,62	417,24	1967	2
36			57,00	57,00	1975	1
37		Maden Galerisi	90,00	90,00	1972	1
38		Cevher Zenginleştirme Laboratuvarı	1.318,23	3.954,65	1977	3
39		Yakıt Laboratuvarı	787,87	3.151,48	1978	4
40		Yakıt Pilot Laboratuvarı	1.198,00	1.198,00	1978	1
41		Hidrofor Binası	63,00	63,00	1971	1
42		Su Deposu	198,00	198,00	1971	1
43		Taş Deposu	217,00	217,00	1971	1
44		1 Nolu Malzeme Ambarı	348,14	348,14	1972	1
45		2 Nolu Malzeme Ambarı	348,14	348,14	1972	1
46		3 Nolu Malzeme Ambarı	348,14	348,14	1972	1
47		4 Nolu Malzeme Ambarı	348,14	348,14	1972	1
48		Asit Ambarı	201,28	201,28	1974	1
49		Sondaj Boru Makine Ambarı	1.155,00	1.155,00	1978	1
50		Kullanılmayan Eşya Ambarı	973,00	973,00	1974	1
51		Sondaj Boru Makine Ambarı	1.155,00	1.155,00	1978	1
52		Otobüs Garajı	728,87	1.457,00	1977	2
53		Sondaj Malzeme Ambarı	801,05	1.602,10	1979	2
54		Sondaj Malzeme Ambarı	1.602,10	3.204,20	1979	2
55		Atölyece Yapılan Ambar	742,28	742,28	1975	1
56		Karot Ambarı	348,14	348,14	1975	1
57		Karot Ambarı	348,14	348,14	1975	1

Tablo 2. Merkez Kampüsü Bloklarının Oturum Alanı (Devam)

	BİNANIN ADI	OTURUM ALANI (M2)	BÜRÜT ALAN (M2)	BİTİRİLDİĞİ YIL	KAT SAYISI
58	Mermer - Perlit Atölyesi	232,00	232,00	1978	1
59	Ambar İdare Binası	120,00	120,00	1978	1
60	Kapalı Spor Salonu	2.340,00	2.340,00	1978	1
61	Metalurji Pilot Ambarı	1.083,00	1.083,00	1979	1
62	Kaya Zemin Laboratuvarı	959,56	3.838,24	1978	4
63	Teknik Eğitim ve Araştırma Binası	3.000,00	12.000,00	1980	4
64	Karot Ambarı	696,28	696,28	1975	1
65	(Çim Saha Kulübesi)	60,00	60,00	1976	1
66	Kapalı Tenis Kortu	640,00	640,00	2004	1
67	Türkiye Haritası	11.100,00	11.100,00	2005	----
68	KREŞ	870,00			
69	Açık Halı Saha	800,00	800,00	2005	-----
	TOPLAM	73.341,48	128.864,00		

Kullanımdaki açık ve kapalı alan 73.341,48 m² ; Toplam inşaat alanı 128.864 m² otopark alanı, yol, spor tesisleri alanı, yeşil alanlar dahil merkez kampüsümüz 399.595 m² dir.

Tablo 3. Merkez ve Bölge Tesis Kapasite Bilgileri

TESİSİN ADI	ADRESİ	TELEFON VE FAKS NUMARALARI	KAPASİTE BİLGİLERİ
MERKEZ KONUKEVİ	ÜNİVERSİTELER MAH. DUMLUPINAR BULVARI NO:139 06800 ÇANKAYA/ANKARA	0312 201 27 21	Tesisimiz 2 süit, 4 double, 18 normal oda 42 yatak kapasitesi ile hizmet vermektedir.
SİVAS SICAK ÇERMİK	KARDEŞLER MAH. 51 FADLUM TUZLA YOLU CAD. NO:14 58070 SİVAS	0346 215 13 86 0346 215 13 15 (FAKS)	Tesisimizde 14 adet 4 er kişilik apart ev bulunmaktadır.
KONYA KONUKEVİ	SANCAK MAH. TACMAHAL CAD. NO:6 42250 SELÇUKLU/KONYA	0332 255 03 07/4303 0332 255 03 02 (FAKS)	Tesisimiz 2 süit oda ile 22 Oda 46 Yatak kapasitesi ile hizmet vermektedir.
TRABZON KONUKEVİ	ADNAN KAHVECİ MAHALLESİ RİZE CADDESİ NO:122 61010 TRABZON	0462 334 54 05 (5 HAT) 0462 334 54 00 (FAKS)	Tesisimiz 2 süit oda ile 16 Oda 32 Yatak kapasitesi ile hizmet vermektedir.
İZMİR KONUKEVİ	ERZENE MAH. İSTANBUL CAD. NO:63 35040 İZMİR	0232 388 81 81 (6 HAT) 0232 388 49 01 (FAKS)	Tesisimiz 4 süit oda ile 22 Oda 36 Yatak kapasitesi ile hizmet vermektedir.
DİYARBAKIR KONUKEVİ	SELAHADDİNİ EYYUBİ MAHALLESİ AYDIN ASLAN BULVARI NO:30 BAĞLAR/DİYARBAKIR	0412 237 39 91 (3 HAT) 0412 237 39 94 (FAKS)	Tesisimiz 5 Oda 8 Yatak kapasitesi ile hizmet vermektedir,
VAN KONUKEVİ (23 Ekim 2011 de ilde meydana gelen depremden dolayı hasarlıdır)	İSKELE MAH. 750 MTA SOK. PK.28 65300 VAN	0432 225 11 96 0432 225 11 97 0432 225 11 98 0432 225 14 48 (FAKS)	Tesisimiz 3 Oda 4 Yatak kapasitesi ile hizmet vermektedir.
İSTANBUL İRTİBAT KONUKEVİ	CİHANGİR MAH. KAZANCI YOKUŞU NO: 58 34433 BEYOĞLU/İSTANBUL	0212 244 24 48 0212 251 83 22 (FAKS)	Tesisimiz 9 Yatak kapasitesi olacaktır. Henüz tamamlanmamıştır.
AKÇAKOCA MİSAFİRHANESİ	HACIYUSUFLAR MAH. İSTANBUL CAD. NO:154 81650 AKÇAKOCA/DÜZCE	0380 611 41 16	Tesisimiz 35 oda 70 yatak kapasitesine sahiptir,
BALIKESİR AYVALIK CUNDA	AYVALIK - CUNDA ADASI	0266 331 17 72	Tesisimizde 10 adet 4 er kişilik ev bulunmaktadır.

Tablo 4. Bölgeler-Fiziksel Yapı

BİNANIN CİNSİ	MERKEZ		BALIKESİR		ADANA		MALATYA		KOCAELİ		İZMİR		VAN		SİVAS		DİYARBAKIR		TRABZON		KONYA		K.HAMAMZONDULDAĞ		BÖLGELER		TOPLAM			
	ADET	M2	ADET	M2	ADET	M2	ADET	M2	ADET	M2	ADET	M2	ADET	M2	ADET	M2	ADET	M2	ADET	M2	ADET	M2	ADET	M2	ADET	M2	ADET	M2		
HİZMET BİNASI	26	76.522	4	1.884	1	650	1	1.300	2	1.561	1	4.000			1	2.418	1	934	1	2.870	4	3.560			2	1.740	18	20.917	44	97.439
LOJMAN	2	1.138									7	4.452									5	7.700					12	12.152	14	13.290
SOSYAL TESİS	4	4.650							1	240	1	1.232			14	770	1	153	2	4.748	2	2.705					21	9.848	25	14.498
LABORATUVAR	6	18.919													1	150					1	110					2	260	8	19.179
AMBAR	15	12.901	1	435	3	600	2	693							1	1.900	2	699	1	1.052	1	1.490					11	6.869	26	19.770
ATÖLYE	4	3.211			1	300	1	353							1	350	1	382			4	2.438					8	3.823	12	7.034
TRAFO	4	469									1	16			1	25			1	64	1	37					4	142	8	611
TOPLAM	61	117.810	5	2.319	5	1.550	4	2.346	3	1.801	10	9.700	0	0	19	5.613	5	2.168	5	8.734	18	18.040	0	0	2	1.740	76	54.011	137	171.821

Taşıt Durumu

Genel Müdürlüğümüzün araç makine parkı Tablo 5 de verilmiştir. Merkez ve Taşra teşkilatlarında hizmet ve arazi çalışmalarında kullanılan mevcut araçlarımızın modellerinin eski olması ve ekonomik ömrünü doldurması sebebiyle 2011 Yılında 35 Adet Kısa Şase Toyota, 10 Adet Lada, 1 Adet Binek aracın satışı yapılmış, 11 Adet araç hurdaya ayrılmıştır; hizmetlerin aksamaması için 2011 yılında 7 adet, araç alınmıştır. 2012 yılında ise araç parkında gerekli yenileme çalışmaları devam edecek olup, 5 Adet T-2 Binek, 2 Adet T-7 Pick-up,

4 Adet T-8 Pick-up ve 1 Adet T-9 Panel olmak üzere 12 adet araç alımı planlanmaktadır.

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

Tablo 5. Araç Makine Parkı

ARAÇ CİNSİ	0-10 Yaş		11-15 Yaş		16-20 Yaş		20 Yaş Üstü		TOP-LAM
	Miktar (Adet)		Miktar (Adet)		Miktar (Adet)		Miktar (Adet)		
	Merkez	Bölge	Merkez	Bölge	Merkez	Bölge	Merkez	Bölge	
Binek	4	-	-	-	2	4	-	-	10
Arazi binek	14	1	4	7			41	52	119
Minibüs-otobüs	5	-	-	-	-	-	1	-	6
Kamyon	7	-	3	-	3	-	16	19	48
Kamyonet	10	-	-	-	-	-	-	-	10
Treyler	-	-	2	-	-	-	-	-	2
Sondaj Makinesi	3	-	-	-	-	-	28	-	31
Diğer	1	-	2	-	-	-	-	-	3
Toplam	44	1	11	7	5	4	86	71	229

Sondaj Makine Parkı

Genel Müdürlüğümüz envanterinde kayıtlı 78 adet sondaj makinesi bulunmaktadır. Mevcut sondaj makinelerinin 63 adedi maden sondajlarında ve 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 kapasitesini %50 arttırmıştır. Makine parkının yenilenmesinin yanı sıra sondaj operasyonlarında kullanılan ekip-

man yenileme çalışmaları da planlı olarak yürütülmektedir. Yeni alınan tüm sondaj makineleri sahada kullanılmaya başlanmış olup, tüm bu yeni makineler ilk kuyularını açmışlardır. 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 2012 program döneminde ekonomik ömrünü tamamlamış sondaj makinelerinin bir plan dahilinde elden çıkarılması düşünülmektedir.

Tablo 6. Sondaj Makine Parkı

ROTARY SONDAJ MAKİNELERİ					
Markası	Tipi	Adet	Kapasitesi	Modeli	Kullanım amacı
Failing	F - 1250	3	375 m.	1974	Jeotermal Sondajı
Failing	F - 1500	10	450 m.	1976	Jeotermal-Maden Sondajları
Failing	F - 2500	3	750 m.	1976	Jeotermal-Maden Sondajları
Failing	CF - 2000	5	600 m.	1982	Jeotermal-Maden Sondajları
Gefco	40 KDH	3	600 m.	2002	Jeotermal-Maden Sondajları
Ingersoll rand	TH - 60	1	350 m.	1978	Jeotermal-Maden Sondajları
Ingersoll rand	TH - 100	1	650 m.	1978	Jeotermal-Maden Sondajları
Ross roylls	FS - 32	1	1300 m.	1981	Jeotermal-Maden Sondajları
Gardner denver	GD - 3000	1	1500 m.	1967	Jeotermal-Maden Sondajları
Romen	2DH - 75A	1	2500 m.	1967	Jeotermal-Maden Sondajları
Wichtex	WR - 6	1	1500 m.	1999	Jeotermal-Maden Sondajları
National	NOV-750	1	2500 m.	2009	Jeotermal-Maden Sondajları
Drillmec	MR-6000	2	1500 m.	2009	Jeotermal-Maden Sondajları
TOPLAM		33			
ELMASLI SONDAJ MAKİNELERİ					
Markası	Tipi	Adet	Kapasitesi	Modeli	Kullanım amacı
Acker		10	700 m.	1976	Maden ve Hidrojeoloji Sond.
Longyear	L-38	3	800 m.	1978	Maden ve Hidrojeoloji Sond.
Longyear	L-44	6	1000 m.	1976	Maden ve Hidrojeoloji Sond.
Longyear	HD-55	1	2000 m.	1990	Maden ve Hidrojeoloji Sond.
Sms	TSM-750	11	500 m.	1982	Maden ve Hidrojeoloji Sond.
Atalay		2	1000 m.	2008	Maden ve Hidrojeoloji Sond.
Delta		7	700 m.	2009	Maden ve Hidrojeoloji Sond.
Son-mak		3	1000 m.	2009	Maden ve Hidrojeoloji Sond.
Son-mak		2	1500 m.	2009	Maden ve Hidrojeoloji Sond.
TOPLAM		45			

R/V MTA Selen Araştırma Botu

R/V MTA SELEN Araştırma Botu 2011 yılı ilk çeyreğinde göreve başlamıştır.

R/V MTA SELEN Araştırma Botu; Ülkemizi çevreleyen kıyı ve deniz alanlarında, kıyı çizgisinden derin kısımlara kadar olan bölgelerde ayrıntılı taban yapısının ortaya çıkarılması, depremsellik çalışmaları, deniz mühendislik yapıları (platform, boru ve kablo hatları, köprü ve liman projeleri vs.) zemin incelemeleri ve deniz yetki alanlarındaki doğal kaynakların değerlendirilmesine yönelik jeoloji, jeofizik, hidrografi ve oşinografi araştırmaları gerçekleştirmek üzere uygun sistemlerle donatılmış ve 2011 tarihi itibari ile çalışmaya hazır hale gelmiştir.

R/V MTA SELEN Araştırma Botu ile, deniz tabanı altı jeolojik yapıların görün-

Coğrafi Bilgi Sistemleri

Genel Müdürlüğümüzde yapılan projelerle üretilen tüm jeoloji haritaları ve bunlara ait veriler Coğrafi Bilgi Sistemleri yazılımları kullanılarak sayısal ortama aktarılmaktadır. Yapılan çalışmalar sonucunda; 1/25.000, 1/50.000, 1/100.000, 1/500.000 ve 1/1.500.000 Ölçekli Jeoloji Haritaları sayısallaştırılarak, Türkiye Jeoloji Bilgi Bankası Veri Tabanı (TJVT) oluşturulmaktadır. Ayrıca, 1/25.000 ölçekli Heyelan Haritaları, Kuzey Anadolu Fayı Atlası, Doğu Anadolu Fayı Atlası ile İstanbul Metropolü Batısı Kitabının Sayısal Harita Ekleri de üretilmiştir. 1/25.000 ölçekli Diri Fay Haritalarının ise sayısal

tülenmesi, deniz tabanı ayrıntılı topografik ve manyetik anomali haritalarının hazırlanması ve deniz şelf alanındaki yapıların ayrıntılı olarak incelenmesi gerçekleştirilmektedir.

Deniz şelf alanından alınan su ve taban örnekleri üzerinde analizler yapılmaktadır. Alınan örnekler üzerinde derinliğe bağlı olarak su profilinde sıcaklık, iletkenlik, çözünmüş oksijen değerleri ölçümü ve profil boyunca ses hızı, tuzluluk, yoğunluk değerleri incelenebilmekte ve akıntının ölçümü ile de kıyılarımızda etkin aşınma ve taşınma süreçlerinin incelenmesi mümkün olmaktadır.

ortama aktarma çalışmaları devam etmektedir.

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.

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 başlamıştır. 2002 yılı başlarında Dr. İsmail Seyhan Uzaktan Algılama Merkezi adını alan Merkezimiz halen yeni binası ve yenilenen ekipmanları ile hizmet vermeye devam etmektedir. MTA Uzaktan Algılama Merkezi çalışma 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.

Merkez 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 bilimlere uygulamalarına yönelik çalışmalar yapılmaktadır.

Teknolojik Çalışmaların Yapıldığı Laboratuvarlar ve Pilot Tesisler

“TS EN ISO/IEC 17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Genel Şartlar Standardı” doğrultusunda Kalite Yönetim Sistemi'nin kurulmuş olduğu ve uluslararası akreditasyon belgesine sahip laboratuvarlardır.

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 de-

ğerlendirilir. Ayrıca, bu laboratuvarda 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 ünedir. Cevherin türüne göre istenilen boyuta indirmek amacıyla farklı özellikte kırıcılar bulunmaktadır. Analize gönderilecek numuneleri hazırlayabilmek için çok ince boyutta öğütme yapan “halı kalı 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 bölüdüğü, ayrıca Bond İş Endeksi'nin tespit edildiği ünedir.

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 laboratuvarında 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 laboratuvarında elde edilmektedir

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

Fizikokimya Laboratuvarı: Fizikokimya Laboratuvarı'nın bir bölümünü oluşturan numune hazırlama ünitesi, ön işlemleri yapılan ve etüvlerde kurutulan numunelerin deney ve testlerinin yapılabilmesi için ihtiyaç duyulan boyutlara öğütüldüğü ve çeşitli tane iriliğine kadar eleme işlemlerinin yapıldığı ünitedir. Ayrıca burada tuğlakiremit 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 ve katkı maddesi olarak kullanılacak olan hammaddelerin (kalsit, kaolen, vb.) aşındırma testleri bu laboratuvarda bulunan "Kil Aşındırma Cihazı" ile yapılmaktadır. Ayrıca silindirik ürün presi ile çeşitli seramik malzemelerin üretimi de bu laboratuvarda yapılmaktadır.

Dökümlü Şekillendirme Laboratuvarı: Seramik bünyelerin hazırlanması için kullanılacak olan alçı kalıpların alındığı ve çeşitli seramik malzemelerin dökümlerinin yapıldığı laboratuvardır.

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 laboratuvardır. Ayrıca, numunede hacim ölçümü (bu hacme açık gözeneklilik dahil değildir) ve toz haline getirilmiş örneklerden gerçek yoğunluk ölçümü de bu laboratuvarda yapılmaktadır.

Çimento ve Fiziksel Test Laboratuvarı: Endüstriyel hammaddelerin TS 25 "Tras" standardına uygun teknolojik testlerinin yapıldığı laboratuvardır.

Mekanik Test Laboratuvarı: Endüstriyel hammaddelerin presleme işlemlerinin yapıldığı laboratuvardır.

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.

Asit Maden Drenajı Laboratuvarı: Özellikle madencilik-çevre ilişkisini inceleyen projelerden alınan numunelerde asit maden drenajına yönelik statik testlerin ya-

pıldığı, kinetik (kolon testi) testlerin yapılmasının amaçlandığı laboratuvardır.

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 doğal taş numunelerinin ve AB'ne uyum çerçevesine CE belgesi gerektiren doğal taş ürünlerin testlerinin yapıldığı tesistir. Bu tesiste, standartlara uygun boyutlarda kesilme ile yüzeylerinin silme ve cilalama işlemleri ile CE Belgesi için akredite laboratuvarlarda yaptırılması gereken Basınç Dayanımı, Kılcal Etkiye Bağlı Su Emme Katsayısının Tayini, Atmosfer Basıncında Su Emme Tayini, Don Tesirlerine Dayanıklılık, Don Sonrası Basınç Dayanımı ve Eğilme Dayanımı Deneyi, Yoğun Yük Altında Bükülme Dayanımı Tayini, Görünür Yoğunluk, Toplam ve Açık Gözeneklilik Tayini, Özgül Kütle Deneyi, Sabit Moment Altında Eğilme Dayanımının Tayini, Doğaltaş Mamullerinin Geometrik Özelliklerinin Tayini, Aşınma Direnci Tayini, Termal Şok Etkisiyle Yıpranmaya Direncin Tayini ve Pandül Deney Donanımıyla Kayma Direncinin Tayini (Kuru ve Islak Zeminde) yapılmaktadır.

