



# MADEN KURTARMA YARIŞMASI KILAVUZU

10-13 EYLÜL 2019, İZMİR

Hazırlayan:

*TMD Maden Kurtarma Yarışması Yürütme Komitesi*

TMDER-UMKY-Man-00  
Rev.00

## İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER .....	2
1 GİRİŞ.....	3
2 AMAÇ .....	4
3 ADAYLIK KRİTERLERİ .....	4
4 SİGORTA VE YÜKÜMLÜLÜKLER .....	5
5 ETKİNLİKLER .....	6
6 ÖDÜL ÖRNEKLERİ.....	6
7 EKİP YETKİNLİĞİ VE UYGUNLUĞU .....	7
8 EKİP YAPISI.....	7
9 EKİPMAN STANDARTLARI .....	7
10 KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD).....	9
11 KURTARMA EKİPMANI .....	10
12 ROLLER VE SORUMLULUKLAR.....	11
12.1 Yarışan Takımlar .....	11
12.2 Baş Hakem.....	11
12.3 Etkinlik Yöneticileri .....	12
12.4 Hakemler .....	14
12.5 Baş Puanlandırıcı ve Yardımcı Puanlandırıcılar .....	14
12.6 Temsili Kazazedeler .....	15
12.7 Protokol Görevlileri.....	15
13 KAZA / OLAY YÖNETİM SÜRECİ.....	15
EK 1 .....	17
EK 2.....	19
EK 3.....	23



## 1 GİRİŞ

Madenlerde acil durumlara müdahale ve maden arama-kurtarma prensipleri 1900'ü yılların başlarından bu yana madencilikte gelişmiş ülkelerde ele alınmış ve Maden arama-kurtarma ekipleri kurulmuştur.

Maden arama-kurtarma ekiplerinin kurulması sonrasında bir diğer önemli gelişme ise bu ekiplerin belli kriterler çerçevesinde yetkinliklerinin test edildiği Maden Kurtarma yarışmalarının düzenlenmesi olmuştur.

1911 yılında Amerika'da düzenlenen ilk yarışmadan sonra Avustralya, Kanada ve Güney Afrika gibi birçok ülkede bu yarışmalar düzenlenmiştir ve günümüze kadar düzenlenmeye de devam edilmektedir.

Ülkemizde ilk kez 1938 yılında Türkiye Taş Kömürü İşletmeleri bünyesinde ilk kez Tahliye yapılanması oluşturulmuş ve günümüze kadar hem metalik hem de metaldışı madenlerde birçok maden firmasında Tahliye/Maden Arama&Kurtarma ekipleri oluşturulmuştur.

Bir çok işletmede Maden Kurtarma ekibi bulunmasına rağmen ülkemizde henüz bir Maden Kurtarma Yarışması düzenlenmemiştir.

Maden Kurtarma Yarışmaları madencilik endüstrisinde acil durum müdahale ve kurtarma hazırlıklarını ve ekiplerin birbirleri ile etkileşimini desteklemekte olup, ekiplerin güncel teknikler ve kurtarma prensipleri konusunda bilgi alışverişine de destek olmaktadır.

Bu yarışmalar sayesinde ekipler ve işletmeler arası iletişim de arttırılarak olası bir acil durumda işletmelerin birbirlerine yardımcı olabilmeleri kabiliyetleri de arttırılmaktadır.

Türkiye Madenciler Derneği tarafından ilk kez düzenlenecek olan Maden Kurtarma Yarışması ülkemizin önemli madencilik firmalarının katılımı ile Eylül 2019 ayında gerçekleştirilecektir.

Bir yarışmaya ev sahipliği yapmak, ev sahibi maden için büyük bir sorumluluk anlamına gelmektedir. Ek kaynaklara ihtiyaç doğmakta ve ciddi anlamda planlama gerekmektedir.

Bir maden işletmesinin yarışma yeri olarak gönüllü olması kararı tesis kapsamında danışma, planlama ve bu konuların onaylaması sonrasında verilmelidir. Bir şirketin bir acil durum müdahale yarışmasına ev sahipliği yapmayı kabul etmesi durumunda ev sahibi madene onursal olarak bir takım aday gösterme hakkı tanınır. İki veya daha fazla maden işletmesince ortak ev sahipliği yapılan yarışmalarda bu hak sadece tek bir takım için uygulanabilir.

İlk yarışmanın ev sahipliğini TÜPRAG-Efemçukuru Altın Madeni üstlenmiştir.

İlerleyen yıllarda düzenlenecek yarışmalara ev sahipliği yapmak isteyen işletmeler, Türkiye Madenciler Derneğine başvuruda bulunarak bu isteklerini belirtmek durumundadırlar.

## 2 AMAÇ

Maden Kurtarma Yarışmaları düzenleyerek, Türk madencilik endüstrisinde acil durum müdahale ve kurtarma hazırlıklarını ve ekiplerin birbirleri ile etkileşimini desteklenmesi amaçlanmakta olup , ekiplerin güncel teknikler ve kurtarma prensipleri konusunda bilgi alışverişine de olanak sağlanmaktadır.

Bu yarışmalar sayesinde ekipler ve işletmeler arası iletişim de artırılarak olası bir acil durumda işletmelerin birbirlerine yardımcı olabilme kabiliyetleri de artırılmaktadır. Bunun yanısıra amaçlanan diğer getiriler aşağıdaki gibi sıralanabilir:

- Türk Madencilik endüstrisinde acil durumlara müdahale ve kurtarma hazırlığını desteklemek.
- Maden Arama & Kurtarma ekiplerini, gerçekçi senaryolar eşliğinde karşı karşıya getirerek bir yarışma ortamında bilgilerini ve becerilerini değerlendirmek. Bu şekilde yarışmaların ana amacı olarak öğrenmenin desteklenmesi, özgüven geliştirme ve beceri iyileştirme uygulamaları ile çalışanlar ve Maden Arama & Kurtarma gönüllüleri için olumlu öğrenme deneyimleri ve eğitim fırsatları yaratılması ve ekiplerin ve takım üyelerinin için ödüller verilmesi.
- Türk Madencilik endüstrisinde ve özellikle Maden Arama & Kurtarma ekipleri üyeleri arasında bilgi ve görüş alışverişi için çalışma ilişkileri ve sosyal ağlar geliştirilmesi. Buna ek olarak, maden işletmeleri arasında karşılıklı yardımlaşma iletişim, ilişki ve anlaşmalarının kurulmasının, fikir ve bilgi paylaşımının desteklenmesi.
- Türkiye madencilik endüstrisinde, Maden Arama Kurtarma yetkinliklerinin tariflenmesi ve standardizasyonuna katkıda bulunulması.
- Türkiye madencilik endüstrisinde, Maden Arama Kurtarma takımlarının bilinçlerinin artırılması ve uluslararası en iyi uygulama standartlarına ulaşması.

