

	RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR				
	Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa No
	RSGD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01	1 / 39

RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR

BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam, Dayanak, Tanımlar ve Kısaltmalar

Amaç

MADDE 1 - (1) Bu Usul ve Esasların amacı kapalı radyoaktif kaynak içeren veya x-ışını üreten cihazların imalat, bakım ve onarım faaliyetleri ile kapalı radyoaktif kaynak içeren endüstriyel amaçlı radyografi cihazlarındaki radyoaktif kaynakların değişim faaliyetlerinde radyasyon güvenliğinin sağlanmasına yönelik lisans veya izin alınmasına ilişkin usul ve esasları belirlemektir.

Kapsam

MADDE 2 - (1) Bu Usul ve Esaslar, kapalı radyoaktif kaynak içeren veya x-ışını üreten cihazların imalat, bakım ve onarım faaliyetleri ile kapalı radyoaktif kaynak içeren endüstriyel amaçlı radyografi cihazlarının kaynak değişim faaliyetlerinin yürütüldüğü tesis, atölye veya imalathaneler ve bu faaliyetler kapsamında gerçekleştirilecek kapalı radyoaktif kaynak içeren cihazların taşınması faaliyetlerini kapsar.

(2) Kapalı radyoaktif kaynak içeren veya x-ışını üreten cihazların, kullanılmak ve bulundurulmak üzere TAEK tarafından lisans verildiği mekanlarda yürütülen bakım ve onarım faaliyetleri bu Usul ve Esasların kapsamı dışındadır.

Dayanak

MADDE 3 - (1) Bu Yönerge, 2690 sayılı Türkiye Atom Enerjisi Kurumu Kanunu'nun 4 üncü maddesinin (d) bendi, 24/7/1985 tarihli ve 85/9727 sayılı Bakanlar Kurulu Kararıyla yürürlüğe konulan Radyasyon Güvenliği Tüzüğü'nün 4 üncü maddesinin (B) bendi ve 24/3/2000 tarihli ve 23999 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Radyasyon Güvenliği Yönetmeliği'ne dayanılarak hazırlanmıştır.

Tanımlar ve kısaltmalar

MADDE 4 - (1) Bu Usul ve Esaslarda geçen;

a) Kapalı radyoaktif kaynak: Normal kullanım ve olası kaza koşullarında dağılma, saçılma ve sızıntıya karşı bir kapsül içerisine kapatılmış veya kaplama malzemesi ile kaplanmış katı formdaki radyoaktif maddeyi,

b) Kaynak değişim: Endüstriyel amaçlı radyografi cihazlarında bulunan kapalı radyoaktif kaynağın çıkarılması ve yerine yeni kapalı radyoaktif kaynağın yüklenmesi,

c) Lisans: Radyoaktif kaynak içeren veya x-ışını üreten cihazların imalat, bakım ve onarım faaliyetleri ile endüstriyel amaçlı radyografi cihazlarının kaynak değişim faaliyetlerinin yürütülmesi sırasında radyasyon güvenliğinin sağlanmasına yönelik TAEK tarafından verilen yetkiyi,

ç) Lisans sahibi: Radyasyon Güvenliği Yönetmeliği hükümlerine göre verilen lisans belgesinde ismi belirtilen ve radyasyon güvenliği mevzuatının uygulanmasında TAEK'e karşı sorumlu olan tüzel kişiyi,

d) Radyoaktif kaynak: Kapalı radyoaktif kaynağı,

e) Radyoaktif Maddenin Güvenli Taşınması Yönetmeliği: 8/7/2005 tarihli ve 25869 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Radyoaktif Maddenin Güvenli Taşınması Yönetmeliğini,

f) Radyasyon Güvenliği Tüzüğü: 24/7/1985 tarihli ve 85/9727 sayılı Bakanlar Kurulu Kararıyla yürürlüğe konulan Radyasyon Güvenliği Tüzüğünü,

	RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR				
	Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa No
	RSGD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01	2 / 39

g) Radyasyon Güvenliği Yönetmeliği: 24/3/2000 tarihli ve 23999 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Radyasyon Güvenliği Yönetmeliğini,

ğ) Radyasyon kaynağı: Kapalı radyoaktif kaynak içeren veya x-ışını üreten cihazları,

h) Radyasyondan korunma programı: Bu Usul ve Esaslar kapsamındaki faaliyetlerin yürütülmesi esnasında radyasyon güvenliğini, radyoaktif kaynakların emniyeti ile çalışanların ve halkın radyasyondan korunmasını sağlamak amacıyla hazırlanan programı,

ı) Radyasyondan korunma sorumlusu: Radyasyondan korunmada temel güvenlik standartlarını, yapılan işin niteliklerine göre uygulayacak, bu alandaki eğitim ve deneyimi lisanslama aşamasında TAEK tarafından değerlendirilerek uygun görülen kişiyi,

i) Sınıf 7: Tehlikeli madde sınıfından radyoaktif malzemeleri,

j) Sınıf 7 kapsamlı sürücü-5 belgesi (SRC-5): 3/9/2004 tarihli ve 25572 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Karayolu Taşımacılık Faaliyetleri Mesleki Yeterlilik Eğitimi Yönetmeliğinde belirtilen ve radyoaktif maddeleri taşımaya yönelik sürücü mesleki yeterlilik eğitimi belgesini,

k) Sürücü: Radyoaktif madde taşınmasında kullanılan aracı sevk ve idare eden kişiyi,

l) TAEK: Türkiye Atom Enerjisi Kurumunu,

m) Taşıma planı: Yüksek aktiviteli radyoaktif kaynakların taşınmasında, radyasyondan korunma, radyoaktif kaynak emniyeti ve taşıma güvenliğine ilişkin alınacak tedbirler ile uygulanacak tehlike durumu prosedürlerini içeren planı,

n) Tehlike durumu planı: Radyasyondan korunma programı içinde yer alan, yürütülen faaliyet ve kapsamındaki radyasyon kaynaklarına göre, tehlike durumu veya kaza durumlarında uygulanmak üzere Radyasyon Güvenliği Yönetmeliğinin 40 ıncı maddesine göre hazırlanan planı,

o) Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik: 24/10/2013 tarihli ve 28801 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmeliği,

ö) Tıbbi gözetim: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu gereğince 20/07/2013 tarihli ve 28713 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan İşyeri Hekimi ve Diğer Sağlık Personelinin Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmeliği uyarınca, çalışanların işe başlamadan önce ve çalıştığı sürece periyodik olarak sağlık durumlarının yapacakları göreve uygunluğunu belirlemek amacıyla yapılan sağlık muayenesi ile gerekli tetkikleri,

p) Ücret: TAEK tarafından her yıl güncellenen mal ve hizmet türlerine ait ücret listesinde belirtilen ücreti ifade eder.

İKİNCİ BÖLÜM

Lisanslama İşlemleri

Lisans yükümlülüğü

MADDE 5 - (1) Radyasyon Güvenliği Yönetmeliğinin 50 nci maddesi hükmü gereğince, radyasyon kaynaklarının imalat, bakım, onarım veya kaynak değişim faaliyetlerini yürütecek tüzel kişilerin TAEK’ten lisans alması zorunludur.

(2) Tıbbi amaçlı uygulamalarda kullanılan radyasyon kaynaklarının imalat, bakım veya onarım faaliyetlerinde, radyasyon güvenliğinin sağlanması dışındaki hususlar Sağlık Bakanlığının tıbbi cihaz ve aksesuarları ile ilgili düzenlemelerine tabidir.

	RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR				
	Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa No
	RS GD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01	3 / 39

(3) Bu Usul ve Esaslar kapsamında gerçekleştirilecek imalat, bakım, onarım veya kaynak değişim faaliyetlerinde, kapalı radyoaktif kaynak içeren taşınabilir cihazların taşınması, bu Usul ve Esaslar kapsamında lisans almış kuruluşlar tarafından ya da söz konusu cihazı kullanmak ve bulundurmak üzere lisans almış kuruluşun radyasyondan korunma sorumlusunun gözetiminde gerçekleştirilir.

(4) Taşınabilir cihazlar dışındaki radyoaktif kaynak içeren cihazların taşınması, bu Usul ve Esaslar kapsamında lisans almış kuruluşlar tarafından ya da TAEK'ten radyoaktif kaynakların taşınmasına yönelik lisans almış kuruluşlar tarafından gerçekleştirilir.

(5) Radyoaktif kaynakların taşınmasında, radyasyon güvenliğinin sağlanması dışındaki hususlar Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığının tehlikeli madde taşınması ile ilgili düzenlemelerine tabidir.

Projeye ilişkin zırhlama değerlendirilmesi

MADDE 6 - (1) Bu Usul ve Esaslar kapsamında yürütülecek olan kaynak değişim faaliyetlerinin gerçekleştirileceği tesis, atölye veya imalathanelerin yer seçimi ve tasarıma ilişkin olarak lisans başvurusundan önce; faaliyet kapsamındaki radyoaktif kaynakların cinsi ve maksimum aktivitesi, kaynak değişim hücresinin ve radyoaktif kaynakların geçici olarak bekletileceği yerin yerleşim durumu, kapı, duvarlar, taban ve tavanın yapı malzemeleri, bitişik alanların kullanım amaçları ile bina veya tesisin konumu belirtilerek ek-1'de verilen bilgi ve belgelerle, radyasyondan korunmaya yönelik zırhlama uygunluk raporu almak üzere TAEK'e başvurulur.

(2) Kuruluş kaynak değişim faaliyetinin gerçekleştirileceği tesis, atölye veya imalathaneler için, zırhlama uygunluk raporunda belirtilen hususları yerine getirmesini takiben TAEK'e lisans başvurusunda bulunur.

Lisans başvurusu

MADDE 7 - (1) Bu Usul ve Esaslar kapsamındaki faaliyetleri yürütecek kuruluş tarafından, Radyasyon Güvenliği Yönetmeliğinin 51 inci maddesi hükmü gereğince, ek-2'de yer alan bilgi ve belgeler ile birlikte lisans almak üzere TAEK'e başvuruda bulunulur.

Başvurunun değerlendirilmesi ve lisans verilmesi

MADDE 8 - (1) Lisans başvuru belgeleri TAEK tarafından değerlendirilir ve başvurunun uygun bulunması durumunda; kuruluş bilgileri, personel bilgileri, imalat, bakım, onarım veya kaynak değişim faaliyetlerinin yürütüleceği tesis, atölye veya imalathanelerin uygunluğu, güvenlik donanımı ve radyoaktif kaynakların taşınmasına yönelik faaliyet yürütülecekse taşıt bilgilerine ilişkin denetim yapılır.

(2) Yapılan denetim sonucunda eksiklik tespit edilmediği takdirde Radyasyon Güvenliği Yönetmeliğinin 53 üncü maddesi hükümleri gereğince TAEK tarafından formatı ek-3'te verilen lisans belgesi verilir.

(3) Lisans başvuru belgelerinde eksiklik olması, TAEK tarafından belgelerin uygun bulunmaması veya denetim sonucunda eksiklik tespit edilmesi durumunda Radyasyon Güvenliği Yönetmeliğinin 52 ve 53 üncü maddeleri hükümleri uyarınca;

a) Lisans başvurusunda bulunan kuruluşa eksikliklerini tamamlaması için TAEK tarafından en fazla üç ay süre verilir. Bu süre içerisinde eksikliklerin tamamlanmaması halinde başvuru iptal edilir, lisanslama ücreti TAEK'e gelir olarak kaydedilir.

b) Lisans başvurusunda bulunan kuruluş tarafından, denetimde tespit edilen eksikliklere ilişkin TAEK'e yazılı olarak yapılan ve mazereti içeren başvurunun TAEK tarafından uygun görülmesi halinde, bu süre uzatılabilir.

	RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR				
	Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa No
	RS GD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01	4 / 39

c) Lisans başvuru belgelerindeki eksiklikler veya denetim sonucunda tespit edilen eksikliklerin giderildiğinin lisans başvurusunda bulunan kuruluşça beyanı ve bu hususun TAEK tarafından tespiti ve teyidi sonrası Radyasyon Güvenliği Yönetmeliğinin 53 üncü maddesi hükümleri gereğince lisans verilir.

