



NÜKLEER DÜZENLEME KURUMU

# 2025 YILI FAALİYET RAPORU









# NÜKLEER DÜZENLEME KURUMU

## 2025 YILI FAALİYET RAPORU

STRATEJİ GELİŞTİRME  
DAİRESİ BAŞKANLIĞI



Nükleer Düzenleme Kurumu  
Devlet Mahallesi 85. Cadde No: 5 06420 Çankaya / ANKARA

Santral: (0312) 289 93 00  
İletişim Merkezi: 444 63 56

<https://www.ndk.gov.tr/>  
[bilgi@ndk.gov.tr](mailto:bilgi@ndk.gov.tr)

Bu faaliyet raporunda yer alan bilgiler ve veriler kaynak gösterilmeden kullanılamaz.  
© 2026



**“Hayatta en hakiki mürşit ilimdir, fendir.”  
M. Kemal Atatürk**

## SUNUŞ

Ülkemizde nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyona ilişkin bir faaliyetin yürütülmesi sırasında çalışanların, halkın, çevrenin ve gelecek nesillerin iyonlaştırıcı radyasyonun olası zararlı etkilerinden korunması 7381 sayılı Nükleer Düzenleme Kanunu'nun temel amacıdır. Bu çerçevede uyulması gereken ilke ve esaslar ile tarafların sorumlulukları söz konusu Kanun'da belirlenmiş bulunmaktadır. Ayrıca Kanun, bahse konu faaliyetler üzerinde düzenleyici kontrol yetkisini haiz Nükleer Düzenleme Kurumunun yetki ve sorumluluklarını da düzenlemektedir. Hakeza 95 sayılı Nükleer Düzenleme Kurumunun Teşkilat ve Görevleri Hakkında Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile Kurumun kuruluşu, işleyişi, görev, yetki ve sorumlulukları ile teşkilat ve personeline ilişkin usul ve esaslar düzenlenmiştir.

Mezkûr Kanun ve Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile Kurumumuza verilen görev, yetki ve sorumluluklar kapsamında; kanun ve cumhurbaşkanlığı kararnamesi gibi üst hukuk normlarıyla uyumlu bir şekilde ikincil düzenlemeler oluşturulmakta, belirlenen düzenleyici çerçevenin şartları dâhilinde yetkilendirme yapılmakta, faaliyetlerin gözden geçirilmesi ve değerlendirilmesi ile denetim ve yerinde incelemeler vasıtasıyla şartlara uygunluk durumları teyit edilmekte, varsa eksikliklerin giderilmesini sağlayacak aksiyonların alınması sağlanmakta ve aykırılık niteliğinde durumların ortaya çıkması hâlinde idari yaptırıma yönelik iş ve işlemler gerçekleştirilmektedir. Bununla birlikte, nükleer güvenceyle ilgili yükümlülüklerin yerine getirilmesinin sağlanması, ulusal düzeyde radyasyon izleme faaliyetlerinin gerçekleştirilmesi ve Radyasyon İzleme ve Uyarı Sistemi Ağı'nın (RADİSA), ulusal radyasyon kaynakları kayıt sisteminin (RKKS), ulusal merkezi doz kayıt sisteminin (MDKS) ve ulusal nükleer madde sayım ve kontrol (NMSK) sisteminin işletilmesi, ulusal ve uluslararası düzeyde kurum ve kuruluşlarla iş birliğinde bulunulması Kurumumuz tarafından yürütülen diğer önemli faaliyet alanlarını meydana getirmektedir.

2025 yılında Kurumun düzenleyici kontrolüne tabi toplam tesis sayısı 36'ya ulaşmıştır. Bu tesislerden 1'i radyoaktif atık tesisi, 6'sı nükleer tesis ve 29'u ise radyasyon tesisi hüviyetindedir. Bunun yanı sıra Kurumumuzun düzenleyici kontrolüne tabi yaklaşık 66.000 radyasyon kaynağı bulunmaktadır. Söz konusu tesisler ve uygulamalar üzerinde etkin düzenleyici kontrol uygulamak gayesiyle Nükleer Düzenleme Kurulu (Kurul) tarafından 2025 yılı içerisinde toplam 66 toplantı gerçekleştirilmiş ve 134 karar alınmıştır.

Üst hukuk normlarıyla uyumlu bir düzenleyici çerçeve geliştirmek ve mevzuatın güncelliğini sağlamak üzere İkincil Düzenleme Hazırlama Planı hazırlanmıştır. Bu Plan doğrultusunda yürütülen çalışmalar neticesinde; 4'ü yönetmelik, 1'i tebliğ, 7'si usul ve esas, 9'u düzenleyici kurul kararı ve 2'si yönerge olmak üzere toplam 23 düzenleyici işlem yürürlüğe girmiştir. Ayrıca 18 ikincil düzenleme taslağının geliştirilmesine yönelik çalışmalara devam edilmiştir.

Ülkemiz ile Rusya Federasyonu arasında 12.05.2010 tarihinde imzalanan “Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Rusya Federasyonu Hükümeti Arasında Türkiye Cumhuriyeti’nde Akkuyu Sahasında Bir Nükleer Güç Santralinin Tesisine ve İşletimine Dair İşbirliğine İlişkin Anlaşma” çerçevesinde inşaatına başlanan Akkuyu Nükleer Santrali’ne (ANS) yönelik yetkilendirme, gözden geçirme ve değerlendirme faaliyetlerine başarıyla devam edilmiştir. Bu kapsamda; ANS 1. Ünitesi için yapılan işletme lisansı başvurusu ile ANS 2. Ünitesi için yapılan işletmeye alma izni başvurusuna ilişkin gözden geçirme ve değerlendirme süreçleri yürütülmüştür. Nükleer güvenlik açısından önemli ekipmanların imalatına ilişkin olarak 2025 yılı içerisinde Kurumumuza 747 imalat bildirimi yapılmış ve bu bildirimlere ilişkin değerlendirme faaliyetleri gerçekleştirilmiştir.

