



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

GENEL DEĞERLENDİRME RAPORU

2023 YILI MADEN İŞYERLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ PROGRAMLI TEFTİŞİ

(Nisan, 2024)



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı





T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

ÖNSÖZ

Türkiye Cumhuriyeti Anayasası'nın çalışma hayatı ile ilgili maddeleri kapsamında çalışma hayatını düzenleyici, işçi - işveren ilişkilerinde çalışma barışının sağlanmasını kolaylaştırıcı ve koruyucu tedbirler alınmasından sorumlu olan Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı insana yakışır, yeşil ve dijital dönüşümünü tamamlamış güvenli bir iş ortamında tam istihdam ile sürdürülebilir kalkınmayı sağlamış müreffeh bir Türkiye vizyonu çerçevesindeki temel misyonu; çalışan sağlığını, güvenliğini ve refahını esas alarak; çalışma barışı ve düzenini, etkin bir sosyal güvenlik sistemini sağlamak; tam istihdamı destekleyici ulusal ve uluslararası etkin bir işgücü piyasası oluşturmak ve denetlemek, yabancı ülkelerdeki Türk toplumunun çalışma ve sosyal güvenlik alanlarındaki hak ve menfaatlerini korumak ve çalışma yaşamına ilişkin veriye dayalı politikaları geliştirmek ve uygulamaktır. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığının iş sağlığı ve güvenliğini sağlayacak tedbirlerin uygulanmasının izlenmesi ve çalışma hayatının denetlenmesi ile ilgili görevleri, 5690 sayılı Kanun ile onanan Uluslararası Çalışma Örgütü'nün Sanayi ve Ticarete İş Teftişi hakkındaki 81 sayılı ILO Sözleşmesi gereği Bakanlık merkez teşkilatında yer alan Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı tarafından yerine getirilmektedir.

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığının çalışma hayatını denetlemeye yetkili birimi olan ve çalışma barışının tesisi ve çalışanların sağlık ve güvenliğinin sağlanması amacıyla görev yapan Rehberlik ve Teftiş Başkanlığının, 1 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinde belirtildiği üzere Bakanlığın görev alanına giren faaliyet ve işlemlerle ilgili teftiş, inceleme ve soruşturmaları yürütmek, gerekli önlemleri almak veya aldırarak, çalışma hayatı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuatın uygulanmasını izlemek, mevzuat çalışmaları yapmak, teftiş ve denetimler sonucunda mevzuatın aksayan yönleri, uygulanabilirliği, sektörel düzeyde ilgili kurum ve kuruluşlarca alınması gereken önlemleri belirlemek; çalışma şartları, çalışma ortamı, çalışma ilişkileri, iş kazaları ve meslek hastalıkları, kayıt dışı istihdam, iş sağlığı ve güvenliğine yönelik ihlaller ve benzeri risk kriterlerine dayanarak işyerleri ve sektörler düzeyinde analizler yapmak; çalışma hayatının denetimi ve raporlanmasına ilişkin ilke, yöntem, standart ve teknikleri geliştirmek, denetim rehberleri hazırlamak, denetimlerin etkinliğini ve verimliliğini artırıcı tedbirleri almak, bu konuda görüş ve önerilerde bulunmak gibi görevleri bulunmaktadır.

Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı olarak çalışan, işveren ve bunların temsilcilerinden oluşan çalışma hayatının tüm sosyal taraflarını kapsayan yenilikçi, şeffaf ve mesleki etik değerlere bağlı ve önleyici bir anlayış içerisinde yürütülen iş teftişi faaliyetlerindeki temel amaç; çalışanların çalışma ortam ve koşullarının iyileştirilmesi, bireysel ve toplu iş uyuşmazlıklarının en düşük seviyeye indirilerek çalışma barışının tesis edilmesi olup bu süreçte sosyal diyalog mekanizmalarının etkin bir şekilde işletilmesi ve rehberliğin esas alınması öncelikli politika olarak benimsenmiştir.



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

Önleyici yaklaşımla belirlenen risklere yönelik işyerlerinin mevzuata uyumunun kalıcı ve sistematik bir şekilde sağlanmasına, güçlü bir güvenlik kültürü geliştirmek üzere sektörle yakın iş birliği içinde risklerin kaynağında önlenmesine, sektöre tavsiye ve rehberlik sağlanması yoluyla işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliği yönünden var olabilecek tehlike ve risklerin azaltılması ile taraflar arasında çalışma barışının sağlanmasına katkıda bulunulması amaçlanarak yürütülen programlı teftişlere ilişkin hazırlanan Genel Değerlendirme Raporları ilgili tarafların bilgilerine sunulmaktadır.



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

BAŞKAN SUNUŞU

2023 yılında yürütülen programlı teftişlerin uygulama esaslarının belirlenmesi ile yürütülmesinde, Genel Değerlendirme Raporunun yazımında görev alan İş Müfettişlerine, teftiş aşamasında gerekli kolaylığı sağlayan işveren ve çalışanlara, kamu kurum ve kuruluşlarına, katkısı ve katılımı olan tüm paydaşlara teşekkür eder, bu raporun ülkemiz ve çalışma hayatı için yararlı olmasını temenni ederim.

Bekir AKTÜRK
Rehberlik ve Teftiş Başkanı



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ	ii
BAŞKAN SUNUŞU	iv
İÇİNDEKİLER	v
KISALTMALAR LİSTESİ	vii
ŞEKİLLER LİSTESİ	vii
TABLolar LİSTESİ	viii
I. BÖLÜM GENEL BİLGİLER.....	1
1. TEFTİŞİN ADI	1
2. TEFTİŞİN GEREKÇESİ	1
3. TEFTİŞİN AMACI	2
4. TEFTİŞTE GÖREV ALAN MÜFETTİŞLER	2
5. ÇALIŞMA TAKVİMİ	3
6. TEFTİŞ YÜRÜTÜLEN İLLER	3
7. TEFTİŞ ALINAN İŞYERLERİ HAKKINDA GENEL BİLGİLER	4
8. İŞYERLERİNİN BELİRLENME KRİTERLERİ	4
9. İŞYERLERİNDE YÜRÜTÜLEN GENEL FAALİYETLER	6
II. BÖLÜM TEFTİŞ KAPSAMINDA YAPILAN ÇALIŞMALAR.....	14
1. HAZIRLIK AŞAMASI	14
2. TEFTİŞ AŞAMASI	14
3. İSTATİSTİKLER	16
3.1. İşyeri Bilgilerine İlişkin İstatistikler	16
3.1.1 Teftiş Kapsamına Alınan Toplam İşyeri Sayısı	16
3.2. Çalışan Bilgilerine İlişkin İstatistikler	18
3.3. Teftiş Sonucuna İlişkin İstatistikler	19
3.3.1. Genel İstatistikler	19
3.3.2. Tespit Edilen Mevzuata Aykırılıklara İlişkin İstatistikler	20
III. BÖLÜM MEVZUATA AYKIRILIKLAR.....	24
IV. BÖLÜM SONUÇ	43
1. TEFTİŞ SONUÇLARI HAKKINDA GENEL DEĞERLENDİRME	43
KAYNAKÇA	44



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

KISALTMALAR LİSTESİ

SGK	Sosyal Güvenlik Kurumu Başkanlığı
ILO	Uluslararası Çalışma Örgütü
İTOS	İş Teftiş Otomasyon Sistemi



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

ŞEKİLLER LİSTESİ

Şekil I-1 Madencilik Genel İş Akış Şeması.....	8
Şekil I-2 Madencilik Üretim Döngüsü	8
Şekil I-3 Yeraltı Üretim Yöntemi Kömür Madeni	9
Şekil I-4 Yeraltı Metal Maden İşyerlerinde Örnek İş Akış Şeması.....	9
Şekil I-5 Yerüstü Maden İşyerlerine Ait Örnek İş Akış Şeması	10
Şekil I-6 Mermer Ocaklarına Ait Örnek İş Akış Şeması.....	11
Şekil II-1 Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı Tarafından Programa Alınan ve Teftişi Gerçekleştirilen İşyerlerinin Yeraltı Kömür, Yeraltı Metal Ve Yerüstü Faaliyetlerine Göre Dağılımı	17
Şekil II-2 Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı tarafından teftişi gerçekleştirilen işyerlerinin çalışan sayılarına göre dağılımları.....	18
Şekil II-3 Programlı Teftişler Kapsamında Ulaşılan Kadın Ve Erkek Çalışan Sayılarının Dağılımı	18
Şekil II-4 İşin Niteliğine Göre Tespit Edilen, Giderilen ve Giderilmeyen Noksan Husus Sayıları	20
Şekil III-1 Tespit Edilen Mevzuata Aykırılıkların Teftiş Konularına Göre Oransal Dağılımı.....	29
Şekil III-2 Tespit Edilen Noksan Başlıklarının Giderilme Oranlarına Göre Sıralaması	30
Şekil III-3 Tespit Edilen Mevzuata Aykırılıkların Teftiş Konularına Göre Oransal Dağılımı.....	35
Şekil III-4 Tespit Edilen Noksan Başlıklarının Giderilme Oranlarına Göre Sıralaması	36
Şekil III-5 Tespit Edilen Mevzuata Aykırılıkların Teftiş Konularına Göre Oransal Dağılımı.....	42
Şekil III-6 Tespit Edilen Noksan Başlıklarının Giderilme Oranlarına Göre Sıralaması	42



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

TABLolar LİSTESİ

Tablo I-1 2017-2022 Yılları Arasında İş Kazası Ve Meslek Hastalığı İstatistikleri	2
Tablo I-2 Müfettiş ve Heyet Sayıları	3
Tablo I-3 Çalışma Takvimi.....	3
Tablo I-4 Faaliyet Grupları.....	4
Tablo I-5 2022 Yılı SGK Verilerine Göre Sektörde Yer Alan Faaliyet Grupları ve İşyeri Sayıları	4
Tablo I-6 2022 Yılı SGK Verilerine Göre Maden Sektöründe Meydana Gelen Kaza Ve Meslek Hastalığı Sayıları	5
Tablo I-7 Çalışan Sayılarına Göre Güncel İşyeri Sayıları	5
Tablo I-8 Teftiş Programındaki İşyerlerinin Nace Kodları	6
Tablo I-9 Yeraltı Maden İşyerlerinde Kullanılan İş Ekipmanları	12
Tablo I-10 Yerüstü Maden İşyerlerinde Kullanılan İş Ekipmanları	13
Tablo I-11 Maden İşyerlerinde Kullanılan Kimyasallar.....	13
Tablo II-1 Teftişi Gerçekleştirilen İşyerlerinin İllere Göre Dağılımı	16
Tablo II-2 Tespit Edilen Mevzuata Aykırılıklara İlişkin Bilgiler.....	21
Tablo II-3 Tespit Edilen Mevzuata Aykırılıklara İlişkin Uygulanan İdari Para Cezası	22
Tablo III-1 Yeraltı Kömür Maden İşletmelerinde Yürütülen Teftişlere İlişkin Tespit Edilen Ve Giderilen Noksan Sayıları Ve Giderilme Oranları.....	24
Tablo III-2 Yeraltı Metal Maden İşletmelerinde Yürütülen Teftişlere İlişkin Tespit Edilen Ve Giderilen Noksan Sayıları Ve Giderilme Oranları.....	30
Tablo III-3 Yerüstü Maden İşyerlerinde Yürütülen Teftişlere İlişkin Tespit Edilen Ve Giderilen Noksan Sayıları Ve Giderilme Oranları.....	36



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

I. BÖLÜM GENEL BİLGİLER

1. TEFTİŞİN ADI

Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Programlı Teftişi

2. TEFTİŞİN GEREKÇESİ

Madencilik faaliyetleri, çalışma ortamı ve koşulları nedeniyle iş sağlığı ve güvenliği risklerinin yoğun olduğu iş kollarından biridir. Maden işyerleri içerisinde özellikle yer altı kömür işyerleri, kömürün oluşumundan kaynaklı olarak tehlikeli ocak gazları içermesi, hava ile temasında oksitlenme sonucu yanma özelliği, patlayıcı kömür tozunun varlığı, tahkimat zorunluluğu, patlayıcı madde kullanımı vb. özellikleri nedeniyle, yer altı metal ocaklarında patlayıcı kullanımı, tahkimat, gaz birikimleri, nakliye vb. ve yer üstü maden işyerlerinde patlayıcı kullanımı, heyelan, basamak yüksekliği, basamak genişliği, kullanılan makine ve ekipmanlardan kaynaklanan riskleri bünyesinde bulundurduğundan maden işyerleri diğer sektörlere nazaran daha çok riskleri bünyesinde barındırmaktadır. Bu yoğunluğun sonucunda oluşan meslek hastalığı ve iş kazaları, hastalanan ve kaza geçiren çalışanlarla birlikte yakınlarının yaşadığı acı ve kayıpların yanında, işletme ve ülke ekonomisine getirdiği maddi kayıplar açısından da ayrı bir önem taşımaktadır. Meslek hastalığı ve iş kazaları nedeniyle meydana gelen vücut bütünlüğündeki bozulmalar, yaralanmalar ve ölümler konunun sosyal boyutunu, iş gücü ve iş günü kaybı, tıbbi iyileştirmeler, tazminatlar, maddi hasarlar (makine, teçhizat, bina vb.) ile üretim ve verimin düşüşü ise ekonomik yönünü ortaya koymaktadır. Bu tür olumsuzluklar, maden işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliğine ilişkin eksikliklerin tespit edilmesi ve ortadan kaldırılması, iş sağlığı ve güvenliği kültürünün çalışanlara ve işverenlere aktarılması, maden işyerlerine özgü risklerin belirlenip bertaraf edilmesi ile ortadan kaldırılabilecektir.

Tablo I-1'de Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) tarafından yayımlanan istatistikler kullanılarak 2017 - 2022 yılları arasında gerçekleşen tüm sektörlerde ve teftiş programına alınması öngörülen madencilik sektöründe yer alan faaliyet gruplarında meydana gelen meslek hastalıkları, iş kazası ve ölüm sayıları yer almaktadır. Tablo I-1'de Tüm İş Kolları (A), Maden Sektörü (B) olarak gösterilmektedir.



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

Tablo I-1 2018-2022 Yılları Arasında İş Kazası Ve Meslek Hastalığı İstatistikleri

Yıl	Meslek Hastalığı			İş Kazası			Ölüm		
	A	B	Oran (%)	A	B	Oran (%)	A	B	Oran (%)
2018	1.044	108	10,34	430.985	12.980	3,01	1.541	55	3,57
2019	1.088	71	6,53	422.463	13.174	3,12	1.147	48	4,18
2020	908	42	4,63	384.262	12.334	3,21	1.236	62	5,02
2021	1.207	58	4,81	511.084	16.273	3,18	1.382	70	5,07
2022	953	53	5,56	588.823	19.263	3,27	1.525	105	6,88

Uluslararası Çalışma Örgütü'nün (ILO) 81 sayılı Sözleşmesi uyarınca çalışanları korumak ve çalışma yaşamı ile ilgili mevzuatın uygulanıp, uygulanmadığını izlemek ve denetlemek, çalışma barışını sağlamak uygulanacak programlı teftişlerin öncelikli gerekçesidir.

Programlı teftişler; hayati tehlikeler başta olmak üzere belirlenen risklerin giderilmesi amacıyla teftişlerde gözlemlenecek mevzuata aykırılıkların tespit edilmesi ve iş sağlığı ve güvenliği kültürünün yerleşmesine katkı sağlamak amacıyla planlanmış, hazırlanmış ve onaya sunulmuştur.

3. TEFTİŞİN AMACI

Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Programlı Teftişi ile işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliği risklerine yönelik önleyici yaklaşım doğrultusunda;

- İş sağlığı ve güvenliği mevzuatının yaklaşımı ve uygulamaları konusunda işverenlerin ve çalışanların bilgilendirilmesi,
- Maden işyerlerinde çalışma ortamının risklerine karşı önlemlerin alınmasını sağlayarak iş kazaları ve meslek hastalıkları vakalarının azalmasına katkı sağlanması,
- İşyerlerine ilişkin istatistiki verileri toplayıp değerlendirerek sonraki teftiş programlarının hazırlanmasına ve uygulanmasına kaynak oluşturulması,
- İş sağlığı ve güvenliği kültürünün yerleşmesi ve sektörde özümsemesine katkıda bulunarak güvenli bir çalışma ortamının tesis edilmesi

amaçlanmıştır.