## 3 ADAYLIK KRİTERLERİ

Türkiye Madenciler Derneğinin düzenlediği Maden Arama & Kurtarma yarışmasında aşağıda açıklanan adaylık kriterleri geçerlidir.

- Yarışma katılımcısı Maden Arama & Kurtarma ekibi başvuruları açıklanan son başvuru tarihine kadar Türkiye Madenciler Derneğine yazılı olarak yapılmalıdır.
- Türkiye Madenciler Derneği her yıl katılım ücretini belirleyerek duyuracaktır. Yarışmaya katılımları onaylanan firmalar adaylık başvuru ücretini adaylık başvurusu ile birlikte dernek hesabına yatıracaklardır.
- Yarışmaya katılacak ekip üyelerinin herbiri (Yedek üyeler de dahil olmak üzere) gerekli sağlık kriterlerini (**Bkz. EK-3**) sağlayan sağlık raporlarını Yarışma Yürütme Komitesine sunmalıdırlar.
- Maden Arama & Kurtarma Takımı üyelerinin yarışma kapsamında katılacakları bütün dallarda eğitimli ve yetkin olduğunu gösteren eğitim Yarışma Yürütme Komitesine sunulmalıdır.



- Yarışmaya katılan bütün takım üyelerinin (Asil+Yedek) sosyal güvenlik sigortalarının çalıştıkları şirket tarafından yapıldığını gösteren sigorta prim dökümünü Yarışma Yürütme Komitesine sunmalıdırlar.
- Yarışmacı takımların sağlaması gereken kurtarma ekipmanı listeleri en geç yarışmadan dört hafta öncesine kadar tamamlanarak Yarışma Yürütme Komitesine sunulmalıdır.
- Yarışmacı takımların yarışmaya getirdiği kurtarma ekipmanlarının üretici şartlarına ve standartlarına uygun şekilde bakım, kontrol ve denetimlerinin yapıldığını gösteren bakım kayıtlarının kopyalarının bir dosya halinde sunulması gerekmektedir.
- Takım adaylık başvurusu Türkiye Madenciler Derneği tarafından onaylandıktan sonra, takım yarışmaya katılmadan önce yukarıda sözü geçen imzalı belgelerin sunulması gerekir.
- Takımlar yarışmadan çekilebilir. Ancak bu durumda aşağıdaki kurallar geçerli olacaktır:
  - Ekibin yarışmadan altı hafta öncesinde kadar çekilmesi durumunda adaylık başvuru ücreti iade edilir.
  - Ekibin yarışmaya altı haftadan az süre varken çekilmesi durumunda Organizasyon Heyeti adaylık başvuru ücretinin tamamını veya bir kısmını alıkoyma hakkını saklı tutar. Heyetin bu konudaki kararı kesin olacaktır.
- Takımların yarışmaya kabul edildikleri yazılı olarak bildirilinceye kadar ulaşım veya konaklama organizasyonu yapılmaması tavsiye edilir.
- Türkiye Madenciler Derneği Yarışma Yürütme Komitesi, yarışmanın gerçekleştirilmesini veya devamını imkânsız kılan beklenmedik koşullar ortaya çıkması durumunda yarışmayı iptal etme hakkını saklı tutar. Yarışma iptali durumunda katılım ücretleri iade edilecektir ancak; Komite, takımların veya bireylerin yol, konaklama veya diğer masrafları hakkında herhangi bir sorumluluk kabul etmeyecektir.
- Türkiye Madenciler Derneği Yarışma Yürütme Komitesi kararları kesin olacaktır.

#### 4 SİGORTA VE YÜKÜMLÜLÜKLER

Yarışacak Takımlar , bağlı buldukları şirket/kurum tarafından tüm takım üyelerinin:

- İş Kazası ve Mali Sorumluluk sigortaları kapsamında bireysel olarak kapsanmasını sağlamalıdır.
- Ayrıca varsa aşağıdakiler için de mali sorumluluk sigortası yaptırılması tavsiye edilir:
  - Ekipmanlar ve kıyafetler.
  - Tesisteki ziyaretçiler.
  - Yarışmanın iptali durumunda ücret iadesi ve diğer iadeler.

Yarışma Yönetim Takımları: Aynı zamanda hakemler ve temsili kazazedeler dâhil olmak üzere görevli bütün yarışma ekibi üyelerinin:

- Şirketlerinin İş Kazası ve Mali Sorumluluk sigortaları kapsamında bireysel olarak kapsanması gerekmektedir.

## 5 ETKİNLİKLER

Yarışma kapsamında Yeraltı ve Yerüstü olmak üzere farklı kategorilerde takımların bilgi ve becerileri değerlendirilecektir. Bu kategoriler aşağıda verilmiştir.

YERALTI MADENİ YARIŞMASI	YERÜSTÜ MADENİ YARIŞMASI
<ul style="list-style-type: none"><li>• Teori</li><li>• İlk Yardım</li><li>• Arama ve Kurtarma</li><li>• Takım Becerileri</li><li>• Solunum Cihazı Becerileri</li><li>• Olay Yönetimi</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Teori</li><li>• İlk Yardım</li><li>• Arama ve Kurtarma</li><li>• Takım Becerileri</li><li>• Solunum Cihazı Becerileri</li><li>• Araç Kurtarma</li><li>• Olay Yönetim Senaryosu</li></ul>

## 6 ÖDÜL ÖRNEKLERİ

Aşağıdaki tabloda kategorilerinde en iyi performansı gösteren ekip ve bireylere verilecek ödül örnekleri aşağıda verilmiştir. Yarışma sonucunda bu ödüllerin tamamı, bir kısmı veya ilave ödüllerin dağıtılmasına Yarışma Yürütme Komitesi karar verecektir.