Analiz Çalışmalarının Yapıldığı Laboratuvarlar

“TS EN ISO/IEC 17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Genel Şartlar Standardı” doğrultusunda Kalite Yönetim Sistemi'nin kurulmuş olduğu ve uluslararası akreditasyon belgesine sahip laboratuvarlardır.

Mineralojik-Petrografik Analiz Laboratuvarı: Bu laboratuvarda kayaç petrografisi ve cevher mikroskopisi çalışmaları yapılmaktadır. Alttan aydınlatmalı polarizan mikroskoplar ile üstten aydınlatmalı cevher mikroskopları, mineralojik-pet-

rografik analizlerin temel ekipmanlarıdır.

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

Sıvı Kapanım Analiz Laboratuvarı: Minerallerin kristal kafeslerinde hapsolmuş sıvı kapanımların ısıtma ve soğutma işlemleri karşısında göstermiş oldukları davranışlar incelenerek, minerallerin kristalleşme sıcaklıkları ile kristalleşmiş oldukları çözeltilerin tuzluluk değerleri belirlenmektedir.

Taramalı Elektron Mikroskopu (SEM) Laboratuvarı: Bu laboratuvarında 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 laboratuvarında 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 madencilik sektörünü ilgilendiren konuların yanı sıra, son yıllarda oldukça önem kazanan çevreye yönelik çalışmalar kapsamında gelen su örneklerinin (deniz, göl, akarsu gibi yüzey ve yeraltı suları) uluslararası kabul görmüş standartlara uygun olarak analizleri yapılmaktadır.

Jeokimya Laboratuvarları: Yerkabuğunu oluşturan kayaç türleri içinde kimyasal elementlerin farklılaşmasını, taşınmasını, birikmesini ve dağılımını inceleyen jeokimya bilimine hizmet vermek noktasından hareketle; kayaç, toprak, sediman gibi numunelerin, kimyasal özelliklerinin belirlenmesi sonucunda cevherleşmelerle ilgili jeokimyasal anomali saptanması amaçlı analizlerinin yapıldığı laboratuvarlardır.

Analitik Kimya Laboratuvarları: Gravimetrik, volumetrik ve enstrümantal analiz yöntemleri ile cevher, kayaç, toprak, sanayi atığı (anot çamuru), metal ve alaşım numunelerinde; majör, minör, NTE ve kıymetli metal element analizlerinin kantitatif ve yarı kantitatif olarak yapıldığı laboratuvarlardır. Geçici ihracatla ilgili cevher ve cevher konsantrelerinin, madencilik sektörü ile ilgili yurtiçi ve yurt dışı satış numunelerinin, adli makamlardan ve diğer kuruluşlardan gelen numunelerin, maden ve taşocaklarına ruhsat çıkarılmasında gereken numunelerin analizleri de burada gerçekleştirilmektedir.

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, Me-

talürjik kok, vb.) ve bunlardan üretilen briket numunelerinin Uluslararası Standartlarda (ISO/TSE veya ASTM) hem fiziksel hem de kimyasal analizleri yapılmaktadır.

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: Laboratuvarlarda yapılan analizlerde kullanılmak üzere bu üniteye saf su üretilmektedir.

Tablo 7. Analiz-Teknoloji Laboratuvarları ve pilot tesislerindeki mevcut cihaz ve ekipmanlar

Cihaz ve Ekipman	Sayı (Adet)
Değirmenler ve Öğütücüler	35
Eleme Makineleri	7
Mikroskoplar	46
Ayırıcılar	14
Flotasyon Hücresi Cihazları	12
Analizörler	4
Kimyasal Analiz Cihazları	39
Kütle Setleri	21
Teraziler	72
Fırınlr	61
Santrifüjler	10
Çalkalayıcı – Karıştırıcı	68
Etüv	35
Sıcaklık – Nem Ölçme Cihazı	22
pH Metre	20
TGA Kalorimetre	8
GPS Cihazları	10
Su Banyosu	29
Manyetik Karıştırıcılar	38
Isıtıcılar (Hot Plate)	6
Kompresörler	26
Vakum Pompası	19
Transpaletler	10
Mermer Kesme Makinesi	2
Elektroliz cihazları	3
Presler	8
Diğer	624

Kaya ve Zemin Mekaniği Laboratuvarı

Laboratuvarda genel olarak ücretli şev stabilite etütleri, güzergâh etütleri, organize sanayi bölgelerinin zemin etütleri vb. jeoteknik etütlerden 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,

Paleontoloji Laboratuvarları

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

Karot Bilgi Bankası

Karot Bilgi Bankası, sondajlı çalışmalardan alınan karot ve kırıntı örnekleriyle, jeolojik amaçlı yapılan çalışmalardan analize gönderilen Jeokimya numunelerinin modern arşiv ortamında saklandığı merkezdir. Ayrıca, karotların sondaj bilgileri elektronik ortamda bu merkezde saklanmaktadır.

Karot Bilgi Bankası, Genel Müdürlüğü-müzün Müdürler Encümeni'nin 24.06.1994 tarih ve 6374 sayılı kararı ile yürürlüğe giren "Enerji Hammadde Etüt ve Arama Dairesi-Karot Bankası Koordinatörlüğü Kuruluş ve Vazifeleri ile Numune Alma ve Sak-

nem içeriği vb.) gerçekleştirilmektedir. 2011 yılında ihalesi gerçekleştirilen ve 2012 yılı program döneminde Laboratuvarımıza kurularak hizmet vermesi planlanan 1 adet pres sistemiyle, daha önce gerçekleştirilmesinde güçlüklerle karşılaşılan Tek Eksenli Sıkışma Testleri, Poisson Oranı ve Elastisite Modülü Tayinini içeren testlerin gerçekleştirilmesi planlanmaktadır.

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

için çeneli kırıcı, çeker ocak ve kurutma fırını gibi yardımcı cihazlar kullanılmaktadır. İnce kesit laboratuvarında ise ince kesit makinesi, aşındırma diski ve kurutma fırını kullanılmaktadır.

lama Yönetmeliği" çerçevesinde çalışmalarını yürütmektedir.

Sondaj karot arşivi, 23.760 çekmece kapasiteli (yaklaşık 166.320 metre karot numunesi alabilecek) modern bir arşivdir. Bu arşivin, 2011 yılı sonu itibarıyla dolmasına binaen, 2012 yılında, yeni arşiv mekânları oluşturmak amacıyla, gerekli çalışmalar başlatılmıştır.

Karot Bilgi Bankası arşivlerinde bulunan sondaj karotları ile ilgili veriler, Yerbilimleri Bilgi Sistemleri Koordinatörlüğü'nün hazırlamış olduğu "Veri Tabanında" saklanmak-

tadır. Bu veriler dış kullanıcılara sunulmamakta olup, verilerin sunulabilmesi için sondajların 1/25.000 ölçekte belirtilen koordinatlarının, UTEM Koordinat Sistemi'ne dönüştürülmesi çalışmaları sürdürülmektedir.

Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

Günümüzün bilişim çağı olması nedeni ile Genel Müdürlüğümüz Bilgi ve Teknolojik kaynaklarını sürekli güncel tutmaktadır. Genel Müdürlüğümüz yerbilimleri, madencilik ve enerji sektörü olmak üzere birçok 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.

Bu doğrultuda 2011 yılı içerisinde Mail Anti-Spam kurulumu, Merkezi anti-virüs koruma sistemi kurulumu, Network altyapı yenileme çalışmaları, Masaüstü PC, Dizüstü PC, Blade Sunucular, Workstation, Projeksiyon Cihazı, dijital fotoğraf makinesi, Yazıcı alımları ve fiber iletişim altyapısının ve kenar anahtarların günün teknolojisine uygun olarak güncellenmesi, İnternet çıkış hızının 80Mbps'ye çıkarılarak metroethernet'e geçilmesi, verilerin güvenli ortamda tutulması ve saklanması için ihtiyaç duyulan depolama ve tape üniteleri vs. alımları yapılarak bu hizmetler devreye alınmıştır.

Analizleri yapılmış ve süresiz olarak saklanmasına karar verilmiş jeokimya numuneleri, Karot Bilgi Bankası'nda fiziksel olarak arşivlenmekte olup, analiz verilerinin dışında il, ilçe, yıl, arşiv adresi gibi bilgileri bilgisayar ortamında saklanmaktadır.

Yapılan çalışmalar ile Genel Müdürlüğümüz bilişim kaynakları açısından donanımsal ve yazılımsal olarak güncel teknolojiyi yakından takip etmekte olup, teknolojik ömürlerini doldurmuş donanımların yerine yenilerinin tedarik edilmesi ile bilişim sistemleri altyapısı olarak kullanıcıya kadar güncellik korunmaya çalışılmıştır.

Sunulan hizmetlerin elektronik ortama aktarılması ve takip edilmesi ile çalışanın kişisel hataları minimize edilmiş, çalışma zamanı asgariye indirilerek çalışma performansı artırılmış, geriye dönük sorgulamalar ile verilere daha hızlı ve güvenli bir şekilde ulaşılması sağlanmıştır.

Bilişim sistemlerinin işlerlik kazanmasıyla birlikte personelin mevcut çalışma şekillerinin değişmesi 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.

Program döneminde sunulacak hizmetlerle birlikte sistem internet çıkış hızının 100 Mbps 'ye çıkarılması, ihtiyaç duyulan yeni teknolojik cihazların alınması

ve kurulması, Genel Müdürlük ve Bölge Müdürlükleri personel kullanımında bulunan bilgisayarların domain yapısına geçişinin hızlandırılarak sonlandırılması, e-devlet kapsamında ihtiyaç duyulan uygulamaların kurulması ve tedarik edilmesi için gerekli

çalışmalara devam edilecektir. Genel Müdürlüğümüzün Bilgi Güvenliği Politikasının oluşturulması yine 2012 yılı program dönemi içerisinde yapılacak çalışmalar arasında yer almaktadır.

Tablo 8. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

	Donanım Araçları	Merkez Birimler	Bölge	Toplam
Bilgisayarlar	Masaüstü Bilgisayar	1227	366	1593
	Dizüstü Bilgisayar	530	134	664
	Terminal Bilgisayar	54	-	54
Çevre Birimleri	Yazıcı	611	219	830
	Tarayıcı	48	7	55
	Belge Geçer (Faks)	45	20	65
	Yansı Cihazı (Projeksiyon)	26	10	36
	Televizyon	41	47	88
	Fotokopi Makinesi	38	20	58
	Plotter	14	-	14
Bilgi İşlem Sistem Odası	Sunucular	11	1	12
	Kesintisiz Güç Kay.(UPS)	2	12	14
	Kabinler	5	-	5
	Yönlendirmeler	1	12	13
	Kenar Anahtarı	25	-	25
	Storage ve Tape (Depolama Ünitesi)	1	-	1
	Omurga Anahtar	1	-	1
Diğer Donanım ve Teknolojik Araçlar	Matbaa Baskı Makinesi	2	-	2
	Risograph Baskı Mak.	2	-	2
	Ozalit Makinesi	2	-	2
	Folyo Kesme Makinesi	1	-	1
	SmartBoard Elektronik Yazı Tah.	1	-	1
	Plan Kopya Makinesi	1	-	1
	Switch	19	12	31
	Çok Fonksiyonlu Fotokopi	18	-	18
	Klima	72	59	131
	Mikroskop	158	44	202
	Santral	1	1	2
	Fotoğraf Makinası	164	9	173
	Kağıt Kesme Makinası	17	6	23
Elektronik Daktilo	1	1	2	

Tabiat Tarihi Müzesi

Genel Müdürlüğümüz bünyesinde yer alan ve 24 Mayıs 2011 tarihinde yeniden faaliyete geçen Tabiat Tarihi Müzesi, MTA yerleşkesi içerisinde bulunmakta olup üç kattan oluşmaktadır. Zengin arşivleri, yerli ve yabancı uzmanların bilimsel çalışmalarına imkân sağlamaktadır.

Müzenin giriş katında; güneş sistemi, dünyanın oluşumu, görme engelliler bölümü, çocuk eğitim alanı, kütüphane, konferans salonu, danışma, satış ve kafeterya alanları yer almaktadır. Konferans salonu ve satış bölümü ise henüz tamamlanmıştır. Görme engelli ziyaretçilerimiz için özel hazırlanan bölümde, açık vitrinlerde sergilenen örnekler Braille alfabesi ile yazılmış etiketlerle tanıtılmakta, işitsel olarak hazırlanmış CD ile müze ve dünyamız hakkında bilgiler sunulmaktadır. Ziyaretçiler bu katta bulunan kütüphanede, müzede sergilenen örnekler hakkında daha ayrıntılı bilgiye ulaşma imkânlarına sahiptirler.

Müzenin birinci katında; omurgalı ve omurgasız hayvan fosillerinin yer aldığı vitrinler, etobur dinazorlar, ilkel fil iskeleti, Maraş fili ve balina iskeletleri, doğal karsitik mağara modeli ile Türkiye'nin çeşitli bölgelerine ait bitki ve doldurulmuş hayvan örnekleri yer almaktadır.

İkinci katta; çeşitli kayaç, mineral ve süs taşları, Türkiye'nin madenleri ile Anado-

lu'da madencilik tarihine ait örnekler bulunmaktadır. Yeni oluşturulan tıbbi jeoloji bölümünde ise insan sağlığına zararlı mineraller kapalı vitrinler içerisinde sergilenmektedir.

Müzemiz, yaşamın başlangıcından bugüne değin oluşmuş ve oluşmakta olan tüm canlı ve cansız varlıkları tanıtmayı, bu varlıkların gelişimlerini göstermeyi amaçlayan, modern müze anlayışına sahip, Ülkemizdeki ilk ve en büyük doğa tarihi müzesidir. Müzede sergilenen ve arşivlenen materyallerin bilimsel ve teşhir değeri çok yüksek olup, aralarında paha biçilmez eserler de bulunmaktadır. Müzede 24 saat kayıt yapabilen gece görüşlü kamera sistemiyle, giriş kapılarında ve laboratuvarlarda sadece sorumlu kişilerin parmak iziyle girebildiği güvenlik sistemi bulunmaktadır. Laboratuvar çalışmaları için 4 adet mikroskop bulunmaktadır. Bu mikroskoplardan 2 adedi görüntü algılama ve kaydetme destekli bilgisayarlarıyla son teknolojiye sahiptir. Ayrıca binanın bodrum katında özel bir bölümde kesit hane yer almakta olup, burada kayaç ve minerallerde parlatma, kesme ve ince kesit yapımı için gerekli aletsel donanımlar bulunmaktadır.

Bununla birlikte Müzede bulunan materyallere ait bilgilerin yer aldığı müzenin kendi veri tabanı oluşturulmuştur.

Kütüphane Hizmetleri

Genel Müdürlüğümüz Kütüphanesi Yerbilimleri ve Madencilik konularında tüm araştırmacılara yardımcı olmak amacı ile gerekli bilgi ve belge gereksinimini karşılamakta olup, yurt içi ve yurt dışı süreli yayın, tez, harita vb. dokümanları sağlayarak ve 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.

Ağırlıklı olarak Yerbilimleri ve Madencilikle ilgili yayınların bulunduğu çok zengin bir derlemeye sahip olan MTA kütüphanesinde 47.000 kitap ve 2.570 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

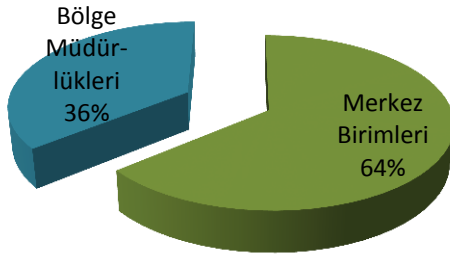
Genel Müdürlüğümüzde 3 adet toplantı salonu ve sergi alanı bulunmaktadır. Bunlardan Sadrettin Alban Salonu 400 m² ve 560 kişi kapasiteli; İhsan Ruhi Berent Salonu 240 m² ve 161 kişi kapasiteli ve

İhsan Ketin Salonu (Brifing Salonu) 212 m² 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

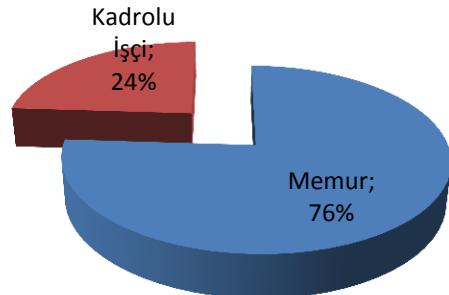


Şekil 2. Merkez Birimleri ve Bölge Müdürlükleri Personel Dağılımı (31.12.2011 itibariyle)

Genel Müdürlüğümüz personelinin motivasyonunu olumsuz yönde etkilemektedir.

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

Genel Müdürlüğümüzde çalışanların kişisel ve mesleki gelişimlerini sağlamak amacıyla gerekli tüm imkân ve 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.