4. TEFTİŞTE GÖREV ALAN MÜFETTİŞLER

2023 yılı Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Programlı Teftişinde görev yapmak üzere Rehberlik ve Teftiş Başkanlığınca görev verilen müfettiş ve heyet sayılarına ilişkin detaylar Tablo I-2'de yer almaktadır.



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

Tablo I-2 Müfettiş ve Heyet Sayıları

	Rehberlik ve Teftiş Grup Başkanlığı					
	Adana	Ankara	Bursa	İstanbul	İzmir	Toplam
İş Müfettişi Sayısı	4	33	8	8	18	71
Heyet Sayısı	2	15	4	4	9	34

5. ÇALIŞMA TAKVİMİ

2023 yılı Ocak-Haziran aylarında hazırlık aşaması gerçekleştirilmiş, eğitim ve toplantı faaliyetleri yürütülmüş; Haziran ile Aralık ayları arasında programlı teftişler yapılmış ve 2024 yılı Şubat-Mart aylarında programlı teftişlere ait genel değerlendirme raporu hazırlanmıştır. Programlı teftişlere ilişkin çalışma takvimi Tablo I.3’de belirtilmiştir.

Tablo I-3 Çalışma Takvimi

Faaliyet	Dönem
Hazırlık Aşaması <ul style="list-style-type: none">Araştırma faaliyetleriToplantılarBilgilendirme ve bilinçlendirme faaliyetleri	Ocak – Mayıs 2023
Teftiş Aşaması <ul style="list-style-type: none">Teftişlerin yürütülmesiRaporların yazımı	Haziran - Kasım 2023 Haziran - Kasım 2023
Analiz ve Değerlendirme <ul style="list-style-type: none">Değerlendirme toplantıları ve istatistiklerin analizi	Aralık 2023
Genel Değerlendirme Raporu Yazımı	Şubat - Mart 2024

6. TEFTİŞ YÜRÜTÜLEN İLLER

2023 Yılı Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Programlı Teftişi kapsamında grup başkanlıklarınca oluşturulan heyetler, Adana, Afyonkarahisar, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Denizli, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Giresun, Gümüşhane, İstanbul, İzmir, Karaman, Kastamonu, Kayseri, Kırıkkale, Kırşehir, Konya, Kütahya, Manisa, Mersin, Muğla, Nevşehir, Niğde, Ordu, Rize, Siirt, Sivas, Tekirdağ, Tokat, Trabzon Uşak, Van, Yozgat ve Zonguldak olmak üzere toplam 49 ilde görevlendirilmiştir.



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

7. TEFTİŞE ALINAN İŞYERLERİ HAKKINDA GENEL BİLGİLER

Programlı teftişlerin amacı, emek yoğun sektörlerin başında gelen maden işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliği koşullarının iyileştirilmesi, çalışanlara sağlıklı ve güvenli çalışma alanlarının oluşturulması için iş sağlığı ve güvenliği kültürünün yaygınlaştırılmasıdır. Teftişler; madencilik iş kolunda yeraltı ve yerüstü işletmelerinde, kamu ve özel sektörde, daimi veya geçici olarak faaliyet gösteren işyerlerinde belirlenen öncelikli risklerin ortadan kaldırılması amacıyla uygulanmıştır. Uygulama Tablo I.4'te belirtilen Faaliyet Grupları kapsamındaki yeraltı kömür, yeraltı metal, yerüstü maden işyerlerinde gerçekleştirilmiştir.

Tablo I-4 Faaliyet Grupları

Kod No	Faaliyet Grupları (NACE Sınıflamasına Göre)
05	Kömür ve linyit çıkartılması
07	Metal cevherleri madenciliği
08	Diğer madencilik ve taş ocaklığı

8. İŞYERLERİNİN BELİRLENME KRİTERLERİ

Programlı teftiş kapsamına alınan işyerlerinin belirlenmesinde, Rehberlik ve Teftiş Başkanlığınca teftiş kayıtlarının yer aldığı otomasyon sistemi (İTOS) ve Sosyal Güvenlik Kurumu veri tabanlarından edinilen işyeri listeleri esas kaynak olarak kullanılmıştır. SGK 2022 istatistik yıllığı verilerine göre programlı teftişte yer alan faaliyet gruplarındaki işyeri sayıları Tablo I-5'te belirtilmiştir:

Tablo I-5 2022 Yılı SGK Verilerine Göre Sektörde Yer Alan Faaliyet Grupları ve İşyeri Sayıları

Kodu	Faaliyet Alanı	İşyeri Sayısı
05	Kömür ve Linyit Çıkartılması	458
07	Metal Cevheri Madenciliği	865
08	Diğer Madencilik ve Taş Ocak.	5395
09	Madenciliği Destekleyici Hizmet Faaliyetleri	699
	Toplam	7417

Programlı Teftiş kapsamında; hayati tehlike içeren sağlık ve güvenlik risklerinin yoğun olduğu ve Tablo I-6'da maden sektöründe yer alan faaliyet gruplarına ait istatistiki verilerde dikkate alınarak yeraltı kömür, yeraltı krom ve diğer yeraltı metal madenleri işyerlerine öncelik verilmiş; ayrıca çalışan sayısı



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

fazlalığı ve risk yoğunluğu bakımından önemli olan yerüstü maden işyerleri de programlı teftiş kapsamına alınmıştır.

Tablo I-6 2022 Yılı SGK Verilerine Göre Maden Sektöründe Meydana Gelen Kaza Ve Meslek Hastalığı Sayıları

Genel Bilgi		Sigortalı Sayısı	İş Kazası Geçiren Sigortalı Sayısı	Meslek Hastalığına Tutulan Sigortalı Sayısı	Kaza Sonucu Ölüm Sayısı
Kodu	Faaliyet Alanı	2022	2022	2022	2022
05	Kömür ve Linyit Çıkartılması	42.985	12.839	41	54
07	Metal Cevheri Madenciliği	35.060	2.468	4	13
08	Diğer Madencilik ve taş Ocak.	65.221	3.009	7	35
09	Madenciliği destekleyici Hizmet Faaliyetleri	13.468	947	1	3

Başkanlığımız insan kaynakları dikkate alındığında yukarıdaki listede yer alan işyerlerinin tümünün teftişe alınmayacağından hareketle;

- Kömür ve Linyit çıkartılması faaliyet grubunda 5 ve üstü çalışanı bulunan yeraltı kömür ve metal işyerleri,
- Kömür ve Metal Cevheri Madenciliği grubunda 5 ve üstü çalışanı bulunan yeraltı metal ve yerüstü metal işyerleri, ile Diğer Madencilik ve Taş Ocakçılığı Faaliyet grubunda yer alan maden işyerlerinden ise geçmiş yıllarda teftişe programına alınmış olmaması ile 20 ve üstü çalışanı bulunması kriterleri göz önüne alınarak,

teftiş programına alınmıştır.

Bu veriler kapsamında sektör çalışan sayılarına göre işyerleri sayısı Tablo I-7’de belirtilmiştir.

Tablo I-7 Çalışan Sayılarına Göre Güncel İşyeri Sayıları

Maden Sektörü	Çalışan Sayıları		
	50 Altı	50 Üstü	Toplam
Kömür ve Linyit Çıkarılması	344	114	458
Metal Cevheri Madenciliği	740	125	865
Diğer Madencilik ve Taş Ocakçılığı	5.209	186	5.395
Toplam	6.293	425	6.718



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

9. İŞYERLERİNDE YÜRÜTÜLEN GENEL FAALİYETLER

Rehberlik ve Teftiş Başkanlığına Adana, Ankara, Bursa, İstanbul ve İzmir Grup Başkanlığı tarafından önerilen 2023 yılı teftiş programları gereği, teftiş kapsamına alınan illerde kamu ve özel sektörde daimi olarak faaliyet gösteren “Madencilik” sektöründeki yeraltı kömür maden işyerleri, yeraltı metal maden işyerleri ve yerüstü maden işyerlerinin (kömür, altın, manganez, mermer, endüstriyel hammaddeler, taş ve kum ocakları v.s) teftişleri yapılmıştır.

Programlı teftiş kapsamındaki işyerlerinde madencilik faaliyetleri yerüstü ve yeraltı üretim yöntemleri ile gerçekleştirilmektedir. Madencilik sektöründe uygulamada yeraltı üretim yöntemlerinin kullanıldığı işyerleri yeraltı işletmesi, yeraltı ocağı, kapalı işletme; yerüstü üretim yöntemlerinin kullanıldığı işyerleri yerüstü işletmesi, açık işletme, açık ocak olarak adlandırılmaktadır.

Teftişler; kömür ya da cevher üretiminin yanı sıra işyerlerinde üretimi tamamlayıcı kırma, eleme, öğütme, lavvar, konsantratör gibi tesislerin bulunması durumuna göre, yıkanmış kömür, konsantre metal, blok mermer üretimi yapan mermer ocağı işletmeleri, agrega (mıcır) üretimini yapan taş ve kum ocak işletmelerini kapsamaktadır.

Programlı teftişler kapsamında 05 - Kömür ve Linyit Çıkartılması, 07 - Metal Cevheri Madenciliği ve 08 - Diğer Madencilik ve Taş Ocakçılığı, faaliyet grupları yer almaktadır. Teftişler bu faaliyet gruplarında yer alan yerüstü ve yeraltı işyerlerinde yapılmıştır. Teftiş yapılan işyerlerinin NACE kodları aşağıda yer alan Tablo I-8’de belirtilmiştir.

Tablo I-8 Teftiş Programındaki İşyerlerinin Nace Kodları

05	Kömür ve linyit çıkartılması
05.1	Taş kömürü madenciliği
05.2	Linyit madenciliği
07	Metal cevherleri madenciliği
07.1	Demir cevherleri madenciliği
07.2	Demir dışı metal cevherleri madenciliği
08	Diğer madencilik ve taş ocakçılığı
08.1	Kum, kil ve taş ocakçılığı
08.11	Süsleme ve yapı taşları ile kireç taşı, alçı taşı, tebeşir ve kayağantaşı (arduvaz-kayraktaşı) ocakçılığı
08.11.01	Mermer ocakçılığı (traverten dahil)
08.11.02	Granit ocakçılığı
08.11.03	Yapı taşları ocakçılığı
08.11.04	Süsleme ve yapı taşlarının kırılması ve kabaca kesilmesi



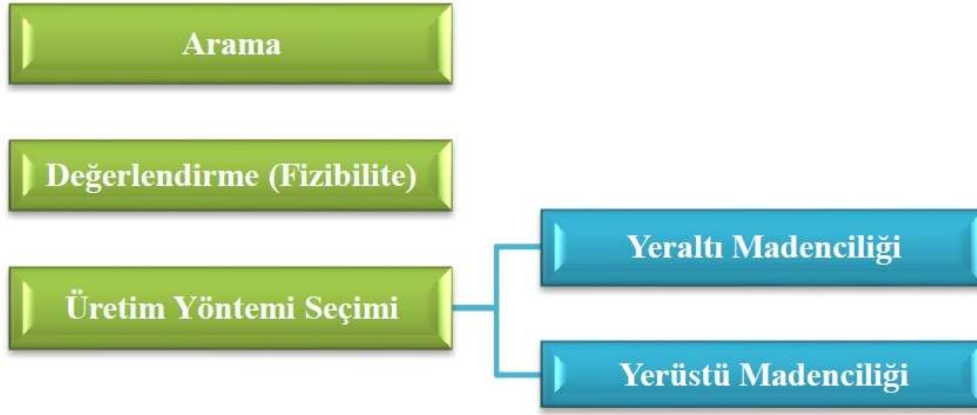
T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

08.11.05	Dolomit ve kayağan taşı (arduvaz / kayraktaşı) ocakçılığı
08.11.06	Kireçtaşı (kalker) ocakçılığı (kireçtaşının kabaca kırılması ve parçalanması dahil)
08.11.07	Tebeşir, alçıtaşı ve anhidrit ocakçılığı (çıkarma, parçalama, pişirme işlemi dahil)
08.12	Çakıl ve kum ocaklarının faaliyetleri; kil ve kaolin çıkarımı
08.12.01	Çakıl ve kum ocakçılığı (taşların kırılması ile kil ve kaolin madenciliği hariç)
08.12.02	Çakıl taşlarının kırılması ve parçalanması
08.12.03	Kil, refrakter kil ve kaolin madenciliği ile bentonit, andaluzit, siyanit, silimanit, mulit, şamot veya dinas toprakları çıkarımı
08.9	Başka yerde sınıflandırılmamış madencilik ve taş ocakçılığı
08.91	Kimyasal ve gübreleme amaçlı mineral madenciliği
08.93	Tuz Çıkarımı
08.99	Başka yerde sınıflandırılmamış diğer madencilik ve taş ocakçılığı
23.52	Kireç ve alçı imalatı
23.61	İnşaat amaçlı beton ürünlerin imalatı
23.62	İnşaat amaçlı alçı ürünlerin imalatı
23.99	Başka yerde sınıflandırılmamış metalik olmayan diğer mineral ürünlerin imalatı
23.31	Seramik karo ve kaldırım taşları imalatı
23.70	Taş ve mermerin kesilmesi, şekil verilmesi ve bitirilmesi
82.92	Paketleme faaliyetleri
09.90	Madencilik ve taş ocakçılığını destekleyici diğer faaliyetler

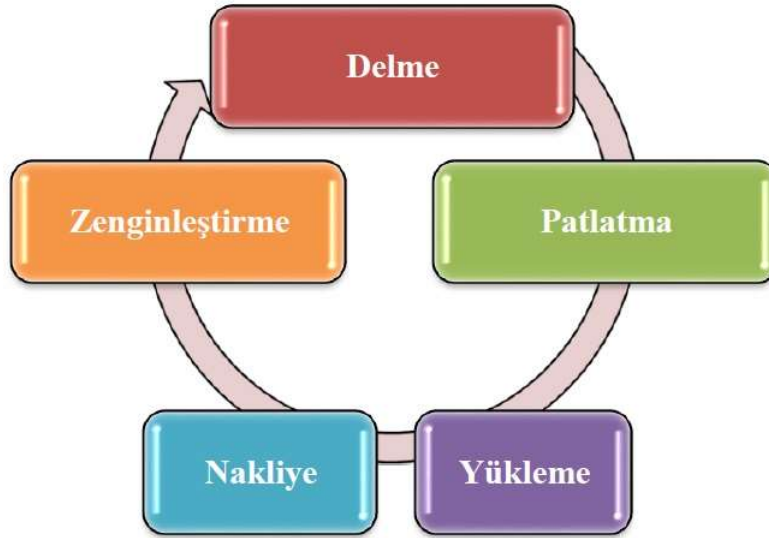
Madencilikte saha çalışmaları, yeraltı veya yerüstü üretim yöntemlerinin teknik yönlerinin karşılaştırılması ve maliyet hesaplamaları, yöntem tekniğinin seçiminde dikkat edilmesi gereken faktörlerdir. Bu faktörler dikkate alınarak üretim yöntemi seçilmektedir. Üretim yönteminin seçimine ilişkin akış şeması Şekil I-1 de gösterilmektedir. Madencilikte, Şekil I-2' de gösterildiği gibi, üretim iş akışı benzer olmasına rağmen; üretim akış şemaları, seçilen üretim yöntemine göre çeşitli farklılıklar göstermektedir.



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı



Şekil I-1 Madencilik Genel İş Akış Şeması



Şekil I-2 Madencilik Üretim Döngüsü

- **Yeraltı Üretim Yöntemi Kullanan Maden İşletmeleri**

Yeraltı kömür maden işyerlerinde uygun iş ekipmanları ile delme, kazı ve patlayıcı maddelerle patlatma yapıp, tahkimat ile güvenli çalışma alanı oluşturulduktan sonra üretim yapılır. Çıkan ham madde ocak dışına nakledilerek, kırma, eleme, zenginleştirme ve susuzlaştırma işlemleri yapılarak nihai ürün elde edilir. Yeraltı kömür maden işyerlerine ait örnek iş akış şeması Şekil I-3’de gösterilmiştir.