(4) Lisans verilen kuruluşun isim, adres, iletişim bilgileri ile lisans verilme tarihi ve geçerlilik süresi bitim tarihi TAEK internet sitesi, www.taek.gov.tr adresinde, “Radyasyon Kaynaklarının İmalat, Bakım, Onarım veya Kaynak Değişim Faaliyetlerine İlişkin Lisans Belgesi Almış Kuruluşlar” listesinde yayınlanır.

(5) Radyasyon Güvenliği Tüzüğü’nün 13 üncü ve Radyasyon Güvenliği Yönetmeliğinin 59 uncu maddeleri hükümleri uyarınca, lisansı TAEK tarafından iptal edilmiş kuruluşlara aynı alanda faaliyet göstermek üzere lisans verilmez.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

Görev ve Sorumluluklar

İmalat, bakım, onarım, kaynak değişimi ve taşımaya ilişkin kurallar

MADDE 9 - (1) Bu Usul ve Esaslar kapsamında lisans almış kuruluşlar bu Usul ve Esaslarda belirtilen hususlara uymakla yükümlüdür.

(2) Radyasyon kaynaklarının imalat, bakım, onarım veya kaynak değişim faaliyetleri bu Usul ve Esaslar kapsamında lisans almış kuruluşun radyasyondan korunma sorumlusunun mesuliyetinde yapılır.

(3) Bu Usul ve Esaslar kapsamında radyasyondan korunma sorumlusu olacak kişinin radyasyondan korunma konusunda TAEK’ten almış olduğu sınav başarı belgesine sahip olması gerekir.

(4) Radyasyon Kaynaklarının imalat, bakım, onarım veya kaynak değişim işlemleri, imalat, bakım, onarım veya kaynak değişimi yapılacak cihazın teknik özellikleri hakkında bilgi ve eğitime sahip personel tarafından gerçekleştirilir.

(5) İmalat, bakım, onarım veya kaynak değişim ve taşıma işlemlerinde görev yapacak ve yılda 6 mSv’ten fazla doza maruz kalması muhtemel olan personelin Radyasyon Güvenliği Yönetmeliğinin 20 nci ve 21 inci maddeleri hükümleri gereğince kişisel dozimetre kullanması zorunludur. Kaynak değişim işlemleri sırasında, görevli personel ayrıca alarmlı dozimetre kullanır.

(6) Radyasyon Güvenliği Yönetmeliğinin 23 üncü maddesi hükmü gereğince bu personelin işe başlamadan önce ve çalıştığı sürece periyodik olarak, sağlık durumlarının yapacakları göreve uygunluğunu belirlemek amacıyla, tıbbi gözetimleri yaptırılarak ilgili raporlar muhafaza edilir.

(7) Bu Usul ve Esaslar kapsamındaki faaliyetler mesken olarak kullanılan alanlarda yürütülemez. Bu faaliyetlerin yürütüldüğü alanlar başka amaçlarla kullanılamaz ve bu alanlarda faaliyete yönelik malzemeler dışında malzeme bulundurulamaz. Bu faaliyetlerde kullanılan araç ve gereçler başka amaçla kullanılamaz.

(8) Bu Usul ve Esaslar kapsamında yürütülecek faaliyetler sırasında radyoaktif kaynak içeren cihazlar, radyoaktif kaynaklar veya donanımları hiçbir şekilde mesken olarak kullanılan alanlarda veya ofis, koridor gibi alanlarda geçici olarak bekletilemez.

(9) Bu Usul ve Esaslar kapsamında yürütülecek faaliyetler sırasında ve radyoaktif kaynakların geçici olarak bekletilmesi durumunda; radyasyondan korunma, radyoaktif kaynakların emniyeti ve faaliyetlerin yürütüldüğü tesis, atölye veya imalathanelerin emniyetine yönelik önlemler alınır.

	RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR				
	Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa No
	RS GD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01	5 / 39

(10) Radyasyon kaynaklarının imalat, bakım, onarım veya kaynak değişim faaliyetlerinin yürütülmesi esnasında radyasyondan korunmanın sağlanması amacıyla, lisans sahibi ile radyasyondan korunma sorumlusu tarafından Radyasyon Güvenliği Tüzüğü, Radyasyon Güvenliği Yönetmeliği ve Radyoaktif Maddelerin Güvenli Taşınması Yönetmeliği hükümleri uyarınca, formatı ek-2.2’de verilen Radyasyondan Korunma Programı hazırlanır ve kuruluş bünyesinde bulundurulur.

(11) Radyasyon kaynaklarının imalat, bakım, onarım veya kaynak değişimi ya da x-ışını tüp değişikliği işlemleri, kullanma ve bulundurma lisansı almış veya lisans başvurusu TAEK tarafından uygun bulunmuş cihazlar için yapılır.

(12) Bu Usul ve Esaslar kapsamında lisans almış kuruluşlar tarafından, gerçekleştirdikleri kaynak değişim işlemlerine ilişkin olarak formatı ek-4’te yer alan Radyoaktif Kaynak Değişim Raporu ve kaynak değişimi sonrasında kullanımından vazgeçilen radyoaktif kaynakların ihraç izni veya atık işlemlerinin başlatıldığına ilişkin bilgi TAEK’e gönderilir.

(13) Kaynak değişim işlemi aşağıda verilen koşullarda yerine getirilir;

a) Endüstriyel radyografi cihazları arasında kaynak değiştirme işlemleri, cihazların aynı kuruluşa ait olması ve TAEK tarafından uygun bulunması kaydı ile yapılabilir.

b) Kaynak değişiminden önce cihazların kilit sistemleri kontrol edilir ve bakımı yapılır, yapılan işlemler formatı ek-4’te yer alan Radyoaktif Kaynak Değişim Raporu’nda belirtilir.

c) Arızası giderilemeyen cihazlara hiçbir şekilde kaynak değişim işlemi yapılmaz.

ç) Cihaza, sertifikasında belirtilen aktivite kapasitesi üzerinde radyoaktif kaynak değişim işlemi yapılmaz.

d) Kullanma ve bulundurma lisansı bulunmayan veya lisans müracaatı TAEK tarafından uygun görülmeyen endüstriyel radyografi cihazlarına hiçbir şekilde radyoaktif kaynak yükleme işlemi yapılmaz.

e) Endüstriyel radyografi cihazı ve donanımında orjinal malzeme dışında başka malzeme kullanılmaz. Orjinal radyoaktif kaynak ve kaynak tutucusu üzerinde hiçbir şekilde değişiklik veya tahribat yapılmaz,

f) Kaynak değişim işlemleri sonunda kullanılan donanımın bulaşma riskine karşı radyasyon ölçümleri yapılır ve çalışılan yerin çevresel ölçümleri yapılarak kayıtları tutulur.

g) Radyoaktif kaynak değişim faaliyetlerinin yürütüldüğü tesis, atölye veya imalathanelerde birden fazla kaynak değişim işlemi aynı anda gerçekleştirilmez.

ğ) Kaynak değişim işlemleri sonunda, kontrol kablosunun kaynak tutucuya bağlandığı topuz ve boyun kısmının aşınmalarının kontrolü master ile yapılır, yapılan işlemler formatı ek-4’te yer alan Radyoaktif Kaynak Değişim Raporu’nda belirtilir.

h) Arızalı cihazlara ilişkin, bu Usul ve Esaslar kapsamında lisans almış kuruluş tarafından hazırlanmış formatı ek-4’te yer alan Radyoaktif Kaynak Değişim Raporu ile birlikte, cihazın sahibi kullanıcı kuruluşa ve TAEK’e bildirimde bulunulur.

(14) Radyoaktif kaynak içeren cihazları taşıyan kuruluşlar, Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik uyarınca gerekli yetki belgelerine sahip olmakla yükümlüdür.

(15) Radyoaktif kaynaklar ve kaynak içeren cihazlar, Radyoaktif Maddelerin Güvenli Taşınması Yönetmeliği hükümlerine göre paketlenir ve taşınır.

(16) Bu Usul ve Esaslar uyarınca alınan lisans kapsamında gerçekleştirilen taşıma faaliyetlerinde, radyoaktif kaynak içeren cihazların emniyetine ilişkin gerekli tedbirler alınır ve

	RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR				
	Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa No
	RSGD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01	6 / 39

uygulanır.

(17) Taşıma, araç sürücüsünün alacağı dozun en az olmasını sağlayacak şekilde ve gerekirse ilave zırhlama yapılarak gerçekleştirilir.

(18) Radyoaktif kaynak içeren cihazların taşınması; sürücü mahallinin radyoaktif madde taşınan bölümden fiziki olarak ayrıldığı, araç takip cihazına ve paketleri sabitleyecek düzeneğe sahip kapalı kasalı araç ile yapılır.

(19) Radyoaktif kaynak içeren paketler, araç içinde sabitlenerek taşınır.

(20) Taşıma araçları içinde güvenlik şeridi, uyarı levha ve işaretleri, radyoaktif bulaşma durumunda kullanılmak üzere eldiven ve giysi, harici radyasyona karşı kurşun muhafaza kabı ve radyasyon ölçüm cihazı, tehlike durum planı ve formatı ek-5'te verilen Radyoaktif Kaynak Taşıma Belgesi bulundurulur.

(21) Normal taşıma koşullarında aracın herhangi dış yüzeyindeki radyasyon seviyesi 2 mSv/saat ve 2 m mesafede 0,1 mSv/saat değerini aşamaz.

(22) Radyoaktif kaynak taşıyan araçlara, Radyoaktif Maddenin Güvenli Taşınması Yönetmeliği'nin 74 üncü maddesi uyarınca uygun plakalama yapılır.

(23) Radyoaktif kaynak içeren cihazların paketlenmesi ve taşınması, bu Usul ve Esaslar kapsamında lisans almış kuruluşun radyasyondan korunma sorumlusunun mesuliyetinde yapılır.

(24) Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmeliğin 8 inci maddesi hükümleri gereğince radyoaktif kaynak içeren cihaz taşımacılığı yapacak olan tüm sürücülerin, sınıf 7 malzemeleri taşımaya yönelik SRC-5 belgesine veya radyoaktif madde taşımacılığına yönelik Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması (ADR) belgesine sahip olması gerekir.

(25) Ek-6'da aktiviteleri verilen yüksek aktiviteli radyoaktif kaynakları içeren cihazların paketlenmesi ve taşınması işlemleri radyasyondan korunma sorumlusunun gözetiminde gerçekleştirilir.

(26) Ek-6'da aktiviteleri verilen yüksek aktiviteli radyoaktif kaynakları içeren cihazların taşınması için taşıma planı hazırlanır ve taşıma aracında bulundurulur.

Taşıma güvenliği yükümlülüğü

MADDE 10 - (1) İmalat, bakım, onarım veya kaynak değişimi yapılacak, mobil cihazlar dışındaki, radyoaktif kaynak içeren cihazların taşınması sırasında radyasyon güvenliği ve radyoaktif kaynağın emniyetinin sağlanmasından bu Usul ve Esaslar kapsamında lisans almış kuruluş sorumludur.

Lisans sahibinin sorumlulukları

MADDE 11 - (1) Lisans sahibi bu Usul ve Esaslar uyarınca alınan lisans kapsamında gerçekleştirilen imalat, bakım, onarım veya kaynak değişim ve taşıma faaliyetlerinde;

a) Radyoaktif kaynak içeren cihazların ve radyoaktif kaynakların emniyetine ilişkin gerekli tedbirlerin alınmasını ve uygulanmasını sağlamakla,

b) Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik, Radyoaktif Maddenin Güvenli Taşınması Yönetmeliği ve Radyasyon Güvenliği Yönetmeliğinde belirlenen sorumlulukları yerine getirmekle,

c) Radyasyondan korunma sorumlusunun bu Usul ve Esaslarda belirtilen görevlerini yerine getirmesini sağlamakla,

ç) Bu Usul ve Esaslar kapsamında gerçekleştirilen faaliyetlerde görev alacak personele,

	RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR				
	Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa No
	RS GD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01	7 / 39

imalat, bakım, onarım veya kaynak değişim ve taşınması yapılacak cihazların teknik özellikleri ve radyasyondan korunmanın sağlanmasına yönelik gerekli bilgi ve eğitimi sağlamakla,

d) Bu Usul ve Esasların 17 nci maddesinde yer alan kayıtların tutulmasını sağlamakla ve Radyasyon Güvenliği Yönetmeliğinin 70 inci maddesi hükmü gereğince istendiğinde TAEK'e bildirmekle yükümlüdür.