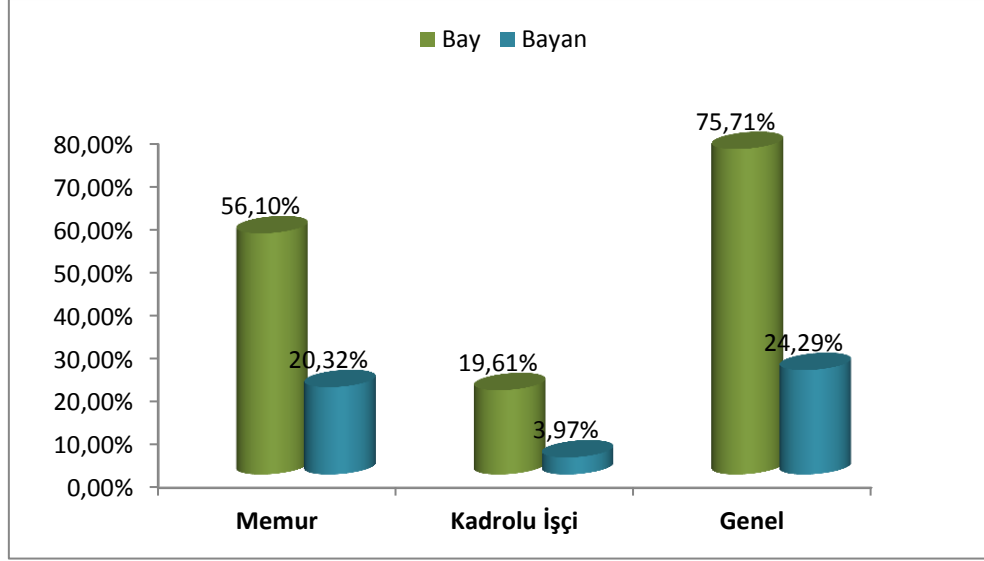
Şekil 3. Personelin Hizmet Sınıfına Göre Dağılımı (31.12.2011 itibariyle)

Tablo 9. MTA Genel Müdürlüğü Personel Sayıları (31.12.2011 itibariyle)

Hizmet Sınıfı		Merkez	Bölge	Genel
Memur	Teknik Hizmetler Sınıfı	1.126	463	1.589
	Genel İdare Hizmetleri Sınıfı	356	302	658
	Avukatlık Hizmetleri Sınıfı	7		7
	Sağlık Hizmetleri Sınıfı	11		11
	Yardımcı Hizmetler Sınıfı	7		7
	Toplam	1.507	765	2.272
Kadrolu İşçi		408	293	701
Genel Toplam		1.915	1.058	2.973

Tablo 10. Personelin Cinsiyet Dağılımı (31.12.2011 itibariyle)

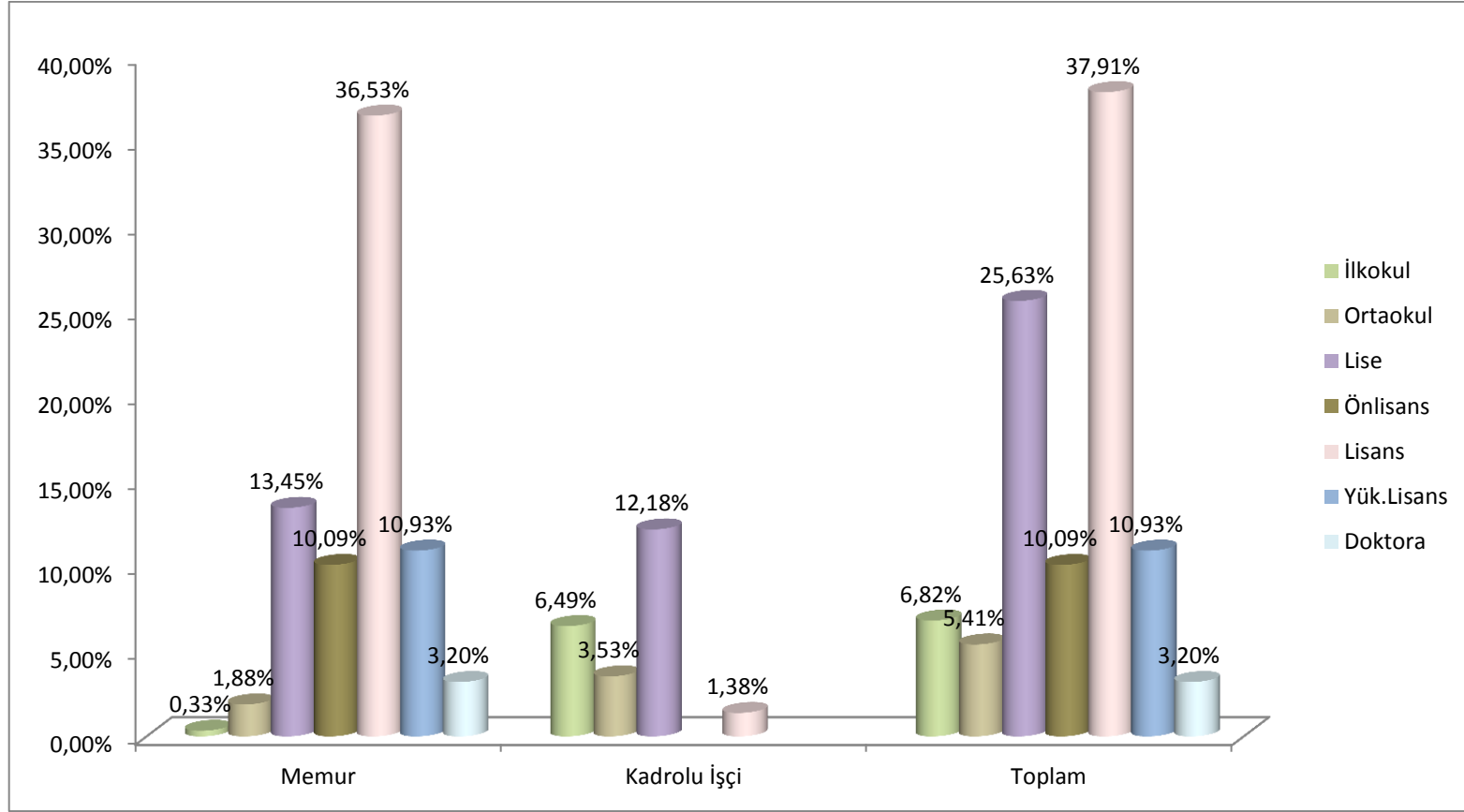
	Bay	Bayan	Toplam
Memur	1.668	604	2.272
Kadrolu İşçi	583	118	701
Genel Toplam	2.251	722	2.973



Şekil 4. Personelin Cinsiyet Dağılımı

Tablo 11. Personelin Öğrenim Durumuna Göre Dağılımı (31.12.2011 itibariyle)

Öğrenim Durumu	Memur	Kadrolu İşçi	Toplam
İlkokul	10	193	203
Ortaokul	56	105	161
Lise	400	362	762
Ön lisans	300		300
Lisans	1.086	41	1.127
Yüksek Lisans	325		325
Doktora	95		95
Toplam	2.272	701	2.973



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 bulundurula

rak, Genel Müdürlüğümüzün faaliyetleriyle dolaylı olarak ilişkilendirilebilecek konular ise şunlardır: “Beşeri Gelişme ve Sosyal Dayanışmanın Güçlendirilmesi” eksen başlığında “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.

Bunun yanı sıra; daha uzun vadeli tamamlanma süreleri dikkate alınarak hazırlanan Kalkınma 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

gerçekleştirerek 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 gerçekleştirebilmek ve Vizyonumuza ulaşabilmek amacıyla 2010-2014 yıllarını kapsa

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

Tablo 12. 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/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
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 13. Performans Hedefi 1

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

Amaç	SA1. Karada ve kıyı ötesi alanlarda doğal zenginliklerin ortaya çıkarılmasına ve yer yüzeyinin doğru kullanılmasına temel olacak yerbilim araştırmaları yapmak
Hedef	SH1. Jeolojik oluşumları ve olayları açıklamaya yönelik bilimsel araştırmaları gerçekleştirmek
	SH2. Farklı amaç ve ölçekte yerbilim haritaları hazırlamak ve basımını gerçekleştirmek
	SH3. Kıyı ötesi alanlarda araştırma yapmak
	SH4. Yer bilimleri veri bankası oluşturmak

Performans Hedefi	PH1. Karada ve kıyı ötesi alanlarda jeolojik oluşumları ve olayları açıklamak
<p>Sanayileşen Ülkemizde giderek artan metalik maden ihtiyacı ile endüstriyel ve enerji hammadde gereksinimleri; bunun yanı sıra hızlı kentleşme sürecinde, başta deprem, heyelan gibi doğal afetler ve çevre sorunları olmak üzere çözüm bekleyen pek çok konunun bulunması, yerbilim çalışmalarının kesintisiz sürdürülmesini zorunlu kılmaktadır. Bu nedenle, halkımızın güvenlik ve refah düzeyinin artırılmasına, bilinmeyen maden yataklarının ortaya çıkarılmasına, gerekli olan mühendislik hizmetlerinin sunulmasına ve tüm canlılar için vazgeçilmez unsur olan doğal çevrenin doğru kullanılabilmesine yönelik çalışmalar yapmak, Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü'nün temel görevleri arasında yer almaktadır. Bu çerçevede, Genel Müdürlüğümüz karada ve kıyı ötesi alanlarda yerbilim araştırmaları yapmakta ve yerbilim haritaları üretmektedir. Jeolojik oluşumların açıklanmasına yönelik araştırmalar, maden yataklarının oluşum süreçleri, doğal afetlerin çözümlenmesi ve bunların alt yapı hizmetlerinde kullanılması gibi alanlarda faydalı olacaktır.</p>	

Performans Göstergeleri		2010	2011	2012
1	PG1.Jeolojik Detay Etüt km ² /yıl	12.200	12.880	11.800
<p>Daha önce jeoloji haritaları yapılmış ve ilk defa jeoloji haritası yapılacak alanlardaki jeolojik olayların belirlenmesine veya yeniden gözden geçirilmesine yönelik olarak yapılacak detay jeolojik etütleri ifade etmektedir. 2012 yılı program döneminde 11.800 km² alanda jeolojik detay etüt yapılması planlanmaktadır.</p>				

Tablo 13. Performans Hedefi 1 (Devam)

Performans Göstergeleri		2010	2011	2012
2	PG2.Revizyon km ² /yıl	1.250	9.250	2.900
Daha önce jeoloji haritası yapılmış alanların amaca göre yeniden gözden geçirilmesi için yapılacak çalışmaları ifade etmektedir. Bu gösterge kapsamında 2012 yılı program döneminde 2.900 km ² lik alanda revizyon yapılması planlanmaktadır.				
3	PG3.Jeolojik Prospeksiyon km ² /yıl	25.100	9.250	21.200
Gösterge, jeolojik olayların belirlenmesi, jeolojik harita yapımı, maden aramaları ve jeolojik miras alanlarının belirlenmesi kapsamında, arazide geniş alanlardaki gözlemsel ve veri toplama-değerlendirme çalışmalarının yapılacağı alanı ifade etmektedir. 2012 yılı program döneminde 21.200 km ² lik alanda jeolojik prospeksiyon yapılması planlanmaktadır.				
4	PG4. Paleosismolojik Araştırma (HENDEK) m ³ /yıl	13.600	4.000	2.324
Bu performans göstergesi, yerbilim kaynaklı doğal afet zararlarını azaltmaya yönelik olarak; yapılacak olan paleosismolojik hendek kazıları ile fayın yakın jeolojik geçmişteki davranışlarını araştırma ve gelecekteki olası depremlerin yeri, büyüklüğü ve tekrarlanma aralıklarını açıklayacak jeolojik veri toplama çalışmalarını ifade etmektedir. 2012 yılı program döneminde gerçekleştirilecek Paleosismolojik Araştırma (HENDEK) 2.324 m ³ /yıl olarak planlanmaktadır.				
5	PG5.Paleosismolojik Araştırma Alanı (Hendekte Jeolojik Etüt) m ² /yıl	2.300	1.600	1.000
Gösterge, diri fay haritaları kullanılarak Ülkemizde yer alan fayların paleosismolojik davranışlarının araştırılması ve mağara araştırmalarında açılan hendeklerde yapılan ayrıntılı jeolojik etüt çalışma miktarını ifade etmektedir. 2012 yılı program döneminde gerçekleştirilecek Paleosismolojik Araştırma Alanı (hendekte jeolojik etüt) 1.000 m ² /yıl olarak planlanmaktadır.				
6	PG6.Topoğrafik Etüt m ² /yıl	8.100	2.000	10.000
Gösterge, diri fay haritaları kullanılarak Ülkemizde yer alan fayların paleosismolojik davranışlarının araştırılması ve mağara araştırmalarında açılan hendeklerde yapılan ayrıntılı topoğrafik etüt çalışma alanını ifade etmektedir. 2012 yılı program döneminde gerçekleştirilecek topoğrafik etüt 10.000 m ² /yıl olarak planlanmaktadır.				
7	PG7.Jeomorfolojik Etüt km ² /yıl	-	-	600
Jeomorfoloji, güncel olarak süregiden yerşekillenmesi süreçleri ile uğraşır ve nihai olarak kökensel (jenetik) yaklaşımla bu şekillenmenin tarihçesini ortaya koymaya çalışır. Performans göstergesi, yer-kabuğu ve yer yapısında güncel olarak meydana gelen olay ve değişimlerle, bunlardan elde edilen bulgularla birlikte yerkürenin zaman içerisinde geçirdiği evrimi aydınlatmayı amacıyla belirlenmiştir. 2012 yılı program dönemi için jeomorfolojik etüt 600 km ² /yıl olarak planlanmaktadır.				
8	PG8.Sayısallaştırılan Pafta Sayısı /yıl	109	105	100
Performans göstergesi, arazide elde edilen verilerle, ilk defa oluşturulan ve güncelleştirilen jeoloji haritalarının, veri tabanında sayısal ortama aktarılma sayısını ifade etmektedir. 2012 yılı program döneminde 100 adet paftanın sayısallaştırılması planlanmaktadır.				

Tablo 13. Performans Hedefi 1 (Devam)

Performans Göstergeleri		2010	2011	2012
9	PG 9.Basılan Pafta Sayısı /yıl	30	34	36
Bu performans göstergesi güncelleştirilen değişik ölçekteki (1/100.000, 1/250.000, 1/500.000, 1/1.500.000 vb.) jeoloji haritalarının basılan pafta sayısını ifade etmektedir. 2012 yılı program döneminde 36 adet harita ve açıklama kitapçığının basılması planlanmıştır.				
10	PG 10.Basım Hazırlanan Pafta Sayısı /yıl	17	–	20
Bu gösterge, güncelleştirilmesi yapılan değişik ölçeklerdeki (1/100.000, 1/250.000, 1/500.000, 1/1.500.000 vb. gibi) jeoloji haritalarından bir sonraki yıl basılacak olanlarının pafta sayısını ifade etmektedir. 2012 yılı program döneminde basım hazırlanacak pafta sayısı 20 adet olarak planlanmaktadır.				
11	PG 11.Jeofizik Etüt nokta /yıl	15.126	–	54
Jeolojik oluşumların aydınlatılması ve yer altı kaynaklarının araştırılması çalışmalarındaki havzalar büyük alanları kapsadığından, jeofizik yöntemler çalışmalara yön verebilmektedir. Gösterge kapsamında 2012 yılı program döneminde 54 nokta/yıl çalışma yapılması planlanmaktadır.				
12	PG 12.Uydu Verisi Analizi km ² /yıl	113.500	135.800	143.900
Bu performans göstergesi maden ve jeotermal aramaları için potansiyel olabilecek alanların belirlenmesi amacıyla yapılan çalışmaları ifade etmektedir. 2012 yılı program döneminde uzaktan algılama çalışması yapılacak alan 143.900 km ² /yıl olarak planlanmaktadır.				
13	PG 13.Sedimentolojik ve Stratigrafik Kesit Ölçümü m /yıl	–	–	1.550
Gösterge, jeolojik oluşumların aydınlatılması ve yeraltı kaynaklarının araştırılmasına yönelik arazide çalışma alanından kesit alımı gerçekleştirilmesini, tanımlanan kaya birimlerinin iz fosil topluluklarının belirlenerek, litolojik farklılıkların belirlediği fasiyes değişimleriyle ortamsal analizleri ifade etmektedir. Ayrıca belirlenen iknofasiyes topluluklarının ortaya koyduğu iklimsel verilerle de paleoiklim koşullar açıklanmaya çalışılacaktır. Bu amaca yönelik olarak 2012 yılı program döneminde sedimentolojik ve stratigrafik kesit ölçümü 1.550 m/yıl olarak planlanmaktadır.				
14	PG14.Kıyı ötesi alanlarda yapılan jeofizik etüt km/yıl	–	1.297	3.660
Gösterge, sismik sistemler (Boomer Sparker, sub-bottom profiler ve çok kanallı sığ sismik) ve deniz manyetometresi sistemleri ile inceleme amaçlı veri toplama ve değerlendirmesi yapılan hat uzunluğunu ifade etmektedir. “Çok Kanallı Yüksek Ayırmımlı Sığ Sismik Sistemi”nin 2012 yılı program döneminde temin edilmesine bağlı olarak toplam 3.660 km. de veri toplanması planlanmaktadır.				
15	PG15.Batimetri verisi toplanan alan km ² /yıl	–	526,8	725
Bu gösterge, deniz-göl derinliklerinin ölçülmesiyle elde edilen eş derinlik (batimetri) haritalarının hazırlanması için çok bimli iskandille veri toplanan alan miktarını göstermektedir. 2012 yılı program döneminde toplam 725 km ² 'lik alanda veri toplanması planlanmaktadır.				

Tablo 13. Performans Hedefi 1 (Devam)

Performans Göstergeleri		2010	2011	2012
16	PG16.Yandan taramalı sonar ile tarama yapılan alan km ² /yıl	–	77	125
Bu gösterge yandan taramalı sonar sistemi ile deniz tabanına ilişkin detaylı bilgi toplanmasını ifade etmektedir. 2012 yılı program döneminde 125 km ² lik alanda çalışma yapılması planlanmaktadır.				
17	PG17.Kıyı ötesi alanlarda oşinografik ölçüm miktarı adet/yıl	–	52	220
CTD cihazı ile su kolonunda iletkenlik, sıcaklık ve derinlik ölçümü yapılmaktadır. Bu gösterge, CTD cihazı ile ölçüm yapılan nokta sayısını göstermektedir. 2012 yılı program döneminde 220 adet ölçüm alınması planlanmaktadır.				
18	PG18.ADCP (akıntı ölçüm) sistemi ile ölçüm yapılan hat uzunluğu km/yıl	–	0	170
Bu gösterge, deniz içerisinde özellikle de sığ sularda akıntı yönünü ve şiddetini belirlemek amacıyla ADCP (akıntı ölçüm sistemi) kullanılarak veri toplaması yapılacak hat uzunluğunu ifade etmektedir. 2012 yılı program dönemi içerisinde 170 km de veri toplanması planlanmaktadır.				
19	PG19.Deniz tabanından Grap ile alınan sediman örneği miktarı adet/yıl	–	39	190
Bu gösterge, deniz tabanından grap ile alınan sediman örneği miktarını göstermektedir. Grap ile 2012 yılı program döneminde deniz tabanından 190 adet sediman örneği alınması planlanmaktadır.				
20	PG20.Deniz/Göl tabanından karotiyer ile alınan sediman örnekleme uzunluğu m/yıl	–	5	69
Bu gösterge, deniz/göl tabanından karotiyer ile alınan karot örneklerinin uzunluğunu ifade etmektedir. Karotiyer ile 2012 yılı program döneminde deniz/göl tabanından 69 m de sediman örneği alınması planlanmaktadır.				
21	PG21.Jeofizik etüt nokta /yıl	1.007	1.010	1.000
Havzalar büyük alanları kapsadığından, jeofizik yöntemler jeolojik oluşumların aydınlanmasında ve yeraltı kaynaklarının araştırma çalışmalarında belirleyicidirler. Gösterge, bu çalışmalarda jeofizik araştırma yöntemlerinden jeoelektrik, gravite, manyetik metotlarda nokta bazında ölçüm yapılmasını ifade etmektedir. Jeofizik etüt nokta 2012 yılı program döneminde 1.000 nokta olarak planlanmaktadır.				
22	PG22.Jeofizik haritalarına aktarılan yeni veri sayısı/yıl	1.007	1.010	1.000
Bu performans göstergesi, Jeofizik Gravite, Manyetik, Jeoelektrik, Isı Akısı, Curie Haritaları ile Türkiye İletkenlik Haritası, Türkiye Dielektrik Sabiti Haritası, Türkiye Doğal Radyoaktivite, Yüzey Süseptibilite, Yüzey Yoğunluk Haritası ve Türkiye İzostatik Gravite Anomali Haritalarının yeni verilerle güncelleştirilmesini ifade etmektedir. 2012 yılı program döneminde jeofizik haritalarına aktarılan yeni veri sayısı 1.000 olarak planlanmaktadır.				