Ülkemizin enerji yatırımları çerçevesinde gerçekleştirilmesi planlanan Sinop Nükleer Santrali (SNS) Projesi’ne 2024 yılında saha onayı verilmiş olup 2025 yılında onay verilen alanda yürütülen hazırlık çalışmaları takip edilmiştir. Bu kapsamdaki bir diğer proje olan Kırıkköy Nükleer Santrali (KNS) Projesi’ne ilişkin saha araştırmaları ve düzenleyici belge hazırlık süreçleri yürütülmüştür. Ayrıca Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu (TENMAK) Nükleer Enerji Araştırma Enstitüsü İstanbul yerleşkesinde kurulu bulunan TR-2 Araştırma Reaktörü ile Eti Maden Kompleks Cevher Ocağı, Cevher Hazırlama ve Zenginleştirme ve Depolama Tesisleri’ne yönelik işletme lisansı başvuruları alınmış olup söz konusu başvurular kapsamında gözden geçirme ve değerlendirme çalışmaları başlatılmıştır.

Nükleer güvenlik açısından önemli ekipman imalatçılarının yetkilendirilmesi çalışmalarında 2025 yılında 22 kuruluşa ilk yetki belgeleri verilmiş ve bu alanda toplam yetkilendirilen kuruluş sayısı 241’e ulaşmıştır. Kurum tarafından belirlenen faaliyetlerin üçüncü taraf gözetimini yapmak üzere yetkilendirilen bağımsız gözetim şirketleri (BGŞ) bağlamında 3 şirketin yetkilendirilmesine ve yetki belgelerinin yenilenmesine yönelik çalışmalar gerçekleştirilmiştir. Nükleer santrallerde ve araştırma reaktörlerinde görev alacak işletici personelin yetkilendirilmesine yönelik olarak kuruluşlarca gerçekleştirilen eğitim ve sınavlara gözlemci olarak katılım sağlanmış olup TR-2 Araştırma Reaktörü’nün işletilmesinde görev alacak 3 işletici personel adayına yetki belgesi verilmiştir.

Radyasyon tesislerine ve radyasyon uygulamalarına ilişkin yetkilendirmeler ve onaylar kapsamında 7.571 lisans verilmiş, 3.637 lisans yenilenmiş ve 100 mekânsal tasarım onayı verilmiştir.

Taşıma güvenliğine konu yetkilendirmeler kapsamında lisanslamaya ilişkin toplam 23 işlem yapılmış, radyoaktif kaynaklar için 700 ithalat izni, 1.017 ihraç izni ve 27 geçici giriş-çıkış izninin yanı sıra 1.062 transit geçiş izni verilmiştir.

Nükleer silahların yayılmasının önlenmesi amacına yönelik olarak ihracat kontrolü kapsamında 79 başvuruya izin verilmiş olup 4 izin için ise süre uzatımı yapılmıştır. Nükleer madde ve malzemeler ile stratejik maddelerin ithalat izni kapsamında 166 uygunluk verilmiştir.

Yıl içerisinde metal hurda ithal edecek veya hurda elleçleyecek 143 gerçek veya tüzel kişiye radyasyon ölçüm sistemi uygunluk belgesi ve A tipi uluslararası gözetim şirketi statüsüne sahip 10 kuruluşa radyasyon ölçümü yapabilme uygunluk belgesi verilmiştir.

Yıllık denetim programıyla planlanan denetim faaliyetleri başarıyla uygulanmış ve bunların yanı sıra programsız denetimler gerçekleştirilmek suretiyle faaliyetlerin mevzuata ve yetki koşullarına uygunluğu teyit edilmiştir. Bu çerçevede 20'si inşaat denetimi, 40'ı imalat denetimi, 31'i işletme denetimi, 1.038'i radyasyon güvenliği denetimi, 12'si emniyet denetimi ve 12'si nükleer güvence denetimi olmak üzere 1.153 denetim faaliyeti tamamlanmıştır. Ayrıca uluslararası sözleşmeler uyarınca Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı (UAEA) tarafından tesis ve tesis dışı yerlerde gerçekleştirilen 9 nükleer güvence denetimi ile 2 ek erişim faaliyetine Kurum personeli tarafından eşlik edilmiştir.

Ülkemiz genelinde kurulu ve 239 istasyondan müteşekkil RADİSA vasıtasıyla ulusal radyasyon izleme faaliyetlerine devam edilmiş, mesleki işinlanmaların kontrolü amacıyla MDKS'de yer alan 81.059 kişiye ait 410.416 kişisel doz verisi takip edilmiştir.

Uluslararası alanda bilgi ve tecrübe paylaşımında bulunmak üzere fiziksel ve çevrim içi olarak düzenlenen 138 uluslararası etkinliğe katılım sağlanmıştır. Bu etkinliklerin 95'i UAEA, 21'i Avrupa Komisyonu, 10'u Nükleer Enerji Ajansı (NEA) ve 12'si diğer kurum ve kuruluşlar tarafından düzenlenmiştir. Taraf olunan uluslararası anlaşmalar ve sözleşmeler uyarınca ülke yükümlülükleri yerine getirilmiş, Nükleer Güvenlik Sözleşmesi çerçevesinde ülke raporumuz Kurumumuz koordinasyonunda hazırlanarak UAEA'ya iletilmiş, Kullanılmış Yakıt İdaresinin ve Radyoaktif Atık İdaresinin Güvenliği Üzerine Birleşik Sözleşme kapsamında ülke raporuna ilişkin olarak UAEA'da sunum yapılmıştır.