Radyasyondan korunma sorumlusunun görevleri

MADDE 12 - (1) Radyasyondan korunma sorumlusu, Radyasyon Güvenliği Yönetmeliğinin 73 üncü maddesinde belirtilen görevlerini yerine getirmekle yükümlüdür. Radyasyondan korunma sorumlusu bu çerçevede;

a) İmalat, bakım, onarım veya kaynak değişim faaliyetlerin yürütüldüğü tesis, atölye veya imalathanelerin fiziksel emniyetine yönelik önlemleri belirlemek ve uygulamak,

b) İmalat, bakım, onarım veya kaynak değişim ve taşıma işlemleri sırasında radyoaktif kaynak ve radyoaktif kaynak içeren cihazın emniyetini ve güvenliğini sağlamak,

c) İmalat, bakım, onarım veya kaynak değişim ve taşıma işlemleri ile ilgili iş akış planını, yerel talimatları, görev dağılımını hazırlamak, planlar doğrultusunda çalışanları bilgilendirmek ve uygulanmasını sağlamak,

ç) İmalat, bakım, onarım veya kaynak değişim ve taşıma işlemleri ile ilgili olarak, tehlike durumu planının da yer aldığı, radyasyondan korunma programını hazırlamak ve düzenli olarak gözden geçirmek, içeriğine ve uygulanmasına ilişkin durum değerlendirmesi yaparak güncel halde tutmak ve çalışanları bu doğrultuda bilgilendirmek,

d) İmalat, bakım, onarım veya kaynak değişim işleminin yapıldığı alanlarda çevresel doz hızı ölçümlerini yapmak ve kayıt altına almak,

e) İmalat, bakım, onarım veya kaynak değişim işlemleri sonrasında, olası bulaşmaya ilişkin ölçümleri yapmak ve kayıt altına almak,

f) Kaynak değişiminden önce; cihazın kilit sisteminin kontrol/bakımının yapılarak arızalı olan cihaza kaynak değişim işleminin gerçekleştirilmemesini sağlamak. Yapılan işlemlerin, formatı ek-4'te yer alan Radyoaktif Kaynak Değişim Raporu'nda belirtilmesini sağlamak,

g) Kaynak değişim işlemleri sonunda, kontrol kablosunun kaynak tutucuya bağlandığı topuz ve boyun kısmının aşınmalarının kontrolü master ile yapılmasını sağlayarak, yapılan işlemlerin formatı ek-4'te yer alan Radyoaktif Kaynak Değişim Raporu'nda belirtilmesini sağlamak,

ğ) Arızalı olduğu tespit edilen cihazlara ilişkin durumu, cihazın sahibi kullanıcı kuruluşa ve TAEK'e bildirmek,

h) İmalat, bakım, onarım veya kaynak değişim işlemi sırasında çalışan personel dışındaki kişilerin çalışma ortamına girişini engellemek,

ı) Her çalışma öncesinde radyasyon ölçüm cihazlarının çalışır durumda olduğunu test etmek,

i) İmalat, bakım, onarım veya kaynak değişim ve taşıma işlemleri sırasında tehlike veya kaza durumlarda tehlike durumu planını uygulamak,

j) Arıza veya hasar sonucu açıkta kalan radyoaktif kaynak, müdahale edilmesine rağmen güvenli konumuna döndürülemez ise;

1) Kaynaktan itibaren doğal radyasyon düzeyi ölçülen mesafeye kadar uzaklaşarak belirlenen alanı güvenlik şeridi, sesli ve ışıklı uyarı levhaları ile çevirmek,

	RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR			
	Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
	RS GD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01
				Sayfa No
				8 / 39

- 2) Sınırlanan alana yetkisiz girişleri engellemek için gerekli tedbirleri almak,
- 3) Radyoaktif kaynağın uygun teçhizat kullanılarak orijinal cihaza/taşıma kabına veya uygun zırhlı konteyner içerisine alınmasını ve bu çalışmalar sırasında radyoaktif kaynak ve kaynak yuvası ile doğrudan temastan kaçınılmasını sağlamak,
- 4) Radyoaktif kaynağın güvenliğinin sağlanması için, müdahalede bulunan kişilerin dozimetrelerini değerlendirilmek üzere ivedilikle hizmet aldıkları dozimetre servisine göndermek,
- k) Tehlike veya kaza durumumuna ilişkin alınan önlemler, müdahale ve müdahale edenlerle ilgili kayıtları tutmak ve tehlike durumuna ilişkin raporu düzenleyerek gerektiğinde TAEK'e göndermek,
- l) İmalat, bakım, onarım veya kaynak değişim ve taşıma işlemlerini yürüten personeli; radyasyondan korunma, radyasyon ölçüm cihazlarının kullanımı, radyoaktif kaynak emniyeti ile ilgili konularda bilgilendirmek,
- k) Tehlike durumu planına uygun tatbikat yapılmasını sağlamak,
- l) Radyasyon ölçüm cihazlarının kalibrasyonlarını yaptırmak,
- m) İmalat, bakım, onarım veya kaynak değişim ve taşıma işlemleri sırasında kullanılacak ekipmanları kontrol etmek,
- n) İmalat, bakım, onarım veya kaynak değişim ve taşıma işlemleri sırasında görev alacak personelin dozimetre ve ölçüm cihazı kullanmalarını sağlamak, işlem sonunda kişilerin almış oldukları dozları kayıt altına almak,
- o) İmalat, bakım, onarım veya kaynak değişim ve taşıma işlemleri sırasında oluşan kazalar, olaylar, ihmallere ya da ihlaller hakkında araştırma yapmak, tekrarlanmasını önlemek için gerekli tedbirleri almak, rapor tutmak ve gerektiğinde TAEK'e sunmak üzere kayıt altına almak,
- ö) Formatları ek-4, ek-7 ve ek-8'de verilen, Radyoaktif Kaynak Değişim Raporu, Satış Bildirim Formu ve İmalat Teslim Formunu doldurmak,
- p) Radyoaktif kaynak içeren cihazların imalat, bakım, onarım veya kaynak değişim sonrası Radyoaktif Maddenin Güvenli Taşınması Yönetmeliği hükümlerine uygun olarak paketlenmesini ve taşınmasını sağlamak,
- r) Taşınması gerçekleştirilecek, ek-6'da aktiviteleri verilen yüksek aktiviteli radyoaktif kaynak içeren cihazların taşınması için taşıma planı hazırlamak ve taşıma esnasında araçta bulundurulmasını sağlamak,
- s) Her taşımadan önce, formatı ek-5'te verilen Radyoaktif Kaynak Taşıma Belgesini ve taşımaya yönelik tehlike durum planını hazırlamak ve araçta bulundurulmalarını sağlamak,
- ş) Sürücünün radyasyondan korunmasını sağlamak üzere paketlemesi yapılmış radyoaktif kaynak içeren cihazların taşıma aracı içerisinde doğru yerleşimini sağlayarak paketi araç içinde sabitlemek ve en uygun taşıma güzergahını tespit etmek,
- t) Paket yerleştirilmiş aracın herhangi dış yüzeyindeki radyasyon seviyesi 2mSv/saat ve 2 m mesafede 0,1 mSv/saat değerini aşmadığını kontrol etmek,
- u) Radyoaktif kaynak taşıyan aracın, Radyoaktif Maddenin Güvenli Taşınması Yönetmeliği'nin 74 üncü maddesi uyarınca uygun plakalandırılmasını sağlamak,
- ü) Her taşıma sonunda, boş aracın radyoaktif bulaşma riskine karşı radyasyon ölçümlerini yapmak,
- v) Bu Usul ve Esasların 17 inci maddesinde belirtilen kayıtları tutmak görevlerini yerine getirmek.

	RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR				
	Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa No
	RSGD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01	9 / 39

İmalat, bakım, onarım veya kaynak değişim işlemlerini gerçekleştirecek personelin görevleri

MADDE 13 - (1) İmalat, bakım, onarım veya kaynak değişim işlemlerini gerçekleştirecek personel;

a) İmalat, bakım, onarım işlemlerini; cihaz içindeki kaynak mahfazasının veya radyoaktif kaynağın bütünlüğünü bozmadan ve radyoaktif kaynağı açığa çıkarmadan gerçekleştirmek,

b) Radyasyondan korunma sorumlusunun hazırladığı çalışma talimatlarına uymak,

c) Koruyucu donanım, giysi ve dozimetreleri çalışma talimatlarına uygun olarak kullanmak,

ç) Çalışma öncesi ve sonrası cihazlarda ve donanımlarında gerekli testleri ve radyasyon ölçümlerini yaparak radyoaktif kaynağın cihazda, doğru konumda ve güvenli durumda olmasını temin etmek,

d) Acil durumlarda tehlike durumu planı kapsamındaki tedbirleri almak ve uygulamak, kaynak bütünlüğünün bozulması durumunda, kaynağı emniyet altına alarak radyasyondan korunma sorumlusunu ivedilikle haberdar etmek

görevlerini yerine getirir.

Sürücü ve gerektiğinde taşıma aracında bulunacak diğer personelin görevleri

MADDE 14 - (1) Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmeliğin 15 inci maddesi hükümleri ile belirlenen yükümlülüklerinin yanı sıra sürücü ve gerektiğinde taşıma aracında bulunacak diğer görevli;

a) Paket bütünlüğünün korunmasını sağlamak,

b) Park edilecek alan olarak insan ve araç yoğunluğunun en az olduğu yerleri tercih etmek, park halindeki aracı kilitli vaziyette bulundurmak,

c) Radyoaktif kaynak yüklü taşıma aracının üzerinde bulundurulması gereken plakaların takılmasını ve boşaltılarak bulaşma ölçümleri yapılmış olan taşıma aracının üzerinden çıkarılmasını sağlamak,

ç) Acil durumlarda taşımaya yönelik tehlike durumu planı kapsamındaki tedbirleri almak ve uygulamak, paket bütünlüğünün, paket içeriğinin açığa çıkacak şekilde bozulması durumunda, radyasyondan korunma sorumlusunu ivedilikle haberdar etmek,

d) Taşıma aracında görevli personel haricinde yolcu bulundurmamak,

e) Taşıma ve boşaltma işlemi sırasında dozimetre kullanmak,

f) Taşıma sırasında radyasyon ölçüm cihazını ve gerekli ekipmanı araçta bulundurmak,

g) Taşıma aracında, taşıma esnasında; taşıma belgesi, lisans belgesi fotokopisi, radyoaktif kaynak bilgileri, tehlike durumu planı ve taşıma ile ilgili talimatlar ve ölçüm cihazlarının kalibrasyon belgelerini bulundurmak

görevlerini yerine getirir.

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

Taşıma İzni, Bildirimler ve Kayıtlar

Yüksek aktiviteli kaynaklar için taşıma izni

MADDE 15 - (1) Aktiviteleri ek-6'da verilen düzeylerde veya üzerindeki yüksek aktiviteli radyoaktif kaynakları içeren cihazların, imalat, bakım, onarım veya kaynak değişim faaliyetleri kapsamında taşınması için, taşıma faaliyeti gerçekleştirilmeden önce Radyasyon

	RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR				
	Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa No
	RSKD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01	10 / 39

Güvenliği Yönetmeliği'nin 65 inci maddesi hükümleri gereğince lisans sahibi tarafından izin alınır.