Tablo 13. Performans Hedefi 1 (Devam)

Performans Göstergeleri		2010	2011	2012
23	PG23.Hazırlanan jeotermal rezervuar proje sayısı/yıl	2	2	3
Gösterge, kuyulardaki çeşitli ölçümler ve testler ile bunların sonucunda elde edilecek verilerin değerlendirilmesi sonucunda üretim mekanizmasının saptanması ve rezervuar performansının tahmini olarak belirlenerek, üretim aşamasındaki çalışmaların değerlendirilmesi amacıyla yapılan proje sayısını ifade etmektedir. 2012 yılı program döneminde 3 adet projenin yapılması öngörülmektedir.				
24	PG24.Arşivlenen Karot Sandık sayısı /yıl	4.797	5.900	4.500
Gösterge, Karot Bilgi Bankası'na iletilen ve arşivlemeleri yapılarak bilgisayara tüm bilgileri girilen sondajların karot sandık sayısını belirtmektedir. 2012 yılı program döneminde 4.500 adet karot sandığının arşivlenmesi öngörülmektedir.				
25	PG25.Arşivlenen Jeokimya Numune Sayısı /yıl	40.100	31.357	40.000
Gösterge, Kurumun Analiz Laboratuvarlarından süresiz saklanmaları için Karot Bilgi Bankası'na iletilen ve arşivlemeleri yapılan jeokimya numune sayısını ifade etmektedir. 2012 yılı program döneminde 40.000 adet numunenin arşivlenmesi öngörülmektedir.				
26	PG26.Madencilik Veri Bankası alt yapısı için değerlendirilen alan/saha sayısı /yıl	154	82	70
Bu performans göstergesi, ÇED ve Organize Sanayi Bölgeleri (OSB) Yer Seçimi Raporları ile Valiliklerin, İl Çevre ve Şehircilik Müdürlüklerinin çeşitli amaçlara yönelik yer tetkiki çalışmaları kapsamında yıl içerisinde değerlendirilen toplam alan/sahaların sayısını belirtmektedir. 2012 yılında yeni oluşturulan bu göstergenin 2010 ve 2011 yılı değerleri, bu yılların performans programlarında yer alan incelenen alan/saha sayısı/yıl göstergesinin kapsamında elde edilen değerlerdir. 2012 yılı program döneminde 70 adet alan/sahanın değerlendirilmesi öngörülmektedir.				

Faaliyetler	Kaynak İhtiyacı (2012) (TL)		
	Bütçe	Bütçe Dışı	Toplam
1 F1. Bilimsel yerbilimleri araştırmaları faaliyeti	10.060.160,00		10.060.160,00
2 F2. Veri bankası faaliyeti	1.550.140,00		1.550.140,00
3 F3. Harita hazırlama faaliyeti	2.899.570,00		2.899.570,00
4 F4. Kıyı ötesi araştırmaları faaliyeti	89.124.400,00		89.124.400,00
Genel Toplam	103.634.270,00		103.634.270,00

Ülkemiz jeolojisi karmaşık ve tektonik bakımdan oldukça aktif bir kuşak üzerinde yer almaktadır. Jeolojideki bu karmaşıklık

yer altı kaynaklarının bulunmasını güçleştirmekte, mevcut kaynakların işletilmesi aşamasında önemli problemlerin doğma-

sına ve fiziksel çevrede olumsuzluklarla karşılaşılmasına neden olmaktadır. Öte yandan, yer kürede yaşanan dinamik süreçlere bağlı olarak oluşan deprem, heyelan ve volkanik faaliyetler sonucunda doğal afetler meydana gelmekte ve telafisi imkânsız maddi manevi zararlara yol açmaktadır. Deprem jeolojisi konusunda; diri fay haritalarının oluşturulması, diri fayların yapısal ve geometrik özelliklerinin tanımlanması, üretebilecekleri deprem büyüklükleri gibi parametrelerin araştırılmasının devamlılığı ve yeni yaklaşımların geliştirilmesi önem kazanmaktadır.

Doğal afet zararlarının en aza indirilebilmesi için doğal afet kaynaklarının iyi bilinmesi gerekmektedir. Doğal afetlerle mücadelede afet öncesi hazırlık döneminde ihtiyaç duyulan bilgiler üretilmekte ve değişik ölçeklerde envanter haritaları hazırlanmaktadır. Bu bağlamda Ülkemizin başlıca afet kaynağı olan deprem, heyelan ve benzeri konularda araştırmalar sürdürülecektir.

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 1/25.000 ölçekli jeoloji haritaları güncellenmektedir.

Jeotermal sistemlerin tükenmez bir doğal kaynak olarak görülmesi ve sis-

temden faydalanılırken, sistemin işleyiş mekanizmasının çözülmesine yönelik çalışmaların ihmal edilmesi jeotermal sistemlerin ömrünü kısaltmaktadır. İyi bir rezervuar yönetim planı rezervuarın gelecekteki basıncı, sıcaklığı, akışkanın üretim miktarı ve kimyasındaki değişimini ortaya koyacak mühendislik yöntemlerinin kullanımını gerektirmektedir. Bu nedenle kuyularda yapılacak sürekli gözlem ve testlerle rezervuarın davranışlarının sürekli takip edilmesi ve uzun dönemli hedefler doğrultusunda çalışmalar yapılacaktır.

Jeoloji haritalarının ihtiyaca cevap verecek şekilde yeniden oluşturulması ve geliştirilmesi gereksinimi ortaya çıkmıştır. Toplum yararına yönelik jeolojik bilgilerin üretilebilmesi için orta ve küçük ölçekte jeoloji haritalarının basılarak kullanıcıların hizmetine sunulması ile jeolojik bilgilerin derlenmesi ve sınıflandırmasına yönelik veri tabanının oluşturulması amaçlanmaktadır. Bu kapsamda, farklı ölçeklerde jeoloji haritaları basılarak yerbilimcilerin hizmetine sunulmaktadır. Ayrıca halen yürüttüğümüz, maden aramalarında bölgesel prospeksiyon amaçlı kullanılan ve özellikle özel sektör madenciliği ile doğalgaz boru hattı, otoyol, baraj, kentsel alanların ve sanayi bölgelerinin makro planlamasında ihtiyaç duyulan haritaların basıma hazırlanması çalışmaları daha da geliştirilecektir.

Yer altı kaynaklarının aranması, doğal afetler, mühendislik hizmetleri ve çevreye ilişkin çeşitli çalışmaların temeli olan orta ve küçük ölçekteki yerbilim haritalarının hazırlanması ve basımı gerçekleştirilerek, hizmete sunulmasına devam edilecektir.

Dünya ülkelerinin stratejilerini belirleyen ve büyük öneme sahip olan yer altı kaynakları karalarda hızla tüketildiğinden, kıyı ötesi alanlarda yapılacak olan bilimsel araştırmalar ve deniz altı kaynaklarının aranması, ülkemizin ekonomisi ve diğer 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 kı-

sımlarına kadar olan tüm alanlarda deniz/göl tabanı ve altının jeolojik yapısının belirlenmesine yönelik yerbilimleri araştırmaları sistemli bir şekilde gerçekleştirilecektir.

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 sunulmasına devam edilecektir.

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 sağlanacaktır (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 çalışmaları kapsamındaki deprem konusuna Hükümet Programında özel olarak değinilmiştir.

¹ IX. Kalkınma Planındaki paragraf numarasını göstermektedir.

Temel Politika ve Öncelikler ile dolaylı ilişki

- ✘ 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 kullanılacaktır (658, 659).

Performans göstergeleri

Performans göstergeleri olarak; Jeolojik Detay Etüt, Revizyon, Jeolojik Prospeksiyon, Paleosismolojik Araştırma (Hendek), Paleosismolojik Araştırma Alanı (Hendekte Jeolojik Etüt), Topoğrafik Etüt, Jeomorfolojik Etüt, Sayısallaştırılan Pafta Sayısı, Basılan Pafta Sayısı, Basıma Hazırlanan Pafta Sayısı, Jeofizik Etüt Nokta, Uydu Verisi Analizi, Sedimentolojik ve Stratigrafik Kesit Ölçümü, Kıyı Ötesi Alanlarda Jeofizik Etüdü Yapılan Hat Uzunluğu, Batimetri Verisi Toplanan Alan Miktarı, Yandan Taramalı Sonar İle Tarama Yapılan Alan, Kıyı Ötesi Alanlarda Oşinografik Ölçüm Miktarı, ADCP (akıntı ölçüm) Sistemi ile Ölçüm Yapılan Hat Uzunluğu, Deniz tabanından Grap ile alınan sediman örneği miktarı, Deniz/Göl Tabanından Karotiyer ile alınan Sediman Örneklem Uzunluğu, Jeofizik Etüt Nokta, Jeofizik Haritalarına Aktarılan Yeni Veri Sayısı, Hazırlanan Jeotermal Rezervuar Proje Sayısı, Arşivlenen Karot Sandık Sayısı, Arşivlenen Jeokimya Numune Sayısı, Madencilik Veri Bankası Alt Yapısı İçin Değerlendirilen Alan/Saha Sayısı göstergeleri belirlenmiştir.

Bu performans hedefi içerisinde “Bilimsel yerbilimleri araştırmaları faaliyeti” ile ilgili olarak Jeolojik Detay Etüt, Revizyon, Jeolojik Prospeksiyon, Sedimentolojik ve Stratigrafik Kesit Ölçümü alanı” olarak belirlenen göstergeler; jeolojik olayların belirlenmesine yönelik, jeoloji haritalarının güncelleştirilmesi sırasında arazideki çalışma alanını ifade etmektedir.

Yerbilim kaynaklı doğal afet zararlarını azaltmaya yönelik olarak tespit edilen göstergeler ise Paleosismolojik Araştırma (Hendek), Paleosismolojik Araştırma Alanı (Hendekte Jeolojik Etüt), Topoğrafik Etüt ve Jeomorfolojik Etüt olup, aktif fay haritalaması yapılarak son yüzyıldaki aktif fayların detay geometrik özelliklerinin ortaya çıkarılması düşünülen bölgelerin ve Genel Müdürlüğümüz tarafından güncellenmiş olan diri fay haritası bilgileri kullanılarak Ülkemizde yer alan fayların paleosismolojik davranışlarının araştırılması toplam alanını göstermektedir.

Ayrıca faaliyetin gerçekleştirilmesine kolaylık sağlayan diğer bir dal olan uzaktan

algılama çalışmaları, maden ve jeotermal aramaları için potansiyel olabilecek alanların belirlenmesi amacıyla kullanılmaktadır.

“Sayısallaştırılan pafta sayısı” göstergesiyle; arazide yapılan yerbilim haritalarının Jeoloji Veri Tabanına aktarılma işleminin performansı ölçülebilecektir.

Basılan pafta sayısı, Basıma hazırlanan pafta sayısı; sayısallaştırılan verilerin kullanıcı hizmetine sunulabilmesi için farklı ölçeklerde basıma hazırlanması işlemlerinin göstergesi olarak alınmıştır.

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

Kıyı Ötesi Alanlarda Yapılan Jeofizik Etüt performans göstergesi sismik sistemler (Boomer Sparker, Sub-bottom Profiler ve Çok Kanallı Sığ Sismik) ve Deniz Manyetometresi sistemi ile inceleme amaçlı veri toplama ve değerlendirmesi yapılan hat uzunluğu miktarıdır. Çok Kanallı Yüksek Ayırmımlı Sığ Sismik Sisteminin 2012 yılı program döneminde temin edilmesine bağlı ola-

rak toplam 3.660 km uzunluğunda veri toplanması öngörülmektedir.

Batimetri Verisi Toplanan Alan” performans göstergesi, deniz-göl derinliklerinin ölçülmesiyle elde edilen eş derinlik (batimetri) haritalarının hazırlanması için çok bimli iskandille veri toplanan alan miktarını ifade etmektedir.

Yandan Taramalı Sonar ile Tarama Yapılan Alan performans göstergesi deniz tabanına farklı frekanslarda gönderilen ve deniz tabanında yansımaları ile oluşan akustik dalgaların algılanması esasına dayalı olarak deniz tabanına ilişkin detaylı bilgi toplanmasını sağlayan yandan taramalı sonar cihazı ile yapılan veri toplama işlemidir.

Kıyı Ötesi Alanlarda Oşinografik Ölçüm Miktarı performans göstergesi, CTD cihazı ile yapılan su kolonundaki iletkenlik, sıcaklık ve derinlik ölçümlerini ifade etmektedir.

ADCP (akıntı ölçüm) Sistemi ile Ölçüm Yapılan Hat Uzunluğu performans göstergesi, deniz içerisinde özellikle de sığ sular da akıntı yönünü ve şiddetini belirlemek amacıyla yapılan araştırmaları ölçmek amacıyla tespit edilmiştir.

Deniz tabanından Grap ile alınan Sediman Örneği Miktarı performans göstergesi, Grap ile deniz tabanından alınan sediman örneklerinin miktarlarını ifade etmektedir.

Deniz/Göl Tabanından Karotiyer ile Alınan Sediman Örnekleme Uzunluğu, performans göstergesi, deniz tabanından alınan karot uzunluğunu ifade etmektedir.

Jeofizik Etüt Nokta ve Jeofizik Haritalarına Aktarılan Yeni Veri Sayısı, performans göstergeleri, metalik madenler, endüstriyel ve enerji hammaddelerini arama çalışmalarında sondaj sayısını optimumda tutmak için belirlenmiş olan göstergelerdir.

Hazırlanan Jeotermal Rezervuar Proje Sayısı performans göstergesi, Jeotermal rezervuar çalışması, kuyudaki çeşitli ölçümler ve testler ile bunların sonucunda elde edilecek verilerin değerlendirilmesi sonucunda üretim mekanizmasının saptanması ve rezervuar performansının tahmini olarak belirlenerek üretim aşamasındaki çalışmaların değerlendirilmesi amacıyla belirlenmiştir.

Arşivlenen Karot Sandık sayısı, Genel Müdürlüğümüzün Projeleri kapsamında yapılan sondajlara ait karot sandıklarından, geçici olarak arşivlenenlerden, yıl bazında ana arşivdeki çekmece gruplarına yerleştirilen karot sandıklarının sayısıdır.

Arşivlenen Jeokimya numune sayısı, Genel Müdürlüğümüz Laboratuvarların-

Faaliyetler

Performans hedefi; Bilimsel yerbilimleri araştırmaları faaliyeti, Veri bankası faaliyeti, Harita hazırlama faaliyeti ve Kıyı Ötesi 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 verileri-

dan, Karot Bilgi Bankası'na iletilen, analizleri yapılmış ve süresiz olarak saklanmasına karar verilmiş jeokimya numunelerinin arşivlenmesi işlerini kapsar.

Madencilik Veri Bankası alt yapısı için değerlendirilen alan/saha sayısı, Genel Müdürlüğümüz Stratejik Planı'nda yer alan Maden sahalarının çevresel etkilerini de içeren madencilik veri bankasının alt yapısının oluşturulması kapsamında değerlendirilen alanlarla ilişkilidir. İlgili yönetmelikler kapsamında yatırımlar için hazırlanan ÇED ve Organize Sanayi Bölgeleri (OSB) Yer Seçimi Raporları ile Valiliklerin, İl Çevre ve Şehircilik Müdürlükleri'nin çeşitli amaçlara yönelik yer tetkiki çalışmalarına fiilen katılım yapılmaktadır. Bu çalışmalarda yapılan incelemeler sonucunda alan/sahaların tarihsel gelişimi, jeolojik, mineralojik özellikleri, atık miktarları vb. bilgilere ulaşılmaktadır. Yıl içerisinde incelenen toplam alan/sahaların sayısı Madencilik Veri Bankası alt yapısı için değerlendirilen alan/saha sayısını ifade etmekte olup, performans hedefine ulaşmada gerçekleştirilecek gösterge olarak belirlenmiştir.

nin 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 zararları-

rının en aza indirilmesi ile Ülkemizi etkileyen 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 konulmasını amaçlayan projeler oluşturulmaya devam edilecektir.

"Yerbilimleri veri bankası faaliyeti" ile yerbilimleri alanında Ülkemizin en önemli bilgi üreticisi olan Genel Müdürlüğümüz, 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 gerçekleştirilmektedir. Diri Fay çalışmalarından üretilecek olan bilgiler ışığında sürekli yenilenebilir "Türkiye Diri Fay Veri Tabanı" oluşturulmuştur. 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.

Karot Bilgi Bankası, maden aramaları ile jeolojik amaçlı yapılan sondajlardan elde edilen karot ve kırıntı numunelerinin yeni karot arşivine yerleştirilmesi, karot veri tabanına sondaj karot bilgilerinin aktarılması, jeokimyasal analizleri yapılmış ve süresiz saklanması gereken toz halindeki şahit numunelerin arşivlenmesi ve kayıtlarının bilgisayar ortamında saklanması işlemlerini 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 verilerin de internet aracılığıyla kullanıcılara sunulma çalışmaları devam etmektedir. Ayrıca arşivlenen karotlar kullanıcıların incelemelerine açılmakta ve talep

edildiğinde belirli kurallar dahilinde numune verilmektedir.

Madencilik Veri Bankası alt yapısı oluşturulması yönündeki faaliyetler, yatırımlar için hazırlanan ÇED ve Organize Sanayi Bölgeleri (OSB) Yer Seçimi Raporları'na, ilgili yönetmeliklere binaen Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ile Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'na sunulan görüşler kapsamında yapılan çalışmaları içermektedir. Ayrıca, Valiliklerin, İl Çevre ve Şehircilik Müdürlükleri'nin çeşitli amaçlara yönelik yer tetkiki çalışmalarına da bu kapsamda katkı sağlanmaktadır.

“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.

Kaynak İhtiyacı

Performans hedefi için 103.634.270,00 TL öngörülmüş olup, kaynak ihtiyacı bütçeden karşılanmaktadır.

Bu performans hedefi ana çalışma konumuz olan yerbilimlerinde veri üretimi ve uygun şekilde arşivlenmesi ile hizmete su-

“Kıyı ötesi araştırmaları faaliyeti”, dünya ülkelerinin stratejilerini belirleyen ve büyük öneme sahip olan yer altı kaynakları karalarda hızla tüketildiğinden, kıyı ötesi alanlarda yapılacak olan bilimsel araştırmalar ve deniz altı kaynaklarının aranması, Ülkemizin ekonomisi ve diğer uluslararası siyasi ve hukuksal alanlardaki hak ve menfaatlerimizin korunması açısından önemlidir. Bu nedenle kıyı ötesi alanlarda araştırmalar yapabilmek amacıyla, gelişen teknolojiye bağlı olarak teknik ve bilimsel altyapının oluşturulması, uzman personelin yetiştirilmesi ve yürütülen bilimsel projelere hız kazandırılarak devam edilmesi gerekmektedir. 2011 yılında faaliyete geçen MTA SELEN Araştırma Botu'nun yanı sıra, modern teknolojik cihazlarla donatılmış bir araştırma gemisinin temin çalışmalarına 2012 yılı program döneminde de devam edilecektir. Bu kapsamda 2011 yılında başlanan denizlerimizin ve göllerimizin kıyılarından başlayarak derin kısımlarına kadar olan tüm alanlarda deniz/göl tabanı ve altının jeolojik yapısının belirlenmesine yönelik yerbilimleri araştırmaları 2012 yılı program döneminde de sistemli bir şekilde yürütülecektir.

nulması faaliyetlerini kapsamaktadır. Kaynak ihtiyacını; proje harcamaları, veri depolama ve hizmete sunum çalışmalarının teknik altyapısı, kıyı ötesi araştırmalarını gerçekleştirebilmek için alımı düşünülen gemi payı gibi kalemler oluşturmaktadır.