Tüm bu faaliyetlerin gerçekleştirilmesine katkıda bulunan insan kaynağımız 2025 yılı sonu itibarıyla 328'e ulaşmış, sunulan hizmetler neticesinde 1.537.285.669,52-TL gelir elde edilmiş ve yürütülen faaliyetler için 1.191.103.938-TL harcama yapılmıştır. Bu çerçevede Kurumumuz tarafından 2025 yılında yürütülen faaliyetlere ilişkin detaylı açıklamaların yer aldığı 2025 Yılı Faaliyet Raporu'nu ilgili tüm paydaşların istifadesine sunar ve çalışmalarından dolayı mesai arkadaşlarıma teşekkür ederim.

**Dr. İsmail Hakkı ARIKAN**  
**İkinci Başkan**



# İÇİNDEKİLER

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| SUNUŞ .....                      | i   |
| KISALTMALAR .....                | vi  |
| 2025 YILINDA SAYILARLA NDK ..... | vii |

## 1. GENEL BİLGİLER

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| 1.1. Misyon, Vizyon ve Stratejik Amaçlar .....       | 1  |
| 1.2. Düzenleyici Kontrol Politikası .....            | 3  |
| 1.3. Kurumsal Tarihçe .....                          | 4  |
| 1.4. Teşkilat Yapısı .....                           | 5  |
| 1.5. Kurumsal Kapasite .....                         | 5  |
| 1.5.1. İnsan kaynakları .....                        | 5  |
| 1.5.2. Mali kaynaklar .....                          | 6  |
| 1.5.3. Fiziki kaynaklar .....                        | 6  |
| 1.5.4. Bilgi teknolojilerine ilişkin kaynaklar ..... | 7  |
| 1.6. Görev, Yetki ve Sorumluluklar .....             | 10 |
| 1.7. Faaliyet Alanları ve Sunulan Hizmetler .....    | 12 |

## 2. DÜZENLEYİCİ KONTROLE İLİŞKİN FAALİYETLER

|                                                                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.1. Düzenleme Faaliyetleri .....                                                                                     | 15 |
| 2.2. Yetkilendirme ve Onay Faaliyetleri .....                                                                         | 18 |
| 2.2.1. Nükleer tesislere ilişkin yetkilendirmeler ve onaylar .....                                                    | 20 |
| 2.2.2. Radyasyon tesislerine ve radyasyon uygulamalarına ilişkin yetkilendirmeler ve onaylar .....                    | 31 |
| 2.2.3. İhracat, ithalat ve taşıma faaliyetlerine ilişkin yetkilendirmeler .....                                       | 34 |
| 2.2.4. Radyoaktif atık tesislerine ilişkin yetkilendirmeler .....                                                     | 35 |
| 2.2.5. Dozimetri hizmeti verecek kuruluşlara ilişkin yetkilendirmeler .....                                           | 36 |
| 2.2.6. Radyasyon ölçüm sistemlerinin uygunluğuna ilişkin yetkilendirmeler .....                                       | 36 |
| 2.2.7. Uluslararası gözetim şirketlerinin radyasyon ölçümü yapabilmelerine ilişkin yetkilendirmeler .....             | 36 |
| 2.2.8. Radyoaktif kirliliğe maruz kalmış alanların çevresel iyileştirme faaliyetlerine ilişkin yetkilendirmeler ..... | 37 |
| 2.2.9. Radyasyondan korunmaya yönelik eğitim veren tüzel kişilere ilişkin yetkilendirmeler ve sertifikasyon .....     | 37 |
| 2.3. Denetim Faaliyetleri .....                                                                                       | 38 |
| 2.3.1. Güvenliğe ilişkin denetim ve yerinde incelemeler .....                                                         | 39 |
| 2.3.2. Emniyet ve nükleer güvenceye ilişkin denetimler .....                                                          | 44 |
| 2.4. Yaptırım Faaliyetleri .....                                                                                      | 45 |



### 3. DİĞER FAALİYETLER

|                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.1. Radyasyon Acil Durumlarının Yönetimi, Ulusal Radyasyon İzleme ve Radyasyon Kontrolü Faaliyetleri.....    | 48 |
| 3.1.1. Radyasyon acil durumlarının yönetimine ilişkin faaliyetler.....                                        | 48 |
| 3.1.2. Ulusal radyasyon izleme faaliyeti ve radyasyon kontrolüne ilişkin faaliyetler.....                     | 49 |
| 3.2. Kişisel İzleme Faaliyetleri.....                                                                         | 50 |
| 3.3. RKKS'ye İlişkin Faaliyetler.....                                                                         | 50 |
| 3.4. NMSK Sistemine İlişkin Faaliyetler.....                                                                  | 51 |
| 3.5. Nükleer Enerji Alanında Hukuki Sorumluluk Kapsamında Nükleer Risk Sigortalarına İlişkin Faaliyetler..... | 52 |
| 3.6. İş Birliği ve Bilgilendirme Faaliyetleri.....                                                            | 52 |
| 3.6.1. Uluslararası kuruluşlarla ilişkiler.....                                                               | 52 |
| 3.6.2. Düzenleyici kurumlar ve diğer kuruluşlarla ilişkiler.....                                              | 60 |
| 3.6.3. Uluslararası sözleşmeler ve anlaşmalar kapsamında yürütülen faaliyetler.....                           | 62 |
| 3.6.4. Bilgilendirme faaliyetleri.....                                                                        | 65 |
| 3.7. Bilgi Teknolojilerine İlişkin Faaliyetler.....                                                           | 66 |
| 3.8. Hizmet İçi Eğitim Faaliyetleri.....                                                                      | 67 |