ÖRNEK ÖDÜL KATEGORİLERİ
<ul style="list-style-type: none"><li>• Genel 1. Ekip</li><li>• Genel 2. Ekip</li><li>• Genel 3. Ekip</li><li>• En İyi Yeraltı Arama Kurtarma Takımı</li><li>• En İyi Kaptan</li><li>• En İyi İlk Yardımcı</li><li>• En İyi Takım Güvenliği</li><li>• En İyi Solunum Cihazı Becerileri</li><li>• En İyi İlk Yardım Takımı</li><li>• En İyi Araç Kazaları Kurtarma Takımı</li><li>• En İyi Yangın Söndürme Takımı</li><li>• En İyi Takım Becerileri Takımı</li><li>• En Centilmen Takım</li><li>• En İyi Hakem Heyeti</li><li>• En İyi İyi Takım Ruhü</li></ul>



## 7 EKİP YETKİNLİĞİ VE UYGUNLUĞU

Maden Arama Kurtarma Ekibi üyeleri, yarışma kapsamındaki acil durum müdahale dallarının her birinde eğitilmiş ve yetkin olmalıdır. Yetkinlik şirket içi veya dışı eğitimle edinilebilecek olup, asgari olarak ulusal seviyede kabul edilen Acil Durum Müdahale yetkinlik standartlarına uyumlu olmalıdır. Maden Kurtarma Yarışmasına katılan bütün takım üyeleri yarışmaya katılımları süresince şirketlerinin Mali Sorumluluk ve SGK sosyal sigorta hükümleri kapsamında bulunmalıdır.

Uluslararası standartlara sahip olmayan cihaz ve ekipmanlarla yarışmaya katılmaya çalışan takımlar o cihaz/donatımın kullanıldığı kategoriden hariç tutulacaktır. İyi oturmeyen maske, saç-sakal, vs. gibi nedenlerle standartlara uyulmaması durumunda takım üyelerinden puan kırılacaktır. Kurallara uymayan takım/takım üyesi etkinlikten çıkarılabilir ve ilgili etkinliğe katılmasına izin verilmeyebilir.

## 8 EKİP YAPISI

Bir Maden Arama Kurtarma Takımı altı (6) üyeden ve bir (1) yedekten oluşur. Tavsiye edilen takım yapısı aşağıdaki gibidir ;

- Kaptan
- Kaptan Yardımcısı
- Takım üyeleri (4 kişi)
- Yedek

Takıma ilave olarak katılan her takımda 1 (Bir) Acil Durum Yöneticisi ve 1 (Bir) Yedek Takım Üyesi bulunabilir.

Ekibin yapısı, yarışma öncesinde Türkiye Madenciler Derneği Yarışma Yürütme Komitesine gönderilmiş olan takım listesinde belirtildiği şekilde kabul edilecektir. Herhangi bir etkinliğe katılabilecek üyeler listeye alınan altı takım üyesi ile sınırlı olacaktır.

Haksız avantaj elde etmeye çalıştığı veya yarışma kurallarını ihlal ettiği tespit edilen herhangi bir takım/takım üyesi, hakemlerin tavsiyesi ile Baş Hakem ve Yarışma Yürütme Komitesinin kararı ile yarışmadan ihraç edilebilecektir.

### Yedek Takım Üyesi

Mevcut takım üyelerinden birinin kabul edilebilir bir sebep nedeni ile yarışmaya devam edemeyecek duruma düşmesi halinde yedek takım üyesi takıma dâhil edilebilecektir. Yedek takım üyesi takımların tasarrufu ile herhangi bir kategoride değerlendirilmek üzere görev değişikliği yapılacak bir üye olarak değerlendirilemez. Yedek üyenin katılımı Baş Hakemlerin tasarrufundadır. Bireysel teori sınavına sadece yarışmacı takım üyesi girebilir, yedek üye giremez.

## 9 EKİPMAN STANDARTLARI

Takımların yarışmalarda kullanacağı tüm ekipman, yürürlükteki Avrupa standartları ve üretici tavsiyeleri uyarınca kontrol edilmeli ve bakıma tabi tutulmalıdır. Kullanılacak tüm ekipman için ilgili takımlardan bakım/kontrol kayıtları istenecektir. Tüpler dahil bütün basınçlı ekipmanın yasal periyodik kontrolü yapılmış olmalıdır.



Yarışmada kullanılacak tüm ekipman Baş Hakemlerin gerçekleştireceği denetimlere tabi olacaktır. Etkinlik Yöneticisinin güvensiz bulduğu herhangi bir ekipman yarışmadan ihraç edilecek ve üzerine servis dışı etiketi koyulacaktır.

Takımların yarışmadaki her bir etkinlik için ihtiyaç duyacağı ekipmanın onaylı listesi yarışmadan en az iki hafta önce gönderilecek olan son bilgilendirme yazısında takımlara iletilecektir. Herhangi bir ekibin kendi ekipmanını sağlayamayacak olması durumunda bu durum en kısa zamanda Yürütme Komitesine bildirilmelidir. **(Bkz. Ek 1: Takımların Sağlaması Gereken KKD & Ekipman)**

Ekipman seçimi ve hazırlanması süreçlerinde her bir katılımcı takım kendi saha gereklilikleri ile yarışmanın yapılacağı işletmenin gerekliliklerini karşılaştırılmalı, yarışmanın yapılacağı işletmenin Acil Durum Yönetim Planına tam uyum sağlanmalıdır. Bu amaç doğrultusunda karşılıklı yardımlaşma anlaşmaları veya geçici ekipman tedariki yapılabilir. Bu süreçlerden takım yöneticileri sorumludur.

Bütün ekipman açık ve net şekilde şirket ve takım ismi ile işaretli olmalıdır. Her bir takım kendi ekipmanının güvenliğinden sorumlu olacaktır. Ev sahibi maden veya tesis, kaybolan, çalınan, hasar gören veya kaybedilen herhangi bir ekipman için sorumluluk kabul etmeyecektir.

**Yeraltı Yarışmaları:** Tüm takımlar kendi ekipmanını sağlayacak olup, bu ekipmanlar ev sahibi işletmenin ve Baş Hakemin onaylarına tabi olacaktır.

**Yerüstü Yarışmaları:** Tüm takımlar kendi ekipmanını sağlayacak olup, bu ekipmanlar ev sahibi işletmenin ve Baş Hakemin onaylarına tabi olacaktır.



## 10 KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD)

Her bir takım; kendi üyeleri, gözlemcileri ve ziyaretçileri için Kişisel Koruyucu Donanım ve kıyafetleri sağlamakla sorumlu olacaktır. Bütün KKD ilgili TS/EN Standartlarına ve ev sahibi tesisin standartlarına uygun olmalıdır.

Yarışmalara giren takımlar için aşağıdaki KKD zorunludur.