Tablo 14. 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 Enerji Hammadde Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı
<p>Faaliyetin kapsamında; haritaların güncellenmesi, diri fay ve paleosismoloji araştırmaları, uzaktan algılama araştırmaları, bilimsel jeolojik araştırmalar, ulusal ve uluslararası araştırmalar, jeofizik araştırmalar yer almaktadır. Bu kapsam dâhilinde yapılacak çalışmalarla: Yeraltı kaynaklarının bulunmasına yönelik alt yapı bilgileri üretilecek; mevcut kaynakların işletilmesi aşamasındaki problemlerin ve çevrede oluşabilecek olumsuzlukların önüne geçilecek; deprem 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. Faaliyetin maliyetine her bir çalışma başlığı altında oluşturulan projelerin maliyetleri de dahildir. Proje maliyetleri ise; kamp masrafları, yapılan çeşitli araştırma yöntemlerinin maliyetleri gibi kalemlerden oluşmaktadır.</p>	

Ekonomik Kod		2012
01	Personel Giderleri	5.862.080,00
02	SGK Devlet Primi Giderleri	987.840,00
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	
04	Faiz Giderleri	
05	Cari Transferler	5.400,00
06	Sermaye Giderleri	3.204.840,00
07	Sermaye Transferleri	
08	Borç verme	
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		10.060.160,00
Bütçe Dışı Kaynak	Döner Sermaye	
	Diğer Yurt İçi	
	Yurt Dışı	
Toplam Bütçe Dışı Kaynak		
Toplam Kaynak İhtiyacı		10.060.160,00

Tablo 15. 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 Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı
<p>Faaliyetin içeriğini; güncellenen yerbilim verilerinin Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) ortamına taşınması, toplanması, yönetimi, işlenmesi, analizini ve kullanıma sunumunun hazır hale getirilmesi ile kurulumuzdan 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 aktarılarak, saklanarak yürütülecek ve internet aracılığı ile kullanıcılara bilgi olarak sunulacaktır. Faaliyetin maliyetini bu kapsamda yapılan harcamalar oluşturmaktadır.</p>	

Ekonomik Kod		2012
01	Personel Giderleri	1.270.930,00
02	SGK Devlet Primi Giderleri	217.550,00
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	9.700,00
04	Faiz Giderleri	
05	Cari Transferler	
06	Sermaye Giderleri	51.960,00
07	Sermaye Transferleri	
08	Borç verme	
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		1.550.140,00
Bütçe Dışı Kaynak	Döner Sermaye	
	Diğer Yurt İçi	
	Yurt Dışı	
Toplam Bütçe Dışı Kaynak		
Toplam Kaynak İhtiyacı		1.550.140,00

Tablo 16. 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
<p>Bu faaliyet, jeolojik ve jeofizik haritaların basılarak kullanıcıların hizmetine sunulmasını içermektedir. Bu haritalar, yer altı kaynaklarının aranması, doğal afetler, mühendislik hizmetleri ve çevreye ilişkin çeşitli çalışmaları ile ilgili olarak kullanılmaktadır. Faaliyetin maliyetini haritaların hazırlanması safhalarındaki harcamalar oluşturmaktadır.</p>	

Ekonomik Kod		2012
01	Personel Giderleri	677.500,00
02	SGK Devlet Primi Giderleri	114.000,00
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	
04	Faiz Giderleri	
05	Cari Transferler	
06	Sermaye Giderleri	2.108.070,00
07	Sermaye Transferleri	
08	Borç verme	
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		2.899.570,00
Bütçe Dışı Kaynak	Döner Sermaye	
	Diğer Yurt İçi	
	Yurt Dışı	
Toplam Bütçe Dışı Kaynak		
Toplam Kaynak İhtiyacı		2.899.570,00

Tablo 17. F4 Kıyı Ötesi 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	F4. Kıyı ötesi 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 diğer uluslararası siyasi ve hukuki alanlardaki hak ve menfaatlerimizin korunması açısından önemlidir. Faaliyet maliyeti gemi alımına bu yıl ayrılan pay, proje harcamaları, bakım, onarım ve makine teçhizat alımları göz önüne alınarak hesaplanmıştır.</p>	

Ekonomik Kod		2012
01	Personel Giderleri	2.601.900,00
02	SGK Devlet Primi Giderleri	442.500,00
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	
04	Faiz Giderleri	
05	Cari Transferler	
06	Sermaye Giderleri	86.080.000,00
07	Sermaye Transferleri	
08	Borç verme	
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		89.124.400,00
Bütçe Dışı Kaynak	Döner Sermaye	
	Diğer Yurt İçi	
	Yurt Dışı	
Toplam Bütçe Dışı Kaynak		
Toplam Kaynak İhtiyacı		89.124.400,00

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

Tablo 18. Performans Hedefi 2

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

Amaç	SA2. Metalik maden, endüstriyel ve enerji hammaddelerine yönelik arama çalışmaları gerçekleştirmek
Hedef	SH1. Metalik madenler, endüstriyel ve enerji hammaddeleri ile ilgili etüt çalışmaları gerçekleştirmek
	SH2. Ülkemizin maden ve jeotermal kaynak envanterlerini hazırlamak ve güncellemek

Performans Hedefi	PH2. Metalik madenler, endüstriyel ve enerji hammaddelerini ekonomiye kazandırmak
--------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Tükenebilir kaynaklardan olan metalik maden, endüstriyel hammadde ile kömür ve jeotermal gibi enerji hammaddelerinin aranmasına yönelik etüt çalışmalarının yapılarak bulunması amaçlanmaktadır. Maden ve enerji hammadde aramaları, yer altı kaynaklarının ortaya çıkarılmasında yüksek risk taşıyan, 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 faaliyetlerine artan bir ivmeyle devam edilecektir. Bu çalışmalardan elde edilen veriler envanter çalışmaları ile güncellenerek, kamu ve özel sektör kullanımına sunulacaktır. Bu çalışmalar, ayrıca, mevcut potansiyelin bilinmesi amacıyla envanter çalışmalarının tamamlanmasına, bu kıt ve tükenbilir kaynaklardan herkesin faydalanabilmesine; varlığı tespit edilmiş ama günümüzde teknolojik veya fizibilite gibi sebeplerden dolayı değerlendirilemeyen yatakların gelecek kuşakların ihtiyaçlarına yönelik olarak kayda alınmasına yardımcı olacaktır.

Performans Göstergeleri		2010	2011	2012
1	PG27. Metalik Maden Sondaj metraji/yıl	39.075,40	25.524,60	68.750

Bu performans göstergesi, Ülkemizin yeni metalik maden yataklarının ve bilinen yataklarının rezerv ve kalitelerinin belirlenmesine yönelik yapılan sondaj çalışmalarını ifade etmektedir. 2012 yılı program dönemi için 68.750 sondaj metraji/yıl hedeflenmektedir.

Tablo 18. Performans Hedefi 2 (Devam)

Performans Göstergeleri		2010	2011	2012
2	PG28. Endüstriyel Hammadde Sondaj metraji/yıl	14.526,60	12.851,5	7.800
Gösterge, Ülkemizin yeni endüstriyel hammadde yataklarının ve bilinen yatakların rezerv ve kalitele- rinin belirlenmesine yönelik olarak yapılan sondaj çalışmalarını ifade etmektedir. 2012 yılı program dönemi için 7.800 sondaj metraji/yıl hedeflenmektedir.				
3	PG29. Kompilasyon/Revizyon km ² /yıl	6.338,55	3.443,8	5.751
Maden arama çalışmaları sırasında bölgeyle ilgili olarak öncel çalışmalara ait haritaların, çalışmanın amacına uygun olarak yenilenmesi, gerekli düzenlemelerin yapılması bu göstergenin kapsamını oluşturmaktadır. 2012 yılı program dönemi için 5.751 km ² /yıl hedeflenmektedir.				
4	PG30. Prospeksiyon km ² /yıl	39.350	43.940	159.750
Prospeksiyon, maden arama çalışmalarının ilk aşamasını oluşturmaktadır. Performans göstergesi, belirlenen hedef alanlarda, hedef hammaddeye yönelik olarak yapılacak ön etütleri ifade etmekte- dir. Gösterge, 2012 yılı program dönemi için 159.750 km ² /yıl olarak planlanmaktadır.				
5	PG31. Maden Jeolojisi Etüdü km ² /yıl	1.008,26	2.915	5.857
Maden arama çalışmaları sırasında, ruhsat sahalarında yapılan amaca uygun detay haritalama ça- lışmaları bu gösterge kapsamında değerlendirilmektedir. Gösterge bu amaçla belirlenmiş olup, 2012 yılı program dönemi için 5.857 km ² /yıl hedeflenmektedir.				
6	PG32. Topografik Etüt km ² /yıl	11,6	3	13
Gösterge, ruhsat sahalarında gerekli görüldüğünde detay etütlerde kullanılmak üzere çoğunlukla 1/1.000, 1/2.000 ve 1/5.000 ölçekli topografik harita alımı çalışmalarını ifade etmektedir. 2012 yılı program dönemi için 13 km ² /yıl hedeflenmektedir.				
7	PG33. Jeokimyasal Etüt km ² /yıl	2.510	40.487	125.745
Performans göstergesi, özellikle metalik maden arama çalışmalarında, hedef sahaların belirlenmesi için altlık/temel oluşturan çalışmaları kapsamaktadır. 2012 yılı program dönemi için 125.745 km ² /yıl hedeflenmiştir.				
8	PG34. Yarma/Galeri m ³ /yıl	6.350	5.500	4.300
Gösterge, detay maden jeolojisi etütleri sırasında cevherin derinliği ve yayılımı konusunda bilgi edi- nebilmek için örnek alma amaçlı yapılan arazi çalışmalarını ifade etmektedir. 2012 yılı program dö- nemi için 4.300 m ³ /yıl hedeflenmiştir.				
9	PG35. Uzaktan Algılama km ² /yıl	16.150	23.100	12.900
Bu gösterge, maden arama aşamaları sırasında genel jeolojik ve bölgesel tektonik yapıyı ortaya ko- yarak yapılacak etütlere altlık oluşturmak ve elde edilecek sınıflanmış görüntülerden hedef alanların belirlenmesine yönelik yapılacak çalışmaları ifade etmektedir. 2012 yılı program dönemi için 12.900 km ² /yıl olarak planlanmaktadır.				

Tablo 18. Performans Hedefi 2 (Devam)

Performans Göstergeleri		2010	2011	2012
10	PG36. Maden Aramalarına Yönelik Jeofizik Etüt km / yıl	41,05	26,75	100
<p>Metalik maden ve endüstriyel hammadde aramalarının her aşamasında gerekli görüldüğünde jeofizik yöntemlerden yararlanılmaktadır. Jeoelektrik, gravite, manyetik, kuyu loğu, gamma ray gibi yöntemler sonucu elde edilen veriler, yapılan maden jeolojisi çalışmaları ile denştirilerek yeraltına yönelik öngörülerde bulunulabilmektedir. Bu veriler, projenin ve olası sondajların planlaması yapılırken kolaylık sağlayabilmektedir. Performans göstergesi bu amaca yönelik olarak belirlenmiş olup, 2012 yılı program dönemi için 50 km/yıl IP/TEM ve 50 km/yıl CSAMT ölçüm çalışması hedeflenmektedir.</p>				
11	PG37. Güncellenecek/Yeni Oluşturulacak maden envanteri sayısı/yıl	1	1	1
<p>Gösterge, Ülkemizin maden varlıklarına yönelik olarak envanterler hazırlamak ve geçmiş yıllarda hazırlanan envanterlerin güncellemelerinin yapılmasını ifade etmektedir. Bu kapsamda 2010 yılında "Manyezit Envanteri" hazırlanarak basımı yapılmış ve satışa sunulmuştur. 2011 yılında "KROM ENVANTERİ" hazırlanmış olup basım aşamasındadır. 2012 yılı program döneminde satışa sunulması planlanmaktadır. 2012 yılı program döneminde ise "Altın Envanteri" hazırlama çalışmalarına başlanması planlanmaktadır.</p>				
12	PG38. Enerji hammadde aramalarına yönelik yapılan prospeksiyon km ² /yıl	10.797	16.254	16.000
<p>Bu performans göstergesi, sahada, detay jeolojik etüt çalışmalarından önce enerji hammaddelerinin varlığının belirlenmesine yönelik olarak genellikle 1/100.000 ölçekle yapılan yüzeysel çalışmaları belirtmektedir. 2012 yılı program dönemi için 16.000 km²/yıl öngörülmektedir.</p>				
13	PG39. Kömür etüdü km ² /yıl	2.660	2.086	2.200
<p>Enerjide yerli kaynakların kullanılması ve dışa bağımlılığın azaltılması politikası gereği ve Ülkemiz kömür potansiyelinin ortaya çıkarılması amacıyla hedef alanların belirlenmesine yönelik olarak prospeksiyon, kompilasyon ve detay etüt çalışmalarıdır. 2012 yılı program döneminde 2.200 km²/yıl alanda çalışma yapılması planlanmaktadır.</p>				
14	PG40. Kömür aramalarındaki sondaj metrajı /yıl	121.257	222.830	171.080
<p>Gösterge, belirlenen hedef alanlardaki kömür mevcudiyetinin tespit edilmesi ve kömür sahalarının kömür yayılım sınırının saptanarak rezervlerinin hesaplanması amacıyla yapılacak sondaj metrajını ifade etmektedir. Sondaj çalışmaları, Genel Müdürlüğümüze ait kömür ruhsatlarının yanı sıra işbirliği ile diğer kamu kurum ve kuruluşlara (TKİ, EÜAŞ) ait ruhsat sahalarında yapılmaktadır. 2012 yılı program dönemi 171.080 sondaj metrajı/yıl planlanmaktadır.</p>				
15	PG41. Jeotermal etüt km ² /yıl	3.575	3.455	1.825
<p>Bu performans göstergesi ile yenilenebilir, çevre dostu, sürdürülebilir olan yerli jeotermal kaynağımızın etkin ve verimli bir şekilde değerlendirilmesi için jeotermal varlığının tespitine yönelik yapılacak etüt çalışmaları ifade edilmektedir. 2012 yılı program dönemi için 1.825 km²/yıl planlanmaktadır.</p>				

Tablo 18. Performans Hedefi 2 (Devam)

Performans Göstergeleri		2010	2011	2012
16	PG42. Jeotermal kaynak ara- malarındaki sondaj metrajı /yıl	21.533	27.761	32.100
<p>Gösterge, etüt çalışmaları ile havza bazında varlığı ortaya konulan jeotermal kaynakların yer yüzeyi- ne çıkarılarak optimum şekilde kullanılması amacıyla yapılacak arama çalışmalarındaki sondaj uzun- luğunu belirtmektedir. 2012 yılı program dönemi için 32.100 sondaj metrajı/yıl hedeflenmektedir.</p>				
17	PG43. Radyoaktif hammadde arama proje sayısı/yıl	2	2	2
<p>İleriki yıllarda doğacak enerji açığı, nükleer santrallerin kurulmasını zorunlu hale getirmiştir. Bu gös- terge ile kullanılacak radyoaktif hammaddenin bir kısmını kendi kaynaklarımızdan karşılamamız için mevcut rezervin artırılması amacıyla yapılacak arama proje sayısı ifade edilmektedir. 2012 yılı prog- ram dönemi için 2 proje sayısı/yıl hedeflenmektedir.</p>				
18	PG44.Radyoaktif hammadde aramalarındaki sondaj metra- jı/yıl	-	1.241,4	8.000
<p>Gösterge, belirlenen hedef alanlardaki radyoaktif hammadde mevcudiyetinin tespit edilmesi ve rad- yoaktif hammadde sahalarının yayılım sınırının saptanarak rezervlerinin hesaplanması amacıyla ya- pılacak sondaj metrajını belirtmektedir. Sondaj çalışmaları, Genel Müdürlüğümüze ait radyoaktif hammadde ruhsatlı alanlarının yanı sıra işbirliği ile diğer kamu kurum ve kuruluşlarına (Eti Maden) ait ruhsat sahalarında yapılmaktadır. 2012 yılı program dönemi için radyoaktif hammaddelere yöne- lik olarak 8.000 sondaj metrajı/yıl çalışma öngörülmektedir.</p>				
19	PG45.Bitümlü şeyl etüdü km ² /yıl	-	150	150
<p>Ülkemiz mevcut bitümlü şeyl sahalarının değerlendirilme olanaklarının ve yeni bitümlü şeyl sahala- rının araştırılması amacıyla detay etüt çalışmaları yapılmaktadır. Gösterge çalışılan alanı belirtmek- tedir. 2012 yılı program döneminde 150 km² de bitümlü şeyl etüt çalışması planlanmaktadır.</p>				
20	PG46.Hidroloji sondajı m/yıl	-	28.731	17.550
<p>Bu gösterge ile yer altı suyunun varlığının tespiti; akifer olan veya olmayan kayaçlar hakkında bilgi toplanması, akifer kayaçların hidrolik parametrelerinin tespiti ve yer altı suyu seviyesindeki değişim- leri izlemek ve takip etmek amacıyla yapılan çalışmalar ifade edilmektedir. 2012 yılı program döne- mi için 17.550 m/yıl hedeflenmektedir.</p>				
21	PG47. Jeotermal kaynak ko- ruma alanı etüt sayısı/yıl	1	4	6
<p>Jeotermal alanlarda yer alan doğal sıcak su çıkışları, artezyenik olmayan kuyular ve zayıf zonlar jeo- termal sistemin kirlenmeye açık alanlarıdır. Gösterge bu alanların, yapılacak olan jeolojik, hidrojeo- lojik ve jeokimyasal veriler ışığında korunması gereken kısımlarının belirlenmesi amacıyla koruma alanlarına yönelik etüt çalışmalarını belirtmektedir. 2012 yılı program dönemi için 6 koruma alanı etüt sayısı/yıl öngörülmektedir.</p>				

Tablo 18. Performans Hedefi 2 (Devam)

Performans Göstergeleri		2010	2011	2012
22	PG48. Enerji Hammaddelerine Yönelik Jeofizik Etüt nokta /yıl	5.907,00	9.906	4.135
<p>Enerji hammadde aramalarının her aşamasında, gerekli görüldüğünde jeofizik yöntemlerden yararlanılmaktadır. Gösterge, bu aramalar sırasında yapılan jeoelektrik, gravite, manyetik, kuyu logu, gamma ray gibi yöntemler sonucu elde edilen verileri ifade etmektedir. Bu veriler, projenin ve olası sondajların planlaması yapılırken kolaylık sağlayabilmektedir. 2012 yılı program dönemi için 4.135 nokta sayısı/yıl hedeflenmektedir.</p>				
23	PG49. Enerji Hammaddelerine Yönelik Well-logging (kuyu logu) m/yıl	260.426,34	259.511,2	143.330
<p>Gösterge, sondaj kuyularında density, sp-rezistivite, gamma-ray/nötron, caliper, termik ölçüleri olmak üzere alınan kuyu logu ölçüsü adedini ifade etmektedir. Jeotermal amaçlı açılan sondajla geçilen formasyonların petrofizik özelliklerinin (geçirgenlik, gözeneklilik vs.) ortaya çıkarılmasına yarayan jeofizik yöntemdir. Bu gösterge kapsamında 2012 yılı program döneminde 143.330 m/yıl çalışma yapılması planlanmaktadır.</p>				
24	PG50. Elmaslı sondaj metrajı/yıl	82.859,25	151.573,85	120.000
<p>Bu performans göstergesi, Ülkemizin metalik maden, endüstriyel hammadde ve önemli enerji kaynaklarından olan kömür madenlerinin sondajlı aramalarla rezervlerinin ve işletme faktörlerinin tespiti amacıyla yapılan elmaslı sondaj çalışmalarını ifade etmektedir. Elmaslı sondaj tekniği ile yapılan sondaj operasyonlarında formasyonun jeolojik yapısına göre belirlenen seviyelerde karotlu ve kırıntılı sondaj yapılmaktadır. 2012 yılı program döneminde elmaslı sondaj tekniği ile 120.000 metre sondaj yapılması planlanmaktadır.</p>				
25	PG51. Rotary sondaj metrajı/yıl	21.313,55	25.388,50	32.100
<p>Gösterge, son yıllarda yenilenebilir enerji sektöründe yoğun talep gören jeotermal enerji kaynaklarımızın tespiti için rotary sondaj tekniği ile yapılan arama çalışmalarını belirtmektedir. Rotary sondaj tekniğinde kuyular kırıntılı sondaj yapılarak kazılmaktadır. 2012 yılı program döneminde rotary sondaj tekniği ile yapılacak sondaj metrajı 32.100 metre olarak planlanmaktadır.</p>				

Faaliyetler		Kaynak İhtiyacı (2012) (TL)		
		Bütçe	Bütçe Dışı	Toplam
1	F5. Maden aramaları faaliyeti	27.283.250,00		27.283.250,00
2	F6. Enerji hammadde aramaları faaliyeti	70.011.740,00		70.011.740,00
3	F7 Sondaj faaliyeti	18.216.000,00		18.216.000,00
Genel Toplam		115.510.990,00		115.510.990,00

Maden arama projeleri Ülkemizin maden potansiyelini ortaya koymak, maden yataklarının tenör ve rezervlerini tespit etmek, bilgi üretimi ile madencilik yatırımlarına alt yapı hazırlamak amacıyla sürdürülmektedir. Arama faaliyetleri, sanayinin artan ve çeşitlenen ihtiyaçları, Ülkemiz jeolojisinin sunduğu avantajlar ile iç ve dış pazarlardaki gelişmeler ve teknolojik ilerlemeler göz önüne alınarak yenilenen önceliklere göre yönlendirilmektedir.