(2) Taşıma izni alacak kuruluş tarafından ek-9'da verilen bilgi ve belgeler ile birlikte TAEK'e yazılı olarak başvuruda bulunulur.

(3) İzin başvuru belgeleri TAEK tarafından değerlendirilir ve başvurunun uygun bulunması durumunda Radyasyon Güvenliği Yönetmeliğinin 65 inci maddesi uyarınca taşıma izin belgesi düzenlenir.

(4) İzin başvuru belgelerinde eksiklik olması veya TAEK tarafından belgelerin uygun bulunmaması durumunda eksiklikler Kuruluşa yazılı olarak bildirilir.

(5) İzin başvuru belgelerindeki eksikliklerin giderildiğini gösterir bilgi ve belgelerin kuruluş tarafından gönderilmesi ve gönderilen belgelerin TAEK tarafından uygun bulunması durumunda izin belgesi düzenlenir.

Bildirimler

MADDE 16 - (1) Kaynak değişim faaliyetlerinde görev alacak personelin görevden ayrılması halinde lisans sahibi tarafından; görevlendirilecek yeni personele ait bilgiler, kişisel dozimetre bilgileri ve radyasyondan korunma konusunda TAEK'ten almış olduğu sınav başarı belgesi TAEK'e gönderilir.

(2) Lisans sahibi tarafından; lisans başvurusunda radyoaktif kaynak içeren cihazların taşınması faaliyetlerinde kullanılacağı beyan edilen araçlarda veya sürücülerinde herhangi bir değişiklik olması durumunda TAEK'e bildirimde bulunulur. Bildirimde, taşıma aracı ve donanımı hakkında bilgiler veya araç sürücülerinin radyasyondan korunma ve tehlikeli madde taşımacılığına yönelik eğitim ve yeterlilik belgeleri TAEK'e gönderilir.

(3) Lisans sahibi tarafından kaynak değişim işlemlerine ilişkin tutanaklar işlemin tamamlanmasından sonra en geç on beş gün içerisinde TAEK'e gönderilir.

(4) Radyoaktif kaynak içeren cihazların imalatı sonrası kullanıcılara satışından önce, bu Usul ve Esaslar kapsamında lisans almış kuruluş tarafından, formatı ek-7'de yer alan Satış Bildirim Formu ile birlikte kullanıcı kuruluşun uygunluğuna ilişkin onay almak üzere TAEK'e başvurulur. TAEK tarafından onay verilmesi sonrası radyoaktif kaynak içeren cihazların satışı ve teslimine ilişkin olarak formatı ek-8'de yer alan İmalat Teslim Formu TAEK'e gönderilir.

(5) Lisans geçerlilik süresi içinde veya süre bitiminde, imalat, bakım, onarım veya kaynak değişim faaliyetlerine son verilmesi halinde; lisans sahibi tarafından lisans belgesi ile birlikte kuruluş bünyesinde radyoaktif kaynak veya radyoaktif kaynak içeren cihaz bulunup bulunmadığı hakkındaki bilgi TAEK'e gönderilir.

Kayıtlar

MADDE 17 - (1) Radyasyon Güvenliği Yönetmeliğinin 69 uncu maddesinde belirtilen kayıtlar ve bu çerçevede;

a) Formatları ek-4, ek-7 ve ek-8'de verilen, Radyoaktif Kaynak Değişim Raporu, Satış Bildirim Formu ve İmalat Teslim Formuna,

b) İmalat, bakım onarım veya kaynak değişimi yapılan cihaz ve radyoaktif kaynakların cinsi, markası, modeli, seri numarası, aktivitesi ve aktivite tarihine,

c) İmalat, bakım onarı veya kaynak değişimi yapılan cihaz ve radyoaktif kaynakların sahibi kuruluşlara,

ç) İmalat, bakım, onarım veya kaynak değişim ve taşıma işlemlerinde görev almış personelin işlem sonrasında almış oldukları doz sonuçlarına,

	RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR				
	Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa No
	RSKD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01	11 / 39

- d) İmalat, bakım, onarım veya kaynak değişim işlemine ilişkin çevresel doz ölçüm değerlerine,
- e) Taşınan paket yüzeyindeki doz hızı ve taşıma indisi değerlerine,
- f) Her bir taşıma öncesinde paket yüklü taşıma aracı yüzeyinde ve çevresinde ölçülen radyasyon dozu hızlarına,
- g) Formatı ek-5'te verilen Radyoaktif Kaynak Taşıma Belgelerine,
- ğ) Her bir taşıma sonrası araç bulaşma ölçüm sonuçlarına,
- h) Kaza veya olaylara ait;
- 1) Kaza veya olayın yeri ve tarihine,
- 2) Kaza veya olayın oluş şekline,
- 3) Kaza veya olaya neden olan radyasyon kaynağının cinsi aktivitesi ve aktivite tarihine,
- 4) Vücuda alınan radyoaktif maddeler ve alınış nedenlerine,
- 5) Maruz kalınan süre ve radyasyon dozlarına,
- 6) Kaza veya olay nedeniyle etkilenen kişilere,
- ilişkin bilgileri içeren rapor ve ilgili tutanaklara,
- ı) TAEK'ten alınan izinlere,
- i) Kişisel dozimetre raporlarına,
- j) Kişisel dozimetre kullanacak personelin işe başlamadan önce yapılan tüm tıbbi muayene sonuçlarına,
- k) Kişisel dozimetre kullanacak personelin periyodik tıbbi muayeneleri ile TAEK tarafından gerekli görülen durumlarda yaptırılan tıbbi muayenelerin sonuçlarına ilişkin kayıtlar tutulur.

BEŞİNCİ BÖLÜM

Lisans Sonrası İşlemler

Lisans sonrası değişiklik

MADDE 18 - (1) Radyasyon Güvelliği Yönetmeliğinin 54 üncü, 55 inci ve 56 ncı maddeleri hükümleri gereğince lisans geçerlilik süresi içinde; lisans sahibinin, kuruluş unvanının, lisans belgesinde tanımlı adresinin, radyasyondan korunma sorumlusunun, lisans belgesinde tanımlı faaliyetin kapsamının değişmesi veya radyasyon kaynaklarının imalat, bakım, onarım veya kaynak değişim faaliyetlerinin yürütüldüğü yerin fiziki koşulları veya konumunda değişiklik olması durumunda, değişiklik yapılmadan en az 15 (onbeş) gün önce bu Usul ve Esaslar kapsamında lisans almış kuruluş tarafından TAEK'e yazılı başvuruda bulunulması zorunludur.

Lisans sahibinin değişmesi

MADDE 19 - (1) Lisans belgesinde tanımlı lisans sahibinin değişmesi durumunda lisans belgesi geçerliliğini yitirir. Yeni lisans sahibi olacak kuruluş tarafından bu Usul ve Esasların 7 nci maddesi uyarınca lisans başvurusunda bulunulur.

Lisans belgesi üzerinde değişiklik

MADDE 20 - (1) Kuruluşun lisans belgesinde tanımlı adresinde veya belediye tarafından adres değişikliği yapılması durumunda veya kuruluş unvanında değişiklik olması durumunda lisans sahibi tarafından ek-10'da belirtilen bilgi ve belgeler ile TAEK'e başvurulması ve başvurunun TAEK tarafından uygun bulunması durumunda lisans belgesi yeniden düzenlenir. Lisansın geçerlilik süresi değişmez.

	RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR			
	Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
	RS GD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01
				Sayfa No
				12 / 39

İmalat, bakım, onarım veya kaynak değişim faaliyetlerinin yürütüldüğü yerde değişiklik

MADDE 21 - (1) Kuruluşun lisans belgesinde tanımlı, radyasyon kaynaklarının imalat, bakım, onarım veya kaynak değişim faaliyetlerinin yürütüldüğü tesis, atölye veya imalathanelerde değişiklik olması durumunda lisans belgesi geçerliliğini yitirir. Bu Usul ve Esaslar kapsamında faaliyet gösterilebilmesi için;

a) Kaynak değişim faaliyeti için; lisans başvurusundan önce faaliyetin yürütüleceği tesis, atölye veya imalathanenin projesine ilişkin zırhlama değerlendirilmesi yapılmak ve zırhlama uygunluk raporu almak üzere, kuruluş tarafından bu Usul ve Esasların 6 ncı maddesi uyarınca TAEK'e başvurulur. Zırhlama uygunluk raporunda belirtilen hususları yerine getirmesini takiben, kuruluş tarafından bu Usul ve Esasların 7 nci maddesi uyarınca yeniden lisans başvurusunda bulunulur.

b) İmalat, bakım veya onarım faaliyetleri için, kuruluş tarafından bu Usul ve Esasların 7 nci maddesi uyarınca yeniden lisans başvurusunda bulunulur.

(2) İşlemler tamamlanarak lisans belgesi düzenleninceye kadar kuruluş, bu Usul ve Esaslar kapsamında faaliyet gösteremez.

Radyasyondan korunma sorumlusu değişikliği

MADDE 22 - (1) Radyasyondan korunma sorumlusunun değişmesi durumunda lisans sahibi tarafından ek-10'da belirtilen bilgi ve belgeler ile TAEK'e başvurulması ve başvurunun TAEK tarafından uygun bulunması durumunda lisans belgesi yeniden düzenlenir. Lisansın geçerlilik süresi değişmez.

(2) Kuruluş, işlemler tamamlanarak lisans belgesi düzenleninceye kadar bu Usul ve Esaslar kapsamında faaliyet gösteremez.

Lisans belgesinin tekrar düzenlenmesi

MADDE 23 - (1) Lisans süresi içinde lisans belgesinin kaybedilmesi durumunda Radyasyon Güvenliği Yönetmeliğinin 53 üncü maddesi hükmü gereğince belge düzenleme ücreti ile birlikte TAEK'e yazılı olarak başvurulması halinde lisans belgesi yeniden düzenlenir.

Lisansın vize edilmesi

MADDE 24 - (1) Radyasyon Güvenliği Yönetmeliğinin 57 nci maddesi hükmü gereğince lisansın vize edilmesi için, lisans geçerlilik süresi bitiminden önceki altı ay içerisinde lisans sahibi tarafından, lisans koşullarında değişiklik olmadığını belirten dilekçe ve ek-10'da belirtilen bilgi ve belgelerle birlikte TAEK'e yazılı olarak başvurulur. Başvurunun TAEK tarafından uygun bulunması ve gerekli görülmesi durumunda yapılacak denetim sonucunda eksiklik tespit edilmediği takdirde lisans belgesi vize edilir.

(2) Radyasyon Güvenliği Yönetmeliğinin 58 inci maddesi hükmü gereğince süresi içinde vize edilmeyen lisans geçersizdir. Faaliyet gösterilmek isteniyorsa TAEK'e yeniden lisans başvurusunda bulunulması gerekir.

Lisans belgesinin iptali

MADDE 25 - (1) Lisans belgesi Radyasyon Güvenliği Yönetmeliğinin 59 uncu ve 60 ncı maddeleri hükümleri gereğince iptal edilir.

(2) Lisansın iptalini talep eden kuruluş, bünyesinde radyoaktif kaynak veya radyoaktif kaynak içeren cihaz bulunup bulunmadığına ilişkin TAEK'e bildirimde bulunur ve lisans belgesinin aslını gönderir.

(3) Lisansın iptal edilmiş olması, TAEK tarafından belirlenen hususlar yerine getirilinceye kadar lisans sahibinin yükümlülüklerini ortadan kaldırmaz. Kuruluş bünyesinde

	RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR				
	Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa No
	RSKD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01	13 / 39

bulunan radyoaktif kaynak veya radyoaktif kaynak içeren cihazlar, bu Usul ve Esas kapsamında lisans almış kuruluş tarafından, bu Usul ve Esasların 16 ncı maddesinde belirtilen hususlara uygun olarak satılır, sahibine veya radyoaktif atık tesisine teslim edilir ya da mahrecine gönderilmek üzere ihraç edilir. İlgili tutanaklar TAEK’e gönderilir.