YERÜSTÜ YARIŞMALARI	
Yangınla Mücadele	Ceket ve Pantolon - EN 469:2005 + A1:2006
	Eldiven - EN 659:2008
	Bot/Çizme - EN 15090:2012
	Kask - EN 443:200
	Balaklava - EN ISO:11612
Araç Kurtarma	Ceket ve Pantolon - EN 469:2005 + A1:2006
	Eldiven - EN 659:2008
	Eldiven 2 – EN 388:2016
	Bot/Çizme - EN 15090:2012
	Kask - EN 443:200
	Balaklava - EN ISO:11612
	Toz Maskesi – FFP2 EN 149:2001+A1:2009
	Goggle Gözlük /Gözlük - EN 166:2001
	Kulaklık - EN 352-1:2005

YERALTI YARIŞMALARI	
Yeraltı & Arama Kurtarma	Toz Maskesi – FFP2 EN 149:2001+A1:2009
	Goggle Gözlük /Gözlük - EN 166:2001
	Eldiven – EN 388:2016
	Baret - EN 397+A1 :2013
	Çizme – EN ISO 20345:2012 S5
	Kulaklık - EN 352-1:2005
	Acil Durum Kaçış Maskesi - EN 13794:2002
	Kafa Lambası - IEC 60529 IP68

Takımlar tarafından sağlanacak yukarıdaki ekipmanlara ek olarak:

- Madenci kemeri
- Uzun kollu, reflektif şeritli, firma logolu tulumlar sağlanmalıdır.

**a) Hakemler**

- Yarışan takımlarla aynı KKD
- "Hakem" yelekleri – (Etkinlik Yönetimi tarafından sağlanacaktır)

**b) Katılımcılar Dışındaki ve Maden Dışından Gelen Ziyaretçiler**

- Tam kapalı/topuksuz ayakkabı
- Uzun paçalı pantolon
- Uzun kollu gömlek
- Ev sahibi maden tarafından sağlanacak yelek, baret, gözlük vs. gibi diğer KKD.

## 11 KURTARMA EKİPMANI

Takımların yarışmadaki her bir etkinlik için ihtiyaç duyacağı ekipmanın onaylı listesi yarışmadan en az iki hafta önce gönderilecek olan son bilgilendirme yazısında takımlara iletilecektir. Herhangi bir ekibin kendi ekipmanını sağlayamayacak olması durumunda bu durum en kısa zamanda Yürütme Komitesine bildirilmelidir.

**(Bkz. Ek 1: Takımların Sağlaması Gereken KKD & Ekipman)**

• **Açık Devre Solunum Cihazları**

Her bir takım en az altı set tüplü Solunum Cihazı ile üç yedek tüp sağlayacaktır. Ev sahibi işletme, Solunum Cihazı tüpleri için personeli bir dolum istasyonu sağlayacaktır.

• **Araç Kurtarma**

Bu etkinlik için araç kurtarma donatımı sağlanacaktır. Ancak takımlar kendi ekipmanını kullanma seçeneğine de sahip olacaktır.

• **Yangınla Mücadele**

Solunum Cihazı haricinde kullanılacak hortum, nozzle ve yangın aracı ev sahibi işletme tarafından sağlanacaktır. Ancak takımlar kendi ekipmanını kullanma seçeneğine de sahip olacaktır.

• **Kapalı Devre Solunum Cihazı**

Her bir takım en az altı set Kapalı Devre Solunum Cihazı ile üç yedek tüp sağlayacaktır. Test ve dolum ekipmanı ev sahibi işletme tarafından karşılanacaktır.

• **İlkyardım**

Bir ekibin ilkyardım setinin içeriği tamamen her bir ekibin kendi kararına bağlıdır. İlkyardım seti çeşitli yaralanmalara sahip birden fazla kazazedeye profesyonel seviyede bakım sağlamaya yeterli olmalıdır.

**Not:** İlkyardım yapacak tüm takım üyelerinin T.C. Sağlık Bakanlığı onaylı ilkyardımcı sertifikası olması gerekmektedir. (Yarışma öncesi sertifika kontrolü yapılacaktır)

## 12 ROLLER VE SORUMLULUKLAR

### 12.1 YARIŞAN TAKIMLAR

Yarıştımdan iki hafta kadar önce bütün takımlara son bir "Bilgilendirme Yazısı" gönderilecektir. Madde yedi (7) – "Ekip Yetkinliği ve Uygunluğu" ile belirtilen ön koştullara ek olarak bütün takım üyeleri aştığıdakiilere de uymalıdır ;

- Takım girişı sırasında Başı Hakemlerinin ve ev sahibi maden temsilcilerinin verdiği talimatlara tamamıyla uyulmalıdır.
- Bütün etkinliklere katılım belirlenen takvime göre gerçekteşmelidir.
- Her bir etkinlik öncesinde ve sırasında hakemlerin vereceği talimatlara uyulmalıdır.
- Bütün kazalar veya olaylar derhal Takım Kaptanına veya Takım Yöneticisine bildirilmeli ve Etkinlik Yöneticisine bilgi verilmesi sağlanmalıdır.
- Sosyal etkinlikler dâhil bütün yarışma faaliyetleri boyunca sorumlu bir şekilde hareket edilmelidir. Alkol nedenli uygunsuz davranışlar, sponsor bayraklarının veya masa reklamlarının kaldırılması gibi davranışlar ilgili kişinin veya ekibin gelecekteki yarışmalara kabul edilmemesi ile sonuçlanabilir. Benzer şekilde, diğer bir ekibin ekipmanlarına müdahale ettiği tespit edilen herhangi bir kişi veya ekibin de yarışmalara katılması yasaklanacaktır.

### 12.2 BAŞ HAKEM

Baş Hakemler TMD Yarışma Yürütme Komitesi tarafından seçilecektir. Baş Hakemler Maden Kurtarma & Acil Durum Müdahale alanında profesyonel geçmişe sahip ve geçmiş yarışmalarda en az iki yıllık senaryo hakemliği deneyimi olan kişilerden seçilir ve asgari olarak Etkinlik Yöneticileri ve Hakemler ile aynı yetkinlik ve tecrübelere sahip olmalıdırlar. Baş Hakemlerin sorumlulukları aştığıdaki şekildedir:

- Bütün Etkinlik Yöneticilerinin koordinasyonu.
- Sunulan bütün senaryoların ve puan cetvellerinin yarışma başlamadan önce incelenmesi, onaylanması ve gerekli ise değiştirilmesi.
- Etkinlik Yöneticilerinin etkinlikleri öncesinde bir "deneme tatbikatı" gerçekteştirmesini ve etkinliklerin hazırlanan JSA(İş Güvenliği Analizi)'lara uygun şekilde icra edilmesini sağlamak.
- Yarışma başlatılmadan önce Etkinlik Yöneticilerine tüm yarışma ve etkinlikler hakkında bir bilgilendirme vermek.
- Açılışa katılmayan etkinlik Yöneticilerine ev sahibi madenin İş Güvenliği kuralları hakkında bilgilendirmede bulunmak.
- Senaryo bilgilendirmesi, takım puanlaması ve takımlardan bilgi alma konularındaki beklentileri açıklayan bir "Hakem Bilgilendirme" yazısı hazırlamak.
- Yarışma boyunca bütün senaryoları düzenli olarak bizzat kontrol etmek ve durumları hakkında Etkinlik Yöneticileri ile iletişimde bulunmak.

