



T.C.
ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI



MADEN SAHALARI REHABİLİTASYON EYLEM PLANI

2014-2018







Recep Tayyip ERDOĞAN
Başbakan

İnsanoğlunun varoluşuyla birlikte başlayan ihtiyaçların karşılanmasına yönelik çabalar, kalkınma ve refahı artırmış ancak doğal kaynakların kullanılmasını da gerektirmiştir. Bu kullanımlar ekosistemlerin tahribine, küresel ısınmaya ve iklim değişikimine, bunun neticesinde ise canlı hayatında pek çok türün yok olması veya değişime uğramasına, en sonunda da insan sağlığı ve hayatına olumsuz tesir eden küresel çevre meselelerinin yaşanmasına sebep olmuştur. Bütün bu olumsuz gelişmeler çevresel hassasiyeti artırıp, çevre değerlerini de koruyarak kalkınmanın sürdürülebilirliğini esas alan milli ve milletlerarası çevre koruma politikalarının geliştirilmesine yol açmıştır.

Bu itibarla, içinde bulunduğumuz yüzyılda çevre faktörü göz ardı edilerek madencilik faaliyetlerinin yürütülmesi mümkün değildir. Madencilğin çevreye olan olumsuz tesirlerini de dikkate almak mecburiyetindeyiz. Madencilik sektöründe, çevre dostu teknoloji ve usullerin kullanılması, madencilik faaliyetlerinde ve sonrasında çevrenin korunmasına veya ıslahına (**rehabilitasyonuna**) yönelik tedbirlerin alınması sektörün gelişimini engellemeyecek, aksine sektörün gelişimine katkı sağlayacaktır. Yapılan hukuki düzenlemeler ile alınan idari tedbirlere uyularak çevre ile uyumlu teknik usullerin kullanılması sayesinde madencilğin sürdürülebilir bir şekilde geliştirilmesi mümkün olacaktır.

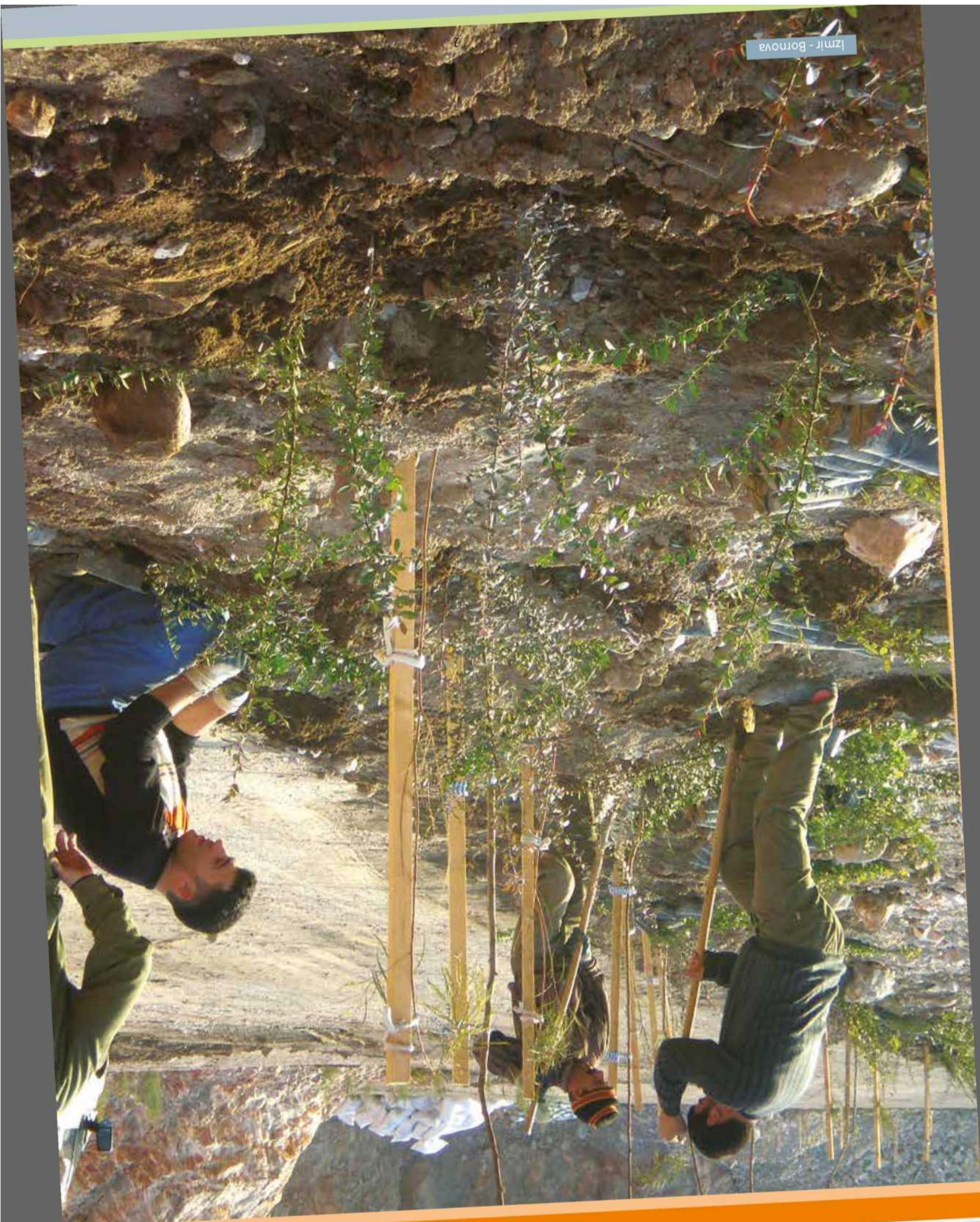
Planlayıcıların, daha işin başında ekosistemlerin tabii dengesinin sürdürülebilirliğini esas alan bir yaklaşımla konuya yaklaşmaları durumunda, problem oluşturan pek çok husus işin başında giderilmiş olacaktır.

Günümüzde millet ve devlet olarak ayakta kalabilmek ve 2023 hedeflerine ulaşmak için; yerüstü kaynaklar kadar, var olan yeraltı kaynakları da sürdürülebilir şekilde yöneterek kalkınmayı sağlamak gerekmektedir. Ancak yeraltı kaynaklarımızdan faydalanırken, gösterilen bütün ihtimama rağmen ekosistemde meydana gelen olumsuzluklar giderilmeli, zarar gören tabii dengenin mümkün olan en ekonomik biçimde iyileştirilmesi sağlanmalıdır.

Geçmişte uygulanan yetersiz çevre ve madencilik politikalarının neticesi olarak, ıslah edilmeksizin bırakılmış yüzlerce maden sahasının tabiata yeniden kazandırılması, şüphesiz ki çok önemli bir hizmettir.

Konunun önem ve önceliğine binaen, alakalı kurum ve kuruluşlar tarafından mevzuat çerçevesinde eylem planları ve projeleri hazırlanıp harekete geçilecektir. Bu çerçevede hâlen yapılmakta ve bundan sonra yapılacak olan çalışmalar titizlikle takip edilecektir.

Bu çalışmaya emeği geçecek herkesi şimdiden tebrik ediyorum.





Prof. Dr. Veysel EROGLU
Orman ve Su İşleri Bakanı

Eşsiz tabii güzelliklere sahip ormanlarımızda bulunan madenlerin uygun olanlarının çıkartılması ekonomik bir ihtiyaçtır. Ancak bu maden sahalarının, işletme sonrası ıslah edilerek tabiatın onarılması da ekolojik bir zarurettir.

Orman sayılan alanlardaki madenlerin buldukları yerden çıkartılabilmesi için madenin üzerindeki örtünün kaldırılmasını gerektiren açık işletmelerde ekolojik yapı ve ekosistemde tahribat yaşanmaktadır. Hangi usulle yapılırsa yapılsın, bu faaliyetlerin sebep olduğu çevre problemleri sadece madenin çıkartıldığı sahalar ile sınırlı değildir. Madenlerin işlenmesi, depolanması, zenginleştirilmesi ve nakli için tesisler kurulmasının yanı sıra, değişik sınıfta arazilerin düzenlenmesi gibi sebeplerle de çıkan katı, sıvı ve gaz atıkların ekosisteme yaptığı olumsuz tesirleri vardır.

Ayrıca madenlerin gerek çıkartıldığı sahalar, gerekse zenginleştirilmesi için kurulan tesislere ulaşım yollarının yapılması, enerji nakil hatlarının çekilmesi, şantiye tesislerinin kurulması vb. sebeplerle de, ekolojik yapı ve ekosistem dengesinin olumsuz etkilendiği bilinmektedir. Netice olarak; özellikle orman ekosistemlerinde bulunan madenlerin işletilmesinde kaçınılmaz olarak yerel, bölgesel ve küresel seviyede ekolojik yapı ve ekosistem dengesinde çevresel zararlar söz konusu olabilmektedir.

Bu sebeple maden işletmelerinin daha planlanma safhasından başlanarak; kuruluş, işletme ve kapatma da dâhil bütün safhalarında çevredeki ekosistemlere verilebilecek muhtemel olumsuz tesirlerin tespit edilmesi, mümkünse bunların giderilmesi, değilse en aza indirilmesine dair tedbirlerin alınması ve sonraki her safhada sıkı bir denetimle çevre dostu bir işletmecilik yapılması mecburidir.

Ülkemizdeki orman alanlarına rastlayan sahalarda mevzuat çerçevesinde madencilik faaliyetlerine izin verilmektedir. Söz konusu mevzuat gereği olarak da maden alımı tamamlanan sahaların rehabilitasyonu yapılmaktadır. Bu sahaların rehabilitasyonu ağaçlandırma çalışmaları şeklinde yürütülmekte iken **4 Ocak 2008** tarihinden itibaren söz konusu çalışmaların daha ayrıntılı bir şekilde hazırlanan **Rehabilitasyon Projelerine** dayalı olarak yürütülmesi kararı alınmıştır. Hâlen uygulamalar bu şekilde yürütülmektedir.

Ülkemizde madencilikle ilgili geliştirilen mevzuat ve uygulamaları AB müktesebatına uyum sağlanacak seviyede belli bir standarda ulaştırılmıştır. Ülkemizin her noktasında madencilik de dâhil, herhangi bir işletmenin kurulması ve işletilmesi bu mevzuatlar çerçevesinde yürütülmektedir.

Maden Sahaları Rehabilitasyon Eylem Planı ile orman alanları içerisinde bulunan işletilmesi tamamlanmış maden sahalarının rehabilitasyonunun yapılması ve ülkemiz tabiatına kazandırılması hedeflenmektedir.

Bu maden sahaları rehabilitasyon eylem planının hazırlanmasında ve bu çalışmalarda emeği geçecek bütün mesai arkadaşlarımı ve katkı sağlayan kurum ve kuruluşları gönülden kutluyor, eylem planının milletimize ve ülkemize hayırlı olmasını temenni ediyorum.

İÇİNDEKİLER

GİRİŞ.....	7
GAYE VE MUHTEVA.....	8
DÜNYADA MADENCİLİK	10
TÜRKİYE'DE MADENCİLİK	12
MADEN SAHALARININ ISLAHI (REHABİLİTASYONU).....	15
MADENLERİN ÇIKARILMA USULLERİ	17
1) AÇIK OCAK MADEN İŞLETMECİLİĞİ	17
2) KAPALI OCAK MADEN İŞLETMECİLİĞİ	18
MADEN SAHALARI REHABİLİTASYON USULLERİ	19
1) ÜST TOPRAĞIN SAHAYA SERİLMESİ SURETİYLE YAPILAN REHABİLİTASYON USULÜ	19
2) ELEKTROLİZ USULÜ	21
3) KİRLENMİŞ TOPRAKLARIN BİTKİLERLE TEMİZLENMESİ USULÜ	22
Kirlenen Toprakların Temizlenmesinde Kullanılabilecek Bitkiler.....	23
<i>Salix</i> spp. (Söğüt türleri).....	23
<i>Populus</i> spp. (Kavak Türleri)	24
<i>Larrea tridentata</i> (Krezot çalı)	24
<i>Pteris vittata</i> (Büyük Eğrelti Otu)	25
<i>Athyrium yokoscense</i> (Yeleğreltisi)	25
<i>Alyssum murale</i> (Seki kuduzotu).....	26
<i>Solidago canadensis</i> (Kanada Altınbaşak Otu)	26
<i>Helianthus annuus</i> (Ayçiçeği)	27
<i>Agrostis castellana</i> (Titrek Tavus Otu).....	27
<i>Thlaspi caerulescens</i> (Alp Teresi).....	28
<i>Agrostis capillaris</i> (Narin Tavus Otu)	28
<i>Brassica juncea</i> (Hint Hardalı).....	29
<i>Eichhornia crassipes</i> (Su Sümbülü)	29
<i>Azolla filiculoides</i> (Kızıl Eğrelti, Su Eğreltisi).....	30
4) REHABİLİTE EDİLEMİYEN SAHALARIN KAMU YARARINA KULLANILMASI USULÜ	31
Sağlık Turizmi Maksatlı Düzenleme.....	32
Rekreasyon Alanları (Mesireler).....	33
EYLEM PLANI KAPSAMINDA YAPILACAK ÇALIŞMALAR.....	35
EYLEM PLANI VE PROJE ÇALIŞMALARI	36
EĞİTİM ÇALIŞMALARI VE KURUMSAL KAPASİTENİN GELİŞTİRİLMESİ	37
İZLEME VE DEĞERLENDİRME	38

ÇALIŞMA YAPILACAK SAHALAR.....	.. 38	KISALTMALAR
BÖLGELERE VE İLLERE GÖRE EYLEM PLANI	41	BİD : Orman ve Su İşleri Bakanlığı Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı
ADANA ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ.....	... 43	
ADAPAZARI ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ .....	... 46	
AMASYA ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ .....	... 49	ÇEM : Çölleşme ve Erozyonla Mücadele Genel Müdürlüğü
ANKARA ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ .....	... 54	
ANTALYA ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ .....	... 56	ÇYGM : Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü
ARTVİN ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ .....	... 62	ÇED : Çevresel Etki Değerlendirmesi
BALIKESİR ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ .....	... 64	
BOLU ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ .....	... 67	EPA : Çevre Koruma Ajansı (Environmental Protection Agency)
BURSA ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ .....	... 70	
DENİZLİ ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ .....	... 72	DKMP : Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü
ELAZIĞ ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ.....	... 76	
ERZURUM ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ .....	... 79	FORGEA : İtalya Çevre ve Madencilik Eğitim ve İşbirliği Merkezi (Training Centre in the Fields of Geo-mining of the Related Environmental Sectors)
ESKİŞEHİR ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ .....	... 84	
GİRESUN ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ .....	... 90	
ISPARTA ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ .....	... 92	MİGEM : Maden İşleri Genel Müdürlüğü
İSTANBUL ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ .....	... 96	
İZMİR ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ .....	... 99	MTA : Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü
KAHRAMANMARAŞ ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	101	
KASTAMONU ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ .....	..111	OGM : Orman Genel Müdürlüğü
KAYSERİ ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	113	SDÜ : Süleyman Demirel Üniversitesi
KONYA ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ .....	..117	
KUTAHYA ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	125	STK : Sivil Toplum Kuruluşları
MERSİN ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ .....	..128	
MUGLA ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ .....	..133	TBMM : Türkiye Büyük Millet Meclisi
ŞANLIURFA ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	136	TTK : Türkiye Taşkömürü Kurumu
TRABZON ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ .....	..138	
ZONGULDAK ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	140 .. 145	UNESCO : Birleşmiş Milletler Eğitim, Bilim ve Kültür Örgütü (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization)
EYLEM PLANI KAPSAMINDA YAPILACAK ÇALIŞMALARIN MALİYETİ . ÖZET	147	
KAYNAKLAR	148	
		Kapak Fotoğrafları : Üst: İzmir - Belkahve Alt : İstanbul - Şile





GİRİŞ

on yüzyılda büyük bir hızla artan dünya nüfusu, her türden tabii kaynak üzerinde baskı oluşturmuş, tabiatın kendini yenileme gücünü tehdit etme noktasına ulaşmıştır. Hava su gibi tabiatta bol bulunduğu düşünülen kaynaklar dahi günümüzde varlık ve kalite problemleri sebebiyle insanlığın endişe kaynağı hâline gelmiştir. Özellikle kendini yenileyemeyen kaynaklar olan madenler açısından vaziyet daha da endişe vericidir.

Yirminci yüzyılın ikinci yarısından itibaren dünyanın gündemine giren bu konu, günümüzde insanlığın en temel müşterek problemlerinden birisi hâline gelmiş vaziyettedir. Milletlerarası seviyede hassasiyetin her geçen gün arttığı müşahede edilmektedir. Hassasiyet artışına paralel olarak da, milletlerarası tedbirler geliştirilmeye, aksine tutum ve davranışlar karşısında müşterek tavır alınmaya çalışılmaktadır. Bu durum dikkate alındığında, gerek toplumsal ve gerekse sektörel bazda çevre hassasiyetinin geliştirilmesine ihtiyaç vardır.

Diğer taraftan madencilik; sanayi, enerji ve inşaat sektörlerinin temel girdilerini sağlayan, ülkelerin kalkınmasında rol oynayan en önemli sektörlerden birini oluşturmaktadır. Gelişmiş ülkelerin kalkınma süreçleri incelendiğinde, madencilikğin itici gücünden yararlandıkları görülmektedir. Gelişmiş ve gelişmekte olan ülkeler kalkınmalarını maden zenginliklerine dayandırdıkları hâlde, ülkemizde madencilik sektörü uzun yıllardan bu yana yeterli desteği göremediği gibi; bir şekilde göz ardı edilerek, üretim, verimlilik ve teknolojik açıdan diğer ülkelerle rekabet edecek seviyeye ulaşamamıştır.

Ülkemiz maden çeşitliliği açısından zengin olarak değerlendirilebilse de, bazı sınırlı sayıdaki madenler hariç, büyük ölçekli rezerv ve işletmelerin olmaması madencilikimizin yeterince gelişmesinin önünde önemli bir yapısal engel olarak durmaktadır. Madencilikğin gerek millî gelirden ve gerekse dış ticaretten aldığı pay yetersizdir.

Günümüzde madencilik; merkezî hükümet, sanayi, mahalli idare, yerel yönetim, üniversite, STK'lar ve yöre halkı arasındaki ilişkilere dayalı bir faaliyet hâline gelmiştir. Önceleri madencilikğin ekonomik yönü esas alınırken, son yıllarda ortaya çıkan gelişmeler madencilikle birlikte, yaşanabilir çevre endişesinden kaynaklanan sosyal ve kültürel konuları da öne çıkarmaktadır. Bu konulardan en önemlisi de işletme sırasında, sonrasında veya rehabilite edilmeksizin bırakılmış maden sahalarında rehabilitasyonun gerçekleştirilmesidir.

"Maden Sahaları Rehabilitasyon Eylem Planı" madencilik faaliyetinin sona erdiği sahaların rehabilitasyonu konusunda lüzumlu çalışmaların yapılması ve bu sayede ülke değerlerimizin korunması maksadıyla hazırlanmıştır.

Madencilik faaliyetleri devam eden sahaların rehabilitasyonu ise; 18 Nisan 2014 Tarih ve 28976 sayılı Resmi Gazete ile yürürlüğe giren Orman Kanununun 16. Maddesi Uygulama Yönetmeliği'nin 17. Maddesi gereğince yapılacaktır.

GAYE ve MUHTEVA

Madencilik faaliyetleri neticesinde bozulan sahalarda arazi ıslahı çalışması yapılarak tabii dengenin yeniden kurulması için; alanın yeniden insanların ve diğer canlıların güvenle yararlanabileceği hâle getirilmesini sağlayacak biçimde tabiata yeniden kazandırma çalışması yapılması gerekmektedir. Bozulan alanların ıslahındaki esas gaye, madencilğe bağlı olarak bozulan ve etkilenen alanlara ekolojik, ekonomik ve estetik değerlerini mümkün olduğu ölçüde yeniden geri kazandırmak ve tabii kaynakların sürdürülebilirliğini sağlamak olmalıdır. Yeniden geri kazanma, arazinin estetik ve ekolojik değerlerinin sağlanması kadar, bu alanlardan ekonomik olarak da yararlanmayı hedefler.

En önemli tabii kaynaklarımızdan olan madenlerin ülke kalkınmasındaki yeri ve ekonomiye yaptığı doğrudan katkılar göz ardı edilemez. Madenlerimizi yer altından çıkarmaktan ve işletmekten vazgeçilemeyeceği de kaçınılmaz bir gerçektir.

Madencilik faaliyetlerinde meydana gelen arazi bozulmaları, zararlı atıklar, hava, su ve toprak kalitesinin bozulması, görüntü ve ses kirliliği gibi etmenler madencilik faaliyetlerinin istenmeyen yan tesirlerini oluşturmaktadır.

Madencilik faaliyetlerinden vazgeçilmesi söz konusu olmadığına göre, çevre ve canlı sağlığı için madenlerin çıkartılması, işlenmesi ve kullanılması sırasında çevreye verilen zararın en aza indirilmesi ile madenin alınmasını müteakip, bozulan sahaların tekrar tabiata kazandırılmasına yoğunlaşmak gerekmektedir.

Madencilik, açık ve kapalı madencilik olmak üzere iki ana usulle yapılmaktadır. Cevherin yeryüzüne yakın bir tabakada bulunması durumunda açık madencilik usulü kullanılması gerekirken, cevherin yeryüzünün derinliklerinde bulunması hâlinde ise kapalı madencilik usulü kullanılır. Ayrıca açık madencilikte çevreye olan olumsuz etki, faaliyetin yer yüzeyinde olması sebebiyle kapalı madencilik göre daha da fazladır.



Bu kısımdaki zararlı materyaller yağmur ve rüzgâr gibi tabii etkilerle kolaylıkla çevreye taşınarak da çevresel zarara bilmektedir. Hem açık hem de kapalı madencilikte zarar görmüş sahaların madenin alınmasını müteakip tekrar tabiata ve topluma kazandırılması için rehabilitasyonu gerekmektedir.

Madenlerin alınması sırasında, maden sahası ve yakın çevresinde, peyzajın tabii yapısında bozulmalar meydana gelmekte, bu alanlarda tabiata yeniden kazandırma ve onarım çalışmaları kapsamında özel ıslah tekniklerinin uygulanması gerekmektedir. Madeni alınan bazı sahaların ağaçlandırılarak rehabilitasyonu her zaman mümkün olamamaktadır. Bu tip sahalar kamu yararı dikkate alınarak mevzuat çerçevesinde düzenlenip kullanılabilir. Özellikle günümüz şartlarında tabiata yeniden kazandırmanın ekonomik ve teknik sebeplerle mümkün olmadığı/olamayacağı bazı sahaların; kamu yararı gayesiyle spor alanları, şehir içi yeşil alanlar, atık depolama alanları ve benzeri şekilde düzenlenerek geri kazandırılmaları sağlanmalıdır.

Eylem planı ile **orman alanlarında yer alan ve işletilmesi tamamlanmış maden sahalarının rehabilitasyonu, bunun için lüzumlu olan eğitim, izleme ve değerlendirme faaliyetleri gerçekleştirilecektir.** Çalışmalar; Çölleşme ve Erozyonla Mücadele Genel Müdürlüğü (ÇEM), Orman Genel Müdürlüğü (OGM), Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü (DKMP) ve Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığının (BİD) iş birliği ile yürütülecektir.

Madencilik faaliyetleri devam eden sahaların rehabilitasyonu ise; 18 Nisan 2014 Tarih ve 28976 sayılı Resmi Gazete ile yürürlüğe giren Orman Kanununun 16. Maddesi Uygulama Yönetmeliği'nin 17. Maddesi gereğince yapılacaktır.



DÜNYA'DA MADENCİLİK

Dünyada maden rezervleri açısından en zengin ülkeler; Çin, Güney Afrika Cumhuriyeti, Kanada, Avustralya ve ABD'dir. Güney Afrika Cumhuriyeti; altın, platin grubu metaller, manganez, krom, alüminyum, Çin; demir, kurşun, manganez, molibden, kalay, zirkonyum, çinko ve fosfat, Kanada; uranyum, çinko, altın, bakır, nikel, kobalt, demir, petrol ve doğalgaz, Avustralya; kömür, demir, rutil, çinko, kurşun ve uranyum, ABD; kurşun, molibden ve fosfat cevherleri başta olmak üzere, madencilik yönünden dünyada en zengin ülkelerdir.

Bunların yanı sıra maden grubuna girmeyen petrol üretiminde Suudi Arabistan, Kuveyt, İran, Rusya ve Türk cumhuriyetleri önemli rezervlere sahiptir. Dünya ticaretinde madencilik ürünleri arasında ihracat değerlerine göre ham petrol, demir dışı metaller ve sanayide kullanılan diğer mineraller önemli yere sahiptir. Dünya ticaret rakamları incelendiğinde bazı sektörlerde çelik, bakır, kurşun ve kalay gibi geleneksel metallerin kullanımının yerini ileri seramik malzemeleri, plastik ve polimer kökenli malzemeler gibi yüksek teknoloji malzemelerinin aldığı görülmektedir.

2001'den beri özellikle Çin, Brezilya ve Hindistan gibi büyümekte olan ekonomiler madencilik sanayisinin itici gücü olmuştur.

Dünyada maden sahaları rehabilitasyonu ile ilgili farklı misaller bulunmaktadır. Ağaçlandırma ve bitkilendirme çalışmalarının yanı sıra yer altında oluşan galeriler, ilginç görünümleri sebebiyle film stüdyolarına, müzelere, fotoğraf sergilerine, sağlık turizmi merkezlerine dönüştürülmektedir. Batı Virjinya'da Mingo şehri yakınlarındaki maden sahası reklamasyon yapılarak golf sahasına dönüştürülmüştür. Hutchinson şehrindeki Kansas Yeraltı Tuz Müzesi birçok Hollywood filminde film stüdyosu olarak kullanılmıştır (Resim 3). Pensilvanya'nın Butler şehri yakınlarındaki terk edilmiş bir kireçtaşı madeni, Bill Gates tarafından kiralanarak dünyanın en önemli fotoğraf arşivlerinden birinin saklandığı yere dönüştürülmüştür (Resim 4). Buna ilaveten İspanya'nın kuzeyindeki El Valle altın madeni gölete dönüştürülmüştür. Polonya'da Wieliczka tuz madeni sağlık turizmine açılmış, bazı madenler de tuz mağaralarına dönüştürülmüştür. Kanada Vancouver'da bazı terk edilmiş maden sahaları botanik bahçesi, bir kısmı ise rekreasyon park alanlarına dönüştürülmüştür.





Resim 1. Martha Hill Altın Madeni, Yeni Zelanda



Resim 2. Kalgoorlie Altın Madeni, Batı Avustralya



Resim 3. Kansas Tuz Müzesi, ABD



Resim 4. Bill Gates Fotoğraf Arşivi, Pensilvanya - ABD

TÜRKİYE'DE MADENCİLİK

Bürkiye madenler yönünden zengin bir ülke olup, bu sektör gelişmiş sanayi kollarından biri haline gelmektedir. Ayrıca bazı madenler bakımından dünyanın önemli ülkeleri arasındadır. Ülke maden rezervinin tamamı henüz tespit edilememiştir. Maden arama çalışmaları hızla devam etmekte ve yeni maden yatakları bulunmaktadır (Harita 1). Ülkemiz madenciliğinin şu andaki üretimi, yalnızca kendi sanayi kuruluşlarımızın ihtiyacını karşılamaya yönelik olmayıp üretimin bir kısmı ham olarak veya yarı işlenmiş hâlde ihraç edilmektedir.

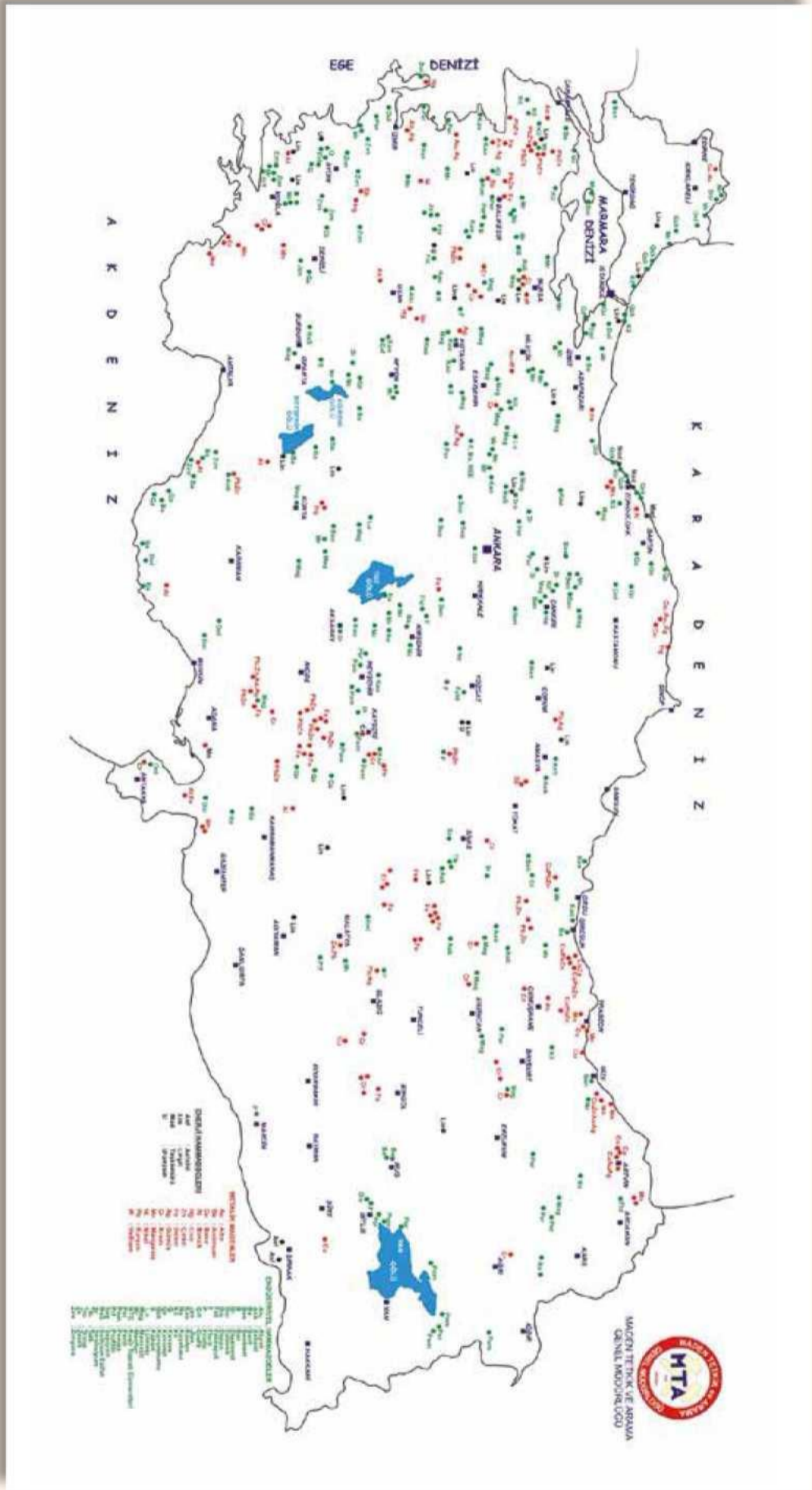


Resim 5. Mersin Silifke Mermer Ocağı

Türkiye'de madencilik faaliyetleri ile; taş, mermer ve kum ocakları dışında asfaltit, linyit, taşkömürü ve uranyum gibi enerji hammaddeleri; altın, antimuan, bakır, boksit, cıva, çinko, demir, gümüş, krom, manganez, nikel, kurşun ve volfram gibi metalik madenler; alunit, asbest, barit, bentonit, bor, diyatomit, dolomit, dişten, feldispat, florit, fosfat, grafit, jips, kaolen, kaya tuzu, kil, kuvars, kuvarsit, kuvars kumu, kükürt, lületaşı, manezit, mermer, perlit, pomza, profillit, sepiyolit, sodyum sülfat, stronsiyum, talk, trona, zeolit ve zımpara gibi endüstriyel hammaddeler çıkarılmaktadır.

Madenler, mevcut Anayasa'nın 168. Maddesi ve buna bağlı olarak çıkarılan 3213 sayılı Maden Kanunu kapsamında devletin hüküm ve tasarrufu altında olup, içinde buldukları arzın mülkiyetine tabi değildirler. Devlet tarafından veya üretilen madenden devlet hakkı ödenmek şartıyla özel veya tüzel kişiler tarafından da işletile- bilmektedirler.

Ülke madenlerinin büyük bölümü halen orman sayılan alanlarda bulunmaktadır. Bu sebeple ormanlık alanlardaki madenlerin gerek aranıp, ruhsatlandırılabilmesi ve gerekse işletilebilmesi için 6831 sayılı Orman Kanunu kapsamında düzenlenen 16. Madde uygulama yönetmeliği çerçevesinde gereken izin işlemleri ile madeni alınan sahaların rehabilitasyonu, takibi ve denetimi Orman ve Su İşleri Bakanlığının mesuliyetinde yürütülmektedir.



Harita 1

MTA Türkiye Maden Yatakları Haritası

Madencilik faaliyetleri, ilgili kanun ve yönetmelikler çerçevesinde yürütülmektedir. 3213 sayılı Maden Kanunu başta olmak üzere,

Çevre Kanunu,
Milli Parklar Kanunu,
Kara Avcılığı Kanunu,
Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği,
Milli Parklar Yönetmeliği,
Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği,
Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik
Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği
Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği Madencilik Faaliyetleri Sonucu Bozulan Arazilerin Doğaya Geri Kazanım Yönetmeliği, Kum Çakıl ve Benzeri Maddelerin Alınması, İşletilmesi ve Kontrolü Yönetmeliği,
Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği
Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği
Katı Atıkların Kontrolü Yönetmeliği,
Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği,
Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği,
Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği, Yaban Hayatı Korunması Ve Yaban Hayatı Geliştirme Sahaları İle İlgili Yönetmelik

Bütün bu mevzuatın gayesi madenlerin ekonomiye kazandırılması sürecinde işletmesi biten veya yeni işletmeye açılacak olan sahaların tabiata yeniden kazandırılmasını ve iyileştirilmesini sağlamak, madencilik öncesi ekolojik şartlara ve fonksiyona olabildiğince yakın bir çevre oluşturmaktır.

Tabiata yeniden kazandırma ve ıslah çalışmaları; madencilik kapsamında planlama safhasından başlayıp, madencilik faaliyetleri boyunca ve madencilik sonrası alan kullanımları safhasına kadar kesintisiz devam eden bütüncül uygulamalardır.

Maden sahalarının rehabilitasyonu ağaçlandırma çalışmaları şeklinde yürütülmekte iken **4 Ocak 2008** tarihi itibarıyla bu çalışmaların daha ayrıntılı **Rehabilitasyon Projelerine** dayalı olarak yürütülmesi kararı alınmıştır.

Her ne kadar çalışmalar 2008 tarihinden beri Rehabilitasyon Projelerine dayalı olarak yürütülmekte ise de uygulamada bazı problemlerin varlığı bilinmekte ve bunların giderilmesine çalışılmaktadır. Özellikle de madeni alınıp rehabilite edilmeksizin terk edilmiş maden sahalarının rehabilitasyonunda önemli problemler mevcuttur. Bu problemlerin en önemlisi söz konusu sahaların rehabilitasyonunun oldukça yüksek bir maliyeti gerektirmesidir.

bu kapsamda sayılabilir.



Maden Sahalarının Islahı (Rehabilitasyonu)

Maden sahaları rehabilitasyonunu kolaylaştırmak ve daha başarılı bir uygulama sağlamak amacıyla bazı bilgiler üzerinde durulmasında fayda görülmüştür. Şöyleki;

- Bu çalışmalar; daha planlama safhalarında alanın ve yakın çevresinin envanterinin çıkarılması, madencilik faaliyetinin çevre üzerine etkilerinin belirlenmesi ve değerlendirilmesi, onarımın maksadının belirlenmesi, madencilik faaliyetleri sırasında ve faaliyetler sonrasında onarılacak alanın son alan kullanım kararına uygun olarak yeniden düzenleme, iyileştirme, faaliyet sonrasında ise izleme, kontrol ve bakım safhalarını ihtiva eder.
- Planlama safhasında ayrıntılı bir envanter çalışması yapılarak; flora-fauna, topografya, jeoloji, iklim, toprak, hidrojeoloji, erozyon, sediment vb. özellikler yönünden alanın mevcut vaziyeti ortaya konulmalıdır. Bu sayede, madencilik faaliyeti sebebiyle zarar görebilecek kaynakların bilinmesi mümkündür. Ayrıca bu bilgiler madencilik faaliyetlerinin tamamlanmasını müteakip rehabilitasyon çalışmalarını kolaylaştırmaya da yardımcı olacaktır.
- Envanter çalışmalarının ardından faaliyetin çevre üzerine etkileri de dikkate alınarak, bir taraftan bu etkilerin azaltılması için lüzumlu tedbirler ortaya konulurken, diğer taraftan yapılacak onarımın usulü (rehabilitasyon, restorasyon ve başka bir alan kullanımına dönüştürme; reklamasyon) belirlenir.
- Sahanın hangi maksatla kullanılabilceği; mevzuat, saha özellikleri ve rehabilitasyon usulünün birlikte değerlendirilmesiyle kararlaştırılır. Böylece sağlıklı bir saha kullanım planlaması yapılmış olur.
- Yeni maden sahalarında sahadaki flora, fauna ve korunması gereken lokal endemik türler tespit edilerek bunların nakli veya işletme öncesi taşınması ile alakalı planlamalar yapılır.
- Sahanın yeniden düzenleme safhasında kullanım planlamasına göre döküm sahalarının yeri, örtü tabakasının yayılması, kazı şekli, araziye verilecek son şekil, stabilitenin sağlanması, alandaki drenaj yapısının oluşturulması, depolanmış üst toprağın erozyonu önlemek amacıyla çayır-mera bitkileri ile bitkilendirilmesi gibi çalışmaların tasarımı yapılır, uygulanır.



Resim 6. İzmir Bornova

- Kazı sonrası oluşacak pasa sahalarının, çukur alanların ve atık sahaların risk oluşturmaması için güvenlik tedbirleri planlanır. İşletme alanı çit engellerle ve uyarı levhaları ile sınırlandırılır. Sahanın hidrolojik özellikleri tespit edilerek yapılacak bütün tesislerin ve depo alanlarının depolanacak malzeme ve atıkların çevreye yağışlarla yayılmaması için gereken drenaj sistemi planlanır ve uygulanır.
- Özellikle atık su oluşturan maden türlerinde; zararlı atık suyun depolanması ile liç sahalarının güvenliği için bunların arıtılma ve nötralizasyon çalışmaları yapılır. Sahadaki şev açıları 30°den büyük olmayacak şekilde yapılır. Böylece basamaklarda drenaj tedbirleri alınır. Basamak genişlikleri 5 m'den az olmayacak şekilde iş makinaları çalışmasının sınırlamayacak değerler seçilerek planlanır. Basamaklandırma işlemlerinde basamak yüksekliği ise 3 m.'den fazla olmayacak şekilde, sahadaki çalışma güvenliği ve jeoloji yapısına göre tespit edilir.
- Rehabilitasyon safhasında ise tahrip edilmiş alana biyolojik verimliliğin yeniden kazandırılması ve alanın kullanıma hazırlanması maksadıyla 20-30 cm'den az olmayacak kalınlıkta üst toprak serilmesi, toprağın iyileştirilmesi (organik ve/veya kimyasal gübre uygulaması, zehirli atıkların uzaklaştırılması vb.) ve yeniden bitkilendirilmesi yapılır.
- Onarım sürecinde kullanılacak bitkiler ekolojik, işlevsel, kültürel ve ekonomik kriterler göz önüne alınarak seçilir. Bitkilendirmede kullanılacak ağaçlar, çalılar ve otsu türler sahanın özelliklerine uygun ve mümkün olduğunca yerli olanlardan seçilir. Onarımda kullanılacak bitkilerde; hızlı gelişim gösterme, yayılcı olma, derin ve güçlü kök sistemi geliştirme, olumsuz şartlara ve iklim şartlarına dayanıklı olma, su tutma kapasitelerinin yüksek olması, üretim ve bakımı kolay olma gibi özellikler aranmalıdır.
- Madencilik sonrasında yapılan rehabilitasyon çalışmalarını da ihtiva edecek şekilde bakım, kontrol ve izleme yapılması gerekir. Bu safhada lüzumlu teknik müdahaleler (sulama, budama, gübreleme, zararlılara karşı koruma vb.) yapılır.
- Eylem planının konusu olan işletilmesi tamamlanmış maden sahalarının madencilik öncesi envanter bilgileri elde olmasa dahi bu sahaların rehabilitasyonunda bozulmamış yakın çevrenin varlığı, bu çevrenin bütün özellikleri ile alanın göstergesi olması ve ekolojik bir profilin geliştirilmesi bakımından büyük önem taşır ve envanter çalışması yerine geçebilir.



Kutahya - Tavşanlı

MADENLERİN ÇIKARILMA USULLERİ

Madencilik faaliyetleri tabiatı gereği çevreye zarar veren veya çevreyi bozan faaliyetlerdir. Toprak ve çevre bozulmasının karakteri, madencilik yapılan bölgenin özelliklerine ve madenin arazide bulunduğu derinlik sebebiyle uygulanacak usule bağlıdır. Madencilik faaliyetlerinde çeşitli usuller kullanılmasına rağmen, bu usuller genel olarak iki ana başlık altında incelenebilir.

M AÇIK OCAK MADEN İŞLETMECİLİĞİ

Açık ocak işletmeciliği ile maden üretimi bilinen en eski madencilik usulüdür. Açık ocak işletmeciliği, işletilmesi ekonomik olarak uygun bulunan maden yataklarının, mostra verenlerinin doğrudan kazılarak üretilmesi veya üzerini kaplayan örtü tabakasının kaldırılarak açılması ve sonrasında cevherin üretilmesi şeklinde yapılan işletme usulüdür. Günümüzde dünya maden üretiminin yaklaşık %70'inde bu usul kullanılmaktadır. Metalik cevherlerin yarısı, kömürün 1/3'ü ve metal dışı yapı malzemelerinin tamamı bu usul ile üretilmektedir. Açık ocak madencilığının çevre üzerine doğrudan tesiri; toprak ve bitki örtüsünü yok etmesi ve arazi bozulmaları şeklindedir.



Resim 7-8. Bronzewing Altın Madeni, Avustralya / Kuvars Maden İşletmesi, Silifke – Mersin



Resim 9-10. Mermer Ocağı, Silifke – Mersin / Demir Madeni, Hekimhan – Malatya

[2 KAPALI OCAK MADEN İŞLETMECİLİĞİ

Kapalı ocak madenciliği maden yatağının üzerindeki örtü tabakasının çok kalın olduğu, yani madenin yerin derinliklerinde bulunduğu durumlarda uygulanan bir usuldür. Bu usulde madenin bulunduğu alan tespit edilip yerin altında galeriler açılarak maden çıkarılır.



Resim 11. Kapalı Ocak Madenciliği ve Pasa Döküm Sahası, Batı Virjinya Kömür İşletmesi – ABD



Resim 12. Kapalı Ocak Madenciliği Şeklinde İşletilen Alpagut Linyit Madeni, Çorum

Hem açık hem de kapalı ocak maden işletmelerinde çıkarılan malzemelerin dö-küldüğü pasalar ve atık yığınları ile maden ayırma ve yıkama gibi işlemler de sahada bozulmalara sebep olmaktadır.

Açık ocak usulü yörenin tabii ve ekolojik yapısını, peyzajı, tabii hayatı, kapalı ocak usulüne göre daha fazla tahrip etmektedir. Aynı zamanda madenciliğin bitişik alanlar üzerine dolaylı tesirleri de vardır.

MADEN SAHALARI REHABİLİTASYON USULLERİ

Madenlerin çıkarılmasına müteakip sahanın ıslah edilerek tabiata yeniden kazandırılması ve toplumun istifadesine sunulabilmesi için hem dünyada hem de ülkemizde uygulanmakta olan 4 usulden söz edilmektedir. Sahanın vaziyetine göre bazen bu usullerden bir veya birkaçı birlikte de kullanılabilir. Sözü edilen usuller; üst toprağın sahaya serilmesi suretiyle yapılan rehabilitasyon, elektroliz, kirlenmiş toprakların bitkilerle temizlenmesi ve rehabilite edilemeyen sahaların kamu yararına kullanılması şeklinde sıralanabilir.

M ÜST TOPRAĞIN SAHAYA SERİLMESİ SURETİYLE YAPILAN REHABİLİTASYON USULÜ

Özellikle açık ocak madenciliği yapılan alanlarda kullanılması gereken tesirli çözüm usullerinden birisi olup hem zaman hem ekonomik açıdan diğer usullere nispetle avantajlıdır.

Bu usul diğer usuller ile kombine edilerek de maden sahaları rehabilitasyonunda kullanılabilir. Hafriyat, kazı- dolgu serilecek üst toprak miktarı ve kalınlığı bitkilendirmede kullanılacak türlerin seçimi, çukur ve basamak- landırmada boyutlandırma gibi detaylar iyi hesaplanarak yapıldığında en başarılı usullerden biridir.



Resim 13. İstanbul Kemerburgaz



Resim 14-15. Maden Sahaları Rehabilitasyon Çalışmaları, Mersin

Maden işletmesi faaliyetlerini sürdürürken çalışılan alanın üst toprağının uygun bir yerde depolanmış olması, ileride yapılacak olan rehabilitasyon faaliyetlerinin başarılı olmasını sağlar.