### 4. KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ.....69

### 5. ÖNERİ VE TEDBİRLER .....72



## KISALTMALAR

|            |   |                                                                       |
|------------|---|-----------------------------------------------------------------------|
| AB         | : | Avrupa Birliği                                                        |
| AFAD       | : | Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı                                |
| ANAŞ       | : | Akkuyu Nükleer Anonim Şirketi                                         |
| ANS        | : | Akkuyu Nükleer Santrali                                               |
| BGŞ        | : | Bağımsız Gözetim Şirketi                                              |
| EBT        | : | Ek Bilgi Talebi                                                       |
| ENSREG     | : | Avrupa Nükleer Güvenlik Düzenleyicileri Grubu                         |
| ETKB       | : | Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı                                   |
| INSC       | : | Nükleer Güvenlik İşbirliği Aracı                                      |
| IRRS       | : | Entegre Düzenleyici Gözden Geçirme Hizmeti                            |
| ISSAS      | : | Güvence ve Nükleer Madde Sayım ve Kontrol Sistemi Danışmanlık Hizmeti |
| KNS        | : | Kıyıköy Nükleer Santrali                                              |
| Kurul      | : | Nükleer Düzenleme Kurulu                                              |
| Kurum      | : | Nükleer Düzenleme Kurumu                                              |
| KMR        | : | Küçük Modüler Reaktör                                                 |
| LW-SMMR    | : | Hafif Sulu Küçük, Orta ve Modüler Reaktörler                          |
| MDEP       | : | Çok Uluslu Tasarım Değerlendirme Programı                             |
| MDKS       | : | Ulusal Merkezi Doz Kayıt Sistemi                                      |
| NEA        | : | Nükleer Enerji Ajansı                                                 |
| NMSK       | : | Ulusal Nükleer Madde Sayım ve Kontrol                                 |
| NÜTED A.Ş. | : | NÜTED Nükleer Teknik Destek Anonim Şirketi                            |
| OECD       | : | Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü                                 |
| RADİSA     | : | Radyasyon İzleme ve Uyarı Sistemi Ağı                                 |
| RKKS       | : | Ulusal Radyasyon Kaynakları Kayıt Sistemi                             |
| SNS        | : | Sinop Nükleer Santrali                                                |
| TAEK       | : | Türkiye Atom Enerjisi Kurumu                                          |
| TENMAK     | : | Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu                     |
| TSR        | : | Teknik Güvenlik Gözden Geçirme                                        |
| TUR        | : | UAEA Teknik İş Birliği                                                |
| TÜNAŞ      | : | Türkiye Nükleer Enerji Anonim Şirketi                                 |
| UAEA       | : | Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı                                     |





# 2025 YILINDA





MDKS'DE  
VERİSİ TAKİP  
EDİLEN KİŞİ  
**81.059**



TOPLAM  
GELİR  
**1.537.285.669,52**



RADİSA  
İSTASYONU  
**239**



MDKS'DE  
TAKİP EDİLEN  
VERİ  
**410.416**



TOPLAM  
GİDER  
**1.191.103.938**

# SAYILARLA NDK



DÜZENLEYİCİ  
KONTROLE TABİ  
RADYOAKTİF  
ATIK TESİSİ  
**1**



DÜZENLEYİCİ  
KONTROLE TABİ  
NÜKLEER TESİS  
**6**



DÜZENLEYİCİ  
KONTROLE TABİ  
RADYASYON  
TESİSİ  
**29**



DÜZENLEYİCİ  
KONTROLE TABİ  
RADYASYON  
KAYNAĞI  
**66.000**

# I. GENEL BİLGİLER

## 1.1. Misyon, Vizyon ve Stratejik Amaçlar



Yetkin ve etkili düzenleyici kontrol ile nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyonun barışçıl kullanımını birey, toplum, çevre ve gelecek nesiller için güvenli kılmak.



Alanında; uluslararası seviyede saygın ve belirleyici bir kurum olmak.



# STRATEJİK AMAÇLAR

## Amaç 1

Nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyona ilişkin faaliyetlerde güvenliği garanti altına almak için Kurumun düzenleyici kontrol yetkinliği artırılacaktır.

## Amaç 2

Emniyet ve nükleer güvenceye ilişkin düzenleyici kontrolün etkinliği artırılacaktır.