- h) Bütün hakemlerin yarışma boyunca profesyonel bir şekilde hareket etmesini sağlamak.
- i) Kaza / Olay Süreci ile belirtilen Kaza/Olay Prosedürünü bütün yönleriyle uygulamak.
- j) Bilgilendirme, hakemlik ve değerlendirme ile ilgili oluşabilecek tüm sorunları çözmek.

Bir yarışma kategorisinde yarışmacı takımların verilen skora herhangi bir itirazı söz konusu olduğunda Hakem Ekibi gerekli görüşmeleri yaptıktan sonra diğer hakemlerden alınan bilgilere göre bir ekibin puanında değişiklik yapma kararı alınabilir. Puan cetvelleri Baş Hakemlere sunulduktan sonra Etkinlik Yöneticilerinin puan cetveli üzerinde değişiklik talebinde bulunması durumunda aşağıdaki süreç izlenir:

- Etkinlik yöneticisi değişikliği gerektiren gerekçeyi ispat etmeli ve bu durum ilgili etkinliğin hakemi tarafından doğrulanmalıdır.
- İlgili ekibin/takımların temsilcisi hazır bulunmalı ve Baş Hakem tarafından süreç hakkında tamamen bilgilendirilmiş olarak kendisine görüş bildirme fırsatı verilmelidir.
- Üzerinde anlaşmaya varılan kesin sonuç ve sürecin kendisi kayıt altına alınmalıdır.

### 12.3 ETKİNLİK YÖNETİCİLERİ

Etkinlik Yöneticileri Türkiye Madenciler Derneği Yarışma Yürütme Komitesi tarafından seçilir ve doğrudan madencilik endüstrisinde çalışmış ve Maden Kurtarma konularında tecrübeli kişiler arasından seçilirler. Mümkün olduğunca aynı şirketten ikiden fazla Etkinlik Yöneticisi seçilmemesine ve aynı maden işletmesinden ikiden fazla temsilcinin hakemlik yapmamasına özen gösterilecektir.

Ev sahibi madenin yarışmaya katılacak takım önermemesi durumunda ve hakemlik yapmayı teklif etmesi durumunda bu hüküm uygulanmayabilir.

Etkinlik Yöneticisi olarak gönüllü olmak ciddi miktarda zaman ve çaba gerektirir. Dolayısıyla muhtemel Etkinlik yöneticilerinin bu taahhüdü vermeden önce şirketlerindeki ilk amirlerinin görüşünü alması kritik önem taşır.

Etkinlik Yöneticisi yarışma öncesi ve sırasındaki sorumlulukları aşağıdaki şekildedir:

- a) Yarışma yapılacak maden işletmesini ziyaret etmek ve etkinlikler için uygun bir alan seçmek.
- b) Ek 2’de verilen Etkinlik / Senaryo – Etkinlik Yönetimi Özeti ve Senaryo Şablonunu kullanarak aşağıdakileri gerçekleştirmek:

- Ayrılan süre içinde etkinliğe uygun bir senaryo geliştirmek.
- Hazırlanan senaryonun açıklaması ve senaryo hedefleri ile “beklenen çıktılar”ı sunmak.
- Bir JSA(İş Güvenliği Analizi) hazırlanması.
- Puan cetvellerinin hazırlanması. Puan cetvellerinin senaryodaki faaliyetlerin önemini yansıtacak şekilde uyarlanması:
  - Puanlar ilgili faaliyetlerin değerine göre dağıtılır.
  - Her bir kısım toplamda 100 puan tutmalıdır.
  - Puan listesi kısımları Standart şablonda olduğu gibi kalacak ve **değiştirilmeyecektir**.



- Takım Güvenliği kısmı **değiştirilmeyecektir.**
- Diğer bütün kısımlar Etkinlik Yöneticisinin karar verdiği şekilde puanlandırılabilir, ancak puanların büyük kısmı ana görev faaliyetlerine dağıtılacaktır.
- c) a) ve b) maddelerindeki işlemler en geç yarışmadan dört hafta öncesine kadar tamamlanarak Baş Hakemlere sunulacaktır.
- d) Yarışmada gerekli deneyime sahip ve yeterli sayıda hakem görev almasını sağlamak.
- e) "Hakem" yelekleri sağlamak.
- f) Yarışan takımlara eşit şartlarda yarışma imkanı sağlamak adına, kazazedelerin yer aldığı etkinliklerde , kazazedelerin her etkinlik için tasarlanan fiziki yapıda (Yaralanma canlandırması & lokasyon) ve senaryoya uygun şekilde görev almasını sağlamak.
- g) Yarışmacı takımlara etkinlik alanlarına kadar eşlik etmek üzere bir görevli tahsis etmek.
- h) Yarışma senaryolarının hazırlanması ve bu senaryoların hazırlanan JSA'lara uyumlu bir şekilde güvenle uygulanabilir olduğunun sınanması için bir tatbikat yapmak.
- i) Yarışmadan hemen önce, soruları cevaplamak ve varsa takımlara özel talimatların verilmesi için Takım Kaptanları ile Bilgilendirme toplantısı düzenlemek.
- j) Takımların etkinliklere zamanında başlamasını sağlamak.
- k) İyi oturmayan solunum seti maskeleri, saç-sakal, vs. gibi kullanım uygunsuzlukları ve uluslararası standartlara uygun olmayan kurtarma ekipmanları gibi uygunsuzlukların tespiti halinde , takımlardan ve takım üyelerinden puan kırılması gerektiğini hakemlere hatırlatmak. (Bu gibi durumlarda güvenlik gerekçesi ile, uygunsuzluk tespit edilen kişinin ilgili etkinliğe katılmasına izin verilmeyebilir.)
- l) Yarışan takımlara "Geri Bildirim" formlarının dağıtılması.
- m) Etkinliğin yürütülmesi ile ilgili olarak karşılaşılan herhangi bir sorunu derhal Baş Hakemlere bildirmek.
- n) Puan cetvellerindeki puan hesaplamalarını kontrol etmek.
- o) Puan cetvellerini kontrol edip imzalayarak zamanında Yarışma Yönetim Komitesine teslim etmek.
- p) Puan cetvelleri üzerindeki bütün değişiklikleri ve düzeltmeleri Baş Hakemlere bildirmek.
- q) Bir Kaza/Olay durumunda varsa ev sahibi maden işletmesinin kullanmakta olduğu Kaza Bildirim formları kullanılarak tüm kaza/olayların mümkün olan en kısa sürede raporlanmasını sağlamak ve Baş Hakemleri bilgilendirmek.