Resim 16. İstanbul Kemerburgaz



Resim 17. Jackson Şehri Demir Madeni Siyah Nehir Şelalesi, Wisconsin 1977 -1992

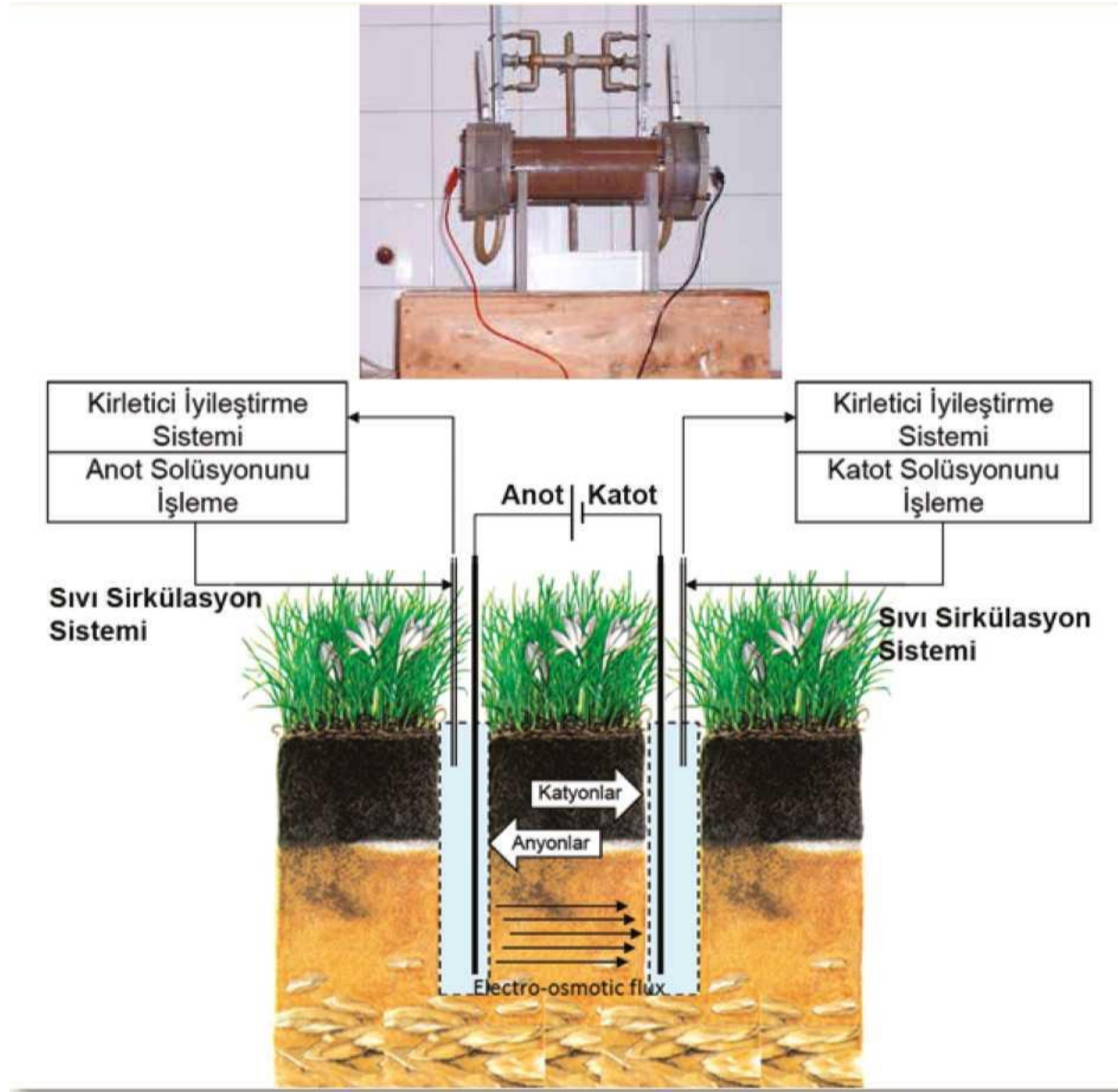
Ayrıca maden işletmesi faaliyeti sürdürülürken basamaklandırma ve basamak şev açıları tekniğine uygun biçimde açılırsa rehabilitasyonda başarı elde edilir. Üst toprak ve harfiyat toprağının kaybedildiği alanlarda ise başka bir yerden harfiyat getirilmesi gerekebilir. Bu durumda üst toprak, alüvyal birikinti toprak oluşturmuş uygun alanlardan alınıp sahaya en az 20-30 cm kalınlığında serilmelidir.

[2 ELEKTROLİZ USULÜ

Elektroliz usulü; demir, nikel, bakır, kurşun ve krom gibi ağır metaller tarafından yoğun biçimde kirletilmiş toprakların ağır metal muhtevsından temizlenmesi gayesiyle uygulanabilecek bir usuldür. Biraz zaman alan pahalı ve toprak canlıları ile mikroorganizma faaliyetleri üzerindeki ekileri olumsuz olabilen bir usuldür.

Elektroliz, elektrik akımı yardımıyla, bir toprak içinde bulunan ağır metallerin ayrıştırılması işlemidir. Bu değişiklik, maddenin elektron vermesinden (yükseltgenme) veya almasından (indirgenme) kaynaklanır. Elektroliz işlemi, elektroliz kabı veya tankı denen bir cihaz içinde uygulanır. Bu cihaz, çözünerek artı ve eksi yüklü iyonlara ayrılmış bir bileşiğin içine, birbirine değmeyecek biçimde daldırılmış iki elektrottan oluşur.

Elektrotlar bir akım kaynağına bağlandığında meydana gelen gerilim, iyonları karşıt yüklü elektrota doğru hareket ettirir. Karşıt kutupta yükünü dengeleyen atom veya moleküller elektrotta çökelir veya elektrolit içindeki moleküllerle yeni reaksiyonlara girer. Böylece elektrotlarda toplanan ağır metaller veya bunların kimyasal bileşenleri topraktan ayrılarak temizlenebilir.

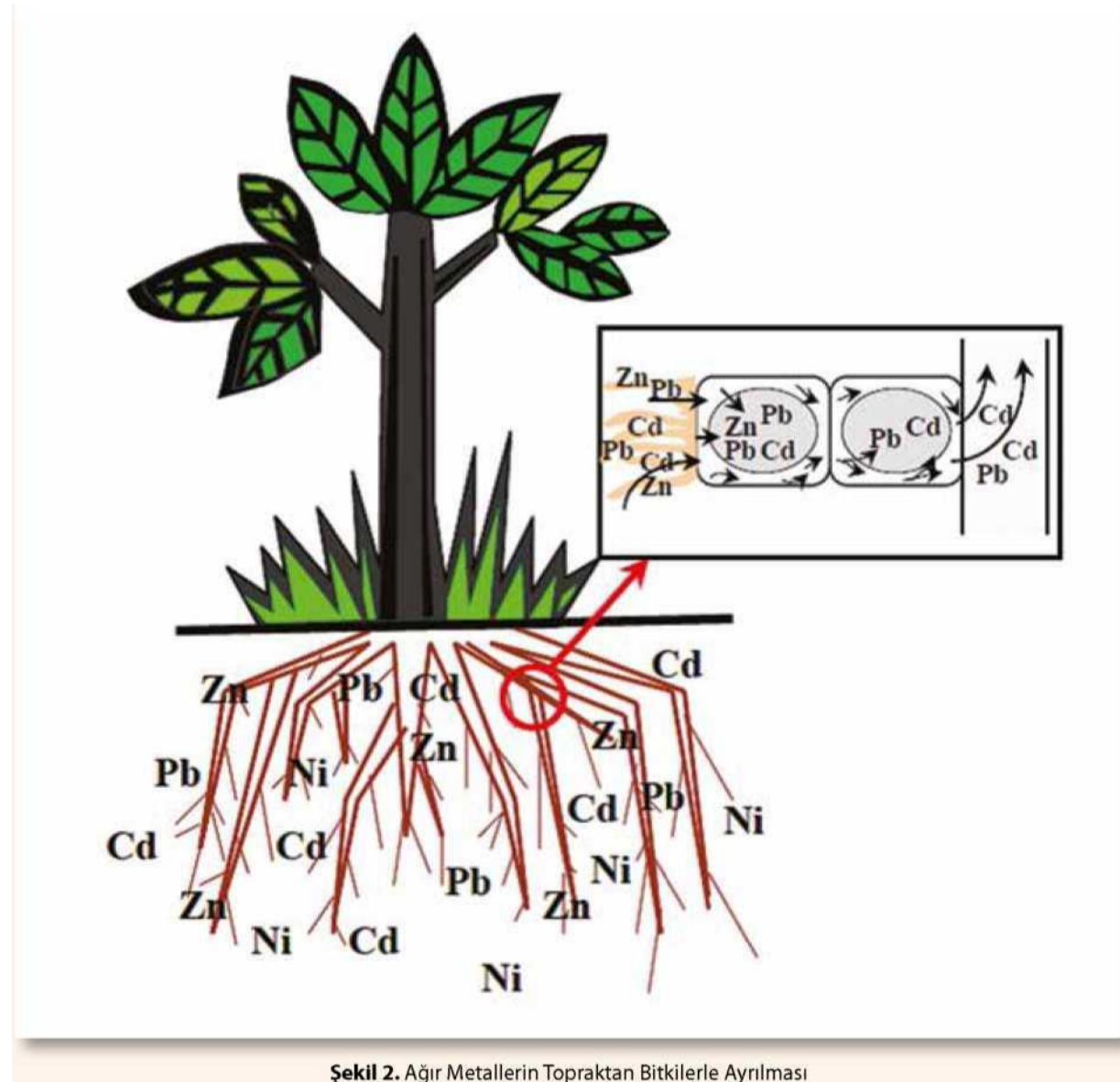


Şekil 1. Elektroliz Makinesi ve Çalışma Usulü

[3 KİRLENMİŞ TOPRAKLARIN BİTKİLERLE TEMİZLENMESİ USULÜ

Maden işletilmesi sırasında ortaya çıkan pasa alanları ve çukurların iyileştirilmesi ile cevher işleme ve zenginleştirme faaliyetleri neticesinde kirlenen toprakların temizlenmesi gayesiyle bitkilerin kullanıldığı bir usuldür. Bu usul özellikle ağır metal ihtiva eden maden sahalarının rehabilitasyonunda, liç sahası kazalarında veya cevher işleme pasa alanlarında uygun bitki türlerinin kullanılması şeklinde uygulanır. Metale dayanıklı bitkiler, topraktan bünyelerine ağır metalleri çekebilen, üst kısmında depolayan, köklerinde tutabilen, yeşil kısmına ulaştırabilen özelliklere sahiptir (Şekil 2).

Bu usul geniş alanlarda uygulanabilir, sahaların estetik ve görsel değer kazanmasında tesirli bir usuldür. Hasat edilen bitkiler değişik alanlarda kullanılabilir. Dikilen veya ekimle yetiştirilen bitkiler, kirleticileri sahada ve/veya bünyelerinde tutarak; bunların erozyon, rüzgâr, yağış, sel vb. ile etrafa yayılmasını önlerler.



Uzun zaman alan hassas çalışma gerektiren bu usulde bitkiler, yüksek kirlenici konsantrasyonuna sahip alanlarda yetişmeyebilir veya çok zayıf yetişerek istenen tesir ve neticeler elde edilemeyebilir.

Kirlenen Toprakların Temizlenmesinde Kullanılabilecek Bitkiler

***Salix*spp. (Söğüt türleri)**

Söğüt (*Salix*), söğütgiller (*Salicaceae*) familyasından *Salix* cinsini oluşturan boylu ağaç veya bodur çalı hâlinde, çoğunluğu kışın yaprak döken, ender olarak da her dem yeşil kalan odunsu bitkilere dir. Aspirin ilacının aktif maddesi olan salisin, söğüt ağacının kabuğundan elde edilir. Cıva, gümüş, krom, kadmiyum, kurşun ve uranyum madden sahalarna uyum sağlayan bir bitki olduğu düşünölmektedir.

Söğütler gayet kolay kök yapabildiğinden, tohumları da kısa zamanda çimlenme özelliğini kaybettiğinden, üretmeleri hemen her yerde çelikle ve kök sürgünü ile olur.

Daha çok su kenarlarında ve düzlük alanlarda bulunur. Avrupa'nın kuzeyi hariç tüm Avrupa'da ve Türkiye'de geniş bir yayılışa sahiptir.



Resim 18. *Salix alba* (Ak söğüt)



Resim 19. *Salix viminalis* (Sepetçi söğüdü)

***Populus spp.* (Kavak Türleri)**



Resim 20. *Populus spp.* (Kavak türleri)

Populus (kavak) cinsi, Salicaceae (Söğütgiller) familyasından olup, daha çok rutubetli bölgelerde ve su kenarlarında yaygın olarak yetiştirilmekte ve ülkemizde de kara, ak, titrek, piramit vb. pek çok türü bulunmaktadır. Yeraltı suyunun önemli bir kısmını topraktan alma yeteneğine sahiptirler. Beş yaşındaki bir kavak ağacının günde 100–200 litre su alması, bu bitkilerin su kullanma yeteneklerini ve bu gayeyle kullanımlarının önemini vurgulamaktadır. Bu sebeple kavakların maden alanları toprak ve yer altı suundaki petrol ürünleri ve hidrokarbonlar gibi kirleticilerin yer altı suyunu ulaşmasını ve kirleticilerin bir yerden başka bir yere hareket etmesini azaltmak için kullanılabilirliği düşünülmektedir. Hibrid kavaklar ise topraktaki ağır metalleri (çinko, krom, cıva, kadmium, kurşun vb.) köklerle sabitleyerek stabilize etmenin yanı sıra erozyonu ve sedimentin hareketini de durdurabilmektedir.

***Larrea tridentata* (Kreozot çalı)**



Resim 21. *Larrea tridentata* (Kreozot çalı)

Larrea tridentata Kuzey Amerika Çöllerinde, Güney Batı Kaliforniya, Arizona, Nevada, Utah, Meksika, Teksas bölgelerinde yayılış gösteren bir çalı türüdür. Bakır maden sahalarında yetişebilecek bir bitki olduğu düşünülmektedir.

Larrea tridentata her dem yeşil bir çalı türüdür ve koloniler kurar. 1–3 metre arasında boylanır. 30–90 yıl arası sahada varlığını sürdürebilir.



***Pteris vittata* (Büyük Eğrelti Otu)**

Pteris vittata, Çin başta olmak üzere Asya ve Afrika'da yayılış gösteren bir türdür. Arsenik maden sahalarına uyum sağlayabilecek bir bitki olduğu düşünülmektedir. Beton ve taş yapıların çatlaklı kısımlarındaki topraklı yerlerde yetişebilir.



Resim 22. *Pteris vittata* (Büyük Eğrelti Otu)

***Athyrium yokoscense* (Yeleğreltisi)**

Athyrium yokoscense, Japonya, Kore, Sibirya ve Güneybatı Çin'de yayılış gösteren bir bitki türüdür. Ağır metal çinko, krom, demir ve bakır sahalarında da yaşayabilen bir bitki türüdür. 20 cm. boylanabilen bir eğrelti otu türüdür.



Resim 23. *Athyrium yokoscense* (Yeleğreltisi)

***Alyssum murale* (Seki kuduzotu)**



Resim 24. *Alyssum murale* (Seki kuduzotu)

Akdeniz bölgesinde yayılış gösterirler ve yaklaşık 150 tür ile temsil edilirler. Ülkemizde 90 türü bulunur. Türkiye'de Mersin, Hatay, Kahramanmaraş, Kayseri, Malatya, Sivas, Erzincan, Tunceli, Muğla, Denizli, Antalya, Bursa, Kütahya, Eskişehir vb. gibi illerde yetişmektedir.

Nikel ve çinko elementlerini bol miktarda bünyesine aldığından hiper akümülatör olarak da adlandırılmakta ve maden sahalarında kullanılabileceği düşünülmektedir. Bu bitkinin aşırı miktarda bünyesine nikel alması dallarında anormal şekiller (yassılaşıma) yaratabilir.

Alyssum maritima (Bal Çiçeği) türü ise ülke genelinde yaygın olmakla birlikte Doğu, Güneydoğu ve Orta Anadolu da daha seyrek bulunmaktadır. En yüksek konsantrasyondaki krom iyonunu bünyesine alabilen bitkilerdendir.

***Solidago canadensis* (Kanada Altınbaşak Otu)**



Resim 25. *Solidago canadensis* (Kanada Altınbaşak Otu)

Kanada altınyol bitkisi olarak bilinir ve Kuzey Amerika'da yayılış gösterir. Büyük baş ve küçükbaş hayvanlar tarafından yenebilen bir bitkidir. Alüminyum, manganez, kurşun ve çinko maden sahalarına uyumlu bir bitki olduğu düşünülmektedir.

Avrupa, Japonya ve Çin'de istilacı alt türleri de yetişmektedir. Çin'de Ningbo, Zhejiang ve Yunnan illerinde üretimi yapılan alanlar mevcuttur. Japonya Fukushima'da nükleer kaza sonrası terkedilen pirinç sahalarında denenen bir bitkidir.

***Helianthus annuus* (Ayçiçeği)**

Ayçiçeği (*Helianthus annuus*), papatyagiller (Asteraceae) familyasından çekirdekleri ve yağı için yetiştirilen sarı çiçekli bir ziraat bitkisidir. Arsenik, uranyum ve kurşun gibi ağır metallerin topraktan uzaklaştırılması için kullanılan bir bitkidir. Japonya'daki Fukushima nükleer sızıntısından etkilenen alanlarda uygulanmıştır.



Resim 26. *Helianthus annuus* (Ayçiçeği)

***Agrostis castellana* (Titrek Tavus Otu)**

Buğdaygillerden çok yıllık yüksek çayır bitkisidir. Alüminyum, manganez, kurşun ve çinko maden sahalarında kullanılabilir.



Resim 27. *Agrostis castellana* (Titrek Tavus Otu)

***Thlaspi caerulescens* (Alp Teresi)**



Resim 28. *Thlaspi caerulescens* (Alp Teresi)

Thlaspi caerulescens, Batı Amerika, İskandinavya ve Avrupa'da Alp Dağ sisteminde yayılış gösteren küçük çok yıllık bir bitki türüdür. Teksas, Colorado, Wyoming, Montana, Finlandiya, İsveç, Hollanda, Almanya ve Kuzey İngiltere'de yayılış gösterir. Bakır, kadmiyum krom, nikel ve çinko maden sahalarına uyumlu bir bitki olduğu düşünülmektedir.



***Agrostis capillaris* (Narin Tavus Otu)**



Resim 29. *Agrostis capillaris* (Narin Tavus Otu)

Agrostis capillaris istilacı çok yıllık bir çim çeşididir. Hayvanlar tarafından yenilebilmektedir. Asitli topraklarda yetişebilmektedir. Koloni biçiminde yayılma eğilimi gösteren bir bitkidir. Alüminyum, manganez, kurşun ve çinko maden sahalarına uyumlu bir bitki olduğu düşünülmektedir.



***Brassica juncea* (Hint Hardalı)**

Brassica juncea hardal yapımında kullanılan bir bitkidir. Aslında bir lahana türüdür. Kadmiyum, krom, bakır, nikel, kurşun ve uranyum maden sahalarına uyumlu bir bitki olduğu düşünülmektedir.



Resim 30. *Brassica Juncea* (Hint Hardalı)

***Eichhornia crassipes* (Su Sümbülü)**

Eichhornia crassipes, Amazon Bölgesinde yayılış gösteren istilacı bir su bitkisidir. Cıva ve kurşun gibi ağır metalleri bünyesine alarak suyu temizlediği düşünülmektedir. Kadmiyum, bakır, cıva, kurşun, çinko, sezyum ve stronsiyum maden sahalarına uyumlu bir bitki olduğu düşünülmektedir. Liç sahalarının kirlettiği bataklıklarda ülkemizde bu familyaya ait türler kullanılabilir.



Resim 31. *Eichhornia Crassipes* (Su Sümbülü)

***Azolla filiculoides* (Kızıl Eğrelti, Su Eğreltisi)**



Resim 32. *Azolla filiculoides* (Kızıl Eğrelti, Su Eğreltisi)

***Azolla filiculoides* (Water Fern)** Su bitkisi olup sıcak iklimlerde yetişen bir türdür. Amerika'nın sıcak bölgelerinde Asya'da ve Avustralya'da yayılış gösterir. Suda asılı biçimde durur. 1-2 cm yer kaplayan küçük yaprakları vardır. Göl yüzeylerine dağılmış biçimde yayılır. Soğuk havalara dayanıksız bir türdür. Alüminyum, manganez, kurşun ve çinko maden sahalarına uyumlu bir bitki olduğu düşünülmektedir.

Yeni Zelanda'da, Güney Afrikada, Avustralya'da ve Batı Avrupa'da istila ettiği bazı göletlerden toplanarak yeşil gübre olarak kullanılmıştır.

Bütün bu bitkilerin dışında ayrıca *Nicotiana tabacum* (tütün), *Zea mays* (mısır), *Myriophyllum spicatum* (Başaklı Sucivanperçemi, Avrasya sucivanperçemi), *Aptenia cordifolia* (Buz çiçeği), *Bacopa monnieri*, *Vallisneria americana* (Su kerevizi, Amerikan deniz çayırı) gibi bitkiler de ağır metallere karşı uyumlu olduğundan, bu sahalarda kullanılması mümkündür.



Ayrıca onarımda doğal vejetasyona uygun olmak kaydıyla; *Robinia pseudoacacia* (yalancı akasya), *Alnus glutinosa* (adi kızıl ağaç), *Betula sp.* (huş ağacı), *Acer campestre* (akçaağaç), *Sorbus aucuparia* (üvez), *Pinus nigra* (karaçam) vb. yüksek toprak oluşturma potansiyeline sahip ağaçlar; *Berberis sp.* (kadın tuzluğu), *Cistus* (laden), *Pyracantha coccinea* (ateş diken), *Rhus typhina* (sumak), *Tamarix* (ılgın), *Ligustrum vulgare* (kurtbağrı), *Rosa canina* (kuşburnu) gibi ağaçlık ve çalılar; *Lupines spp.*, *Vicia spp.*, *Medicago sativa*, *Melilotus officinalis*, *Brassica napus*, *Festuca spp.* ve *Bromus* gibi çim ve *Leguminosae* türleri de kullanılabilir.

[4 REHABİLİTE EDİLEMİYEN SAHALARIN KAMU YARARINA KULLANILMASI USULÜ

Bu usulde bundan önceki usullerle rehabilite edilemeyen sahaların kamu yararına kullanımı için düzenlenmesi mümkündür. Bu şekilde rehabilite edilebilecek sahalar tespit edilir. Başta A.B.D, Avustralya ve Avrupa Birliği ülkeleri olmak üzere birçok ülkede, kullanılan bu usulle tespit edilen alanlar; tema parkı, belediye konser ve kongre alanı, eğitim – spor tesisi, katı atık depolama alanı, tabiat parkı, yangın havuzu, sosyal tesisler vb. biçimde düzenlenmektedir. Ayrıca bu tip sahalar, projelendirilip müzelerle dönüştürülerek turizm gayeli de kullanılabilir.

Ülkemizde ise bu usulün kullanılması mevzuatın öngördüğü konularla sınırlıdır. Buna göre bu sahalar göletler, rekreasyon alanları veya tabiat parkları ile katı atık depolama alanları şeklinde düzenlenebilir.

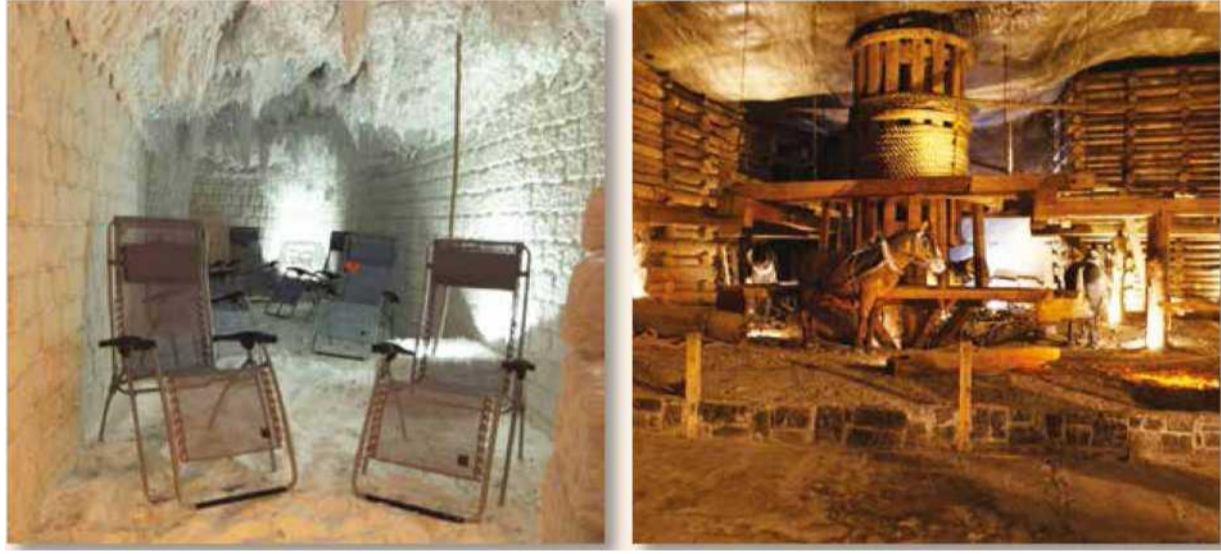
Çok sıklıkla yeraltı sularının akışına ve yağışların orada birikmesine bağlı olarak, maden çukurlarında, reliyefli zeminleri olan göller veya göl benzeri su yüzeyleri ortaya çıkar. Bu göletler uygun yerlerde orman yangınları ile mücadelede kullanılmaktadır. Bu alanlardan suya dayalı rekreatif etkinlikler olan balık üretme çiftlikleri, olta balıkçılığı tesisleri, sahil düzenlemesi, yüzme, su oyunları, su kayağı vb düzenlemeler yapılarak yararlanılabilir. Ancak, bu insan kaynaklı/antropojenik, "genç göl" çukurlukları tabii göllerden farklı morfolojik bir yapıya sahiptir. Tabii göller gelişimleri sürecinde küçülür ve kıyı hatları düzleşir, toprak lehine bir oluşum görülür. Genç göllerde ise tabii göllerdeki tabii ve normal aşınmanın aksine kazılardan geriye kalan, dik yamaçlar, basamaklar, teraslar gibi tabii olmayan reliyef biçimleri kalmıştır. Düzenlemelerde bu vaziyet göz önünde bulundurulmalıdır.



Resim 33-34. Maden Sahasının Golf Sahasına Dönüştürülmesi Örneği, Batı Virjinya – ABD

Sağlık Turizmi Maksatlı Düzenleme

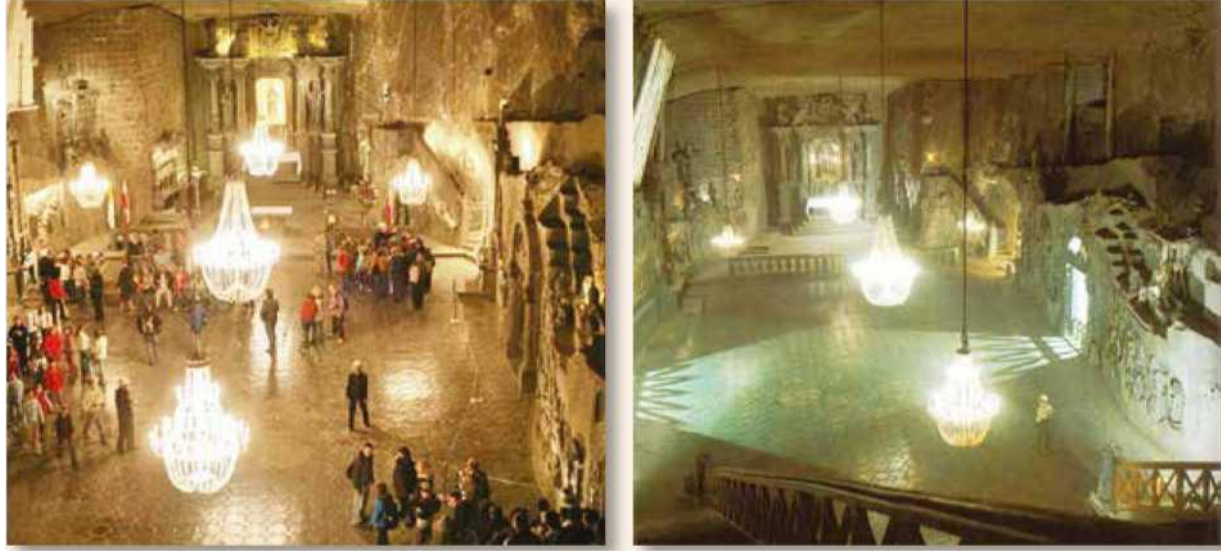
Bazı madenlerin insan sağlığına olumlu katkılarda bulunduğu bilimsel çalışmalarla ispatlanmıştır. Bu madenlerden biri de tuzdur. Tuz yatakları sağlık turizmi için yararlanılabilecek turizm odaklarına dönüştürülebilirler. Bu uygulama her geçen gün artmaktadır.



Resim 35-36. Polonya - Wieliczka Tuz Mağaraları

Wieliczka Tuz Madeni, Polonya'nın Krakow şehri yakınlarında bulunmaktadır. Wieliczka Tuz Madeni'nin en önemli özelliği dünyanın en eski tuz madenlerinden biri olmasıdır. Unesco tarafından korunmaya alınmış olan bu madeni yılda 200.000 turist ziyaret etmektedir. Yerin 327 metre altına kadar uzanan galerilerde bulunan tuzdan heykellerin yanı sıra, 101. metrede bulunan geniş bir alanda bir katedral yer alır. Ayrıca madende bir yeraltı gölü, tahta şapeller ve tuz madenciliğinin tarihini anlatan bir müze bulunmaktadır.

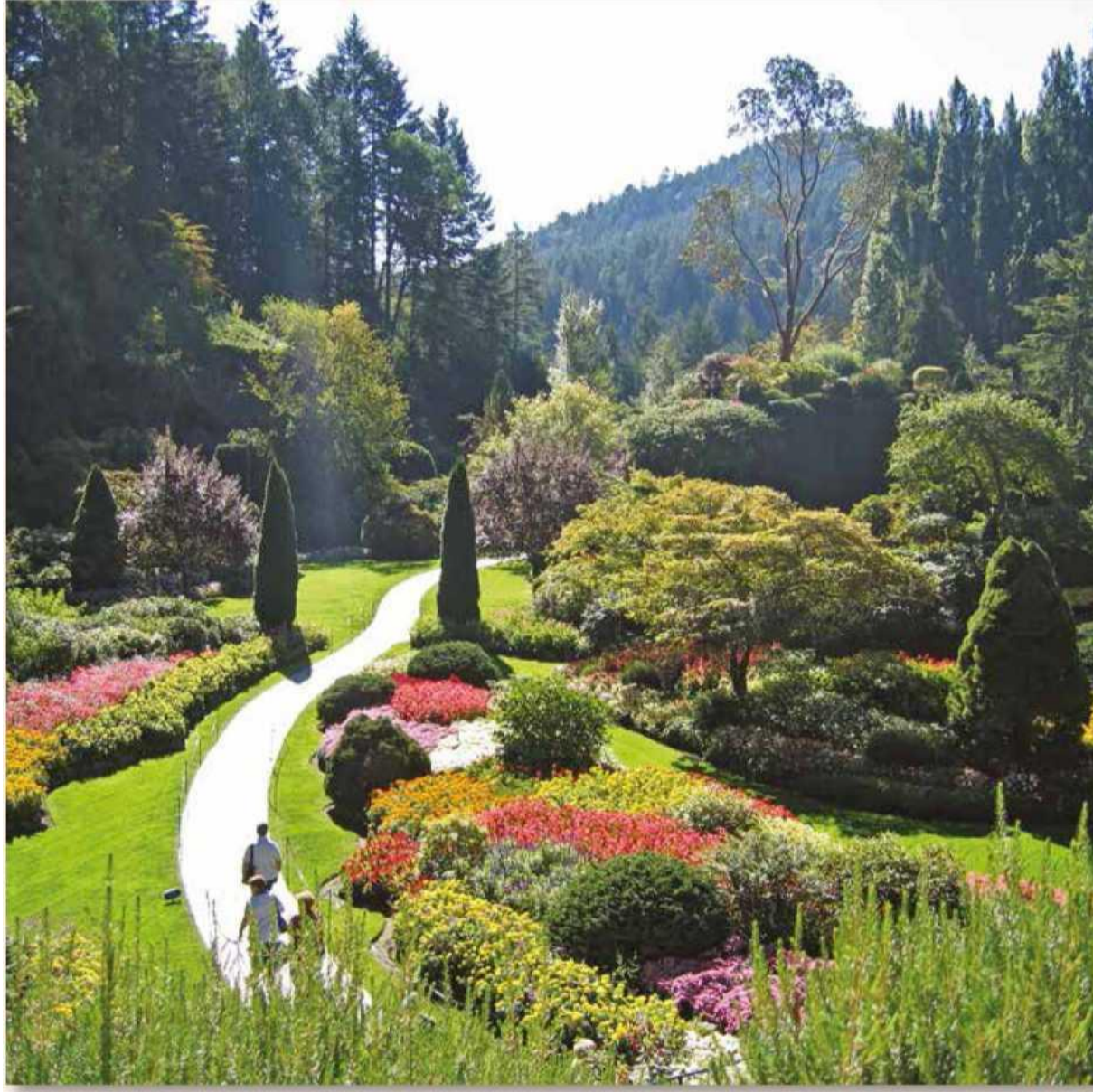
Ziyaretçilerin gezebildiği yol 3,5 km uzunluğundadır. Bu bölgede insanların ve mitolojik karakterlerin heykelleri yer alır. Heykellerin bir kısmı ve şamdanlar tuzdan yapılmıştır.



Resim 37-38. Wieliczka Tuz Madeni

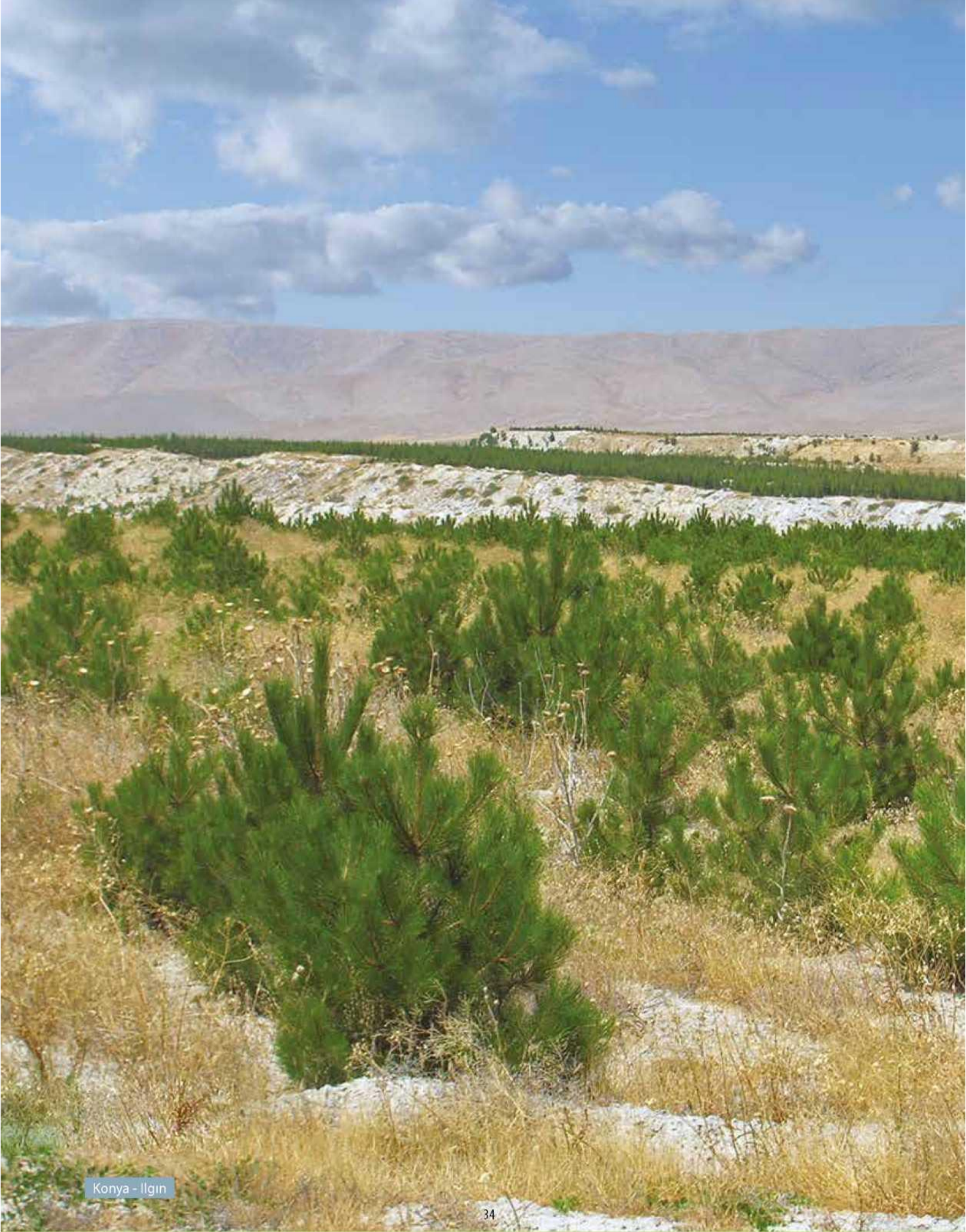
Rekreasyon Alanları (Mesireler)

Madencilik yapılan alanlar işletme süreci tamamlandıktan sonra yapılacak düzenlemelerle rekreasyon alanlarına dönüştürülebilir. Özellikle ülkemizde yeşil alanlar ve rekreasyon imkanları açısından kısıtlı imkanlara sahip olan şehirlerimize yakın olan maden ocaklarından bu maksatla yararlanmak ekonomik ve ekolojik anlamda oldukça önemli katkılar sağlayacaktır. Rekreatif etkinlikler kapsamında; tabiat merkezleri (eğitim ve rekreasyon gayeli), botanik parkları, atlı rekreasyon alanları, tema parkları, kamp alanları, kampingler, futbol sahaları, yarış alanlarına (motoiklet, bisiklet, kayak vb) yer verilebilir.



Resim 39. Kanada – Vancouver, Butchart Gardens, Sunken Garden

Özellikle yerleşim merkezlerine yakın olan ve işletilmesi tamamlanmış maden sahalarının kamu yararına kullanılabilmesi için dikkatli bir biçimde değerlendirilmesi mümkündür. Bu sahaların devlete ait kalması ve üzerindeki tasarrufun kamuya ait olması, kamu yararının gözetilmesi esastır.



Konya - Ilgin



EYLEM PLANI KAPSAMINDA YAPILACAK ÇALIŞMALAR

₺

EYLEM PLANI VE PROJE ÇALIŞMALARI

2014–2018 yıllarını kapsayan bu eylem planı kapsamında, 27 Orman Bölge Müdürlüğü'nün sınırları içerisinde yer alan işletilmesi tamamlanmış maden sahalarının rehabilitasyonu planlanmıştır. 2014 yılında 581, 2015 yılında 871, 2016 yılında 1161, 2017 yılında 1.451, 2018 yılında 1.741 hektar sahada rehabilitasyon çalışması yapılacaktır.

Madencilik faaliyetleri devam eden sahaların rehabilitasyonu ise; 18 Nisan 2014 Tarih ve 28976 sayılı Resmi Gazete ile yürürlüğe giren Orman Kanununun 16. Maddesi Uygulama Yönetmeliği'nin 17. Maddesi gereğince yapılacaktır.

Çalışma Planı

YILLAR	Çalışılacak Saha			
	Sayısı (Adet)	Alanı (hektar)	Birim Maliyet (İL)	Maliyet (TL)
2014	163	581	30.000,00	17.430.000
2015	244	871	30.000,00	26.130.000
2016	326	1.161	30.000,00	34.830.000
2017	407	1.451	30.000,00	43.530.000
2018	488	1.741	30.000,00	52.230.000
1 TOPLAM	1.628	5.805	30.000,00	174.150.000

Sorumlu Kuruluşlar ve Eylemler

EYLEMİN	AFFILI AMA	SORUMLU VE İLGİLİ	UYGULAMA	
1 NO'SU	ADI	AÇIKLAMA	KURULUŞLAR	YILI
1	Eylem Planının Hazırlanması	Planın hazırlanması ve koordinasyon işlemlerinin sağlanması	ÇEM, OGM, DKMP	2014
2	Eylem Planı Kapsamında Örnek Projeler Yapılması	5 farklı tipte örnek proje hazırlamak ve teknik şartname geliştirmek	DKMP	2014-2015
3	Projelerin Hazırlanması	İşletilmesi tamamlanmış maden sahalarına ait uygulama projelerinin hazırlanması	OGM	2014-2018
4	Maden Sahaları Rehabilitasyonunun Yapılması	Hazırlanan uygulama projelerinin gerçekleştirilmesi	OGM	2014-2018

EĞİTİM ÇALIŞMALARINI VE KURUMSAL KAPASİTENİN GELİŞTİRİLMESİ

Eylem planı kapsamında alakalı kuruluşların temsilcileri ve teknik elemanlara maden sahası reabilitasyonu ile alakalı genel bilgiler verilerek yıllık koordinasyon ve planlamalar yapılacaktır.

Teknik elemanlara maden sahası reabilitasyonu usulleri ve bunların uygulanması ile ilgili hususlarda eğitim ve seminerler verilecektir.

Mevzuatın geliştirilmesi ve uygulamadaki problemlerin giderilmesi ile alakalı hususlar değerlendirilecektir.

Bölgelerde başarı sağlanan reabilitasyon projeleri diğer katılımcılarla paylaşılacaktır. Örnek maden sahası reabilitasyonu projelerinden hareketle; uygulama projesi, teknik şartname ve dispozisyon detaylı biçimde ele alınacaktır. Gerektiğinde bu konuda seçilecek sahalarda arazide yapılacak incelemelerle değerlendirilecektir.

Toplantı ve Eğitim Çalışmaları

NO'SU	EYLEMİN ADI	AÇIKLAMA	SORUMLU VE İLGİLİ KURULUŞLAR	UYGULAMA YILI
1	Eğitim ve/veya Çalıştay	Maden sahası reabilitasyon projelerine ait teknik şartname ve dispozisyon hazırlanması	ÇEM, DKMP, OGM, İlgili Kuruluşlar	2014
2	Eğitim ve/veya Çalıştay	Maden sahası reabilitasyon usullerinin incelenmesi, proje yapımı ve uygulanması	ÇEM, DKMP, OGM, İlgili Kuruluşlar	2015
3	Seminer	Madencilik faaliyetlerinin genel özellikleri, izinler ve mevzuat hususları	ÇEM, DKMP, OGM, İlgili Kuruluşlar	2016
4	Çalıştay	Maden sahası reabilitasyon projelerine ait, hazırlanan teknik şartname ve dispozisyonların değerlendirilmesi	ÇEM, DKMP, OGM, İlgili Kuruluşlar	2017
5	Genel Değerlendirme Toplantısı	Rehabilitate edilen örnek maden sahalarının teknik yönden mahallinde incelenmesi ve değerlendirilmesi	ÇEM, DKMP, OGM, İlgili Kuruluşlar	2018

İZLEME VE DEĞERLENDİRME

Web tabanlı izleme sistemi kurularak 6 aylık dilimler hâlinde gerçekleştirmeler izlenecektir. Uygulama yapan kurumlar gerçekleştirme miktarlarını 6 ayda bir web üzerinden sisteme girecektir. İzlemeler bölge müdürlükleri bazında olacaktır.

İzleme sistemi Orman Genel Müdürlüğüne koordine edilecek ve ilgili birimlerin Web sayfasında yayınlanarak kamuoyu bilgilendirilecektir. Eylem planı kapsamında yapılacak faaliyetlerle ilgili araştırma kuruluşları ve üniversiteler ile işbirliği yapılacaktır.

İzleme ve Değerlendirmede Sorumlu Kuruluşlar ve Faaliyetleri

EYLEMİN	AFFILI AKTİFA	SORUMLU VE İLGİLİ	UYGULAMA	
1 NO'SU	ADI	AÇIKLAMA	KURULUŞLAR	YILI
1	İzleme Değerlendirme Sisteminin Oluşturulması	Proje gerçekleştirmelerinin izlenebilmesi için web tabanlı bir sistemin kurulması	BİD, ÇEM, OGM	2014
2	İzleme ve Değerlendirme Yapılması	Uygulama projelerine ait gerçekleştirmelerin web sistemi üzerinden izlenmesi ve raporlanması	OGM	2014-2018

ÇALIŞMA YAPILACAK SAHALAR

Türkiye genelinde 27 Orman Bölge Müdürlüğü bazında çalışılacak alanların yıllara göre dağılımı aşağıdaki gibidir. Orman Bölge Müdürlükleri tarafından seçilecek sahalarda rehabilitasyon faaliyetleri sürdürülecektir (Harita 2).