(4) Lisansı iptal edilen kuruluşun bilgileri TAEK internet sitesi, www.taek.gov.tr adresinde, “Radyasyon Kaynaklarının İmalat, Bakım, Onarım veya Kaynak Değişim Faaliyetlerine İlişkin Lisans Belgesi Almış Kuruluşlar” listesinden çıkarılır.

ALTINCI BÖLÜM

Son Hükümler

Lisanslı kuruluşlar

GEÇİCİ MADDE 26 - (1) Radyasyon kaynaklarının imalat, bakım, onarım veya kaynak değişim faaliyetleri için bu Usul ve Esasların yürürlüğe girmesinden önce TAEK’ten lisans almış kuruluşlar bu Usul ve Esaslara tabidir.

(2) Bu kuruluşlar, bu Usul ve Esaslar kapsamında yapacakları ilk lisans belgesi değişikliği veya vize başvurusunda, ilgili başvuruya ait ücretin TAEK hesabına yatırıldığını gösteren makbuz veya dekont ile ek-2’de belirtilen bilgi ve belgelerle TAEK’e yazılı olarak başvurur.

Yürürlük

MADDE 27 - (1) Bu Usul ve Esaslar, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu Başkanı tarafından onaylandığı tarihte yürürlüğe girer.

Yürütme

MADDE 28 - (1) Bu Usul ve Esasların hükümlerini Türkiye Atom Enerjisi Kurumu Başkanı yürütür.

	RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR				
	Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa No
	RSGD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01	14 / 39

Ek-1

KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YAPILDIĞI ALANLARIN ZIRHLAMA UYGUNLUK RAPORU BAŞVURUSU İÇİN GEREKLİ BİLGİ VE BELGELER

1. Dilekçe (Ek1.1).
2. Zırhlama Uygunluk Raporu Başvuru Formu (Ek-1.2).
3. Kuruluş bünyesindeki, kaynak değişim faaliyetlerinin yapılacağı bölüm ile kaynak değişim hücresinin oda içindeki yerleşimini, zırhlamaya* ilişkin bilgileri, bitişik tüm alanların gösterildiği ve aşağıdaki hususların belirtildiği mimari proje (1/50 veya 1/100 ölçekli),
 - a) Kaynak değişim işlemlerinin gerçekleştirileceği hücrenin oda içindeki yerleşim durumu,
 - b) Kaynak değişim hücresinin bulunduğu odanın ve radyoaktif kaynakların geçici bekletileceği yerin kapılarının, duvarlarının, taban ve tavanın yapı malzemelerinin cinsi (kurşun, beton, dolu tuğla, delikli tuğla vb.), kalınlığı (cm) ve yoğunluğu (g/cm^3)
 - c) Kaynak değişim hücresinin bulunduğu odanın ve radyoaktif kaynakların geçici bekletileceği yerin bitişik alanları ile alt ve üst katların kullanım amacı ile günlük meşgul edilme süreleri (kapalı alanın alt, üst ve yan alanların ne amaçla kullanıldığı ve eğer personel bulunacaksa hangi amaçla bulunacağı)
4. Kaynak değişimi yapılacak cihazların teknik özellikleri ve kullanım amacını belirten açıklayıcı bilgi ve katalog,
5. www.taek.gov.tr internet adresinde verilen zırhlama uygunluk raporu ücretinin TAEK hesabına yatırıldığını gösteren dekont.

**Çivi, boru deliklerinin ve elektrik, havalandırma, ısıtma tesisatlarının, kumanda üniteleri ile cihazların bağlantı kablolarının zırhlama bütünlüğünü bozmaması sağlanmalıdır.*



RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR

Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa No
RSGD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01	15 / 39

Ek-1.1

İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNE İLİŞKİN BAŞVURU DİLEKÇESİ

TÜRKİYE ATOM ENERJİSİ KURUMUNA
Mustafa Kemal Mah. Dumlupınar Bulvarı No: 192
Çankaya / ANKARA

Radyasyon kaynağı içeren cihazların imalat, bakım, onarım veya kaynak değişim faaliyetlerine ilişkin ekte bilgi ve belgeleri yer alan başvuru için aşağıda seçili işlemin yapılmasını istiyorum.

Gereğini arz ederim.

.../.../.....

İmza/kaşe

(Tesis Sorumlusu)

YAPILACAK İŞLEM TÜRÜ (birden fazla ilgili seçenek işaretlenebilir.)

1. Proje zırhlama uygunluk raporu başvurusu ☐

(Lisans başvurusundan önce, endüstriyel radyografi cihazlarının kaynak değişim faaliyetlerinin gerçekleştirileceği tesis, atölye veya imalathanelerin projesi için, zırhlama uygunluk değerlendirmesi başvurusu yapılır.)

2. Lisans işlemi;

a) İlk lisans işlemi ☐

b) Lisans vize tarihi geçmesi nedeniyle lisans işlemi ☐

c) Radyasyon kaynağı içeren cihazların imalat, bakım, onarım veya kaynak değişim yerinin adresinin veya fiziki konumunun değişmesi nedeniyle lisans işlemi ☐

3. Lisans vize (süre uzatımı) işlemi (vize süresi içinde ise).

Lisans koşullarında herhangi bir değişiklik yoktur. ☐

4. Lisans belgesi üzerinde değişiklik işlemi.

a) Radyasyondan korunma sorumlusu (RKS) değişikliği ☐

b) Kuruluş unvanının veya adresinin değişmesi ☐

5. Lisans belgesinin kaybolması/çalınması nedeniyle yeniden düzenlenmesi işlemi.

Lisans koşullarında herhangi bir değişiklik yoktur. ☐

6. Yüksek aktiviteli radyoaktif kaynaklar için taşıma izni ☐

EKLER:

Her işlem türü için aşağıdaki bağlantılardaki internet adresinde yer alan ilgili başvuruya ilişkin belgelerin eklenmesi gerekmektedir.

1- Lisans başvuru belgeleri (Ek-2)

2- Lisans alınması sonrası işlemler için başvuru belgeleri (Ek-10)

3- Taşıma izni başvuru belgeleri (Ek-9)

	RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR				
	Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa No
	RSGD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01	16 / 39

Ek-1.2
ENDÜSTRİYEL RADYOGRAFİ CİHAZLARININ KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİ İÇİN PROJE ZIRHLAMA UYGUNLUK RAPORU BAŞVURU FORMU

Kurum / Kuruluşun unvanı:		
Adresi:		
Posta kodu:	Semt / İlçe:	Şehir:
Telefon:	Faks:	Vergi No:
Faaliyetlerin yürütüleceği tesis, atölye veya imalathanenin; Adresi*: <i>*Mesken olarak kullanılan mekânlar, kaynak değişim faaliyetlerin yürütüleceği tesis, atölye veya imalathane olarak kullanılamaz.</i>		
Posta kodu:	Semt / İlçe:	Şehir:
Telefon:	Faks:	
1) FAALİYET KAPSAMINDAKİ RADYOAKTİF KAYNAKLAR		
Radyoaktif kaynak cinsi	maksimum aktivite	
İridyum-192	Ci ☐ GBq ☐	
Selenyum-75	Ci ☐ GBq ☐	
Diğer (Belirtiniz)	 Ci ☐ GBq ☐	
Haftalık tahmin edilen maksimum toplam ışınlama süresi: (1 günde kaç saat ve haftada kaç gün çalıştırılacağı)		
<u>RADYASYONDAN KORUNMA SORUMLUSU</u> Adı-Soyadı: T.C. Kimlik No: Tel İş: Tel Cep: Tarih: İmza ve Kaşe:		<u>LİSANS SAHİBİ</u> Adı-Soyadı: T.C. Kimlik No: Tel İş: Tel Cep: Tarih: İmza ve Kaşe:

	RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR				
	Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa No
	RSGD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01	17 / 39

Ek-2

İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNE İLİŞKİN LİSANS BAŞVURU BİLGİ VE BELGELERİ

1. Dilekçe (Ek-1.1).
2. Başvuru Formu (Ek-2.1).
3. Kuruluş bünyesinde radyasyondan korunma sorumlusu olacak kişinin* fen bilimleri veya mühendislik diploması sureti ile
 - a. radyasyondan korunma konusunda TAEK'ten almış olduğu sınav başarı belgesi** sureti,
 - b. imalat, bakım, onarım veya kaynak değişim faaliyetleri kapasamında taşımaya yönelik faaliyet gösterilmesi halinde radyoaktif madde taşımacılığında radyasyondan korunma konusunda TAEK'ten almış olduğu sınav başarı belgesi** sureti,
4. Kaynak değişim faaliyetlerinde görev alacak personelin radyasyondan korunma konusunda TAEK'ten almış olduğu sınav başarı belgesi** sureti
5. Radyasyondan Korunma Programı,
6. İmalat, bakım ve onarım faaliyetlerinin yürütüleceği tesis, atölye veya imalathanelere ilişkin yerleşim durumu ve bitişik alanların (alt, üst ve yan) hangi amaçla kullanıldığını gösteren iki (2) adet kroki,
7. Kaynak değişim faaliyetlerinin yürütüleceği tesis, atölye veya imalathaneler için Proje Zırlama Uygunluk Raporu'na*** göre hazırlanmış 1/100 ölçekli iki (2) adet onaylı mimari proje,
8. Kapalı radyoaktif kaynak içeren cihazların imalat, bakım, onarım veya kaynak değişim faaliyetleri için cihaz/kaynakların geçici olarak bekletileceği yerin vaziyet planı ve geçici bekletme yeri ile içerisindeki radyoaktif kaynakların emniyetinin nasıl sağlanacağına dair detaylı bilgi,
9. Radyoaktif kaynak/kaynak içeren cihaz taşımacılığı yapacak olan tüm araç sürücülerinin, Sınıf 7 malzemeleri taşımaya yönelik tehlikeli madde taşımacılığı sürücü mesleki yeterlilik belgesi (SRC5) veya radyoaktif madde taşımacılığına yönelik ADR sertifikası sureti ve radyoaktif madde taşımacılığında radyasyondan korunma konusunda eğitime katılım belgesi sureti,
10. Lisans başvurusu yapan;
 - a. Kuruluşa ait ticaret sicil gazetesi ve vergi levhası sureti
 - b. Kuruluşun yetkilisinin imza sirküsü
11. Lisans ücretinin TAEK hesabına yatırıldığını gösteren makbuz veya dekont.

* Radyasyondan korunma sorumlusu olacak kişinin başka bir kuruluştaki radyasyondan korunma sorumlusu olmaması gerekmektedir.

** TAEK tarafından düzenlenen radyasyondan korunma kurslarına ve sınavlarına ilişkin programlara Kurs Programı bağlantısından ulaşılabilir.

*** Endüstriyel radyografi cihazlarının kaynak değişim faaliyetlerinin yürütüleceği tesis, atölye veya imalathanelerin projesi için Kurumdan zırlama uygunluk raporu almak zorunludur.



RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR

Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa No
RSGD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01	18 / 39

Ek-2.1

RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNE İLİŞKİN LİSANS BAŞVURU FORMU

Kurum / Kuruluşun unvanı:				
Adresi:				
Posta kodu:	Semt / İlçe:		Şehir:	
Telefon:	Faks:		Vergi No:	
Faaliyetlerin yürütüleceği tesis, atölye veya imalathanenin;				
Adresi*:				
*Mesken olarak kullanılan mekânlar, imalat, bakım, onarım veya kaynak değişim faaliyetlerin yürütüleceği tesis, atölye veya imalathane olarak kullanılamaz.				
Posta kodu:	Semt / İlçe:		Şehir:	
Telefon:	Faks:			
1) FAALİYET TÜRÜ				
X-Işını Üreten Cihaz Bakım ve Onarımı			☐	
X-Işını Üreten Cihaz İmalatı, Bakım ve Onarımı			☐	
Kapalı Kaynak İçeren Cihaz İmalatı, Bakım, Onarımı ve Taşınması			☐	
Kapalı Kaynak İçeren Cihaz Bakımı, Onarımı ve Taşınması			☐	
Endüstriyel Radyografi Cihazı Kaynak Değişimi			☐	
2) CİHAZ CİNSİ				
X-Işını Üreten Cihaz			☐	
Nükleer Ölçüm			☐	
Gamagrafi			☐	
Diğer (belirtiniz)			☐	
3) RADYASYON ÖLÇÜM CİHAZLARI				
Cinsi*	Markası	Modeli	Seri No	Kalibrasyon Geçerlilik Süresi Bitim Tarihi **

* İyon Odası, Geiger-Müller (GM) Dedektörü, Alan Monitörü

** Kalibrasyon sertifikasında belirtilen kalibrasyon geçerlilik süresini geçmemiş olmalıdır.

	RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR				
	Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa No
	RS GD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01	19 / 39

4) ELEKTRONİK DOZİMETRE*

Cinsi	Markası	Modeli	Seri No	Kalibrasyon Geçerlilik Süresi Bitim Tarihi **

*Radyoaktif kaynak içeren cihazların imalat, bakım ve onarım veya kaynak değişim işlemlerinde görev alacak radyasyon görevlileri için alarmlı dozimetre temin edilmesi zorunludur.