*NOT: Bütün etkinlik yöneticileri yarışmanın her bir gününde ve özellikle iki günlük bir yarışmanın son gününde en son takım etkinliği tamamlar tamamlamaz derhal Sunum Gecesine hazırlık için Baş Hakemlere raporlarını vermelidirler. Bu toplantıda stratejiler, puanlar, takım sıraları ve diğer konular görüşülecek olup, bu işlemlerin tamamlanması için zamanın iyi kullanılması hayati önem taşır.*

#### 12.4 HAKEMLER

- a) Hakemler değerlendirdikleri etkinlikte yetkin ve deneyimli olmalıdır.
- b) İş Güvenliği Biriminde çalışmış İSG Uzmanları ideal hakemler olabilirler.
- c) Hakemler tercihen İlk Yardım eğitimi almış olmalıdırlar.
- d) İlk Yardım Hakemleri mümkünse sağlık personellerinden (Doktor ,Hemşire, Paramedik, Yardımcı Sağlık Personeli ) veya en az İleri İlk Yardım eğitimi almış personellerden seçilmelidirler.
- e) Hakemler tarafsız kalmalı ve etkinlik süresince profesyonel hareket ederek davranışlarının yarışan takım için dikkat dağıtıcı olmamasını sağlamalıdır.
- f) Etkinlik Yöneticisi ve/veya Hakemler tarafından her bir ekibe verilecek başlangıç bilgilendirmeleri açık ve özlü olmalı, takımlar arasında değişiklik göstermemelidir.
- g) Bütün sorular mümkün olduğunca açık ve kesin şekilde cevaplanmalıdır.
- h) Bütün etkinlik sonrası bilgilendirmeleri tarafsız ve mümkün olduğunca yapıcı olmalı ve her seferinde bir-iki dakikadan fazla sürmemelidir.
- i) Bütün puanlamalar puan cetveli koşulları uyarınca, açık ve okunaklı şekilde yapılmalıdır. Puan cetvelinin bütün kısımları doldurulmalıdır. Sonuç ne olursa olsun her bir kutuya bir puan yazılacaktır. Örneğin, görev yapılmamışsa "0" veya görev tamamlanmışsa 5, 10, vs. gibi tam puan. **(Bkz. Ek 6: Puanlama)**
- j) Ne kadar küçük olursa olsun her bir puan kırma durumunda puan cetvelinin yorumlar kısmına küçük bir açıklama eklenecektir ve takımlara neden puan kırıldığı konusunda yapıcı geri bildirim verilecektir.
- k) Herhangi bir etkinliğin hakemi herhangi bir noktada ekibin güvensiz bir şekilde hareket ettiğine kanaat getirirse etkinliği durdurmalı, ekibi hareketleri konusunda uyarmalı ve ekibin güvensiz eylemleri düzeltmesini sağlamalıdır. Takım hakemin talebine uymazsa hakem gereğine göre ekibi durdurabilir ve etkinlikten diskalifiye edebilir.
- l) Bütün kazaların/olayların mümkün olan en kısa sürede Etkinlik Yöneticisine bildirilmesi ve gerekli ise kaza araştırma sürecine yardımcı olunması.

#### 12.5 BAŞ PUANLANDIRICI VE YARDIMCI PUANLANDIRICILAR

Puanlandırırcılar bütün puan cetvelini kontrol ederek bütün puan kutularına bir puan yazıldığından emin olacaktır. Toplama hesabı ve toplam puan kontrol edilecektir. Etkinlik Yöneticileri puan cetvellerini giriş için Baş Puanlandırırcıya teslim etmeden önce kontrol ederek doğru olduklarından emin olmalıdır.

Doğru şekilde tamamlanmamış olan bütün puan cetvelleri, düzeltilmek, puanlandırırcılara tekrar sunulmak ve ilgili etkinlik yöneticisine iade edilmek üzere Baş Hakemlere gönderilecektir. Etkinlik Yöneticileri her bir günün sonunda bütün puan cetvellerini imzalayarak onaylayacaktır.



### **12.6 TEMSİLİ KAZAZEDELER**

- a) Bütün temsili kazazedeler 18 veya üzeri yaşta olmalı ve senaryo konusunda bilgi sahibi olmalıdır.
- b) Temsili kazazedelerle ilgili bütün yaralanma canlandırmaları ve senaryo içinde aldıkları rolleri açık ve kesin olmalı, takımlar arasında değişiklik göstermemelidir.
- c) Temsili kazazedelerle tarafsız kalmalı ve etkinlik sonrası bildirimde yorumda bulunmamalıdır.
- d) Temsili kazazede , yarışmanın herhangi bir anında güvensiz bir duruma getirildiğine kanaat getirmesi durumunda bir etkinlik hakemine haber vermelidir. Bu durumda etkinlik durdurulacak ve ekibe eylemlerinin güvensiz olduğu ve eylemlerini düzeltmeleri gerektiği bildirilecektir. Bu işlem ekibe fiilen yardım sağlanmaksızın gerçekleştirilmelidir.
- e) Belirli durumlarda temsili kazazedelere yaralanma canlandırması oluşturmak için "makyaj" uygulanması gerekebilecek olup, bu amaçla kan görüntüsü verecek boyalar kullanılabilir. Bu nedenle eski kıyafetler giyilmesi tavsiye edilmekle birlikte, bunun yerine Etkinlik Yöneticisinin tasarrufuna göre tek kullanımlık tulumlar da sağlanabilir.
- f) Temsili kazazedeler Etkinlik Yöneticisinin tanımladığı şekilde davranmalı, yarışan takım üyelerinin güvenliği için gereken özeni ve dikkati göstermelidir.
- g) Bir temsili kazazedenin durumu sağlanan tedavinin türüne göre –temsili olarak- iyileşebilir, dengelenebilir veya kötüleşebilir. Bunu ilk yardım hakemi belirleyecektir.

