

## **YÜKSEK AKTİVİTELİ RADYOAKTİF KAYNAKLAR İÇİN TAŞIMA PLANI FORMATI**

Bu planın, yüksek aktiviteli radyoaktif kaynaklara yönelik gerçekleştirilecek her paketleme ve taşıma faaliyeti için hazırlanması ve taşıma aracında bulundurulması gerekmektedir.

### **1. Yönetim ve çalışanlar**

Bu bölüm yüksek aktiviteli radyoaktif kaynakların paketleme ve taşınması faaliyetinden sorumlu kuruluş, yetkilileri ve ilgili çalışanlara ilişkin aşağıdaki bilgileri içerecek şekilde hazırlanmalıdır.

- 1.1 Yüksek aktiviteli radyoaktif kaynakların paketlenmesi ve taşınmasını gerçekleştirecek lisans sahibi kuruluşun unvanı, kuruluş yetkilisinin adı-soyadı, radyasyondan korunma sorumlusun adı-soyadı ve iletişim bilgileri,
- 1.2 Yüksek aktiviteli radyoaktif kaynakların paketlenmesi ve taşınması faaliyetlerinde görev alacak personelin adı-soyadı ile görev ve sorumlulukları.

### **2. Yüksek aktiviteli radyoaktif kaynaklar**

Bu bölüm paketlenmesi ve taşınması gerçekleştirilecek yüksek aktiviteli radyoaktif kaynaklara ilişkin aşağıda yer alan bilgileri içerecek şekilde hazırlanmalıdır.

- 2.1 Yüksek aktiviteli radyoaktif kaynakların sayısı, cinci, markası, modeli, seri numarası, aktivitesi ve aktivite tarihine ilişkin bilgiler,
- 2.2 Yüksek aktiviteli radyoaktif kaynak içeren paketin, tipi, seri numarası, taşıma indisi, UN numarası, etiket tipi, tehlikeli madde sınıfına ilişkin bilgiler.

### **3. Radyasyondan korunmaya ilişkin alınan tedbirler ve uygulanması**

Bu bölüm yüksek aktiviteli radyoaktif kaynakların paketlenmesi ve taşınması faaliyetlerinde görev alacak personelin kişisel doz takiplerinin sağlanması ve radyasyondan korunmasına ilişkin alınan tedbirler ve bu tedbirlerin uygulanmasına yönelik aşağıdaki bilgileri içerecek şekilde hazırlanmalıdır.

- 3.1 Yüksek aktiviteli radyoaktif kaynakların paketlenmesinde görev alacak personelin adı-soyadı, kullandığı kişisel dozimetre ve elektronik (alarmlı) dozimetrelere ilişkin bilgiler,
- 3.2 Yüksek aktiviteli radyoaktif kaynak içeren paketlerin taşınmasında görev alacak personelin (araç sürücüsü ve diğer görevli personel) adı-soyadı, kullandığı kişisel dozimetre ve varsa elektronik (alarmlı) dozimetrelere ilişkin bilgiler,
- 3.3 Taşınmada görev alacak personelin radyasyondan korunmasına yönelik taşıma aracında alınan ilave tedbirler,
- 3.4 Taşıma aracında bulundurulmuş radyasyon güvenliği donanımı (radyasyon ölçüm cihazı, güvenlik şeridi, uyarı levha ve işaretleri ile tehlike, kaza veya radyoaktif bulaşma durumunda kullanılacak eldiven, giysi, maşa ve kurşun bilye torbası v.b.) hakkında bilgiler.

### **4. Taşıma**

Bu bölüm yüksek aktiviteli radyoaktif kaynak içeren paketlerin taşınmasına ilişkin aşağıdaki bilgileri içerecek şekilde hazırlanmalıdır.

- 4.1 Yüksek aktiviteli radyoaktif kaynak içeren paketin taşınacağı ve teslim edileceği tarihlere ilişkin bilgiler,
- 4.2 Yüksek aktiviteli radyoaktif kaynak içeren paketleri taşıyacak araca ilişkin bilgiler (plaka, araç cinsi v.b.),
- 4.3 Araç sürücüsünün sürücü belgesi ve sınıf 7 malzemeleri taşımaya yönelik, tehlikeli madde taşımacılığı sürücü mesleki yeterlilik belgesi (SRC-5) veya radyoaktif madde taşımacılığına yönelik ADR sertifikasına ilişkin bilgiler,
- 4.4 Yüksek aktiviteli radyoaktif kaynak içeren paketin teslim alınacağı ve teslim edileceği adresler ile geçiş yapılacak anayolların ve varsa köprülerin belirtildiği taşıma güzergâhına ilişkin bilgiler.