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

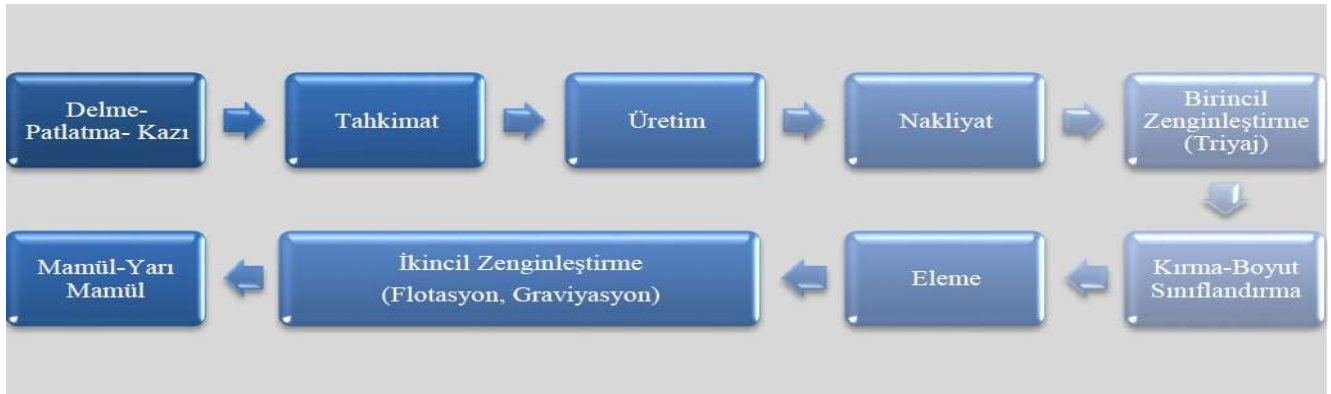


Şekil I-3 Yeraltı Üretim Yöntemi Kömür Madeni

Cevherin yataklanma özelliğine, faylanma durumuna göre ve yan kayacın yapı ve özelliklerine göre (yoğunluk, masif olması, oluşum mekanizması, yan kayaç özellikleri v.s) uygun yöntem (tavanın göçertilmesi, açılan boşluğun doldurulması veya topuklar bırakılması v.s) belirlenerek uygulanır. Çeşitli yeraltı üretim yöntemleriyle, genellikle delme patlatma uygulanarak yerinde gevşetilen cevher, elle, kazıcı yükleyicilerle veya konveyör sistemi ile vagon bant konveyör gibi taşıyıcı iş makinelerine yüklenerek-iletilerek ocak dışına nakil edilmektedir.

Ocaktan çıkarılan cevher duruma göre iş makinesi ile ayırma ya da triyaj (elle seçme, tavuklama) işlemlerinden sonra zenginleştirme tesisine gönderilerek kırma, eleme ve boyutlandırma işlemlerine tabi tutulur ve tane serbestleşme boyutu ve yan kayaçtan ayrılması için gravitasyon (spiral, sallantılı masa, jig v.s), flotasyon, liç prosesi vb. yöntemlerle tesislerde zenginleştirilip fabrikalarda işlenmeye veya yarı mamul olarak satışa hazır hale getirilmektedir.

Yeraltı metal maden işyerlerine ait örnek iş akış şeması Şekil I-4'de gösterilmiştir.



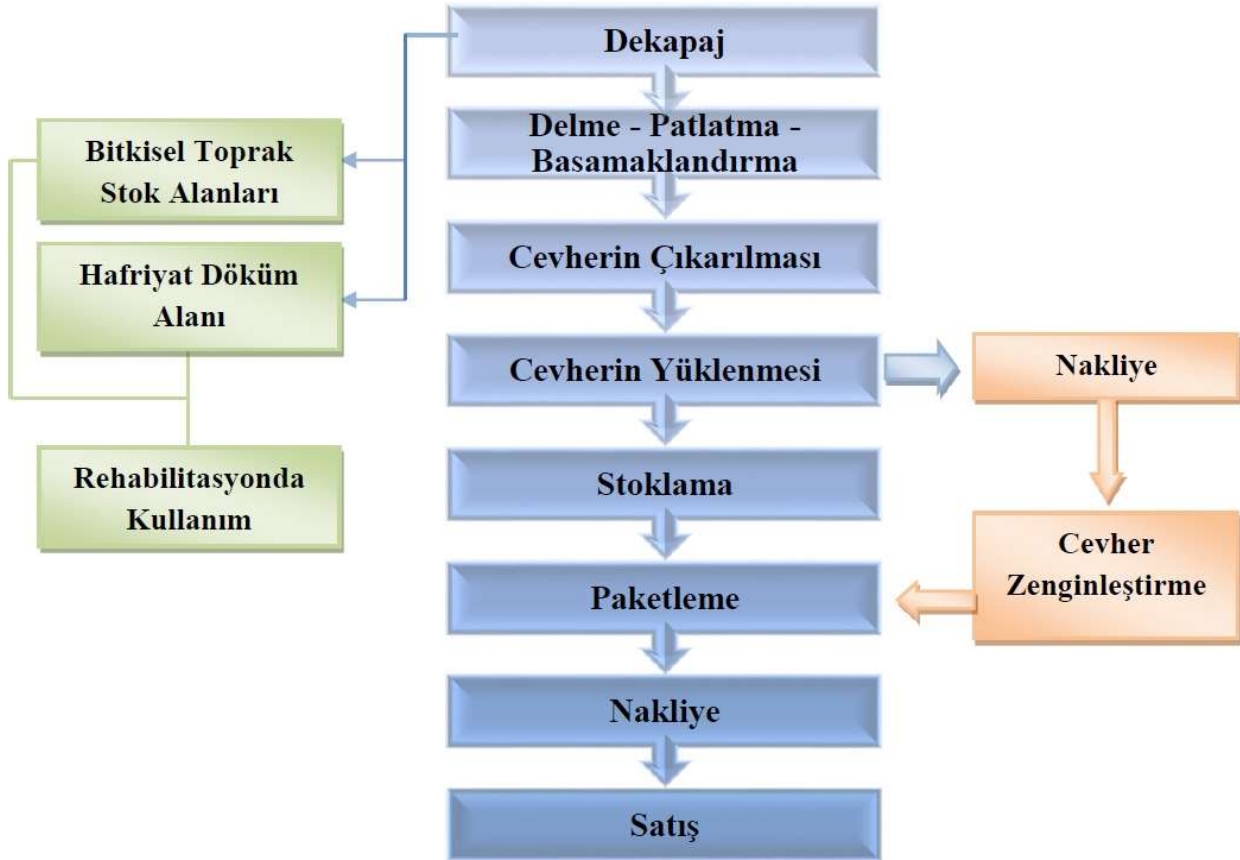
Şekil I-4 Yeraltı Metal Maden İşyerlerinde Örnek İş Akış Şeması



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

- Yerüstü Üretim Yöntemiyle Çalışan Maden İşletmeleri**

Açık işletme yöntemi ile işletilmesi ekonomik bulunan maden yataklarının, mostra verileri veya sondaj sonuçlarına göre; üzerini kaplayan örtü tabakasının (dekapaj/örtü-kazı) kademeler (basamaklar) oluşturularak açılması ve sonrasında madenin üretilmesi gerçekleştirilmektedir. Çıkarılan ham madde işyeri içerisinde kamyonlar, konveyör bant vb. iletim ekipmanları ile taşınarak nakliyesi yapılır. Kömür, metal madenleri, mermer, endüstriyel hammaddeler ve kalker madenlerinde ekonomik durumu göz önünde bulundurularak açık işletme yöntemiyle üretim yapılmaktadır. Yerüstü maden işyerlerine ait örnek iş akış şemaları Şekil I-5 ve Şekil I-6'da gösterilmektedir.



Şekil I-5 Yerüstü Maden İşyerlerine Ait Örnek İş Akış Şeması



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı



Şekil I-6 Mermer Ocaklarına Ait Örnek İş Akış Şeması

- **Yapılan İşler**

2023 yılında programlı teftiş kapsamında; yerüstü maden işyerlerinde, mermer ocaklarında, yeraltı kömür ocaklarında ve yeraltı metal ocaklarında teftiş yapılmıştır.

Yeraltı madenciliğinde genel olarak; sondaj, kazı, delme-patlatma, tahkimat, taşıma, cevher çıkarma, triyaj, nakliye, kırma, eleme, yıkama, kurutma, cevher zenginleştirme işleri yapılmaktadır.

Yerüstü madenciliğinde sondaj, kazı, basamaklandırma, delme-patlatma, yükleme, nakliye, kırma, eleme, cevher zenginleştirme işleri yapılmaktadır. Mermer ocaklarında basamaklandırma, delik delme, blok kesme, sayalama, boyutlandırma, nakliye işleri yapılmaktadır.



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

• **Kullanılan İş Ekipmanları**

İşin yapılmasında kullanılan herhangi bir makine, alet, tesis ve tesisat iş ekipmanı olarak nitelendirilmektedir. Maden işyerlerinde çeşitli iş ekipmanları kullanılmaktadır. İşin mahiyetine göre yeraltı ve yerüstü maden işyerlerinde kullanılan ekipmanlar farklılıklar göstermektedir. Bu yüzden yeraltı maden işyerlerinde en çok kullanılan iş ekipmanları Tablo I-9'da, yerüstü maden işyerlerinde en çok kullanılan iş ekipmanları tablo I-10'da yer almaktadır.

Tablo I-9 Yeraltı Maden İşyerlerinde Kullanılan İş Ekipmanları

No	Ekipman	No	Ekipman
1	Sondaj Makinesi	16	Kafes Sistemi
2	Kazma – Kürek, Martopikör	17	Lokomotif - Vagon
3	Delici Makineler	18	Raylı taşıma sistemleri
4	Galeri Açma Makinesi	19	Vantilatör
5	Kazıcı ve Yükleyci Makineler	20	Vantip
6	Hızar Makinesi	21	Erken Uyarı Gaz İzleme Sistemi
7	Ahşap/Çelik/Hidrolik Tahkimat Sistemi	22	Seyyar Gaz Ölçüm Cihazı
8	Beton Püskürtme Ekipmanı	23	Jeneratör
9	Elektirik pano ve yol vericileri	24	Trafo
10	Kaya Bulonlama Makinesi	25	Kompresör
11	Kamyon ve Kamyonetler	26	Hayat Hattı
12	Zincirli Konveyör	27	Sığınma Odası
13	Bant Sistemi	28	Personel Takip Sistemi
14	Vinç sistemler	29	Pompa (su atımı)
15	Çeşitli el aletleri	30	Havalandırma sistemleri



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

Tablo I-10 Yerüstü Maden İşyerlerinde Kullanılan İş Ekipmanları

No	Ekipman	No	Ekipman
1	Delici Makineleri	10	Trafo
2	Paletli Kazıcı Yükleyici (Ekskavatör)	11	Manyeto
3	Draglayn	12	Tel Kesme ve Köprülü Kesme Makinaları
4	Lastik Tekerlekli Yükleyici (Loder)	13	Köprülü Kesme Makinası
5	Kamyon	14	Sayalama Makinesi
6	Bant Sistemi	15	Kollu Kesici
7	Kompresör	16	Ebatlama Makinası
8	Dozer	17	Jeneratör
9	Kırma Eleme Tesisi (Konkasör)	18	Kaynak makineleri ve atölye ekipmanları

• **Kullanılan Kimyasallar**

Programlı teftiş kapsamında bulunan maden işyerlerinde sık kullanılan kimyasallar aşağıda yer alan tablo I-11’de belirtilmiştir.

Tablo I-11 Maden İşyerlerinde Kullanılan Kimyasallar

No	Kimyasal türü	No	Kimyasal türü
1	Akaryakıt	8	Epoksi Reçine
2	Araç bakım Yağları	9	LPG
3	ANFO / Dinamit	10	Oksijen
4	Asetilen	11	Püskürtme Beton (Shotcrete)
5	Aritma Kimyasalları	12	Polivalan
6	Amonyum Sülfat	13	Tiner
7	Boya	14	Yüzey Kimyasalları



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

II. BÖLÜM TEFTİŞ KAPSAMINDA YAPILAN ÇALIŞMALAR

1. HAZIRLIK AŞAMASI

Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Programlı Teftişi Bakan Oluru alınmasına müteakip Başkanlıkça “2023 Yılı Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Programlı Teftişine İlişkin Uygulama Esasları” Grup Başkanlıklarına gönderilmiş yeraltı ve yerüstü maden işyerlerinde teftiş yapılması planlanmıştır.

Uygulama Esaslarının belirlenmesi üzerine hazırlık aşamasında Grup Başkanlıklarınca programlı teftişte yer alacak müfettişler belirlenmiş ve uygulama birliğini sağlamak üzere teftişlerin amacı, kapsamı, hedefi ve uygulama esasları ile ilgili toplantılar düzenlenmiştir.

Başkanlıkça Kömür ve Linyit Çıkarılması, Metal Cevheri Madenciligi ve Diğer Madencilik ve Taş Ocakçılığı faaliyet gruplarında yer alan teftiş kapsamına alınan işyerleri I. bölümde yer alan seçim kriterlerine uygun olarak hazırlanarak grup başkanlıklarına gönderilmiştir.

2. TEFTİŞ AŞAMASI

2023 Yılı Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Programlı Teftişine İlişkin Uygulama Esasında belirtildiği üzere, teftişler yeraltı maden işyerlerinde aylık ve yerüstü maden işyerlerinde iki ve üç aylık dönemler halinde düzenlenmiştir. Programlı teftişte görevli heyetler teftiş programlarını uygulamaya 2023 yılı Haziran ayında başlamışlardır. Her bir teftiş döneminde öncelikle bağlı olduğu Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlüğü’ndeki işyerinin mevcut dosyası incelenmiş mevzuatın öngördüğü ve müfettişin gerekli gördüğü diğer bilgiler elde edilmiştir.

1. 2023 Yılı Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Programlı Teftişi, ‘2023 Yılı Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Programlı Teftişine İlişkin Uygulama Esasları’nda belirtildiği üzere, yeraltı işyerlerinde aylık, yerüstü işyerlerinde iki aylık dönemler ve risk esaslı olarak düzenlenmiştir. 2023 yılı programlı teftişlerde tehlike kaynaklarının etkileşimi göz önünde bulundurularak, öncelikle aşağıdaki başlıklar dikkate alınarak teftişler gerçekleştirilmiştir.

- Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği hükümleri,
- İş sağlığı ve güvenliği eğitimleri,
- Sağlık raporları,

Ayrıca Başkanlığımızca iş sağlığı ve güvenliği yönünden yürütülen tüm programlı teftişlerde olduğu gibi aşağıdaki konu başlıkları da ele alınmıştır:



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

- Kayıt dışı istihdam, yabancı çalışanlar, çocuk işçiler, eşitlik ilkesi, korumalı işyerleri,
- Teftiş Rehberi I. Kitap I. Kısım IV. Bölüm Madde 3.6'da yer alan hükümler:
 - “a) İşyerinde görevli iş güvenliği uzmanı, işyeri hekimi ve diğer sağlık personelinin ad ve soyadları, mesleki formasyon ve belge numaraları,*
 - b) İşyerinin risk değerlendirmesi ile ilgili olarak belge düzenlenme tarihi, belge sayfa sayısı ve imza sahiplerinin ad ve soyadları,*
 - c) Çalışan temsilcisi/temsilcilerinin adı soyadı, işyerindeki görevi,*
 - d) İş sağlığı ve güvenliği kurulu üyelerinin ad ve soyadları, görevleri, son toplantı tarihi,*
 - e) İşyerinin özelliğine göre müfettişçe tutanakta değinilmesi gerekli görülen diğer hususlar.”*

2. Teftişlerde; işyerlerinde işveren vekili ve iş sağlığı ve güvenliği profesyonelleri ile teftişin amacı ve yöntemi ile ilgili olarak ve 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu kapsamında bilgilendirme toplantısı yapılmıştır. Çalışanlarla çalışma ortamında görüşülüp, çalışanlara iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili bilgilendirmeler yapılmıştır. Ayrıca işyerlerinde çalışan temsilcilerinin teftişe katılmalarına özen göstererek, teftiş sırasında ifadelerine başvurulmuştur.