### **12.7 PROTOKOL GÖREVLİLERİ**

- a) Her bir etkinliğe gidişte ve dönüşte kendilerine tahsis edilen ekibe eşlik ederler.
- b) Her bir ekibin belirlenen alana zamanında varmasını sağlarlar.
- c) Kendilerine tahsis edilen ekibin henüz katılmadıkları herhangi bir etkinliği gözlemlememesini sağlarlar.
- d) Takım toplanma ve taşıma işlemlerini koordine ederler.
- e) Protokol görevlisi yarışan bir ekibin temsilcisi olabilir. Bu durumda kendilerine tahsis edilen takımla birlikte kalmaları ve kendi takımlarına hiçbir bilgi iletmemeleri gerekir. Bu kurala uyulmaması kendi takımları için puan kaybı veya diskalifiye ile sonuçlanabilir.

## **13 KAZA / OLAY YÖNETİM SÜRECİ**

Yarışma esnasında yaşanacak bir ramak kala ya da olay/kazanın ev sahibi işletme yetkililerine bildirilmesi gerekmektedir.

Kaza bildirim zamanlamasında aşağıdaki temel esaslara uyulması gerekmektedir.

- Yaralanma - hemen
- Maddi hasar - gün içerisinde
- Ramak kala(ciddi) - hemen

- Ramak kala(önemsiz) - gün içerisinde  
Olay/kaza araştırma süreci aşağıda belirtildiği gibi işleyecektir;  
Ev sahibi işletmenin kaza / olay yönetim prosedürü uygulanacaktır. Etkinlik yöneticisi, Baş Hakemler ve ev sahibi işletmenin belirlediği temsilci olay/kaza araştırması yapacaktır.  
Kaza/Olay araştırması tamamlanıncaya kadar bütün gelişmelerin takip edilmesi için ilgili personel ve ev sahibi işletme yönetimi ile iletişim devam ettirilecektir.

**RAPORLAMA, EV SAHİBİ İŞLETME PROSEDÜRLERİNE UYGUN ŞEKİLDE YAPILACAK VE TÜM TARAFLARLA PAYLAŞILACAKTIR.(YARALANMA OLMASI DURUMUNDA İLGİLİ KAMU KURUMLARINA YASAL BİLDİRİMLER YAPILACAKTIR**



## EK 1

### KURTARMA EKİPLERİNİN SAĞLAMASI GEREKEN DONATIMA ÖRNEKLER

YERÜSTÜ MADEN KURTARMA YARIŞMASI	
<b>YANGINLA MÜCADELE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 6 adet açık devre Solunum Cihazı</li><li>• İlk yardım malzemeleri</li><li>• Takım köpük kullanmak istiyorsa 1 adet 20 litrelik AFFF bidonu veya dengi</li><li>• Yarışan takımlar tercih ediyorsa kendi branşmanlarını getirmelerine izin verilir</li><li>• Takımların şirketlerinin Acil Durum Müdahale politikası uyarınca gereken bütün KKD'nı giymesi gereklidir</li></ul> <p>Etkinliği tamamlamak için gereken bütün yangın söndürme donatımı sağlanacaktır.</p>
<b>ARAÇ KAZALARINA MÜDAHALE</b>	<p>Araç Kurtarma etkinliğinde kullanılacak asgari donatım aşağıdakileri kapsar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 adet ilk yardım seti</li><li>• 1 adet oksijen terapi birimi</li><li>• 1 adet sedye</li><li>• 1 adet battaniye</li><li>• 1 adet kuru kimyasal söndürücü</li><li>• Tam KKD yanmaz ceketler, yüz siperi veya gözlük</li><li>• Hasta siperleri</li><li>• En az bir set hidrolik kesici/ayırıcı/piston</li></ul> <p>Takımlar kendi donatımını getirebilecek olmakla birlikte, hatalı kullanım durumunda her ihlal için puan kırılacaktır.</p>
<b>TAKIM BECERİLERİ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sadece kişisel korunma donanımı. Diğer bütün donatılar sağlanacaktır.</li></ul>

## YERALTI MADEN KURTARMA YARIŞMASI

<b>ARAMA / KURTARMA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 adet oksijenli ferdi akçış maskesi (tarihi geçmiş olsa da kabul edilebilir), aksi halde bu donatım sağlanacaktır</li><li>• 1 adet sedye</li><li>• 1 adet oksijen birimi</li><li>• 2 adet oksijen tüpü</li><li>• 1 adet ilk yardım seti</li><li>• 1 adet 50 metrelik ip</li><li>• 1 adet battaniye</li><li>• 1 adet fener</li><li>• Arama çubukları</li><li>• Yeraltı arama için gerekli diğer bütün yardımcı donatım</li><li>• LEL, O<sub>2</sub> ve CO için gaz ölçüm cihazı</li></ul>
<b>SOLUNUM CİHAZI BECERİLERİ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• En az 1 adet Kapalı Devre Oksijen Solunum Cihazı</li><li>• Bütün Kapalı Devre Oksijen Solunum Cihazı cihaz test ekipmanları ve ilgili donatımlar dâhil 1 adet test donatımı (ör. Draeger - RZ25, RZ50e, Quaestor Test Birimi vs)</li></ul>

## EK 2

### ETKİNLİK / SENARYOLAR (ÖRNEK)

### ETKİNLİK YÖNETİM ÖZETİ (ÖRNEK)

#### AMAÇ

Takım Becerileri etkinliği bir ekibin aşağıda açıklanan şekildeki belirli bir görevi belirli bir süre içinde tamamlama becerisini değerlendirmek için tasarlanmıştır.

#### GÖREV

Etkinlik Yöneticisi etkinliğin/senaryonun nasıl tamamlanacağı hakkında bir genel özet hazırlayacaktır. Bu genel özet etkinlik sonrası bilgilendirmede ekibe açıklanacaktır. Takım mevcut kaynakları kullanarak belirli bir görevi 45 dakika süre içinde tamamlayacaktır.

#### DEĞERLENDİRME

Kaptan ve takım aşağıdaki hususlarda değerlendirilecektir:

- Güvenlik
- Donatım kullanımı
- Teknikler
- Verimlilik
- Olay yönetimi
- Takım çalışması
- İletişim becerileri

#### SÜRE

Toplam 60 dakikalık süre aşağıdaki dilimlerden oluşacaktır:


- |                    |           |                                      |
|--------------------|-----------|--------------------------------------|
| • Etkinlik öncesi  | 10 dakika | Kaptan ve takım bilgilendirme        |
| • Etkinlik         | 45 dakika | Görev tamamlama yarışması            |
| • Etkinlik sonrası | 5 dakika  | Etkinlik sonrası takım bilgilendirme |

#### GÜVENLİK

Hakemler güvensiz bir eylem gözlemlerse ilgili takım / kişi durdurulacak ve durum düzeltilecektir.