**Kalibrasyon sertifikasında belirtilen kalibrasyon geçerlilik süresini geçmemiş olmalıdır.

5) KİŞİSEL DOZİMETRE VE SAĞLIK RAPORU BİLGİLERİ

(Radyasyon görevlilerinin bilgileri aşağıdaki formata uygun olacak şekilde ayrı bir çizelge halinde de gönderilebilir)

Radyasyon Görevlisinin Adı- Soyadı	Görevi	Kişisel Dozimetre (TLD/ Film)		Sağlık Raporu
		Mevcut	Müracaat edildi	Mevcut
		[]	[]	[]
		[]	[]	[]

6) RADYASYON GÜVENLİĞİ DONANIMLARI

	Mevcut
Güvenlik şeridi	[]
Uyarı levha ve işaretleri	[]
Tehlike veya radyoaktif bulaşma durumunda kullanılmak üzere; Eldiven	[]
Giyisi	[]
Maşa	[]
Bilye torbası	[]
Kurşun muhafaza kabı (Kurşun kabın sac kalınlığı; radyoaktif kaynak kabın içerisine yerleştirip kapağı kapatıldıktan sonra dış yüzeyin her bölgesinde radyasyon doz şiddeti değerinin 0.01 mSv/h veya daha az olması sağlamalıdır.)	[]
Radyoaktif madde taşımacılığına uygun etiket ve plaka*	[]

*Radyoaktif kaynak içeren cihazların imalat, bakım, onarım veya kaynak değişim işlemlerine ilişkin olarak taşıma faaliyeti yürütecek kuruluşlar tarafından bulundurulması gerekmektedir.



RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR

Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa No
RSGD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01	20 / 39

7) KAPALI KASALI TAŞIMA ARACININ ÖZELLİKLERİ*

Taşıma Aracı Cinsi	Marka	Model	Plaka No	Araç Takip Cihazı Mevcut
				[]
				[]

*Radyoaktif kaynak içeren cihazların imalat, bakım ve onarım veya kaynak değişim işlemlerine ilişkin olarak taşıma faaliyeti yürütecek kuruluşlar tarafından doldurulması gerekmektedir.

Yukarıda verilen beyanımız çerçevesinde, imalat, bakım, onarım veya kaynak değişim faaliyetleri ile ilgili olarak Radyasyon Güvenliği Tüzüğü (07.09.1985/18861), Radyasyon Güvenliği Yönetmeliği (24.03.2000/23999), Radyoaktif Maddenin Güvenli Taşınması Yönetmeliği (08.07.2005/25869) ve Radyasyon Kaynaklarının İmalat, Bakım, Onarım veya Kaynak Değişim Faaliyetlerinin Yetkilendirilmesine İlişkin Usul ve Esaslar hükümleri çerçevesinde radyasyondan korunma sorumlusu olarak görevlerimi yerine getireceğimi taahhüt ederim.

Yukarıda verilen beyanımız çerçevesinde, imalat, bakım, onarım veya kaynak değişim faaliyetleri ile ilgili olarak Radyasyon Güvenliği Tüzüğü (07.09.1985/18861), Radyasyon Güvenliği Yönetmeliği (24.03.2000/23999), Radyoaktif Maddenin Güvenli Taşınması Yönetmeliği (08.07.2005/25869) ve Radyasyon Kaynaklarının İmalat, Bakım, Onarım veya Kaynak Değişim Faaliyetlerinin Yetkilendirilmesine İlişkin Usul ve Esaslar hükümlerine uyacağımı, aksi takdirde lisansımın iptal edilmesini, genel hukuk esasları dahilinde takibat yapılmasını, oluşabilecek zararları ve tazminat davalarını deruhte edeceğimi Türkiye Atom Enerjisi Kurumu'na karşı kabul ve taahhüt etmek şartı ile gerekli lisansın verilmesini arz ederim.

RADYASYONDAN KORUNMA SORUMLUSU

Adı-Soyadı:
T.C. Kimlik No:
Tel İş:
Tel Cep:
Tarih:
İmza ve Kaşe:

LİSANS SAHİBİ

Adı-Soyadı:
T.C. Kimlik No:
Tel İş:
Tel Cep:
Tarih:
İmza ve Kaşe:

	RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR				
	Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa No
	RSGD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01	21 / 39

Ek-2.2

İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNE İLİŞKİN RADYASYONDAN KORUNMA PROGRAMI FORMATI

İmalat, bakım, onarım veya kaynak değişim faaliyetlerinin yürütülmesi esnasında radyasyondan korunmanın sağlanması amacıyla, lisans sahibi ile radyasyondan korunma sorumlusu tarafından Radyasyon Güvenliği Tüzüğü, Radyasyon Güvenliği Yönetmeliği ve Radyoaktif Maddelerin Güvenli Taşınması Yönetmeliği hükümleri uyarınca, aşağıda belirtilen hususlara ilişkin detaylı bilgileri içeren kuruluşa özgü radyasyondan korunma programı hazırlanmalı, kuruluş bünyesinde bulundurulmalı ve güncellenmelidir.

1. Yönetim ve Çalışanlar

Bu bölüm, yetkililerin ve çalışanların sorumlulukları ile görevlerini belirtecek şekilde hazırlanmalıdır.

- 1.1 Kuruluş yetkilisi; adı-soyadı, sorumlulukları ve yetkilerini açıklayan bilgi,
- 1.2 Radyasyondan korunma sorumlusu; adı-soyadı ile radyasyondan korunma ve güvenlikle ilgili sorumluluk ve yetkilerini açıklayan bilgi,
- 1.3 İmalat, bakım ve onarım, kaynak değişimi, radyoaktif kaynakların paketlenmesi ve taşınması faaliyetlerinde görev alacak personelin adı-soyadı ile görev ve sorumlulukları.

2. Faaliyetlerin Yürütüldüğü Yer

Bu bölüm, imalat, bakım, onarım veya kaynak değişim faaliyetlerinin yürütüldüğü tesis, atölye veya imalathanenin yeri ve konumu ile radyoaktif kaynakların emniyetinin ve radyasyon güvenliğinin sağlanmasına yönelik bilgileri ve kayıtları içerecek şekilde hazırlanmalıdır.

- 2.1 Kullanım amacına ilişkin bilgi,
- 2.2 İmalat, bakım, onarım veya kaynak değişimi yapılacak yere ilişkin yerleşim durumu ve bitişik alanların (alt, üst ve yan) hangi amaçla kullanıldığının ve çevre alanlarının kullanım amacına ilişkin bilgi,
 - 2.2.1 Kroki,
 - 2.2.2 Koruyucu donanıma ilişkin bilgi,
- 2.3 Cihaz/Kaynakların geçici olarak bekletileceği yerin fiziki koşullarına ilişkin bilgi,
- 2.4 Radyoaktif kaynakların emniyetinin sağlanmasına ilişkin önlem ve prosedürler,
- 2.5 Uygun radyasyon ikaz işaretlerinin yerlerine ilişkin bilgi,
- 2.6 Radyasyon ölçümlerine ilişkin prosedürler,
- 2.7 Radyasyon ölçüm cihazlarına ilişkin bilgi,
- 2.8 Geçici bekletme yerine giren ve çıkan kaynakların kayıtlarının tutulmasına ilişkin bilgi.

3. Çalışma Alanları

Bu bölümde, imalat, bakım, onarım veya kaynak değişimi faaliyetlerinin yürütüldüğü tesis, atölye veya imalathanelerde çalışma alanlarının sınıflandırılmasına ilişkin bilgi ve bu alanlarda uygulanan prosedürler belirtilmelidir.

- 3.1 Denetimli ve gözetimli alanların sınıflandırılmasına ilişkin bilgi,

	RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR				
	Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa No
	RSKD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01	22 / 39

- 3.2 Denetimli ve gözetimli alanlarda radyasyon ikaz işaretlerinin yerlerine ilişkin bilgi,
- 3.3 Radyasyon ölçüm programı,
- 3.3.1 Radyasyon ölçümlerinin yapılacağı yerlere ilişkin bilgi,
- 3.3.2 Radyasyon ölçüm cihazlarına ilişkin bilgi,
- 3.3.3 Radyasyon ölçüm zamanlarına ilişkin bilgi,
- 3.3.4 Radyasyon alanlarına giriş/çıkışların nasıl kontrol edileceğine ilişkin bilgi.

4. Çalışma Prosedürleri

Bu bölüm, radyasyon kaynaklarının imalat, bakım, onarım veya kaynak değişimi ve radyoaktif kaynak içeren cihazların taşıma işlerinin yürütülmesi sırasında dikkat edilmesi gereken hususlara, çalışanların eğitim programlarına ve radyasyon ölçüm cihazlarının bakım ve kalibrasyonlarına ilişkin yapılması gerekenleri içerecek şekilde hazırlanmalıdır.

- 4.1 Radyasyon kaynaklarının imalat, bakım, onarım veya kaynak değişimi ve radyoaktif kaynak içeren cihazların taşınması prosedürü,
- 4.2 İmalat, bakım, onarım veya kaynak değişimi ve radyoaktif kaynak içeren cihazların taşıma işlerinin yürütülmesi esnasında uyulması gerekli hususları içeren çalışma prosedürleri ve radyasyon ölçüm programı,
- 4.3 Çalışanların radyasyondan korunmaya yönelik hizmet içi eğitimlerine ilişkin program, (eğitim takvimi, eğitimin içeriği, eğitim verilen personel, tehlike durumlarına ilişkin yapılan tatbikatlar ve içerikleri),
- 4.4 Radyasyon ölçüm cihazlarının bakım ve kalibrasyonlarına ilişkin prosedür (sorumlu personel, kalibrasyon takvimi),
- 4.5 Radyoaktif kaynak içeren cihazların taşıma işlerinin yürütülmesi esnasında emniyetin sağlanmasına yönelik tedbirler (emniyet donanımları, yapılması gereken işlem adımları maddeler halinde belirtilmelidir ve her bir işlem için detaylandırılmalıdır).
- 4.6 Çalışanların hizmet içi eğitimlerine ilişkin program,
- 4.7 Hamile çalışanların bilgilendirilmesine ve korunmasına yönelik prosedür,
- 4.8 Uyulması gerekli hususları içeren çalışma prosedürü.

5. Kişisel İzleme

Bu bölüm, çalışanların kişisel doz ölçüm sonuçlarının kayıt altında tutulmasını ve tıbbi gözetimlerin planlanmasını sağlayacak prosedürü içerecek şekilde hazırlanmalıdır.