## Amaç 3

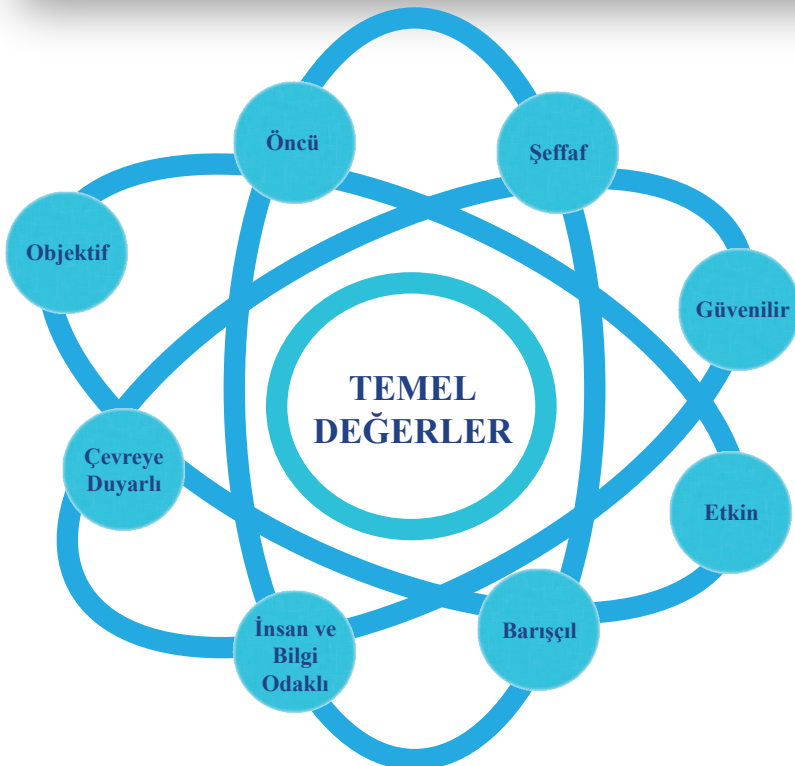
Radyasyondan korunmanın ulusal seviyede etkili bir şekilde yürütülmesini sağlamak için gerekli sistemler oluşturulacak, düzenleyici faaliyetler ve ilgili taraflarla koordinasyon güçlendirilecektir.

## Amaç 4

Ulusal ve uluslararası alanda şeffaf, güvenilir ve bilgi odaklı bir kurum olunacaktır.

## Amaç 5

Kurumsal kapasite geliştirilecek ve hizmet etkinliği artırılacaktır.



## 1.2. Düzenleyici Kontrol Politikası<sup>1</sup>

Kurum;

- Nükleer teknolojiden barışçıl amaçlar çerçevesinde ve güvenli bir şekilde istifade edilmesinin gereğine ve önemine işaret ederek,
- Nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyona ilişkin faaliyetlerin yürütülmesinde küresel çapta elde edilen tecrübeleri göz önünde bulundurarak,
- Etkin bir düzenleyici çerçeve için tüm paydaşların aktif katılım ve ortak çaba göstermesi gerektiğinin bilincinde olarak ve iş birliğinin önemini teyit ederek,
- Güvenlik ve emniyetin sağlanmasında ve nükleer güvenceye ilişkin yükümlülüklerin yerine getirilmesinde insani, kurumsal ve teknik faktörler arasındaki etkileşimleri birlikte ele alan sistematik bir yaklaşım uygulayarak,
- Güçlü bir düzenleyici kurum kültürüne sahip olmayı ve ilgili taraflar nezdinde güçlü bir güvenlik ve emniyet kültürü geliştirmeyi hedefleyerek,

düzenleyici kontrol faaliyetlerini etkili liderlik temelinde ve aşağıdaki rehber ilkeler doğrultusunda kararlılıkla yerine getirmeyi taahhüt eder.



<sup>1</sup>Düzenleyici Kontrol Politikası'nın tam metnine "<https://webim.ndk.gov.tr/file/99716187-5852-4f80-819d-ed3318ad4e4f>" bağlantısı üzerinden ulaşılabilmektedir.

### 1.3. Kurumsal Tarihçe

Atom Enerjisi  
Komisyonu  
1956

#### Atom Enerjisi Komisyonu

27.08.1956 tarihli ve 6821 sayılı Atom Enerjisi Komisyonu Kurulması Hakkında Kanun hükümleri çerçevesinde Başbakanlığa bağlı olarak kurulmuştur.

TAEK  
1982

#### Türkiye Atom Enerjisi Kurumu (TAEK)

09.07.1982 tarihli ve 2690 sayılı Türkiye Atom Enerjisi Kurumu Kanunu ile Başbakan'a bağlı olarak kurulmuştur. Bahse konu Kanun'un 19'uncu maddesiyle 6821 sayılı Kanun yürürlükten kaldırılarak Atom Enerjisi Komisyonu kapatılmıştır. TAEK, 2002 yılında Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığına (ETKB) bağlanmıştır.