EK 2  
ETKİNLİK / SENARYOLAR

SENARYO ŞABLONU

	<p><b>YERÜSTÜ</b> <i>Maden Acil Durum Müdahale Yarışması</i></p>	
<p><b>ETKİNLİK ADI</b> :</p> <p><b>ETKİNLİK YÖNETİCİSİ</b> :</p> <p><b>HAKEM - KAPTAN</b> :</p> <p><b>HAKEM - EKİP DEĞERLENDİRMESİ:</b></p> <p><b>HAKEM - EKİP GÜVENLİĞİ</b> :</p> <p><b>HAKEM - İLK YARDIM</b> :</p> <p><b>TEMSİLİ KURBANLAR</b> :</p> <p><b>PUANLANDIRICI</b> :</p> <p><b>PROTOKOL GÖREVLİSİ</b> :</p>		

## SENARYO

### Etkinlik Amacı:

**Ön Koşullar (sadece örnek için):** Bütün takım üyeleri ilgili kurtarma ekipmanında önceden eğitim almış olmalıdır. Kurtarma Ekipmanı seçimi, teknikler ve kullanım şekli güvenli, pratik ve etkin olmalıdır.

**Takım Görevi:** Bu etkinliğin hedefi (tamamlayınız).

**Takım Değerlendirme:** Takımlar aşağıdaki yetkinliklerde değerlendirilecektir (sadece örnektir):

- Olay yönetimi
- Takım güvenliği
- Denge sağlama teknikleri
- Donatım kullanımı
- İlk yardım ve yaralı müdahale teknikleri
- Verimlilik
- Ekipman kullanımında özen ve geri toplanma
- Takım iletişimi

**Asgari Donatım:** Etkinlik için gereken asgari ekipman aşağıdaki gibidir:

### Sağlanan Donatım:

**Süre:** Etkinlik aşağıdakilerden oluşur:

- Bilgilendirme süresi
- Toparlanma süresi dâhil 45 dakika etkinlik tamamlama süresi
- 5 dakika etkinlik sonrası bilgilendirme
- 15 dakika sonraki senaryo için hakem hazırlığı
- Takımlar toparlanma süresine imkân verecek hayati bir noktaya ulaşmamışlarsa 35. Dakikada durdurulacaktır. Puanlar toparlanma süresi içinde verilecektir.

**Güvenlik:** Etkinlik Yöneticisinin veya Hakemlerin bir takım üyesinin / ekibin herhangi bir eyleminin güvensiz olduğuna ve bir takım üyesine ya da temsili kurbanına zarar verme olasılığı bulunduğu kanaat getirirse takım kendi süreleri içinde durdurulacak ve sorunu gidermeleri istenecektir.

**Senaryo Özeti:**

**BAŞLAMA ZAMANI:**

**BİTİRME ZAMANI:**

**Kaptan İstediye Ek Bilgiler:**

**Tesis Düzeni:**

**Takım Bilgilendirme:**

## EK 3

### TAKIM ÜYESİ SAĞLIK GEREKLİLİKLERİ

**Yarışma Takımı Üyesi** olarak görev alacakların, sağlık kontrolleri ve izlemi aşağıda belirtilen esaslara göre yapılacaktır. Tetkik ve Muayeneler, anlaşmalı kurumlarca yapıldıktan sonra, ilgili takımın işyeri hekimi tarafından değerlendirilerek “Yarışmaya Uygundur” raporu Yarışma Yürütme Komitesi’ ne iletilecektir.

#### GİRİŞ TETKİKLERİ

**1- Rutin biyokimya tahlilleri.**(Rutin tetkiklere ilaveten HbA1C-Tiroid tetkikleri-insülin-AKŞ-Bvit-Dvit-Folik asit-periferik yayma dahil)

**2 - SFT**

**3 – Odyolojik Muayene**

**4 - Kardiyoloji**

- Kardiyolojik Muayene
- EKG
- Efor test
- Eko
- Ergometer test (VMax O<sub>2</sub> ölçümü)

**5 - Görme Testleri:**

- Yakın ve uzak görme
- Periferik görme
- Diplopi
- Tünel görme
- Göz tansiyonu
- Renk körlüğü

**6-Nörolojik Muayene**

Nöropsikiyatrik değerlendirme (SCL 90-denge testleri- Nöropsikiyatrik bataryalar)

**7-Ortopedi**

KİS değerlendirmesi

## MUTLAK KONTRENDİKASYONLAR

### 1- Kardiyolojik

- İskemik kalp Hastalığı
- Kapak Hastalığı
- Kardiyomyopati
- TA:160/100(Dinlenme halinde)
- Kalp bloğu veya pacemaker
- İnplant defibrillatör

### 2- Göğüs hastalıkları

- KOAH
- Bronşiektazi
- Tekrarlı Pnomotoraks

### 3- Gastro İntestinal Sistem

- İnguinal herni
- Aktif hepatobilier bozukluk

### 4- Renal

- Böbrek Yetmezliği
- Çoklu Renal Taşlar

### 5- Nörolojik:

- Bilinç Kaybı
- Serebro Vasküler Olaylar
- Geçirilmiş İskemik Atak
- Visual Migren
- Vestibüler Bozukluklar
- Parkinson
- Periferik Nöropati
- Multipl Sklerozis

### 6- İşitme Ve denge

- Vestibüler Bozukluklar
- SSO >40dB kayıp

### 7- Görme

- 6 aydır süren tek gözde görme kaybı
- Tunnel vision
- Diplopi
- Glokom
- İlerleyici Katarakt

### 8- Hematolojik

- Aktif lösemi veya lenfoma
- Ciddi anemi( Hb<10 )
- Polycythaemia

### 9- Endocrine

- İnsuline bağlı Diabet
- Cushing sendromu

### 10-Musculoskeletal

- Tek uzuv veya dört uzuvun ,bel ile gerginlik veya koordinasyonunda bozukluk



- Her defasında üç aydan uzun süren ve işten alıkoyan Lumbago

### **11-Davranış Bozuklukları**

- Agorafobi,klostrofobi,pyromani
- Panik Atak
- Alkol ve Madde Bağımlılığı
- Ciddi Anksiete
- Ağır depresyon veya diğer psikotik bozukluklar

### **12-Diğer**

- Solunum Maskesinin veya SCBA 'in giyilmesini engelleyen yüz deformitesi veya herhangi başka bir durum.
- Ciddi geniş tutulumlu cilt hastalığı
- Gebelik