3. Teftişlerde işyerlerinde çalışanlar için hayati tehlike olarak değerlendirilen mevzuata aykırılıklar tespit edildiğinde; işyerlerinde, 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'nun 25. maddesi ve İşyerlerinde İşin Durdurulmasına Dair Yönetmeliğin 7. maddesi gereği durdurma kararı uygulanmıştır.

4. Hayati tehlike olarak değerlendirilmeyen mevzuata aykırılıkların teftiş dönemi içerisinde işverence giderileceğinin beyan edilmesi üzerine noksanlık bildirim düzenlenerek teftişe ara verilmiştir. Verilen süre sonunda teftiş tamamlanmış ve giderilmeyen mevzuata aykırılıklar için idari para cezası uygulanmıştır.

2023 Yılı Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Programlı Teftişleri 2023 yılı Haziran - Kasım ayları arasında 71 müfettiş ile yapılmış, genel değerlendirme raporu müfettişlere görev olarak verilen 481 işyerine ait veriler esas alınarak düzenlenmiştir.



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

3. İSTATİSTİKLER

2023 Yılı Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Programlı Teftişi kapsamında grup başkanlıklarınca oluşturulan heyetler, Adana, Afyonkarahisar, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Denizli, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Giresun, Gümüşhane, İstanbul, İzmir, Karaman, Kastamonu, Kayseri, Kırıkkale, Kırşehir, Konya, Kütahya, Manisa, Mersin, Muğla, Nevşehir, Niğde, Ordu, Rize, Siirt, Sivas, Tekirdağ, Tokat, Trabzon Uşak, Van, Yozgat ve Zonguldak olmak üzere toplam 49 ilde görevlendirilmiştir.

3.1. İşyeri Bilgilerine İlişkin İstatistikler

3.1.1 Teftiş kapsamına alınan toplam işyeri sayısı

2023 Yılı Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Programlı Teftişi kapsamında; toplam 481 işyeri programa alınmış, 372 adedinin teftişi gerçekleştirilmiştir. Teftişi gerçekleştirilen işyerlerinin tamamı çok tehlikeli sınıfta bulunmakta olup, programa alınan ve teftişi gerçekleştirilen işyerlerinin illere göre dağılımı Tablo II-1 'de gösterilmiştir.

Tablo II-1 Teftişi Gerçekleştirilen İşyerlerinin İllere Göre Dağılımı

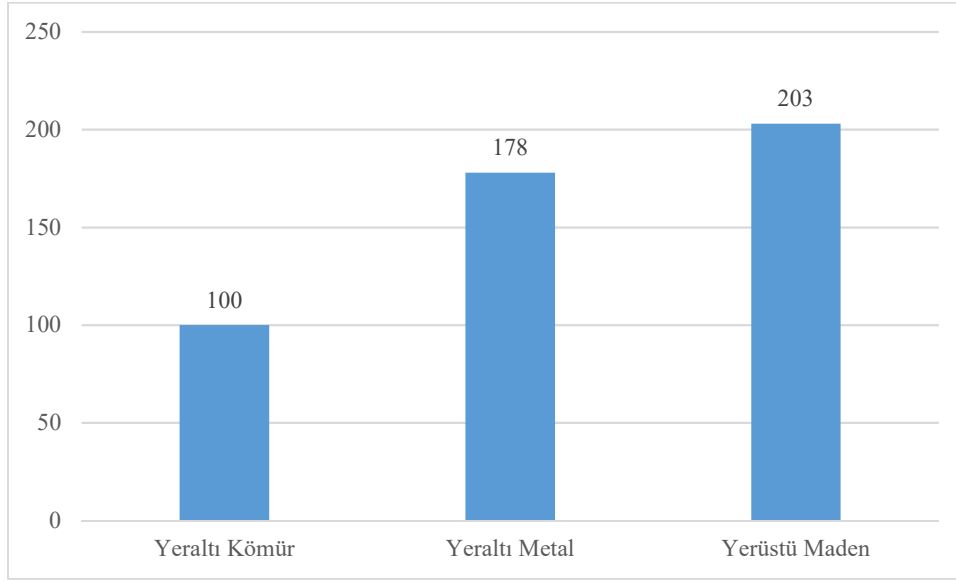
Sıra No	Teftiş Gerçekleştirilen İl	Teftiş Edilen İşyeri Sayısı	Sıra No	Teftiş Gerçekleştirilen İl	Teftiş Edilen İşyeri Sayısı
1	Adana	25	26	İzmir	9
2	Afyonkarahisar	14	27	Karaman	4
3	Amasya	3	28	Kastamonu	3
4	Ankara	27	29	Kayseri	27
5	Antalya	6	30	Kırıkkale	3
6	Artvin	4	31	Kırşehir	3
7	Aydın	6	32	Konya	5
8	Balıkesir	13	33	Kütahya	19
9	Bilecik	1	34	Manisa	16
10	Bolu	2	35	Mersin	2
11	Burdur	1	36	Muğla	20
12	Bursa	10	37	Nevşehir	2
13	Çanakkale	12	38	Niğde	4
14	Çankırı	4	39	Ordu	1
15	Çorum	7	40	Rize	1
16	Denizli	10	41	Siirt	2
17	Edirne	10	42	Sivas	10



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

Sıra No	Teftiş Gerçekleştirilen İl	Teftiş Edilen İşyeri Sayısı	Sıra No	Teftiş Gerçekleştirilen İl	Teftiş Edilen İşyeri Sayısı
18	Elazığ	8	43	Tekirdağ	11
19	Erzincan	1	44	Tokat	1
20	Erzurum	3	45	Trabzon	1
21	Eskişehir	13	46	Uşak	1
22	Gaziantep	2	47	Van	1
23	Giresun	2	48	Yozgat	3
24	Gümüşhane	3	49	Zonguldak	28
25	İstanbul	9			

Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı tarafından programa alınan işyerlerinin yeraltı kömür, yeraltı metal ve yerüstü faaliyetlerine göre dağılımı Şekil II-1 'de gösterilmiştir.



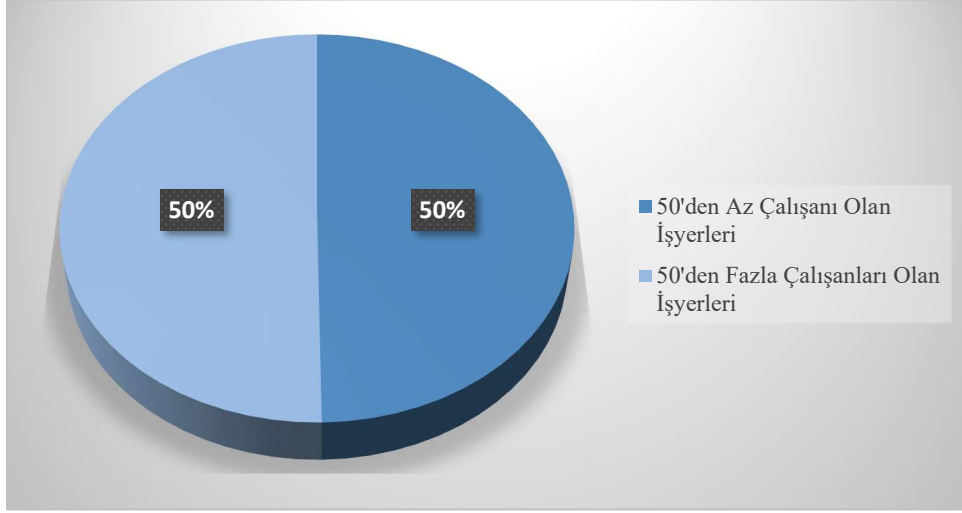
Şekil II-1 Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı Tarafından Programa Alınan ve Teftişi Gerçekleştirilen İşyerlerinin Yeraltı Kömür, Yeraltı Metal Ve Yerüstü Faaliyetlerine Göre Dağılımı

Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı tarafından programa alınan 481 işyeri içinden 109 işyerinde teftiş yapılamamıştır. (58'i gayri faal olması, 2 adet mükerrer görev olması, 23 iade, 26 diğer nedenler ile teftiş gerçekleştirilmemiştir.) Teftişi gerçekleştirilen yeraltı kömür, yeraltı metal ve yerüstü maden işletmeleri çok tehlikeli sınıfta bulunmaktadır.



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

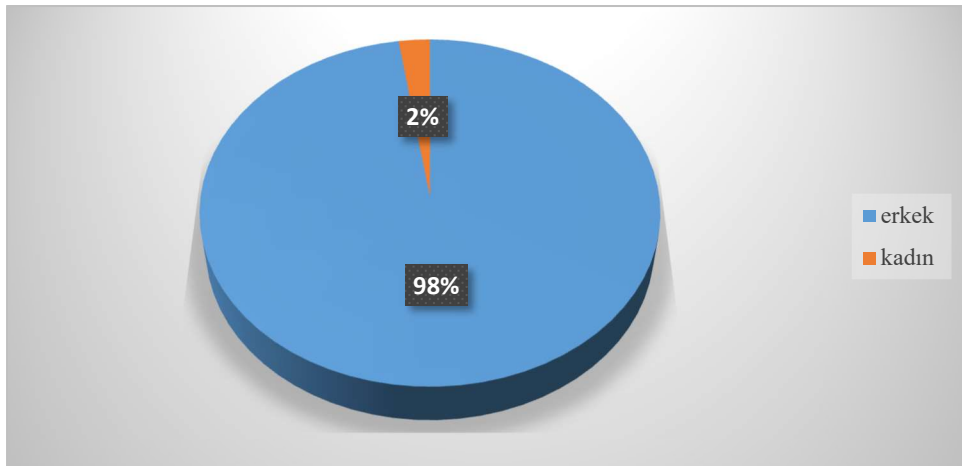
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı tarafından gerçekleştirilen teftişler sonucunda toplam 58.071 çalışana ulaşılmıştır. Teftişi gerçekleştirilen işyerlerinin çalışan sayılarına göre dağılımları Şekil II-2’de gösterilmiştir.



Şekil II-2 Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı tarafından teftişi gerçekleştirilen işyerlerinin çalışan sayılarına göre dağılımları

3.2. Çalışan Bilgilerine İlişkin İstatistikler

2023 yılı Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Programlı Teftişi kapsamında yapılan teftişlerde 1.387 kadın çalışan, 56.683 erkek çalışan olmak üzere toplamda 58.071 çalışana, ayrıca 48 çırak ve 197 de stajyere ulaşılmıştır. Programlı teftişler kapsamında ulaşılan kadın çalışan ve erkek çalışan sayılarının yüzdelik dağılımı Şekil II-3’de yer almaktadır. Kadın çalışanlar tabloda yer alan işyerlerinin yerüstü tesislerinde, genellikle büro işleri ve temizlik işlerinde istihdam edilmektedir.



Şekil II-3 Programlı Teftişler Kapsamında Ulaşılan Kadın Ve Erkek Çalışan Sayılarının Dağılımı



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

3.3. Teftiş Sonucuna İlişkin İstatistikler

3.3.1. Genel İstatistikler

2023 Yılı maden işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliği programlı teftişleri, 2023 Yılı Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Programlı Teftişine İlişkin Uygulama Esasları'nda belirtildiği üzere, aşağıdaki başlıklar dikkate alınarak gerçekleştirilmiştir.

- Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği hükümleri,
- İş sağlığı ve güvenliği eğitimleri,
- Sağlık raporları,

Ayrıca Başkanlığımızca iş sağlığı ve güvenliği yönünden yürütülen tüm programlı teftişlerde olduğu gibi aşağıdaki konu başlıkları da ele alınmıştır.

- Kayıt dışı istihdam, yabancı çalışanlar, çocuk işçiler, eşitlik ilkesi, korumalı işyerleri,
- Teftiş Rehberi I. Kitap I. Kısım IV. Bölüm Madde 3.6'da yer alan hükümler:

“a) İşyerinde görevli iş güvenliği uzmanı, işyeri hekimi ve diğer sağlık personelinin ad ve soyadları, mesleki formasyon ve belge numaraları,

b) İşyerinin risk değerlendirmesi ile ilgili olarak belge düzenlenme tarihi, belge sayfa sayısı ve imza sahiplerinin ad ve soyadları,

c) Çalışan temsilcisi/temsilcilerinin adı soyadı, işyerindeki görevi,

d) İş sağlığı ve güvenliği kurulu üyelerinin ad ve soyadları, görevleri, son toplantı tarihi,

e) İşyerinin özelliğine göre müfettişçe tutanakta değinilmesi gerekli görülen diğer hususlar.”

2023 Yılı Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Programlı Teftişleri kapsamında yeraltı üretim yöntemiyle faaliyet gösteren işletmelerde bir aylık programlar şeklinde teftişler yürütülmüş olup söz konusu işyerlerinde işverenlere müfettişin kanaati ile görev süresini aşmayacak şekilde süre verilerek tespit edilen hususların teftiş sırasında işverence giderilmesine olanak tanınmıştır. Verilen sürenin dolmasına müteakip noksanlıklarının tamamını gidermeyen veya bu süre içerisinde işyerinde yeni bir noksan hususun olduğu işyerlerine idari para cezası uygulanmıştır.

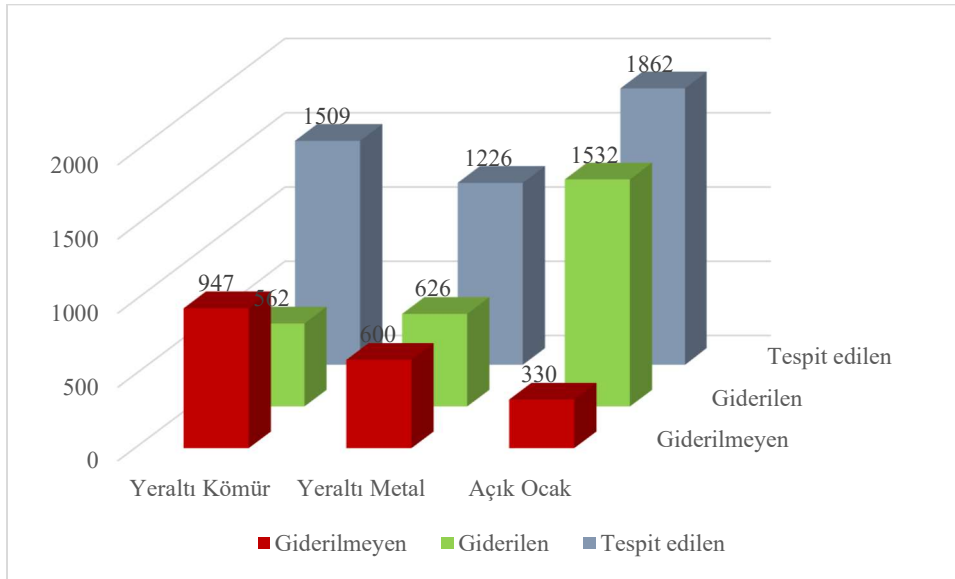
Yerüstü üretim yöntemiyle faaliyet gösteren maden işletmelerinde iki ve üç aylık programlar şeklinde teftişler yürütülmüştür. İlk aşamada tespit edilen noksan hususlar ile ilgili olarak işverenlere müfettişin kanaati ile görev süresini aşmayacak şekilde süre verilmiştir. Verilen sürenin dolmasına müteakip noksanlıklarının tamamını gidermeyen veya bu süre içerisinde işyerinde yeni bir noksan hususun olduğu işyerlerine idari para cezası uygulanmıştır. Yapılan teftişler sırasında çalışanlar için hayati tehlike oluşturan mevzuata aykırılıkların tespit edildiği işyerlerinde işin durdurulması kararı uygulanmıştır. Durdurulan işyerlerinde belirlenen işin



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

durdurulmasına gerekçe olan mevzuata aykırılıkların dışında kalan diğer mevzuata aykırılıklar, işverenliğe tebliğ edilerek bu aykırılıkların giderilmesi için teftişe ara verilmiştir. Verilen süre sonunda tebliğ edilen mevzuata aykırılıkların kontrol edilerek; giderilmeyen aykırılıklar için idari para cezası uygulanmıştır. İşverenin talebi üzerine, durdurulan işyerinde daha önce belirlenen ve durdurmaya neden olan mevzuata aykırılıkların kontrol edilmesi aşamaları ile teftişler tamamlanmıştır. Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı tarafından gerçekleştirilen teftişlerde tespit edilen noksan hususlar işyerinde yapılan işin niteliğine göre, Yerüstü Kömür, Yeraltı Metal, Yerüstü Maden İşyerleri, olacak şekilde 3 ana grupta incelenmiştir.