- 5.1 Çalışanların kişisel doz izleme prosedürü (kişisel doz izlemesi yapılan personel, doz değerlendirme sıklığı, hizmetin alındığı kuruluş bilgileri v.b.),
- 5.2 Çalışanların işe başlamadan önce ve çalışma süresince yaptırılması gereken tıbbi gözetimlerine ilişkin prosedür (sağlık tetkiklerinin hangi sıklıkla yapılacağı, içeriği v.b.),
- 5.3 Kaza durumunda çalışanların aşırı doza maruz kalması halinde yapılacak işlemler (kaza senaryosu kapsamında sağlık tetkiklerinin, kişisel dozimetre ölçümünün yaptırılması v.b. ile ilgili prosedürün oluşturulması),

	RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR			
	Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
	RSKD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01
				Sayfa No
				23 / 39

6. Tehlike Durumu Planı (x-ışını üreten cihazlar ile yürütülen faaliyetler için hazırlanması gerekli değildir)

Bu bölüm, radyasyon kaynaklarının imalat, bakım, onarım veya kaynak değişim ve taşıma faaliyetleri sırasında öngörülen kaza veya tehlike durumları ile bu durumlarda yapılması gereken işlemler, gerekli donanım, görevli personel ve sorumlulukları ve ilgili kişi ve kuruluşların iletişim bilgilerini içerecek ayrıntılı prosedürlerin oluşturulmasına yönelik hazırlanmalıdır.

6.1 Aşağıda belirlenen durumlardaki sürecin yönetimine ilişkin prosedürler;

- 6.1.1 Yangın, patlama, doğal afet vb.,
- 6.1.2 Radyoaktif kaynak ile iç ve dış ışınlamalara maruz kalınması,
- 6.1.3 Radyoaktif kaynaktan sızıntı tespit edilmesi,
- 6.1.4 Radyoaktif kaynak içeren cihazın kilit sisteminin herhangi bir nedenle devre dışı kalması,
- 6.1.5 Kaza, ezilme vb. olaylar sonucu paket bütünlüğünün bozulması,
- 6.1.6 Radyoaktif kaynakların çalınması veya kaybolması,
- 6.1.7 Radyoaktif kaynakların imalat, bakım, onarım veya kaynak değişim ve taşıma faaliyetleri sırasında meydana gelebilecek diğer kazalar. (Dikkatsizlik, kaza veya yetkisiz kişinin müdahalesi gibi nedenler sonucu cihazda kaynağı açıkta bırakacak durumlar)
- 6.2 Kaza veya tehlike durumlarında;
- 6.2.1 Haber verilmesi gereken radyasyondan korunma sorumlusunun ve tesis sorumlusunun adı-soyadı, adresi ve telefon numaraları,
- 6.2.2 Görevlendirilen kişilerin adı-soyadı, adresi ve telefon numaraları,
- 6.2.3 Haber verilmesi gereken TAEK ve diğer ilgili kuruluşların haberleşme numaraları,
- 6.2.4 Kullanılacak malzemeler, araçlar ve donanıma ilişkin bilgiler,
- 6.2.5 Hazırlanacak olay/kaza raporu ve ilgili kayıtların tutulmasına dair prosedür (Ek-1.2.1 olay/kaza raporu formu formatı).

7. Kayıtlar

Bu bölümde, yürütülen faaliyet kapsamında lisans sahibinin tutmakla yükümlü olduğu kayıtların içeriği, kimin sorumluluğunda, ne kadar süre ile ve ne şekilde tutulacağına ilişkin bilgilerin yer aldığı prosedürler oluşturulmalıdır.

7.1 Personele ilişkin kayıtlar;

- 7.1.1 Radyasyon görevlilerinin isimleri ile işe giriş ve işten ayrılış tarihleri,
- 7.1.2 Radyasyon görevlilerinin kişisel dozimetri raporları,
- 7.1.3 Radyasyon görevlilerinin işe başlamadan önce yapılan tüm tıbbi muayene sonuçları,
- 7.1.4 Radyasyon görevlilerinin periyodik tıbbi muayeneleri ile Kurum tarafından gerekli görülen durumlarda yaptırılan tıbbi muayenelerin sonuçları ve varsa diğer tıbbi ışınlama sonuçları,
- 7.1.5 Çalışanların aldığı hizmet içi eğitimlere ilişkin kayıtlar.

7.2 Diğer kayıtlar;

- 7.2.1 Radyasyon ölçüm cihazları ve kalibrasyon kayıtları,
- 7.2.2 Radyasyon kaynaklarına ilişkin kayıtlar,
- 7.2.3 Radyoaktif kaynak değişim raporu kayıtları,
- 7.2.4 Araç takip sistemine ilişkin kayıtlar.

	RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR				
	Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa No
	RS GD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01	24 / 39

7.3 Kaza durumunda tutulması gereken kayıtlar;

7.3.1 Kazanın yeri ve tarihi,

7.3.2 Kazanın oluş şekli,

7.3.3 Kazaya neden olan radyasyon kaynağı/cihaz cinsi ve radyoaktivitesi,

7.3.4 Vücuda alınan radyoaktif maddeler, fiziksel şekilleri ve alınış nedenleri,

7.3.5 Radyasyon dozları ve maruz kalınan süre,

7.3.6 Kazaya maruz kalan kişilerin tıbbi muayene sonuçları ve yapılan tıbbi uygulamalar,

7.3.7 Kazaya ilişkin rapor.

Radyasyondan Korunma Sorumlusu*

Adı Soyadı

Tarih

İmza

Lisans Sahibi*

Adı Soyadı

Tarih

İmza

* Radyasyondan korunma programının her sayfasının imzalanması gerekmektedir.



RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR

Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa No
RSGD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01	25 / 39

İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNDE OLUŞABİLECEK TEHLİKE DURUMLARI İÇİN OLAY/KAZA RAPORU

Kuruluş adı			
Kuruluş adresi			
Kuruluş kodu		İletişim bilgileri	
Kaynak özellikleri	Cinsi	Model	
	Marka	Seri no	
	Aktivitesi	Ci ☐ Bq ☐	
Olay / kaza tarihi	.../ ./.....		
Olay / kaza mahalli			
Olay / kaza nedeni			
Olaya / kazaya karışanlar	Adı-Soyadı	Görevi	
Olay / kazaya müdahale edenler	Adı-Soyadı	Görevi	
Olay / kaza hikayesi ve yapılan işlemler			
Olay / kaza sonrası radyasyon kaynağının son durumu			
Olay /kazaya karışanlar ve müdahale edenler için radyasyon maruziyeti değerlendirmesi			
Radyasyondan Korunma Sorumlusu		Lisans Sahibi	
Adı Soyadı		Adı Soyadı	
Tarih	İmza	Tarih	İmza

	RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR			
	Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
	RSKD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01
				Sayfa No
				26 / 39

RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNE İLİŞKİN LİSANS BELGESİ




TÜRKİYE ATOM ENERJİSİ KURUMU

LİSANS BELGESİ

KURULUŞ ADI

KURULUŞ ADRESİ

Radyasyondan Korunma Sorumlusu :

Faaliyetin yürütüldüğü tesis, atölye veya imalathanenin adresi :

Faaliyet Türü :

- X-ışını Üreten Cihaz İmalatı, Bakımı ve Onarımı
- X-ışını Üreten Cihaz Bakımı ve Onarımı
- Kapalı Radyoaktif Kaynak İçeren Cihaz İmalatı, Bakımı, Onarımı ve Taşınması
- Kapalı Radyoaktif Kaynak İçeren Cihaz Bakımı, Onarımı ve Taşınması
- Endüstriyel Radyografi Cihazı Kaynak Değişimi
- X-ışını Üreten Cihaz
- Nükleer Ölçüm
- Gamagrafi

Cihaz Cinsi :

Lisans Numarası :

Lisans Tarihi :

Vize Tarihi :

Düzenleme Tarihi :

Bu lisans, radyasyondan korunmanın sağlanmasına yönelik olarak Türkiye Atom Enerjisi Kurumu Kanunu ve Radyasyon Güvenliği Tüzüğü hükümlerine göre verilmiş olup, yukarıdaki bilgilerden herhangi birinin değişmesi veya vize tarihinin geçmesi durumunda geçerliliğini yitirir.

İmza
Adı Soyadı
Unvanı

	RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR				
	Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa No
	RS GD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01	27 / 39

RADYOAKTİF KAYNAK DEĞİŞİM RAPORU

Kaynak Değişimi Yapan Kuruluş	:
Lisans No	:
Kullanıcı Kuruluş	:
KAYNAK DEĞİŞİMİ YAPILACAK CİHAZ BİLGİLERİ	
Kullanma ve Bulundurma Lisans No	:
Marka ve Model	:
Seri No	:
Kaynak Değişimi Sonrası Cihaza ilişkin Ölçüm Değerleri	Ön : Arka: Yan: 1m' den:
YÜKLENEN RADYOAKTİF KAYNAĞIN	
Cinsi	:
Marka ve Model	:
Seri No	:
Aktivitesi ve Aktivite Tarihi	:
ESKİ RADYOAKTİF KAYNAĞIN	
Cinsi	:
Marka ve Model	:
Seri No	:
Aktivitesi ve Aktivite Tarihi	:
BAKIM ONARIM BİLGİLERİ	
Yapıldı ☐	Gerekmiyor ☐
Bakım onarımına ilişkin açıklama	:
Kilit sistemi kontrolüne ilişkin açıklama	:
Mastar kontrolüne ilişkin açıklama	:
YÜKLENEN KAYNAĞIN İTHALAT BİLGİLERİ	
Fatura Tarihi ve No	:
İthal İzni Tarihi ve No	:
Konteyner No	:
ESKİ RADYOAKTİF KAYNAĞIN SON DURUMU	
İhraç izni başvurusu yapıldı ☐	İhraç işlemi tamamlandı* ☐
Atık işlemleri başlatıldı ☐	Atık işlemi tamamlandı** ☐

*İhraç işleminin tamamlandığına ilişkin konşimento veya gümrük beyannamesi forma eklenmesi gerekmektedir.

**Atık işleminin tamamlanmasına ilişkin atık teslim tutanağının forma eklenmesi gerekmektedir.

Raporda adı geçen cihazın kaynak değişimi/bakım onarımı yapılarak kullanıcı kuruluşu teslim edilmiştir.

Kaynak değişimi yapan Kuruluşun Radyasyondan Korunma Sorumlusu	Kaynak değişimi yapılan cihazın kullanma ve bulundurma lisansına sahip Kuruluşun Radyasyondan Korunma Sorumlusu
Adı Soyadı	Adı Soyadı
Tarih	Tarih
İmza	İmza

	RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR				
	Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa No
	RS GD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01	28 / 39

RADYOAKTİF KAYNAK TAŞIMA BELGESİ

(Her bir paket için ayrı ayrı doldurulması ve taşıma sırasında araçta bulundurulması gerekmektedir)

Taşıyıcı Kuruluş ve Adresi				Tel:
Taşımanın Yapılacağı Tarih				
Taşıma Aracının Cinsi ve Plaka No				
Sürücünün	Adı Soyadı			Tel:
	Dozimetre No			
Taşıma Aracında Bulunacak Diğer Kişi	Adı Soyadı			
	Görevi			
	Dozimetre No			
Paketin Teslim Edileceği Kurum /Kuruluş Adı ve Adresi				Tel:
Paket Tipi				
Taşınması Yapılan Kapalı Radyoaktif Kaynak İçeren Cihaz Cinsi ve Sayısı		Teleterapi başlığı	☐	 adet
		Nükleer ölçüm cihazı	☐	 adet
		Mobil cihaz	☐	 adet
		Diğer (Belirtiniz)		 adet
Paket içindeki Kaynağın*		1. Kaynak	2. Kaynak	3. Kaynak
	Cinsi (İsim, İzotop No)			
	Markası			
	Modeli			
	Seri No			
	Üretim Tarihi			
	Aktivitesi			
	TAEK Lisans No			
*Paratonerler haricindeki kaynaklar için				
Taşıma Kabı Modeli				
Taşıma Kabı Seri No				
Taşıma İndisi				
Etiket Türü				
Paket yüklenmesi sonrası yapılan ölçümler				
Ölçüm Yapılan Yerler	Ölçülen Radyasyon Seviyesi mR/Saat ☐ µR/Saat ☐ mSv/Saat ☐ µSv/Saat ☐			
Paket Yüzeyinde				
Taşıma Aracının Sürücü Bölgesinde				
Taşıma Aracı Yüzeyinde*	Sol :	Arka :	Sağ :	

*Taşıma aracı yüzeyinde alınan ölçüm değeri 2 mSv/saati geçemez.

	RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR				
	Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa No
	RS GD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01	29 / 39

Taşıma Aracından 2 m Uzaklıkta*	Sol :	Arka :	Sağ :
<i>*Taşıma aracından 2 m uzaklıkta alınan ölçüm değeri 0,1 mSv/saati geçemez.</i>			
Radyasyon Ölçüm Cihazı	Marka:	Model:	Seri No:
	Kalibrasyon tarihi:	Kalibrasyon yenileme tarihi:	
Taşımaya yönelik güncel tehlike durumu planı taşıma aracında mevcut ☐			
Yukarıda tanımlanan kapalı radyoaktif kaynakları içeren paketin Radyasyon Güvenliği Yönetmeliği ve Radyoaktif Maddenin Güvenli Taşınması Yönetmeliği hükümlerine uygun olarak taşınmasında bir sakınca yoktur. ... / ... / ... Radyasyondan Korunma Sorumlusu Adı Soyadı Tarih İmza			

	RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR			
	Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
	RS GD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01
				Sayfa No
				30 / 39

Ek-6
YÜKSEK AKTİVİTELİ RADYOAKTİF KAYNAKLAR İÇİN
AKTİVİTE DEĞERLERİ

Radyoizotop	Aktivite Seviyesi (Bq)
Sr-90	1×10^{15}
Cs-137	1×10^{14}
Co-60	3×10^{13}
Ir-192	8×10^{13}
Se-75	2×10^{14}
Mo-99	3×10^{14}
I-131	2×10^{14}
Tc-99m	7×10^{14}
I-125	2×10^{14}
Co-57	7×10^{14}
Cf-252	2×10^{13}
Ge-68	7×10^{13}
Kr-85	3×10^{16}
Ni-63	6×10^{16}
Am-241	6×10^{13}
Am-241/Be	6×10^{13}

	RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR				
	Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa No
	RS GD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01	31 / 39

Ek-7
SATIŞ BİLDİRİM FORMU

İmalat Yapan Kuruluşun Adı	:	
İmalat Yapan Kuruluşun Adresi	:	
İmalat Yapan Kuruluşun Lisans No	:	
Kullanıcı Kuruluşun Adı	:	
Kullanıcı Kuruluşun Adresi	:	
Satışı Yapılacak Cihaza Ait Bilgiler		
Cihaz Cinsi	:	☐ X-ışını Cihazı ☐ Radyoaktif Kaynaklı Cihaz
Marka ve Model	:	
Seri No	:	
Radyoaktif Kaynağa Ait Bilgiler*		
Cinsi	:	
Marka ve Model	:	
Seri No	:	
Aktivitesi ve Aktivite Tarihi	:	

*X-ışını cihazları için boş bırakılır.

Radyasyondan Korunma Sorumlusu	Lisans Sahibi
Adı Soyadı	Adı Soyadı
Tarih	Tarih
İmza	İmza

	RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR				
	Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa No
	RS GD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01	32 / 39

Ek-8
İMALAT TESLİM FORMU

İmalat Yapan Kuruluş	:	
Lisans No	:	
Kullanıcı Kuruluş	:	
Kullanıcı Kuruluş Adresi	:	
Kullanma ve Bulundurma Lisans No	:	
Cihaza Ait Bilgiler		
Cihaz Cinsi	:	☐ X-ışını Cihazı ☐ Radyoaktif Kaynaklı Cihaz
Marka ve Model	:	
Seri No	:	
Radyoaktif Kaynağa Ait Bilgiler*		
Cinsi	:	
Marka ve Model	:	
Seri No	:	
Aktivitesi ve Aktivite Tarihi	:	

* X-ışını cihazları için boş bırakılır

Teslim eden		Teslim alan	
Radyasyondan Korunma Sorumlusu		Radyasyondan Korunma Sorumlusu	
Adı Soyadı		Adı Soyadı	
Tarih	İmza	Tarih	İmza

	RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR				
	Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa No
	RS GD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01	33 / 39

Ek-9

YÜKSEK AKTİVİTELİ RADYOAKTİF KAYNAKLAR İÇİN TAŞIMA İZNİ BAŞVURU BELGELERİ

1. Dilekçe (Ek-1.1),
2. Başvuru Formu (Ek-9.1),
3. Yüksek Aktiviteli Radyoaktif Kaynaklar İçin Taşıma Planı (Ek-9.2),
4. Kapalı radyoaktif kaynağın üreticisi tarafından düzenlenmiş radyoaktif kaynak üretim sertifikası,
5. Kapalı radyoaktif kaynak içeren taşıma kabı/cihaz sertifikası,
6. www.taek.gov.tr internet adresinde verilen izin ücretinin TAEK hesabına yatırıldığını gösteren dekont.



**RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA
KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE
İLİŞKİN USUL VE ESASLAR**

Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa No
RSGD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01	34 / 39

Ek-9.1

**YÜKSEK AKTİVİTELİ RADYOAKTİF KAYNAKLAR İÇİN
TAŞIMA İZNİ BAŞVURU FORMU**

Taşımayı yapacak Kurum/Kuruluşun unvanı:		
Lisans No:		
Adresi:		
Posta kodu:	Semt / İlçe:	Şehir:
Telefon:	Faks:	Vergi No:
Taşıma güzergâhı: (Geldiği ve gideceği adres, izlenecek yol)		
Taşıma tarihi		
Radyoaktif kaynak içeren cihazı kullanmak ve bulundurmak üzere lisans almış kuruluşun	Lisans Numarası	
	Adı	
	Adresi	
1) RADYOAKTİF KAYNAĞIN ÖZELLİKLERİ		
Radyoizotop cinsi	:	
Markası	:	
Modeli	:	
Seri numarası	:	
Aktivitesi /Aktivite tarihi	:	
2) RADYOAKTİF KAYNAĞIN İÇİNDE BULUNDUĞU CİHAZIN ÖZELLİKLERİ		
Markası	:	
Modeli	:	
Seri numarası	:	
3) DİĞER BİLGİLER		
Taşıma kabının seri numarası	:	
Sevkiyat tipi	:	RADYOAKTİF
Tehlikeli madde sınıfı	:	7
UN numarası	:	



RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR

Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa No
RSGD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01	35 / 39

Paket tipi	:		
TI (Taşıma indisi)	:		
Etiket	:		
4) GÖREVLİ PERSONEL			
a) Paketleme İşlemlerini Gerçekleştirecek Personel			
Adı Soyadı	Görevi	Kişisel dozimetre	Elektronik (Alarmlı dozimetre)
		MEVCUT ☐	MEVCUT ☐
		MEVCUT ☐	MEVCUT ☐
b) Taşıma İşlemlerini Gerçekleştirecek Personel			
Adı Soyadı	Görevi	Kişisel dozimetre	Elektronik (Alarmlı dozimetre)
		MEVCUT ☐	MEVCUT ☐
		MEVCUT ☐	MEVCUT ☐
5) ARAÇTA BULUNAN RADYASYON GÜVENLİĞİ DONANIMI			
Güvenlik şeridi		MEVCUT ☐	
Uyarı levha ve işaretleri		MEVCUT ☐	
Radyoaktif madde taşımacılığına uygun plaka		MEVCUT ☐	
Tehlike veya radyoaktif bulaşma durumunda kullanılmak üzere eldiven, giysi, maşa ve kurşun bilye torbası		MEVCUT ☐	
Diğer (Belirtiniz)		MEVCUT ☐	
Radyasyon Ölçüm Cihazı	Marka:	Model:	Seri No:
	Kalibrasyon Geçerlilik Süresi Bitim Tarihi*: <i>*Kalibrasyon sertifikasında belirtilen kalibrasyon geçerlilik süresini geçmemiş olmalıdır.</i>		
6) ARAÇTA BULUNDURULMASI GEREKEN BELGELER			
Taşımaya Yönelik Güncel Tehlike Durumu Planı Taşıma aracında		MEVCUT ☐	
Radyoaktif Kaynak Taşıma Belgesi		MEVCUT ☐	
Yukarıda tanımlanan kapalı radyoaktif kaynakları içeren paketin/paketlerin Radyasyon Güvenliği Yönetmeliği ve Radyoaktif Maddenin Güvenli Taşınması Yönetmeliği hükümlerine uygun olarak taşınacağını ve yukarıda belirtilen bilgilerin doğruluğunu beyan ederim.			
<u>RADYASYONDAN KORUNMA SORUMLUSU</u>		<u>LİSANS SAHİBİ</u>	
Adı-Soyadı:		Adı-Soyadı:	
T.C. Kimlik No:		T.C. Kimlik No:	
Tel İş:		Tel İş:	
Tel Cep:		Tel Cep:	
Tarih:		Tarih:	
İmza ve Kaşe:		İmza ve Kaşe:	

	RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR			
	Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
	RSKD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01
				Sayfa No
				36 / 39

Ek-9.2

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 sorumlusunun 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 İlişkin 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 Taşımada 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.

	RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR				
	Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa No
	RSGD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01	37 / 39

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/kaynak içeren cihazların 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 prosedür 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 tesliminin gerçekleşmemesi halinde uygulanacak prosedür, iletişime geçilecek kişi ve kuruluşlar ile yüksek aktiviteli radyoaktif kaynak içeren paketin emniyetinin temin edilmesine yönelik uygulanacak prosedür hakkında bilgiler.

	RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR				
	Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa No
	RSGD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01	38 / 39

6. Tehlike Durumu

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

6.1 Kaza veya 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.

	RADYASYON KAYNAKLARININ İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNİN YETKİLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR				
	Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa No
	RSGD-UE-014-E10	31/01/2017	08/05/2017	01	39 / 39

Ek-10

İMALAT, BAKIM, ONARIM VEYA KAYNAK DEĞİŞİM FAALİYETLERİNE İLİŞKİN LİSANS SONRASI İŞLEMLER İÇİN GEREKLİ BİLGİ VE BELGELER

1- LİSANS BELGESİ ÜZERİNDE DEĞİŞİKLİK

a) Radyasyondan Korunma Sorumlusu Değişikliği

1. Dilekçe (Ek-1.1).
2. Başvuru Formu (Ek-2.1).
3. Kuruluş bünyesinde radyasyondan korunma sorumlusu olacak kişinin* fen bilimleri veya mühendislik diploması sureti ile radyoaktif madde taşımacılığında radyasyondan korunma konusunda TAEK'ten almış olduğu sınav başarı belgesi** sureti,
4. Radyasyondan Korunma Programı (Ek-2.2).
5. TAEK hesabına yatırılan belge değişiklik ücreti.
6. Lisans belgesi aslı,

b) Kuruluş Unvanının Değişmesi veya Belediye Tarafından Adres Değişikliği

1. Dilekçe (Ek-1.1).
2. Başvuru Formu (Ek-2.1).
3. Radyasyondan Korunma Programı (Ek-2.2).
4. Lisans başvurusu yapan;
 - a. Kuruluşa ait ticaret sicil gazetesi ve vergi levhası sureti
 - b. Kuruluşun yetkilisinin imza sirküsü
5. TAEK hesabına yatırılan belge değişiklik ücreti.
6. Lisans belgesi aslı.

2- VİZE

1. Dilekçe (Ek-1.1).
2. Başvuru Formu (Ek-2.1).
3. Lisans koşullarında değişiklik olmadığına dair dilekçe,
4. Radyasyondan Korunma Programı,
5. TAEK hesabına yatırılan vize ücreti.
6. Lisans belgesi aslı.

* Radyasyondan korunma sorumlusu olacak kişinin başka bir kuruluştaki radyasyondan korunma sorumlusu olmaması gerekmektedir.

** TAEK tarafından düzenlenen radyasyondan korunma kurslarına ve sınavlarına ilişkin programlara Kurs Programı bağlantısından ulaşılabilir.