NDK  
NÜKLEER DÜZENLEME KURUMU  
2018

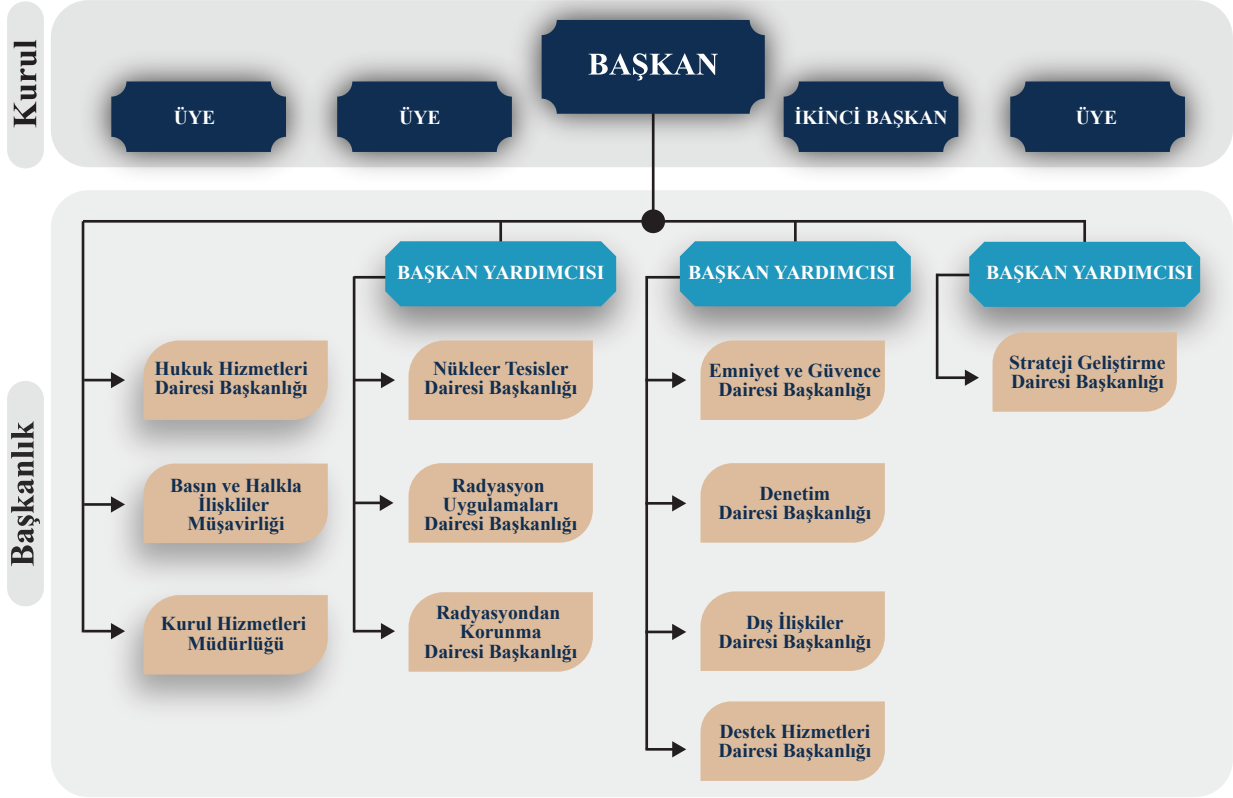
#### Nükleer Düzenleme Kurumu

Kurum, 02.07.2018 tarihli ve 702 sayılı Nükleer Düzenleme Kurumunun Teşkilat ve Görevleri ile Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılması Hakkında Kanun Hükmünde Kararname ile kurulmuş olup 24.12.2003 tarihli ve 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu'na ekli III sayılı cetvelde yer alan düzenleyici ve denetleyici kurumlardan biridir.

05.03.2022 tarihinde 7381 sayılı Kanun ile 95 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi yürürlüğe girmiş ve anılan Kanun'un 27'nci maddesiyle 702 sayılı Kanun Hükmünde Kararname yürürlükten kaldırılmıştır.

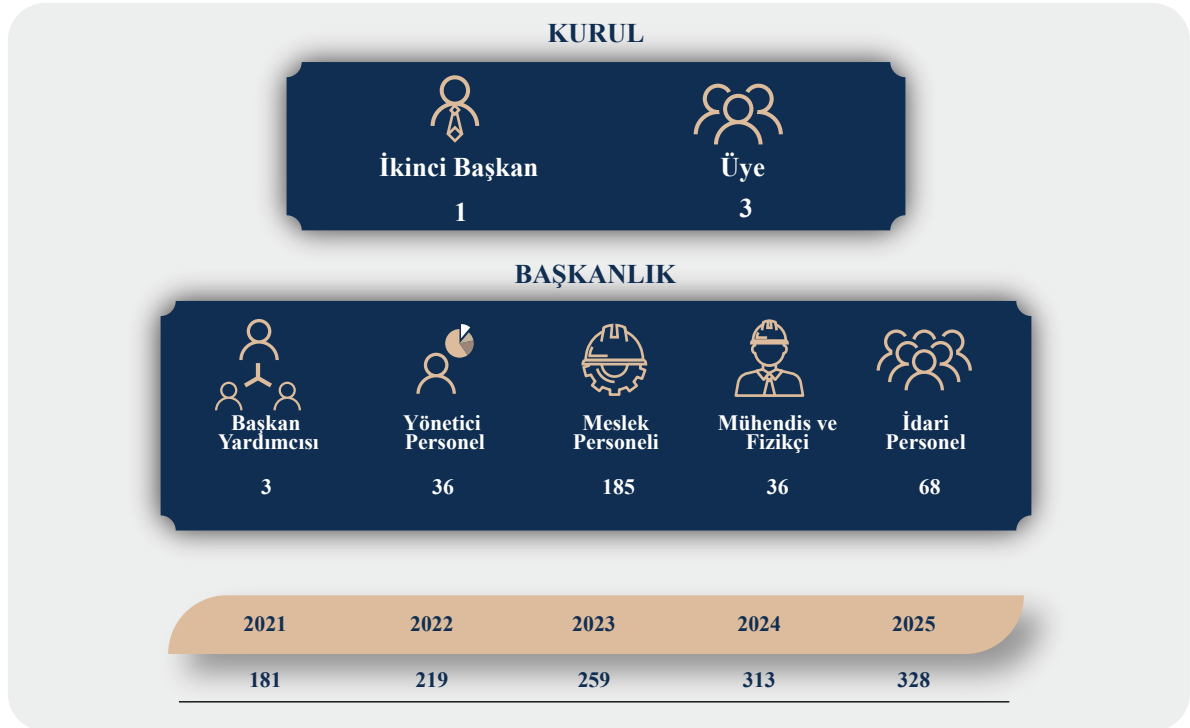


## 1.4. Teşkilat Yapısı<sup>2</sup>



## 1.5. Kurumsal Kapasite

### 1.5.1. İnsan kaynakları<sup>3</sup>



<sup>2</sup>Kurumun teşkilat yapısına ilişkin olarak sunulan veriler 31.12.2025 tarihi itibarıyla mevcut durumu göstermektedir.