2023 yılı Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Programlı Teftişleri kapsamında toplam 4.597 noksan husus tespit edilmiştir. Tespit edilen bu noksanlıklardan 2.720 adet noksan husus işverenliklerce teftiş esnasında giderilmiş, 1.877 madde noksan husus için idari para cezası uygulanmıştır. Programlı teftişler kapsamında yer alan işyerlerinde işin niteliğine göre teftişlerde tespit edilen ve giderilen noksan husus sayılarına ilişkin bilgiler Şekil II-4'te verilmiştir.



Şekil II-4 İşin Niteliğine Göre Tespit Edilen, Giderilen ve Giderilmeyen Noksan Husus Sayıları

Programlı teftişler kapsamında 13 yerüstü, 12 yeraltı olmak üzere toplam 25 maden işyeri için durdurma kararı uygulanmıştır. Programlı teftiş gerçekleştirilen 228 işyeri için idari para cezası uygulanması uygun görülmüştür.

3.3.2. Tespit Edilen Mevzuata Aykırılıklara İlişkin İstatistikler

2023 yılı Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Programlı Teftişleri kapsamında tespit edilen mevzuata aykırılıklara ilişkin bilgiler Tablo II-2'de, söz konusu aykırılıklar için uygun görülerek uygulanan idari para cezalarına ait bilgiler Tablo II-3'de verilmektedir. 2023 yılı Maden İşyerlerinde İş



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

Sağlığı ve Güvenliği Programlı Teftişleri kapsamında toplamda 77.087.478 TL idari para cezası uygulanmıştır. Tablo II.2’de belirtilen giderilme oranları hesabında son teftişte yeni tespit edilen mevzuata aykırılık sayısının değerlendirilmediği hususuna dikkat edilmelidir.

Tablo II-2 Tespit Edilen Mevzuata Aykırılıklara İlişkin Bilgiler

Kanun/Yönetmelik Adı	İlk teftişte tespit edilen mevzuata aykırılık sayısı	Son teftişte yeni tespit edilen mevzuata aykırılık sayısı	Giderilen mevzuata aykırılık sayısı	Giderilmeyen mevzuata aykırılık sayısı	Giderilme oranı (%)
5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu Kanunu Ek-1/1	1	0	0	1	0
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 10/1	2	0	2	0	100
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 10/4	11	24	10	1	91
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 11	6	6	6	0	100
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 14/1	0	1			
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 15/1	27	21	27	0	100
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 15/2	1	7	1	0	100
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 17	25	26	25	0	100
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 20/1	7	1	7	0	100
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 22	77	0	77	0	100
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 26-1/o	0	2			
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 26-1/ö	0	43			
Çalışanların Gürültü İle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik	5	1	5	0	100
Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik	9	3	8	1	89
Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik	5	2	5	0	100
Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik	3	1	3	0	100
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği	1	0	1	0	100
İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği	831	278	786	45	95
İş Güvenliği Uzmanlarının Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik	5	2	5	0	100
İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği	5	0	5	0	100
İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları Hakkında Yönetmelik	8	6	8	0	100
İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği	22	5	22	0	100
İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik	33	1	32	1	97
İşyeri Hekimi ve Diğer Sağlık Personelinin Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik	12	3	12	0	100



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

Kanun/Yönetmelik Adı	İlk teftişte tespit edilen mevzuata aykırılık sayısı	Son teftişte yeni tespit edilen mevzuata aykırılık sayısı	Giderilen mevzuata aykırılık sayısı	Giderilmeyen mevzuata aykırılık sayısı	Giderilme oranı (%)
İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik	72	27	68	4	94
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik	11	1	11	0	100
Kişisel Koruyucu Donanımın İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik	13	10	13	0	100
Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği	634	1.325	608	26	96
Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği	18	3	18	0	100
Tozla Mücadele Yönetmeliği	15	15	12	3	80
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 4/1-a	1	0	1	0	100
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 6/1-a	8	0	8	0	100
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 6/1-b	0	1			
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 6/1-c	1	0	1	0	100
Toplam	1.869	1.815	1.787	82	

Tablo II-3 Tespit Edilen Mevzuata Aykırılıklara İlişkin Uygulanan İdari Para Cezası

Kanun/Yönetmelik Adı	Giderilmeyen mevzuata aykırılık sayısı	İdari para cezası
5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu Kanunu Ek-1/1	1	3.138
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 10/1	0	
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 10/4	25	733.635
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 11	6	100.815
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 14/1	1	23.290
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 15/1	21	2.388.540
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 15/2	7	279.180
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 17	26	768.810
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 20/1	1	23.265
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 22	0	
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 26-1/o	2	549.150
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 26-1/ö	43	8.020.728
Çalışanların Gürültü İle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik	1	23.265
Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik	4	85.305



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

Kanun/Yönetmelik Adı	Giderilmeyen mevzuata aykırılık sayısı	İdari para cezası
Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik	2	31.020
Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik	1	23.265
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği	0	
İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği	323	8.271.577
İş Güvenliği Uzmanlarının Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik	2	46.530
İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği	0	
İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları Hakkında Yönetmelik	6	131.835
İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği	5	209.385
İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik	2	38.775
İşyeri Hekimi ve Diğer Sağlık Personelinin Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik	3	69.795
İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik	31	806.519
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik	1	23.265
Kişisel Koruyucu Donanımın İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik	10	170.610
Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği	1.351	53.610.446
Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği	3	62.040
Tozla Mücadele Yönetmeliği	18	558.360
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 4/1-a	0	
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 6/1-a	0	
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 6/1-b	1	34.935
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 6/1-c	0	
Toplam	1.897	77.087.478



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

III. BÖLÜM MEVZUATA AYKIRILIKLAR

2023 yılı Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Programlı Teftişi kapsamında gerçekleştirilen teftişlerde tespit edilen noksan hususlar işyerinde yapılan işin niteliğine göre aşağıda belirtilen 3 ana grupta incelenmiştir.

- Yeraltı Kömür
- Yeraltı Metal
- Yerüstü Maden İşyerleri(Metal, Kömür, Taş Ocağı vb.)

Yapılan programlı teftiş sonucunda tespit edilen noksan hususlar ana başlıklar altında sınıflandırılmış, tespit edilme, giderilme ve giderilme oranlarına yer verilecek şekilde tablolar hazırlanmıştır. Yukarıda belirtilen 3 ana başlık için ayrı ayrı tablolar oluşturulmuştur.

Yeraltı kömür madeni işyerlerinde yapılan programlı teftişler bir aylık programlar şeklinde yürütülmüş olup tespit edilen noksan hususlar ile ilgili olarak teftiş sırasında giderilmemiş olan noksan hususlara idari para cezası uygulanması istenmiştir. Yapılan teftişler sonucunda işyerlerinde tespit edilen ve giderilen noksan hususlar ve giderilme oranları Tablo III.1’de belirtilmiştir.

Tablo III-1 Yeraltı Kömür Maden İşletmelerinde Yürütülen Teftişlere İlişkin Tespit Edilen Ve Giderilen Noksan Sayıları Ve Giderilme Oranları

Noksan Sınıfı ve Açıklaması	Tespit Edilen	Giderilen Noksan Sayısı	Giderilme Oranı (%)
Arama, Kurtarma ve Acil Durum > Acil durum planının olmaması / uygun olmaması / güncel olmaması / acil durum krokisi olmaması	7	3	42,9
Arama, Kurtarma ve Acil Durum > Acil durum tatbikatı yapılmaması / uygun yapılmaması / periyoduna uygun yapılmaması	8	1	12,5
Arama, Kurtarma ve Acil Durum > Destek elemanı (Arama, kurtarma, tahliye,yangınla mücadele) görevlendirmesi yapılmaması / eksik olması/ İlkyardımcı olmaması / sayısının yetersiz olması	24	4	16,7
Arama, Kurtarma ve Acil Durum > Hayat hattı olmaması / eksik olması	24	4	16,7
Arama, Kurtarma ve Acil Durum > Kurtarma istasyonu kurulmaması / uygun olmaması	5	0	0,0
Arama, Kurtarma ve Acil Durum > Ocak yollarında kaçışı zorlaştıracak malzeme ve su birikintileri bulunması	20	13	65,0
Arama, Kurtarma ve Acil Durum > Oksijenli ferdi kurtarıcı değişim istasyonunun kurulmaması / uygun olmaması	6	2	33,3



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

Noksan Sınıfı ve Açıklaması	Tespit Edilen	Giderilen Noksan Sayısı	Giderilme Oranı (%)
Arama, Kurtarma ve Acil Durum > Oksijenli ferdi kurtarıcı olmaması / uygun olmaması	7	1	14,3
Arama, Kurtarma ve Acil Durum > Personel takip sistemi kurulmaması / çalışmaması / tüm çalışanları kapsamaması	29	5	17,2
Arama, Kurtarma ve Acil Durum > İlk yardım odası bulunmaması	10	7	70,0
Genel Çalışma Şartları > Kapalı kaplarda etiketleme yapılmaması / Malzeme güvenlik bilgi formlarının olmaması / asılmaması	16	15	93,8
Genel Çalışma Şartları > Ocak ağızlarında heyelan, kaya ve taş vb. malzemelerin düşmesine karşı önlem alınmaması	2	0	0,0
Genel Çalışma Şartları > Ocak içerisinde yanıcı malzemelerin bulunması	4	3	75,0
Genel Çalışma Şartları > Ocak içi haberleşmenin olmaması / çalışmaması	19	3	15,8
Genel Çalışma Şartları > Tehlikeli bölgelere girişin engellenmemesi	22	13	59,1
Genel Çalışma Şartları > Termal konfor şartlarının sağlanamaması / Sıcaklık nem ölçümü yapılmaması	5	1	20,0
Genel Çalışma Şartları > Toza maruziyete karşı önlem alınmaması	9	4	44,4
Genel Çalışma Şartları > Uyarı ve ikaz levha ve işaretlerinin olmaması / yetersiz olması	30	24	80,0
Genel Çalışma Şartları > Uygun olmayan merdivenlerin kullanılması	10	8	80,0
Genel Çalışma Şartları > Yüksekten düşmeye karşı önlem alınmaması	57	47	82,5
Havalandırma > Baraj arkasında havalandırma ölçümlerinin yapılmaması	9	2	22,2
Havalandırma > Birinin durması halinde diğerinin derhal-otomatik olarak çalışacak durumda iki havalandırma grubu bulunmaması	7	1	14,3
Havalandırma > Enerji kesilmesi halinde devreye girecek yedek enerji kaynağı olmaması	4	0	0,0
Havalandırma > Gaz ve hava ölçüm değerlerinin mevzuata belirtilen değerlere uygun olmaması	4	0	0,0
Havalandırma > Gaz ölçümlerinin yapılmaması ve gaz ölçüm defteri tutulmaması	7	3	42,9
Havalandırma > Hava hızının sınır değerinin altında / üstünde olması / ölçüm yapılmaması	23	6	26,1
Havalandırma > Hava kapısı / perdesi yapılmamış olması / uygun olmaması	12	3	25,0
Havalandırma > Havalandırma grubunda istenmeyen devre dışı kalmaları bildirecek otomatik alarm sisteminin olmaması	19	3	15,8
Havalandırma > Havalandırmanın kısa devre yapmasını önleyecek tedbir alınmaması	6	1	16,7
Havalandırma > Merkezi gaz izleme sensörlerinin eksik olması / olmaması	34	13	38,2



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

Noksan Sınıfı ve Açıklaması	Tespit Edilen	Giderilen Noksan Sayısı	Giderilme Oranı (%)
Havalandırma > Merkezi gaz izleme sensörlerinin kalibrasyonlarının olmaması	34	18	52,9
Havalandırma > Sensörlerin uygun şekilde konumlandırılmaması	6	5	83,3
Havalandırma > Seyyar gaz ölçüm cihazı olmaması / yetersiz olması	14	0	0,0
Havalandırma > Seyyar gaz ölçüm cihazının kalibrasyonunun yapılmaması	11	3	27,3
Havalandırma > Vantüplerin çalışma alanından uzakta kalması	4	2	50,0
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Acil durdurma tertibatının olmaması	31	19	61,3
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Basınçlı tüplerde geri tepme ventilinin olmaması / manometrelerinin çalışmaması	7	3	42,9
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Basınçlı tüplerin uygun depolanmaması / taşınmaması	10	7	70,0
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Elektrikle temas tehlikesi	63	46	73,0
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Elektrikli ekipmanların exproof olmaması / exproof ekipmanların arızalı olması	42	5	11,9
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Hareketli parça ile temas tehlikesi	87	63	72,4
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Hava tankının uygun şekilde konumlandırılmaması	2	1	50,0
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Hayat hattının, vantüp vb. alev yürütmez özellikte olmaması	5	2	40,0
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Kaldırma ve taşıma araçlarının alt limit, Üst limit ve yatay hareket sınırlandırıcı sistemlerinin olmaması	14	14	100,0
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Kaçak akım rölesi olmaması	14	4	28,6
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Vantüplerin yırtık, delik vb. nedenlerle uygun olmaması	7	6	85,7
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Yerüstü tesislerinde gerekli bölümlerde lokal havalandırma bulunmaması	4	3	75,0
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > İnsan nakli için kullanılacak mekanik taşıma sistemi bulunmaması / uygun olmaması	12	1	8,3
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > İş ekipmanlarında operatörün bulunduğu bölümde malzeme düşme veya çarpmasına karşı önlem alınmaması	16	14	87,5
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > İş ekipmanlarının / tesislerin sesli ve ışıklı ikazlarının olmaması / çalışmaması	24	11	45,8
Sağlık Gözetimi > Çalışanların işe giriş/periodyk sağlık raporlarının olmaması/süresinin geçmesi/uygun olmaması	16	4	25,0
Sağlık Gözetimi > Çalışanların akciğer grafilerinin olmaması / hekimce belirlenen sürenin geçmiş olması	1	0	0,0