Maden aramacılığı uzmanlık gerektiren riskli ve maliyetli bir faaliyettir. Genel Müdürlüğümüzün ana faaliyet alanları arasında en önemlilerinden biri olan maden arama çalışmalarına gelişen teknolojinin de yardımı ve bilimsel verilerin ışığı altında devam edilmektedir. Sanayimizin gereksinim duyduğu hammaddelerin ortaya çıkarılması için çalışmalarımız artan bir ivme ile devam ederek, madenciliğin gereksinim duyduğu alt yapı bilgilerini üretmeye devam ederek kamuoyunun kullanımına sunacaktır. Metalik madenler, endüstriyel ve 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, artezyenik olmayan kuyular ve zayıf zonlar araştırılacak ve jeotermal sistemin kirlenmeye açık alanları tespit edilecektir. Bu alanların jeotermal kaynak alanının kirletici unsurlardan ko-

runması ve rezervardan sürdürülebilir üretimin sağlanmasının temini amacıyla jeolojik, hidrojeolojik ve jeokimyasal veriler ışığında gereken tedbirlerin önerilmesi ve bunlara uyulması amaçlı etüt çalışmaları yapılacaktır.

Jeotermal sistemler ve derindeki uzantılarının araştırılarak jeotermal potansiyelin artırılması, yer kabuğunun derin kısımlarında yüksek sıcaklık içeren ancak yeterli gözenek ve geçirgenliğe sahip olmayan kızgın kuru kayaların bulunduğu alanların tespiti çalışmaları yapılacaktır. Mevcut jeotermal alanların sürdürülebilir üretiminin sağlanması ve yenilenebilir özelliğinin korunması amacıyla sektöre bilimsel ve teknolojik destek verilmeye devam edilecektir.

Envanter çalışmaları; maden ve enerji kaynaklarının mevcut durumunun ortaya konmasına ve bilgilerin bir arada tutulmasına, ek olarak gelişen ve değişen dünya şartlarına paralel olarak, Ülkemizin yer altı zenginliklerini yönetmeye, yeni politika geliştirmeye ve değişimlerin sürekli izlenmesine imkân sağlamaktadır.

Genel Müdürlüğümüz tarafından gerçekleştirilen projelerden elde edilen veriler ile mevcut envanter çalışmaları güncelleştirilecek ve ihtiyaç duyulan yeni envanterler hazırlanacaktır.

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; metalik maden ve endüstriyel hammaddeler, kömür ve jeotermal kaynak aramaları ile sondaj çalışmalarına yönelik olarak belirlenmiştir.

Metalik maden ve endüstriyel hammaddelere yönelik olarak belirlenen “metalik maden sondajı, endüstriyel hammadde sondajı, kompilasyon/revizyon, prospeksiyon, maden jeolojisi etüdü, topografik etüt, jeokimyasal etüt, yarma/galeri, uzaktan algılama, maden aramalarına yönelik jeofizik etüt ve güncellenecek/yeni oluşturulacak maden envanteri sayısı performans göstergeleri”nin 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 çalışmalarıdır ve “Maden aramaları faaliyeti”ni ölçmek amacıyla kullanılan performans göstergeleridir.

Enerji hammadde aramalarına yönelik olarak yapılan prospeksiyon çalışmaları, kömür etüdü, kömür aramalarındaki sondaj metraji, jeotermal etüt, Jeotermal kaynak aramalarındaki sondaj metraji, radyoaktif hammadde arama proje sayısı, radyoaktif hammadde aramalarındaki sondaj metraji, bitümlü şeyl etüdü, hidroloji sondajı, jeotermal kaynak koruma alanı etüdü, enerji hammaddelerine yönelik jeofizik etüt nokta ve enerji hammaddelerine yönelik well-logging performans göstergeleri enerji hammadde aramalarındaki faaliyetler için kullanılan performans göstergeleridir.

Genel Müdürlüğümüzün sondajlı arama faaliyetleri ile ilgili olarak belirlenen Elmaslı Sondaj ve Rotary Sondaj” performans göstergeleri sırasıyla; Ülkemizin metalik maden, endüstriyel hammadde ve önemli enerji kaynaklarından olan kömür

Faaliyetler

Performans hedefi; metalik maden ve endüstriyel hammadde aramaları faaliyeti ve enerji hammadde aramaları faaliyeti ile sondaj 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.

“Enerji hammadde aramaları faaliyeti“ kapsamında; tükenen kaynaklardan olan enerji hammaddelerinin aranmasına yönelik etüt ve arama çalışmalarının yapılması 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 doğrultu-

madenlerinin sondajlı aramalarla rezervlerinin ve işletme faktörlerinin tespiti ve son yıllarda yenilenebilir enerji sektöründe yoğun talep gören jeotermal enerji kaynaklarımızın tespiti için yapılan sondajlı çalışmaları ifade etmektedir.

sunda 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 uğurmadan korunması ve rezervuardan sürdürülebilir üretimin sağlanmasının temini amacıyla bilimsel veriler ışığında gereken tedbirlerin önerilmesi ve bunlara uyulması amaçlı etüt çalışmaları yapılacaktır.

“Sondaj faaliyeti”nin kapsamını oluşturan sondaj çalışmaları, arazide yapılan etütlere bağlı olarak bir maden yatağının bulunması, rezerv ve kalite durumunun tespiti, gerektiğinde işletme raporlarının hazırlanmasını sağlayan ve kesin sonuç veren çalışmalardır. Sondaj çalışmaları, maliyeti yüksek ve özveri gerektiren çalışmalar olup, Kurumumuz başarısına somut sonuç olarak yansımaktadır. Genel Müdürlüğümüzde sondaj faaliyetleri, tecrübeli ve nitelikli teknik personel yönetiminde yeterli makine, ekipman ve sarf malzemeleri ile yürütülmektedir.

Kaynak İhtiyacı

Genel Müdürlüğümüzün arama faaliyetlerinin yapıldığı bu performans hedefinin kaynak ihtiyacı 115.510.990,00 TL'dir. Buradaki faaliyetlerde, yurt ge-

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

Tablo 19.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 Fizibilite Etütleri Dairesi Başkanlığı Jeofizik Etütleri Dairesi Başkanlığı Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı
<p>Faaliyet; Ülkemiz genelinde yapılan metalik maden ve endüstriyel hammadde aramaları şeklinde gerçekleşmektedir. Bu faaliyet esnasında maden jeolojisi, jeofizik etüt ile sondaj çalışmaları yapılmaktadır. Bu faaliyet sonucunda bulunan maden yataklarının tenör ve rezerv bilgileri de üretilmektedir. Bu çalışmalar Ülkemiz sanayinin ihtiyaç duyduğu hammadde güvenilirliğini sağlamak amaçlıdır. Faaliyetin önemi; yerli kaynakların sanayinin kullanımına sunulması ile maden yatağının bulunduğu yerdeki istihdamın artırılmasına, ithalatın azaltılmasına ve ihraç edilmesi ile de 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.</p>	

Ekonomik Kod		2012
01	Personel Giderleri	6.714.850,00
02	SGK Devlet Primi Giderleri	1.160.250,00
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	
04	Faiz Giderleri	
05	Cari Transferler	
06	Sermaye Giderleri	19.408.150,00
07	Sermaye Transferleri	
08	Borç verme	
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		27.283.250,00
Bütçe Dışı Kaynak	Döner Sermaye	
	Diğer Yurt İçi	
	Yurt Dışı	
Toplam Bütçe Dışı Kaynak		
Toplam Kaynak İhtiyacı		27.283.250,00

Tablo 20. F6 Enerji 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	F6. Enerji hammadde aramaları faaliyeti
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	Enerji Hammadde Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı Fizibilite Etütleri Dairesi Başkanlığı Jeofizik Etütleri Dairesi Başkanlığı
Faaliyetin içeriğini kömür, jeotermal kaynak ve radyoaktif hammadde aramaları oluşturmaktadır. Ülkemiz enerji hammadde ihtiyacının karşılanması ve enerjide dışa bağımlılığın azaltılması amaçlanmaktadır. Böylece arama ve araştırma faaliyetleri sonucu yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarının rezervlerinin artırılmasına hizmet edilecektir.	

Ekonomik Kod		2012
01	Personel Giderleri	9.176.180,00
02	SGK Devlet Primi Giderleri	1.516.660,00
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	
04	Faiz Giderleri	
05	Cari Transferler	4.600,00
06	Sermaye Giderleri	59.314.300,00
07	Sermaye Transferleri	
08	Borç verme	
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		70.011.740,00
Bütçe Dışı Kaynak	Döner Sermaye	
	Diğer Yurt İçi	
	Yurt Dışı	
Toplam Bütçe Dışı Kaynak		
Toplam Kaynak İhtiyacı		70.011.740,00

Tablo 21. F7 Sondaj Faaliyeti

İdare Adı	Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü
Performans Hedefi	PH2. Metalik madenler, endüstriyel ve enerji hammaddelerini ekonomiye kazandırmak
Faaliyet Adı	F7. Sondaj faaliyeti
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	Sondaj Dairesi Başkanlığı
<p>Arazide yapılan etütler neticesinde belirlenen sahalarda varlığı öngörülen metalik maden, endüstriyel hammadde ve kömür madenlerinin sondajlı olarak aranması için belirlenen lokasyonlarda ve metrajlarda elmaslı sondaj tekniği ile karotlu sondajlar; yenilenebilir enerji kaynaklarından jeotermal enerjinin aranması için ise rotary sondaj tekniği ile sedimanlı (kıvrıntılı) sondaj yapılmaktadır. Rotary sondaj tekniği ve elmaslı sondaj tekniği uygulanarak gerçekleştirilen sondaj çalışmalarıyla; sanayimizin önemli ihtiyaçlarından olan metalik maden ve endüstriyel hammadde ihtiyacının karşılanması, önemli enerji hammaddelerinden olan kömür rezervlerinin tespiti ve jeotermal enerji kaynaklarımızın ortaya çıkarılarak Ülkemizin enerji açığının kapatılmasına yönelik katkılar sağlanmaktadır.</p>	

Ekonomik Kod		2012
01	Personel Giderleri	9.199.000,00
02	SGK Devlet Primi Giderleri	1.312.000,00
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	
04	Faiz Giderleri	
05	Cari Transferler	
06	Sermaye Giderleri	7.705.000,00
07	Sermaye Transferleri	
08	Borç verme	
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		18.216.000,00
Bütçe Dışı Kaynak	Döner Sermaye	
	Diğer Yurt İçi	
	Yurt Dışı	
Toplam Bütçe Dışı Kaynak		
Toplam Kaynak İhtiyacı		18.216.000,00

P.H.3. Yerbilimleri ve madencilik alanında analizler gerçekleştirmek ve teknolojiler geliştirmek

Tablo 22. Performans Hedefi 3

İdare Adı	Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü
Amaç	SA4. Yerbilimleri ve madencilik alanında analiz/test çalışmaları yapmak, çevreye duyarlı ileri teknolojileri saptamak, teknolojik öngörülerde bulunmak, yöntemler geliştirmek ve uygulamak
Hedef	SH1. İşletilen, işletilemeyen maden sahalarını ve/veya maden atık/artıklarını yeni teknoloji ve bakış açısı ile değerlendirerek sorunları çözmek
	SH2. Metalik ve endüstriyel hammaddelerden katma değeri yüksek ve kullanım yelpazesi geniş nihai ürün geliştirmek
	SH3. Yerbilimleri ve madencilik faaliyetlerinden kaynaklanan çevresel etkilerin belirlenmesine ve önlenmesine yönelik proje geliştirmek
	SH4. Analiz/test kalitesini, çeşitliliğini ve kapasitesini artırmak
Performans Hedefi	PH3. Yerbilimleri ve madencilik alanlarında bilimsel ve teknolojik araştırma, geliştirme, analiz/test ve çevre ile ilgili çalışmalar yapmak
<p>Maden yataklarının işletilebilirlik verimlerinin arttırılması, günümüze kadar işletilemeyen yatakların teknolojik gelişmeler ışığında işletilebilir duruma getirilmesi, alternatif hammadde kaynaklarının bulunması, metalik, endüstriyel, enerji hammaddeleri ve artıklardan nihai ürün elde edilmesi ve madencilik-çevre ilişkisini irdelemeye yönelik AR-GE çalışmaları bu hedefe hizmet etmektedir. 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 sağlanmak 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.</p>	

Tablo 22. Performans Hedefi 3 (Devam)

Performans Göstergeleri		2010	2011	2012
1	PG52. Proje sayısı /yıl	6	6	3
Bu performans göstergesi, metalik, endüstriyel ve enerji hammaddeleri ile maden atık/atıklarının değerlendirilmesine yönelik gerçekleştirilen bilimsel ve teknolojik araştırma projelerinin sayısını ifade etmektedir. 2012 yılı program döneminde 3 adet bilimsel ve teknolojik projenin gerçekleştirilmesi öngörülmektedir.				
2	PG53. Geliştirilen ürün sayısı /yıl	4	3	4
Gösterge, Bilimsel ve Teknolojik Araştırmalar Projeleri kapsamında yapılan çalışmalarda elde edilen ara ürünler ile nihai ürünlerin sayısını ifade etmektedir. 2012 yılı program döneminde 4 adet ara/nihai ürün eldesi çalışması planlanmaktadır.				
3	PG54. Analiz/testleri yapılan numune sayısı/yıl	49.702	59.306	80.000
Gösterge, yerbilimleri ile ilgili her türlü çalışmalarda ve maden aramalarında, artan analiz/test ihtiyacını karşılamak amacıyla, laboratuvarların teknik yeterliliğinin artırılması sonucunda ulaşılan numune sayısını belirtmektedir. 2012 yılı program döneminde laboratuvarların, 80.000 adet numunede analiz/testin yapılabileceği kapasiteye ulaşılması öngörülmektedir.				
4	PG55. Dedeksiyon limit değerleri düşürülen element sayısı/yıl	3	26	2
Yerbilimleri ve madencilik sektörüne sunulan analiz/test hizmetleri ile ilgili olan bu gösterge, gelişen teknolojinin takibi ile dedeksiyon limit değerleri düşürülerek analiz/testleri yapılan elementlerin sayısını ifade etmektedir. 2012 yılı program döneminde 2 adet elementin dedeksiyon limit değerlerinin düşürülmesi planlanmaktadır.				
5	PG56. Mevcut analiz/test çeşitliliğine ilave edilen analiz/test sayısı/yıl	40	20	2
Performans göstergesi, Ülkemizin yerbilimleri alanında en kapsamlı analiz/test çeşitliliğine sahip Kurum Laboratuvarlarında, özellikle madencilik sektöründeki yeni gelişmeler ve değişen talepler doğrultusunda yapılan AR-GE çalışmaları ile mevcut duruma eklenen analiz/test sayısıdır. 2012 yılı program döneminde 2 adet analiz/testin mevcut analiz/testlere eklenmesi hedeflenmektedir.				
6	PG57. Akredite olan analiz/test sayısı /yıl	11	26	5
Bu performans göstergesi, MTA Laboratuvarlarında yapılmakta olan analiz/testlerden, akreditasyon çalışmaları tamamlanan ve TÜRKAK tarafından akredite onayı alan/alacak olan analiz/testlerin sayısını ifade etmektedir. 2012 yılı program döneminde, kömürde Serbest Kabarma İndeksi, kum, kayaç, toprakta ICP-OES cihazıyla tayin edilen mangan, nikel, kurşun, çinko olmak üzere toplam 5 adet analiz/testin akredite olması öngörülmektedir.				

Tablo 22. Performans Hedefi 3 (Devam)

Performans Göstergeleri		2010	2011	2012
7	PG58. İncelenen saha/alan sayısı/yıl	2	14	2
<p>Gösterge, yerbilimleri ve madencilik faaliyetlerinden kaynaklanan çevresel etkilerin belirlenmesi ve önlenmesine, minimuma indirilmesine yönelik çalışmaların ve havza bazında doğal jeolojiden kaynaklanan da dâhil kirlilik parametrelerinin belirlenmesi amacıyla durum tespiti, izleme ve çözüme yönelik yöntem geliştirme çalışmalarının yapıldığı saha/alanların sayısını ifade etmektedir. 2012 yılında içeriği değiştirilen bu göstergenin 2010 ve 2011 yılı performans programlarında belirtilen ÇED ve Organize Sanayi Bölgeleri (OSB) Yer Seçimi Raporları ile Valiliklerin, İl Çevre ve Şehircilik Müdürlüklerinin çeşitli amaçlara yönelik yer tetkiki çalışmaları kapsamında yıl içerisinde değerlendirilen toplam alan/sahaların sayısı Madencilik Veri Bankası alt yapısı için değerlendirilen alan/saha sayısı /yıl Performans Göstergesi'nde değerlendirmeye alınmış olup, 2012 yılında, rehabilitasyonla ilgili veya havza bazlı kirlilik araştırmasının yapılacağı 2 adet saha/alan öngörülmektedir.</p>				

Faaliyetler		Kaynak İhtiyacı (2012) (TL)		
		Bütçe	Bütçe Dışı	Toplam
1	F8. Teknoloji araştırmaları faaliyeti	5.576.100,00		5.576.100,00
2	F9. Analiz/test faaliyeti	11.653.850,00		11.653.850,00
3	F10. Çevresel etüt ve değerlendirme faaliyeti	935.350,00		935.350,00
Genel Toplam		18.165.300,00		18.165.300,00

Genel Müdürlüğümüzde, Ülkemizde rezerv bazında potansiyeli olmakla birlikte, mevcut yatakları teknolojik sorunları nedeniyle işletilemeyen ve eksikliği ithalat yoluyla giderilen endüstriyel hammaddeler ve madenlerin değerlendirilmesini kapsayan AR-GE nitelikli çalışmaların laboratuvar ve pilot ölçekte yapılması hedeflenmektedir. Azımsanmayacak kadar kurşun, çinko, demir, bakır, kömür (linyit ve turba) gibi maden yataklarımız olmasına rağmen, istenen nitelikleri ve ekonomikliliği taşımadıkları gerekçesiyle, her yıl önemli miktarlarda ithalatları yapılmaktadır. Bu türden yataklarımızın iyileştirilmesini hedef alan teknolojik araştırma çalışmaları ise son

derece sınırlıdır. Genel Müdürlüğümüzde ayrıca, teknolojik ilerleme ve özellikle seramik sektörünün hızla gelişmesi sonucu her geçen gün tükenen hammadde kaynaklarına alternatif hammadde kaynaklarının ve malzeme alanında araştırmaların yapılması da hedeflenmektedir.