<sup>3</sup>Kurumun insan kaynaklarına ilişkin olarak sunulan veriler 31.12.2025 tarihi itibarıyla mevcut durumu göstermektedir.

1.5.2 Mali kaynaklar<sup>4</sup>

| Ekonomik Sınıflandırma                                  | Kesintili Başlangıç Ödeneği (KBÖ) | Eklenen           | Düşülen           | Toplam Ödenek        | Harcama (Avans Dâhil) | Harcama Oranı (KBÖ'ye Göre) |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 01 - Personel Giderleri                                 | 342.512.000                       | 20.350.000        | 7.150.000         | 355.712.000          | 316.302.607           | 92                          |
| 02 - Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri | 36.820.000                        | 6.050.000         | -                 | 42.870.000           | 31.485.903            | 86                          |
| 03 - Mal ve Hizmet Alım Giderleri                       | 940.120.000                       | 27.212.100        | 63.862.100        | 903.470.000          | 760.225.235           | 81                          |
| 05 - Cari Transferler                                   | 16.263.000                        | 12.400.000        | -                 | 28.663.000           | 24.914.744            | 153                         |
| 06 - Sermaye Giderleri                                  | 629.800.000                       | 8.360.000         | 3.360.000         | 634.800.000          | 58.175.449            | 9                           |
| <b>TOPLAM</b>                                           | <b>1.965.515.000</b>              | <b>74.372.100</b> | <b>74.372.100</b> | <b>1.965.515.000</b> | <b>1.191.103.938</b>  | <b>%61</b>                  |

| Planlanan Gelir  | Gerçekleşen Gelir | Gerçekleşme Oranı |
|------------------|-------------------|-------------------|
| 1.965.515.000,00 | 1.537.285.669,52  | %78,21            |

## 1.5.3. Fiziki kaynaklar

Kurum, “Devlet Mahallesi 85. Cadde No: 5, 06420 Çankaya/Ankara” adresindeki hizmet binalarında faaliyetlerine devam etmektedir.

| Hizmet Binaları          | Alan (m <sup>2</sup> ) |
|--------------------------|------------------------|
| Ana Hizmet Binası B Blok | 2.880                  |
| Ana Hizmet Binası C Blok | 6.720                  |
| <b>TOPLAM</b>            | <b>9.600</b>           |

Kurumun fiziki kaynaklarının geliştirilmesine yönelik olarak farklı illerde yürütülen yatırım ve tahsis süreçleri devam etmektedir. Bu kapsamda, Sinop ilinde Kuruma geçici tahsisli taşınmaza ilişkin imar plan değişikliği süreci tamamlanmış olup taşınmaza ilişkin geçici ön tahsis süresi uzatılmıştır.

Mersin ilinde Kurum ihtiyaçları doğrultusunda planlanan misafirhane, lojman ve idari bina projeleri kapsamında yaklaşık 231,6 milyon TL sözleşme bedelli yapım işi yürütülmekte olup söz konusu yatırımdaki fiziki ilerleme durumu takip edilmiştir.

Bununla birlikte, Kurumun hizmet kapasitesinin artırılmasına yönelik yeni hizmet binası yapımına ilişkin süreç kapsamında yaklaşık 1,62 milyar TL bedelli yatırım projesi için çalışmalar ilgili kurumlarla koordinasyon içerisinde sürdürülmektedir.

<sup>4</sup>Kurumun 2025 yılındaki gelir ve giderlerine ilişkin veriler “Türk Lirası” cinsinden sunulmaktadır.

#### 1.5.4. Bilgi teknolojilerine ilişkin kaynaklar

Kurumun bilgi teknolojileri altyapısında; ağ yönetimi sistemleri, sunucu sistemleri, veri tabanı sistemleri, güvenlik sistemleri ve son kullanıcı donanımları bulunmaktadır. Kat anahtarları ile kullanıcı cihazları arasındaki bağlantı Cat-7 kablolama yapısı üzerinden Gbps hızla sağlanmaktadır. Sistem odasındaki omurga anahtar ile kat anahtarları fiber optik kablolarla bağlıdır. Ayrıca, Merkez lokasyon ve Akkuyu sahası olmak üzere uçtan uca kablosuz ağ erişim sistemiyle donatılmıştır. Ağ güvenlik altyapısı; yedekli yapıda çalışan güvenlik duvarı sistemleri, e-posta geçitleri, ağ anahtarları, merkezi siber güvenlik ürünleri, ağ erişim kontrol cihazları ve siber güvenlik yazılımlarından oluşmaktadır. Kullanıcıların ve kullanıcılara ait verilerin güvenliğinin sağlanması amacıyla web tabanlı URL filtreleme ürünü kullanılmaktadır. Yük dengeleyici cihazlar yedekli yapıda kurulmuş olup hizmet veren servislerin iş sürekliliği kapsamında yedeklenmesi ve performans dengelemesi sağlanmaktadır. Sunucu, ağ ve güvenlik ürünlerinin güncelleme işlemleri ile yedeklilik ve güvenlik gereksinimleri doğrultusunda bakım faaliyetleri gerçekleştirilmektedir. Kurumun veri merkezi, felaket kurtarma merkezi ve hizmet birimlerinin bulunduğu lokasyonlar arasında kaliteli, güvenli ve kesintisiz bir iletişim hizmeti sağlanmaktadır.