## **5. Yüksek aktiviteli radyoaktif kaynakların emniyeti**

Bu bölüm yüksek aktiviteli radyoaktif kaynakların paketlenmesi ve taşınması faaliyetlerinin yürütülmesi sırasında emniyetin sağlanmasına yönelik alınan tedbirler ile bu tedbirlerin uygulanmasına ilişkin prosedürleri içerecek şekilde hazırlanmalıdır.

- 5.1 Taşıma güzergâhı boyunca yüksek aktiviteli radyoaktif kaynak içeren paket ve taşındığı araca yetkisiz kişilerin erişimini engelleyecek şekilde emniyetin sağlanması için alınan tedbirler ve uygulanacak prosedürlere ilişkin bilgiler,
- 5.2 Yüksek aktiviteli radyoaktif kaynak içeren paketin emniyetini sağlamak amacıyla, taşımaya eşlik edecek kurum veya kuruluşların adı, adresi ve iletişim bilgileri,
- 5.3 Taşıma süresince yüksek aktiviteli radyoaktif kaynak içeren paketin ve taşıma aracının emniyetinden sorumlu olan personelin adı-soyadı, iletişim numaraları ile emniyetin sağlanması ile ilgili sorumluluk ve yetkilerini açıklayan bilgiler,
- 5.4 Taşıma süresince yüksek aktiviteli radyoaktif kaynak içeren paketin taşındığı aracın konumunun belirlenerek takip edilmesinin sağlanmasına yönelik uygulanacak prosedürler ve kullanılacak donanım ve sistemlere ilişkin bilgiler,
- 5.5 Taşıma süresince yüksek aktiviteli radyoaktif kaynak içeren paketin taşındığı aracın radyasyondan korunma sorumlusu ve emniyetin sağlanmasından sorumlu kişilerle anlık iletişimi sağlamak üzere kullanılacak haberleşme sistemi ve buna yönelik donanıma ilişkin bilgiler,
- 5.6 Yüksek aktiviteli radyoaktif kaynak içeren paketin taşıma sonrası teslimine ilişkin önceden irtibata geçilerek bilgi verilen paketi teslim alacak kuruluş, ilgili personeli ve iletişim numaraları hakkında bilgiler,
- 5.7 Yüksek aktiviteli radyoaktif kaynak içeren paketin teslimin gerçekleşmemesi halinde uygulanacak prosedürler, iletişime geçilecek kişi ve kuruluşlar ile yüksek aktiviteli radyoaktif kaynak içeren paketin emniyetinin temin edilmesine yönelik uygulanacak prosedürler hakkında bilgiler.

## **6. Tehlike durumu**

Bu bölüm yüksek aktiviteli radyoaktif kaynak içeren paketlenmesi ve taşınması faaliyetlerinde öngörülen kaza, tehlike veya olağandışı durumlar ile bu durumlarda yapılması gereken işlemler, kullanılacak donanım, görevli personel ve sorumlulukları ile ilgili kuruluşlara ilişkin aşağıdaki bilgileri içerecek şekilde hazırlanmalıdır.

- 6.1 Kaza ve tehlike durumlarında;
- 6.1.1 Haber verilmesi gereken radyasyondan korunma sorumlusunun ve tesis sorumlusunun adı-soyadı, adresi ve telefon numaraları,
  - 6.1.2 Görevlendirilen kişilerin adı-soyadı, adresi ve telefon numaraları,
  - 6.1.3 Haber verilmesi gereken TAEK ve diğer ilgili kuruluşların iletişim bilgileri,
  - 6.1.4 Kullanılacak donanım ve yapılacak müdahaleye ilişkin prosedürler hakkında bilgiler,
- 6.2 Aşağıda belirlenen durumlarda sürecin yönetimi, kullanılacak donanım ve yapılacak müdahaleye ilişkin prosedürler;
- 6.2.1 Radyoaktif kaynak içeren paketlerin çalınması veya kaybolması,
  - 6.2.2 Kaza, ezilme vb. olaylar sonucu paket bütünlüğünün bozulması,
  - 6.2.3 Radyoaktif kaynak ile iç ve dış ışınlamalara maruz kalınması,
  - 6.2.4 Yangın, patlama, doğal afet vb.,
  - 6.2.5 Radyoaktif kaynak içeren paketin taşınmasında meydana gelebilecek diğer kazalar.

Radyasyondan Korunma Sorumlusu\*

Lisans Sahibi\*

Adı Soyadı

Adı Soyadı

Tarih

İmza

Tarih

İmza

\* Taşıma planının her sayfasının radyasyondan korunma sorumlusu ve lisans sahibi kuruluşun yetkilisi tarafından imzalanması gerekmektedir.