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

Noksan Sınıfı ve Açıklaması	Tespit Edilen	Giderilen Noksan Sayısı	Giderilme Oranı (%)
Sosyal Tesisler > Dinlenme alanı oluşturulmaması	1	1	100,0
Sosyal Tesisler > Duş tesisi, lavabo, tuvalet bulunmaması	1	0	0,0
Sosyal Tesisler > Duşlarda sıcak su olmaması	2	0	0,0
Sosyal Tesisler > Sosyal tesislerde hijyen koşullarının sağlanmaması	2	0	0,0
Sosyal Tesisler > Soyunma odasının uygun olmaması / olmaması	6	2	33,3
Sosyal Tesisler > Çalışanlar için elbise dolabı bulunmaması / uygun olmaması	1	0	0,0
Tahkimat > Galerilerde kesit daralması olması	21	13	61,9
Tahkimat > Ocakta kavlak sökümü yapılmaması	2	2	100,0
Tahkimat > Tahkimatın eksik olması / deforme olması / kırılması / kama fırça vb. eksikliği	60	21	35,0
Tahkimat > Çalışma alanında tavan ve yan kısımlarda boşluklar olması	8	6	75,0
Ulaşım Yolları ve Nakliyat Sistemleri > Karakol yapılmaması / uygun olmaması	7	1	14,3
Ulaşım Yolları ve Nakliyat Sistemleri > Vagonların kaçmasını önlemek için emniyet halatı tesis edilmemesi	9	2	22,2
Ulaşım Yolları ve Nakliyat Sistemleri > Yeraltında iniş ve çıkışında yollarında tutamak basamak yapılmaması / uygun olmaması	18	3	16,7
Ulaşım Yolları ve Nakliyat Sistemleri > Çalışma yapılan yerin yerüstü ile ikinci bir bağlantısının bulunmaması	7	0	0,0
Yangın ve Patlama > Kontrol sondajı yapılmaması / uygun yapılmaması / kayıt altına alınmaması	16	3	18,8
Yangın ve Patlama > Ocakta kullanılan bant konveyör veya donanımlarının uygun olmaması	29	13	44,8
Yangın ve Patlama > Ocakta toz patlamasına karşı su veya toz barajları tesis edilmemesi / uygun olmaması	14	3	21,4
Yangın ve Patlama > Patlayıcı maddelerin uygun olmayan şekilde depolanması / kullanılması / taşınması	4	1	25,0
Yangın ve Patlama > Yanabilir malzemelerin uygun şekilde depolanmaması	6	5	83,3
Yangın ve Patlama > Yangın riskine karşı kömürün hava ile temasının kesilmemesi	25	3	12,0
Yangın ve Patlama > Yangınla mücadele ekipmanlarının olmaması / yetersiz olması	26	16	61,5
Yangın ve Patlama > Yeraltında barajların hava sızdırmaz olmaması / numune borusunun olmaması	12	2	16,7
Yangın ve Patlama > Yeraltında kurulu bulunan barajların dayanımlarının hesaplanmaması	8	1	12,5
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Basıncılı kapların periyodik kontrol raporunun olmaması / uygun olmaması	6	1	16,7
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Caraskalın periyodik kontrol raporunun olmaması / uygun olmaması	7	2	28,6



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

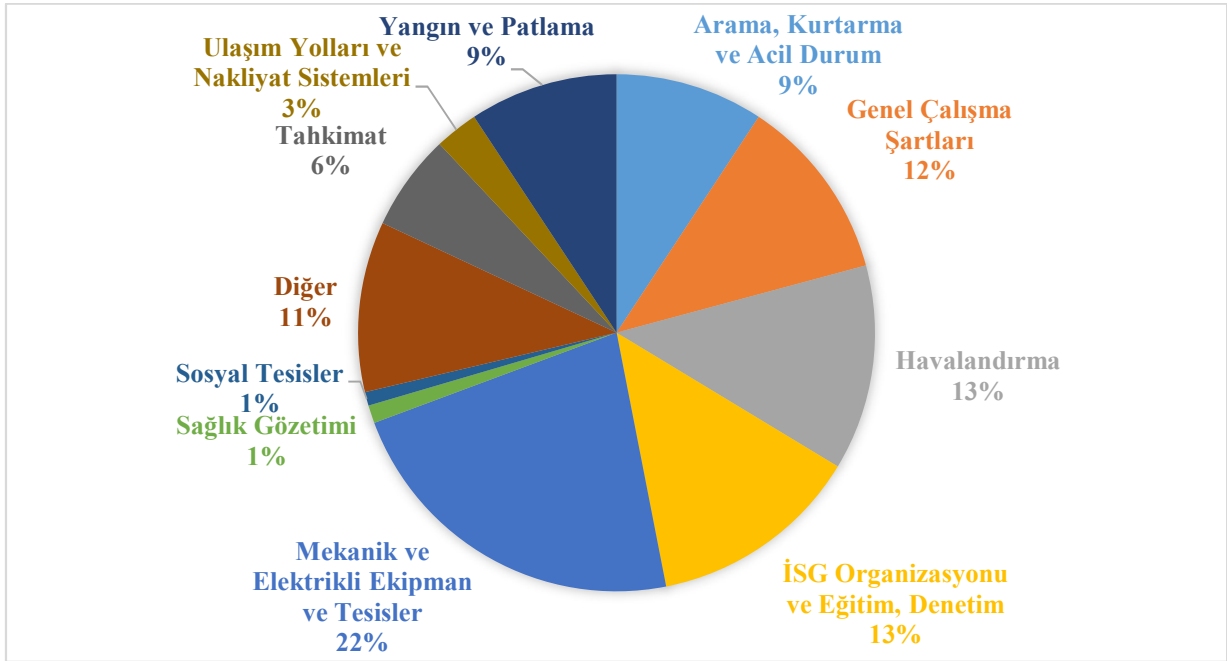
Noksan Sınıfı ve Açıklaması	Tespit Edilen	Giderilen Noksan Sayısı	Giderilme Oranı (%)
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Elektrik tesisatının periyodik kontrol raporunun olmaması / uygun olmaması	16	2	12,5
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Gürültü ölçümünün yapılmaması	8	1	12,5
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Havalandırma yönergesi hazırlanmaması / güncel olmaması	12	2	16,7
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Kazanın periyodik kontrol raporunun olmaması / uygun olmaması	3	0	0,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Kişisel koruyucu donanımların verilmemesi / kullanılmaması	7	1	14,3
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Kompresörün periyodik kontrol raporunun olmaması / uygun olmaması	10	4	40,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Nakliyat yönergesi bulunmaması / uygun olmaması	4	0	0,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Paratoner tesisatının periyodik kontrol raporunun olmaması / uygun olmaması	8	0	0,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Patlayıcı madde yönergesi hazırlanmaması / uygun olmaması	3	2	66,7
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Risk değerlendirmesinin mevzuata uygun şekilde hazırlanmaması	3	0	0,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Sağlık ve güvenlik dokümanı olmaması / uygun olmaması	5	0	0,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Tahkimat yönergesi hazırlanmaması	9	2	22,2
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Titreşim ölçümünün yapılmaması	8	3	37,5
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Topraklama tesisatının periyodik kontrol raporunun olmaması / uygun olmaması	9	2	22,2
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Toz ölçümünün yapılmaması	10	0	0,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Trafonun periyodik kontrol raporunun olmaması / uygun olmaması	2	0	0,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Vincin periyodik kontrol raporunun olmaması / uygun olmaması	10	1	10,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Yangın söndürme cihazlarının periyodik kontrol raporunun olmaması / uygun olmaması	13	3	23,1
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Yeraltı ocağının elektrik şebeke planının hazırlanmaması	5	1	20,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Yükleyicinin periyodik kontrol raporunun olmaması / uygun olmaması	5	1	20,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Çalışan temsilcisi görevlendirilmemesi	1	1	100,0



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

Noksan Sınıfı ve Açıklaması	Tespit Edilen	Giderilen Noksan Sayısı	Giderilme Oranı (%)
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > İmalat haritası bulunmaması / uygun olmaması	17	1	5,9
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > İş sağlığı ve güvenliği eğitimi verilmemesi/ uygun olmaması /sürenin yetersiz olması	18	5	27,8
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > İş sağlığı ve güvenliği kurulu oluşturulmaması/ uygun olmaması	1	0	0,0
Diğer	161	8	5,0

Şekil III. 1’de görüldüğü üzere yeraltı kömür işyerlerinde tespit edilen mevzuata aykırılıkların %22’sini “Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler”, %13’ünü “Havalandırma”, diğer %13’ünü “İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim” konu başlıkları oluşturmaktadır.

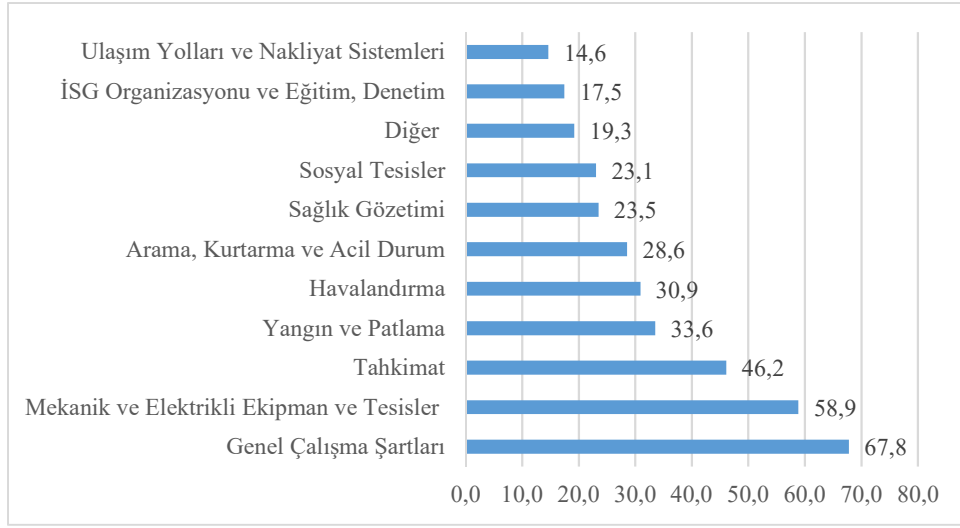


Şekil III-1Tespit Edilen Mevzuata Aykırılıkların Teftiş Konularına Göre Oransal Dağılımı

Yeraltı kömür işyerlerinde tespit edilen mevzuata aykırılıkların giderilme oranları Şekil III.2’de değerlendirilmiş olup, giderilme yüzdesi düşük olan ilk iki başlık sırasıyla “Ulaşım Yolları ve Nakliyat Sistemleri” ve “İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim” başlıklarıdır.



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı



Şekil III-2 Tespit Edilen Noksan Başlıklarının Giderilme Oranlarına Göre Sıralaması

Yeraltı metal madeni işyerlerinde yapılan programlı teftişler tek aylık program olarak yürütülmüş olup tespit edilen noksan hususlar ile ilgili olarak teftiş sırasında giderilmemiş olan noksan hususlara idari para cezası uygulanması istenmiştir. Yapılan teftişler sonucunda işyerlerinde tespit edilen ve giderilen noksan hususlar ve giderilme oranları Tablo III. 2’de belirtilmiştir.

Tablo III-2 Yeraltı Metal Maden İşletmelerinde Yürütülen Teftişlere İlişkin Tespit Edilen Ve Giderilen Noksan Sayıları Ve Giderilme Oranları

Noksan Sınıfı ve Açıklaması	Tespit Edilen	Giderilen	Giderilme Oranı(%)
Arama, Kurtarma ve Acil Durum > Acil durum planının olmaması / uygun olmaması / güncel olmaması / acil durum krokisi olmaması	18	13	72,2
Arama, Kurtarma ve Acil Durum > Acil durum tatbikatı yapılmaması / uygun yapılmaması / periyoduna uygun yapılmaması	15	9	60,0
Arama, Kurtarma ve Acil Durum > Destek elemanı (Arama, kurtarma, tahliye, yangınla mücadele) görevlendirmesi yapılmaması / eksik olması/ İlkyardımcı olmaması / sayısının yetersiz olması	29	9	31,0
Arama, Kurtarma ve Acil Durum > Hayat hattı olmaması / eksik olması	29	19	65,5
Arama, Kurtarma ve Acil Durum > Kişisel solunum koruma cihazı olmaması / uygun olmaması	11	3	27,3



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

Noksan Sınıfı ve Açıklaması	Tespit Edilen	Giderilen	Giderilme Oranı(%)
Arama, Kurtarma ve Acil Durum > Kurtarma istasyonu kurulmaması / uygun olmaması	10	4	40,0
Arama, Kurtarma ve Acil Durum > Ocak yollarında kaçışı zorlaştıracak malzeme ve su birikintileri bulunması	22	16	72,7
Arama, Kurtarma ve Acil Durum > Personel takip sistemi kurulmaması / çalışmaması / tüm çalışanları kapsamaması	54	13	24,1
Arama, Kurtarma ve Acil Durum > Sığınma odası olmaması / uygun olmaması	4	2	50,0
Arama, Kurtarma ve Acil Durum > İlk Yardım odası bulunmaması	9	5	55,6
Genel Çalışma Şartları > Kapalı kaplarda etiketleme yapılmaması / Malzeme güvenlik bilgi formlarının olmaması / asılmaması	7	7	100,0
Genel Çalışma Şartları > Ocak ağızlarında heyelan, kaya ve taş vb. malzemelerin düşmesine karşı önlem alınmaması	6	5	83,3
Genel Çalışma Şartları > Ocak içerisinde yanıcı malzemelerin bulunması	4	4	100,0
Genel Çalışma Şartları > Ocak içi haberleşmenin olmaması / çalışmaması	29	8	27,6
Genel Çalışma Şartları > Ocakta aydınlatmanın yeterli olmaması	28	24	85,7
Genel Çalışma Şartları > Tehlikeli bölgelere girişin engellenmemesi	26	17	65,4
Genel Çalışma Şartları > Termal konfor şartlarının sağlanamaması / Sıcaklık nem ölçümü yapılmaması	13	1	7,7
Genel Çalışma Şartları > Toza maruziyete karşı önlem alınmaması	6	1	16,7
Genel Çalışma Şartları > Uyarı ve ikaz levha ve işaretlerinin olmaması / yetersiz olması	45	44	97,8
Genel Çalışma Şartları > Uygun olmayan merdivenlerin kullanılması	18	9	50,0
Genel Çalışma Şartları > Yüksekten düşmeye karşı önlem alınmaması	58	47	81,0
Havalandırma > Gaz ölçüm cihazlarının kalibrasyonunun olmaması	25	10	40,0
Havalandırma > Hava hızının uygun olmaması	38	4	10,5
Havalandırma > Hava kapısı / perdesi yapılmamış olması / uygun olmaması	11	4	36,4
Havalandırma > Hava ölçüm istasyonlarının kurulmaması	17	8	47,1
Havalandırma > Havalandırma grubunun gerekmesi halinde devre dışı kalmaları bildirecek otomatik alarm sisteminin olmaması	27	7	25,9



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

Noksan Sınıfı ve Açıklaması	Tespit Edilen	Giderilen	Giderilme Oranı(%)
Havalandırma > Havalandırma grubunun gerekmesi halinde enerji kesildiğinde devreye girecek yedek enerji kaynağı olmaması	10	2	20,0
Havalandırma > Havalandırmanın değerlerinin uygun olmaması	10	1	10,0
Havalandırma > Havalandırmanın kısa devre yapmasını önleyecek tedbir alınmaması	20	10	50,0
Havalandırma > Vantüplerin yırtık, delik vb. nedenlerle uygun olmaması	13	9	69,2
Havalandırma > Vantüplerin çalışma alanından uzakta kalması	7	4	57,1
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Acil durdurma tertibatının olmaması	6	2	33,3
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Basınçlı tüplerde geri tepme ventilinin olmaması / manometrelerinin çalışmaması	9	7	77,8
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Basınçlı tüplerin uygun depolanmaması /taşınmaması	6	4	66,7
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Elektrikle temas tehlikesi	43	21	48,8
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Hareketli parça ile temas tehlikesi	36	18	50,0
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Hava tankının uygun şekilde konumlandırılmaması	6	4	66,7
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Hayat hattının, vantüp vb. alev yürütmez özellikte olmaması	2	0	0,0
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Kaldırma ve taşıma araçlarının alt limit, Üst limit ve yatay hareket sınırlandırıcı sistemlerinin olmaması	1	1	100,0
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Kaçak akım rölesi olmaması	20	13	65,0
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Paratoner tesis edilmemesi	4	2	50,0
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Yerüstü tesislerinde gerekli bölümlerde lokal havalandırma bulunmaması	3	1	33,3
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > İnsan nakli için kullanılacak mekanik taşıma sistemi bulunmaması / uygun olmaması	11	10	90,9
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > İş ekipmanlarında operatörün bulunduğu bölümde malzeme düşme veya çarpmasına karşı önlem alınmaması	14	11	78,6
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > İş ekipmanlarının / tesislerin sesli ve ışıklı ikazlarının olmaması / çalışmaması	17	13	76,5



