

RaySafe 452 Vaka Çalışması

RADSCA, çeşitli radyasyon güvenliği hizmetleri için 452'yi kullanıyor.

Sonuçlar

- Doz ve sayım ölçümleri için tek cihazla zaman tasarrufu sağlanıyor.
- Tüm enerji seviyelerinde doğru ölçümlerle etkin radyasyon kaçağı tespiti (düz enerji yanıtı).
- Çeşitli tıbbi ve endüstriyel uygulamalarda ölçümler.

Tıbbi Uygulamalar

- Radyografi, BT, floroskopi ve mamografide röntgen tüpü ve duvar kaçıkları.
- Tıpta kontaminasyon ölçümleri ve hasta taburcu ölçümleri.

Endüstriyel Uygulamalar

- Tahribatsız Testler (NDT)
- Petrol Endüstrisi
- Metal ve Madencilik
- Gıda ve İçecek
- Su ve Atık Su
- X-ray Kapıları (kamyon tarama, sınır kontrolü)

Müşteri

Salih Şimşek, Radyasyon Güvenliği Danışmanlık Ajansı (RADSCA) kurucusudur.

Bu, tıbbi ve endüstriyel uygulamalarda radyasyon güvenliği ölçümlerine odaklanan, özel ve bağımsız bir Türk şirkettir. Bu, doz, doz hızı ve sayım ölçümleri ile radyoaktif kaynaklar için aktivite hesaplamalarını ve diğer güvenlikle ilgili hizmetleri içerir.

Bir danışman olarak Salih, farklı tesislerdeki Güvenlik Görevlileri ile çok yakın çalışmaktadır.



“

Düz enerji yanıtı, büyük bir değişiklik yaratıyor. Radyasyon alanındaki kaçıkları doğru bir şekilde değerlendirmek için bu çok önemli.”

Salih Şimşek, Radyasyon Güvenliği Uzmanı,
RADSCA

Güçlük

X-ray ve radyoaktif kaynaklar, farklı endüstriyel ve tıbbi uygulamalarda yaygın olarak kullanılmaktadır. Güvenli bir çalışma ortamı sağlamak için radyasyon alanı ve kaçak ölçümleri gereklidir.

Gereksiz radyasyonun önlenmesi, hem ölçümler sırasında ekibi için hem de yayıcı kaynağa yakın çalışan personel için önemlidir, tüm bunlar ALARA prensibine uygun olarak yapılmaktadır.

Farklı uygulamalar, geniş enerji aralığı nedeniyle daha önce farklı türde ölçüm cihazları gerektiriyordu.

Çözüm

Salih ve ekibi, RaySafe 452'nin tüm ölçüm ihtiyaçlarını tek bir cihazda karşılaması nedeniyle kullanmayı tercih ediyor. Hava kerma (tüp sızıntısı), ortam dozu (duvar sızıntısı) ve sayımlar. Geniş bir enerji aralığında düz yanıt, onu çoğu tıbbi ve endüstriyel uygulama için uygun kılar.

Sağlık hizmetleri uygulamalarında, Salih RaySafe 452'yi röntgen tüpü ve duvar sızıntı testleri ve saçılmış radyasyon ölçümleri için kullanıyor. Ayrıca nükleer tıp içinde de ölçümler yapıyor.

Ayrıca, 452 kamyon tarama istasyonları çevresindeki X-ray seviyelerini ölçmek ve üretim içindeki tahribatsız test uygulamalarında kullanılır.

Bir diğer yaygın ölçüm durumu, bir ölçerin depolama tanklarında seviye ve yoğunluk ölçümleri için kullanılmasıdır. Bu tür cihazlar, petrokimya, metal ve madencilik, gıda ve içecek endüstrilerinde kullanılır. Radyoaktif kaynak, Sezyum 137 veya Kobalt 60, koruyucu bir kap içinde bulunur.

Nükleer ölçüm, yüksek derecede düzenlenmiş bir sektördür. Devreye alma sırasında radyasyon taraması ve sızıntı testleri gereklidir. Sonrasında ise tipik olarak her 36 ayda bir veya bir olay veya başka bir güvenlik endişesi olduğunda düzenli sızıntı testleri yapılır.

Bir radyasyon taraması sırasında, kaynak kabı ve dedektör çevresindeki tüm yönlerdeki radyasyon seviyeleri ölçülerek, koruma veya diğer koruyucu önlemler gerektiren olağandışı bir radyasyon deseni olup olmadığı belirlenir.

Bir sızıntı testi, kap yüzeyinde yasal sınırın üzerinde radyoaktif malzeme bulunmadığından emin olmak için ıslak mendil testi ile yapılabilir.

Ölçümlerine dayanarak, Salih aktiviteyi hesaplar ve diğer hesaplamaları yapar, böylece koruma gereksinimlerini ve radyasyon güvenlik mesafelerini belirler. Salih ayrıca radyasyon güvenliği hizmetleri için tek durak noktası olmak amacıyla koruma cihazları sağlar.

“

RaySafe 452, tüm ölçüm ihtiyaçlarını tek bir cihazda karşılar.

Salih Şimşek, Radyasyon Güvenliği Uzmanı, RADSCA



Üst: RaySafe 452, ortam dozu eşdeğeri (sarı kapak), hava kerma (gri kapak) veya bunların her ikisini ve sayımları (kapaksız) ölçmek için üç ölçeklenebilir modelde sunulan çok amaçlı bir ölçüm cihazıdır. Geniş enerji aralıklarında doğru ölçümler sağlar.

Sol Alt: RaySafe 452, bir rafineride nükleer ölçüm cihazları etrafındaki sızıntı ölçümleri için kullanılır. Sağ Alt: RaySafe 452, bir BT tesisinde duvar sızıntı ölçümleri için kullanılır.



RaySafe

Günlük kahramanlarımızın sadece hayatları korumaya odaklanmalarını sağlıyoruz.

Unfors RaySafe AB
Björklundabacken 10
436 57 Hovås, İsveç

Daha fazla bilgi için bizimle iletişime geçin:

+46 31 719 97 00
customerservice.se@raysafe.com
raysafe.com

©2024 RaySafe
Özellikler, haber verilmeden değiştirilebilir.
04/2024 22700a-en

Bu belgenin değiştirilmesine Fluke Health Solutions'dan yazılı izin alınmadan izin verilmez.