Teknolojik çalışmaların yanı sıra yerbilimleri ve madencilik alanında en kapsamlı imkanlara sahip laboratuvarlarla hem kamu hem de özel sektörün istediği her türden analiz/test çalışmalarının istenen kapasitede, uluslararası kalitede gerçekleştirilmesi amaçlanmaktadır.

Temel Politika ve Öncelikler ile doğrudan ilişki

- ✗ Teknoloji Araştırma faaliyetleri sonucunda; nihai ürün ile yerli kaynakların katma değere dönüştürülmesini amaçlayan AR-GE faaliyetleri (482) ve yerli teknoloji geliştirilmesi desteklenmiş olacaktır (484).
- ✗ 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, Dedeksiyon limit değerleri düşürülen element sayısı, Mevcut analiz/test çeşitliliğine ilave edilen analiz/test sayısı, Akredite olan analiz/test sayısı ve İncelenen saha/alan sayısı belirlenmiştir.

Proje Sayısı, Kurumun Stratejik Planı'nda yer alan metalik, endüstriyel ve enerji hammaddelerinin değerlendirilmesine yönelik yapılan teknolojik projeler ile maden atık/artıklarının değerlendirilmesine yönelik yapılan teknolojik projelerle ilişkili olup, performans hedefine ulaşmada yürütülecek hizmetlerden birisi olan Teknoloji Araştırmaları Faaliyetinin bir göstergesidir. Teknoloji Araştırmaları Faaliyeti kapsamında tesis verimliliğini artırma, işletilemeyen sahaların işletilebilirliğinin ortaya konması gibi Ülkemizin maden kaynaklarının etkin bir şekilde değerlendirilmesine yönelik AR-GE Projeleri yürütülmektedir. Bu ve bunun gibi hizmet üretmeye yönelik projeler bir kazanım olarak değerlendirildiğinden gösterge olarak

yıl içerisinde gerçekleştirilen proje sayısı alınmıştır.

Geliştirilen ürün sayısı, Genel Müdürlüğümüz için belirlenen stratejik amaçlar ve hedeflere yönelik olarak belirlenmiş göstergelerden olan teknolojik çalışmalar sonucunda kullanılabilir özelliklerde satılabilir ürün ile nihai ürünlerle ilgili araştırmalarla ilişkilidir. Teknoloji Araştırmaları Faaliyetinin bir kazanımı olarak belirlenen bu gösterge, performans hedefine ulaşmak için oluşturulacak AR-GE Projelerinden 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/yıl, Kurumun artan iş kapasitesi, laboratuvarlara gönderilen numune miktarları ile bunlarda talep edilen analiz/test sayılarındaki artışı da beraberinde getirmektedir. Bunun yanı sıra yerbilimleri alanında Ülkenin en kapsamlı analiz/test çeşitliliğine sahip olan ve yıllarca hakem laboratuvar kimliği taşıyan laboratuvarlar, gelişen madencilik sektörünün de artan analiz ihtiya-

cını karşılamaya çalışmaktadır. Bu ihtiyaçlara cevap verebilmek için teknolojideki gelişmeler kullanılarak yatırımlarla kapasite artışı sağlanmaktadır. Tüm bu çalışmalarla laboratuvarlarda analiz/testleri yapılarak ulaşılan numune sayıları gösterge olarak alınmıştır.

Dedeksiyon limit değerleri düşürülen element sayısı, Küresel ölçekte rekabet gücüne sahip olabilmek amacıyla; gelişen teknolojinin sonucu olarak oluşan verilerin diğer alanlarda olduğu gibi yer bilimleri ve madencilik kapsamındaki çalışmalarda da kullanımı gereklidir. Bu nedenle analiz/test hizmetlerinde mevcut analizlerde daha düşük limitlerde ölçüm sonuçları talep edilmektedir. Analiz/test faaliyetlerinin kapsamında gerçekleştirilen yeni yapılanma ile alt yapı geliştirme ve araştırma çalışmaları, söz konusu talepleri karşılayabilmek amacıyla sürdürülmekte olup, yıl içerisinde dedeksiyon limit değerleri düşürülen element sayısı gösterge olarak belirlenmiştir.

Mevcut analiz/test çeşitliliğine ilave edilen analiz/test sayısı, Bilimsel ve teknolojik ilerlemenin ışığında, gelişen sektörlerin değişen taleplerine cevap verebilmek üzere mevcutta oldukça geniş olan analiz/test yelpazesine yenilerini eklemek gerekmektedir. Bu amaçla Kurum laboratuvarlarında

Faaliyetler

Performans hedefine ulaşmak için Teknoloji Araştırmaları, Analiz/Test ve Çevresel Etüt Faaliyetleri yürütülecektir.

“Teknoloji Araştırmaları Faaliyeti”: Genel olarak Ülkemizde, teknolojik ve eko-

nomik sorunlar nedeniyle işletilemeyen veya düşük verimlerle işletilmeye çalışılan maden yatakları ile maden artık/atıklarının değerlendirilmesini kapsayan çalışmalardır. Halen madencilik faaliyetleri yapılarak AR-GE faaliyetleri kapsamında gerçekleştirilen çalışmaların sonuçlarını ölçmeye yönelik olarak bu gösterge belirlenmiştir.

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 olacak/olan analiz/test sayıları, performans hedefine ulaşmada gerçekleştirilecek Analiz/test Faaliyeti için gösterge olarak belirlenmiştir.

İncelenen saha/alan sayısı, Kurumun Stratejik Planı’nda yer alan Rehabilitasyonla ilgili çalışma yapılan maden sahaları ile havza bazlı yapılan kirlilik araştırmalarının yapıldığı alanlarla ilişkilidir. Doğal jeolojiye ve/veya madencilik faaliyetlerine bağlı çevresel etki ve risklerin değerlendirilmesi kapsamında projeler yürütülecek olup, Çevresel Etüt ve Değerlendirme Faaliyeti için gösterge olarak belirlenmiştir.

nomik sorunlar nedeniyle işletilemeyen veya düşük verimlerle işletilmeye çalışılan maden yatakları ile maden artık/atıklarının değerlendirilmesini kapsayan çalışmalardır. Halen madencilik faaliyetleri-

nin 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, analiz/testleri yapılan numune sayılarında ve çeşitliliğinde talep artışı olmuştur. Buna bağlı olarak analiz/test kapasitesinin artı-

Kaynak İhtiyacı

Performans Hedefi 3'ün kaynak ihtiyacı 18.165.300,00 TL'dir. Bu hedefte; proje harcamaları ile sarf malzemesi alımlarının yanı sıra fikri hak alımları kapsamında patent alımının gerçekleştirilmesi düşünül-

rılması, 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 sağlanmıştır. Sonuç olarak, yatırımlarla kapasite artışı analiz/test çeşitliliğini artırma, dedeksiyon limit değerlerini düşürme ve akreditasyon çalışmalarına devam edilecektir.

“Çevresel Etüt ve Değerlendirme Faaliyeti”: Günümüzde çevre faktörü göz ardı edilerek madencilik faaliyetlerinin sürdürülmesi imkânsız hale gelmiştir. Madencilik faaliyetlerinin olası etkilerinin ve bu etkilerin ortadan kaldırılması ya da en aza indirilmesi anlamında alınacak tedbir ve önlemlerin belirlenmesi, madenlerin kapatılması ve rehabilitasyonu ile kapatma sonrası faaliyetler sürdürülebilir madencilik için anahtar konulardır. Faaliyet kapsamında işletilen ve/veya terk edilen maden ocaklarının çevreye etkileri ve doğaya kazandırılmalarına yönelik madencilik-çevre projeleri yürütülmektedir. Bunun yanı sıra doğal jeolojiden kaynaklı çevresel etkilerin incelendiği projeler de yürütülmektedir.

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

Tablo 23. F8. 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	F8. Teknoloji Araştırmaları Faaliyeti
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı

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 ölçekte 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.

Ekonomik Kod		2012
01	Personel Giderleri	3.552.600,00
02	SGK Devlet Primi Giderleri	608.400,00
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	29.100,00
04	Faiz Giderleri	
05	Cari Transferler	
06	Sermaye Giderleri	1.386.000,00
07	Sermaye Transferleri	
08	Borç verme	
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		5.576.100,00
Bütçe Dışı Kaynak	Döner Sermaye	
	Diğer Yurt İçi	
	Yurt Dışı	
Toplam Bütçe Dışı Kaynak		
Toplam Kaynak İhtiyacı		5.576.100,00

Tablo 24. F9. 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	F9. Analiz/Test Faaliyeti
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı
<p>MTA Projeleri, 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 kurulan Kalite Yönetim Sistemi'nin yürütülmesi, yapılmakta olan analiz ve testlerin ulusal ve uluslararası kabul görmüş bir akreditasyon kuruluşu tarafından uygunluk değerlendirilmesine alınarak akredite edilmesi çalışmaları devam edecektir. Özellikle, artan analiz/test ihtiyacını karşılamak amacıyla yapılacak modernizasyon ve alt yapı çalışmaları kapsamında, gerekli cihaz ve ekipmanın yanı sıra kimyasal ve cam gibi her türlü laboratuvar sarf malzemesi ile hizmet alımları da (bakım onarım hizmetleri, eğitim ve danışmanlık hizmetleri gibi) yapılacaktır.</p>	

Ekonomik Kod		2012
01	Personel Giderleri	6.513.100,00
02	SGK Devlet Primi Giderleri	1.115.400,00
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	53.350,00
04	Faiz Giderleri	
05	Cari Transferler	
06	Sermaye Giderleri	3.972.000,00
07	Sermaye Transferleri	
08	Borç verme	
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		11.653.850,00
Bütçe Dışı Kaynak	Döner Sermaye	
	Diğer Yurt İçi	
	Yurt Dışı	
Toplam Bütçe Dışı Kaynak		
Toplam Kaynak İhtiyacı		11.653.850,00

Tablo 25. F10. 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	F10. Çevresel Etüt ve Değerlendirme Faaliyeti
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı
<p>Ülkemizde, madencilik faaliyetlerinden kaynaklanan çevresel etkiler tam anlamıyla bilinmediğinden, yürürlüğe giren yasalar sektörü zor durumda bırakmaktadır. Öncelikle, faaliyet gösteren madenin cinsine göre nasıl bir etki oluşturacağına belirlenmesi ve Ülkemiz şartları göz önüne alınarak, alıcı ortam deşarj limitlerinin belirlenmesi gerekmektedir. Bu bağlamda, madencilik faaliyetlerinin arama, işletme, işletme sonrası ve cevher hazırlama safhaları ile doğal jeolojiden kaynaklanan çevresel etkilerin belirlenmesi ve izlenmesine yönelik yöntem geliştirilmesi, etkilerin azaltılarak minimuma indirilmesi ve/veya ortadan kaldırılması amacıyla projeler oluşturulmaktadır. Proje çalışmaları arazi faaliyetleri, analiz/ teknolojik çalışmalar, değerlendirme ve rapor yazımı aşamalarından oluşacaktır. Ayrıca, ihtiyaç dâhilinde malzeme, cihaz ve hizmet alımları gerçekleştirilecektir.</p>	

Ekonomik Kod		2012
01	Personel Giderleri	592.100,00
02	SGK Devlet Primi Giderleri	101.400,00
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	4.850,00
04	Faiz Giderleri	
05	Cari Transferler	
06	Sermaye Giderleri	237.000,00
07	Sermaye Transferleri	
08	Borç verme	
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		935.350,00
Bütçe Dışı Kaynak	Döner Sermaye	
	Diğer Yurt İçi	
	Yurt Dışı	
Toplam Bütçe Dışı Kaynak		
Toplam Kaynak İhtiyacı		935.350,00

P.H.4. Doğa tarihinin tanıtılmasını sağlamak, jeolojik ve arkeolojik mirası korumak

Tablo 26. Performans Hedefi 4

İdare Adı	Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü
Amaç	SA5. Doğa tarihinin tanıtılmasına, jeolojik ve arkeolojik mirasın korunmasına katkıda bulunmak
Hedef	SH1. Tabiat Tarihi Müzesini geliştirmek ve tanınırlığını artırmak SH2. Doğal yapı ve anıtların tarihsel, ekonomik ve kültürel potansiyellerinin tespitine yönelik çalışmalar yapmak
Performans Hedefi	PH4. Doğa tarihinin tanıtılmasını sağlamak, jeolojik ve arkeolojik mirası korumak
<p>Doğa tarihi müzeleri, bitki ve hayvan örnekleri ile fosilleri, kayaçları, jeolojik oluşumları uluslararası standarda göre koruyan, arşivleyen; bunlar üzerinde bilimsel çalışmalar yapılabilmesi için bilim adamları ile amatör doğa bilimcilerin yararlanmasına sunan; uygulamaya yönelik araştırmalar yapan; kendi botanik bahçesinde ülkesindeki ve diğer ülkelerdeki ilginç bitkileri canlı olarak sergileyebilen; sergiler, konferanslar düzenleyerek halkı doğa ve doğanın korunması konusunda eğiten bilimsel araştırma kuruluşlarıdır.</p> <p>MTA Tabiat Tarihi Müzesi, Ülkemizde kurulmuş ilk Tabiat Tarihi Müzesi olup, içerik ve yüklediği görev ile halen tek tabiat tarihi müzesi konumundadır. Zengin bir fosil, mineral ve kayaç koleksiyonuna sahiptir. Bu bağlamda Müzemizin halkımız tarafından tanınırlığının artırılması, çağdaş müzecilik anlayışına uygun yapılandırılması, koleksiyonlarının, gerçekleştirilen ve gerçekleştirilmesi planlanan bilimsel çalışmalarla geliştirilmesi ve düzenlenmesi amaçlanmaktadır.</p> <p>Yeryüzünün oluşumundan günümüze değin geçirmiş olduğu jeolojik süreçlerin kayıtlarının saklı olduğu "Jeolojik Miras Alanları"nın yok olmasının önlenmesi için yapılacak örnek çalışmalarla, Ülkemizin "Jeolojik Anıtları"nın kayıtlarının derlenmesi amaçlanmış olup, bu sayede giderek artan koruma çabalarına katkı sağlanacaktır. Karstik alanlar ve özellikle mağaraların da koruma ve kullanım yöntemlerinin ve Ülkemizdeki dağılımlarının belirlenmesi, sistemlerin ileriye yönelik çevresel etkilere karşı davranışlarının saptaması çalışmaları gerçekleştirilecektir. Bu tür çalışmalar tarihsel, kültürel, turizm ve ekonomi açısından bir gereklilik olup, çok yararlı ve gelecek nesillere miras bırakılacak stratejik bir olgudur.</p>	

Performans Göstergeleri		2010	2011	2012
1	PG 59. Ziyaretçi sayısı/yıl	-	53.621	100.000
<p>Ziyaretçi sayısı müzenin gelişimini ve toplumun ilgisini çekme düzeyini en iyi gösterebilecek bir faktördür. Bu nedenle performans göstergesi olarak tespit edilmiştir. Teknik sebeplerden dolayı ziyarete kapalı olan Müzemiz 24 Mayıs 2011 tarihinde ziyarete açılmıştır. 2012 yılı program döneminde Müzemizi 100.000 kişinin ziyaret etmesi beklenmektedir.</p>				

Tablo 26. Performans Hedefi 4 (Devam)

Performans Göstergeleri		2010	2011	2012
2	PG 60. Sergilenen örnek sayısı/yıl	3.100	3.150	3.300
<p>Müze teşhirinde 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. Bu gösterge için yılı program döneminde 3.300 örnek sayısı/yıl hedeflenmektedir.</p>				
3	PG61. Müzeyi tanıtıcı broşür ve poster sayısı/yıl	–	5.000	6.000
<p>Göstergenin amacı; Ülkemizde kurulmuş ilk Tabiat Tarihi Müzesi olan MTA Tabiat Tarihi Müzesini alanında en iyi şekilde tanıtmak amacıyla broşür poster hazırlayıp gelen ziyaretçilere dağıtarak tanınırlığını artırmak ve eğitime katkıda bulunmaktır. Bu amaçla 2012 yılında 6.000 adet müzeyi tanıtıcı broşür/poster öngörülmektedir.</p>				
4	PG62. Müze örnek arşivinin yeni teknikler ile arşivlenme oranı/yıl	% 15	% 15	% 50
<p>Bu performans göstergesi ile Müzenin envanter defterlerinde bulunan örneklerin bilgisayar ortamına aktararak toplumun ve bilimin hizmetine sunulması hedeflenmektedir. 2012 yılı için müze örnek arşivinin yeni teknikler ile arşivlenme oranı % 50 olarak öngörülmektedir.</p>				
5	PG63. Jeolojik Miras Araştırmaları ve Envanter Hazırlama Çalışmaları Proje Sayısı/yıl	1	1	1
<p>Yer yuvarının oluşumundan günümüze değin geçirmiş olduğu jeolojik süreçlerin kayıtlarının saklı olduğu "Jeolojik Miras Alanları" nın yok olmasının önlenmesinde, yerbilimcilere önemli sorumluluklar düşmektedir. Bu proje çalışmaları ile, Ülkemizin "Jeolojik Anıtları" nın kayıtlarının derlenmesi ve envanter çalışmalarının başlatılması ve giderek artan koruma çabalarına katkı sağlanacaktır. Ayrıca bu alanlar, Avrupa ülkelerindeki örneklerde olduğu gibi jeoloji eğitimi açısından bir açık laboratuvar, hem de "Jeoturizm" için iyi bir doğal kaynak değeri temsil edecek ve yurdumuzda Dünya Miras Listesi'ne girecek şekil ve yapılar belirli bir sistem dahilinde incelenecek, koruma ve kullanım yöntemleri belirlenecektir. Bu amaca yönelik; Veri toplama değerlendirme, prospeksiyon, jeolojik detay etüt, numune alımı, uzaktan algılama v.b. çalışmalar ile rapor yazımı ve dokümantasyon işlemleri gerçekleştirilecektir. 2012 yılında da 1 adet/yıl proje çalışması planlanmaktadır.</p>				
6	PG64. Gerçekleştirilen mağara etüdü sayısı/yıl	45	50	40
<p>Türkiye'nin eriyebilir kayalarının (karbonatlı) bulunduğu bölgelerinde, yüzey ve yer altı karst sistemlerini belirli bir program dahilinde, başlangıcından günümüze olan oluşum ve gelişim süreçlerini incelemek, doğal kaynakların (mağara, yer altı suyu, plaser maden yatakları) ve karst ekosistemlerinin koruma ve ekonomik olarak kullanım yöntemlerini belirlemek amacıyla gerçekleştirilecek mağara etüdü sayısını ifade etmektedir. 2012 yılında ise 40 adet/yıl mağara etüdü çalışması planlanmaktadır.</p>				

Tablo 26. Performans Hedefi 4 (Devam)

Performans Göstergeleri		2010	2011	2012
7	PG65. Karstik yüzeyde etüt km ² /yıl	5.000	4.000	2.100
Performans göstergesi, karst ve mağara araştırmalarında yapılan ayrıntılı jeolojik etüt çalışmalarının alanını ifade etmektedir. 2012 yılı program döneminde 2.100 km ² /yıl etüt çalışması planlanmaktadır.				
8	PG66.Detay etüt km ² /yıl	10.000	4.000	2,5
Bu performans göstergesi, karst ve mağara araştırmalarında jeolojik olayların belirlenmesine veya yeniden gözden geçirilmesine yönelik olarak yapılan detay etüdü ifade etmektedir. 2012 yılı program döneminde 2.5 km ² lik karstik alanda detay etüt yapılması planlanmaktadır.				
9	PG67.Uzaktan algılama km ² /yıl	6.000	5.000	2.100
Performans göstergesi, karst ve mağara araştırmalarında yapılan uzaktan algılama çalışmalarını ifade etmektedir. 2012 yılı program döneminde 2.100 km ² lik karstik alanda uzaktan algılama çalışması yapılması öngörülmektedir.				
10	PG68.Jeofizik etüt km /yıl	64,02	-	40
Karst ve mağara araştırmalarında yapılacak olan jeofizik etüdü ifade etmektedir. 2012 yılı program döneminde 40 km/yıl jeofizik etüt yapılması planlanmaktadır.				
11	PG 69.Jeofizik etüt nokta/yıl	15.126	-	12.500
Karst ve mağara araştırmalarında yapılacak olan jeofizik etüdü ifade etmektedir. 2012 yılı program döneminde 12.500 nokta/yıl jeofizik etüt yapılması planlanmaktadır.				