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

Noksan Sınıfı ve Açıklaması	Tespit Edilen	Giderilen	Giderilme Oranı(%)
Sağlık Gözetimi > Çalışanların işe giriş/periodyk sağlık raporlarının olmaması/süresinin geçmesi/uygun olmaması	19	12	63,2
Sağlık Gözetimi > Çalışanların akciğer grafilerinin olmaması / hekimce belirlenen sürenin geçmiş olması	1	0	0,0
Sosyal Tesisler > Duş tesisi, lavabo, tuvalet bulunmaması	6	1	16,7
Sosyal Tesisler > Duşlarda sıcak su olmaması	3	1	33,3
Sosyal Tesisler > Sosyal tesislerde hijyen koşullarının sağlanmaması	1	1	100,0
Sosyal Tesisler > Sosyal tesislerin uygun olmaması	12	12	100,0
Sosyal Tesisler > Soyunma odasının uygun olmaması / olmaması	6	0	0,0
Sosyal Tesisler > Çalışanlar için elbise dolabı bulunmaması / uygun olmaması	4	4	100,0
Tahkimat > Galerilerde kesit daralması olması	4	1	25,0
Tahkimat > Ocakta kavlak sökümü yapılmaması	5	4	80,0
Tahkimat > Tahkimatın eksik olması / deforme olması / kırılması / kama fırça vb. eksikliği	41	13	31,7
Tahkimat > Çalışma alanında tavan ve yan kısımlarda boşluklar olması	2	1	50,0
Ulaşım Yolları ve Nakliyat Sistemleri > Karakol yapılmaması / uygun olmaması	1	1	100,0
Ulaşım Yolları ve Nakliyat Sistemleri > Vagonların kaçmasını önlemek için emniyet halatı tesis edilmemesi	3	0	0,0
Ulaşım Yolları ve Nakliyat Sistemleri > Yeraltında iniş ve çıkışında yollarında tutamak basamak yapılmaması / uygun olmaması	3	1	33,3
Ulaşım Yolları ve Nakliyat Sistemleri > Çalışma yapılan yerin yerüstü ile ikinci bir bağlantısının bulunmaması	2	2	100,0
Yangın ve Patlama > Patlayıcı maddelerin uygun olmayan şekilde depolanması / kullanılması / taşınması	18	5	27,8
Yangın ve Patlama > Sağlık ve güvenlik dökümanında öngörülmesine rağmen kontrol sondajı yapılmaması	3	0	0,0
Yangın ve Patlama > Yangınla mücadele ekipmanlarının olmaması / yetersiz olması	20	15	75,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Basınçlı kapların periyodik kontrol raporunun olmaması / uygun olmaması	6	2	33,3
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Caraskalın periyodik kontrol raporunun olmaması / uygun olmaması	3	1	33,3
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Elektrik tesisatının periyodik kontrol raporunun olmaması / uygun olmaması	19	6	31,6
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Gürültü ölçümünün yapılmaması	6	3	50,0



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

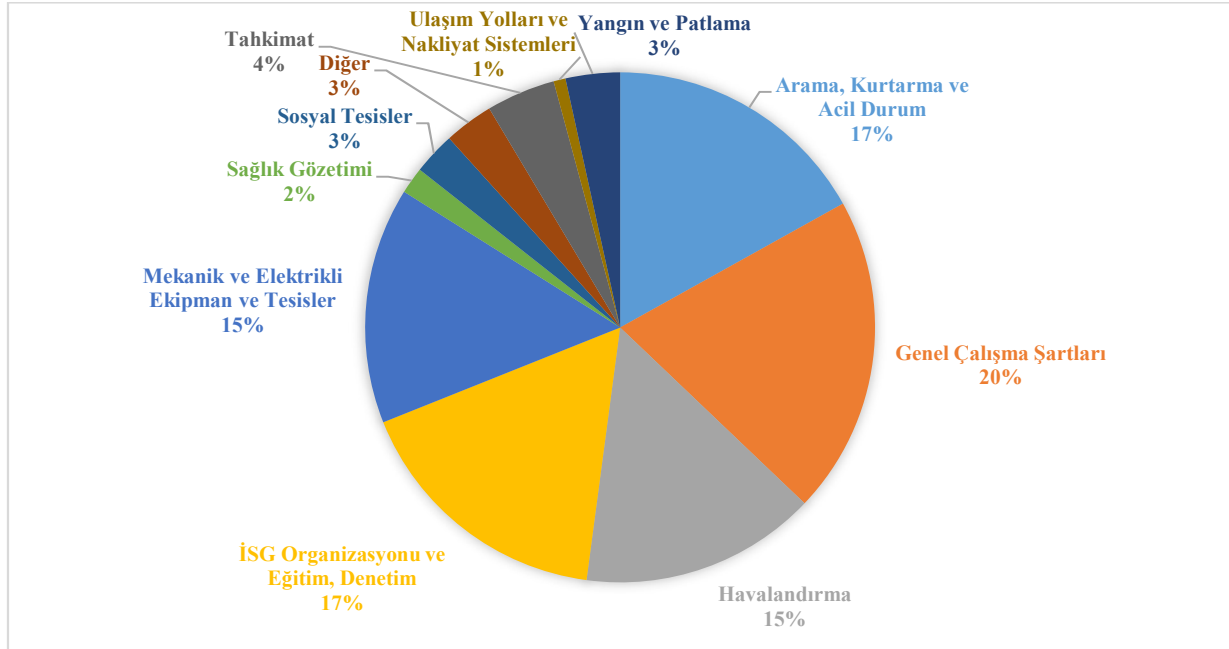
Noksan Sınıfı ve Açıklaması	Tespit Edilen	Giderilen	Giderilme Oranı(%)
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Havalandırma yönergesi hazırlanmaması / güncel olmaması	11	3	27,3
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Kazanın periyodik kontrol raporunun olmaması / uygun olmaması	1	0	0,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Kişisel koruyucu donanımların verilmemesi / kullanılmaması	12	10	83,3
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Kompresörün periyodik kontrol raporunun olmaması / uygun olmaması	7	4	57,1
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Nakliyat yönergesi bulunmaması / uygun olmaması	2	2	100,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Paratoner tesisatının periyodik kontrol raporunun olmaması / uygun olmaması	2	0	0,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Patlayıcı madde yönergesi hazırlanmaması / uygun olmaması	2	1	50,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Risk değerlendirmesinin mevzuata uygun şekilde hazırlanmaması	5	3	60,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Sağlık ve güvenlik dokümanı olmaması / uygun olmaması	9	6	66,7
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Tahkimat yönergesi hazırlanmaması	5	1	20,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Titreşim ölçümünün yapılmaması	4	1	25,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Topraklama tesisatının periyodik kontrol raporunun olmaması / uygun olmaması	21	16	76,2
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Toz ölçümünün yapılmaması	5	1	20,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Trafonun periyodik kontrol raporunun olmaması / uygun olmaması	9	4	44,4
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Vincin periyodik kontrol raporunun olmaması / uygun olmaması	7	4	57,1
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Yangın söndürme cihazlarının periyodik kontrol raporunun olmaması / uygun olmaması	16	10	62,5
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Yeraltı ocağının elektrik şebeke planının hazırlanmaması	5	0	0,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Yükleyicinin periyodik kontrol raporunun olmaması / uygun olmaması	4	3	75,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Çalışan temsilcisi görevlendirilmemesi	1	1	100,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > İmalat haritası bulunmaması / uygun olmaması	8	1	12,5



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

Noksan Sınıfı ve Açıklaması	Tespit Edilen	Giderilen	Giderilme Oranı(%)
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > İş güvenliği uzmanı görevlendirilmemesi / süresinin yetersiz olması	1	1	100,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > İş sağlığı ve güvenliği eğitimi verilmemesi/ uygun olmaması /süresinin yetersiz olması	19	10	52,6
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > İş sağlığı ve güvenliği kurulu oluşturulmaması/ uygun olmaması	5	3	60,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > İşyeri hekimi görevlendirilmemesi / süresinin yetersiz olması	4	4	100,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > İşyeri hekiminin uzmanının görev,yetki ve sorumluluklarını yerine getirmemesi	1	0	0,0
Diğer	75	25	33,3

Şekil III. 3’de görüldüğü üzere yeraltı metal işyerlerinde tespit edilen mevzuata aykırılıkların %20’sini “Genel Çalışma Şartları”, %17’sini “İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim”, diğer %17’sini “Arama, Kurtarma ve Acil Durum” konu başlıkları oluşturmaktadır.

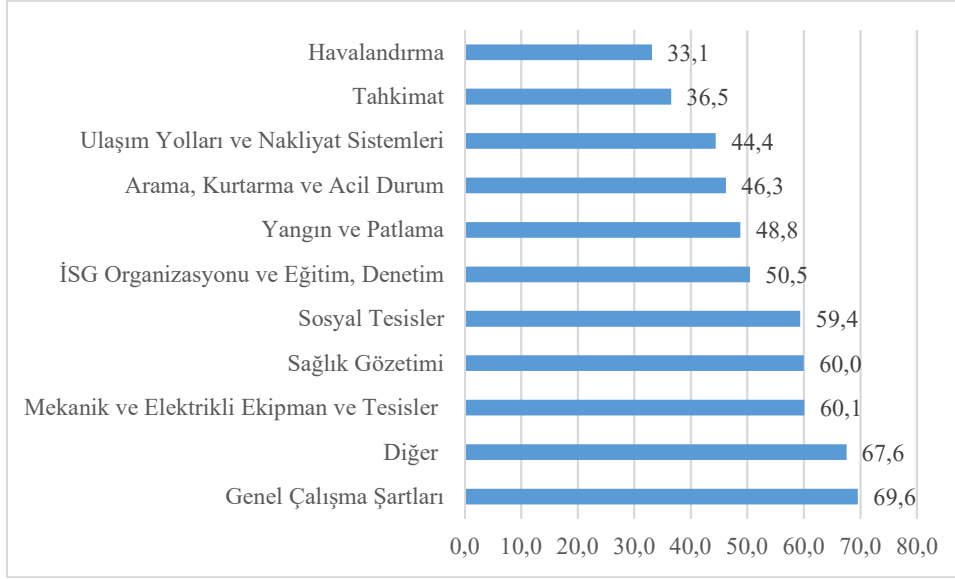


Şekil III-3 Tespit Edilen Mevzuata Aykırılıkların Teftiş Konularına Göre Oransal Dağılımı



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

Yeraltı metal işyerlerinde tespit edilen mevzuata aykırılıkların giderilme oranları Şekil III.4'te değerlendirilmiş olup, giderilme yüzdesi düşük olan ilk iki başlık sırasıyla “Havalandırma” ve “Tahkimat” başlıklarıdır.



Şekil III-4 Tespit Edilen Noksan Başlıklarının Giderilme Oranlarına Göre Sıralaması

Yerüstü maden işyerlerinde yapılan programlı teftişler iki aylık program olarak yürütülmüş olup teftiş aşamasında tespit edilen hususlara ilişkin işverenin talebi ve müfettişin talebi uygun görmesi üzerine noksan hususların giderilmesi için teftişe ara verilmiş, verilen süre sonunda işyerine tekrar gidilerek teftiş tamamlanmıştır. Teftişin sonucunda giderilmemiş olan noksan hususlara idari para cezası uygulanması istenmiştir. Yapılan teftişler sonucunda işyerlerinde tespit edilen ve giderilen noksan hususlar ve giderilme oranları Tablo III. 3’de belirtilmiştir.

Tablo III-3 Yerüstü Maden İşyerlerinde Yürütülen Teftişlere İlişkin Tespit Edilen Ve Giderilen Noksan Sayıları Ve Giderilme Oranları

Noksan Sınıfı ve Açıklaması	Tespit Edilen	Giderilen	Giderilme Oranı (%)
Arama, Kurtarma ve Acil Durum > Acil durum planının olmaması / uygun olmaması / güncel olmaması / acil durum krokisi olmaması	36	36	100,0
Arama, Kurtarma ve Acil Durum > Acil durum tatbikatı yapılmaması / uygun yapılmaması / periyoduna uygun yapılmaması	55	50	90,9



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

Noksan Sınıfı ve Açıklaması	Tespit Edilen	Giderilen	Giderilme Oranı (%)
Arama, Kurtarma ve Acil Durum > Acil durum uyarı ve haberleşme sisteminin olmaması	13	12	92,3
Arama, Kurtarma ve Acil Durum > Acil çıkış kapılarının uygun olmaması /Acil çıkış yollarında ve kapılarında acil durum aydınlatmasının olmaması	4	4	100,0
Arama, Kurtarma ve Acil Durum > Destek elemanı (Arama, kurtarma, tahliye,yangınla mücadele) görevlendirmesi yapılmaması / eksik olması/ İlkyardımcı olmaması / sayısının yetersiz olması	49	37	75,5
Arama, Kurtarma ve Acil Durum > İlkyardım malzemesinin yetersiz olması	8	8	100,0
Arama, Kurtarma ve Acil Durum > İlkyardım odası olmaması	12	12	100,0
Genel Çalışma Şartları > Aydınlatmanın yetersiz olması / uygun olmaması	8	5	62,5
Genel Çalışma Şartları > Blokların devrilme riskine karşı önlem alınmaması	1	1	100,0
Genel Çalışma Şartları > Kademe (Basamak) yüksekliğinin fazla olması / Şev açılarının uygun olmaması	40	20	50,0
Genel Çalışma Şartları > Kademe genişliğinin uygun olmaması	8	3	37,5
Genel Çalışma Şartları > Kapalı kaplarda etiketleme yapılmaması / Malzeme güvenlik bilgi formlarının olmaması / asılmaması	14	14	100,0
Genel Çalışma Şartları > Kayaç akma veya düşme riski bulunması /Kavlak kontrolü yapılarak kayıt altına alınmaması	35	28	80,0
Genel Çalışma Şartları > Kimyasalların uygun şekilde depolanmaması	10	10	100,0
Genel Çalışma Şartları > Malzeme düşmesi	12	9	75,0
Genel Çalışma Şartları > Tehlikeli bölgelere / Çalışma alanlarına yetkisiz girişin engellenmemesi	28	25	89,3
Genel Çalışma Şartları > Ters ıskarpa uygulanması	3	1	33,3
Genel Çalışma Şartları > Toza maruziyete karşı önlem alınmaması	6	2	33,3
Genel Çalışma Şartları > Uyarı ve ikaz levha ve işaretlerinin olmaması / yetersiz olması	53	48	90,6
Genel Çalışma Şartları > Yüksekten düşmeye karşı önlem alınmaması	92	84	91,3
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Acil durdurma tertibatının olmaması	22	16	72,7
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Bant konveyörlerin olduğu bölümde güvenli geçiş bölgeleri oluşturulmaması	9	9	100,0
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Basınçlı tüplerde geri tepme ventilinin olmaması / manometrelerinin çalışmaması	34	29	85,3
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Basınçlı tüplerin uygun depolanmaması /taşınmaması	27	24	88,9
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Basınçlı tüplerinin emniyet başlıklarının olmaması	4	4	100,0
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Elektrik panolarının önlerine yalıtkan malzeme konulmaması	12	10	83,3



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

Noksan Sınıfı ve Açıklaması	Tespit Edilen	Giderilen	Giderilme Oranı (%)
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Elektrik panosuna erişimin engellenmesi	14	14	100,0
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Elektrikle temas tehlikesi	78	65	83,3
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Gerekli bölümlerde lokal havalandırma bulunmaması	4	2	50,0
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Hareketli parçalara temas tehlikesi	103	85	82,5
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Hava tankının patlama riskine karşı dayanıklı bölgeye alınmaması	8	7	87,5
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Hava tankının uygun şekilde konumlandırılmaması	1	1	100,0
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Kaldırma araçlarının emniyet mandalının olmaması	3	2	66,7
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Kaldırma ve taşıma araçlarının alt limit, üst limit ve yatay hareket sınırlandırıcı sistemlerinin olmaması	4	4	100,0
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Kapıların devrilme riskine karşı önlem alınmaması	6	5	83,3
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Kaçak akım rölesi olmaması	32	28	87,5
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > LPG bulunan bölgelerde gaz algılama detektörünün olmaması	6	6	100,0
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Mazot tankı / yağ deposu / kimyasallar için akma ve sızmalara karşı önlem alınmaması	7	7	100,0
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Paratoner tesisatının olmaması / yıldırıma karşı önlem alınmaması	13	4	30,8
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Parça fırlamasına tehlikesi	26	20	76,9
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Sayalama ve dağ kesim makinalarında elmas tel kopmasına karşı önlem alınmaması	3	3	100,0
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Statik elektriğe karşı önlem alınmaması	2	2	100,0
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Uygun olmayan şekilde depolama yapılması	4	4	100,0
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > Yakıt tankı, trafo vb. iş ekipmanlarının çarpma riskine karşı korunmaması	6	6	100,0
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > İş ekipmanlarında operatörün bulunduğu bölümde malzeme düşme veya çarpmasına karşı önlem alınmaması	16	14	87,5
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > İş ekipmanlarının / tesislerin sesli ve ışıklı ikazlarının olmaması / çalışmaması	39	35	89,7
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > İş ekipmanlarının gövde güvenlik topraklamalarının yapılmaması	15	14	93,3
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > İş ekipmanlarının çalışma talimatlarının üzerinde olmaması	19	16	84,2



