

# ACİL YARDIM VE AFET YÖNETİCİLERİ DERNEĞİ (AYAYDER)

## TEMEL KBRN EĞİTİM LABORATUVARI

Belge Niteliği: Lisans Eğitimi Akreditasyon ve Laboratuvar Standartları Tavsiye Kararı

Doküman Kodu: AYAYDER-LAB-KBRN

KBRN riskleri, tehlikeli madde kazaları, kitlesel kirlenme ve arındırma (dekontaminasyon) derslerinin simülasyon ve saha uygulamaları için gereken asgari ekipman listesidir.

Revizyon Tarihi: 2024 - 2025 Eğitim-Öğretim Dönemi  
Kapsam: 4 Yıllık AYAY Lisans Programları

### Kişisel Koruyucu Donanımlar (KBRN KKD)

| No | Araç-Gereç / Ekipman Adı                      | Asgari Miktar | Teknik Özellik / Standart Açıklaması                                                    | Uygulama İstasyonu    |
|----|-----------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1  | Seviye A Gaz Geçirmez Kimyasal Koruyucu Tulum | 2 Takım       | Tam sızdırmaz, SCBA tüpünü içerisine alan, kimyasal ve biyolojik buharlara tam dirençli | Sıcak Bölge Operasyon |
| 2  | Seviye B Sıvı Sızdırmaz KBRN Koruyucu Tulum   | 4 Takım       | Solunum cihazı dıştan takılan, kimyasal sıçramalara dayanıklı tulum                     | Müdahale & Kurtarma   |
| 3  | Seviye C Partikül ve Gaz Koruyucu Tulum       | 8 Takım       | Filtreli maske ile kullanılan partikül ve aerosol koruyucu kıyafet                      | Dekontaminasyon Hattı |
| 4  | Tam Yüz KBRN Gaz Maskesi                      | 10 Adet       | Konuşma diyaframlı, geniş görüş açılı, panoramik vizörlü silikon gövde                  | Kişisel Korunma       |
| 5  | ABEK2-P3 Kombine KBRN Filtre Kartuşu          | 20 Adet       | Organik, inorganik, asit gazları, amonyak ve radyoaktif partiküllere karşı çoklu koruma | Solunum Koruması      |
| 6  | KBRN Dayanıklı Butil Kauçuk Çizme ve Eldiven  | 8 Çift        | Kimyasal temas dayanımlı, kaymaz tabanlı operasyonel çizme ve eldiven                   | Kişisel Korunma       |

### Teşhis, Tespit ve Ölçüm Cihazları

| No | Araç-Gereç / Ekipman Adı                                | Asgari Miktar | Teknik Özellik / Standart Açıklaması                                                         | Uygulama İstasyonu  |
|----|---------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1  | Çoklu Gaz Ölçüm ve Tespit Dedektörü (4-Gaz & PID)       | 2 Adet        | LEL, O2, CO, H2S ve Uçucu Organik Bileşikler (VOC) ölçen sesli/ışıklı dedektör               | Gaz Algılama        |
| 2  | Radyasyon Ölçüm Cihazı (Geiger-Müller Sayacı)           | 2 Adet        | Alfa, Beta, Gama radyasyon seviyelerini anlık doz hızı (µSv/h) olarak gösteren cihaz         | Radyolojik Tespit   |
| 3  | Kişisel Elektronik Dozimetre                            | 4 Adet        | Kümülatif radyasyon dozu ölçen ve alarm eşikli kişisel yaka dozimetresi                      | Radyasyon Güvenliği |
| 4  | Kimyasal Ajan Tespit Kağıtları (M8 / M9 / pH Kağıtları) | 4 Kutu        | Sıvı kimyasal harp maddelerini (sinir, yakıcı ajanlar) renk değişimiyle tespit eden kağıtlar | Kimyasal Teşhis     |
| 5  | Rüzgar Güllü ve Taşınabilir Meteoroloji İstasyonu       | 1 Takım       | Rüzgar yönü, rüzgar hızı, sıcaklık ve nem ölçen sahra tipi kule                              | Yayılım Modelleme   |

### Dekontaminasyon ve Saha Güvenliği Ekipmanları

| No | Araç-Gereç / Ekipman Adı                           | Asgari Miktar | Teknik Özellik / Standart Açıklaması                                         | Uygulama İstasyonu     |
|----|----------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1  | Şişirilebilir Sahra KBRN Dekontaminasyon Çadırı    | 1 Adet        | Kirli giriş, duş bölmesi ve temiz çıkış alanlı, hızlı kurulan pnömatik çadır | Toplu Dekontaminasyon  |
| 2  | KBRN Dekontaminasyon Duş Ünitesi ve Atık Su Havuzu | 1 Takım       | Püskürtme nozulları, su tahliye pompası ve kimyasal atık su toplama haznesi  | Yıkama & Arındırma     |
| 3  | Sırt Tipi Dekontaminasyon Çözelti Püskürtücüsü     | 2 Adet        | Manuel veya akülü kimyasal nötralize solüsyon uygulama pompası               | Yüzey Dekontaminasyonu |

| No | Araç-Gereç / Ekipman Adı                                  | Asgari Miktar | Teknik Özellik / Standart Açıklaması                                                   | Uygulama İstasyonu    |
|----|-----------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 4  | <b>KBRN İzolasyonlu Hasta Taşıma Sedyesi</b>              | 1 Adet        | Negatif basınçlı motor/filtre üniteli, şeffaf biyogüvenlikli hasta kapsülü             | KBRN Hasta Nakli      |
| 5  | <b>KBRN Sıcak / Ilık / Soğuk Bölge Sınırlandırma Seti</b> | 4 Takım       | KBRN ikaz levhaları, barikat şeritleri, işaretleme flamaları ve ışıklı işaretleyiciler | Saha Güvenlik Çemberi |

Hazırlayan Komisyon:  
AYAYDER Eğitim ve Akreditasyon Çalışma Komisyonu

Onay:  
AYAYDER Yönetim Kurulu Başkanlığı