Faaliyetler	Kaynak İhtiyacı (2012) (TL)		
	Bütçe	Bütçe Dışı	Toplam
1 F11. Bilimsel müze araştırmaları faaliyeti	3.366.000,00		3.366.000,00
2 F12. Doğal yapı ve anıtların tarihsel, ekonomik ve kültürel potansiyellerinin tespiti faaliyeti	1.731.440,00		1.731.440,00
Genel Toplam	5.097.440,00		5.097.440,00

Tabiat Tarihi Müzesi'ni geliştirmek amacıyla projeler üretilmesi, bilimsel çalışmalar veya mübadele vb. yollarla müzeye örnekler kazandırılması, sergilenen örnek sayısının artırılması hedeflenmektedir. Elde edilen örneklerin yeni arşivleme teknikleri ile arşivlenmesi, sergilenmeye layık olanların sergilenmesi, toplum ve

bilim adamlarının hizmetine sunulması planlanmaktadır. Bunun yanında, çağın medya imkânları azami seviyede kullanılarak müzenin tanıtımı yapılacaktır. Hazırlanacak kitap, broşür, poster gibi basılı kaynaklarla, halka popüler bilim çerçevesinde ürünler aktarılacaktır. Yapılacak olan tanıtım çalışmaları ile Müzemiz cazibe

merkezi haline getirilerek ziyaretçi sayısı artırılmaya çalışılacaktır.

Doğal anıt niteliğindeki jeolojik unsurların tespit edilerek, koruma altına alınması çalışmaları yapılacak, elde edilen veriler bölgenin jeolojisi ile birleştirilerek jeoturizme yönelik sentez haritalar üretilecek, koruma ve kullanım yöntemleri belirlenecektir.

Genel Müdürlüğümüz tarafından gerçekleştirilen mağara etütleri tespit edilen mağaralar; başta turizm olmak üzere, as-

keri yönden sığınak ve lojistik alan temini, kültür mantarcılığı, meyve ve sebze depolamacılığı, iyi kalite tulum peyniri üretimi, yer altı suyu temini, guano ve plaser mineral çıkarımı gibi amaçlarla kullanılarak, yöre ve ülke ekonomisine önemli katkılar sağlamaktadır. Bunun yanı sıra bu mağaralardan ve karstik araştırmalardan yola çıkarak bu bölgelerin paleoklim özelliklerine göre veri üretmek ve önümüzdeki dönemlerde kendisini giderek hissettirecek su problemine yönelik karstik alanlarda mağara tabanlı araştırma yapmak hedefler arasındadır.

Temel Politika ve Öncelikler ile doğrudan ilişki

- ✘ Müze, toplumun her kesiminde bilim, teknoloji ve yenilik kültürü ile farkındalığının artırılmasına katkı sağlayacaktır (477).
- ✘ Mağara ve jeopark alanları çalışmaları ile kültür mirasımızın envanterinin çıkarılmasına, bu mirasın korunmasına ve restorasyonuna yönelik çalışmalara katkı sağlayacaktır (637). Ayrıca doğal miraslar korunup geliştirilerek ekonomik değere dönüştürülecektir (667).

Temel Politika ve Öncelikler ile dolaylı ilişki

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

Performans göstergeleri

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

Sergilenen örnek sayısı, Müze koleksiyonunda bulunan 100.000'ni aşkın ma-

teryalin 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.

Müzei tanıtıcı broşür ve poster sayısı performans göstergesinin belirlenmesinin amacı; Ülkemizde kurulmuş ilk Tabiat Tarihi Müzesi olan MTA Tabiat Tarihi Müzesini alanında en iyi şekilde tanıtmak amacıyla broşür poster hazırlayıp Müzei ziyarete gelen ziyaretçilere dağıtarak tanınırlığını artırmak ve eğitime katkıda bulunmaktır.

Müze örnek arşivinin yeni teknikler ile arşivlenme oranı performans göstergesinin belirlenmesinin amacı ise Müzenin envanter defterlerinde bulunan örneklerin bilgisayar ortamına aktararak toplumun ve bilimin hizmetine sunulmasıdır.

Jeolojik Miras Araştırmaları ve Envanter Hazırlama Çalışmaları Proje Sayısı göstergesi, Ülkemizin “Jeolojik Anıtları”nın kayıtlarının derlenmesi ve envanter çalışmalarının başlatılmasına ve giderek artan koruma çabalarına katkı sağlama amaçlı, performansını gösterecektir.

Faaliyetler

“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 materyaller teşhir alanında sergilenecek, 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.

Gerçekleştirilen mağara etüdü sayısı göstergesiyle; Karst sistemlerinin dinamiğinin ortaya konulmasının yanı sıra, dış süreçlerden hızlı etkilenen karstik yapıların, koruma alanlarının belirlenmesi ve bu doğrultuda metodoloji geliştirilmesine yönelik çalışmalar gerçekleştirilecektir.

Doğal yapı ve anıtların tarihsel, ekonomik ve kültürel potansiyellerinin tespiti faaliyetini belirlemek amacıyla belirlenen göstergelerden birisi olan “Karstik yüzeyde etüt”, mağara araştırmalarında yapılan ayrıntılı jeolojik etüt çalışmalarını ifade etmek için kullanılmıştır.

Ayrıca Detay Etüt, Uzaktan Algılama ve Jeofizik Etüt (nokta, km) göstergeleri de karst ve mağara araştırmalarında 2012 yılı program döneminde kullanılan performans göstergeleridir.

“Doğal yapı ve anıtların tarihsel, ekonomik ve kültürel potansiyellerinin tespiti faaliyeti” ile 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 sağlanacaktır. Bu kapsamda gerçekleştirilen mağara etütleriyle tespit edilen mağaralar; turizm, tarım gibi amaçlarla kullanılarak, yöre ve ülke ekonomisine önemli katkılar sağlanmaktadır.

Kaynak İhtiyacı

“Doğa tarihinin tanıtılmasını sağlayarak, jeolojik ve arkeolojik mirası korumak” performans hedefinin gerçekleştirilmesi için

5.097.440,00 TL kaynak ayrılması düşünülmüştür.

Tablo 27. F11. Bilimsel Müze Araştırmaları Faaliyeti Maliyeti

İdare Adı	Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü
Performans Hedefi	PH4. Doğa tarihinin tanıtılmasını sağlamak, jeolojik ve arkeolojik mirası korumak
Faaliyet Adı	F11. Bilimsel müze araştırmaları faaliyeti
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	Tabiat Tarihi Müze Müdürlüğü

Bu faaliyet kapsamında yer alan "Çankırı-Çorum Havzası ve Çevresinde En Büyük Kara Memelisi Olan Baluchitherium'un ve Eşlik Eden Diğer Omurgalıların Bulgu Yerlerinin Araştırılması ve Bölgenin Paleocoğrafyası" Projesi, Fransa Tabiat Tarihi Müzesi ile ortaklaşa yürütülmektedir. Projenin konusu Çankırı-Çorum havzası ve çevresinde yüzlek veren denizel ve karasal çökellerin jeolojik özelliklerini incelemek ve paleontolojik/stratigrafik veriler elde etmektir. Müze projesi kapsamında ilk çalışmalar, Geç Oligosen yaşlı bilinen en büyük kara memelisi olan "Baluchitherium" fosilinin Türkiye'de ilk kez Çankırı-Çorum havzasında bulunmasıyla 2006 yılında başlatılmış ve halen devam etmektedir. "Geçmişten Günümüze Anadolu Madenciliği" projesi ise Almanya, Deutsches Bergbau Müzesi Bochum ile ortaklaşa yürütülmektedir. Konusu Ülkemizin çeşitli yerlerinden gelen ihbar sahaları değerlendirilerek, jeolojik incelemeler ve kazı çalışmalarının yapılmasını, bunun dışında madencilik tarihi ve arkeolojisi açısından önemli sahaların araştırılmasını, incelenmesini ve henüz ulaşılamamış olanlara da ulaşılarak ön etütlerinin yapılmasını, envanterlerinin çıkarılmasını ve buluntuların Müzeye kazandırılmasını kapsamaktadır. Türkiye doğal taş potansiyeli içerisinde henüz ekonomik getirisi yeterince fark edilmemiş kaynaklara alternatif olabilecek en önemli malzemelerden birisi ve Ülkemizin hammaddeleri içerisinde geleceği en parlak ve en yüksek getirisi olabilecek ürünlerin başında süs taşları gelmektedir. Bu çalışmanın başlıca amacı, Türkiye'de halen büyük kısmı atıl olarak duran ve süs taşı olabilecek malzemelerin çıkarılmasını teşvik etmek için, nadir bulunan en değerli süs taşı yataklarının en son bilgiler dahilinde ekonomik rezervini duyurarak, Ülkemiz madencilik sektörüne süs taşlarının da ilavesini sağlamaktır.

Ekonomik Kod		2012
01	Personel Giderleri	1.023.000,00
02	SGK Devlet Primi Giderleri	168.000,00
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	25.000,00
04	Faiz Giderleri	
05	Cari Transferler	
06	Sermaye Giderleri	2.150.000,00
07	Sermaye Transferleri	
08	Borç verme	
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		3.366.000,00
Bütçe Dışı Kaynak	Döner Sermaye	
	Diğer Yurt İçi	
	Yurt Dışı	
Toplam Bütçe Dışı Kaynak		
Toplam Kaynak İhtiyacı		3.366.000,00

Tablo 28. F12. Doğal Yapı ve Anıtların Tarihsel, Ekonomik Ve Kültürel Potansiyellerinin Tespiti Faaliyeti Maliyeti

İdare Adı	Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü
Performans Hedefi	PH4. Doğa tarihinin tanıtılmasını sağlamak, jeolojik ve arkeolojik mirası korumak
Faaliyet Adı	F12. Doğal yapı ve anıtların tarihsel, ekonomik ve kültürel potansiyellerinin tespiti faaliyeti
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı
<p>Bu faaliyet kapsamında Ülkemizin “Jeolojik Anıtları”nın kayıtlarının derlenmesi ve envanter çalışmalarının başlatılması ile giderek artan koruma çabalarına katkı sağlanacaktır. Ayrıca bu alanlar, Avrupa ülkelerindeki örneklerde olduğu gibi jeoloji eğitimi açısından bir açık laboratuvar, hem de “Jeoturizm” için iyi bir doğal kaynak değeri temsil edecek ve yurdumuzda Dünya Miras Listesi’ne girecek şekil ve yapılar belirli bir sistem dahilinde, yerbilimsel açıdan ayrıntılı olarak incelenerek, koruma ve kullanım yöntemleri belirlenecektir. Diğer taraftan Türkiye’nin eriyebilir kayalarının (karbonatlı) bulunduğu bölgelerinde, yüzey ve yer altı karst sistemlerini belirli bir program dahilinde, başlangıcından günümüze olan oluşum ve gelişim süreçlerini incelemek, doğal kaynakların (mağara, yer altı suyu, plaser maden yatakları) ve karst ekosistemlerinin koruma ve ekonomik olarak kullanım yöntemlerini belirlemek amacıyla gerçekleştirilecek mağara çalışmaları da bu faaliyet kapsamında değerlendirilecektir.</p>	

Ekonomik Kod		2012
01	Personel Giderleri	1.040.760,00
02	SGK Devlet Primi Giderleri	177.000,00
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	
04	Faiz Giderleri	
05	Cari Transferler	
06	Sermaye Giderleri	513.680,00
07	Sermaye Transferleri	
08	Borç verme	
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		1.731.440,00
Bütçe Dışı Kaynak	Döner Sermaye	
	Diğer Yurt İçi	
	Yurt Dışı	
Toplam Bütçe Dışı Kaynak		
Toplam Kaynak İhtiyacı		1.731.440,00

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 358.824.000 TL toplam kaynak ihtiyacı gerekmektedir.

Genel Müdürlüğümüzün bütçesi, Ülkemizin İhtiyacı olan kaynakların bulunabilmesi için temel politikalar göz önüne alınarak hazırlanan projelerde kullanılmaktadır. Tablo 29 da görüldüğü gibi, bütçemizin % 35,45'i arama faaliyetlerinde (Faaliyet 5, 6, 7 ve 9) 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) % 27,64, bu verilerin Ülkemizin hizmetine sunulması faaliyetlerine (Faaliyet 2 ve 3) ise; % 1,24 pay ayrılmıştır. Makro boyutlu planlarda özellikle belirtilen katma değeri yüksek ürün elde edilmesine yönelik çalışmalara (Faaliyet 8) % 1,55 ve önemi aynı planlarda vurgulanan çevre çalışmalarına (Faaliyet 10) % 0,26 oranında bütçe ayrılmıştır. Ayrıca bilimsel farkındalığının oluşturulmasına ve doğa tarihi ile yerbilimlerinin tanıtılmasına yönelik çalışmalara (Faaliyet 11 ve 12) % 1,42 bütçe ön görülmüştür.

Tablo 29. 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	10.060.160,00	2,80			10.060.160,00	2,80
	2	Veri bankası faaliyeti	1.550.140,00	0,43			1.550.140,00	0,43
	3	Harita hazırlama faaliyeti	2.899.570,00	0,81			2.899.570,00	0,81
	4	Kıyı ötesi araştırmaları faaliyeti	89.124.400,00	24,84			89.124.400,00	24,84
2	5	Metalik maden ve endüstriyel hammadde aramaları faaliyeti	27.283.250,00	7,61			27.283.250,00	7,61
	6	Enerji hammadde aramaları faaliyeti	70.011.740,00	19,51			70.011.740,00	19,51
	7	Sondaj Faaliyeti	18.216.000,00	5,08			18.216.000,00	5,08
3	8	Teknoloji araştırmaları faaliyeti	5.576.100,00	1,55			5.576.100,00	1,55
	9	Analiz/test faaliyeti	11.653.850,00	3,25			11.653.850,00	3,25
	10	Çevresel etüt ve değerlendirme faaliyeti	935.350,00	0,26			935.350,00	0,26
4	11	Bilimsel müze araştırmaları faaliyeti	3.366.000,00	0,94			3.366.000,00	0,94
	12	Doğal yapı ve anıtların tarihsel, ekonomik ve kültürel potansiyellerinin tespiti faaliyeti	1.731.440,00	0,48			1.731.440,00	0,48
Performans Hedefleri Maliyetleri Toplamı			242.408.000,00	67,56			242.408.000,00	67,56
Genel Yönetim Giderleri			116.416.000,00	32,44			116.416.000,00	32,44
Diğer İdarelere Transfer Edilecek Kaynaklar Toplamı								
Genel Toplam			358.824.000,00	100,00			358.824.000,00	100,00

Tablo 30. 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	48.224.000,00	68.052.000,00		116.276.000,00
02	SGK Devlet Primi Giderleri	7.921.000,00	12.793.000,00		20.714.000,00	
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	122.000,00	15.378.000,00		15.500.000,00	
04	Faiz Giderleri					
05	Cari Transferler	10.000,00	6.324.000,00		6.334.000,00	
06	Sermaye Giderleri	186.131.000,00	13.869.000,00		200.000.000,00	
07	Sermaye Transferleri					
08	Borç verme					
09	Yedek Ödenek					
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı			242.408.000,00	116.416.000,00		358.824.000,00
Bütçe Dışı Kaynak	Döner Sermaye					
	Diğer Yurt İçi					
	Yurt Dışı					
	Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı					
Toplam Kaynak İhtiyacı			242.408.000,00	116.416.000,00		358.824.000,00

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 Enerji Hammadde Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı
	F2. Veri bankası faaliyeti	Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı
	F3. Harita hazırlama faaliyeti	Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı Jeofizik Etütleri Dairesi Başkanlığı
	F4. Kıyı ötesi 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 Fizibilite Etütleri Dairesi Başkanlığı Jeofizik Etütleri Dairesi Başkanlığı Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı
	F6. Enerji hammadde aramaları faaliyeti	Enerji Hammadde Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı Fizibilite Etütleri Dairesi Başkanlığı Jeofizik Etütleri Dairesi Başkanlığı
	F7. Sondaj faaliyeti	Sondaj Dairesi Başkanlığı
PH3. Yerbilimleri ve madencilik alanlarında bilimsel ve teknolojik araştırma, geliştirme, analiz/test ve çevre ile ilgili çalışmalar yapmak	F8. Teknoloji araştırmaları faaliyeti	Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı
	F9. Analiz/test faaliyeti	Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı
	F10. Çevresel etüt ve değerlendirme faaliyeti	Maden Analizleri ve Teknolojisi Dairesi Başkanlığı
PH4. Doğa tarihinin tanıtılmasını sağlamak, jeolojik ve arkeolojik mirası korumak	F11. Bilimsel müze araştırmaları faaliyeti	Tabiat Tarihi Müze Müdürlüğü
	F12. Doğal yapı ve anıtların tarihsel, ekonomik ve kültürel potansiyellerinin tespiti faaliyeti	Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı