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

Noksan Sınıfı ve Açıklaması	Tespit Edilen	Giderilen	Giderilme Oranı (%)
Mekanik ve Elektrikli Ekipman ve Tesisler > İş ekipmanının kumandasının uygun olmaması	17	17	100,0
Sağlık Gözetimi > Çalışanların işe giriş/periodyk sağlık raporlarının olmaması/süresinin geçmesi/uygun olmaması	44	34	77,3
Sağlık Gözetimi > Çalışanların akciğer grafilerinin olmaması / hekimce belirlenen sürenin geçmiş olması	4	4	100,0
Sağlık Gözetimi > Çalışanların odoyometrik testlerinin olmaması / hekimce belirlenen sürenin geçmiş olması	2	2	100,0
Sosyal Tesisler > Dinlenme alanı oluşturulmaması	2	1	50,0
Sosyal Tesisler > Duş tesisi, lavabo, tuvalet bulunmaması	1	1	100,0
Sosyal Tesisler > Sosyal tesislerde hijyen koşullarının sağlanmaması	7	5	71,4
Sosyal Tesisler > Sosyal tesislerin uygun olmaması	4	4	100,0
Sosyal Tesisler > Soyunma odasının uygun olmaması / olmaması	2	2	100,0
Sosyal Tesisler > Çalışanlar için elbise dolabı bulunmaması / uygun olmaması	3	1	33,3
Ulaşım Yolları ve Nakliyat Sistemleri > Kaçış rampası oluşturulmaması	6	5	83,3
Ulaşım Yolları ve Nakliyat Sistemleri > Trafik düzenlemesinin yapılmaması / işaretleme olmaması / Trafik düzenlemesi yapılmaması	28	27	96,4
Ulaşım Yolları ve Nakliyat Sistemleri > Yolların uygun olmaması	31	25	80,6
Yangın ve Patlama > Patlayıcı maddelere ilişkin yönerge hazırlanmaması	3	3	100,0
Yangın ve Patlama > Patlayıcı maddelerin uygun olmayan şekilde depolanması / kullanılması / taşınması	1	1	100,0
Yangın ve Patlama > Yanabilir malzemelerin uygun şekilde depolanmaması	5	3	60,0
Yangın ve Patlama > Yangın algılama sisteminin olmaması	15	13	86,7
Yangın ve Patlama > Yangın söndürme ekipmanlarının kullanım süresinin dolması	12	10	83,3
Yangın ve Patlama > Yangınla mücadele ekipmanlarının işaretlememesi	1	1	100,0
Yangın ve Patlama > Yangınla mücadele ekipmanlarının olmaması / yetersiz olması	19	16	84,2
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Aydınlatma ölçümlerinin yapılmaması / uygun olmaması	3	3	100,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Açık işletme yönergesinin bulunmaması / uygun olmaması	25	24	96,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Bakım onarım planının hazırlanmaması	10	7	70,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Caraskalın periyodik kontrol raporunun olmaması / uygun olmaması	20	16	80,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Destek elemanlarına eğitim verilmemesi	5	5	100,0



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

Noksan Sınıfı ve Açıklaması	Tespit Edilen	Giderilen	Giderilme Oranı (%)
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Diğer sağlık personeli görevlendirilmemesi / süresinin yetersiz olması	7	7	100,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Elektrik tesisatının periyodik kontrol raporunun olmaması / uygun olmaması	43	37	86,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Forkliftin periyodik kontrol raporunun olmaması / uygun olmaması	36	33	91,7
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Gürültü maruziyeti önleme eylem planı hazırlanmaması	1	0	0,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Gürültü ölçümü yapılmaması	16	11	68,8
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Hidroforun periyodik kontrol raporunun olmaması / uygun olmaması	6	6	100,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Kazanın periyodik kontrolünün yapılmaması	13	7	53,8
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Kişisel koruyucu donanım verilmemesi / kullanılmaması / uygun olmaması	17	17	100,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Kompresör ve hava tankının periyodik kontrol raporunun olmaması / uygun olmaması	27	19	70,4
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > LPG tankının periyodik kontrolü yapılmaması	2	1	50,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Onaylı defter bulunmaması / uygun tutulmaması	7	7	100,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Operatör belgesi olmaması	4	2	50,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Paratoner tesisatının periyodik kontrol raporunun olmaması / uygun olmaması / etki alanının belirtilmemiş olması	23	17	73,9
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Patlamadan korunma dokümanı hazırlanmaması / uygun olmaması	6	5	83,3
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Risk değerlendirmesi yapılmaması	1	1	100,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Risk değerlendirmesinin mevzuata uygun şekilde hazırlanmaması	22	22	100,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Sağlık ve güvenlik dokümanının olmaması /işyerinin mevcut durumunu yansıtmaması / işyerine özgü olmaması	14	9	64,3
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Titreşim maruziyeti önleme eylem planı hazırlanmaması	3	3	100,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Titreşim ölçümü yapılmaması	8	4	50,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Toprak ve kaya düşmelerine karşı gerekli kontrollerin / izlemenin yapılmaması	18	13	72,2
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Topraklama tesisatının periyodik kontrol raporunun olmaması / uygun olmaması	29	23	79,3
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Toz ölçümü yapılmaması	13	8	61,5
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Trafonun periyodik kontrol raporunun olmaması / uygun olmaması	9	3	33,3



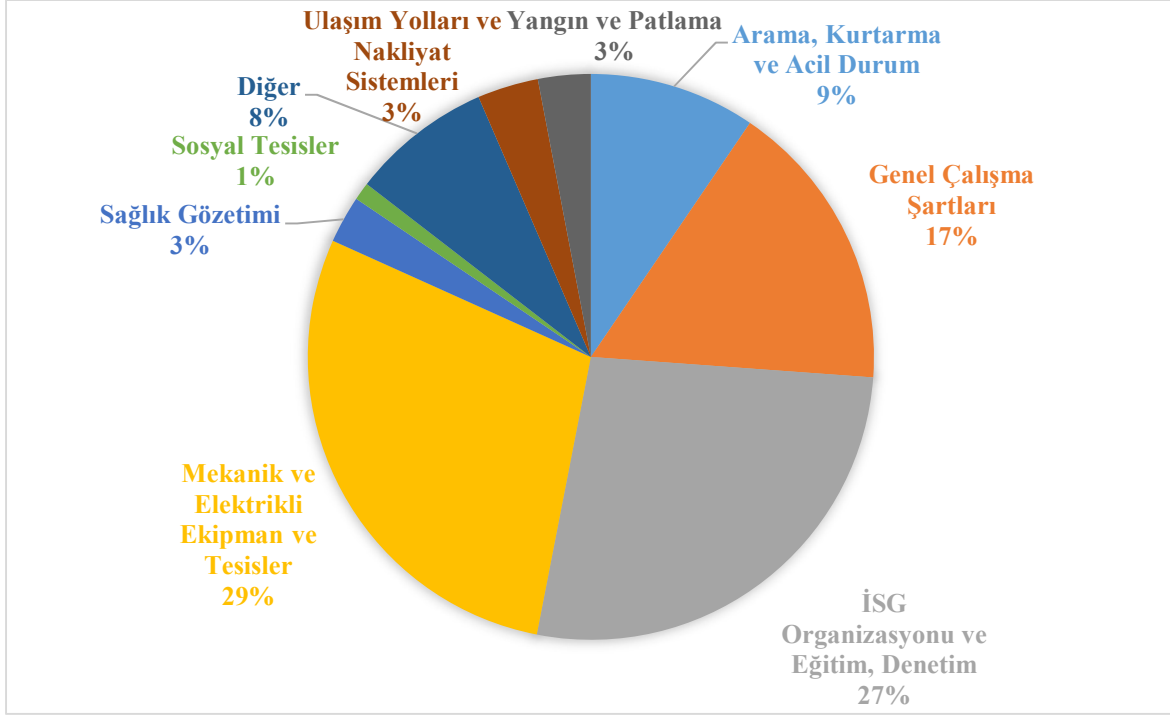
T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

Noksan Sınıfı ve Açıklaması	Tespit Edilen	Giderilen	Giderilme Oranı (%)
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Vincin periyodik kontrol raporunun olmaması / uygun olmaması	13	7	53,8
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Yangın söndürme ekipmanlarının periyodik kontrol raporunun olmaması / uygun olmaması	29	18	62,1
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > Çalışan temsilcisi görevlendirilmemesi	7	7	100,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > İş güvenliği uzmanı görevlendirilmemesi / süresinin yetersiz olması	6	6	100,0
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > İş sağlığı ve güvenliği eğitimi verilmemesi/ uygun olmaması /süresinin yetersiz olması	44	38	86,4
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > İş sağlığı ve güvenliği kurulu oluşturulmaması / uygun şekilde toplanmaması	9	8	88,9
İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim > İşyeri hekimi görevlendirilmemesi / süresinin yetersiz olması	5	5	100,0
Diğer	150	113	75,3

Şekil III.5'te görüldüğü üzere, yerüstü maden işyerlerinde tespit edilen mevzuata aykırılıkların %29'unu "Mekanik ve Elektrikli Ekipmanlar ve Tesisler", %27'sini "İSG Organizasyonu ve Eğitim, Denetim" konu başlıkları oluşturmaktadır.

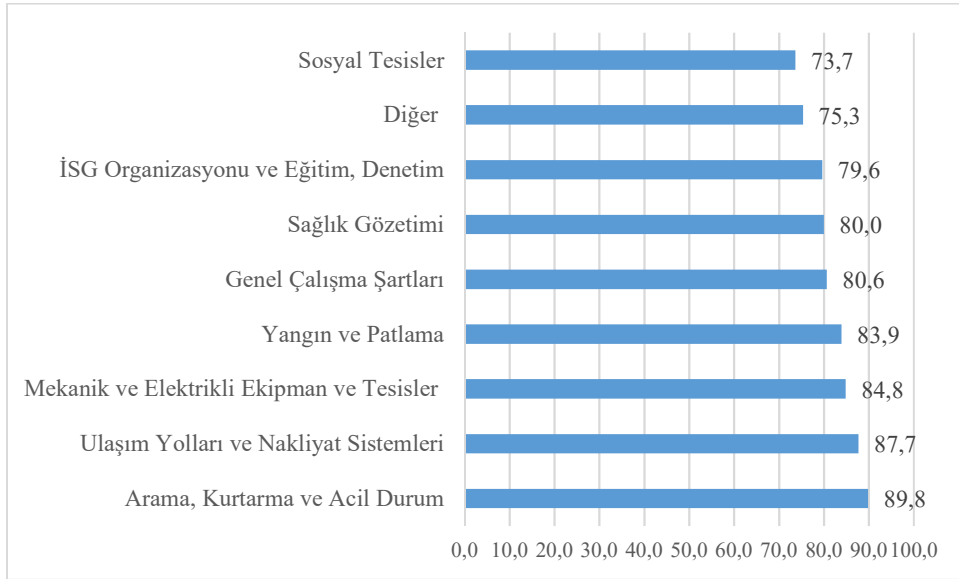


T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı



Şekil III-5 Tespit Edilen Mevzuata Aykırılıkların Teftiş Konularına Göre Oransal Dağılımı

Yerüstü maden işyerlerinde tespit edilen mevzuata aykırılıkların giderilme oranları Şekil III.6’da değerlendirilmiş olup, giderilme yüzdesi en düşük olan başlığın “Sosyal Tesisler” başlığı olduğu görülmektedir.



Şekil III-6 Tespit Edilen Noksan Başlıklarının Giderilme Oranlarına Göre Sıralaması



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

IV. BÖLÜM SONUÇ

1. TEFTİŞ SONUÇLARI HAKKINDA GENEL DEĞERLENDİRME

Yıllık olarak planlanan “Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Programlı Teftişi” kapsamında yapılan teftişlerde 71 iş müfettişi görev almış ve 481 işyeri teftiş programına alınmıştır.

Rehberlik ve Teftiş Grup Başkanlığı tarafından 2023 Yılı Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Programlı Teftişleri kapsamında 49 ilde gerçekleştirilen teftişler sonucunda 58.071 çalışana ulaşılmıştır.

Yapılan teftişler kapsamında 25 işyerinde hayati tehlike tespit edilmesi nedeniyle durdurma kararı uygulanmış, teftiş gerçekleştirilen 228 işyerine idari para cezası uygulanmıştır.

İşyerlerinde 4.597 noksan husus tespit edilmiş, söz konusu aykırılıklardan 2.720 adet husus teftiş sürecinde işverenlikçe giderilmiş, 1.877 mevzuata aykırılık için ise idari para cezası uygulanmıştır.

Yer üstü maden işyerlerinde iki aşamalı gerçekleştirilen teftişler sonucunda iyileşme oranı %82,3 olmuştur. Yer altı maden işyerlerinde ise bu oranın daha düşük olduğu gözlemlenmiş olup iyileşme oranı yeraltı metal madenlerinde %51,1, yeraltı kömür madenlerinde ise %37,2'dir.

2023 yılı yer altı ve yer üstü maden işyerleri denetimleri genel olarak değerlendirildiğinde; sektörün en önemli iş güvenliği eksikliklerine 3. bölümde yer verilmiştir. Teftişlerin tamamı baz alındığında tespit edilen eksikliklerin yaklaşık %60 oranında işverenlerce giderildiği görülmüştür. Bu durum iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerinin işverenler tarafından alınabileceğinin ancak önlem alınması için iş sağlığı ve güvenliği teftişlerinin beklendiğini göstermektedir.

İş müfettişlerinin çalışma ortamına yönelik tespitleri mevcut mevzuat hükümleri çerçevesinde ve teftiş süresince yaptıkları gözlemler ve incelemeler ile sınırlıdır. Teftişlerde mevzuata uygun durumun tespit edilmesi, o işyerinin teftişlerden sonra da iş sağlığı ve güvenliği yönünden uygun olarak işletileceği anlamı taşımamaktadır.

Maden işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliğinde istikrar için asıl olan güvenli madencilik ilkelerinin göz önüne alınarak işyerlerinin tasarlanması, projelendirilmesi ve bu projelerin uygulamaya geçirilmesi, faaliyete geçtikten sonra da işveren tarafından yetkin ve etkin kişilerden oluşturulan iç denetim sisteminin iyi işlemedir.



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı

KAYNAKÇA

1. 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, T.C. Resmî Gazete, 28339, 30/06/2012
2. Maden İşyerlerinde İş Sağlığı Ve Güvenliği Yönetmeliği, T.C. Resmî Gazete, 28770, 19.09.2013
3. İşyerlerinde İşin Durdurulmasına Dair Yönetmelik T.C. Resmî Gazete, 28603, 30.03.2013
4. 2015/4 Sayılı Genelge Eki Teftişi Rehberi
5. Rehberlik ve Teftiş Grup Başkanlığı 2023 Yılı Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Programlı Teftişleri Kapsamında Görevlendirilmiş Müfettişlerin Teftişlerinden Elde Edilen Veriler
6. 2023 Yılı Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Programlı Teftişine İlişkin Uygulama Esasları
7. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Sosyal Güvenlik Kurumu Yıllık İstatistikleri,2017-2022
<https://www.sgk.gov.tr/Istatistik/Yillik/fcd5e59b-6af9-4d90-a451-ee7500eb1cb4/> Erişim Tarihi:
19.02.2024