Tablo 1. Eylem Planı Kapsamında Yıllar İtibariyle Çalışma Yapılacak Sahaların Bölge Müdürlüklerine Dağılımı (hektar/adet)

ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜNÜN		YILLAR					TOPLAM	
ADI	KAPSADIGI İLLER	2014 (Ha)	2015 (Ha)	2016 (Ha)	2017 (Ha)	2018 (Ha)	SAYI (Adet)	SAHA (Ha)
Adana	Adana Osmaniye	4,54	6,80	9,07	11,34	13,61	30	45,36
Adapazarı	Adapazarı Kocaeli	8,67	13,01	17,35	21,69	26,03	26	86,75
Amasya	Amasya Çorum Samsun Tokat	28,91	43,37	57,83	72,28	86,73	100	289,12

Tablo 1. Eylem Planı Kapsamında Yıllar İtibariyle Çalışma Yapılacak Sahaların
Bölge Müdürlüklerine Dağılımı (hektar/adet)

(Tablo Devamı)

ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜNÜN		TOPLAM							
ADI	KAPSADIGI İLLER	2014 (Ha)	2015 (Ha)	2016 (Ha)	2017 (Ha)	2018 (Ha)	SAYI (Adet)	SAHA (Ha)	
Ankara	Ankara	0,80	1,20	1,60	2,01	2,41	8	8,02	
	Çankırı								
	Kırıkkale								
	Kırşehir								
Antalya	Antalya	37,38	56,07	74,77	93,46	112,15	137	373,83	
	Artvin	4,41	6,61	8,81	11,01	13,21	14	44,05	
	Artvin	4,41	6,61	8,81	11,01	13,21	14	44,05	
Balıkesir	Balıkesir	54,37	81,55	108,73	135,92	163,09	30	543,66	
	Çanakkale								
Bolu	Bolu	6,41	9,62	12,83	16,04	19,24	3	564,14	
	Düzce								
Bursa	Bilecik	8,78	13,16	17,55	21,94	26,33	18	87,76	
	Bursa								
Denizli	Yalova	13,06	19,58	26,11	32,64	39,16	54	130,55	
	Denizli								
	Uşak								
Elazığ	Bingöl	13,92	20,88	27,83	34,79	41,75	27	139,17	
	Bitlis								
	Elazığ								
	Hakkari								
	Malatya								
	Muş								
	Tunceli								
	Van								
Erzurum	Van	41,53	62,30	83,07	103,84	124,62	89	415,36	
	Ağrı								
	Ardahan								
	Erzincan								
	Erzurum								
	İğdır								
	Kars								
Eskişehir	Eskişehir	73,25	109,88	146,51	183,13	219,76	127	732,53	
	Afyonkarahisar								
Giresun	Giresun			3,25	4,88	6,51	8,13	9,76	12
	Ordu								
Isparta	Burdur	23,21	34,82	46,43	58,04	69,64	77	232,14	
	Isparta								
İstanbul	Edirne	7,09	10,64	14,19	17,73	21,28	26	70,93	
	İstanbul								
	Kırklareli								
	Tekirdağ								

Tablo 1. Eylem Planı Kapsamında Yıllar İtibariyle Çalışma Yapılacak Sahaların
Bölge Müdürlüklerine Dağılımı (hektar/adet)

(Tablo Devamı)

ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜNÜN		YILLAR					TOPLAM		
ADI	KAPSADIĞI İLLER	2014 (Ha)	2015 (Ha)	2016 (Ha)	2017 (Ha)	2018 (Ha)	SAYI (Adet)	SAHA (Ha)	
İzmir	İzmir	11,87	17,81	23,74	29,68	35,62	11	118,72	
	Manisa								
Kahramanmaraş	Hatay	80,52	120,78	161,04	201,30	241,54	242	805,18	
	Gaziantep								
	Kahramanmaraş								
	Kilis								
Kastamonu	Kastamonu	4,90	7,35	9,80	12,26	14,71	19	49,02	
	Sinop								
Kayseri	Kayseri	15,71	23,57	31,43	39,29	47,14	68	157,14	
	Nevşehir								
	Niğde								
	Sivas								
	Yozgat								
Konya	Aksaray	69,54	104,32	139,09	173,87	208,64	196	695,46	
	Karaman								
	Konya								
	Kütahya				12,32	18,47	24,63	30,79	36,95
Mersin	Mersin	21,73	32,59	43,45	54,32	65,17	94	217,26	
Muğla	Aydın	6,38	9,57	12,75	15,94	19,13	22	63,77	
	Muğla								
Şanlıurfa	Adıyaman	2,39	3,59	4,78	5,98	7,17	14	23,91	
	Batman								
	Diyarbakır								
	Mardin								
	Siirt								
	Şanlıurfa								
	Şırnak				1,84	2,75	3,67	4,59	5,50
Trabzon	Bayburt								
	Gümüşhane								
	Rize								
	Trabzon								
Zonguldak	Bartın	23,76	35,64	47,52	59,40	71,27	122	237,59	
	Karabük								
	Zonguldak								
1 Toplam		580,54	870,81	1.161,09	1.451,41	1.741,61	1.628	5.805,46	

BÖLGELERE VE İLLERE GÖRE EYLEM PLANI

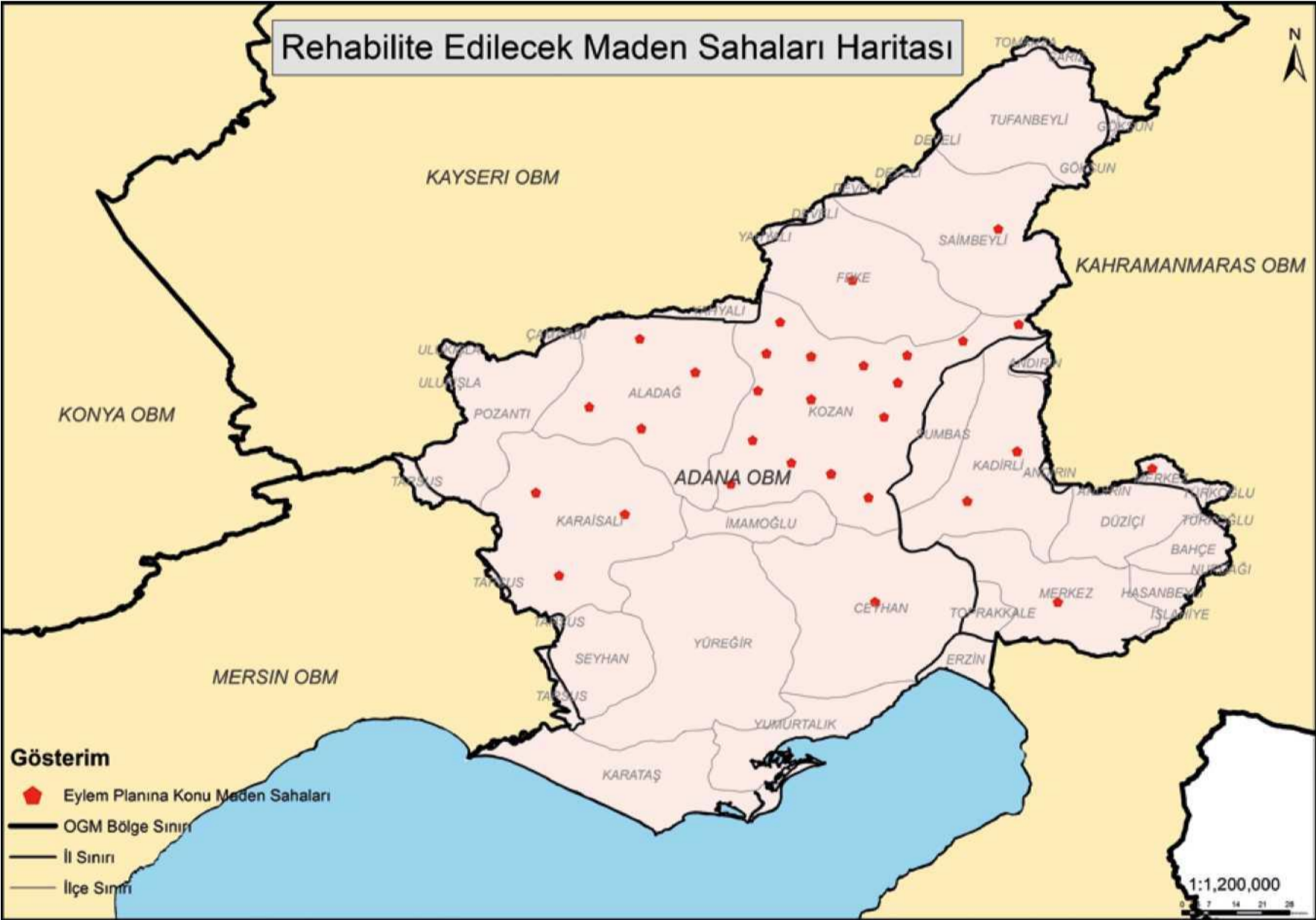
Tablo 2. Eylem Planı Kapsamında Çalışma Yapılacak Sahaların Bölge Müdürlükleri ve İllere Göre Dağılımı

Adı	Kapsadığı İller	Mevcut Usullerle Rehabilite		Toplam (hektar)
		Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (hektar)	Rehabilite Edilecek Alan (hektar)	
Adana	Adana	1,84	40,60	42,44
	Osmaniye	0,00	2,92	2,92
Adapazarı	Adapazarı	0	71,75	71,75
	Kocaeli	0,20	14,80	15,00
Amasya	Amasya	0,00	22,98	22,98
	Çorum	35,49	87,41	122,90
	Samsun	53,47	50,19	103,66
Ankara	Tokat	0,00	39,58	39,58
	Ankara	0,00	4,58	4,58
	Çankırı	0,71	0,00	0,71
	Kırıkkale	0,00	2,13	2,13
Antalya	Kırşehir	0,00	0,60	0,60
	Antalya	35,53	338,30	373,83
Artvin	Artvin	43,14	0,91	44,05
Balıkesir	Balıkesir	0,00	506,21	506,21
	Çanakkale	0,00	37,45	37,45
Bolu	Bolu	17,89	29,42	47,31
	Düzce	0,00	16,83	16,83
Bursa	Bilecik	0,00	7,00	7,00
	Bursa	0,00	30,20	30,20
Denizli	Yalova	0,00	50,56	50,56
	Denizli	93,78	36,77	130,55
Elazığ	Uşak	0,00	0,00	0,00
	Bingöl	0,00	39,21	39,21
	Bitlis	0,00	13,69	13,69
	Elazığ	0,00	29,93	29,93
	Hakkari	0,00	5,00	5,00
	Malatya	0,00	35,56	35,56
	Muş	0,00	0,00	0,00
	Tunceli	0,00	12,54	12,54
	Van	0,00	3,24	3,24
	Erzurum	Ağrı	0,00	0,00	0,00
Eskişehir	Ardahan	0,00	0,00	0,00
	Erzincan	0,00	359,60	359,60
	Erzurum	0,00	54,91	54,91
	İğdir	0,00	0,00	0,00
	Kars	0,00	0,85	0,85
	Eskişehir	37,52	555,72	593,24
	Afyonkarahisar	80,93	58,36	139,29
Giresun	Giresun	19,95	9,00	28,95
	Ordu	0,30	3,28	3,58
Isparta	Burdur	39,19	117,56	156,75
	Isparta	0,26	75,13	75,39

Tablo 2. Eylem Planı Kapsamında Çalışma Yapılacak Sahaların Bölge Müdürlükleri ve İllere Göre Dağılımı

(Tablo Devamı)

Adı	Kapsadığı İller	Mevcut Usullerle Rehabilite		Toplam (hektar)
		Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (hektar)	Maden İşletmesi Biten Rehabilite Edilecek Alan (hektar)	
İstanbul	Edirne	9,73	4,95	14,68
	İstanbul	33,56	0,00	33,56
	Kırklareli	8,63	0,00	8,63
	Tekirdağ	5,87	8,19	14,06
İzmir	İzmir	63,92	18,38	82,30
	Manisa	0,00	36,42	36,42
Kahramanmaraş	Hatay	63,33	74,03	137,36
	Gaziantep	17,14	101,39	118,53
	Kahramanmaraş	185,06	347,87	532,93
	Kilis	0,00	16,36	16,36
Kastamonu	Kastamonu	10,18	17,13	27,31
	Sinop	10,40	11,31	21,71
Kayseri	Kayseri	0,00	128,79	128,79
	Nevşehir	0,00	0,00	0,00
	Niğde	0,00	11,73	11,73
	Sivas	1,70	11,15	12,85
	Yozgat	0,00	3,77	3,77
Konya	Aksaray	0,00	6,10	6,10
	Karaman	143,38	172,68	316,06
	Konya	27,75	345,55	373,30
Kütahya	Kütahya	11,28	111,88	123,16
Mersin	Mersin	22,32	194,94	217,26
Muğla	Aydın	0,00	3,50	3,50
	Muğla	0,50	59,77	60,27
Şanlıurfa	Adıyaman	0,00	6,62	6,62
	Batman	0,00	2,17	2,17
	Diyarbakır	0,00	2,32	2,32
	Mardin	0,00	0,00	0,00
	Siirt	0,00	1,00	1,00
	Şanlıurfa	0,00	0,00	0,00
	Şırnak	0,00	11,80	11,80
Trabzon	Bayburt	0,00	0,00	0,00
	Gümüşhane	0,00	0,59	0,59
	Rize	1,00	14,46	15,46
	Trabzon	0,00	2,30	2,30
Zonguldak	Bartın	0,00	28,54	28,54
	Karabük	59,69	17,64	77,33
	Zonguldak	120,49	11,23	131,72
| Toplam		1.256,13	4.549,33	5.805,46



ADANA ORMAN BÖLGE

ADANA ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Tablo 3. Adana Orman Bölge Müdürlüğünde Eylem Planı Kapsamında 2014 - 2018 Yılları Arasında Yapılacak Çalışmalar

YILLAR	2014	2015	2016	2017	2018	Toplam
	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
Mevcut Usullerle Rehabilitte Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar	1.844	2.765	3.687	4.609	5.531	18.436
Maden İşletmesi Biten Sahası Rehabilitte Edilecek Alan	43.518	65.278	87.037	108.795	130.554	435.182
TOPLAM	45.362	68.043	90.724	113.404	136.085	453.618

Tablo 4. Adana Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitte Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitte Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
1	ADANA Ceyhan	Kalker	Açık	4.700		4.659	4.659
2	ADANA Feke	Barit	Açık	24.600		24.600	24.600
3	ADANA Karaisalı	2.Grup Doğaltaş-Mermer	Açık	6.500		5.237	5.237
4	ADANA Karaisalı	2.Grup Doğaltaş-Mermer	Açık	11.000	11.000		11.000
5	ADANA Çukurova	1-B Grubu Tras Taş Maden	Açık	54.300		27.127	27.127
6	ADANA Karaisalı	2.Grup Doğaltaş-Mermer	Açık	17.300	7.436		7.436
7	ADANA Kozan	Kireçtaşı	Açık	6.800		895	895
8	ADANA Kozan	Kuarsit	Açık	19.000		13.200	13.200
9	ADANA Kozan	Mermer	Açık	2.200		1.200	1.200
10	ADANA Kozan	Kum Çakıl	Açık	15.300		14.500	14.500
11	ADANA Kozan	Demir	Açık	6.900		3.879	3.879
12	ADANA Kozan	Mermer	Açık	11.000		6.009	6.009

Tablo 4. Adana Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

(Tablo Devamı)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CINSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
13	ADANA Kozan	Kum Çakıl	Açık	262.500		126.206	126.206
14	ADANA Kozan	Demir	Açık	10.000		3.946	3.946
15	ADANA Kozan	Kum Çakıl	Açık	6.000		336	336
16	ADANA Kozan	Demir	Açık	7.700		7.250	7.250
17	ADANA Kozan	Demir	Açık	50.000		27.331	27.331
18	ADANA Kozan	Mermer	Açık	38.900		12.122	12.122
19	ADANA Kozan	Kum Çakıl	Açık	74.600		19.247	19.247
20	ADANA Kozan	Mermer	Açık	4.000		338	338
21	ADANA Kozan	Kum Çakıl	Açık	6.700		3.903	3.903
22	ADANA Kozan	Kum Çakıl	Açık	32.700		5.392	5.392
23	ADANA Saimbeyli	Kömür	Açık	17.000		2.047	2.047
24	ADANA Aladağ	Krom	Açık	11.200		11.107	11.107
25	ADANA Aladağ	Krom	Açık	56.400		56.306	56.306
26	ADANA Aladağ	Krom	Açık	2.600		2.590	2.590
27	ADANA Aladağ	Krom	Açık	26.600		26.569	26.569
28	OSMANIYE Merkez	Mermer	Açık	5.000		4.926	4.926
29	OSMANIYE Kadirli	Mermer	Açık	7.800		7.725	7.725
30	OSMANIYE Kadirli	Mermer	Açık	88.100		16.535	16.535
TOPLAM: METREKARE					18.436	435.182	453.618
TOPLAM: HEKTAR					1,84	43,52	45,36

Maden sahaları rehabilitasyonunda; kızılçam, karaçam, sedir, göknar, dişbudak, ıhlamur, gürgen, akçaağaç, şimşir, kayacık, titrek kavak, meşe, halepçanı, porsuk, ardıç, kayın, çınar, üvez, harnup, sumak, kuşburnu, böğürtlen, cehri, menengiç, aylantus, mahlep ve karamık çalısı gibi türlerin kullanılması mümkündür.

Rehabilite Edilecek Maden Sahaları Haritası



ADAPAZARI ORMAN BÖLGE

ADAPAZARI ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Tablo 5. Adapazarı Orman Bölge Müdürlüğünde Eylem Planı Kapsamında 2014 - 2018 Yılları Arasında Yapılacak Çalışmalar

YILLAR	2014	2015	2016	2017	2018	Toplam
	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
Mevcut Usullerle Rehabilite Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar	200	300	400	500	600	2.000
Maden İşletmesi Biten Sahası Rehabilite Edilecek Alan	86.548	129.823	173.096	216.370	27.616	865.482
TOPLAM	86.748	130.123	173.496	216.870	259.645	867.482

Tablo 6. Adapazarı Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CINSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilite Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilite Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
1	SAKARYA Pamukova	Hammadde Üretim İzni	Açık	92.100		92.052	92.052
2	SAKARYA Kaynarca	Stabilize Ocağı	Açık	111.000		110.951	110.951
3	SAKARYA Taraklı	Taş Ocağı	Açık	129.900		129.820	129.820
4	SAKARYA Sapanca	Stabilize Ocağı	Açık	5.000		5.000	5.000
5	SAKARYA Sapanca	Stabilize Ocağı	Açık	1.000		1.000	1.000
6	SAKARYA Sapanca	Stabilize Ocağı	Açık	10.000		10.000	10.000
7	SAKARYA Sapanca	Stabilize Ocağı	Açık	15.000		15.000	15.000
8	SAKARYA Kocaali	1-AGrubu Ariyet Ocağı	Açık	4.000		3.969	3.969
9	SAKARYA Karasu	Doğaltaş-Mermer	Açık	36.000		36.000	36.000
10	SAKARYA Geyve	Hammadde Üretim İzni	Açık	20.100		20.019	20.019
11	SAKARYA Geyve	Hammadde Üretim İzni	Açık	11.100		11.083	11.083

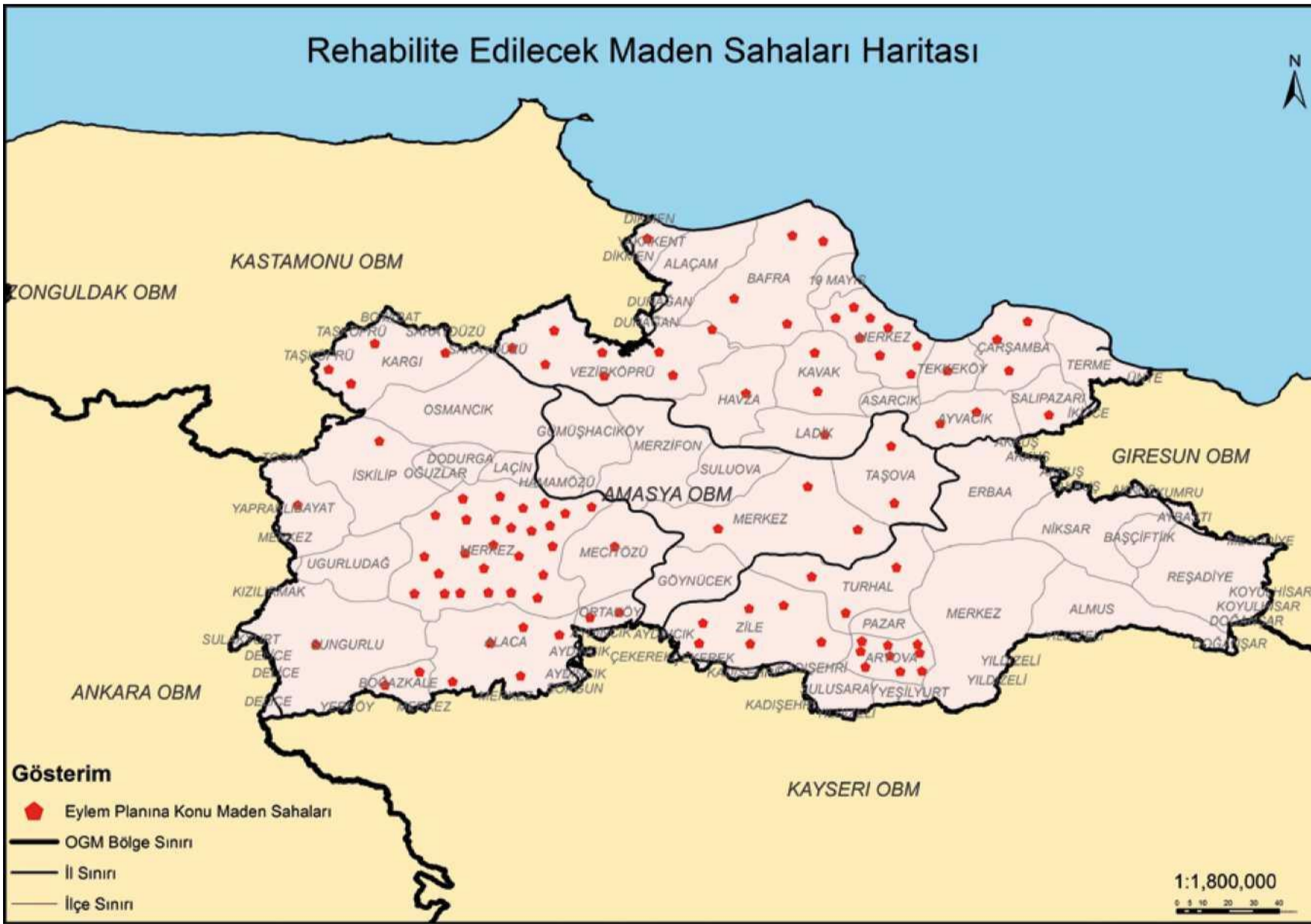
Tablo 6. Adapazarı Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

(Tablo Devamı)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
12	SAKARYA Sapanca	Kalker	Açık	66.500		66.422	66.422
13	SAKARYA Taraklı	II-Grup Kalker	Açık	129.500		129.452	129.452
14	SAKARYA Hendek	Stabilize Ocağı	Açık	6.400		6.400	6.400
15	SAKARYA Kocaali	I-AGrubu Ariyet Ocağı	Açık	3.500		3.494	3.494
16	SAKARYA Geyve	Taş Ocağı	Açık	26.300		26.282	26.282
17	SAKARYA Geyve	Mozaik	Açık	3.600		3.507	3.507
18	SAKARYA Adapazarı	Mermer	Açık	42.000		41.964	41.964
19	SAKARYA Adapazarı	Kalker	Açık	5.000		5.000	5.000
20	KOCAELİ Başiskele	Stabilize Ocağı	Açık	2.000	2.000		2.000
21	KOCAELİ Gölcük	Stabilize Ocağı	Açık	37.000		36.974	36.974
22	KOCAELİ Gölcük	Feldispat, Kil	Açık	3.000		3.000	3.000
23	KOCAELİ Kandıra	Doğaltaş, Mermer	Açık	20.000		20.000	20.000
24	KOCAELİ Körfez	Ariyet Ocağı	Açık	63.900		63.830	63.830
25	KOCAELİ Başiskele	Dolomit	Açık	20.300		20.263	20.263
26	KOCAELİ Başiskele	Stabilize Ocağı	Açık	4.000		4.000	4.000
TOPLAM: METREKARE					2.000	865.482	867.482
TOPLAM: HEKTAR					0,20	86,55	86,75

Maden sahaları rehabilitasyonunda; kışın yapraklarını dökmeyen makiler, zeytin ağacı ve kızılçam gibi Akdeniz'e özgü bitkilerin yanı sıra geniş yapraklı ve iğne yapraklı ağaçların da kullanılması mümkündür.

Rehabilite Edilecek Maden Sahaları Haritası



AMASYA ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Tablo 7. Amasya Orman Bölge Müdürlüğünde Eylem Planı Kapsamında 2014 - 2018 Yılları Arasında Yapılacak Çalışmalar

YILLAR	2014	2015	2016	2017	2018	Toplam
	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar	88.963	133.445	177.926	222.408	266.889	889.630
Maden İşletmesi Biten Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan	200.161	300.242	400.322	500.403	600.475	2.001.614
TOPLAM	289.124	433.687	578.248	722.811	867.374	2.891.244

Tablo 8. Amasya Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
1	AMASYA Taşova	Hammadde	Açık	23.000		23.000	23.000
2	AMASYA Merkez	Mermer	Açık	53.000		52.903	52.903
3	AMASYA Merkez	Mermer	Açık	275.400		102.198	102.198
4	AMASYA Merkez	Mermer	Açık	152.900		49.629	49.629
5	AMASYA Taşova	Mermer	Açık	2.300		2.250	2.250
6	ÇORUM Merkez	I.A Grubu (Ariyet)	Açık	49.600		49.600	49.600
7	ÇORUM Merkez	II. Grup (Kalker)	Açık	32.700		32.700	32.700
8	ÇORUM Alaca	IV. Grup	Açık	8.600		8.600	8.600
9	ÇORUM Merkez	I.A Grubu (Ariyet)	Açık	38.800		38.800	38.800
10	ÇORUM Merkez	II. Grup (Kalker)	Açık	42.800		42.800	42.800
11	ÇORUM Merkez	I.A Grubu (Ariyet)	Açık	50.500		50.500	50.500
12	ÇORUM Merkez	I.A Grubu (Ariyet)	Açık	50.000		50.000	50.000
13	ÇORUM Merkez	I-B Grubu (Kil)	Açık	7.300		7.300	7.300
14	ÇORUM Alaca	IV. Grup	Açık	37.300		37.300	37.300

Tablo 8. Amasya Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü (Tablo Devamı)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
15	ÇORUM Merkez	IV. Grup	Açık	7.000		7.000	7.000
16	ÇORUM Merkez	Bentonit Madeni	Açık	9.900		9.900	9.900
17	ÇORUM Merkez	Mermer	Açık	7.700		7.700	7.700
18	ÇORUM Merkez	II. Grup (Kalsit)	Açık	10.000		10.000	10.000
19	ÇORUM Merkez	II. Grup (Kalsit)	Açık	6.200		6.200	6.200
20	ÇORUM Merkez	II. Grup (Kalsit)	Açık	4.300		4.300	4.300
21	ÇORUM Merkez	II. Grup (Kalsit)	Açık	9.500		9.500	9.500
22	ÇORUM Merkez	II. Grup (Kalsit)	Açık	2.300		2.300	2.300
23	ÇORUM Merkez	IV. Grup	Açık	3.400		3.400	3.400
24	ÇORUM Mecitözü	II. Grup	Açık	2.000		2.000	2.000
25	ÇORUM Merkez	I-B Grubu (Kil)	Açık	18.100		18.100	18.100
26	ÇORUM Merkez	I.B Grubu (Kil)	Açık	6.300		6.300	6.300
27	ÇORUM Merkez	Mermer	Açık	1.600		1.600	1.600
28	ÇORUM Merkez	Mermer	Açık	1.000		1.000	1.000
29	ÇORUM Merkez	Mermer	Açık	2.500		2.500	2.500
30	ÇORUM Merkez	II. Grup (Kalker)	Açık	50.000		50.000	50.000
31	ÇORUM Alaca	IV. Grup (Krom)	Açık	25.300		25.300	25.300
32	ÇORUM Merkez	I.B Grubu (Kil)	Açık	7.100		7.100	7.100
33	ÇORUM Alaca	IV. Grup	Açık	37.300		37.300	37.300
34	ÇORUM Alaca	IV. Grup	Açık	18.400		18.400	18.400
35	ÇORUM Örtaköy	II. Grup Doğaltaş	Açık	10.000		2.000	2.000
36	ÇORUM Örtaköy	II. Grup Maden	Açık	5.000		3.000	3.000
37	ÇORUM Göynücek	II. Grup Doğaltaş	Açık	29.000		8.000	8.000
38	ÇORUM Göynücek	II. Grup Doğaltaş	Açık	14.800		2.000	2.000
39	ÇORUM Merkez	Doğaltaş (Kalker)	Açık	99.700		90.000	90.000
40	ÇORUM Merkez	Kiremit	Açık	23.500		10.000	10.000
41	ÇORUM Merkez	Mangan	Açık	2.600		650	650
42	ÇORUM Boğazkale	IV. Grup Krom	Açık	3.700		3.160	3.160
43	ÇORUM Sungurlu	IV. Grup Krom-Mermer	Açık	1.500		1.415	1.415
44	ÇORUM Boğazkale	IV. Grup Krom	Açık	11.700		11.625	11.625
45	ÇORUM Bayat	Maden Kömürü	Açık	1.000.100	354.949		354.949

Tablo 8. Amasya Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü (Tablo Devamı)

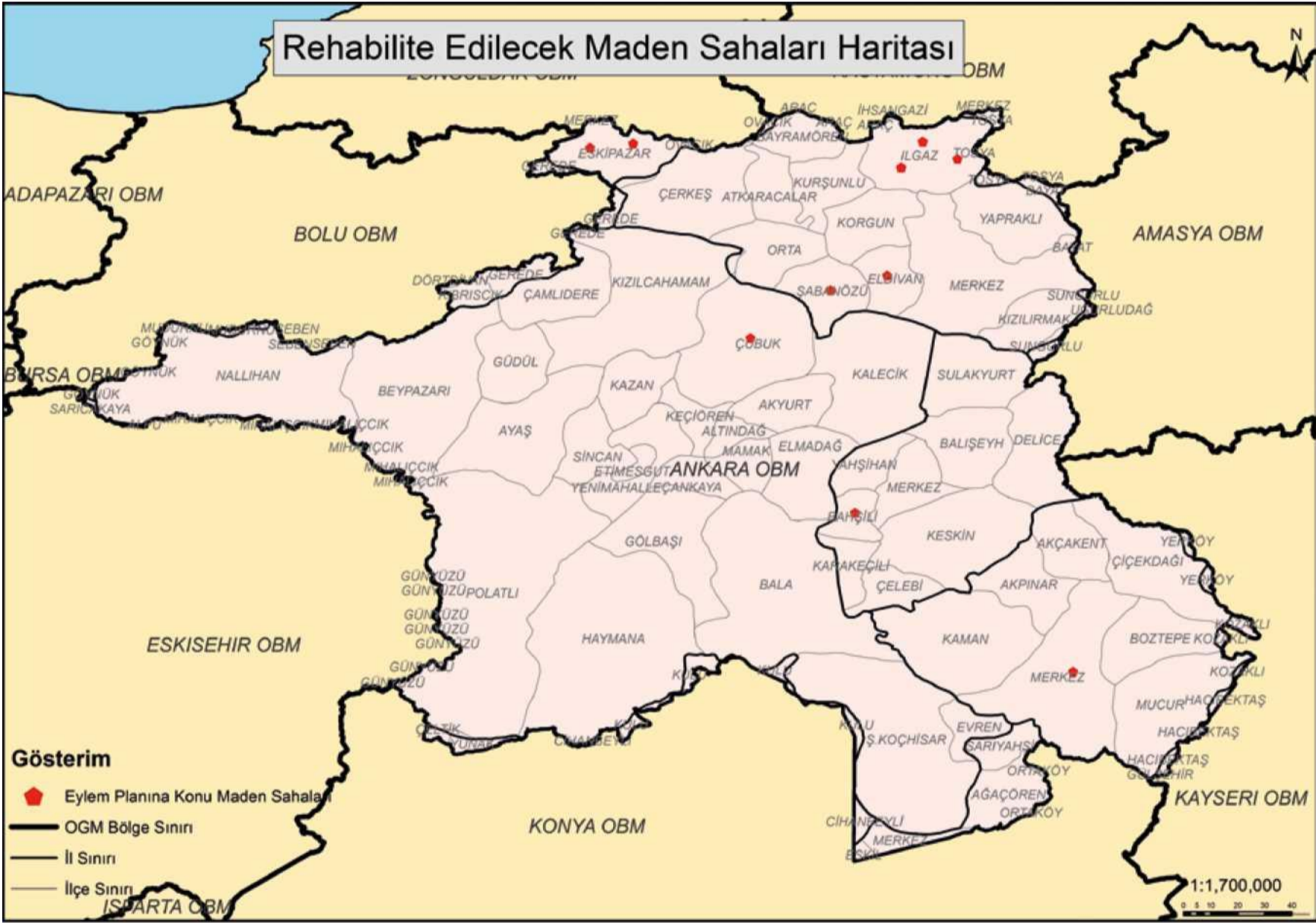
No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
46	ÇORUM İskilip	Kömür	Kapalı	9.700		9.632	9.632
47	ÇORUM Kargı	Mermer	Açık	9.000		8.842	8.842
48	ÇORUM Kargı	Ariyet Oc.	Açık	50.000		49.988	49.988
49	ÇORUM Kargı	Ariyet Oc.	Açık	126.000		126.000	126.000
50	SAMSUN Tekkeköy	Bazalt	Açık	11.300		11.250	11.250
51	SAMSUN Merkez	Bazalt	Açık	13.900		13.831	13.831
52	SAMSUN Merkez	Bazalt	Açık	24.400		24.335	24.335
53	SAMSUN Merkez	Bazalt	Açık	7.500		7.442	7.442
54	SAMSUN Kavak	Bazalt	Açık	22.400		22.394	22.394
55	SAMSUN Merkez	Bazalt	Açık	9.800		9.800	9.800
56	SAMSUN Çarşamba	Bazalt	Açık	78.000	77.952		77.952
57	SAMSUN Çarşamba	Bazalt	Açık	48.800	48.800		48.800
58	SAMSUN Ayvacık	Bazalt	Açık	22.600	22.542		22.542
59	SAMSUN Atakum	Bazalt	Açık	21.000	20.962		20.962
60	SAMSUN Ayvacık	Bazalt	Açık	36.000	36.000		36.000
61	SAMSUN Kavak	Bazalt	Açık	162.200	162.200		162.200
62	SAMSUN Salıpazarı	Bazalt	Açık	28.600	28.595		28.595
63	SAMSUN Merkez	Bazalt	Açık	30.000	30.000		30.000
64	SAMSUN Merkez	Bazalt	Açık	23.600		23.519	23.519
65	SAMSUN Merkez	Bazalt	Açık	49.900		49.900	49.900
66	SAMSUN Çarşamba	Bazalt	Açık	48.800	48.800		48.800
67	SAMSUN Merkez	Bazalt	Açık	13.900	13.831		13.831
68	SAMSUN Vezirköprü	Mermer	Kapalı	8.100		8.033	8.033
69	SAMSUN Vezirköprü	Mermer	Kapalı	1.100		1.030	1.030
70	SAMSUN Vezirköprü	Mermer	Açık	17.100		9.239	9.239
71	SAMSUN Vezirköprü	Mermer	Açık	2.100		135	135
72	SAMSUN Vezirköprü	Mermer	Açık	8.300		8.205	8.205
73	SAMSUN Vezirköprü	Mermer	Açık	17.000		12.242	12.242
74	SAMSUN Vezirköprü	Mermer	Açık	800		1.581	1.581
75	SAMSUN Vezirköprü	Mermer	Açık	16.000		14.550	14.550
76	SAMSUN Ladik	Kalker	Açık	686.700	45.000		45.000

Tablo 8. Amasya Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü (Tablo Devamı)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CINSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
77	SAMSUN Havza	Doğaltaş	Açık	9.700		974	974
78	SAMSUN Bafra	Granit	Açık	22.800		22.800	22.800
79	SAMSUN Bafra	Bazalt	Açık	20.500		20.477	20.477
80	SAMSUN Bafra	Ariyet	Açık	50.000		50.000	50.000
81	SAMSUN Bafra	Kalker	Açık	180.300		180.240	180.240
82	SAMSUN Yakakent	Bazalt	Açık	36.100		10.000	10.000
83	TOKAT Artova	Taş	Açık	49.400		49.400	49.400
84	TOKAT Artova	Taş	Açık	45.000		45.000	45.000
85	TOKAT Artova	Krom	Açık	69.200		69.153	69.153
86	TOKAT Artova	Krom	Açık	16.700		16.617	16.617
87	TOKAT Artova	Taş	Açık	30.700		30.688	30.688
88	TOKAT Artova	Krom	Açık	35.000		35.000	35.000
89	TOKAT Artova	Taş	Açık	8.000		8.000	8.000
90	TOKAT Artova	Taş	Açık	14.000		14.000	14.000
91	TOKAT Artova	Taş	Açık	11.000		11.000	11.000
92	TOKAT Zile	Mermer	Açık	17.400		9.500	9.500
93	TOKAT Zile	Mermer	Açık	28.500		28.500	28.500
94	TOKAT Zile	Mermer	Açık	24.500		20.000	20.000
95	TOKAT Zile	Mermer	Açık	14.300		14.201	14.201
96	TOKAT Zile	Mermer	Açık	4.200		4.188	4.188
97	TOKAT Zile	Mermer	Açık	27.000		26.950	26.950
98	TOKAT Turhal	Mermer	Açık	3.700		3.648	3.648
99	TOKAT Turhal	Mermer	Açık	6.000		6.000	6.000
100	TOKAT Turhal	Mermer	Açık	4.000		4.000	4.000
TOPLAM: METREKARE					889.630	2.001.614	2.891.244
TOPLAM: HEKTAR					88,96	200,16	289,12

Amasya, Çorum, Samsun, Tokat illerini kapsar. Maden sahası rehabilitasyonu çalışmalarında sarıçam, karaçam ve kayın; düşük rakımlarda kızılçam, ardıç, meşe, göknar, iğde, gürgen ve titrek kavak; bunların yanında yabani ahlat, alıç, fındık, kızılıç, yabani erik, kuşburnu, mahlep, yabani elma gibi ağaççıklar; karamık çalısı, sürünücü ardıç gibi çalı türleri de kullanılabilir.

Rehabilite Edilecek Maden Sahaları Haritası



ANKARA ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Tablo 9. Ankara Orman Bölge Müdürlüğünde Eylem Planı Kapsamında 2014 - 2018 Yılları Arasında Yapılacak Çalışmalar

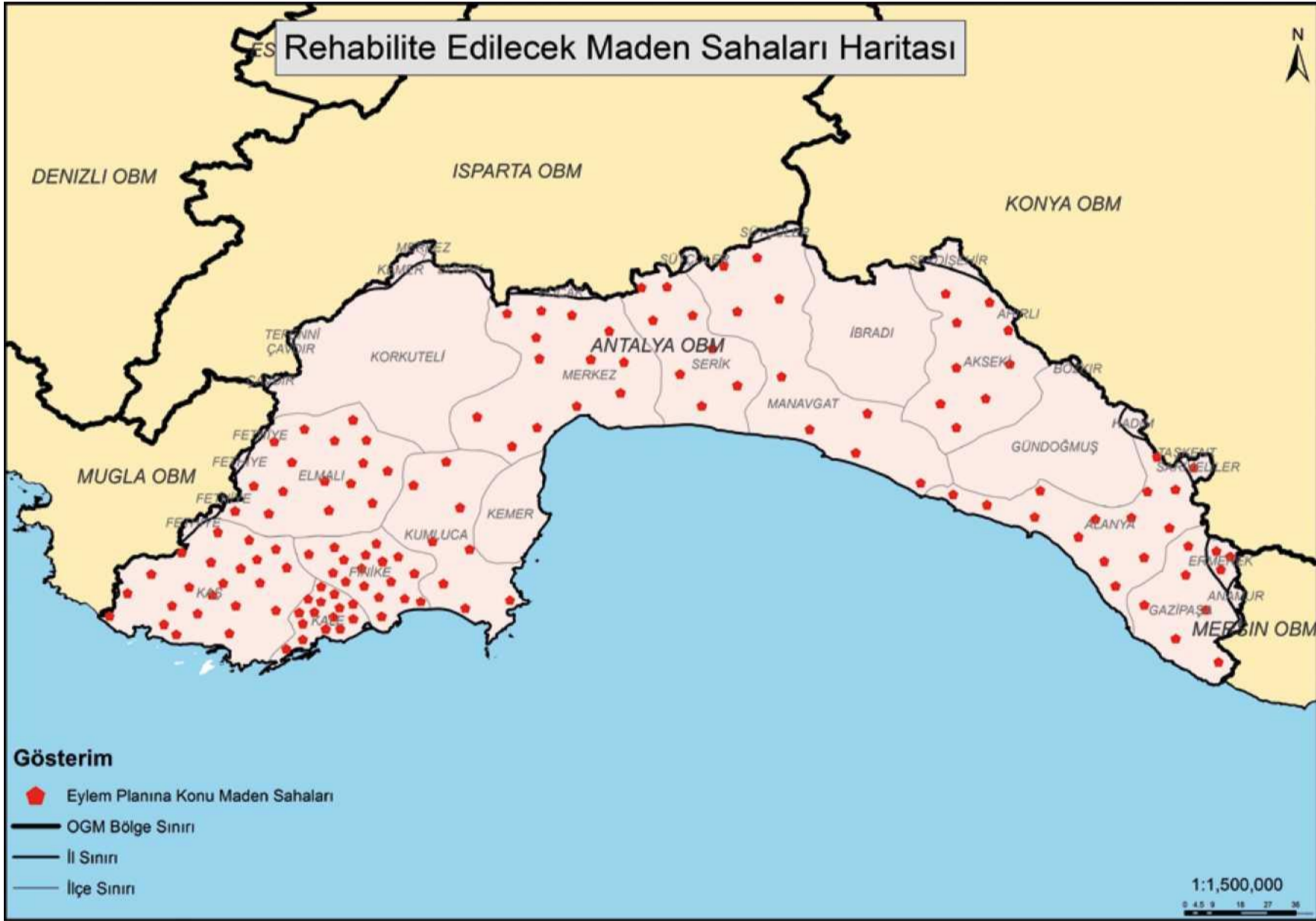
YILLAR	2014	2015	2016	2017	2018	Toplam
	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
Mevcut Usullerle Rehabilite Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar	712	1.067	1.423	1.779	2.134	7.115
Maden İşletmesi Biten Sahası Rehabilite Edilecek Alan	7.306	10.960	14.612	18.265	21.919	73.062
TOPLAM	8.018	12.027	16.035	20.044	24.053	80.177

Tablo 10. Ankara Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilite Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilite Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
1	ANKARA Çubuk	Ariyet mal.	Açık	45.800		45.790	45.790
2	ÇANKIRI Şabanözü	Mermer	Açık	33.900	2.326		2.326
3	ÇANKIRI Eldivan	Kalker	Açık	22.400	2.789		2.789
4	ÇANKIRI İlgaz	2. Grup Doğal Taş Mermer	Açık	16.100	500		500
5	ÇANKIRI İlgaz	2. Grup Doğal Taş Mermer	Açık	49.800	500		500
6	ÇANKIRI İlgaz	Kalker Mıdır	Açık	247.800	1.000		1.000
7	KIRIKKALE Bağlı	Ariyet Malzemesi	Açık	21.300		21.272	21.272
8	KIRŞEHİR Merkez	Kalker	Açık	6.000		6.000	6.000
TOPLAM: METREKARE					7.115	73.062	80.177
TOPLAM: HEKTAR					0,71	7,31	8,02

Ankara, Çankırı, Kırıkkale ve Kırşehir illerini kapsar. Bölgenin yaygın bitki örtüsünü otsu bitkiler oluşturmaktadır. Fakat değişik yüksekliklerde ve nem oranları farklı alanlarda farklı bitki toplulukları bulunmaktadır. Maden sahası rehabilitasyonu çalışmalarında ahlat, kızılçık, iğde, söğüt, akkavak ve karakavak, ceviz, dut, karaçam, meşe, göknar, ardıç, mahlep, aylantus, huş, ardıç ve sarıçam türleri kullanılabilir.

Rehabilite Edilecek Maden Sahaları Haritası



ANTALYA ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Tablo 11. Antalya Orman Bölge Müdürlüğünde Eylem Planı Kapsamında 2014 - 2018 Yılları Arasında Yapılacak Çalışmalar

YILLAR	2014	2015	2016	2017	2018	Toplam
	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
Mevcut Usullerle Rehabilite Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar	35.527	53.290	71.054	88.817	106.580	355.268
Maden İşletmesi Biten Sahası Rehabilite Edilecek Alan	338.304	507.457	676.609	845.761	1.014.914	3.383.045
TOPLAM	373.831	560.747	747.663	934.578	1.121.494	3.738.313

Tablo 12. Antalya Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilite Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilite Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
1	ANTALYA Merkez	Kalker	Açık	59.800	12.975	13.711	26.686
2	ANTALYA Merkez	Kalker	Açık	34.000	1.582		1.582
3	ANTALYA Merkez	Traverten	Açık	47.000		22.666	22.666
4	ANTALYA Merkez	Traverten	Açık	8.800		6.562	6.562
5	ANTALYA Merkez	Traverten	Açık	54.900	12.660		12.660
6	ANTALYA Merkez	Kalker	Açık	34.500		35.490	35.490
7	ANTALYA Merkez	Kalker	Açık	130.800	32.000	98.726	130.726
8	ANTALYA Merkez	Kalker	Açık	79.100		10.070	10.070
9	ANTALYA Merkez	Mermer	Açık	161.500	13.758	27.878	41.636
10	ANTALYA Merkez	Mermer	Açık	108.800		57.513	57.513
11	ANTALYA Merkez	Kalker	Açık	22.100		22.006	22.006
12	ANTALYA Merkez	Kalker	Açık	100.700		81.534	81.534
13	ANTALYA Merkez	Kalker	Açık	66.900		15.698	15.698
14	ANTALYA Akseki		Açık	4.400		4.050	4.050
15	ANTALYA Akseki	Mermer	Açık	81.500	11.421	6.768	18.189
16	ANTALYA Akseki	Kalker	Açık	81.700		81.630	81.630

Tablo 12. Antalya Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

(Tablo Devamı)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
17	ANTALYA Akseki	Mermer	Açık	3.600		2.657	2.657
18	ANTALYA Akseki	Mermer	Açık	13.800		11.006	11.006
19	ANTALYA Akseki	Mermer	Açık	13.800		10.441	10.441
20	ANTALYA Akseki	Mermer	Açık	6.300		3.747	3.747
21	ANTALYA Akseki	Kaiker	Açık	74.800		12.632	12.632
22	ANTALYA Akseki	Kaiker	Açık	74.800		19.354	19.354
23	ANTALYA Alanya	IV. Grup	Açık	70.800		41.348	41.348
24	ANTALYA Alanya	Kaiker	Açık	74.800		48.180	48.180
25	ANTALYA Alanya	Kaiker	Açık	6.300		6.288	6.288
26	ANTALYA Alanya	Kaiker	Açık	33.800		33.708	33.708
27	ANTALYA Alanya	1A	Açık	28.900		4.199	4.199
28	ANTALYA Alanya	Kaiker	Açık	9.700		2.865	2.865
29	ANTALYA Alanya	Kaiker	Açık	99.000		35.455	35.455
30	ANTALYA Alanya	Kaiker	Açık	24.610		24.610	24.610
31	ANTALYA Alanya	Mermer	Açık	14.600		1.357	1.357
32	ANTALYA Alanya	Kaiker	Açık	44.700		44.610	44.610
33	ANTALYA Alanya	Kaiker	Açık	14.300		7.288	7.288
34	ANTALYA Alanya	Kaiker	Açık	402.300		100.810	100.810
35	ANTALYA Alanya	Kaiker	Açık	112.500		33.098	33.098
36	ANTALYA Alanya	Kaiker	Açık	38.300	38.243		38.243
37	ANTALYA Eimaili	Mermer	Açık	151.100		26.832	26.832
38	ANTALYA Eimaili	Mermer	Açık	5.000		4.006	4.006
39	ANTALYA Eimaili	Kaiker	Açık	66.000		29.409	29.409
40	ANTALYA Eimaili	Mermer	Açık	80.900		25.878	25.878
41	ANTALYA Eimaili	Mermer	Açık	23.300		19.729	19.729
42	ANTALYA Eimaili	Mermer	Açık	33.500		2.518	2.518
43	ANTALYA Eimaili	Mermer	Açık	1.000		877	877
44	ANTALYA Eimaili	Mermer	Açık	3.700		3.648	3.648
45	ANTALYA Eimaili	Mermer	Açık	154.800		75.685	75.685
46	ANTALYA Eimaili	Mermer	Açık	119.100		17.554	17.554
47	ANTALYA Eimaili	Mermer	Açık	43.300		4.367	4.367

Tablo 12. Antalya Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

(Tablo Devamı)

No	İL/İLÇESİ	MADENİN CINSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/ KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
48	™	Mermer	Açık	23.000		8.895	8.895
49	ANTALYA Elmalı	Mermer	Açık	7.700		5.006	5.006
50	TimalT	Mermer	Açık	11.200		5.265	5.265
51	ANTALYA Elmalı	Mermer	Açık	122.000		10.522	10.522
52	TimalT	Mermer	Açık	18.300		18.241	18.241
53	ANTALYA Kale	Mermer	Açık	55.600	1.230	31.649	32.879
54	NT	Mermer	Açık	57.900	3.513	12.065	15.578
55	ANTALYA Kale	Mermer	Açık	34.900	9.815	25.039	34.854
56	NT	Mermer	Açık	314.000		101.921	101.921
57	ANTALYA Kale	Mermer	Açık	85.000		84.903	84.903
58	SA	Mermer	Açık	25.700	750	16.878	17.628
59	ANTALYA Kale	Mermer	Açık	5.800		4.417	4.417
60	NT	Mermer	Açık	54.800		33.113	33.113
61	ANTALYA Kale	Mermer	Açık	48.100		42.581	42.581
62	NT	Mermer	Açık	59.800		32.578	32.578
63	ANTALYA Kale	Mermer	Açık	21.400		21.388	21.388
64	SA	Mermer	Açık	10.100		5.182	5.182
65	ANTALYA Kale	Mermer	Açık	7.500		5.890	5.890
66	NT	Mermer	Açık	24.200		6.888	6.888
67	ANTALYA Kale	Mermer	Açık	5.500		4.868	4.868
68	NT	Mermer	Açık	87.300			0
69	ANTALYA Finike	Kalker	Açık	67.200		34.484	34.484
70	Kalker		Açık	37.700		4.743	4.743
71	ANTALYA Finike	Mermer	Açık	62.400	6.048	14.273	20.321
72	TinAkef	Mermer	Açık	44.300	5.748	16.142	21.890
73	ANTALYA Finike	Mermer	Açık	48.600	8.396	36.984	45.380
74	TIAkf	Mermer	Açık	27.400	3.444	11.348	14.792
75	ANTALYA Finike	Mermer	Açık	217.500		120.476	120.476
76	TTAkef	Mermer	Açık	157.900		26.715	26.715
77	ANTALYA Finike	Mermer	Açık	100.400		25.699	25.699
78	TTAkef	Mermer	Açık	68.500		6.902	6.902
79	ANTALYA Finike	Mermer	Açık	43.300		13.475	13.475

Tablo 12. Antalya Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

(Tablo Devamı)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CINSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/ KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
80	TınAkef	Mermer	Açık	22.600		8.825	8.825
81	ANİALYA Finike	Mermer	Açık	365.300	71.670	190.548	262.218
82	T—Akf Kalker		Açık	44.700		34.133	34.133
83	AN—ALYA Finike	Mermer	Açık	138.500		53.099	53.099
84	T—Akef Mermer		Açık	141.200	5.420	133.563	138.983
85	AN—ALYA Gazipaşa	IV.Grup	Açık/Kapalı	48.400		8.952	8.952
86	AN—PaYa IV.GRUP		Açık	92.900		37.049	37.049
87	AN—ALYA Gazipaşa	Mermer	Açık	5.000		4.460	4.460
88	* Mermer Açık			27.200		27.138	27.138
89	AN—ALYA Gazipaşa	Mermer	Açık	104.800		104.788	104.788
90	SS Kalker Açık			17.700		9.601	9.601
91	AN—ALYA Kaş	Mermer	Açık	17.800		3.845	3.845
92	ANİ(AŞYA Mermer Açık			19.100		8.476	8.476
93	AN—ALYA Kaş	Mermer	Açık	42.800	10.595		10.595
94	AN—ALYA Mermer Açık			13.200		5.363	5.363
95	AN—ALYA Kaş	Kalker	Açık	21.400		4.836	4.836
96	AN—ALYA Mermer Açık			39.400		2.765	2.765
97	AN—ALYA Kaş	Mermer	Açık	24.200	3.423	1.240	4.663
98	ANALYA Mermer Açık			12.700	755	10.321	11.076
99	AN—ALYA Kaş	Mermer	Açık	7.500		7.400	7.400
100	ANıT Mermer Açık			5.700		1.511	1.511
101	AN—ALYA Kaş	Mermer	Açık	14.300		14.284	14.284
102	ANALYA Mermer Açık			43.100		24.095	24.095
103	AN—ALYA Kaş	Mermer	Açık	37.700	10.757	26.850	37.607
104	* Mermer Açık			152.600		152.576	152.576
105	AN—ALYA Kaş	Mermer	Açık	94.000		93.658	93.658
106	* Mermer Açık			21.200	7.490	7.752	15.242
107	AN—ALYA Kaş	Mermer	Açık	58.600		36.742	36.742
108	ANALYA Mermer Açık			53.200	3.888	35.248	39.136
109	AN—ALYA Kaş	Mermer	Açık	5.200		5.199	5.199
110	* Mermer Açık			15.800		15.793	15.793
111	AN—ALYA Kaş	Mermer	Açık	157.400	15.312		15.312

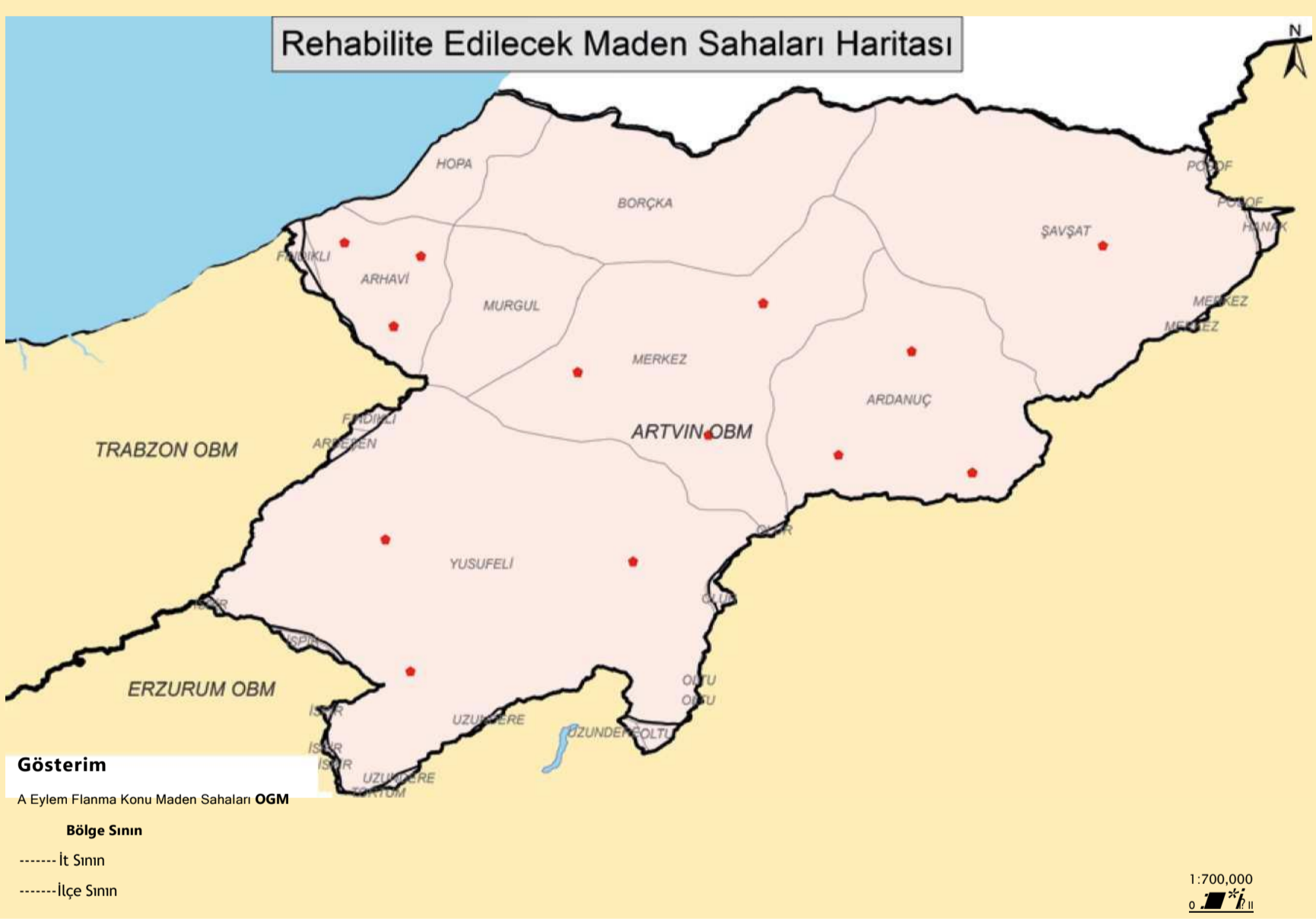
Tablo 12. Antalya Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

(Tablo Devamı)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
112	ANTALYA Kaş	Mermer	Açık	3.000		1.353	1.353
113	K ⁸ r AAK 5.200					5.127	5.127
114	ANTALYA Kumluca	Kalker	Açık	99.900		17.916	17.916
115	K ⁸ r AAK 12.941					12.941	12.941
116	ANTALYA Kumluca	Mangan	Açık	9.200		9.183	9.183
117	K ⁸ r AAK 1.687					1.687	1.687
118	ANTALYA Kumluca	Krom	Açık	16.200	5.489	2.733	8.222
119	Mermer Açık 33.800					25.257	25.257
120	ANTALYA Kumluca	Kalker	Açık	124.000		16.894	16.894
121	Manavgat K ⁸ r W 10.100					9.697	9.697
122	ANTALYA Manavgat	Kalker	Açık	25.200		22.439	22.439
123	M ¹ AAK 10.238					10.238	10.238
124	ANTALYA Manavgat	Kalker	Açık	13.500		16.471	16.471
125	M ¹ Kalker Açık 42.300					16.837	16.837
126	ANTALYA Manavgat	Mermer	Açık	6.700		5.141	5.141
127	Manavgat Kalker Açık					7.711	7.711
128	ANTALYA Serik	Kalker	Açık	101.300	2.120		2.120
129	ALT Mermer Açık 123.500				50.623	35.081	85.704
130	ANTALYA Serik	Kalker	Açık	74.400		57.977	57.977
131	ALT Krom Açık 9.800					7.213	7.213
132	ANTALYA Serik	Mermer	Açık	21.900		3.464	3.464
133	ALT Kum-çakıl Açık 55.000				6.143	41.938	48.081
134	ANTALYA Serik	Mermer	Açık	189.900		19.771	19.771
135	ALT Kum-çakıl Açık 17.600					16.894	16.894
136	ANTALYA Manavgat	Kalker	Açık	37.000		19.790	19.790
137	Manavgat Açık 6.700					2.194	2.194
TOPLAM: METREKARE					355.268	3.383.045	3.738.313
TOPLAM: HEKTAR					35,53	338,30	373,83

Tabii bitki örtüsü yönünden çok zengindir. Kıydan uzaklaşıp Toros'ların eteklerine gelindiğinde, Akdeniz ülkelerine özgü maki bitki türleri ile kızılçam, karaçam, sedir, servi, meşe, ardıç, göknar, zeytin, harnup, böğürtlen, sumak, aylantus gibi türler yoğunlaşmaktadır.

Rehabilite Edilecek Maden Sahaları Haritası



ARTVIN ORMAN BÖLGE

ARTVİN ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Tablo 13. Artvin Orman Bölge Müdürlüğünde Eylem Planı Kapsamında 2014 - 2018 Yılları Arasında Yapılacak Çalışmalar

YILLAR	2014	2015	2016	2017	2018	Toplam
	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar	43.144	64.716	86.288	107.860	129.433	431.441
Maden İşletmesi Biten Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan	907	1.360	1.813	2.267	2.719	9.066
TOPLAM	44.051	66.076	88.101	110.127	132.152	440.507

Tablo 14. Artvin Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

No	İL/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
1	ARTVİN Merkez	Bazalt	Açık-(İşletme Alanı)	24.900	24.894		24.894
2	ARTVİN Merkez	Altın, Bakır, Çinko, Gümüş	Açık-(Pasa Döküm Alanı)	5.100		5.024	5.024
3	ARTVİN Merkez	Altın, Bakır, Çinko, Gümüş	Açık-(Galeri Giriş Alanı)	4.100		4.042	4.042
4	ARTVİN Ardanuç	Doğaltaş-Mermer	Açık-(İşletme Sahası)	3.000	2.997		2.997
5	ARTVİN Ardanuç	Doğaltaş-Mermer	Açık-(İşletme Sahası)	10.500	10.420		10.420
6	ARTVİN Ardanuç	Doğaltaş-Mermer	Açık-(İşletme Sahası)	13.100	13.088		13.088
7	ARTVİN Ardanuç	Bazalt	Açık-(İşletme Sahası)	14.800	14.729		14.729
8	ARTVİN Arhavi	Bazalt	Açık-(İşletme Sahası)	35.400	4.902		4.902
9	ARTVİN Arhavi	Bazalt	Açık-(İşletme Sahası)	263.900	263.895		263.895
10	ARTVİN Arhavi	Bazalt	Açık-(İşletme Sahası)	80.000	79.976		79.976
11	ARTVİN Şavşat	Kum-Çakıl	Açık-(İşletme Alanı)	2.300	2.281		2.281
12	ARTVİN Yusufeli	Kömür	Kapalı-(Pasa Döküm Alanı)	600	600		600
13	ARTVİN Yusufeli	Kömür	Kapalı-(Pasa Döküm Alanı)	400	383		383
14	ARTVİN Yusufeli	Altın, Bakır, Kurşun, Çinko	Açık-(İşletme Alanı)	13.300	13.276		13.276
TOPLAM: METREKARE					431.441	9.066	440.507
TOPLAM: HEKTAR					43,14	0,91	44,05

Bölgedeki ormanların büyük bölümünü iğne yapraklı ağaçlar oluşturmaktadır. 1000 m yükseltiden sonra karışık ormanlar başlar. 1600 m'den sonra ise iğne yapraklılar egemendir. Etek kesimlerinde doğu ladini yaygındır. Buralarda yer yer kayın ağaçları da bulunmaktadır. Orta yükseltilerde sarıçamlar ve ladinler karışık vaziyettedir.

BALIKESİR ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Tablo 15. Balıkesir Orman Bölge Müdürlüğünde Eylem Planı Kapsamında 2014 - 2018 Yılları Arasında Yapılacak Çalışmalar

YILLAR	2014	2015	2016	2017	2018	Toplam
	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
Mevcut Usullerle Rehabilite Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar	0	0	0	0	0	0
Maden İşletmesi Biten Sahası Rehabilite Edilecek Alan	543.664	815.496	1.087.328	1.359.159	1.630.991	5.436.638
TOPLAM	543.664	815.496	1.087.328	1.359.159	1.630.991	5.436.638

Tablo 16. Balıkesir Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

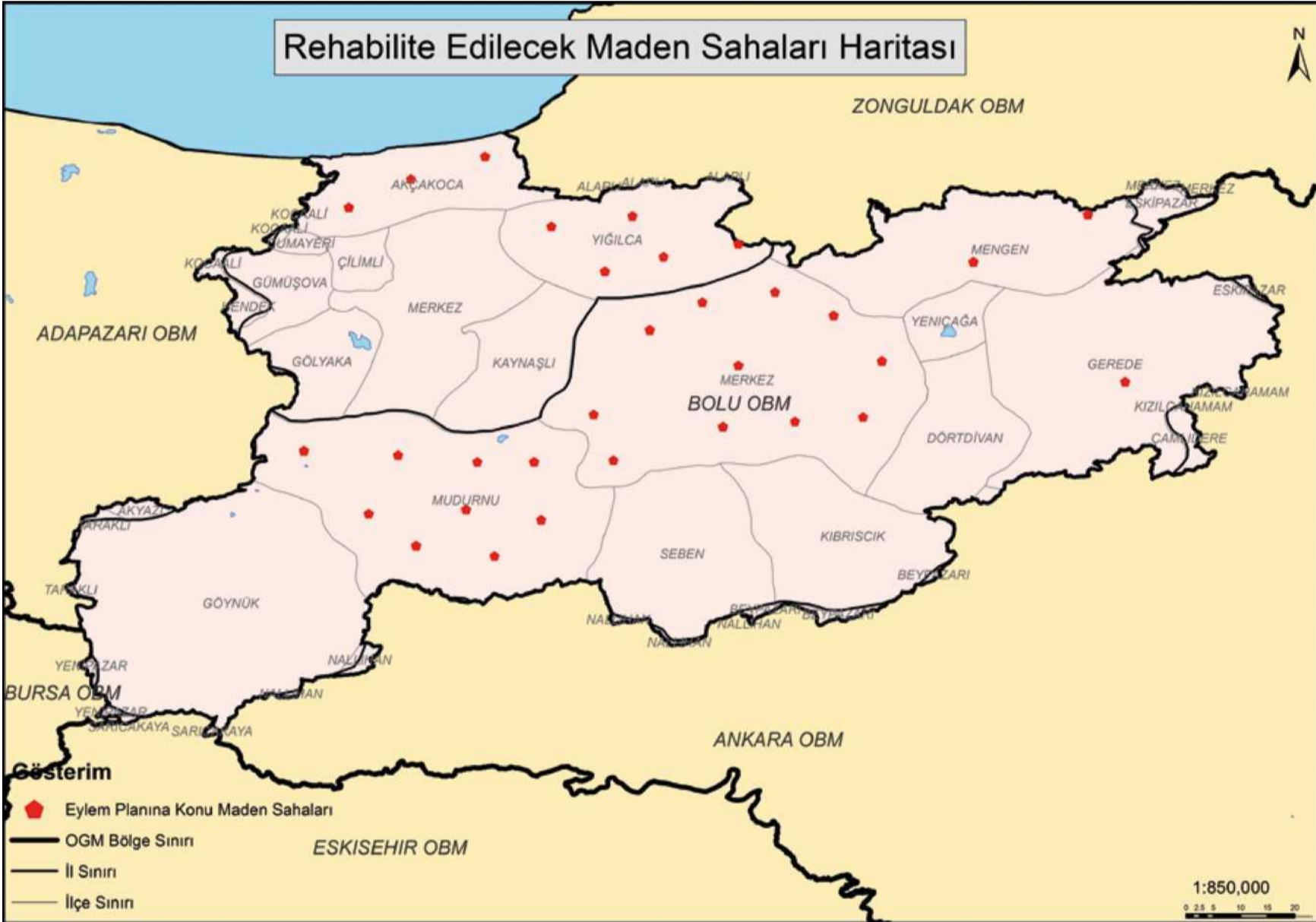
No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilite Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilite Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
1	BALIKESİR Balya	Kurşun-Çinko	Açık	619.500		600.000	600.000
2	BALIKESİR Bandırma	Mermer	Açık	6.100		6.082	6.082
3	BALIKESİR Bandırma	Mermer	Açık	73.400		73.379	73.379
4	BALIKESİR Bandırma	Mermer	Açık	9.000		8.903	8.903
5	BALIKESİR Bandırma	Mermer	Açık	31.100		31.049	31.049
6	BALIKESİR Bandırma	Mermer	Açık	35.600		35.527	35.527
7	BALIKESİR Bigadiç	Bor	Açık	3.980.000		3.980.000	3.980.000
8	BALIKESİR Dursunbey	Mermer	Açık	1.100		1.050	1.050
9	BALIKESİR Dursunbey	Mermer	Açık	8.800		8.759	8.759
10	BALIKESİR Dursunbey	Krom	Açık	8.500		8.494	8.494
11	BALIKESİR Dursunbey	Mermer	Açık	51.000		50.969	50.969
12	BALIKESİR Dursunbey	Mermer	Açık	58.900		58.801	58.801

Tablo 16. Balıkesir Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü (Tablo Devamı)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
13	BALIKESİR Dursunbey	Mermer	Açık	67.400		67.395	67.395
14	BALIKESİR Dursunbey	Mermer	Açık	2.300		2.210	2.210
15	BALIKESİR Dursunbey	Korm	Açık	8.700		8.609	8.609
16	BALIKESİR Dursunbey	Mermer	Açık	20.500		20.423	20.423
17	BALIKESİR Dursunbey	Taş ocağı	Açık	34.500		34.494	34.494
18	BALIKESİR Edremit	Mermer	Açık	7.700		7.605	7.605
19	BALIKESİR Manyas	Mermer	Açık	48.400		48.310	48.310
20	BALIKESİR Manyas	Mermer	Açık	10.100		10.004	10.004
21	ÇANAKKALE Bayramiç	Feldispat	Açık	29.600		5.000	5.000
22	ÇANAKKALE Biga	Kum-Çakıl	Açık	90.100		90.100	90.100
23	ÇANAKKALE Biga	Kalker	Açık	10.000		2.935	2.935
24	ÇANAKKALE Biga	Andezit	Açık	50.700		50.700	50.700
25	ÇANAKKALE Yenice	Kömür	Açık	33.500		33.500	33.500
26	ÇANAKKALE Yenice	Kaolin	Açık	43.700		43.618	43.618
27	ÇANAKKALE Yenice	Linyit	Açık	34.800		34.754	34.754
28	ÇANAKKALE Yenice	Kömür	Açık	28.500		28.475	28.475
29	ÇANAKKALE Yenice	Mermer	Açık	11.800		11.709	11.709
30	ÇANAKKALE Yenice	Mermer	Açık	73.800		73.784	73.784
TOPLAM: METREKARE					0	5.436.638	5.436.638
TOPLAM: HEKTAR					0	543,66	543,66

Balıkesir Orman Müdürlüğü Balıkesir ve Çanakkale illerini kapsar. Maden sahaları rehabilitasyonunda Üst tabakada 600-700 rakımlar arasında Kızılcım, üst rakımlarda Karaçam, Kayın, Gökmar diğer kısımlarda, Kestane Meşe, Kızılağaç, Çınar ağaçları kullanılabilir. Daha aşağı kısımlarda Cistus (Laden), Erica, Karaçalı, Böğürtlen, Sarmaşık bitkileri ile Kekik, Adaçayı, Sumak gibi diğer türlerle de çalışma yapılabilir.

Rehabilite Edilecek Maden Sahaları Haritası



BOLU ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Tablo 17. Bolu Orman Bölge Müdürlüğünde Eylem Planı Kapsamında 2014 - 2018 Yılları Arasında Yapılacak Çalışmalar

YILLAR	2014	2015	2016	2017	2018	Toplam
	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
Mevcut Usullerle Rehabilit Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar	17.891	26.837	35.782	44.728	53.673	178.911
Maden İşletmesi Biten Sahası Rehabilit Edilecek Alan	46.248	69.372	92.496	115.620	138.744	462.480
TOPLAM	64.139	96.209	128.278	160.348	192.417	641.391

Tablo 18. Bolu Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilit Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilit Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
1	BOLU Merkez	II. Grup (Doğaltaş Maden)	Açık	8.700		8.682	8.682
2	BOLU Merkez	II. Grup (Doğaltaş Maden)	Açık	8.800		8.720	8.720
3	BOLU Merkez	II. Grup (Doğaltaş Maden)	Açık	58.900		17.237	17.237
4	BOLU Merkez	II. Grup (Doğaltaş Maden)	Açık	17.800		17.680	17.680
5	BOLU Merkez	II. Grup (Doğaltaş Maden)	Açık	19.300	19.293		19.293
6	BOLU Merkez	II. Grup (Doğaltaş Maden)	Açık	143.100	143.074		143.074
7	BOLU Merkez	II. Grup (Doğaltaş Maden)	Açık	12.800		12.740	12.740
8	BOLU Merkez	II. Grup (Doğaltaş Maden)	Açık	51.400		51.385	51.385
9	BOLU Merkez	Mermer	Açık	16.600		3.740	3.740
10	BOLU Merkez	Mermer	Açık	22.200		10.663	10.663
11	BOLU Merkez	MARN	Açık	203.700		100.113	100.113
12	BOLU Gerede	Torf	Açık	9.700	9.692		9.692
13	BOLU Mengen	Kömür	Kapalı	400	302		302
14	BOLU Mengen	Kömür	Kapalı	13.700	684		684

Tablo 18. Bolu Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü (Tablo Devamı)

No	İL/İLÇESİ	MADENİN CINSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
15	BOLU Mengen	Kömür	Kapalı	12.200	675		675
16	BOLU Mengen	Demir	Açık	4.200	4.191		4.191
17	BOLU Mudurnu	Mermer	Açık	2.100		2.056	2.056
18	BOLU Mudurnu	Mermer	Açık	200		199	199
19	BOLU Mudurnu	Mermer	Açık	3.100		3.028	3.028
20	BOLU Mudurnu	Mermer	Açık	9.000		8.915	8.915
21	BOLU Mudurnu	Mermer	Açık	4.400		4.302	4.302
22	BOLU Mudurnu	II grup	Açık	7.000		6.928	6.928
23	BOLU Mudurnu	II grup	Açık	5.600	1.000		1.000
24	BOLU Mudurnu	II grup	Açık	7.800		7.800	7.800
25	BOLU Mudurnu	Kalker	Açık	58.100		30.000	30.000
26	DÜZCE Akçakoca	Dolomit	Açık	222.900		36.397	36.397
27	DÜZCE Akçakoca	Kuars Kumuru	Açık	13.500		9.550	9.550
28	DÜZCE Akçakoca	Kuars kumu	Açık	13.700		13.363	13.363
29	DÜZCE Akçakoca	Kalker Madeni	Açık	40.300		40.253	40.253
30	DÜZCE Yığılca	Kireç Taşı	Açık	6.500		6.500	6.500
31	DÜZCE Yığılca	Kireç Taşı	Açık	17.700		17.684	17.684
32	DÜZCE Yığılca	Kireç Taşı	Açık	5.700		5.632	5.632
33	DÜZCE Yığılca	Kireç Taşı	Açık	4.900		4.813	4.813
34	DÜZCE Yığılca	Kireç Taşı	Açık	14.100		14.100	14.100
35	DÜZCE Yığılca	Kalker	Açık	20.000		20.000	20.000
TOPLAM: METREKARE					178.911	462.480	641.391
TOPLAM: HEKTAR					17,89	46,25	64,14

Bolu ve Düzce illerini kapsamaktadır. Maden sahası rehabilitasyonu alanlarında Kayın, gürgen, meşe, şimşir, kayacık, üvez, mürver, fındık, çınar, akçaağaç, karaçam, göknar, sarıçam, ıhlamur ve kestane gibi türler kullanılabilir. Türkiye'nin bu flora zenginliğinde önemli yeri olan bölgelerden biri Bolu bölgesidir. Tür sayısı 882 kadardır. Bunların 84'ü Türkiye endemik türlerindedir. Bolu yöresine ait endemik olan 3 tür bulunmaktadır.

Rehabilite Edilecek Maden Sahaları Haritası



BURSA ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Tablo 19. Bursa Orman Bölge Müdürlüğünde Eylem Planı Kapsamında 2014 - 2018 Yılları Arasında Yapılacak Çalışmalar

YILLAR	2014	2015	2016	2017	2018	Toplam
	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
Mevcut Usullerle Rehabilite Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar	0	0	0	0	0	0
Maden İşletmesi Biten Sahası Rehabilite Edilecek Alan	87.760	131.640	175.520	219.400	263.280	877.600
TOPLAM	87.760	131.640	175.520	219.400	263.280	877.600

Tablo 20. Bursa Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

No	İL/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilite Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilite Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
1	BURSA Nilüfer	Kalker	Açık	40.000		40.000	40.000
2	BURSA Mustafakemalpaşa	Mermer	Açık	50.000		50.000	50.000
3	BURSA Mustafakemalpaşa	Mermer	Açık	30.000		30.000	30.000
4	BURSA Mustafakemalpaşa	Mermer	Açık	10.000		10.000	10.000
5	BURSA Mustafakemalpaşa	Kömür	Açık	10.000		10.000	10.000
6	BURSA Mustafakemalpaşa	Kömür	Açık	20.000		20.000	20.000
7	BURSA Mustafakemalpaşa	Mermer	Açık	25.000		25.000	25.000
8	BURSA Mustafakemalpaşa	Mermer	Açık	10.000		10.000	10.000
9	BURSA Mustafakemalpaşa	Mermer	Açık	20.000		20.000	20.000
10	BURSA Mustafakemalpaşa	Mermer	Açık	10.000		10.000	10.000
11	BURSA Mustafakemalpaşa	Kaolen	Açık	40.000		40.000	40.000
12	BURSA Mustafakemalpaşa	Mermer	Açık	10.000		10.000	10.000
13	BURSA Keles	Kömür	Açık	120.000		12.000	12.000
14	BURSA İnegöl	Taşcağı	Açık	5.000		5.000	5.000
15	BURSA İnegöl	Taşcağı	Açık	10.000		10.000	10.000
16	BİLECİK Merkez	Mermer	Açık	30.000		30.000	30.000
17	BİLECİK Merkez	Mermer	Açık	40.000		40.000	40.000
18	YALOVA Merkez	Kalker	Açık	505.600		505.600	505.600
TOPLAM: METREKARE					0	877.600	877.600
TOPLAM: HEKTAR					0,00	87,76	87,76

Bursa Orman Bölge Müdürlüğü Bilecik, Bursa ve Yalova illerini kapsamaktadır. Bölge tabii bitki örtüsü açısından zengindir. Bölge alanının büyük bir kısmı ormanlarla kaplıdır. Ormanlarda kızılçam, karaçam, göknar, kayın, meşe, dişbudak, kızılçık, kestane, ıhlamur, çınar, gürgen gibi birçok tür yer almaktadır. Marmara kıyılarında makiler ve zeytinlikler egemendir.

DENİZLİ ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Tablo 21. Denizli Orman Bölge Müdürlüğünde Eylem Planı Kapsamında 2014 - 2018 Yılları Arasında Yapılacak Çalışmalar

YILLAR	2014	2015	2016	2017	2018	Toplam
	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
Mevcut Usullerle Rehabilit Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar	93.775	140.664	187.551	234.438	281.327	937.755
Maden İşletmesi Biten Sahası Rehabilit Edilecek Alan	36.779	55.168	73.558	91.948	110.336	367.789
TOPLAM	130.554	195.832	261.109	326.386	391.663	1.305.544

Tablo 22. Denizli Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilit Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilit Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
1	DENİZLİ Merkez	Kalker	Açık	348.000	347.982		347.982
2	3 TM Kalker Açık 9.900				1.000		1.000
3	DENİZLİ Honaz	Kalker	Açık	71.300	1.513		1.513
4	4 TM Kalker Açık 40.800				7.555		7.555
5	DENİZLİ Honaz	Kalker	Açık	45.500	4.885	7.828	12.713
6	6 SaZi Kalker Açık 112.600				39.355		39.355
7	DENİZLİ Honaz	KH	Açık	81.300	3.986		3.986
8	8 A TM Krom Kapalı 3.100				3.071		3.071
9	DENİZLİ Acıpayam	Krom	Kapalı	46.000	45.952		45.952
10	10 A TM Krom Kapalı 2 ^o ,900				20.840		20.840
11	DENİZLİ Acıpayam	Krom	Kapalı	800	784		784
12	12 A TM Mermer Kapalı 6.300				6.226		6.226
13	DENİZLİ Acıpayam	Dolomit	Kapalı	7.500	7.414		7.414

Tablo 22. Denizli Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü (Tablo Devamı)

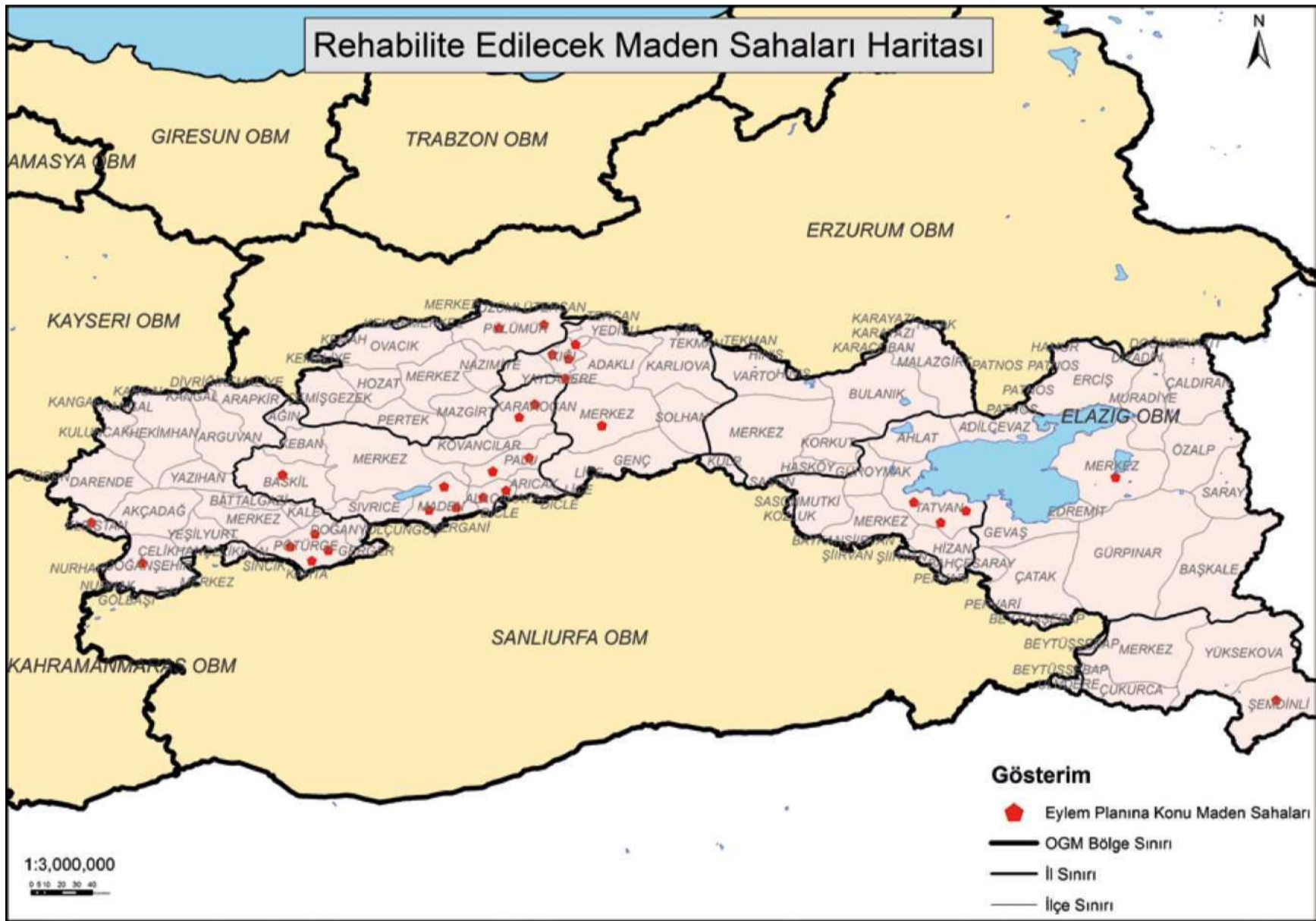
No	İL/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
14	K				1.103		1.103
15	DENİZLİ Acıpayam	Krom	Kapalı	34.200	300		300
16	A TM Krom Kapalı, 58.100				26.197		26.197
17	DENİZLİ Acıpayam	Krom	Kapalı	238.700	202.415		202.415
18	A TM Krom Kapalı, 47.700				2.957		2.957
19	DENİZLİ Acıpayam	Krom	Kapalı	28.300	3.566		3.566
20	A TM Krom Kapalı, 14.200				10.843		10.843
21	DENİZLİ Acıpayam	Krom	Kapalı	158.900	99.096		99.096
22	SSZ Krom Kapalı, 35.100				35.034		35.034
23	DENİZLİ Acıpayam	Krom	Kapalı	13.700	13.636		13.636
24	Krom Kapalı, 7100				7.083		7.083
25	DENİZLİ Acıpayam	Krom	Kapalı	6.300	6.238		6.238
26	Acıpayam Krom Açık, 38.700				38.723		38.723
27	DENİZLİ Baklan	Mermer	Açık	6.500		60.403	60.403
28	Baklan Mermer Açık, 2.700					2.630	2.630
29	DENİZLİ Bozkurt	Mermer	Açık	46.500		46.477	46.477
30	Mermer Açık, 4.000					3.992	3.992
31	DENİZLİ Bozkurt	Krom	Açık	2.200		2.131	2.131
32	Mermer Açık, 2.100					2.067	2.067
33	DENİZLİ Çivril	Mermer	Açık	6.400		6.391	6.391
34	Çivril Mermer Açık, 3.200					3.157	3.157
35	DENİZLİ Bekilli	Mermer	Açık	12.700		12.685	12.685
36	D TM Mermer Açık, 22.300					22.280	22.280
37	DENİZLİ Bekilli	Mermer	Açık	6.600		500	500

Tablo 22. Denizli Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü (Tablo Devamı)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilite Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilite Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
38	DENİZLİ Bekilli	Mermer	Açık	32.400		32.395	32.395
39	DENİZLİ Bekilli	Mermer	Açık	36.500		36.406	36.406
40	DENİZLİ Kale	Krom	Açık	3.500		3.412	3.412
41	DENİZLİ Kale	Krom	Açık	3.400		3.356	3.356
42	DENİZLİ Kale	Manganez	Açık	5.300		5.207	5.207
43	DENİZLİ Kale	Manganez	Açık	700		650	650
44	DENİZLİ Kale	Manganez	Açık	300		300	300
45	DENİZLİ Kale	Manganez	Açık	4.800		4.761	4.761
46	DENİZLİ Kale	Manganez	Açık	2.300		2.239	2.239
47	DENİZLİ Kale	Kum-Çakıl	Açık	43.200		2.500	2.500
48	DENİZLİ Kale	Kömür	Açık	5.100		5.053	5.053
49	DENİZLİ Kale	Kömür	Açık	1.100		1.036	1.036
50	DENİZLİ Kale	Kömür	Açık	11.400		11.325	11.325
51	DENİZLİ Tavas	Krom	Açık	6.100		6.007	6.007
52	DENİZLİ Tavas	Krom	Açık	16.100		16.098	16.098
53	DENİZLİ Tavas	Krom	Açık	9.100		9.044	9.044
54	DENİZLİ Tavas	Kum-Çakıl	Açık	57.500		57.459	57.459
TOPLAM: METREKARE					937.755	367.789	1.305.544
TOPLAM: HEKTAR					93,78	36,77	130,55

Denizli Orman Bölge Müdürlüğü Denizli ve Uşak illerini kapsamaktadır. Ormanlık alanlarda kızılçam, karaçam, sedir, dişbudak, ahlat, kuşburnu, iğde, sumak, karamuk, aylantus, karaağaç, çınar, ardıç ve meşe bulunmaktadır.

Rehabilite Edilecek Maden Sahaları Haritası



ELAZIĞ ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Tablo 23. Elazığ Orman Bölge Müdürlüğünde Eylem Planı Kapsamında 2014 - 2018 Yılları Arasında Yapılacak Çalışmalar

YILLAR	2014	2015	2016	2017	2018	Toplam
	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
Mevcut Usullerle Rehabilite Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar	0	0	0	0	0	0
Maden İşletmesi Biten Sahası Rehabilite Edilecek Alan	139.170	208.755	278.341	347.926	417.511	1.391.703
TOPLAM	139.170	208.755	278.341	347.926	417.511	1.391.703

Tablo 24. Elazığ Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CINSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilite Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilite Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
1	ELAZIĞ Baskil	Demir	Açık	10.000		10.000	10.000
2	ELAZIĞ Karakoçan	Mermer	Açık	2.300		2.250	2.250
3	ELAZIĞ Karakoçan	Mermer	Açık	4.900		4.900	4.900
4	ELAZIĞ Palu	Krom	Açık	7.500		7.500	7.500
5	ELAZIĞ Alacakaya	Mermer	Açık	4.500		4.500	4.500
6	ELAZIĞ Palu	Krom	Açık	30.100		30.020	30.020
7	ELAZIĞ Maden	Demir	Açık	161.200		155.755	155.755
8	ELAZIĞ Alacakaya	Mermer	Açık	5.100		5.040	5.040
9	ELAZIĞ Maden	Taş Ocağı	Açık	69.400		69.347	69.347
10	ELAZIĞ Maden	Taş Ocağı	Açık	10.000		10.000	10.000
11	HAKKARİ Şemdinli	Doğaltaş	Açık	201.400		50.000	50.000
12	MALATYA Pütürge	Demir	Açık	22.300		22.273	22.273

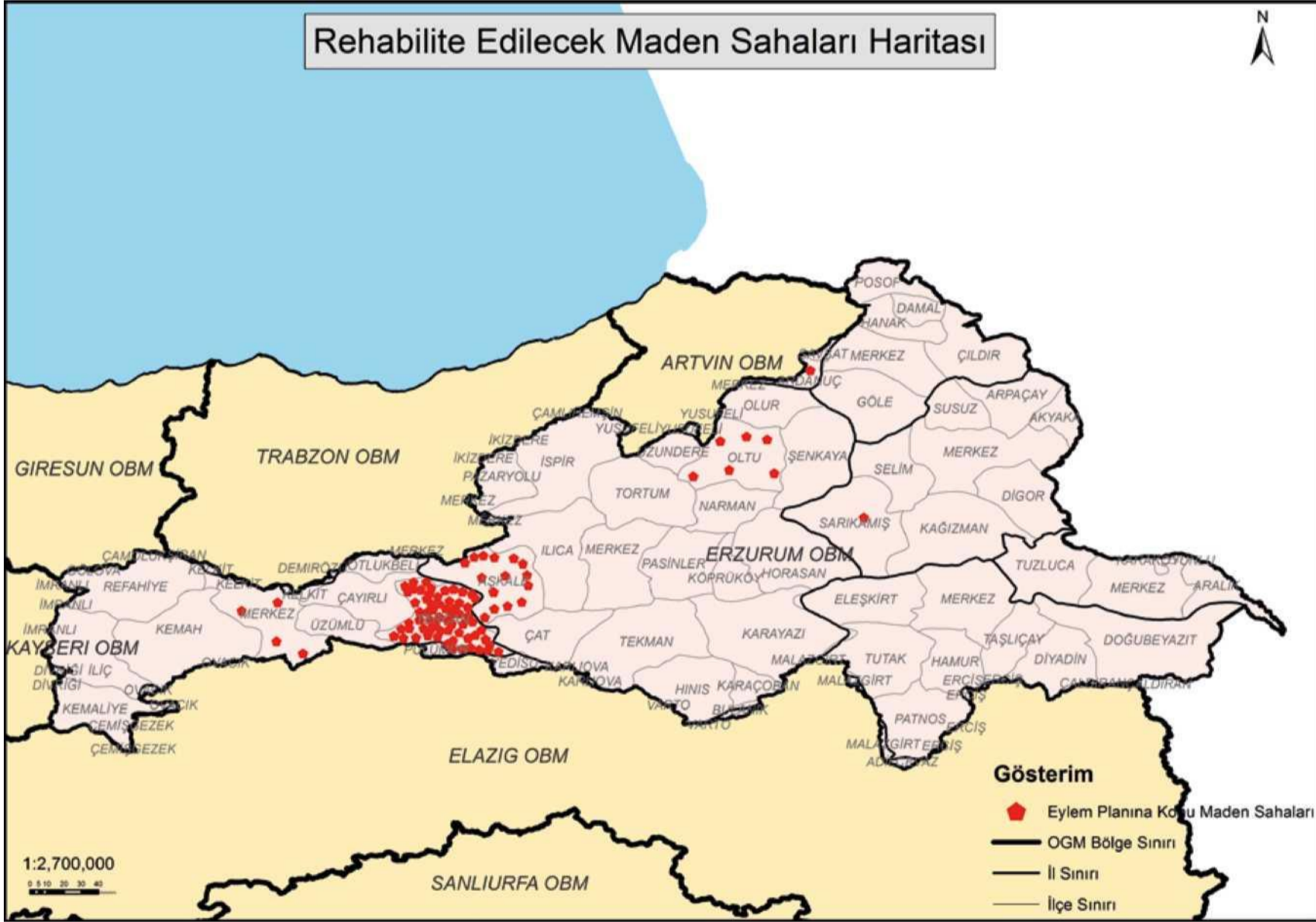
Tablo 24. Elazığ Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

(Tablo Devamı)

No	İL/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
13	MALATYA Pütürge	Profilit	Açık	3.800		3.775	3.775
	14 M ³ Profilit Açık					12.500	12.500
15	MALATYA Pütürge	Profilit	Açık	17.100		17.062	17.062
						300.000	300.000
17	TUNCELİ Pülümür	Doğaltaş	Açık	67.500		67.500	67.500
	18 Pülümür Açık					57.944	57.944
19	BİNGÖL Merkez	Doğaltaş	Açık	90.400		90.388	90.388
	20 BİNGÖL Kıl Açık					17.875	17.875
21	BİNGÖL Kığı	Kıl	Açık	19.700		19.639	19.639
	22 BİNGÖL Doğaltaş Açık					254.348	254.348
23	BİNGÖL Kığı	Kıl	Açık	9.800		9.800	9.800
	24 TaTLan Doğaltaş Açık					40.092	40.092
25	BITLİS Tatvan	Doğaltaş	Açık	51.600		51.526	51.526
	26 TaTLan Doğaltaş Açık					45.287	45.287
27	VAN Merkez	Demir	Açık	32.400		32.382	32.382
TOPLAM: METREKARE					0	1.391.703	1.391.703
TOPLAM: HEKTAR					0,00	139,17	139,17

Elazığ Orman Bölge Müdürlüğü, Bingöl, Bitlis, Elazığ, Hakkâri, Malatya, Muş, Tunceli ve Van illerini kapsar. Bütün bu bölgede maden sahaları rehabilitasyonunda çalı ve sarmaşık özellikli türler ile birlikte meşe, söğüt, kavak, ardıç, gürgen, fındık, huş, ceviz, çınar, kızılâğaç, akçaağaç, akasya, badem, sarıçam, sakız, bodur ardıç, yabancı meyve ağaçları, kuşburnu, sumak, mahlep, aylantus, karamık çalısı ve dişbudak ağaçları kullanılabilir.

Rehabilite Edilecek Maden Sahaları Haritası



ERZURUM ORMAN BÖLGE

ERZURUM ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Tablo 25. Erzurum Orman Bölge Müdürlüğünde Eylem Planı Kapsamında 2014 - 2018 Yılları Arasında Yapılacak Çalışmalar

YILLAR	2014	2015	2016	2017	2018	Toplam
	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
Mevcut Usullerle Rehabilite Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar	0	0	0	0	0	0
Maden İşletmesi Biten Sahası Rehabilite Edilecek Alan	415.363	623.045	830.726	1.038.408	1.246.090	4.153.632
TOPLAM	415.363	623.045	830.726	1.038.408	1.246.090	4.153.632

Tablo 26. Erzurum Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilite Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilite Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
1	ERZURUM Aşkale	Krom	Pasa İzn	4.400		4.380	4.380
						15.250	15.250
3	ERZURUM Aşkale	Krom	Pasa İzn	3.300		3.216	3.216
						11.156	11.156
5	ERZURUM Aşkale	Krom	Stoklama Ünitesi İzn	8.500		8.492	8.492
						43.506	43.506
7	ERZURUM Aşkale	Krom	Maden İşletme İzn	5.100		5.024	5.024
8	ERZURUM Aşkale	Krom	İşletme İzn	166.100		15.127	15.127
9	ERZURUM Aşkale	Krom	İşletme İzn	166.100		166.021	166.021
10	ERZURUM Aşkale	Krom	İşletme İzn	11.400		11.389	11.389
11	ERZURUM Aşkale	Krom	Pasa İzn	15.600		1.550	1.550
						28.601	28.601
13	ERZURUM Aşkale	Krom	Stoklama Ünitesi İzn	6.700		6.647	6.647
14	ERZURUM Aşkale	Krom	İşletme İzn	128.385		128.385	128.385

Tablo 26. Erzurum Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

(Tablo Devamı)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
15	ERZURUM Aşkale	Krom	Pasa izni	36.600		36.567	36.567
16	ERZURUM Oltu	Manganez	Açık	10.000		9.812	9.812
17	ERZURUM Oltu	Manganez	Açık	10.000		9.812	9.812
18	ERZURUM Oltu	Manganez	Açık	10.000		9.812	9.812
19	ERZURUM Oltu	Manganez	Altyapı Tesis	3.100		3.003	3.003
20	ERZURUM Oltu	Manganez	Açık	19.400		19.375	19.375
21	ERZURUM Oltu	Manganez	Açık	19.400		19.375	19.375
22	Krom Açık 43.400					43.358	43.358
23	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	56.800		56.765	56.765
24	Krom Açık 20.300					20.260	20.260
25	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	5.800		5.734	5.734
26	Krom Açık 37.400					37.351	37.351
27	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	90.600		90.600	90.600
28	Krom Açık 33.800					33.702	33.702
29	ERZİNCAN Tercan	Krom	Pasa Döküm	175.700		175.618	175.618
30	Krom 28 ^o					28.343	28.343
31	ERZİNCAN Tercan	Krom	Sondaj Alanı	100		41	41
32	Krom 91.100					91.090	91.090
33	ERZİNCAN Tercan	Krom	Stoklama Ünitesi	13.500		13.495	13.495
		ERZİNCAN	Stoklama Ünitesi	61.800		81.738	81.738
34	ERZİNCAN Tercan	Krom	Pasa Döküm	61.100		61.021	61.021
35	Krom Pasa Döküm 184.400 Tercan					184.311	184.311
36	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık İşletme	31.100		31.050	31.050
		ERZİNCAN	Stoklama Ünitesi	17.800		17.704	17.704
37	ERZİNCAN Tercan	Krom	Sondaj Alanı	9.600		9.545	9.545
38	Krom Pasa Döküm 9.100 Tercan					9.004	9.004
39	ERZİNCAN Tercan	Krom	Stoklama Ünitesi	33.200		33.120	33.120

Tablo 26. Erzurum Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

(Tablo Devamı)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CINSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
						37.357	37.357
42	ERZİNCAN Tercan	Krom	Pasa Döküm	58.700		58.629	58.629
44	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	77.000		76.909	76.909
45	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	41.600		41.520	41.520
46	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	7.400		7.308	7.308
47	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	201.000		200.029	200.029
48	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	46.500		46.448	46.448
49	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	164.300		164.229	164.229
50	ERZİNCAN Tercan	Krom	Pasa Döküm	1.700		1.620	1.620
51	ERZİNCAN Tercan	Krom	Pasa Döküm	1.700		1.620	1.620
52	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	53.900		53.824	53.824
53	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	29.500		29.485	29.485
54	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
55	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
56	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
57	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
58	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
59	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
60	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
61	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
62	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
63	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
64	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
65	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
66	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
67	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
68	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
69	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
70	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
71	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
72	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
73	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
74	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
75	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
76	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
77	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
78	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
79	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
80	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
81	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
82	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
83	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
84	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
85	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
86	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
87	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
88	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
89	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
90	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
91	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
92	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
93	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
94	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
95	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
96	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
97	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
98	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
99	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272
100	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	11.300		11.272	11.272

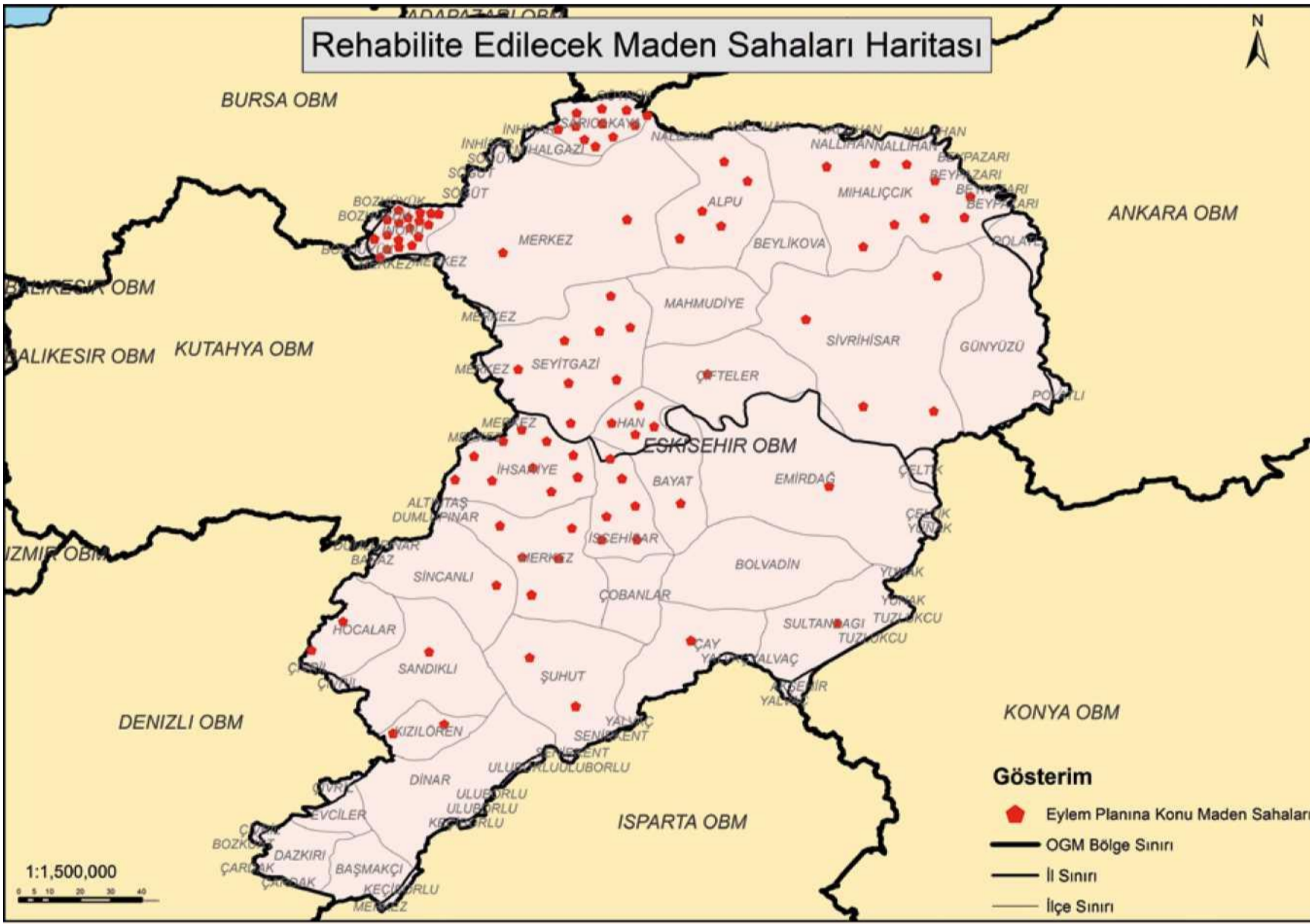
Tablo 26. Erzurum Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

(Tablo Devamı)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CINSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
69	ERZİNCAN Tercan	Krom	Açık	6.600		6.586	6.586
70	ERZİNCAN Tercan	Krom	Kapalı	200		158	158
71	ERZİNCAN Tercan	Krom	Alt Tesis	11.000		10.010	10.010
72	ERZİNCAN Tercan	Krom	Ulaşım Yolu	13.000		12.903	12.903
73	ERZİNCAN Tercan	Krom	Ulaşım Yolu	8.000		7.985	7.985
74	ERZİNCAN Tercan	Krom	Kapalı	500		485	485
75	ERZİNCAN Tercan	Krom	Sondaj Alanı	9.600		9.545	9.545
76	ERZİNCAN Tercan	Krom	Kapalı	2.900		2.880	2.880
77	ERZİNCAN Tercan	Krom	Ulaşım Yolu	13.600		13.570	13.570
78	ERZİNCAN Tercan	Krom	Ulaşım Yolu	4.800		4.760	4.760
79	ERZİNCAN Tercan	Krom	Ulaşım Yolu	4.100		4.061	4.061
80	ERZİNCAN Tercan	Krom	Ulaşım Yolu	15.200		15.135	15.135
81	ERZİNCAN Tercan	Krom	Ulaşım Yolu	8.300		8.292	8.292
82	ERZİNCAN Tercan		Açık	13.000		13.000	13.000
83	ERZİNCAN Tercan		Açık	220.000		220.000	220.000
84	ERZİNCAN Tercan		Açık	580.000		580.000	580.000
85	ERZİNCAN Merkez	Krom	Pasa Alanı+Yol	26.100		26.069	26.069
86	ERZİNCAN Merkez	Krom	Şantiye Alanı	21.000		20.942	20.942
87	ERZİNCAN Merkez	Krom	Açık	54.600		54.577	54.577
88	ERZİNCAN Merkez	Krom	Açık	45.300		45.273	45.273
89	KARS Sarıkamış	Krom	Açık	8.500		8.478	8.478
TOPLAM: METREKARE				0		4.153.632	4.153.632
TOPLAM: HEKTAR				0,00		415,36	415,36

Erzurum Orman Bölge Müdürlüğü Ağrı, Ardahan, Erzincan, Erzurum, Iğdır ve Kars illerini kapsamaktadır. Iğdır Ovası ve Tuzluca yöresinde tuzlu ve alkali alanlarda tuzcul veya tuzu seven bitkiler yer almaktadır. Maden sahası rehabilitasyonu çalışmalarında titrek kavak, kızılağaç, akçaağaç, ladin, söğüt, gürgen, sarçam, huş, meşe, ardıc gibi türler kullanılabilir.

Rehabilite Edilecek Maden Sahaları Haritası



ESKİŞEHİR ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Tablo 27. Eskişehir Orman Bölge Müdürlüğünde Eylem Planı Kapsamında 2014 - 2018 Yılları Arasında Yapılacak Çalışmalar

YILLAR	2014	2015	2016	2017	2018	Toplam
	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
Mevcut Usullerle Rehabilitte Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar	118.445	177.668	236.891	296.113	355.336	1.184.453
Maden İşletmesi Biten Sahası Rehabilitte Edilecek Alan	614.086	921.129	1.228.172	1.535.216	1.842.258	6.140.861
TOPLAM	732.531	1.098.797	1.465.063	1.831.329	2.197.594	7.325.314

Tablo 28. Eskişehir Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitte Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitte Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
1	ESKİŞEHİR Sancakaya	Mermer	Açık	338.600		338.587	338.587
2	ESKİŞEHİR Sancakaya	Mermer	Açık	84.000		83.979	83.979
3	ESKİŞEHİR Sancakaya	Mermer	Açık	7.000	6.923		6.923
4	ESKİŞEHİR Sancakaya	Mermer	Açık	81.100		81.060	81.060
5	ESKİŞEHİR Sancakaya	Mermer	Açık	56.200		56.160	56.160
6	ESKİŞEHİR Sancakaya	Mermer	Açık	19.800		19.706	19.706
7	ESKİŞEHİR Sancakaya	Mermer	Açık	14.300		14.208	14.208
8	ESKİŞEHİR Sancakaya	Mermer	Açık	7.600		7.550	7.550
9	ESKİŞEHİR Sancakaya	Mermer	Açık	4.600		4.545	4.545
10	ESKİŞEHİR Sancakaya	Mermer	Açık	15.800		15.770	15.770
11	ESKİŞEHİR Sancakaya	Krom	Kapalı	1.000	922		922
12	ESKİŞEHİR Sancakaya	Feldspat	Açık	7.900	7.819		7.819
13	ESKİŞEHİR Tepebaşı	Krom	Açık - Kapalı	97.900	16.980	27.689	44.669
14	ESKİŞEHİR Tepebaşı	Manyezit	Açık - Kapalı	281.500		235.974	235.974

Tablo 28. Eskişehir Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

(Tablo Devamı)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CINSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilite Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilite Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
15	ESKİŞEHİR Tepebaşı	Manyezit	Açık	345.600	7.554	140.174	147.728
16	ESKİŞEHİR Alpu	Manyezit	Açık	9.100		9.017	9.017
17	ESKİŞEHİR Alpu	Manyezit	Açık	135.700		19.251	19.251
18	ESKİŞEHİR Alpu	Krom	Açık - Kapalı	489.400		452.573	452.573
19	ESKİŞEHİR Tepebaşı	Manyezit	Açık	80.600		48.356	48.356
20	ESKİŞEHİR Tepebaşı	Krom	Açık - Kapalı	8.100		3.184	3.184
21	ESKİŞEHİR Tepebaşı	Silis	Açık	16.300		16.297	16.297
22	ESKİŞEHİR Alpu	Krom	Açık	11.900		11.843	11.843
23	ESKİŞEHİR Alpu	Mangan	Açık	6.000		5.977	5.977
24	ESKİŞEHİR Tepebaşı	Manyezit	Açık	3.400		3.376	3.376
25	ESKİŞEHİR Tepebaşı	Manyezit	Açık	7.600		7.542	7.542
26	ESKİŞEHİR Tepebaşı	Lületaşı	Açık	5.500	5.407		5.407
27	ESKİŞEHİR İnönü	Kalker	Açık	163.100		163.071	163.071
28	ESKİŞEHİR İnönü	Manyezit	Açık	342.000		341.030	341.030
29	ESKİŞEHİR İnönü	Manyezit	Açık	102.200		39.363	39.363
30	ESKİŞEHİR İnönü	Manyezit	Açık	300.000		90.052	90.052
31	ESKİŞEHİR İnönü	Manyezit	Açık	251.000		102.125	102.125
32	ESKİŞEHİR İnönü	Manyezit	Açık	235.700		235.654	235.654
33	ESKİŞEHİR İnönü	Manyezit	Açık	19.500	19.403		19.403
34	ESKİŞEHİR İnönü	Bazalt	Açık	103.900	103.891		103.891
35	ESKİŞEHİR İnönü	Bazalt	Açık	167.800		167.716	167.716
36	ESKİŞEHİR İnönü	Bazalt	Açık	233.800		233.730	233.730
37	ESKİŞEHİR İnönü	Manyezit	Açık	179.500		123.540	123.540
38	ESKİŞEHİR İnönü	Manyezit	Açık	88.600		26.401	26.401
39	ESKİŞEHİR İnönü	Manyezit	Açık	285.900		213.507	213.507
40	ESKİŞEHİR İnönü	Manyezit	Açık	92.700		29.542	29.542
41	ESKİŞEHİR İnönü	Manyezit	Açık	247.200		247.134	247.134
42	ESKİŞEHİR İnönü	Sepiyolit	Açık	6.100	6.025		6.025
43	ESKİŞEHİR İnönü	Manyezit	Açık	16.500		11.731	11.731

Tablo 28. Eskişehir Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

(Tablo Devamı)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilité Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilité Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
44	ESKİŞEHİR İnönü	Manyezit	Açık	37.700		37.696	37.696
45	ESKİŞEHİR İnönü	Bazalt	Açık	45.900	45.805		45.805
46	ESKİŞEHİR İnönü	Hammadde	Açık	49.200		49.119	49.119
47	ESKİŞEHİR Tepebaşı	Manyezit	Açık	66.600		66.590	66.590
48	ESKİŞEHİR Tepebaşı	Manyezit	Açık	29.300		29.252	29.252
49	ESKİŞEHİR Odunpazar	Mermer	Açık	11.300		11.285	11.285
50	ESKİŞEHİR Odunpazar	Mermer	Açık	95.100		95.071	95.071
51	ESKİŞEHİR Odunpazar			99.500	99.420		99.420
52	ESKİŞEHİR Odunpazar	Mermer	Açık	34.800		34.737	34.737
53	ESKİŞEHİR Odunpazar	Mermer	Açık	67.800		67.790	67.790
54	ESKİŞEHİR Odunpazar	Hammadde	Açık	115.200		115.200	115.200
55	ESKİŞEHİR Odunpazar	Kalker	Açık	108.800		108.720	108.720
56	ESKİŞEHİR Odunpazar	Mermer	Açık	61.200		61.140	61.140
57	ESKİŞEHİR Odunpazar	Mermer	Açık	142.500		106.624	106.624
58	ESKİŞEHİR Odunpazar	Kalker	Açık	303.300		33.941	33.941
59	ESKİŞEHİR Seyitgazi	Kayraktaşı	Açık	7.400		7.329	7.329
60	ESKİŞEHİR Çifteler	Kayraktaşı	Açık	33.100		33.065	33.065
61	ESKİŞEHİR Han	Mermer	Açık	6.800		6.762	6.762
62	ESKİŞEHİR Han	Hammadde	Açık	7.000		7.000	7.000
63	ESKİŞEHİR Han	Mermer	Açık	7.700		7.699	7.699
64	ESKİŞEHİR Han	Mermer	Açık	19.900		19.857	19.857
65	ESKİŞEHİR Seyitgazi	Kalker	Açık	37.400		37.374	37.374
66	ESKİŞEHİR Seyitgazi	Kayraktaşı	Açık	19.700		19.648	19.648
67	ESKİŞEHİR Seyitgazi	Kayraktaşı	Açık	4.500		4.498	4.498
68	ESKİŞEHİR Seyitgazi	Manganez	Açık	18.400		18.309	18.309
69	ESKİŞEHİR Seyitgazi	Mermer	Açık	63.700		63.625	63.625
70	ESKİŞEHİR Seyitgazi	Maden	Açık	30.000	21.260	8.740	30.000
71	ESKİŞEHİR Seyitgazi	Hammadde	Açık	27.000		27.000	27.000
72	ESKİŞEHİR Sivrihisar	Mermer	Açık	68.600		68.527	68.527
73	ESKİŞEHİR Sivrihisar	Mermer	Açık	15.400		15.365	15.365

Tablo 28. Eskişehir Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

(Tablo Devamı)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
74	ESKİŞEHİR	Manyzit	Açık	,500	,0460	,5809	,5809
75	ESKİŞEHİR Mihalıççık	Manyzit	Açık	,0500	,0460		,0460
76	ESKİŞEHİR Mihalıççık	Manyzit	Açık	32000		310,9	310,9
77	ESKİŞEHİR Sivrihisar	Mermer	Açık	5.500	5.404		5.404
78	ESKİŞEHİR Mihalıççık	Manyzit	Açık	3.5900		2313,0	2313,0
79	ESKİŞEHİR Mihalıççık	Manyzit	Açık	5,8.700		398.954	398.954
80	ESKİŞEHİR Mihalıççık	Manyzit	Açık	45,00		45.034	45.034
81	ESKİŞEHİR Mihalıççık	Kil	Açık	,2.700	,2.662		,2.662
82	ESKİŞEHİR Mihalıççık	Kil	Açık	5400	5,30		5,30
83	ESKİŞEHİR Mihalıççık	Boksit	Açık	33.300		33,24	33,24
84	ESKİŞEHİR Mihalıççık	Boksit	Açık	2500		,2.442	,2.442
85	AFYUNKARAHISAR İhsaniye	Doğaltaş	Açık	,2.400		,2.387	,2.387
86	AFYUNKARAHISAR Doğaltaş	Doğaltaş	Açık	5.400	5,320		5,320
87	AFYUNKARAHISAR İhsaniye	Doğaltaş	Açık	,9.600		,9,54	,9,54
88	AFYUNKARAHISAR Mermer	Mermer	Açık	,8.200		,8,28	,8,128
89	AFYUNKARAHISAR İhsaniye	Doğaltaş	Açık	21.900		,5,36	,5,136
90	AFYUNKARAHISAR Doğaltaş	Doğaltaş	Açık	,75.700		,75,624	,75,624
91	AFYUNKARAHISAR İhsaniye	Mermer	Açık	,5.500		,5,48	,5,48
92	AFYUNKARAHISAR Andezit	Andezit	Açık	42.500	42,43		42,43
93	AFYUNKARAHISAR İşçehisar	Doğaltaş	Açık	m.900		H1843	H1843
94	AFYUNKARAHISAR Kalker	Kalker	Açık	9.500	9,480		9,480
95	AFYUNKARAHISAR İşçehisar	Doğaltaş	Açık	5.200		5,60	5,60
96	AFYUNKARAHISAR Mermer	Mermer	Açık	,0.800	,0,769		,0,769
97	AFYUNKARAHISAR İşçehisar	Mermer	Açık	3.900	3,80		3,80
98	AFYUNKARAHISAR Mermer	Mermer	Açık	8.000	7,920		7,920
99	AFYUNKARAHISAR İhsaniye	Doğaltaş	Açık	,600	,535		,535
100	AFYUNKARAHISAR Kalker	Kalker	Açık	96.900		80,874	80,874
101	AFYUNKARAHISAR Sinanpaşa	Hammadde	Açık	4500	45,068		45,068
102	AFYUNKARAHISAR Kalker	Kalker	Açık	5.500		5,429	5,429
103	AFYUNKARAHISAR Sinanpaşa	Silis	Açık	,9.600	,9,56		,9,56

Tablo 28. Eskişehir Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

(Tablo Devamı)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam 1 (m ²)
104	AFYONKARAHİSAR Şuhut	Mermer	Açık	30.500	30.444		30.444
105	AFYONKARAHİSAR Şuhut	Mermer	Açık	7.000	6.980		6.980
106	AFYONKARAHİSAR Çay	Mermer	Açık	5.200	5.115		5.115
107	AFYONKARAHİSAR Merkez	Mermer	Açık	23.800		23.710	23.710
108	AFYONKARAHİSAR Sinanpaşa	Hammadde	Açık	57.400		57.384	57.384
109	AFYONKARAHİSAR İhsaniye	Hammadde	Açık	11.100	11.060		11.060
110	AFYONKARAHİSAR Sandıklı	Demir	Açık	56.200	56.171		56.171
111	AFYONKARAHİSAR Sandıklı	Demir	Açık	59.200	59.112		59.112
112	AFYONKARAHİSAR Sandıklı	Hammadde	Açık	15.400		15.316	15.316
113	AFYONKARAHİSAR Sandıklı			27.700		27.662	27.662
114	AFYONKARAHİSAR Sandıklı	Kalker	Açık	19.800	19.798		19.798
115	AFYONKARAHİSAR Sandıklı	Kalker	Açık	16.600	16.542		16.542
116	AFYONKARAHİSAR İncehisar	Kalker	Açık	7.500	7.472		7.472
117	AFYONKARAHİSAR Merkez	Kalker	Açık	17.000	16.944		16.944
118	AFYONKARAHİSAR Merkez	Kalker	Açık	102.600	102.571		102.571
119	AFYONKARAHİSAR Merkez	Kalker	Açık	71.600	71.512		71.512
120	AFYONKARAHİSAR Kızılören	Mermer	Açık	5.900	5.807		5.807
121	AFYONKARAHİSAR Sultandağı	Kalker	Açık	51.900	51.890		51.890
122	AFYONKARAHİSAR Hocalar	Demir	Açık	4.900	4.836		4.836
123	AFYONKARAHİSAR Hocalar	Mermer	Açık	18.700	18.636		18.636
124	AFYONKARAHİSAR Sandıklı	Hammadde	Açık	28.100	28.070		28.070
125	AFYONKARAHİSAR Kızılören	Hammadde	Açık	10.200	10.185		10.185
126	AFYONKARAHİSAR Merkez	Hammadde	Açık	81.000	54.406		54.406
127	AFYONKARAHİSAR Emirdağ	Hammadde	Açık	85.800	85.781		85.781
TOPLAM: METREKARE					1.184.453	6.140.861	7.325.314
TOPLAM: HEKTAR					118,45	614,08	732,53

Eskişehir ve Afyonkarahisar illerini kapsamaktadır. Karaçam, kızılçam, boylu ardıç, kokulu ardıç, kermes meşesi, akça kesme, fakir toprakların bitkisi olan cistus'lar, sarıçam, meşe, gürgen, kayın, sedir, kavak, ardıç, iğde, alıç, mahlep, kuşburnu, sumak, dişbudak, kızılğaç gibi ağaç türleri maden sahaları rehabilitasyon çalışmalarında kullanılabilecek yerli türlerdendir. Çalı ve sarmaşık türleri de bunlarla birlikte kullanılabilir.

Rehabilite Edilecek Maden Sahaları Haritası



GİRESUN ORMAN BÖLGE

ĞİRESUN ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Tablo 29. Giresun Orman Bölge Müdürlüğünde Eylem Planı Kapsamında 2014 - 2018 Yılları Arasında Yapılacak Çalışmalar

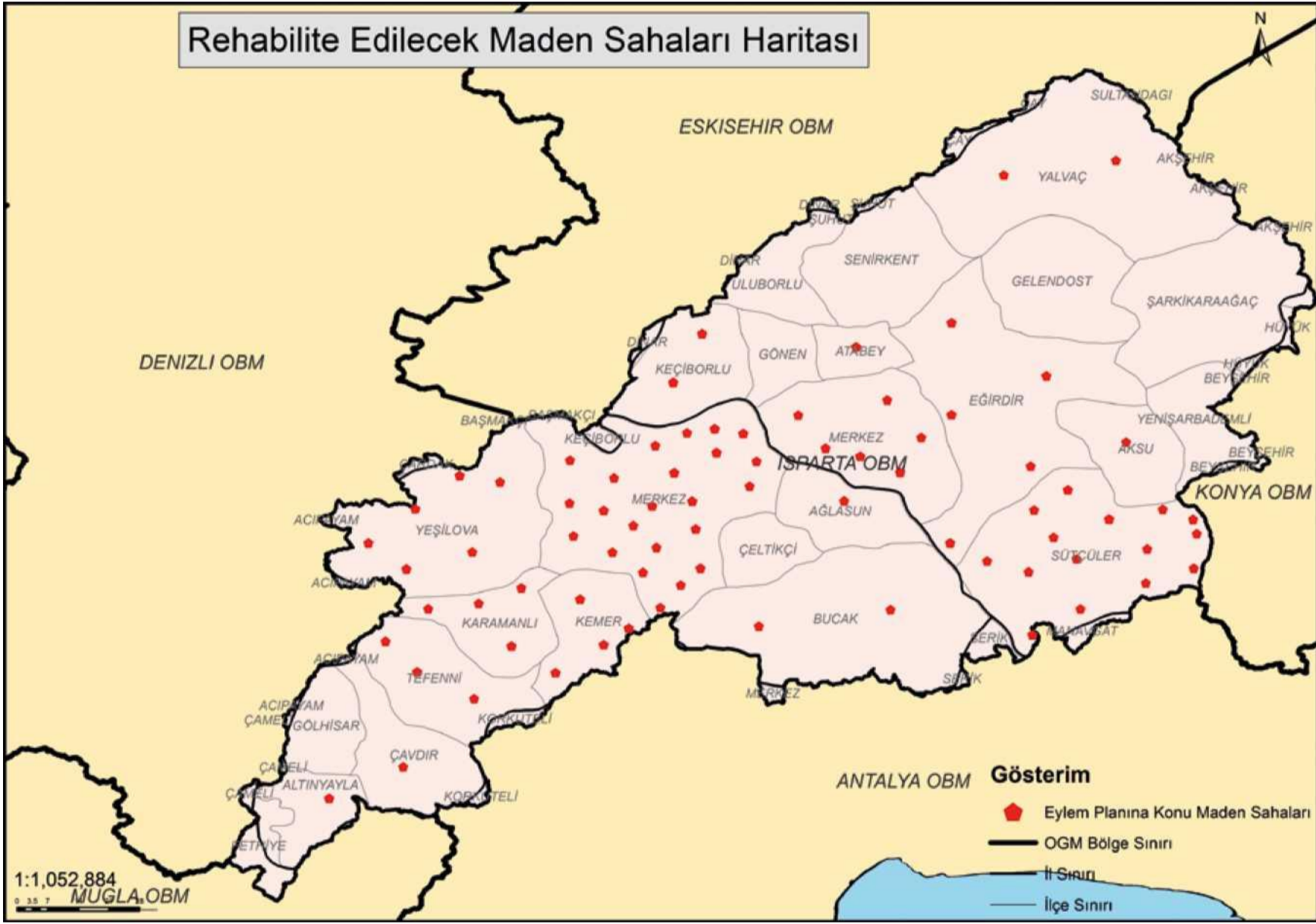
YILLAR	2014	2015	2016	2017	2018	Toplam
	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilir Alanlar	20.245	30.368	40.490	50.6,3	60.736	202.452
Maden İşletmesi Biten Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan	,2.28,	,8.42,	24.562	30.702	36.843	122.809
TOPLAM	32.526	48.789	65.052	81.315	97.579	325.261

Tablo 30. Giresun Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilir Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
1	RDU Ünye	Ariyet Malzemesi	Açık	5.400		5.324	5.324
2	RDU Fatsa	I-B Grubu	Açık	,6.000		,5.989	,5.989
3	RDU Korgan	Ariyet Uçağı	Açık	,8.700		,,92,	,,92,
4	RDU Korgan	Ariyet Uçağı	Açık	30.200		2.895	2.895
5	RDU Gürgentepe	Konkosör tesisi	Açık	2.000		2.000	2.000
6	RDU Ulubey	II. Grup Maden Bazalt	Açık	4,300	3.000		3.000
7	RDU Ulubey	Ariyet Malz.	Açık	46.800		4.680	4.680
8	ĞİRESUN Tirebolu	Hammadde Üretimi	Açık	,36.300		50.000	50.000
9	ĞİRESUN Güce	Hammadde Üretimi	Açık	4,200		30.000	30.000
10	ĞİRESUN Doğan kent	Hammadde Üretimi	Açık	46.000		,0.000	,0.000
11	ĞİRESUN Şebinkarahisar	Çinko, Kurşun, Bakır, Gümüş	Açık	69.400	4.285		4.285
12	ĞİRESUN Bulançak	Andezit	Açık	,96.000	,95/167		,95/167
TOPLAM: METREKARE					202.452	122.809	325.261
TOPLAM: HEKTAR					20,25	12,28	32,53

Giresun Orman Bölge Müdürlüğü Giresun ve Ordu illerini kapsamaktadır. Bölgede ormanlık alanlar oldukça geniş bir yer kaplamaktadır. Bölgede kayın, ladin, karaçam, sarıçam, gürgen, kızilağaç, kestane, fındık vb. türler görülmektedir.

Rehabilite Edilecek Maden Sahaları Haritası



ISPARTA ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Tablo 31. Isparta Orman Bölge Müdürlüğünde Eylem Planı Kapsamında 2014 - 2018 Yılları Arasında Yapılacak Çalışmalar

YILLAR	2014	2015	2016	2017	2018	Toplam
	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
Mevcut Usullerle Rehabilite Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar	39.446	59.169	78.892	98.615	118.338	394.460
Maden İşletmesi Biten Sahası Rehabilite Edilecek Alan	192.697	289.046	385.394	481.743	578.091	1.926.971
TOPLAM	232.143	348.215	464.286	580.358	696.429	2.321.431

Tablo 32. Isparta Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilite Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilite Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
1	BURDUR Bucak	Mermer	Kapalı	70.100		70.082	70.082
2	BURDUR Bucak	Mermer	Kapalı	24.000		23.979	23.979
3	BURDUR Merkez	Krom	Açık	21.600		21.522	21.522
4	BURDUR Merkez	Mangan	Açık	8.100		8.082	8.082
5	BURDUR Merkez	Mermer	Açık	69.800	69.739		69.739
6	BURDUR Merkez	Mermer	Açık	35.000	34.985		34.985
7	BURDUR Merkez	Mermer	Açık	130.400	130.351		130.351
8	BURDUR Merkez	Mermer	Açık	10.600		10.572	10.572
9	BURDUR Merkez	Mermer	Açık	11.800		11.760	11.760
10	BURDUR Merkez	Mermer	Açık	22.200		9.081	9.081
11	BURDUR Merkez	Mermer	Açık	15.300		15.222	15.222
12	BURDUR Merkez	Mermer	Açık	26.700		26.696	26.696
13	BURDUR Merkez	Kalker	Açık	22.200	22.200		22.200
14	BURDUR Merkez	Mermer	Açık	9.700		9.668	9.668
15	BURDUR Merkez	Mermer	Açık	12.200		12.182	12.182
16	BURDUR Merkez	Mermer	Açık	1.300	1.210		1.210
17	BURDUR Merkez	Pomza	Açık	15.500		15.484	15.484

Tablo 32. Isparta Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

(Tablo Devamı)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
18	BURDUR Merkez	Kalker	Açık	245.200		132.785	132.785
19	BURDUR Merkez	Mermer	Açık	40.800		40.772	40.772
20	BURDUR Merkez	Mermer	Açık	13.300		13.225	13.225
21	BURDUR Merkez	Mermer	Açık	37.100		37.045	37.045
22	BURDUR Merkez	Mermer	Açık	133.700		49.513	49.513
23	BURDUR Merkez	Krom	Açık	27.000		26.962	26.962
24	BURDUR Yeşilova	Krom	Açık	8.800		8.767	8.767
25	BURDUR Karamanlı	Mermer	Açık	2.900		2.812	2.812
26	BURDUR Merkez	Mermer	Açık	16.100		16.067	16.067
27	BURDUR Yeşilova	Mermer	Açık	21.100		21.011	21.011
28	BURDUR Yeşilova	Krom	Açık	10.000		9.948	9.948
29	BURDUR Karamanlı	Mermer	Açık	30.200		13.050	13.050
30	BURDUR Yeşilova	Mermer	Açık	9.000		8.955	8.955
31	BURDUR Yeşilova	Mermer	Açık	37.200		37.189	37.189
32	BURDUR Merkez	Mermer	Açık	196.400		196.302	196.302
33	BURDUR Yeşilova	Mermer	Açık	155.700		155.655	155.655
34	BURDUR Kemer	Mermer	Açık	27.800	27.727		27.727
35	BURDUR Kemer	Mermer	Açık	18.700	18.685		18.685
36	BURDUR Kemer	Mermer	Açık	55.600	55.533		55.533
37	BURDUR Kemer	Mermer	Açık	5.300		5.218	5.218
38	BURDUR Karamanlı	Mermer	Açık	88.000		87.938	87.938
39	BURDUR Ağlasun	Mermer	Açık	31.500	31.483		31.483
40	ISPARTA Yalvaç	Boksit	Açık	15.800	2.547		2.547
41	ISPARTA Yalvaç	Mermer	Açık	11.000		11.000	11.000
42	ISPARTA Eğirdir	Mermer	Kapalı	8.800		8.771	8.771
43	ISPARTA Eğirdir	Mermer	Açık	103.300		103.284	103.284
44	ISPARTA Eğirdir	Mermer	Kapalı	75.000		74.893	74.893
45	ISPARTA Aksu	Mermer	Açık	2.300		2.206	2.206
46	ISPARTA Eğirdir	Mermer	Açık	8.300		8.293	8.293
47	ISPARTA Eğirdir	Mermer	Açık	6.400		6.396	6.396
48	BURDUR Altınyayla	Kalker	Açık	3.400		3.400	3.400
49	BURDUR Cavdır	Mermer	Açık	25.800		25.705	25.705

Tablo 32. Isparta Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

(Tablo Devamı)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
50	BURDUR Tefenni	Mermer	Açık	9.300		9.241	9.241
51	BURDUR Tefenni	Mermer	Açık	400.000		3.500	3.500
52	BURDUR Tefenni	Mermer	Açık	4.000		3.987	3.987
53	BURDUR Karamanlı	Mermer	Açık	32.300		32.223	32.223
54	ISPARTA Atabey	Kalker	Açık	2.600		2.510	2.510
55	ISPARTA Keçiözümlü	Mermer	Açık	28.100		28.092	28.092
56	ISPARTA Keçiözümlü	Mermer	Açık	21.600		21.553	21.553
57	ISPARTA Merkez	Pomza	Açık	118.500		118.459	118.459
58	ISPARTA Merkez	Mermer	Açık	58.500		58.485	58.485
59	ISPARTA Merkez	Mermer	Açık	13.700		13.677	13.677
60	ISPARTA Merkez	Mermer	Açık	9.300		9.275	9.275
61	ISPARTA Merkez	Mermer	Açık	12.100		12.100	12.100
62	ISPARTA Merkez	Mermer	Açık	20.600		20.584	20.584
63	ISPARTA Sütçüler	Mermer		7.400		7.437	7.437
64	ISPARTA Sütçüler	Mermer		2.300		2.253	2.253
65	ISPARTA Sütçüler	Mermer	Açık	2.500		2.426	2.426
66	ISPARTA Sütçüler	Mermer	Açık	9.100		9.075	9.075
67	ISPARTA Sütçüler	Mermer	Açık	1.600		1.581	1.581
68	ISPARTA Sütçüler	Mermer	Açık	5.500		5.471	5.471
69	ISPARTA Sütçüler	Mermer	Açık	1.000		906	906
70	ISPARTA Sütçüler	Mermer	Açık	33.400		33.303	33.303
71	ISPARTA Sütçüler	Mermer	Açık	19.500		19.481	19.481
72	ISPARTA Sütçüler	Mermer	Açık	10.600		10.527	10.527
73	ISPARTA Sütçüler	Mermer	Açık	18.300		18.225	18.225
74	ISPARTA Sütçüler	Mermer	Açık	25.600		25.544	25.544
75	ISPARTA Sütçüler	Mermer	Açık	3.200		3.141	3.141
76	ISPARTA Sütçüler	Mermer	Açık	74.700		74.649	74.649
77	ISPARTA Sütçüler	Mermer	Açık	37.800		37.774	37.774
TOPLAM: METREKARE					394.460	1.926.971	2.321.431
TOPLAM: HEKTAR					39,45	192,69	232,14

Isparta Orman Bölge Müdürlüğü Burdur ve Isparta illerini kapsamaktadır. Bölge genelinde kızılçam, karaçam, meşe, ardıç, sedir, göknar, akasya, çınar, iğde, dişbudak, mahlep, akasya, aylantus, alıç, ahlat, huş, karaağaç türleri bulunmaktadır. Ziraat arazileri il topraklarının % 23-24'nü oluşturur ve Türkiye gül üretiminin % 95'i bu ilde gerçekleşir.

Rehabilite Edilecek Maden Sahaları Haritası



İSTANBUL ORMAN BÖLGE

İSTANBUL ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Tablo 33. İstanbul Orman Bölge Müdürlüğünde Eylem Planı Kapsamında 2014 - 2018 Yılları Arasında Yapılacak Çalışmalar

YILLAR	2014	2015	2016	2017	2018	Toplam
	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
Mevcut Usullerle Rehabilite Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar	57.795	86.693	115.590	144.488	173.384	577.950
Maden İşletmesi Biten Sahası Rehabilite Edilecek Alan	13.139	19.708	26.278	32.847	39.416	131.388
TOPLAM	70.934	106.401	141.868	177.335	212.800	709.338

Tablo 34. İstanbul Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

No	İL/İLÇESİ	MADENİN CINSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilite Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilite Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
1	KIRIKLARELİ Merkez	Kalker	Açık	49.000	48.370		48.370
2	KIRIKLARELİ Merkez	Kalker	Açık	38.000	37.900		37.900
3	TEKİRDAĞ Corlu	Maden İşletme izni	Açık	44.000		43.969	43.969
4	TEKİRDAĞ Malkara	Kömür	Açık	17.600	3.126	14.376	17.502
5	TEKİRDAĞ Hayrabolu	Kömür	Açık	23.100		3.500	3.500
6	TEKİRDAĞ Merkez	Bazalt	Açık	20.000		20.000	20.000
7	TEKİRDAĞ Merkez	Bazalt	Açık	9.900	9.900		9.900
8	TEKİRDAĞ Merkez	Kumtaşı	Açık	45.700	45.700		45.700
9	EDİRNE Lalapaşa	Mermer	Açık	77.600	77.595		77.595
10	EDİRNE Lalapaşa	Kalker	Açık	100.100	10.005		10.005
11	EDİRNE Lalapaşa	Tesis izni	Tesis izni	38.800		38.796	38.796

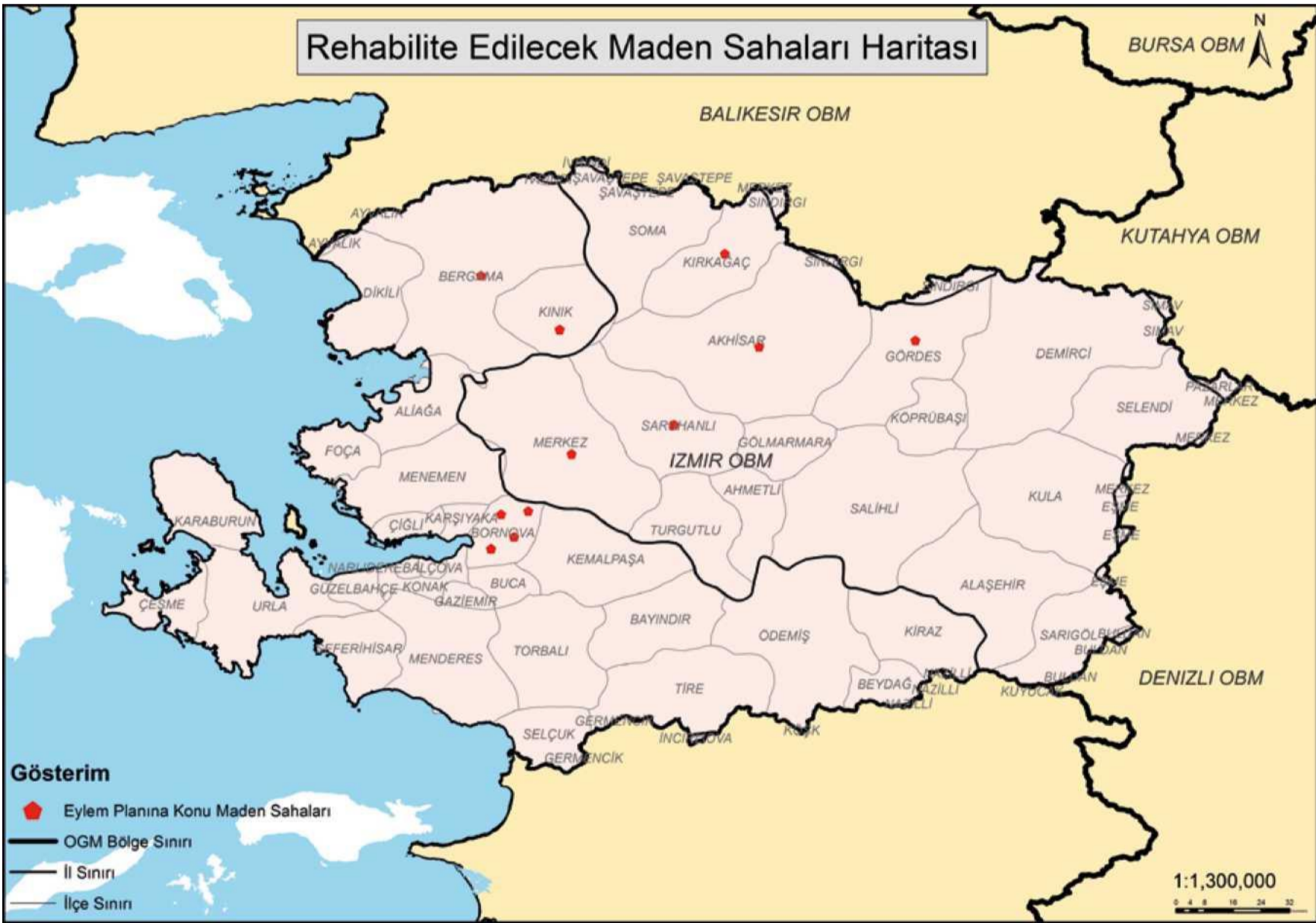
Tablo 34. İstanbul Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

(Tablo Devamı)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
12	EDİRNE Lalapaşa	Kuvars	Açık	97.400	9.736		9.736
13	EDİRNE Meriç	IV-Grup Maden Kömürü	Açık	100		75	75
14	EDİRNE Meriç	IV-Grup Maden Kömürü	Açık	100		67	67
15	EDİRNE Meriç	I-B Grubu	Açık	11.000		10.605	10.605
16	İSTANBUL Çekmeköy	Silis Kumu	Açık	223.400	223.321		223.321
17	İSTANBUL Beykoz	Kalker	Açık	52.200	52.137		52.137
18	İSTANBUL Şile	Kil+Kuvars Kumu	Açık	71.400	44.104		44.104
19	İSTANBUL Şile	Alüminyum	Açık	14.400	2.979		2.979
20	İSTANBUL Şile	Kuvars kumu	Açık	5.100	3.472		3.472
21	İSTANBUL Şile	Kalker	Açık	8.400	1.925		1.925
22	İSTANBUL Şile	Kalker	Açık	10.400	1.847		1.847
23	İSTANBUL Şile	Kuvars kumu	Açık	16.400	4.214		4.214
24	İSTANBUL Şile	Kuvars kumu	Açık	5.600	817		817
25	İSTANBUL Şile	Kuvars kumu	Açık	23.400	680		680
26	İSTANBUL Şile	Kuvars kumu	Açık	18.500	122		122
TOPLAM: METREKARE					577.950	131.388	709.338
TOPLAM: HEKTAR					57,79	13,14	70,93

Maden sahası rehabilitasyonu çalışmalarında kızılçam, meşe, kayın, gürgen, ıhlamur, çınar vb. türleri kullanılabilir.

Rehabilite Edilecek Maden Sahaları Haritası



İZMİR ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Tablo 35. İzmir Orman Bölge Müdürlüğünde Eylem Planı Kapsamında 2014 - 2018 Yılları Arasında Yapılacak Çalışmalar

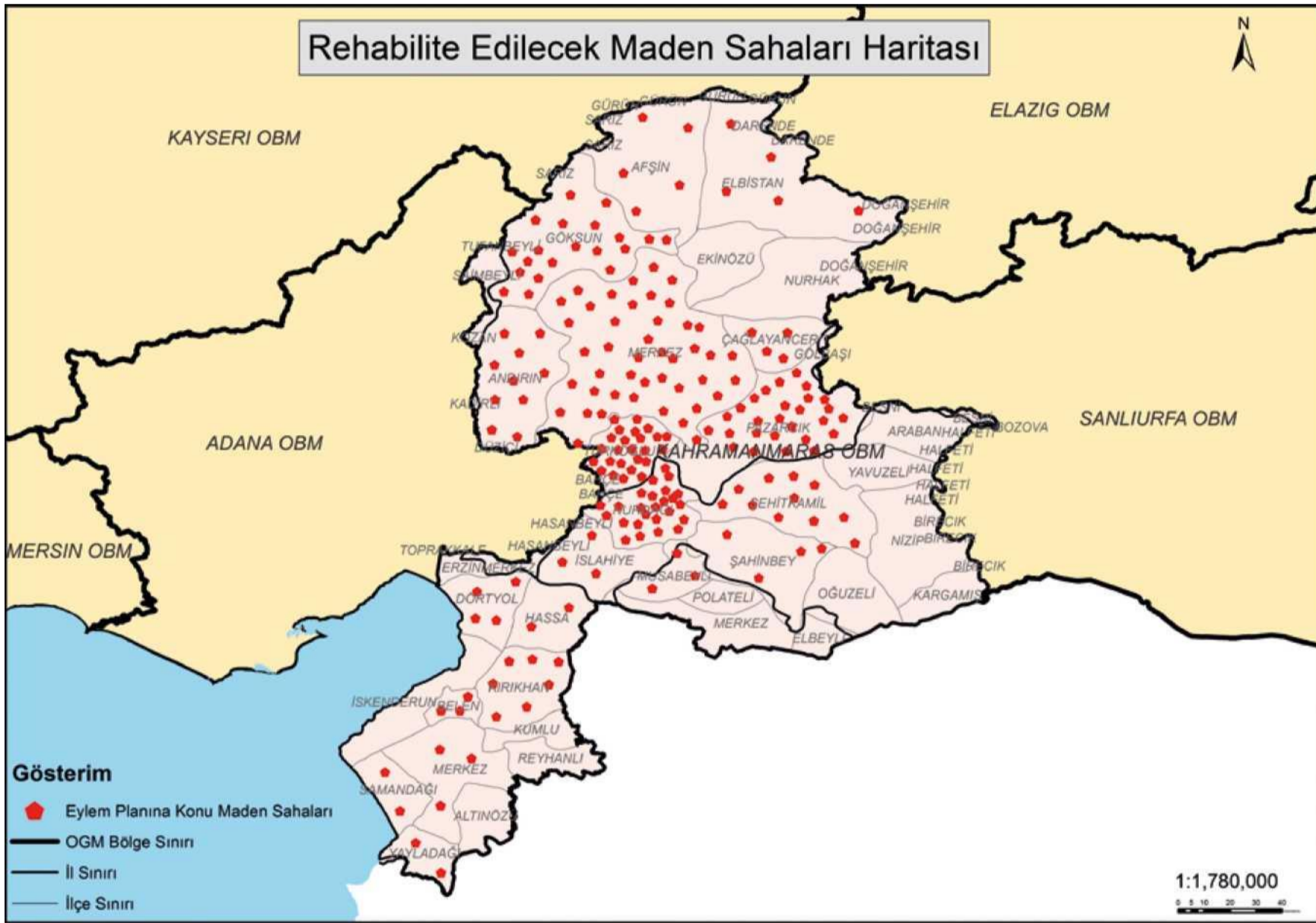
YILLAR	2014	2015	2016	2017	2018	Toplam
	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilir Alanlar	63,924	95,886	127,848	159,810	191,771	639,239
Maden İşletmesi Biten Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan	54.801	82.201	109.601	137.002	164.402	548.007
TOPLAM	118.725	178.087	237.449	296.812	356.173	1.187.246

Tablo 36. İzmir Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilir Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
1	İZMİR Bornova	Kalker	Açık	132.900		132.896	132.896
2	İZMİR Bornova	Fatmacık Kayası	Açık	208.100	208.050		208.050
3	İZMİR Bornova	Sarıkaya Tepe	Açık	30.600	30.582		30.582
4	İZMİR Bornova	Şeytanderesi	Açık	391.700	391.699		391.699
5	İZMİR Bergama	Perlit	Açık	47.700	8.908		8.908
6	İZMİR Kınık	Dolomit	Açık	46.800		46.800	46.800
7	İZMİR Gördes	Mermer	Açık	4.100		4.077	4.077
8	MANİSA Kirkağaç	Kalker	Açık	86.200		86.173	86.173
9	MANİSA Akhisar	Kalker	Açık	27.800		27.744	27.744
10	MANİSA Merkez	Kalker	Açık	30.400		30.317	30.317
11	MANİSA Saruhanlı	Kalker	Açık	220.000		220.000	220.000
TOPLAM: METREKARE					639.239	548.007	1.187.246
TOPLAM: HEKTAR					63,92	54,80	118,72

İzmir Orman Bölge Müdürlüğü İzmir ve Manisa illerini kapsamaktadır. Ormanlık arazide kızılçam, karaçam, meşe, çınar, söğüt, kestane, ardıç, karaağaç, kızılğaç, ahlat, kocayemiş, ıhlamur, zeytin, defne, menengiç ve fıstık çamı bulunmaktadır.

Rehabilite Edilecek Maden Sahaları Haritası



KAHRAMANMARAŞ ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Tablo 37. Kahramanmaraş Orman Bölge Müdürlüğünde Eylem Planı Kapsamında 2014 - 2018 Yılları Arasında Yapılacak Çalışmalar

YILLAR	2014	2015	2016	2017	2018	Toplam
	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
Mevcut Usullerle Rehabilite Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar	265.527	398.291	531.055	663.819	796.579	2.655.271
Maden İşletmesi Biten Sahası Rehabilite Edilecek Alan	539.652	809.479	1079.305	1.349.131	1.618.960	5.396.527
TOPLAM	805.179	1.207.770	1.610.360	2.012.950	2.415.539	8.051.798

Tablo 38. Kahramanmaraş Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilite Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilite Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
1	K.MARAŞ Afşin	Mermer	Açık	33.000		32.975	32.975
2	K.MARAŞ Afşin	Kalker	Açık	6.200		6.181	6.181
3	K.MARAŞ Afşin	Kalker	Açık	14.800		14.780	14.780
4	K.MARAŞ Afşin	Mermer	Açık	115.200	16.628	63.492	80.120
5	K.MARAŞ Afşin	Mermer	Açık	42.600	3.602	32.117	35.719
6	K.MARAŞ Andırın	Mermer	Açık	70.200	58.698		58.698
7	K.MARAŞ Andırın	Mermer	Açık	26.200	19.837		19.837
8	K.MARAŞ Andırın	Mermer	Açık	30.800	2.701	28.005	30.706
9	K.MARAŞ Andırın	Kalker	Açık	56.700	1.151	55.477	56.628
10	K.MARAŞ Andırın	Mermer	Açık	18.200	14.687	3.500	18.187
11	K.MARAŞ Andırın	Mermer	Açık	7.000	3.830	3.100	6.930
12	K.MARAŞ Andırın	Mermer	Açık	46.300	31.615	6.400	38.015
13	K.MARAŞ Andırın	Mermer	Açık	28.200	8.114	16.500	24.614
14	K.MARAŞ Andırın	Mermer	Açık	39.600	32.667		32.667
15	K.MARAŞ Andırın	Mermer	Açık	6.900	3.041	3.806	6.847

Tablo 38. Kahramanmaraş Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

(Tablo Devamı)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilite Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilite Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
16	K.MARAŞ Ç. Cerit	Mermer	Açık	5.700		5.610	5.610
17	K.MARAŞ Ç. Cerit	Kurşun	Açık	23.700	9.667	6.784	16.451
18	K.MARAŞ Ç. Cerit	Kurşun	Kapalı	21.200		21.114	21.114
19	K.MARAŞ Ç. Cerit	Mermer	Açık	5.700		5.616	5.616
20	K.MARAŞ Elbistan	Kalker	Açık	179.100	24.617	99.548	124.165
21	K.MARAŞ Elbistan	Kalker	Açık	104.100	13.755	58.226	71.981
22	K.MARAŞ Elbistan	Kalker	Açık	129.200		129.193	129.193
23	K.MARAŞ Elbistan	Kalker	Açık	24.900		24.840	24.840
24	K.MARAŞ Elbistan	Kalker	Açık	10.800	2.090	5.582	7.672
25	K.MARAŞ Elbistan	Kalker	Açık	40.500		40.466	40.466
26	K.MARAŞ Göksun	Kalker	Açık	3.200	619	2.117	2.736
27	K.MARAŞ Göksun	Kalker	Açık	2.500	685	1.163	1.848
28	K.MARAŞ Göksun	Kalker	Açık	39.200		39.104	39.104
29	K.MARAŞ Göksun	Kalker	Açık	13.500		13.475	13.475
30	K.MARAŞ Göksun	Kalker	Açık	2.900		2.866	2.866
31	K.MARAŞ Göksun	Kalker	Açık	331.700		331.675	331.675
32	K.MARAŞ Göksun	Kalker	Açık	30.600	4.570	16.772	21.342
33	K.MARAŞ Göksun	Kalker	Açık	13.700		13.626	13.626
34	K.MARAŞ Göksun	Kalker	Açık	20.800	913	18.638	19.551
35	K.MARAŞ Göksun	Kalker	Açık	18.000	2.622	3.503	6.125
36	K.MARAŞ Göksun	Kalker	Açık	33.200	5.261	17.968	23.229
37	K.MARAŞ Göksun	Kalker	Açık	7.400	1.673	3.700	5.373
38	K.MARAŞ Göksun	Kalker	Açık	24.800	3.180	14.805	17.985
39	K.MARAŞ Göksun	Kalker	Açık	18.000	2.718	10.554	13.272
40	K.MARAŞ Göksun	Kalker	Açık	484.100	61.508	273.879	335.387
41	K.MARAŞ Göksun	Kalker	Açık	88.600	5.979	69.853	75.832
42	K.MARAŞ Göksun	Kalker	Açık	10.300	1.622	5.395	7.017
43	K.MARAŞ Göksun	Kalker	Açık	32.500	4.618	18.493	23.111
44	K.MARAŞ Göksun	Kalker	Açık	19.600	3.195	10.571	13.766

Tablo 38. Kahramanmaraş Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

(Tablo Devamı)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CINSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
45	K.MARAS Göksun	Kalker	Açık	54.800	7.517	31.761	39.278
			A	04	17.027	15.678	32.705
47	K.MARAS Merkez	Mermer	Açık	39.400	17.480	10.019	27.496
48	Mermer Açık 9.300					9.265	9.265
49	K.MARAS Merkez	Kurşun	Açık	9.800		9.722	9.722
						33.377	33.377
51	K.MARAS Merkez	Mermer	Açık	20.100		20.040	20.040
53	K.MARAS Merkez	Kuvars	Açık	37.400	18.045	11.372	29.417
54	K.MARAS Merkez	Mermer	Açık	22.800	10.955	5.236	16.191
55	K.MARAS Merkez	Mermer	Açık	2.000	4.073	2.187	6.260
57	K.MARAS Merkez	Mermer	Açık	2.000		2.000	2.000
58	K.MARAS Merkez	KH	Açık	13.000	4.946	4.760	9.706
60	K.MARAS Merkez	Kalker	Açık	27.900		27.862	27.862
61	K.MARAS Merkez	Kalker	Açık	68.400	28.802	18.444	47.246
63	K.MARAS Merkez	Krom	Açık	2.100	955	136	1.091
65	K.MARAS Merkez	Doğaltaş	Açık	22.600	6.812	11.548	18.360
66	K.MARAS Merkez	Doğaltaş	Açık	8.600	6.855	3.523	10.378
69	K.MARAS Merkez	Demir	Açık	8.600		8.508	8.508
70	K.MARAS Merkez	Mermer	Açık	12.201		7.038	19.239
71	K.MARAS Merkez	Kuvars	Açık	13.100	6.211	3.100	9.311
72	K.MARAS Merkez	Mermer	Açık	10.030		66.559	76.589
73	K.MARAS Merkez	Kalker	Açık	3.500	1.834	713	2.547

Tablo 38. Kahramanmaraş Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

(Tablo Devamı)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilite Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilite Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
						5.653	5.653
75	K.MARAS Merkez	Mangan	Açık	20.900	4.414	13.639	18.053
77	K.MARAS Merkez	Kalker	Açık	61.300	26.869	15.698	42.567
79	K.MARAS Merkez	Mermer	Açık	12.500	5.587	3.182	8.769
81	K.MARAS Merkez	Kurşun	Kapalı	57.600	33.845	57.643	57.643
83	K.MARAS Merkez	Mermer	Açık	16.700		16.646	16.646
85	K.MARAS Merkez	Krom	Kapalı	151.400	50.100	65.974	116.074
87	K.MARAS Merkez	Kalker	Açık	40.600	3.316	10.608	28.239
89	K.MARAS Merkez	Mermer	Açık	42.000	57.286	37.923	114.585
91	K.MARAS Pazarcık	Doğaltaş	Açık	12.400	5.902	2.897	8.799
92	KaZAJCAAŞ Mermer Açık 19.900				8.653	5.197	13.850
93	K.MARAS Pazarcık	Kil	Açık	126.800	53.001	33.861	86.862
95	K.MARAS Pazarcık	Kil	Açık	127.500	34.734	34.144	87.577
96	Kil Açık 47.500				19.873	12.573	32.446
97	K.MARAS Pazarcık	Kalker	Açık	13.400	5.959	3.426	9.385
99	K.MARAS Pazarcık	Kalker	Açık	128.700	19.499	12.327	31.826
100	pMArcAk Mermer Açık 10.000					9.919	9.919
101	K.MARAS Pazarcık	Mermer	Açık	23.100	5.842	13.249	19.091
102	pMArcAk Kalker Açık 246.900				103.762	66.740	170.502

Tablo 38. Kahramanmaraş Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitte Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitte Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
103	KMRAŞ Pazarcık	Kalker	Açık	161.100	66.993	43.059	110.052
104	KSARAS Kalker Açık 31.400				1.588	29.043	30.631
105	KMRAŞ Pazarcık	Kalker	Açık	20.600		20.530	20.530
106	KMRAŞ Pazarcık	Kalker	Açık	0 750	46.363	29.496	75.859
107	KMRAŞ Pazarcık	Kalker	Açık	105.100	44.436	28.230	72.666
108	KPaZanCAK Kalker Açık 43.400				18.409	11.610	30.019
109	KMRAŞ Pazarcık	Kalker	Açık	108.100	45.701	29.060	74.761
110	PsArcAk Kalker Açık 25.100					25.064	25.064
111	KMRAŞ Pazarcık	Demir	Açık	3.600		3.561	3.561
112	PsArcAk Kalker Açık 84.300				35.428	22.798	58.226
113	KMRAŞ Pazarcık	Kalker	Açık	102.800	43.506	27.619	71.125
114	pSARAK Mermer Açık 64.000				11.986	43.871	55.857
115	KMRAŞ Pazarcık	Krom	Kapalı	900		826	826
116	PsArcAk Mermer Açık 9.300				4.620	2.054	6.674
117	KMRAŞ Pazarcık	Krom	Kapalı	1.600	1.033	188	1.221
118	3 Mermer Açık < U00					1.220	1.220
119	KMRAŞ Türkoğlu	Mermer	Açık	22.700	10.544	5.457	16.001
120	BBarit Kapah MOC					9.000	9.000
121	KMRAŞ Türkoğlu	Kalker	Açık	48.100	20.763	12.667	33.430
122	SS Kalker Açık < 59,700				25.181	16.063	41.244
123	KMRAŞ Türkoğlu	Kil	Açık	2.100		2.079	2.079
124	3 Kil Açık < 6300				2.994	1.477	4.471
125	KMRAŞ Türkoğlu	Kalker	Açık	30.100	12.884	7.979	20.863
126	SS Kalker Açık < 3,700				12.853	7.958	20.811
127	KMRAŞ Türkoğlu	Kalker	Açık	84.400	36.229	22.343	58.572
128	3 Kırım Kapalı 18,000				8.227	4.426	12.653
129	KMRAŞ Türkoğlu	Kalker	Açık	59.200		59.185	59.185
130	T?3 Kil Açık < 50,000				21.525	13.168	34.693
131	KMRAŞ Türkoğlu	Kil	Açık	49.300	20.879	13.235	34.114

Tablo 38. Kahramanmaraş Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
132	2RA ^{er} AAK 22,600				9.750	5.918	15.668
133	K.MARAS Türkoğlu	Boksit	Açık	35.300	10.353	17.705	28.058
134	23 ^{er} AAK 194,100				81.464	52.572	134.036
135	K.MARAS Türkoğlu	Kil	Açık	45.300	19.228	12.150	31.378
136	25 ^{er} Demir Açık 8,900				625	7.096	7.721
137	K.MARAS Türkoğlu	Kalker	Açık	83.600	36.268	21.877	58.145
138	28 ^{er} AAK 15,150				28.753	17.429	46.182
139	K.MARAS Türkoğlu	Kalker	Açık	17.200	7.511	4.446	11.957
140	29 ^{er} AAK 15,150					7.740	7.740
141	K.MARAS Türkoğlu	Kalker	Açık	197.500	83.251	53.256	136.507
142	25 ^{er} AAK 18,800				8.178	4.885	13.063
143	G.ANTEP Merkez	Krom	Açık	15.500	1.654	10.092	11.746
144	16 ^{er} Krom Açık 35,900					12.120	12.120
145	G.ANTEP Nurdağı	Krom	Açık	6.000		5.934	5.934
146	16 ^{er} Krom Açık 7,400				768	4.947	5.715
147	G.ANTEP Nurdağı	Krom	Açık	2.500		2.411	2.411
148	16 ^{er} Krom Açık 33,600				4.043	21.708	25.751
149	G.ANTEP Nurdağı	Krom	Açık	70.500	7.475	48.592	56.067
150	16 ^{er} Krom Açık 7,900				956	5.131	6.087
151	G.ANTEP Nurdağı	Krom	Açık	9.400	1.099	6.052	7.151
152	16 ^{er} Krom Açık 7,300				880	4.727	5.607
153	G.ANTEP Nurdağı	Krom	Açık	27.400	3.300	17.719	21.019
154	16 ^{er} Krom Açık 39,800				3.233	30.288	33.521
155	G.ANTEP Nurdağı	Krom	Açık	41.400		41.376	41.376
156	16 ^{er} Krom Açık 5,900				707	3.797	4.504
157	G.ANTEP Nurdağı	Krom	Açık	11.700		11.631	11.631
158	16 ^{er} Krom Açık 10,700				1.205	6.469	7.674
159	G.ANTEP Nurdağı	Krom	Açık	15.700	1.891	10.156	12.048
160	16 ^{er} Krom Açık 3300				402	2.162	2.564

Tablo 38. Kahramanmaraş Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
161	G.ANTEP Nurdagi	Krom	Açık	14.000	1.546	9.178	10.724
162	SUS Krom Açık < 15.400				763	13.154	13.917
163	G.ANTEP Nurdagi	Krom	Açık	2.600		2.506	2.506
164	KSJ Krom Açık < 16.200					16.184	16.184
165	G.ANTEP Nurdagi	Krom	Açık	7.500		7.447	7.447
166	SUS Mermer Açık < 10.200				1.141	6.715	7.856
167	G.ANTEP Nurdagi	Krom	Açık	100.100	12.061	64.766	76.827
168	KTM Krom Açık < 36.000				4.334	23.274	27.608
169	G.ANTEP Şahinbey	Krom	Açık	14.900	1.590	9.712	11.302
170	ŞİM Tm Açık < 27500				3.016	18.231	21.247
171	G.ANTEP Şahinbey	Krom	Açık	44.200		44.122	44.122
172	Şehitkamil Krom Açık < 48.600				5.676	31.247	36.923
173	G.ANTEP Şehitkamil	Krom	Açık	59.800	5.286	43.647	48.933
174	SJSI Krom Açık < 23.600				2.271	15.826	18.097
175	G.ANTEP Şehitkamil	Krom	Açık	6.600	702	4.468	5.170
176	SZ Krom Açık < 30.700				3.579	19.704	23.283
177	G.ANTEP Şehitkamil	Krom	Açık	14.200		14.150	14.150
178	Şahinbey Krom Açık < 225.000				26.249	144.497	170.746
179	G.ANTEP Şehitkamil	Krom	Açık	10.300	1.169	6.630	7.799
180	Şehinbey Krom Açık < 93.900					93.900	93.900
181	G.ANTEP Şehitkamil	Krom	Açık	95.000		95.000	95.000
182	Şahinbey Krom Açık < 47.300					47.250	47.250
183	G.ANTEP İslahiye	Krom	Açık	2.000		2.000	2.000
184	Şahinbey Krom Açık < 35.000					35.000	35.000
185	G.ANTEP İslahiye	Doğaltaş	Açık	74.400	74.357		74.357
186	MuSylli A Açık < 36.100					36.100	36.100
187	KİLİS Musabeyli	Taşocağı	Açık	91.400		91.350	91.350
188	Musieyli Taşocağı Açık < 36.100					36.100	36.100
189	HATAY Antakya	Krom	Galeri	16.500		16.435	16.435

Tablo 38. Kahramanmaraş Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitate Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitate Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
190	HATAY Antakya	Krom	Açık	45.500		19.012	19.012
191	HATAY Antakya	Krom	Açık	45.500		9.509	9.509
192	HATAY Krom Kapalı 3.900					3.801	3.801
193	HATAY Belen	Krom	Kapalı	45.400		45.385	45.385
194	HATAY Krom Kapalı 32.800					11.547	11.547
195	HATAY Dört Yol	Dolomit	Açık	293.500		9.000	9.000
196	Kalker Açık 23.400					23.312	23.312
197	HATAY Dört Yol	Dogaltaş	Açık	10.000	10.000		10.000
198	HATAY Hassa	Çinko	Açık	19.900	16.000		16.000
199	HATAY Hassa	Çinko	Açık	19.900		19.812	19.812
200	JAW Dogaltaş Açık 5.500				5.448		5.448
201	HATAY İskenderun	Krom	Açık	137.200	104.730		104.730
202	HATAY İskenderun	Krom	Açık	1346700		203.902	203.902
203	HATAY İskenderun	Kalker	Açık	12.500		12.475	12.475
204	Krom Açık 22.000					10.696	10.696
205	HATAY İskenderun	Krom	Açık	4.500		4.428	4.428
206	HATAY İskenderun	Kalker	Açık	4.500		3.862	3.862
207	HATAY İskenderun	Kalker	Açık	4.500		4.500	4.500
208	HATAY İskenderun	Krom	Açık	11.200		11.151	11.151
209	HATAY İskenderun	Kalker	Açık	56.400		56.338	56.338
210	HATAY İskenderun	Krom	Açık	12.600	12.502		12.502
211	HATAY İskenderun	Krom	Açık	7.800		7.722	7.722
212	HATAY İskenderun	Krom	Açık	16.100		16.096	16.096
213	HATAY İskenderun	Kalker	Açık	58.900		3.437	3.437
214	HATAY İskenderun	Krom	Açık	62700	29.358		29.358
215	HATAY İskenderun	Krom	Açık	2.600		2.535	2.535
216	HATAY İskenderun	Krom	Açık	6.900		6.856	6.856
217	HATAY İskenderun	Krom	Açık	4.200		4.172	4.172
218	HATAY İskenderun	Krom	Açık	31.900		2.283	2.283

Tabi» M. Kahramanmaraş Orman Bölge Müdürlüğü Ayrımtlı Saha Dökümü

No	İL/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
219	HATAY İskenderun	Krom	Açık	10.800		10.729	10.729
220	HATAY İskenderun	Krom	Açık	5.400		5.400	5.400
221	HATAY İskenderun	Krom	Açık	7.800		7.775	7.775
222	HATAY İskenderun	IV.Grup	Açık	5.000		4.978	4.978
223	HATAY İskenderun	Doğaltaş	Açık	41.300	41.300		41.300
224	HATAY İskenderun	Krom	Kapalı	5.200		5.175	5.175
225	HATAY İskenderun	Doğaltaş	Açık	20.900		20.829	20.829
226	HATAY İskenderun	Doğaltaş	Açık	6.700		6.700	6.700
227	HATAY İskenderun	Kalker	Açık	126.800		62.378	62.378
228	HATAY İskenderun	Doğaltaş	Açık	80.000	80.000		80.000
229	HATAY İskenderun	Doğaltaş	Açık	15.000		15.000	15.000
230	HATAY İskenderun	Doğaltaş	Açık	10.000		10.000	10.000
231	HATAY İskenderun	Doğaltaş	Açık	5.500		5.499	5.499
232	HATAY Kırıkhan	Kuarsit	Açık	133.400		37.196	37.196
233	HATAY Kırıkhan	Kuars	Açık	4.800		4.723	4.723
234	HATAY Kırıkhan	Doğaltaş	Açık	69.800		3.789	3.789
235	HATAY Kırıkhan	Kalker	Açık	29.500	29.429		29.429
236	HATAY Kırıkhan	Mermer	Açık	24.300	24.254		24.254
237	HATAY Kırıkhan	Taş ocağı	Açık	10.000		10.000	10.000
238	HATAY Kırıkhan	Doğaltaş	Açık	95.100	95.100		95.100
239	HATAY Samandağ	Krom	Açık	4.500		4.495	4.495
240	HATAY Samandağ	Krom	Açık	17.400		17.386	17.386
241	HATAY Yayladağı	Doğaltaş	Açık	115.100	115.100		115.100
242	HATAY Yayladağı	Doğaltaş	Açık	70.100	70.100		70.100
TOPLAM: METREKARE					2.655.271	5.396.527	8.051.798
TOPLAM: HEKTAR					265,53	539,65	805,18

Kahramanmaraş Orman Bölge Müdürlüğü Hatay, Gaziantep, Kahramanmaraş ve Kilis illerini kapsamaktadır. Bölgede mersin, defne, kekik, lavanta, kızılçam, karaçam, sedir, selvi, göknar, porsuk, ardıç, antepfıstığı, badem, yabani zeytin, sandal, sakız, funda, tesbih, karaçalı, ısırgan, delice, böğürtlen, meşe, kayın, üvez, akçaağaç, dışbudak, kayacık, gürgen, titrek kavak, çitlenbik, şimşir, yalankoz ve kızılçık gibi türler mevcuttur.

Rehabilite Edilecek Maden Sahaları Haritası



Gösterim

ANKARA OBM

V Eylem Planına Konu Maden Sahaları OGM

B«ge Sınır

----- İl Sınır

----- İlçe Sınır

KASTAMONU ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Tablo 39. Kastamonu Orman Bölge Müdürlüğünde Eylem Planı Kapsamında 2014 - 2018 Yılları Arasında Yapılacak Çalışmalar

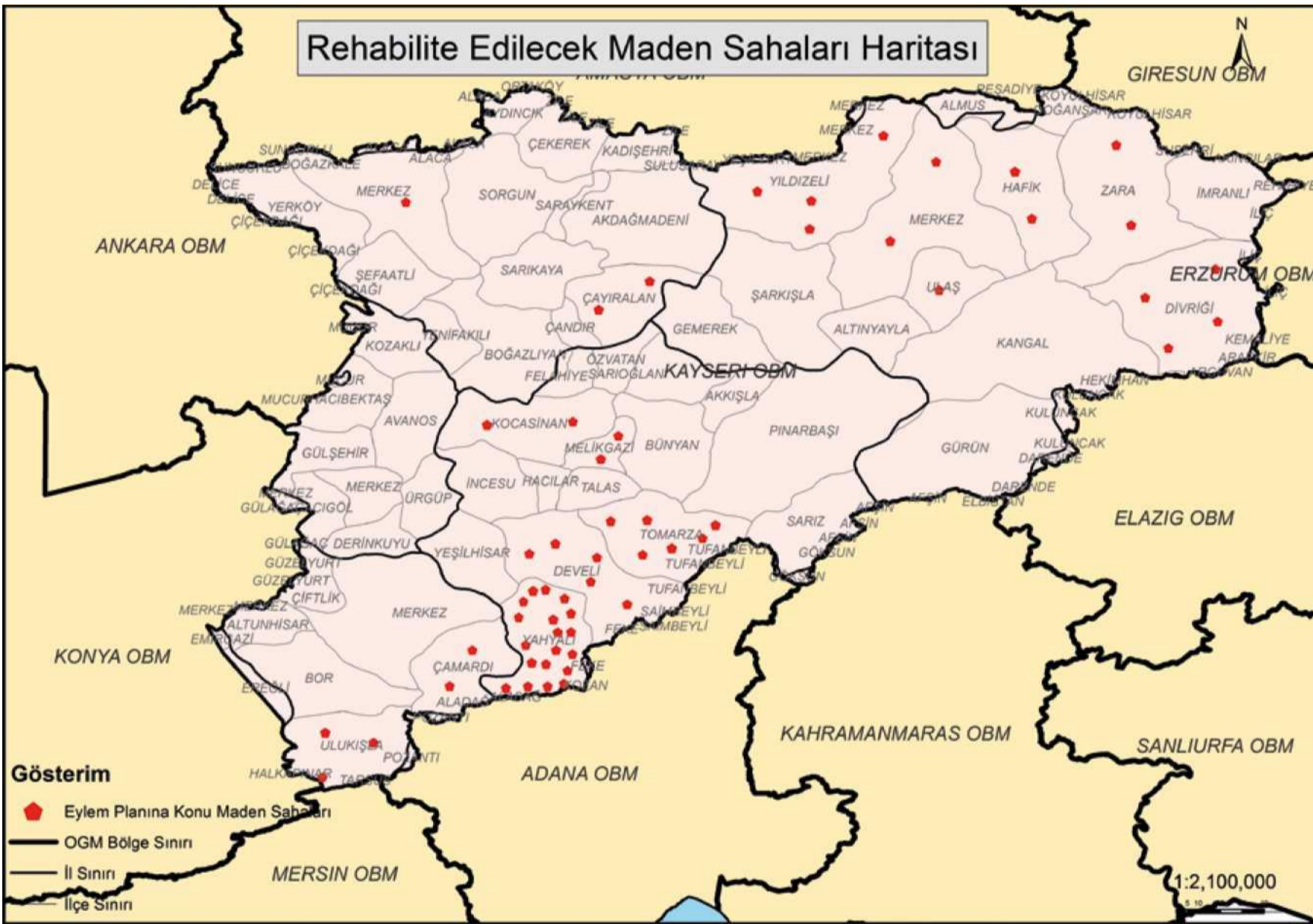
YILLAR	2014	2015	2016	2017	2018	Toplam
	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilir Alanlar	20.582	30.872	41.162	51.453	61.743	205.812
Maden İşletmesi Biten Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan	28.441	42.664	56.885	71.106	85.327	5.396.527
TOPLAM	49.023	73.536	98.047	122.559	147.070	490.235

Tablo 40. Kastamonu Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilir Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam 1 (m ²)
1	SINOP Türkeli	2. Grup Fliş	AÇIK	104.000	104.000		104.000
2	KASTAMONU Taşköprü	Krom	AÇIK	3.500		3.463	3.463
3	SINOP Merkez	1-A Grubu	AÇIK	2.100		2.100	2.100
4	SINOP Erfelek	2.Grup	AÇIK	66.200		19.913	19.913
5	SINOP Erfelek	2. Grup	AÇIK	20.900		4.000	4.000
6	SINOP Dikmen	Ariyet Ocağı	AÇIK	48.400		48.336	48.336
7	KASTAMONU Çatalzeytin	Kalker	AÇIK	120.000	43.521	75.158	118.679
8	KASTAMONU Tosya	Doğaltaş	AÇIK	22.800		22.762	22.762
9	KASTAMONU Tosya	Manganez	AÇIK	4.100		4.041	4.041
10	ÇORUM Kargı	Manganez	AÇIK	14.000		13.966	13.966
11	KASTAMONU Tosya	Manganez	AÇIK	5.800		5.795	5.795
12	KASTAMONU Tosya	Manganez	AÇIK	7.600		7.562	7.562
13	SINOP Boyabat	Kalker	AÇIK	21.500		21.500	21.500
14	SINOP Boyabat	Krom	AÇIK	3.400		3.343	3.343
15	KASTAMONU Karadere	Kuvars	AÇIK	42.600		42.561	42.561
16	KASTAMONU Karadere	Mermer	AÇIK	7.100		7.020	7.020
17	KASTAMONU İnebolu	Andezit	AÇIK	46.500	46.500		46.500
18	KASTAMONU İnebolu	Andezit	AÇIK	11.800	11.791		11.791
19	KASTAMONU İnebolu	Doğaltaş	AÇIK	3.000		2.903	2.903
TOPLAM: METREKARE					205.812	284.423	490.235
TOPLAM: HEKTAR					20,58	28,44	49,02

Kastamonu Orman Bölge Müdürlüğü Kastamonu ve Sinop illerini kapsamaktadır. Ormanlık alanlarda karaçam, gürgen, kızılçam, çınar, defne, dişbudak, akasya, ıhlamur, sarıçam, göknar, sahil çamı, kızılçam, kayın, sandal, meşe ve kestane görülmektedir.

Rehabilite Edilecek Maden Sahaları Haritası



KAYSERİ ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Tablo 41. Kayseri Orman Bölge Müdürlüğünde Eylem Planı Kapsamında 2014 - 2018 Yılları Arasında Yapılacak Çalışmalar

YILLAR	2014	2015	2016	2017	2018	Toplam
	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
Mevcut Usullerle Rehabilite Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar	1.698	2.548	3.397	4.246	5.096	16.985
Maden İşletmesi Biten Sahası Rehabilite Edilecek Alan	155.439	233.158	310.877	388.596	466.316	1.554.386
TOPLAM	157.137	235.706	314.274	392.842	471.412	1.571.371

Tablo 42. Kayseri Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilite Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilite Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
1	KAYSERİ Tomarza	Krom	Açık	42.500		38.655	38.655
2	KAYSERİ Yahyalı	Kurşun	Açık	11.600		11.549	11.549
3	KAYSERİ Yahyalı	Kurşun	Açık	2.100		2.064	2.064
4	KAYSERİ Pınarbaşı	Krom	Açık	2.900		2.884	2.884
5	KAYSERİ Yahyalı	Krom	Açık	6.800		6.723	6.723
6	KAYSERİ Yahyalı	Krom	Açık/Kapalı	8.200		8.177	8.177
7	KAYSERİ Yahyalı	Krom	Kapalı	1.400		1.391	1.391
8	KAYSERİ Pınarbaşı	Mermer	Açık	3.600		3.536	3.536
9	KAYSERİ Pınarbaşı	Mermer	Açık	16.100		16.090	16.090
10	KAYSERİ Pınarbaşı	Kalker	Açık	80.000		80.000	80.000
11	KAYSERİ Tomarza	Krom	Açık	112.800		62.034	62.034
12	KAYSERİ Tomarza	Krom	Açık	33.500		12.499	12.499
13	KAYSERİ Yahyalı	Krom	Açık	41.200		41.134	41.134
14	KAYSERİ Melikgazi	Andezit	Açık	141.400		141.394	141.394
15	KAYSERİ Tomarza	Krom	Açık	79.100		38.651	38.651

Tablo 42. Kayseri Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

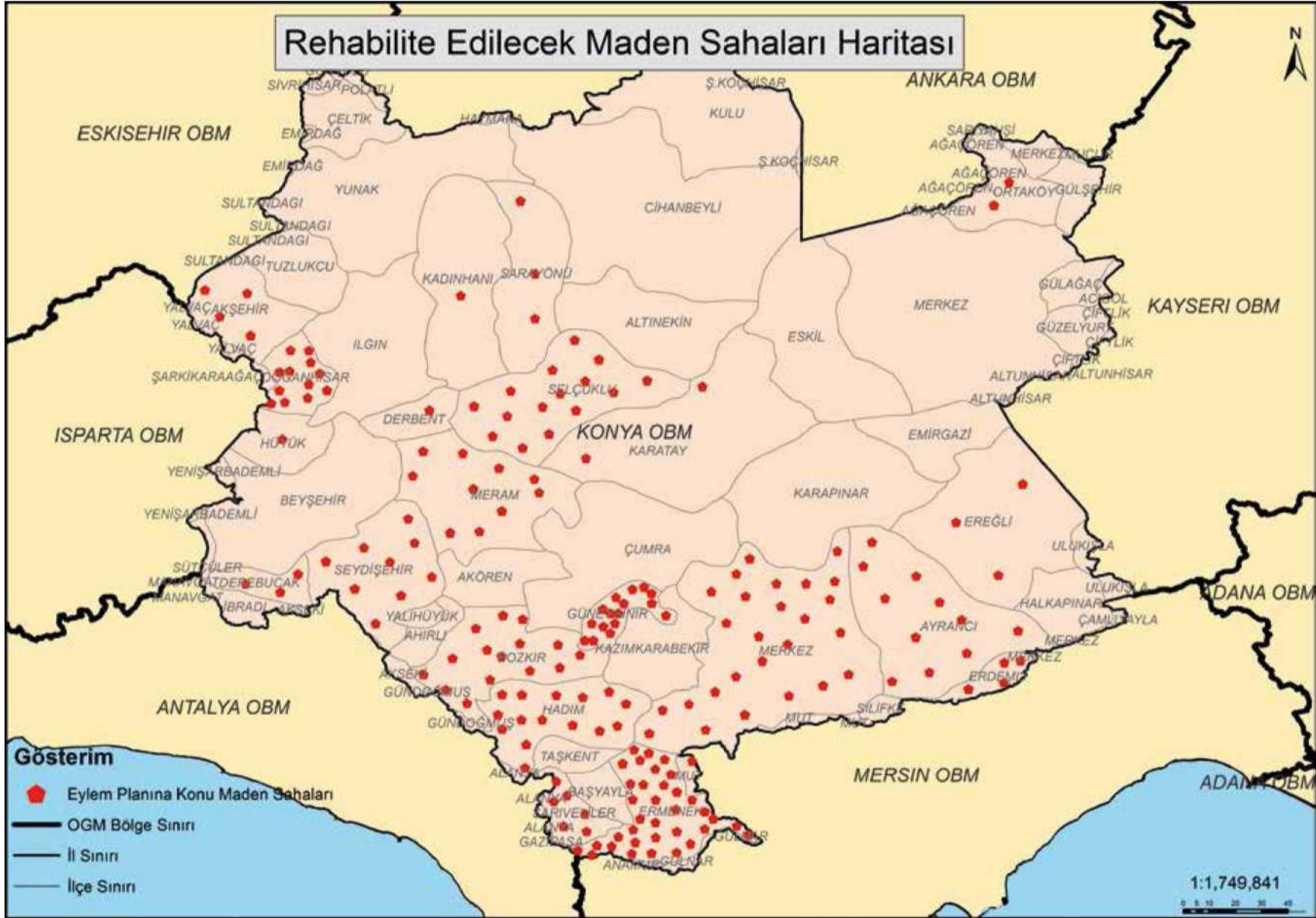
(Tablo Devamı)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
16	KAYSERİ Tomarza	Krom	Kapalı	35.400		17.314	17.314
17	KAYSERİ Tomarza	Krom	Açık/Kapalı	88.400		24.391	24.391
18	KAYSERİ Kocasinan	Andezit	Açık	16.000		3.360	3.360
19	KAYSERİ Kocasinan	Andezit	Açık	2.200		2.131	2.131
20	KAYSERİ Develi	Mermer	Açık	18.100		10.713	10.713
21	KAYSERİ Yahyalı	Krom	Açık	21.500		21.414	21.414
22	KAYSERİ Yahyalı	Krom	Açık	6.700		6.682	6.682
23	KAYSERİ Yahyalı	Krom	Açık	118.400		34.536	34.536
24	KAYSERİ Yahyalı	Krom	Açık	99.200		70.355	70.355
25	KAYSERİ Yahyalı	Krom	Açık	33.200		30.683	30.683
26	KAYSERİ Yahyalı	Krom	Açık	110.700		50.849	50.849
27	KAYSERİ Yahyalı	Krom	Açık/Kapalı	47.000		46.983	46.983
28	KAYSERİ Yahyalı	Krom	Açık	15.700		15.628	15.628
29	KAYSERİ Yahyalı	Krom	Açık	6.600		6.564	6.564
30	KAYSERİ Yahyalı	Demir	Açık	120.700		120.615	120.615
31	KAYSERİ Yahyalı	Demir	Açık	184.900		25.888	25.888
32	KAYSERİ Pınarbaşı	Krom	Açık	131.900		131.836	131.836
33	KAYSERİ Pınarbaşı	Krom	Açık	39.000		38.932	38.932
34	KAYSERİ Develi	Mermer	Açık	22.800		22.799	22.799
35	KAYSERİ Develi	Mermer	Açık	42.400		42.362	42.362
36	KAYSERİ Melikgazi	Andezit	Açık	78.800		30.514	30.514
37	KAYSERİ Yahyalı	Mermer	Açık	12.300		12.278	12.278
38	KAYSERİ Yahyalı	Mermer	Açık	2.400		2.358	2.358
39	KAYSERİ Develi	Krom	Açık	24.500		24.414	24.414
40	KAYSERİ Develi	Krom	Açık	23.300		23.238	23.238
41	NİĞDE Ulukışla	Kalker	Açık	105.200		105.200	105.200
42	NİĞDE Çamardı	Krom	Açık	3.100		3.013	3.013
43	NİĞDE Ulukışla	Kurşun	Kapalı	2.700		2.675	2.675
44	NİĞDE Ulukışla	Kurşun	Kapalı	2.100		2.043	2.043

Tablo 42. Kayseri Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü (Tablo Devamı)

No	İL/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
45	NİĞDE Çamardı	Krom	Açık	54.300		4.337	4.337
46	SİVAS Divriği	Krom	Açık	1.500		1.491	1.491
47	SİVAS Yıldızeli	Manganez	Açık	12.700		12.660	12.660
48	SİVAS Ulaş	Doğaltaş	Açık	2.000		2.000	2.000
49	SİVAS Yıldızeli	Demir	Açık	6.600		6.590	6.590
50	SİVAS Divriği	Demir	Açık	2.600		2.581	2.581
51	SİVAS Divriği	Krom	Açık	8.600		8.593	8.593
52	SİVAS Hafik	Krom	Açık	50.000		49.909	49.909
53	SİVAS Zara	Andezit	Kapalı	7.900		7.812	7.812
54	SİVAS Zara	Bakır	Açık	600		552	552
55	SİVAS Hafik	Krom	Açık	5.200		5.108	5.108
56	SİVAS Yıldızeli	Mermer	Açık	3.300		3.270	3.270
57	SİVAS Yıldızeli	Mermer	Açık	2.000		1.908	1.908
58	SİVAS Divriği	Krom	Açık	500		500	500
59	SİVAS Koyulhisar	Taş Ocağı	Açık	8.000	7.970		7.970
60	SİVAS Akıncılar	Krom	Galeri	4.000		4.000	4.000
61	SİVAS Suşehri	Krom	Galeri	4.500		4.500	4.500
62	SİVAS Merkez	Bakır	Kapalı	11.000	1.782		1.782
63	SİVAS Merkez	Taş Ocağı	Açık	17.000	7.233		7.233
64	KAYSERİ Yahyalı	Krom	Açık	24.000		4.270	4.270
65	YOZGAT Göynücek	Mermer	Açık	11.900		11.890	11.890
66	YOZGAT Çayıralan	Çinko-Kurşun	Kapalı	2.800		2.718	2.718
67	YOZGAT Çayıralan	Çinko-Kurşun	Kapalı	500		492	492
68	YOZGAT Merkez	Bazalt	Açık	22.700		22.656	22.656
TOPLAM: METREKARE					16.985	1.554.386	1.571.371
TOPLAM: HEKTAR					1,70	155,44	157,14

Kayseri Orman Bölge Müdürlüğü Kayseri, Nevşehir, Niğde, Sivas ve Yozgat illerini kapsamaktadır. Bu orman alanlarında sarıçam, karaçam, göknar, sedir, ardıç, ahlacık, alıç, karaçalı, böğürtlen, kuşburnu, kekik ve meşe türleri; çay ve gölet kenarlarında söğüt ve kavak bulunmaktadır. Ayrıca bozkır bitkilerinden olan geven, kekik, sığırkuyruğu ve adaçayı bitki örtüsünde önemli bir yer tutmakta ve bazı bölgelerde lokal olarak kayın, karaağaç ve fındık türleri de mevcuttur.



KONYA ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

KONYA ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Tablo 43. Konya Orman Bölge Müdürlüğünde Eylem Planı Kapsamında 2014 - 2018 Yılları Arasında Yapılacak Çalışmalar

YILLAR	2014	2015	2016	2017	2018	Toplam
	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilir Alanlar	171.127	256.690	342.253	427.817	513.379	1.711.266
Maden İşletmesi Biten Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan	524.333	786.499	1.048.666	1.310.832	1.573.004	5.243.334
TOPLAM	695.460	1.043.189	1.390.919	1.738.649	2.086.383	6.954.600

Tablo 44. Konya Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

No	İL/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN MEVCUT USULLERLE REHABİLİTE EDİLEMEYECEK, KAMU () YARARINA KULLANILABİLECEK REHABİLİTE EDİLECEK ALAN (m ²)	İZİN MEVCUT USULLERLE REHABİLİTE EDİLEMEYECEK, KAMU () YARARINA KULLANILABİLECEK REHABİLİTE EDİLECEK ALAN (m ²)	TOPLAM (m ²)
1	KONYA Akşehir	Mermer	Açık	500	490	490
2	KONYA Akşehir	Barit	Açık	51.800	51.767	51.767
3	KONYA Akşehir	Kalker	Açık	5.000	4.986	4.986
4	KONYA Akşehir	Mermer	Açık	1.600	1.501	1.501
5	KONYA Derbent	Mermer	Açık	39.100	13.858	13.858
6	KONYA Hadim	Mermer	Açık	40.900	40.814	40.814
7	KONYA Hadim	Kömür	Açık	500	500	500
8	KONYA Hadim	Mermer	Açık	9.300	9.203	9.203
9	KONYA Hadim	Mermer	Açık	1.600	1.600	1.600
10	KONYA Hadim	Mermer	Açık	7.000	6.987	6.987
11	KONYA Hadim	Kalker	Açık	70.100	70.079	70.079
12	KONYA Hadim	Dolomit	Açık	1.000	983	983
13	KONYA Hadim	Mangan	Açık	6.200	6.105	6.105
14	KONYA Hadim	Mangan	Açık	12.500	12.491	12.491
15	KONYA Hadim	Mermer	Açık	10.300	10.239	10.239

Tablo 44. Konya Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü (Tablo Devamı)

No	İL/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
16	KONYA Bozkır	Mermer	Açık	16.700		16.612	16.612
17	KONYA Bozkır	Mermer	Açık	10.000		9.970	9.970
18	KONYA Bozkır	Mermer	Açık	3.900		3.890	3.890
19	KONYA Bozkır	Mermer	Açık	6.200		6.176	6.176
20	KONYA Bozkır	Mermer	Açık	3.700		3.654	3.654
21	KONYA Bozkır	Kalker	Açık	93.800		93.775	93.775
22	KONYA Bozkır	Mermer	Açık	7.300		7.248	7.248
23	KONYA Bozkır	Mermer	Açık	6.000		5.932	5.932
24	KONYA Bozkır	Kalker	Açık	251.800		251.706	251.706
25	KONYA Bozkır	Kalker	Açık	125.800		125.800	125.800
26	KONYA Bozkır	Kalker	Açık	83.100		83.037	83.037
27	KONYA Bozkır	Kalker	Açık	114.200		114.200	114.200
28	KONYA Bozkır	Kalker	Açık	92.900		92.838	92.838
29	KONYA Bozkır	Mermer	Açık	154.800		30.687	30.687
30	KONYA Bozkır	Kalker	Açık	43.800		43.750	43.750
31	KONYA Doğanhisar	Kaolen	Açık	309.800		174.582	174.582
32	KONYA Doğanhisar	Kaolen	Açık	3.900		3.892	3.892
33	KONYA Doğanhisar	Mermer	Açık	1.500		1.413	1.413
34	KONYA Doğanhisar	Mermer	Açık	3.600		3.533	3.533
35	KONYA Doğanhisar	Demir	Açık	18.500		18.437	18.437
36	KONYA Doğanhisar	Kaolen	Açık	100		100	100
37	KONYA Doğanhisar	Kaolen	Açık	900		853	853
38	KONYA Doğanhisar	Demir	Açık	4.800		4.714	4.714
39	KONYA Doğanhisar	Kaolen	Açık	4.300		4.250	4.250
40	KONYA Doğanhisar	Mermer	Açık	7.900		7.829	7.829
41	KONYA Doğanhisar	Dolomit	Açık	8.400		1.000	1.000
42	KONYA Doğanhisar	Kalker	Açık	6.800		6.759	6.759
43	KONYA G.Sınır	Mermer	Açık	4.800		4.766	4.766
44	KONYA G.Sınır	Mermer	Açık	4.400		4.308	4.308
45	KONYA G.Sınır	Mermer	Açık	8.000		7.954	7.954
46	KONYA G.Sınır	Mermer	Açık	7.700		7.695	7.695

Tablo 44. Konya Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

(Tablo Devamı)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
47	KONYA G.Sınır	Mermer	Açık	8.800		8.734	8.734
48	KONYA G.Sınır	Mermer	Açık	8.100		8.098	8.098
49	KONYA G.Sınır	Mermer	Açık	10.700		10.669	10.669
50	KONYA G.Sınır	Mermer	Açık	10.200		10.171	10.171
51	KONYA G.Sınır	Kalker	Açık	36.500		36.463	36.463
52	KONYA G.Sınır	Kalker	Açık	13.800		13.728	13.728
53	KONYA G.Sınır	Mermer	Açık	13.900		13.810	13.810
54	KONYA G.Sınır	Mangan	Açık	15.000		14.970	14.970
55	KONYA G.Sınır	Mermer	Açık	1.600		1.518	1.518
56	KONYA G.Sınır	Mermer	Açık	44.300		44.217	44.217
57	KONYA G.Sınır	Kum	Açık	16.700		16.700	16.700
58	KONYA G.Sınır	Kum	Açık	27.100		27.100	27.100
59	KONYA Hadim	Cinko	Açık	4.200		4.194	4.194
60	KONYA Hadim	Mermer	Açık	2.700		2.668	2.668
61	KONYA Hadim	Mermer	Açık	17.400		17.323	17.323
62	KONYA Hadim	Cinko	Açık	26.100		26.051	26.051
63	KONYA Hadim	Dolomit	Açık	9.800		9.775	9.775
64	KONYA Kadınhanı	Mermer	Açık	1.500		1.437	1.437
65	KONYA Sarayönü	Kalker	Açık	500		438	438
66	KONYA Sarayönü	Altın	Açık	20.200		19.700	19.700
67	KONYA Sarayönü	Altın	Açık	59.800		45.833	45.833
68	KONYA Selçuklu	Pomza	Açık	14.300		14.278	14.278
69	KONYA Selçuklu	Tras	Açık	75.000		74.960	74.960
70	KONYA Selçuklu	Mermer	Açık	5.100		5.023	5.023
71	KONYA Meram	Mermer	Açık	5.000		4.996	4.996
72	KONYA Selçuklu	Mermer	Açık	4.800		4.737	4.737
73	KONYA Selçuklu	Mermer	Açık	33.400		33.377	33.377
74	KONYA Selçuklu	Mermer	Açık	11.700		11.660	11.660
75	KONYA Selçuklu	Mermer	Açık	6.800		6.768	6.768
76	KONYA Selçuklu	Mermer	Açık	2.800		2.797	2.797
77	KONYA Selçuklu	Mermer	Açık	6.800		6.717	6.717

Tablo 44. Konya Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

(Tablo Devamı)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CINSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
78	KONYA Selçuklu	Mermer	Açık	10.600		10.515	10.515
79	KONYA Meram	Mermer	Açık	6.700		6.628	6.628
80	KONYA Meram	Mermer	Açık	100		97	97
81	KONYA Meram	Mermer	Açık	7.000		6.901	6.901
82	KONYA Meram	Mermer	Açık	7.000		6.902	6.902
83	KONYA Meram	Mermer	Açık	91.300		91.268	91.268
84	KONYA Meram	Mermer	Açık	600		519	519
85	KONYA Meram	Mermer	Açık	5.500		5.443	5.443
86	KONYA Selçuklu	Tras	Açık	44.100		23.827	23.827
87	KONYA Selçuklu	Tras	Açık	43.200		20.674	20.674
88	KONYA Selçuklu	Tras	Açık	37.700		21.821	21.821
89	KONYA Selçuklu	Bazalt	Açık	18.700		18.675	18.675
90	KONYA Selçuklu	Kalker	Açık	168.300		168.256	168.256
91	KONYA Meram	Kalker	Açık	3.600		3.559	3.559
92	KONYA Meram	Kum	Açık	2.800		2.785	2.785
93	KONYA Hüyük	Barit	Açık	347.000		163.402	163.402
94	KONYA Akseki	Mermer	Açık	119.000	92.603		92.603
95	KONYA Derebucak	Mermer	Açık	48.000	764		764
96	KONYA Derebucak	Mermer	Açık	33.000	2.120		2.120
97	KONYA Derebucak	Mermer	Açık	8.000	708		708
98	KONYA İbradi	Mermer	Açık	8.000	6.913		6.913
99	KONYA Seydişehir	Alüminyum	Açık	1.806.900		913.218	913.218
100	KONYA Seydişehir	Mermer	Açık	33.500		2.495	2.495
101	KONYA Seydişehir	Kalker	Açık	3.500	3.500		3.500
102	KONYA Seydişehir	Kalker	Açık	46.200	46.119		46.119
103	KONYA Seydişehir	Altın	Açık	8.700		8.602	8.602
104	KONYA Seydişehir	Kalker	Açık	12.200	12.195		12.195
105	KONYA Seydişehir	Mermer	Açık	21.300		7.754	7.754
106	KONYA Seydişehir	Kalker	Açık	93.700	93.700		93.700
107	KONYA Seydişehir	Kum	Açık	18.900	18.855		18.855
108	KARAMAN Ermenek	Mermer	Açık	139.000	2.000		2.000

Tablo 44. Konya Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

(Tablo Devamı)

No	İL/İLÇESİ	MADENİN CINSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilite Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilite Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
109	KARAMAN Ermenek	Mermer	Açık	3.000	3.000		3.000
110	SZT Mermer Açık 10.000				10.000		10.000
111	KARAMAN Ermenek	Kömür	Kapalı	200	200		200
112	= Mermer Açık 10.000				10.000		10.000
113	KARAMAN Ermenek	Kalker	Açık	3.300	3.294		3.294
114	= Kalker Açık 41.700				41.646		41.646
115	KARAMAN Sarıveliler	Mermer	Açık	230.400	230.362		230.362
116	KA= Mermer Açık m00				11.213		11.213
117	KARAMAN Sarıveliler	Mermer	Açık	93.400	93.325		93.325
118	KARİS Kalker Açık 118.300				118.247		118.247
119	KARAMAN Sarıveliler	Mermer	Açık	5.400	5.354		5.354
120	KARİS Kalker Açık 137.700				137.630		137.630
121	KARAMAN Sarıveliler	Kalker	Açık	5.000	5.000		5.000
122	" Kömür Kapalı 309.200					89.938	89.938
123	KARAMAN Ermenek	Kömür	Kapalı	147.400		94.558	94.558
124	" Kömür Kapalı 152.600					122.630	122.630
125	KARAMAN Ermenek	Kömür	Kapalı	46.600	24.530		24.530
126	SIT Kömür Kapalı 11.300				5.416		5.416
127	KARAMAN Ermenek	Kömür	Açık	23.500	23.489		23.489
129	KARAMAN Ermenek	Mermer	Açık	11.000	10.976		10.976
130	Küf Mermer Açık 20.500				20.445		20.445
131	KARAMAN Ermenek	Mermer	Açık	2.300	2.283		2.283
132	= Mermer Açık 28.100				28.038		28.038
133	KARAMAN Ermenek	Mermer	Açık	16.400	16.399		16.399
134	Kİ Mermer Açık 17.300				17.229		17.229
135	KARAMAN Ermenek	Krom	Açık	19.900	19.850		19.850
136	= Mermer Açık 10.700				10.676		10.676
137	KARAMAN Ermenek	Mermer	Açık	18.800	18.794		18.794
138	= Kalker Açık 16.400				16.359		16.359
139	KARAMAN Ermenek	Mermer	Açık	10.000	9.916		9.916

Tablo 44. Konya Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

(Tablo Devamı)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
140	Karaman	Kömür	Açık	2.800	2.784		2.784
141	KARAMAN Ermenek	Mermer	Açık	7.200	7.113		7.113
142	—	Mermer	Açık	11.600	11.522		11.522
143	KARAMAN Ermenek	Mermer	Açık	15.300	15.215		15.215
144	—	Krom	Açık	3.500	3.474		3.474
145	KARAMAN Ermenek	Mermer	Açık	15.400	15.349		15.349
146	—	Mermer	Açık	103.100	103.068		103.068
147	KARAMAN Ermenek	Mermer	Açık	21.900	21.860		21.860
149	KARAMAN Ermenek	Mermer	Açık	128.300	128.203		128.203
150	—	Mermer	Açık	6.800	6.776		6.776
151	KARAMAN Ermenek	Mermer	Açık	12.100	12.019		12.019
152	SÜS	Mermer	Açık	68.300	68.236		68.236
153	KARAMAN Ermenek	Krom	Açık	9.600	9.543		9.543
154	*7	Krom	Açık	5.100	5.079		5.079
155	KARAMAN Merkez	Mermer	Açık	144.600		103.043	103.043
157	KARAMAN Merkez	Mermer	Açık	25.500		11.968	11.968
159	KARAMAN Merkez	Mermer	Açık	2.400		2.345	2.345
161	KARAMAN Merkez	Mermer	Açık	15.500		16.623	16.623
163	KARAMAN Merkez	Mermer	Açık	4.200		15.429	15.429
165	KARAMAN Merkez	Mermer	Açık	5.500		8.975	8.975
167	KARAMAN Merkez	Kalker	Açık	158.300		4.105	4.105
169	KARAMAN Ayrancı	Aliminyum	Açık	179.200		10.534	10.534
170	*Ayrancı	Aliminyum	Açık	18.900		5.500	5.500
						938	938
						96.071	96.071
						81.679	81.679
						179.119	179.119
						18.825	18.825

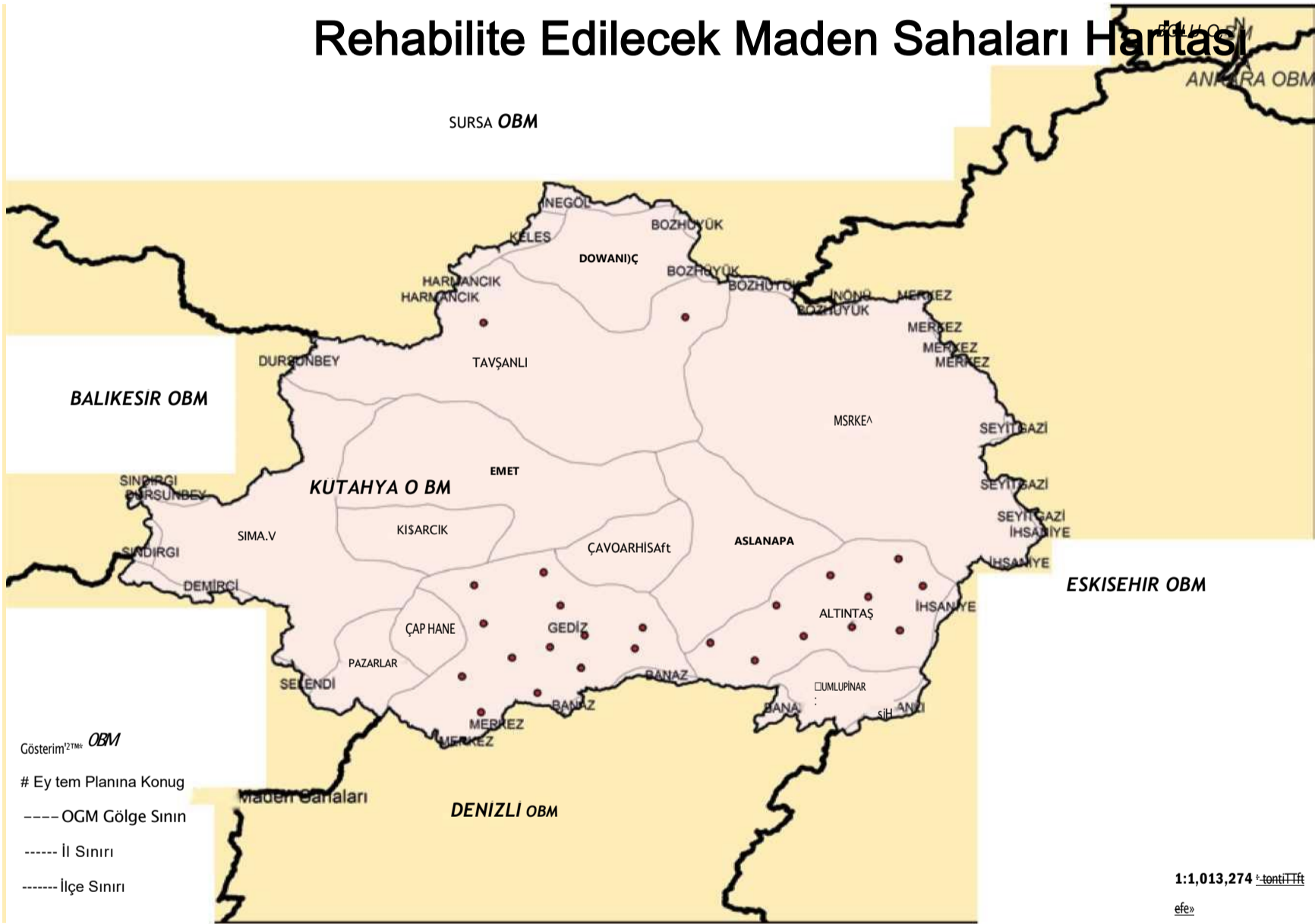
Tablo 44. Konya Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

(Tablo Devamı)

No	İL/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
171	KARAMAN Ayrancı	Mermer	Açık	1.000		1.000	1.000
172	KARAMAN Ayrancı	Mermer	Açık	393.600		189.917	189.917
173	KARAMAN Ayrancı	Mermer	Açık	21.200		21.182	21.182
174	KARAMAN Ayrancı	Mermer	Açık	104.800		39.939	39.939
175	KARAMAN Ayrancı	Mermer	Açık	23.000		20.842	20.842
176	KARAMAN Ayrancı	Mermer	Açık	9.000		8.959	8.959
177	KARAMAN Ayrancı	Mermer	Açık	14.200		14.134	14.134
178	KONYA Ereğli	Mermer	Açık	500		500	500
179	KONYA Ereğli	Krom	Açık	18.300		18.207	18.207
180	KARAMAN Ayrancı	Mermer	Açık	13.500		13.466	13.466
181	KARAMAN Ayrancı	Kalker	Açık	8.700		8.698	8.698
182	KARAMAN Merkez	Mermer	Açık	12.900		12.807	12.807
183	KARAMAN Merkez	Mermer	Açık	9.800		9.756	9.756
184	KARAMAN Merkez	Mermer	Açık	279.700		132.072	132.072
185	KARAMAN Merkez	Mermer	Açık	800		780	780
186	KARAMAN Merkez	Mermer	Açık	5.500		5.472	5.472
187	KARAMAN Merkez	Mermer	Açık	104.700		20.181	20.181
188	KARAMAN Merkez	Mermer	Açık	10.900		10.858	10.858
189	KARAMAN Merkez	Mermer	Açık	1.500		1.459	1.459
190	KARAMAN Merkez	Kalker	Açık	102.100		102.098	102.098
191	KARAMAN Merkez	Kalker	Açık	28.800		28.800	28.800
192	KARAMAN Merkez	Mermer	Açık	211.900		190.465	190.465
193	KARAMAN Merkez	Mermer	Açık	3.300		3.223	3.223
194	KARAMAN Merkez	Mermer	Açık	8.100		8.091	8.091
195	AKSARAY Ortaköy	Granit	Açık	56.300		5.965	5.965
196	AKSARAY Ortaköy	Granit	Açık	75.700		55.000	55.000
TOPLAM: METREKARE					1.711.266	5.243.334	6.954.600
TOPLAM: HEKTAR					171,13	524,33	695,46

Konya Orman Bölge Müdürlüğü Aksaray, Karaman ve Konya illerini kapsamaktadır. Bölgede esas olarak karaçam, kızılçam, ardıç, meşe, sedir, göknar, akasya, dişbudak, kavak, badem, yabanarmudu, karaağaç, kuşburnu, karamuk, mahlep, ahlat, karaağaç, iğde ve aylantus görülmektedir.

Rehabilite Edilecek Maden Sahaları Haritası



KÜTAHYA ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

KÜTAHYA ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Tablo 45. Kütahya Orman Bölge Müdürlüğünde Eylem Planı Kapsamında 2014 - 2018 Yılları Arasında Yapılacak Çalışmalar

YILLAR	2014	2015	2016	2017	2018	Toplam
	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
Mevcut Usullerle Rehabilite Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar	11.278	16.917	22.556	28.195	33.832	112.778
Maden İşletmesi Biten Sahası Rehabilite Edilecek Alan	111.878	167.816	223.755	279.694	335.633	1.118.776
TOPLAM	123.156	184.733	246.311	307.889	369.465	1.231.554

Tablo 46. Kütahya Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CINSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilite Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilite Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
1	KÜTAHYA Gediz	Kömür	Kapalı	2.500		2.441	2.441
2						2.751	2.751
3	KÜTAHYA Gediz	Kömür	Kapalı	6.700		6.683	6.683
4	KÜTAHYA Gediz	Kömür	Kapalı	6.856		13.656	13.656
5	KÜTAHYA Gediz	Kalker	Açık	9.200		9.152	9.152
6						5.811	5.811
7	KÜTAHYA Gediz	Kömür	Açık / Kapalı	3.000		2.901	2.901
8	KÜTAHYA Gediz	Kömür	Açık / Kapalı	5.984		4.984	4.984
9	KÜTAHYA Gediz	Kömür	Açık / Kapalı	6.500		6.436	6.436
10						3.045	3.045
11	KÜTAHYA Gediz	Kömür	Açık / Kapalı	1.700		1.627	1.627

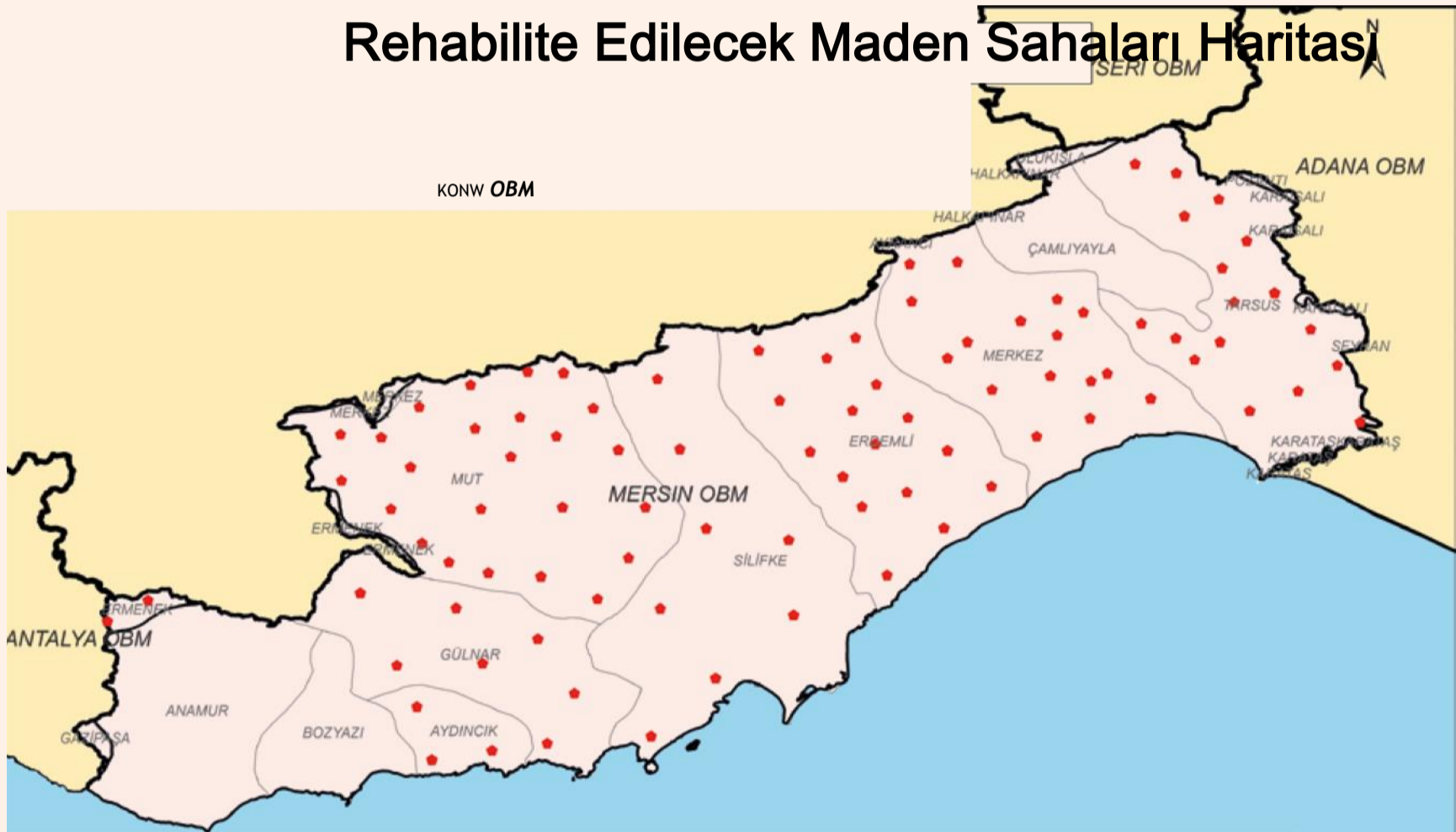
Tablo 46. Kütahya Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

(Tablo Devamı)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilite Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilite Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
12	KÜTAHYA Gediz	Kömür	Açık / Kapalı	6.100		6.091	6.091
13	KÜTAHYA Gediz	Kömür	Açık / Kapalı	6.800		6.720	6.720
14	KÜTAHYA Gediz	Kömür	Kapalı	7.200		7.163	7.163
15	KÜTAHYA Tavşanlı	Kömür	Açık	579.000		426.244	426.244
16	KÜTAHYA Tavşanlı	Kömür	Açık	150.000		149.023	149.023
17	KÜTAHYA Altıntaş	Mermer	Açık	7.800	7.736		7.736
18	KÜTAHYA Altıntaş	Mermer	Açık	23.500	23.547		23.547
19	KÜTAHYA Altıntaş	Mermer	Açık	3.400	3.375		3.375
20	KÜTAHYA Altıntaş	Mermer	Açık	10.900	10.840		10.840
21	KÜTAHYA Altıntaş	Mermer	Açık	3.600	3.594		3.594
22	KÜTAHYA Altıntaş	Mermer	Açık	9.500	9.472		9.472
23	KÜTAHYA Altıntaş	Mermer	Açık	12.900	12.880		12.880
24	KÜTAHYA Altıntaş	Mermer	Açık	4.100	4.006		4.006
25	KÜTAHYA Altıntaş	Mermer	Açık	26.100	26.069		26.069
26	KÜTAHYA Altıntaş	Mermer	Açık	11.300	11.259		11.259
27	KÜTAHYA Merkez	Kömür	Açık	465.000		464.048	464.048
TOPLAM: METREKARE					112.778	1.118.776	1.231.554
TOPLAM: HEKTAR					11,28	111,88	123,16

Kütahya Orman Bölge Müdürlüğü Domaniç, Emet, Gediz, Kütahya, Simav ve Tavşanlı bölgelerini kapsamaktadır. Bölgede esas olarak karaçam, ardıç ve meşe türleri bulunmaktadır. Ayrıca bozkır bitki toplulukları mevcuttur

Rehabilite Edilecek Maden Sahaları Haritası



MERSİN ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Gösterim

A Eylem Planına Konu Maden Sahaları OGM Bölge

Sınır

----- İl Sınırı

----- İlçe Sınırı

1:1,130,000
t. imi 19 Kü X'i

MERSİN ORMAN BÖLGE MUDURLUĞU

Tablo 47. Mersin Orman Bölge Müdürlüğünde Eylem Planı Kapsamında 2014 - 2018 Yılları Arasında Yapılacak Çalışmalar

YILLAR	2014	2015	2016	2017	2018	Toplam
	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilir Alanlar	22.317	33.476	44.635	55.794	66.952	223.174
Maden İşletmesi Biten Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan	194.942	292.412	389.883	487.354	584.828	1.949.419
TOPLAM	217.259	325.888	434.518	543.148	651.780	2.172.593

Tablo 48. Mersin Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilir Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
1	MERSİN Aydıncık	Kalker	Açık	25.100		25.041	25.041
2	MERSİN Gülnar	Kalker	Açık	49.800		49.743	49.743
3	MERSİN Gülnar	Kalker	Açık	50.100		50.021	50.021
4	MERSİN Gülnar	Kalker	Açık	25.000		25.000	25.000
5	MERSİN Gülnar	Mermer	Açık	145.300		145.202	145.202
6	MERSİN Gülnar	Mermer	Açık	7.800		7.703	7.703
7	MERSİN Gülnar	Mermer	Açık	8.100		8.053	8.053
8	MERSİN Gülnar	Mermer	Açık	7.800		7.719	7.719
9	MERSİN Merkez	Kalker	Açık	6.200		3.000	3.000
10	MERSİN Merkez	Mermer	Açık	59.400		59.378	59.378
11	MERSİN Merkez	Kalker	Açık	78.000	77.992		77.992
12	MERSİN Merkez	Kalker	Açık	49.000	39.481		39.481
13	MERSİN Merkez	Kalker	Açık	23.200		11.300	11.300
14	MERSİN Merkez	Kalker	Açık	45.300		2.698	2.698

Tablo 48. Mersin Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

(Tablo Devamı)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CINSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
15	MERSİN Merkez	Kalker	Açık	41.000		16.595	16.595
16	MERSİN Merkez	Kalker	Açık	6.300		5.402	5.402
17	MERSİN Merkez	Kalker	Açık	25.200		18.800	18.800
18	MERSİN Merkez	Kalker	Açık	100.000		71.188	71.188
19	MERSİN Merkez	Kalker	Açık	96.000		58.952	58.952
20	MERSİN Merkez	Kalker	Açık	14.500		14.436	14.436
21	MERSİN Merkez	Kalker	Açık	96.200		32.209	32.209
22	MERSİN Merkez	Kalker	Açık	77.900		21.620	21.620
23	MERSİN Merkez	Kalker	Açık	24.500		24.413	24.413
24	MERSİN Merkez	Kalker	Açık	31.800		31.786	31.786
25	MERSİN Mut	Mermer	Açık	55.700		55.612	55.612
26	MERSİN Mut	Mermer	Açık	49.819		49.819	49.819
27	MERSİN Mut	Mermer	Açık	25.900		25.821	25.821
28	MERSİN Mut	Mermer	Açık	15.578		15.578	15.578
29	MERSİN Mut	Mermer	Açık	16.400		16.376	16.376
30	MERSİN Mut	Kayrak Taşı	Açık	2.300		2.281	2.281
31	MERSİN Mut	Kayrak Taşı	Açık	2.700		2.700	2.700
32	MERSİN Mut	Kayrak Taşı	Açık	2.300		2.259	2.259
33	MERSİN Mut	Mermer	Açık	11.100		11.062	11.062
34	MERSİN Mut	Mermer	Açık	33.900		33.872	33.872
35	MERSİN Mut	Mermer	Açık	5.300		5.298	5.298
36	MERSİN Mut	Mermer	Açık	27.900		27.878	27.878
37	MERSİN Mut	Mermer	Açık	9.300		9.258	9.258
38	MERSİN Mut	Mermer	Açık	11.900		11.899	11.899
39	MERSİN Mut	Kalker	Açık	20.000		19.813	19.813
40	MERSİN Mut	Kalker	Açık	8.500		8.500	8.500
41	MERSİN Mut	Mermer	Açık	53.900		53.867	53.867
42	MERSİN Mut	Mermer	Açık	12.300		12.209	12.209

Tablo 48. Mersin Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

(Tablo Devamı)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CINSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
43	MERSİN Mut	Kalker	Açık	50.400		50.306	50.306
44	MERSİN Mut	Kalker	Açık	72.700		72.635	72.635
45	MERSİN Mut	Kalker	Açık	15.300		15.275	15.275
46	MERSİN Mut	Kalker	Açık	25.900		25.806	25.806
47	MERSİN Mut	Mermer	Açık	3.500		3.417	3.417
48	MERSİN Mut	Mermer	Açık	22.700		22.694	22.694
49	MERSİN Mut	Kömür	Kapalı	21.900		21.831	21.831
50	MERSİN Silifke	Kireç	Açık	100		14	14
51	MERSİN Silifke	Hammadde 1-A	Açık	100		5	5
52	MERSİN Silifke	Hammadde 1-A	Açık	100		25	25
53	MERSİN Silifke	Hammadde 1-A	Açık	100		10	10
54	MERSİN Silifke	Mermer	Açık	200		100	100
55	MERSİN Silifke	Mermer	Açık	100		27	27
56	MERSİN Silifke	Mermer	Açık	100		24	24
57	MERSİN Silifke	Kum-Kireç-Çakıl	Açık	100		10	10
58	MERSİN Tarsus	Silis Kum	Açık	4.700		4.608	4.608
59	MERSİN Tarsus	Mermer	Açık	43.500		43.462	43.462
60	MERSİN Tarsus	Kalker	Açık	7.500		7.494	7.494
61	MERSİN Tarsus	Doğaltaş	Açık	9.700		9.667	9.667
62	MERSİN Tarsus	Doğaltaş	Açık	4.100		4.020	4.020
63	MERSİN Tarsus	Kalker	Açık	35.000		34.490	34.490
64	MERSİN Tarsus	Taş Ocağı	Açık	30.400		30.375	30.375
65	MERSİN Tarsus	Taş Ocağı	Açık	100.000		56.701	56.701
66	MERSİN Tarsus	Taş Ocağı	Açık	10.000		10.000	10.000
67	MERSİN Tarsus	Taş Ocağı	Açık	25.600		25.600	25.600
68	MERSİN Tarsus	Mermer	Açık	5.300		5.255	5.255
69	MERSİN Tarsus	Mermer	Açık	4.700		4.617	4.617
70	MERSİN Tarsus	Doğaltaş	Açık	4.900		4.884	4.884

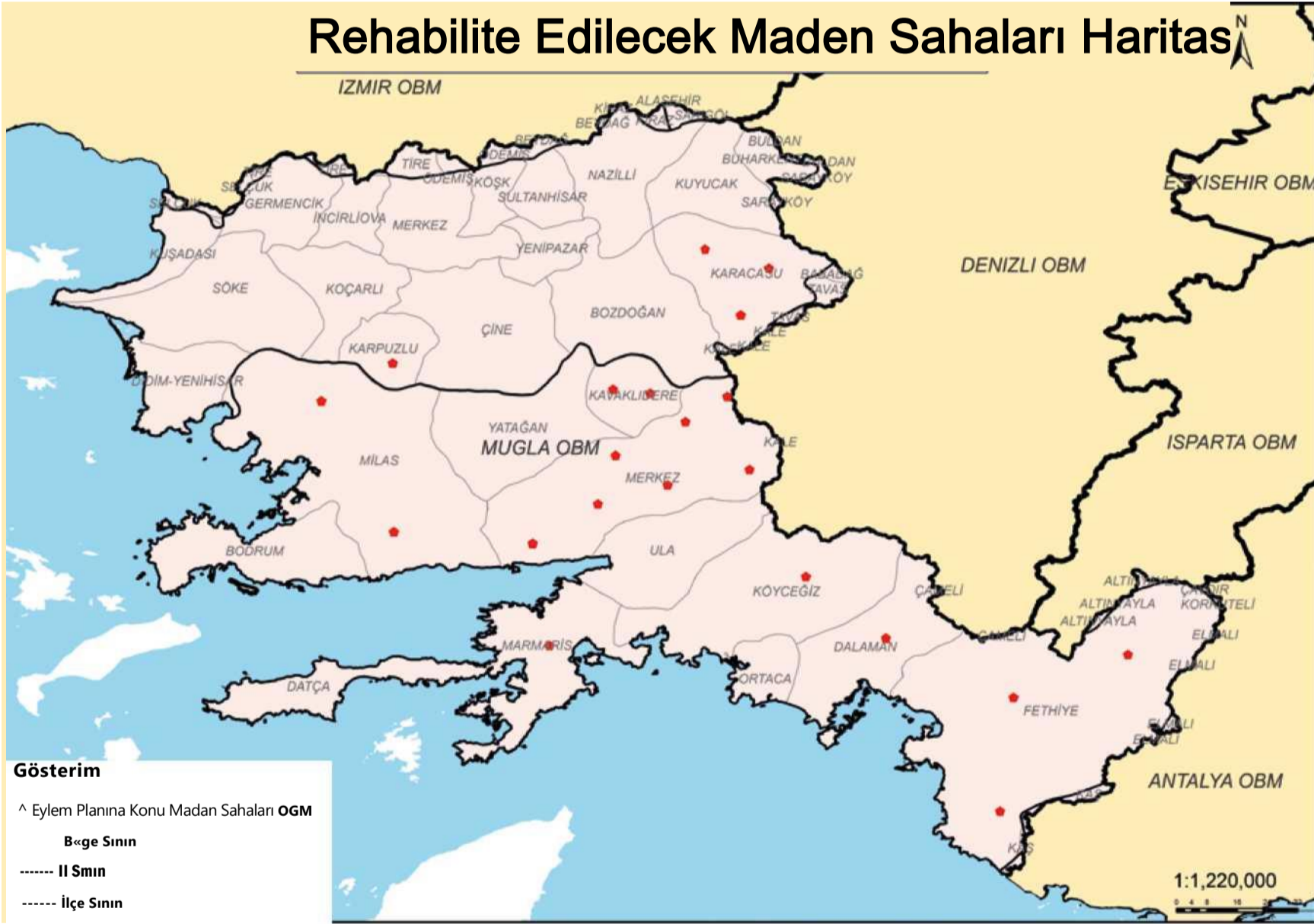
Tablo 48. Mersin Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

(Tablo Devamı)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
71	MERSİN Tarsus	Kalker	Açık	8.800		7.722	7.722
72	MS Kalker Açık				77.355		77.355
73	MERSİN Tarsus	Kalker	Açık	15.200	15.145		15.145
74	MaRST Kömür Mad Açık				13.201		13.201
75	MERSİN Erdemli	Taş Ocağı	Açık	17.400		2.000	2.000
76	S Taş Ocağı Açık					99.931	99.931
77	MERSİN Erdemli	Taş Ocağı	Açık	100.000		100.000	100.000
78	MdemN Taş Ocağı Açık					60.500	60.500
79	MERSİN Erdemli	Taş Ocağı	Açık	60.000		60.000	60.000
80	S Mermer Açık					3.790	3.790
81	MERSİN Erdemli	Krom	Açık	500		500	500
82	ES Krom Açık					2.390	2.390
83	MERSİN Erdemli	Krom	Açık	8.200		8.178	8.178
84	ES Krom Açık					49.254	49.254
85	MERSİN Erdemli	Krom	Açık	4.400		4.308	4.308
86	ES Krom Açık					1.360	1.360
87	MERSİN Erdemli	Krom	Açık	1.300		1.300	1.300
88	ES Krom Açık					1.154	1.154
89	MERSİN Erdemli	Krom	Açık	8.600		8.506	8.506
90	ES Krom Açık					2.441	2.441
91	MERSİN Erdemli	Mermer	Açık	9.700		9.628	9.628
92	ES Krom Açık					17.904	17.904
93	MERSİN Erdemli	Krom	Açık	700		700	700
		ES Krom Açık				140	140
TOPLAM: METREKARE					223.174	1.949.419	2.172.593
TOPLAM: HEKTAR					22,32	194,94	217,26

Mersin (İçel) Orman Bölge Müdürlüğü Anamur, Bozyazı, Erdemli, Gülnar, Mersin, Mut, Silifke ve Tarsus bölgelerini kapsamaktadır. Bölgede esas olarak kızılçam, karaçam, sedir, meşe, ardıç, göknar, çınar, dişbudak, akçaağaç türleri ve Akdeniz maki formasyonu bulunmaktadır.

Rehabilite Edilecek Maden Sahaları Haritası



MUĞLA ORMAN BÖLGE

MUĞLA ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Tablo 49. Muğla Orman Bölge Müdürlüğünde Eylem Planı Kapsamında 2014 - 2018 Yılları Arasında Yapılacak Çalışmalar

YILLAR	2014	2015	2016	2017	2018	Toplam
	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılacak Alanlar	500	750	1.000	1.250	1.500	5.000
Maden İşletmesi Biten Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan	63.271	94.907	126.543	158.178	189.818	632.714
TOPLAM	63.771	95.657	127.543	159.428	191.315	637.714

Tablo 50. Muğla Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılacak Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
1	MUĞLA Fethiye	Krom	Açık	8.300		8.256	8.256
2	MUĞLA Fethiye	Krom	Açık / Kapalı	67.000		66.584	66.584
3	MUĞLA K.Dere	Mermer	Açık	257.000		21.264	21.264
4	MUĞLA K.Dere	Mermer	Açık	110.900		15.150	15.150
5	MUĞLA Köyceğiz	Dünit	Açık	74.000		74.000	74.000
6	MUĞLA Merkez	Kayrak Taşı	Açık	24.400		742	742
7	MUĞLA Merkez	Boksit	Açık	35.000		19.770	19.770
8	MUĞLA Merkez	Boksit	Açık	8.900		8.822	8.822
9	MUĞLA Merkez	Boksit	Açık	3.000		2.635	2.635
10	MUĞLA Merkez	Kömür	Açık	236.900		236.824	236.824

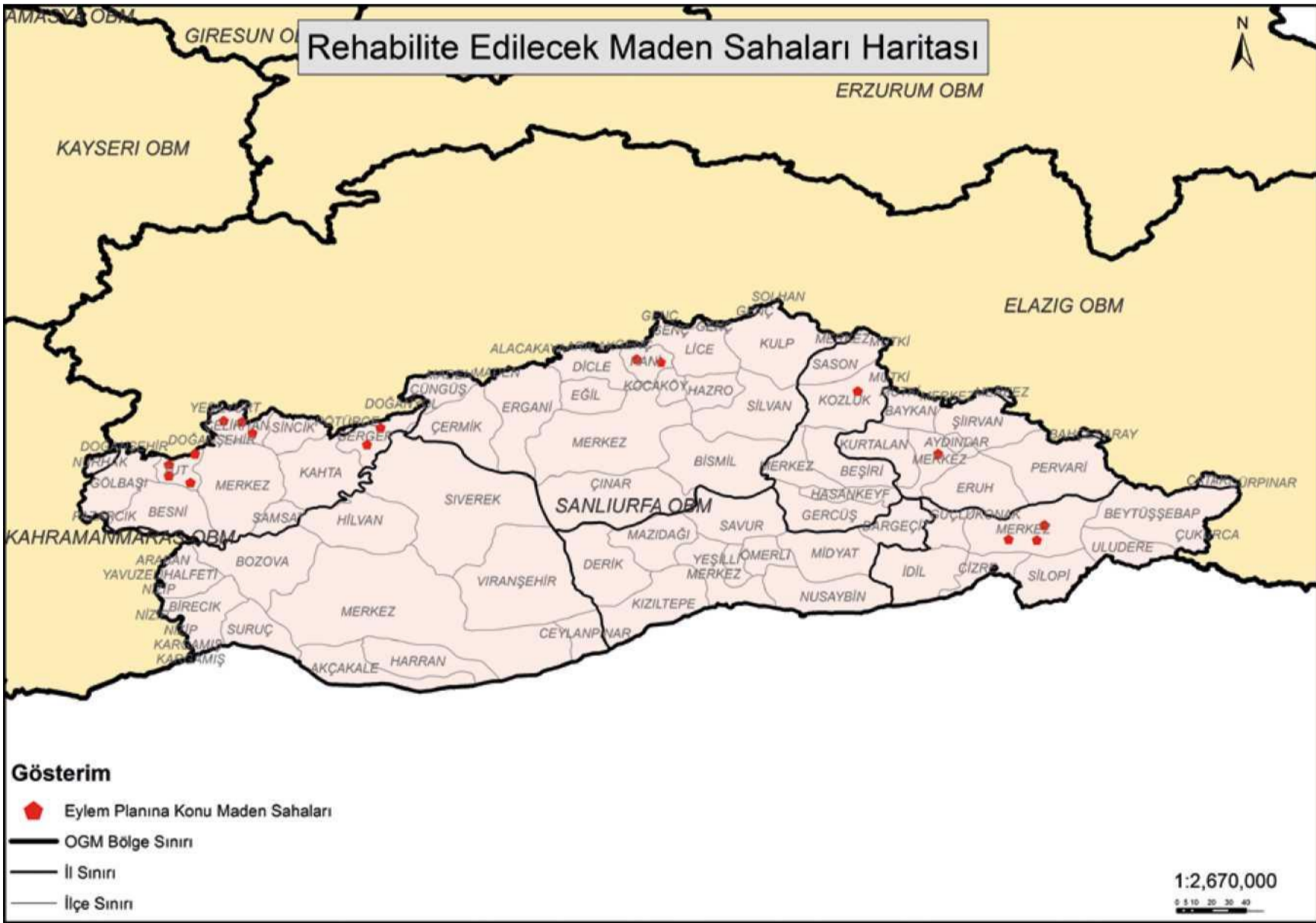
Tablo 50. Muğla Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

(Tablo Devamı)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
11	MUĞLA Merkez	Kalker	Açık	5.000	5.000		5.000
						6.511	6.511
13	MUĞLA Marmaris	Taş Ocağı	Açık	4.000		4.000	4.000
						24.210	24.210
15	MUĞLA Dalaman	Krom	Açık	4.600		4.536	4.536
						3.558	3.558
17	MUĞLA Karacasu	Kuarsit	Açık	13.300		13.271	13.271
						6.621	6.621
19	MUĞLA Merkez	Kömür	Açık	22.900		22.866	22.866
20	MUĞLA Dolamit Açık			39.000		39.000	39.000
21	MUĞLA Milas	Kömür	Açık	4.754.300		18.255	18.255
22	MUĞLA Milas	Kömür	Açık	35.839		35.839	35.839
TOPLAM: METREKARE					5.000	632.714	637.714
TOPLAM: HEKTAR					0,50	63,27	63,77

Muğla Orman Bölge Müdürlüğü Muğla, Aydın, Fethiye, Milas, Marmaris, Yatağan, Nazilli işletmelerini kapsamaktadır. Akdeniz bitki türlerine sahiptir. Maden sahaları rehabilitasyonunda kızılçam, fıstıkçami, karaçam, kestane, meşe, ardıç ve sedir türlerinden faydalanılabilir. Çalı ve sarılcı bitkilerde kullanım açısından önemli potansiyellere sahiptir.

Rehabilite Edilecek Maden Sahaları Haritası



ŞANLIURFA ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Tablo 51. Şanlıurfa Orman Bölge Müdürlüğünde Eylem Planı Kapsamında 2014 - 2018 Yılları Arasında Yapılacak Çalışmalar

YILLAR	2014	2015	2016	2017	2018	Toplam
	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
Mevcut Usullerle Rehabilitte Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar	0	0	0	0	0	0
Maden İşletmesi Biten Sahası Rehabilitte Edilecek Alan	23.910	35.865	47.820	59.775	71.728	239.098
TOPLAM	23.910	35.865	47.820	59.775	71.728	239.098

Tablo 52. Şanlıurfa Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CINSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitte Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitte Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
1	ADİYAMAN Tut	Krom	Açık	14.600		14.600	14.600
2	ADİYAMAN Tut	Krom	Açık	20.100		20.100	20.100
3	ADİYAMAN Tut	Krom	Kapalı	8.300		8.300	8.300
4	ADİYAMAN Tut	Manganez	Açık	3.300		3.300	3.300
5	ADİYAMAN Çelikhan	Manganez	Açık	5.300		5.300	5.300
6	ADİYAMAN Çelikhan	Manganez	Açık	4.900		4.900	4.900
7	ADİYAMAN Çelikhan	Demir	Açık	9.700		9.700	9.700
8	ADİYAMAN Gerger	Krom	Açık	13.600		13.535	13.535
9	ADİYAMAN Gerger	Krom	Açık	9.700		9.685	9.685
10	DİYARBAKIR Hani	Mermer	Açık	21.800		21.728	21.728
11	DİYARBAKIR Hani	Mermer	Açık	24.800		24.800	24.800
12	BATMAN Kozluk	Kireç Taş Ocağı	Açık	15.700		15.650	15.650
13	ŞIRNAK Merkez	IV. Grup	Açık	77.500		77.500	77.500
14	ŞIRNAK Merkez	IV. Grup	Açık	10.000		10.000	10.000
15	ŞIRNAK Merkez	Mermer	Açık	77.500			77.500
16	ŞİRT Merkez	Bakır	Açık	10.000		10.000	10.000
TOPLAM: METREKARE					0	239.098	239.098
TOPLAM: HEKTAR					0,00	23,91	23,91

Adıyaman, Batman Diyarbakır, Mardin, Siirt, Şırnak illeri Şanlıurfa Orman Bölge Müdürlüğüne bağlıdır. Bölge genelinde meşe türleri yaygındır. Lokal olarak kızılçam, ayrıca antepfıstığı, badem, alıç türleri ile birlikte ardıç bulunmaktadır. Çalı formunda veya sarmaşık özelliği gösteren bitkiler de saha özellikleri dikkate alınarak kullanılabilir.

TRABZON ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Tablo 53. Trabzon Orman Bölge Müdürlüğünde Eylem Planı Kapsamında 2014 - 2018 Yılları Arasında Yapılacak Çalışmalar

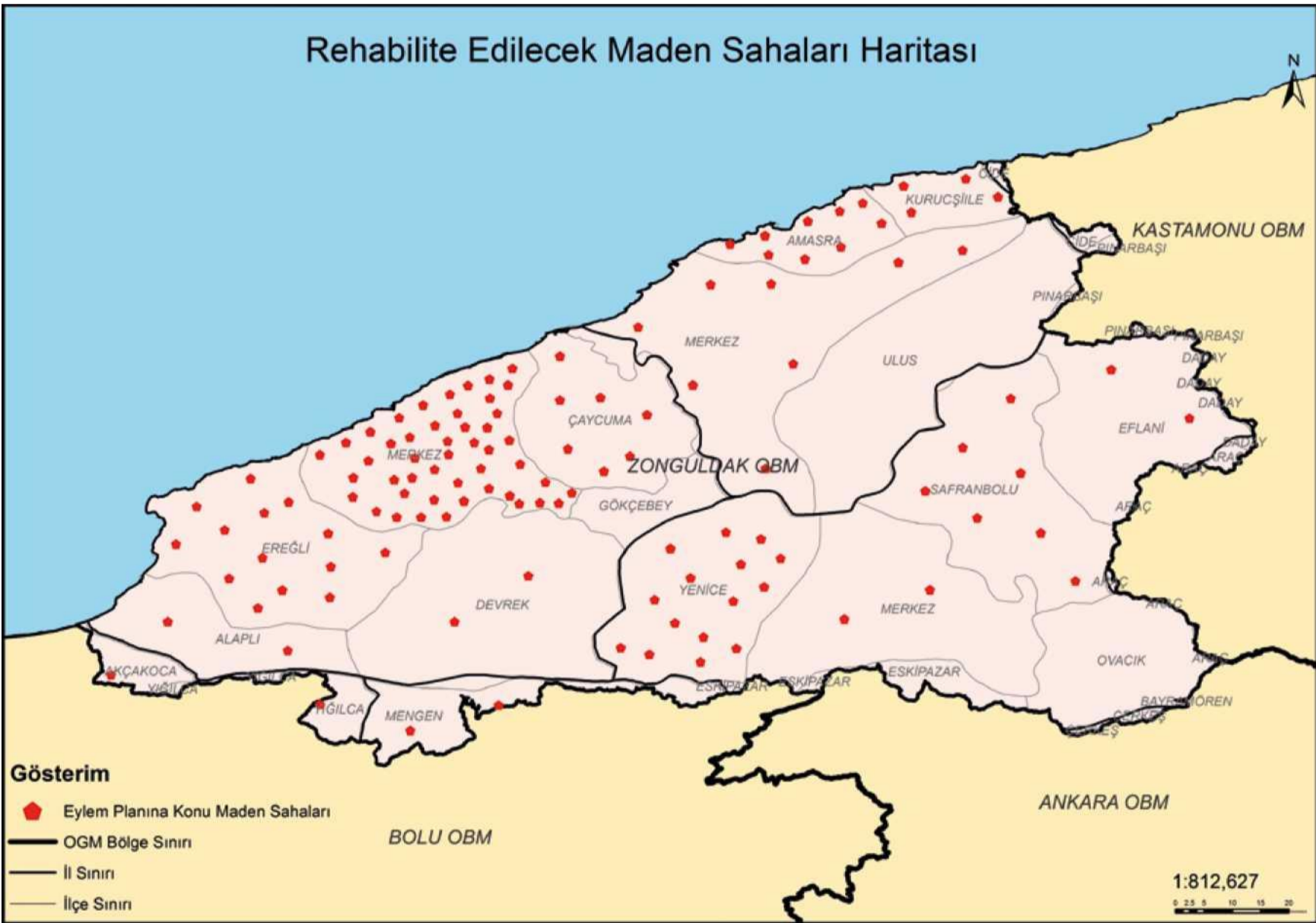
YILLAR	2014	2015	2016	2017	2018	Toplam
	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
Mevcut Usullerle Rehabilite Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilir Alanlar	3.307	4.961	6.614	8.268	9.921	33.071
Maden İşletmesi Biten Sahası Rehabilite Edilecek Alan	15.046	22.569	30.092	37.615	45.138	150.460
TOPLAM	18.353	27.530	36.706	45.883	55.059	183.531

Tablo 54. Trabzon Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilite Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilir Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilite Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
1	CUMUŞHANE Merkez	II-A	Açık	5.900		5.860	5.860
2	Cj Il. Grup Açık 154.600				10.000	144.600	154.600
3	TRABZON Yomra	Kalker	Açık	23.100	23.071		23.071
TOPLAM: METREKARE					33.071	150.460	183.531
TOPLAM: HEKTAR					3,31	15,04	18,35

Trabzon Orman Bölge Müdürlüğü Bayburt, Gümüşhane, Rize ve Trabzon illerini kapsamaktadır. Bölgede göknar, gürgen, ladin, akçaağaç, sarıçam, ardıç, huş, kayın, sakallı kızılğaç, kuşburnu, söğüt, adi gürgen, Anadolu kestanesi, adi fındık, ceviz, titrek kavak, Kafkas ıhlamuru, meşe, karayemiş, hanımeli, ormangülü, kuş üvezi, orman gülü, kartopu gibi türler ve diğer otsu bitki türleri bulunmaktadır.

Rehabilite Edilecek Maden Sahaları Haritası



ZONGULDAK ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Tablo 55. Zonguldak Orman Bölge Müdürlüğünde Eylem Planı Kapsamında 2014 - 2018 Yılları Arasında Yapılacak Çalışmalar

YILLAR	2014	2015	2016	2017	2018	Toplam
	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
Mevcut Usullerle Rehabilitte Edilemeyecek Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar	180.189	270.283	360.377	450.472	540.566	1.801.887
Maden İşletmesi Biten Sahası Rehabilitte Edilecek Alan	57.405	86.108	114.810	143.513	172.214	574.050
TOPLAM	237.594	356.391	475.188	593.985	712.780	2.375.937

Tablo 56. Zonguldak Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CINSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitte Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitte Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
1	ZONGULDAK Merkez	Maden işletme	Açık	45.100	45.100		45.100
2	ZONGULDAK Merkez	Alt yapı tesisi Pasa Döküm sahası	Açık	900	900		900
3	ZONGULDAK Merkez	Maden işletme	Kapalı	300	300		300
4	ZONGULDAK Merkez	Alt yapı tesisi	Kapalı	700	700		700
5	ZONGULDAK Merkez	Taşkömürü madeni işletme	Kapalı	500	500		500
6	ZONGULDAK Merkez	Pasa döküm sahası	Kapalı	100	100		100
7	ZONGULDAK Merkez	Taşkömürü madeni işletme	Kapalı	1.300	1.300		1.300
8	ZONGULDAK Merkez	Alt yapı tesisi Pasa Döküm sahası	Kapalı	800	800		800
9	ZONGULDAK Merkez	Maden işletme	Kapalı	500	500		500
10	ZONGULDAK Merkez	Alt yapı tesisi Pasa Döküm sahası	Kapalı	1.100	1.100		1.100
11	ZONGULDAK Merkez	Maden işletme	Kapalı	100	100		100
12	ZONGULDAK Merkez	Alt yapı tesisi Pasa Döküm sahası	Kapalı	1.100	1.100		1.100
13	ZONGULDAK Merkez	Şantiye binası	Kapalı	100	100		100
14	ZONGULDAK Merkez	Maden işletme izin sahası	Kapalı	200	200		200
15	ZONGULDAK Merkez	Maden işletme	Kapalı	800	800		800
16	ZONGULDAK Merkez	Alt yapı tesisi (Pasa alarını)	Kapalı	800	800		800
17	ZONGULDAK Merkez	Maden işletme	Kapalı	200	200		200
18	ZONGULDAK Merkez	Maden işletme	Kapalı	200	200		200
19	ZONGULDAK Merkez	Alt yapı tesisi izni	Kapalı	800	800		800
20	ZONGULDAK Merkez	Alt yapı tesisi izni	Kapalı	1.600	1.600		1.600
21	ZONGULDAK Merkez	Alt yapı tesisi izni	Kapalı	1.900	1.900		1.900
22	ZONGULDAK Merkez	Maden işletme	Kapalı	500	500		500

Tablo 56. Zonguldak Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

(Tablo Devam0)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
23	ZONGULDAK Merkez	Alt yapı tesisi izni	Kapalı	6.300	6.300		6.300
24	ZONGULDAK Merkez	Alt yapı tesisi izni	Kapalı	1.100	1.100		1.100
25	ZONGULDAK Merkez	Maden işletme	Kapalı	100	100		100
26	ZONGULDAK Merkez	Alt yapı tesisi izni	Kapalı	1.400	1.325		1.325
27	ZONGULDAK Merkez	Maden işletme	Kapalı	1.100	1.100		1.100
28	ZONGULDAK Merkez	Maden işletme	Kapalı	300	300		300
29	ZONGULDAK Merkez	Alt yapı tesisi izni	Kapalı	700	700		700
30	ZONGULDAK Merkez	Maden Tesis İzni	Kapalı	168.700	168.700		168.700
31	ZONGULDAK Merkez	Maden işletme	Kapalı	37.200	37.200		37.200
32	ZONGULDAK Merkez	Maden Tesis İzni	Kapalı	23.600	23.600		23.600
33	ZONGULDAK Merkez	Maden işletme	Kapalı	21.100	21.100		21.100
34	ZONGULDAK Merkez	Maden işletme	Kapalı	10.100	10.100		10.100
35	ZONGULDAK Merkez	Maden işletme	Kapalı	146.400	146.400		146.400
36	ZONGULDAK Merkez	Maden işletme	Kapalı	71.700	71.700		71.700
37	ZONGULDAK Merkez	Maden işletme	Kapalı	13.100	13.100		13.100
38	ZONGULDAK Çaycuma	Kum-Kireç-Çakıl Ocağı	Açık	15.000	15.000		15.000
39	ZONGULDAK Çaycuma	Kum-Kireç-Çakıl Ocağı	Açık	10.000	10.000		10.000
40	ZONGULDAK Çaycuma	Maden işletme	Kapalı	110.000	110.000		110.000
41	ZONGULDAK Merkez	Maden Tesis İzni	Kapalı	14.400	14.400		14.400
42	ZONGULDAK Merkez	Maden işletme	Kapalı	22.600	22.600		22.600
43	ZONGULDAK Merkez	Maden işletme	Kapalı	16.500	16.500		16.500
44	ZONGULDAK Merkez	Maden işletme	Kapalı	23.100	23.100		23.100
45	ZONGULDAK Merkez	Şantiye binası	Açık	49.200	49.200		49.200
46	ZONGULDAK Çaycuma	Maden işletme	Kapalı	40.000	40.000		40.000
47	ZONGULDAK Çaycuma	Kum-Kireç-Çakıl Ocağı	Açık	37.500	37.500		37.500
48	ZONGULDAK Merkez	Taş ocağı	Açık	23.700	23.700		23.700
49	ZONGULDAK Merkez	Taş ocağı	Açık	9.300	9.300		9.300
50	ZONGULDAK Çaycuma	Maden işletme	Kapalı	27.700	27.700		27.700
51	ZONGULDAK Merkez	Maden işletme	Kapalı	18.100	18.100		18.100
52	ZONGULDAK Çaycuma	Maden işletme	Kapalı	21.400	21.400		21.400
53	ZONGULDAK Merkez	Taş ocağı	Açık	19.800	19.800		19.800
54	ZONGULDAK Merkez	Maden işletme	Kapalı	12.300	12.300		12.300
55	ZONGULDAK Merkez	Maden Altyapı Tesis İzni	Kapalı	32.500	32.500		32.500
56	BARTIN Amasra	Kiremit	Açık	1.800		1.745	1.745
57	BARTIN Amasra	Mermer	Açık	3.500		3.432	3.432

Tablo 56. Zonguldak Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

(Tablo Devamı)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam (m ²)
58	BARTIN Amasra	Mermer	Açık	9.500		9.471	9.471
59	BARTIN Amasra	Mermer	Açık	9.200		9.138	9.138
60	BARTIN Amasra	Mermer	Açık	2.500		2.463	2.463
61	BARTIN Amasra	Mermer	Açık	17.100		17.078	17.078
62	BARTIN Amasra	Odun Kömürü	Açık	400		394	394
63	BARTIN Amasra	Taş Ocağı	Açık	16.600		16.516	16.516
64	BARTIN Amasra	Taş Ocağı	Açık	16.600		16.515	16.515
65	BARTIN Merkez	Odun Kömürü	Açık	400		394	394
66	BARTIN Merkez	Taş Ocağı	Açık	32.500		32.500	32.500
67	BARTIN Merkez	Taş Ocağı	Açık	6.000		6.000	6.000
68	BARTIN Kurucasıile	Taş Ocağı	Açık	26.000		26.000	26.000
69	BARTIN Kurucasıile	Taş Ocağı	Açık	25.000		25.000	25.000
70	BARTIN Kurucasıile	Taş Ocağı	Açık	40.000		40.000	40.000
71	BARTIN Kurucasıile	Taş Ocağı	Açık	26.000		26.000	26.000
72	BARTIN Merkez	Kuvars	Açık	9.900		9.900	9.900
73	BARTIN Merkez	Kuvars	Açık	27.500		27.500	27.500
74	BARTIN Merkez	Kuvars	Açık	3.600		3.600	3.600
75	BARTIN Merkez	Kuvars	Açık	2.200		2.200	2.200
76	BARTIN Merkez	Petrol	Kapalı	9.500		9.411	9.411
77	ZONGULDAK Devrek	T.C.D.D.Y.	Açık	31.400	31.390		31.390
78	ZONGULDAK Devrek	D.S.İ	Açık	49.900	49.900		49.900
79	ZONGULDAK Kdz.Ereğli	Kömür	Kapalı	20.100		20.042	20.042
80	ZONGULDAK Kdz.Ereğli	Kömür	Kapalı	200		200	200
81	ZONGULDAK Kdz.Ereğli	Kömür	Kapalı	1.600		1.502	1.502
82	ZONGULDAK Kdz.Ereğli	Kuvars	Açık	11.100		10.630	10.630
83	ZONGULDAK Kdz.Ereğli	Kuvars	Açık	1.000		977	977
84	ZONGULDAK Kdz.Ereğli	Kuvars	Açık	500		500	500
85	ZONGULDAK Kdz.Ereğli	Mıdır	Açık	1.000		1.000	1.000
86	ZONGULDAK Kdz.Ereğli	Mıdır	Açık	500		500	500
87	ZONGULDAK Kdz.Ereğli	Taşocağı	Açık	31.800		31.762	31.762
88	ZONGULDAK Kdz.Ereğli	Mıdır	Açık	23.800		23.751	23.751
89	ZONGULDAK Alaplı	Taşocağı	Açık	18.500	18.470		18.470
90	ZONGULDAK Kdz.Ereğli	Siliskumu	Kapalı	15.300	15.290		15.290
91	ZONGULDAK Kdz.Ereğli	Siliskumu	Kapalı	8.300	8.280		8.280
92	ZONGULDAK Kdz.Ereğli	Mıdır	Kapalı	3.000	2.966		2.966

Tablo 56. Zonguldak Orman Bölge Müdürlüğü Ayrıntılı Saha Dökümü

(Tablo Devamı)

No	İLİ/İLÇESİ	MADENİN CİNSİ	İŞLETME ŞEKLİ AÇIK/KAPALI	İZİN ALANI (m ²)	Mevcut Usullerle Rehabilitasyon Edilemeyecek, Kamu Yararına Kullanılabilecek Alanlar (m ²)	Maden İşletmesi Biten, Sahası Rehabilitasyon Edilecek Alan (m ²)	Toplam 1 (m ²)
93	ZONGULDAK Kdz.Ereğli	Micir	Kapalı	13.100	13.071		13.071
94	ZONGULDAK Alaplı	Micir	Açık	21.500		21.450	21.450
95	KARABÜK Eskipazar	Mermer	Açık	181.500	5.000		5.000
96	KARABÜK Eskipazar	Kalker	Açık	159.400	85.396		85.396
97	KARABÜK Merkez	Mermer	Açık	4.800	3.550	1.250	4.800
98	KARABÜK Merkez	Mermer	Açık	8.600	7.100	1.500	8.600
99	KARABÜK Safranbolu	Kalker	Açık	72.000	12.000	60.000	72.000
100	KARABÜK Safranbolu	Mermer	Açık	17.000	1.620	15.380	17.000
101	KARABÜK Safranbolu	Mermer	Açık	38.000	20.530	17.470	38.000
102	KARABÜK Safranbolu	Kalker	Açık	130.000	10.000	20.000	30.000
103	KARABÜK Safranbolu	Kuvars	Açık	130.000	3.000	6.000	9.000
104	KARABÜK Safranbolu	Mermer	Açık	1.400		1.340	1.340
105	KARABÜK Safranbolu	Mermer	Açık	43.000		43.000	43.000
106	KARABÜK Eflani	Mermer	Açık	182.000	120.000		120.000
107	KARABÜK Eflani	Mermer	Açık	58.000	10.500		10.500
108	KARABÜK Yenice	Mermer	Açık	14.200	14.160		14.160
109	KARABÜK Yenice	Tabii Maden	Açık	400	385		385
110	KARABÜK Yenice	Tabii Maden	Açık	8.900	8.811		8.811
111	KARABÜK Yenice	Mermer	Açık	3.600	3.574		3.574
112	KARABÜK Yenice	Taş Ocağı	Açık	24.200	24.147		24.147
113	KARABÜK Yenice	Taş Ocağı	Açık	24.600	24.515		24.515
114	KARABÜK Yenice	Taş Ocağı	Açık	26.500	26.499		26.499
115	KARABÜK Yenice	Taş Ocağı	Açık	600		539	539
116	KARABÜK Yenice	Taş Ocağı	Açık	10.000		10.000	10.000
117	KARABÜK Yenice	Taş Ocağı	Açık	9.900	9.884		9.884
118	KARABÜK Yenice	Tabii Maden	Açık	71.600	71.519		71.519
119	KARABÜK Yenice	Tabii Maden	Açık	62.100	62.100		62.100
120	KARABÜK Yenice	Mermer	Açık	4.000	3.996		3.996
121	KARABÜK Yenice	Taş Ocağı	Açık	37.500	37.455		37.455
122	KARABÜK Yenice	Taş Ocağı	Açık	31.300	31.254		31.254
TOPLAM: METREKARE					1.801.887	574.050	2.375.937
TOPLAM: HEKTAR					180,19	57,40	237,59

Zonguldak Orman Bölge Müdürlüğü Karabük ve Bartın illerini de kapsamaktadır. Maden sahaları rehabilitasyonunda kullanılabilecek türler: kayın, göknar, meşe, karaçam, sarıçam, kızılçam, kestane, gürgen, ıhlamur, porsuk, ceviz, üvez, kızılık, gürgen, kızılbaş, çınar ve meşedir.

EYLEM PLANI KAPSAMINDA YAPILACAK ÇALIŞMALARIN MALİYETİ

İşletilmesi tamamlanmış maden sahalarının rehabilitasyonunda çalışmaların maliyetini; bir sahadan diğerine değişkenlik gösteren ekolojik özellikler, madenin cinsi ve işletilme şekli ile yapılacak rehabilitasyona ait gayenin büyük nispette etkileyeceği aşikârdır.

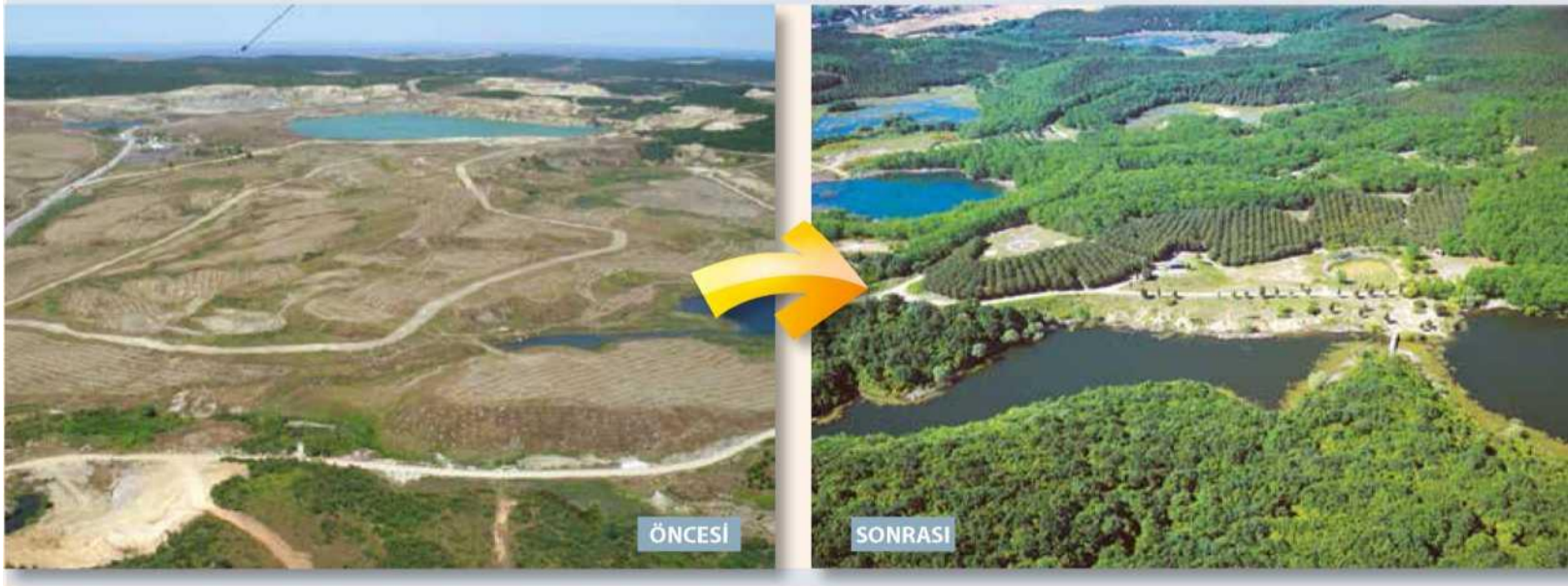
Gerçek maliyetler çalışma yapılması planlanan her bir saha için hazırlanacak detay projelerle ortaya konulabilecektir. Bu vaziyette bile projelerin uygulanması sırasında da öngörülen maliyetlerden bir miktar sapma söz konusu olabilecektir.

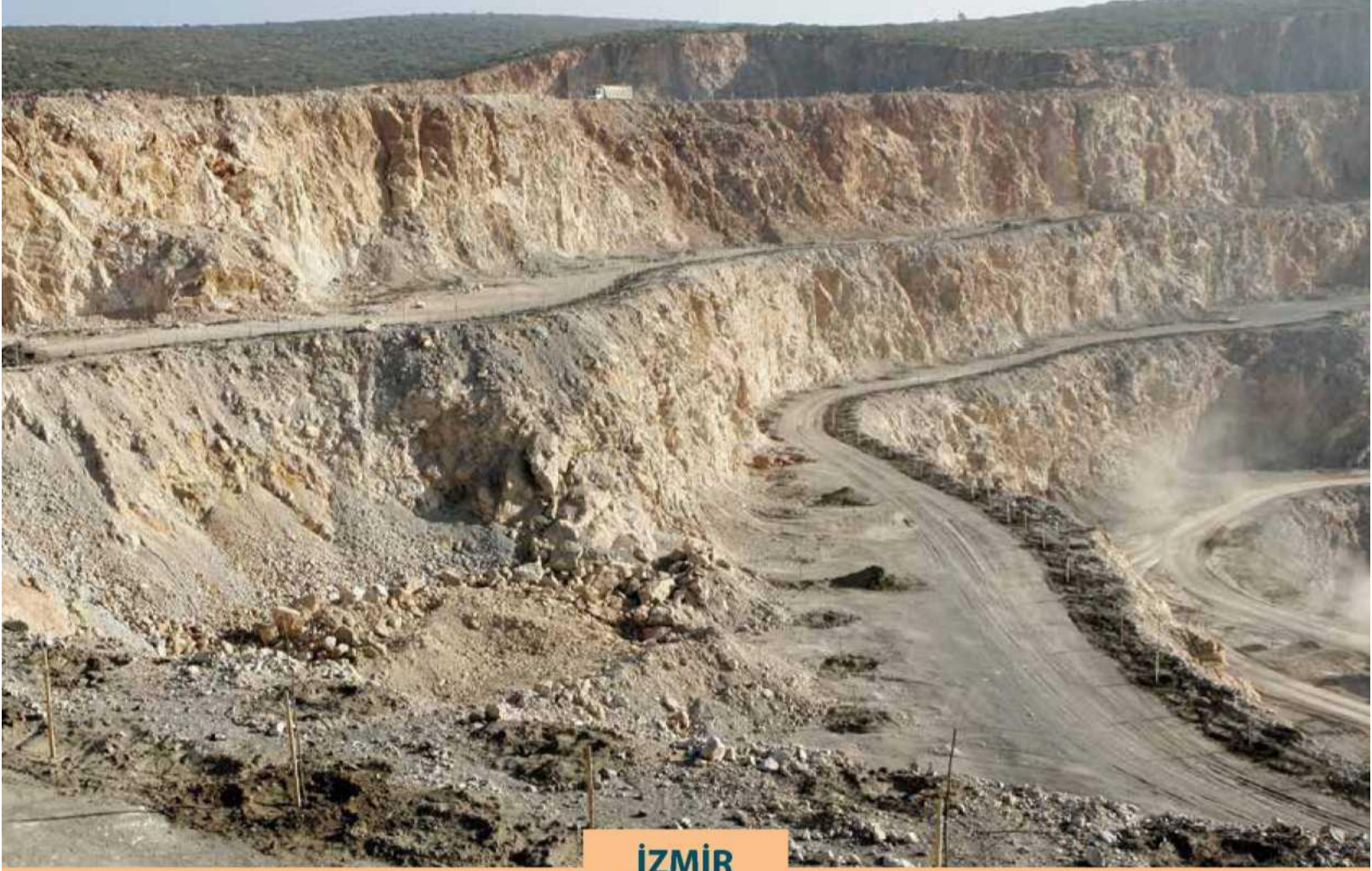
Yine de Eylem Planı kapsamında yapılacak çalışmalar için yaklaşık bir maliyetten bahsedilmesi lüzumludur. Bu maksatla yapılan bir ön araştırmaya dayanarak birim alan (1 hektarlık alan) da yapılacak çalışmalara ait maliyetin yaklaşık 30.000 TL (Otuz bin Türk Lirası) olacağı tahmin edilmektedir. Eylem Planı kapsamında söz konusu birim alan maliyeti esas alınarak yıllık çalışma alanlarına ait maliyet ile toplam maliyet hesaplanarak aşağıda verilmiştir.

Tablo 57. Eylem Planı Kapsamında Yapılacak Çalışmaların Maliyeti

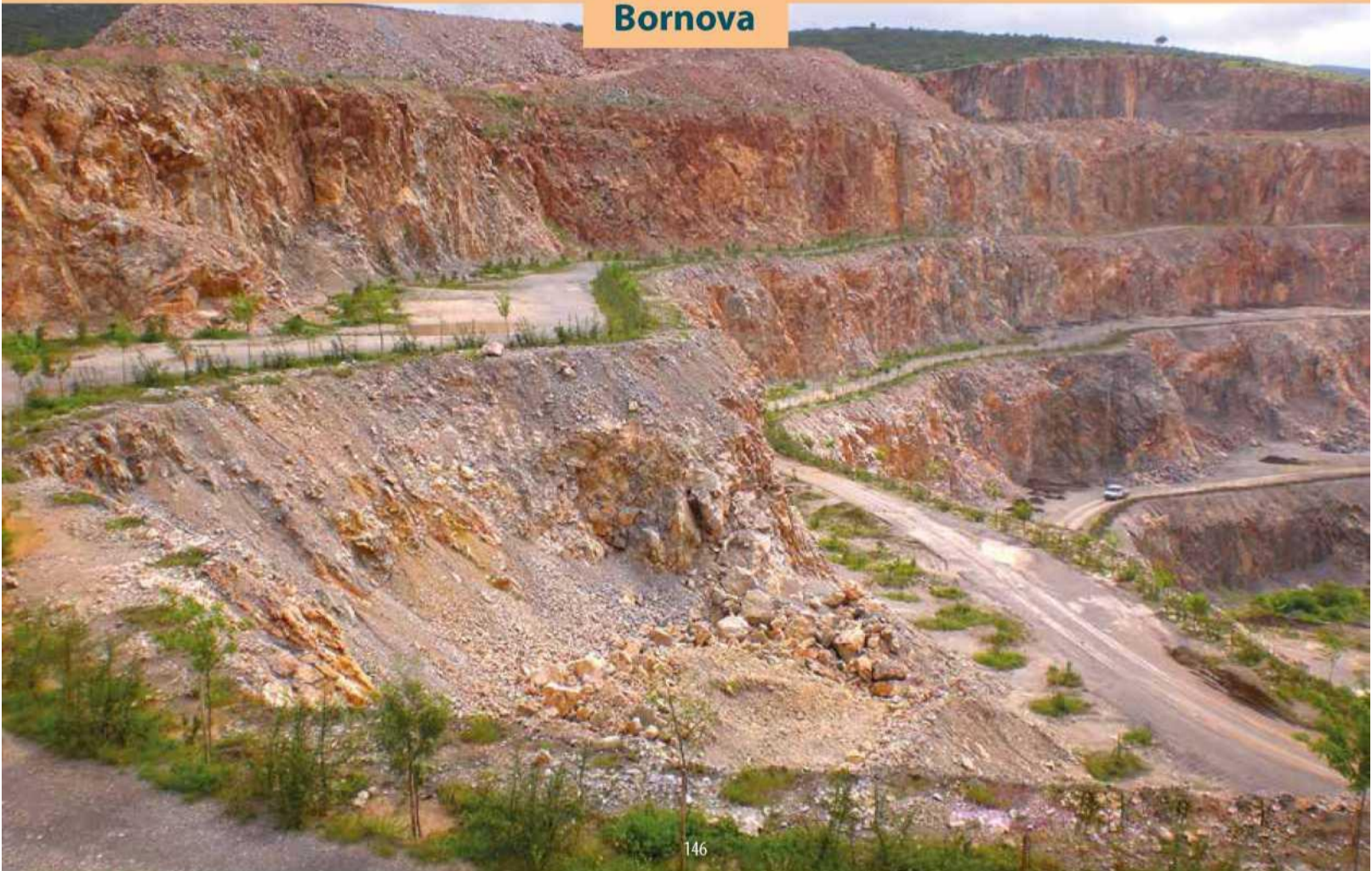
YILLAR	Çalışılacak Saha		Maliyet (TL)	
	Sayısı (Adet)	Alanı (Hektar)		
2014	163	581	30.000	17.430.000
2015	244	871	30.000	26.130.000
2016	326	1.161	30.000	34.830.000
2017	407	1.451	30.000	43.530.000
2018	488	1.741	30.000	52.230.000
TOPLAM	1.628	5.805	30.000	174.150.000

İstanbul - Kemerburgaz





İZMİR
Bornova



ÖZET

Önemli tabii kaynaklarımızdan olan madenlerin ülke kalkınmasındaki yeri ve ekonomiye yaptığı katkılar hiç bir şekilde inkâr edilemez. Madenlerimizi yer altından çıkarmaktan ve işlemekten vazgeçilemeyeceği de kesin olarak kabul edilen bir gerçektir. Orman alanlarında maden işletilmesinde meydana gelen zararlı atıklar, hava, su, toprak kalitesinin bozulması, görüntü ve ses kirliliği gibi unsurların menfi tesirleri ile ekolojik dengede meydana gelen tahribatın azaltılması ve önlenmesi çalışmaları büyük önem arz etmektedir.

Bozulan alanların ıslahındaki esas gaye, madencilğe bağlı olarak bozulan ve etkilenen alanlara ekolojik ve ekonomik değerlerini mümkün olduğu ölçüde geri kazandırmak olmalıdır. Yeniden kazanma, arazinin güzel bir peyzaj görünümüne sahip olması kadar, bu alanlardan ekonomik olarak faydalanmayı da hedefler.

Bu sebeple madencilik faaliyetlerinin sona erdiği sahaların ıslahı (rehabilitasyonu) gayesiyle Maden Sahaları Rehabilitasyonu Eylem Planı hazırlanmıştır.

Ülkemizde, maden sahaları rehabilitasyonu; A.B.D, Avustralya ve Avrupa Birliği ülkelerinde olduğu gibi mümkün olan en ekonomik tarzda iyileştirme, tabiata yeniden kazandırılma ve kamu yararına kullanmak üzere düzenleme gibi farklı biçimlerde değerlendirmeye konu olmalıdır.

2014–2018 yıllarını kapsayan bu eylem planı kapsamında, 27 Orman Bölge Müdürlüğü'nün sınırları içerisinde yer alan işletilmesi tamamlanmış **maden sahalarının rehabilitasyonu** planlanmıştır. 2014 yılında 581, 2015 yılında 871, 2016 yılında 1.161, 2017 yılında 1.451, 2018 yılında 1.741 hektar sahada rehabilitasyon çalışması yapılacaktır.

Madencilik faaliyetleri devam eden sahaların rehabilitasyonu ise; 18 Nisan 2014 Tarih ve 28976 sayılı Resmi Gazete ile yürürlüğe giren Orman Kanununun 16. Maddesi Uygulama Yönetmeliği'nin 17. Maddesi gereğince yapılacaktır.

Maden sahaları rehabilitasyon eylem planı kapsamında yürütülecek çalışmalar için yaklaşık olarak **174.150.000 TL** (Yüz yetmiş dört milyon yüzellibin TL) harcanabileceği öngörülmektedir.

Tablo 58. Eylem Planı Kapsamında Yıllara Göre Yapılacak Rehabilitasyon

YILLAR	2014	2015	2016	2017	2018	TOPLAM MİKTAR
1 MİKTAR 1 (Hektar)	581	871	1.161	1.451	1.741	5.805
MALİYET (TL)	17.430.000	26.130.000	34.830.000	43.530.000	52.230.000	174.150.000

Eylem planının uygulanması sırasında; teknik personelin eğitimi ile izleme ve değerlendirme faaliyetleri Orman Genel Müdürlüğü'nün sorumluluğunda yerine getirilecektir.

Kaynaklar

1. Mermer ve Taş Ocaklarının Rehabilitasyonu Çalıştayı Sonuç Bildirgesi Isparta Haziran, 2013
2. Orman Alanlarında İzin Verilen Taşocağı Benzeri Sahaların Rehabilitasyonu Konusunda Rapor, 2013
3. TBMM Madencilik Sektöründeki Sorunların Araştırılarak Alınması Gereken Önlemlerin Belirlenmesi Amacıyla Kurulan Meclis Araştırması Komisyonu Raporu, 2010
4. İtalya Çevre ve Madencilik Eğitim ve İşbirliği Merkezi (FORGEA) ile Birleşmiş Milletler Eğitim, Bilim ve Kültür Örgütü (UNESCO) İşbirliğiyle Gerçekleştirilen Maden Sahalarının İyileştirilmesi ve Rehabilitasyonu Eğitimi Raporu, 2009 Mart, Monteponi – İtalya
5. Orman Genel Müdürlüğü (OGM) Verileri
6. Maden Tetkik Arama (MTA) Verileri
7. Maden Kanunu Uygulama Yönetmeliği
8. Madencilik Faaliyetleri ile Bozulan Arazilerin Doğaya Yeniden Kazandırılması Yönetmeliği
9. Çevre Kanunu, Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü (ÇYGM) Çevresel Etki Değerlendirilmesi (ÇED) Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik
10. Ekonomik Ömrünü Tamamlamış Açık Maden Ocaklarının Rekreasyonel Amaçlarla Düzenlenmesi Mehmet TOPAY, Nurhan KOÇAN, Bartın Orman Fakültesi, Peyzaj Mimarlığı Bölümü, Bartın
11. OGM Orman Kanununun 16'ncı Maddesinin Uygulama Yönetmeliği (18.04.2014 tarih ve 28976 sayılı resmi gazete)
12. OGM Orman Kanununun 17 ve 18'inci Maddelerinin Uygulama Yönetmeliği (15.09.2011 tarih ve 28055 sayılı resmi gazete) ve bunun 08.01.2013 tarihli ve 28.522 sayılı değişikliği
13. In Situ Treatment Technologies for Contaminated Soil United States Environmental Protection Agency
14. The Use of Plants for the Removal of Toxic Metals from Contaminated Soil (Mitch M. Lasat)
15. Rehabilitation of the Ensham Open-Cut Coal Mine Rehabilitation Project (Rehabilitation of the Ensham Open-Cut Coal Mine of the Ensham open-cut coal mine near Emerald in Central Queensland)
16. "Maden Alanları Turizm Odaklarına Dönüştürülebilir mi?" Yrd. Doç. Dr. Mehmet TOPAY, Araş. Gör Şehriban ERASLAN, SDÜ Orman Fakültesi Peyzaj Mimarlığı Bölümü, Isparta
17. Phytoextraction of soils contaminated with metals / Forgea / Gerwin F. Koopmans (Agrostis Castellana)
18. Qing-En Xie; Xiu-Lan Yan; Xiao-Yong Liao; Xia Li. The Arsenic Hyperaccumulator Fern *Pteris vittata* L. Environmental Science & Technology 2009, 43, 8488-8495
19. "Removal of heavy metals by crops in a soil polluted by pyrite cinders: a field experience", *Helianthus annuus*, Marzo LEZIONE
20. Köse, H., Şimşir, F., Güney, A., 1993. Açık Maden İşletmelerinde Rekültivasyon ve Rekreasyon. Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Yayınları, Yayın No:236, İzmir
21. Akpınar, N., 1994. Açık Kömür Ocaklarında Çevresel Etkilerin Değerlendirilmesi ve Doğa Onarımı Çalışmalarının Milas- Sekköy Açık Kömür Ocağı Örneğinde İrdelenmesi. Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Peyzaj Mimarlığı ABD., Ankara
22. Madencilikte Çevre ve Maden Ocaklarının Rehabilitasyonu – Prof. Dr. Mahir VARDAR – İTÜ MJKM – 12-13 Ocak 2012
23. Mehmet TOPAY – Şerife SERTKAYA AYDIN Nurhan KOÇAN Taş Ocaklarının Peyzaja Etkileri ve Yeniden Kullanımlarına Yönelik Çözüm Önerileri
24. Süleyman Demirel Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi. Seri: A, Sayı: 2, Yıl: 2007, ISSN: 1302-7085
25. Yaşam ULUSOY. Üretimi Bitmiş Açık Maden Ocaklarının Rehabilitasyonu ve Doğaya Yeniden Kazandırılmasının "Şile- Avcıkoru" Örneğinde İrdelenmesi
26. Ramani, R. J., Swigard, J., ve Clar, M. L., (1990), "Reclamation Planning", Surface Mining 2nd edition, Kennedy, B. A. (Derl.), Society for Mining, Metallurgy, and Exploration, Inc, Colorado
27. Ferhan ŞİMŞİR, Çağatay PAMUKÇU, M. Kemal ÖZFIRAT Madencilikte Rekültivasyon ve Doğa Onarımı, Cilt: 9 Sayı: 2 Mayıs 2007



Düzensiz Kademe;
Rehabilitasyon Öncesi



Kademenin Düzenlenmiş Hali;
Rehabilitasyon Sonrası

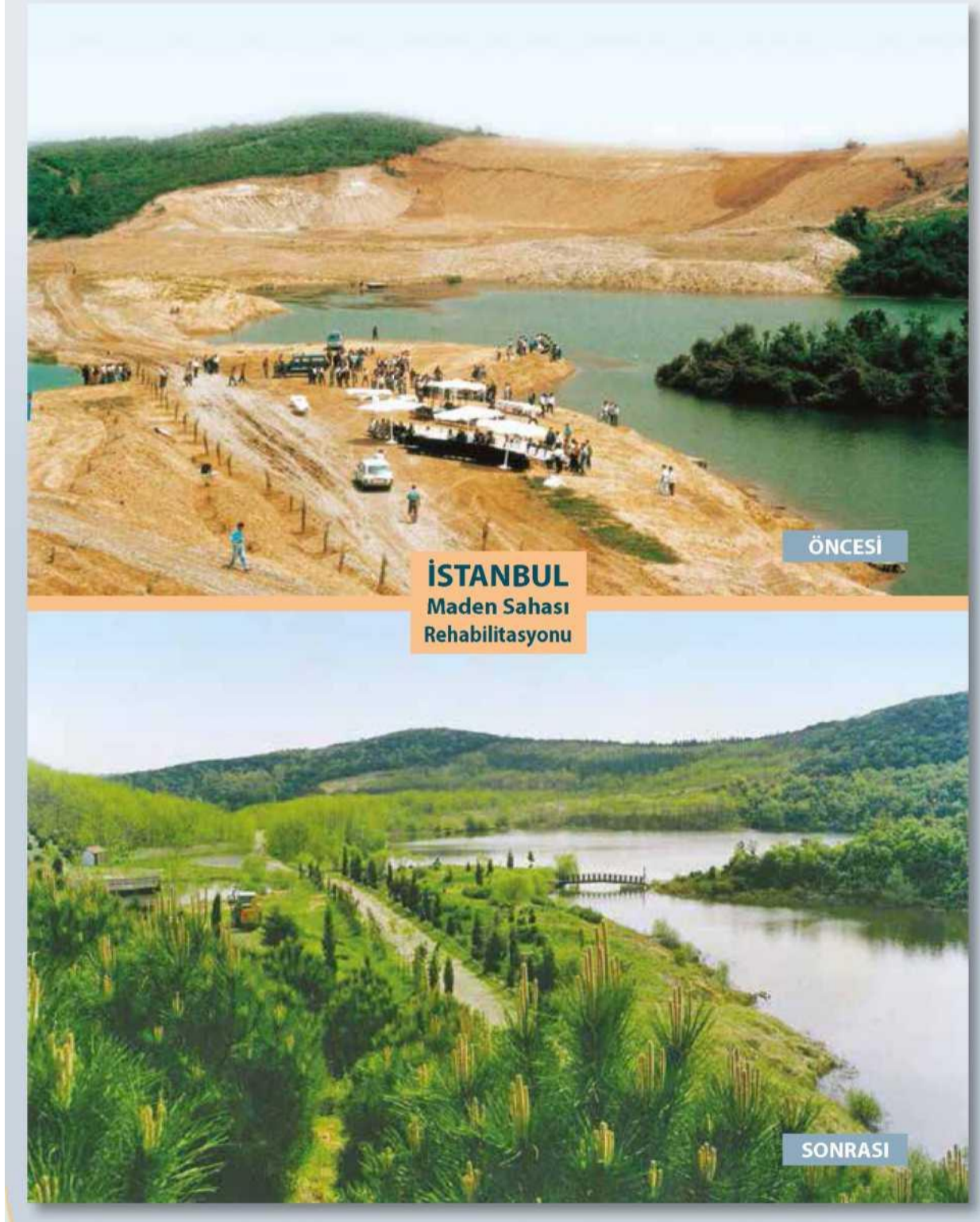


Düzenlenen Kademenin Üzerine
Ağaçlandırma Çalışması

İZMİR
Bornova



T.C.
ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI



www.ormansu.gov.tr

Ankara - 2014