Kurumsal faaliyetlerin daha etkili ve verimli bir şekilde yürütülmesi amacıyla sistem ve sunucu, ağ yönetimi, proje yönetimi, uygulama geliştirme, dijital dönüşüm, ulusal ve uluslararası paydaşlarla veri entegrasyonu, kurumsal veri yönetimi ve veri madenciliği, iş zekâsı ve yapay zeka, siber güvenlik, bilgi güvenliği, uzaktan ve yerinde teknik destek, yardım masası, varlık yönetimi, telefon santrali ve çağrı merkezi, bulut tabanlı altyapı sistemleri için belirlenen ihtiyaçlar ve değişen gereksinimler doğrultusunda, yerli, milli ve açık kaynaklı teknolojilerle yenilikçi çözümler Kurum kaynakları ile kurumsal platformlar üzerinde geliştirilmektedir.

Açık kaynak ve yerli teknolojilerle kurumsal altyapının sürekli geliştirilmesi, yeni projelerin hızla hayata geçirilmesi, hizmet birimleri ve paydaşlar arasında güçlü bir iş birliği sağlanmasıyla Kurumun bilgi teknolojileri alanındaki yetkinliği paydaşları arasında Kuruma önemli bir saygınlık kazandırmaktadır.

#### E-Hizmet Uygulamaları

Vatandaşlara ve kurumlara kamu hizmetlerinin daha hızlı, erişilebilir ve etkin bir şekilde sunulması amaçlanan e-Devlet üzerindeki dijital hizmetlerimiz ile Kuruma başvuru işlemleri elektronik ortamda yapılmaktadır. Kurumlar arası entegrasyonların kullanımına imkân veren uygulamalarla süreçler daha şeffaf ve güvenilir yürütülmekte, belge yönetimi ve takibi kolaylıkla yapılmaktadır. Dijital dönüşüm çerçevesinde sunulan kurumsal e-hizmetlerimiz sayesinde, nükleer ve radyolojik güvenliğin sağlanmasına yönelik işlemler etkili ve hızlı bir şekilde yürütülmekte, zaman ve maliyet tasarrufu sağlanmakta, düzenleyici süreçlerin etkinliğini ve kullanıcı memnuniyeti artmaktadır.

## Nükleer Tesislerin Yetkilendirilmesine ve Denetimine İlişkin Kurumsal Uygulamalar

- **İmalatçı Yerinde İnceleme:** Onaylı imalatçı olabilmek amacıyla Kuruma başvuran yerli ve yabancı imalatçı adaylarının yetkilendirilme sürecinin bir parçası olarak yerinde inceleme faaliyetlerinin etkin ve sürdürülebilir şekilde yönetilmesini sağlayan bir uygulamadır.
- **İmalatçı Yetkilendirme:** İmalatçı yetki belgesi başvuruların değerlendirilmesinin yanı sıra imalat bildirimine ilişkin süreçlere yönelik bir referans noktası oluşturmakta olan uygulama, başvuruların sistematik bir şekilde izlenmesini mümkün kılmaktadır. Uygulama sayesinde imalatçı yetkilendirme süreci daha hızlı ve düzenli bir şekilde tamamlanmaktadır.
- **Smart Sistem:** Nükleer tesislerde kullanılmak üzere imalatı gerçekleştirilecek ekipmanların bildirimlerinin alındığı, titizlikle değerlendirildiği, teknik uzmanlar tarafından detaylı analizlerin yapıldığı ve nihayetinde imalat onayının verildiği uygulamadır. Bu uygulamada yer alan veriler imalat denetimlerine yönelik girdi niteliği taşımaktadır.
- **İmalat Denetimleri:** Güvenlik sınıfına sahip ekipmanların imalat süreçlerine yönelik olarak Kurum tarafından gerçekleştirilen denetim ve yerinde inceleme faaliyetlerinin etkin bir şekilde planlanması, uygulanması, raporlanması ve bulguların yönetilmesi amacıyla geliştirilen uygulama, denetim süreçlerini daha sistematik bir yapıya kavuşturmaktadır.
- **Start Sistem:** Uygulama sayesinde nükleer tesislere yönelik işletme denetimleri kapsamında yürütülen denetim ve yerinde inceleme faaliyetleri yönetilmekte, görev dağılımı ve takibinin yapılmakta ve birimler arası koordinasyon sağlanmaktadır.
- **Saha İnşaat Denetimleri:** Uygulama sayesinde nükleer tesislerin saha inşaat süreçlerine ilişkin denetim faaliyetleri etkin bir şekilde planlanmakta, izlenmekte, raporlanmakta ve bulgu yönetimi gerçekleştirilmektedir.
- **BGŞ Denetimleri:** BGŞ tarafından gerçekleştirilen denetimlere ilişkin bilgilerin girildiği ve verilerin Kurum uzmanları tarafından takip edilerek analiz edilerek raporlandığı bir uygulamadır.
- **Ek Bilgi Talebi (EBT):** Nükleer tesislerle ilgili olarak EBT gereken durumlarda Kurum ile ilgili taraflar arasında iletişimi etkin bir şekilde sağlayan uygulama ile bilgi akışı düzenli ve şeffaf bir şekilde gerçekleştirilmektedir.
- **Denetim Bulgu Takip:** Nükleer tesislerin yetkilendirilmesi süreçleri kapsamında gerçekleştirilen inşaat, imalat ve işletme denetimlerine ait tespitler, bulgular, düzeltici faaliyet önerileri ve bu faaliyetlerin değerlendirilmesine ilişkin iş ve işlemlerin takip edildiği uygulamadır.

## **Radyasyon Uygulamalarının Denetimine İlişkin Kurumsal Uygulamalar**

Radyasyon uygulamaları kapsamında Kurumun düzenleyici kontrolü altındaki kuruluşların yetkilendirilmesi öncesi yerinde incelemelerin ve yetkilendirme sonrası denetimlerin etkin bir şekilde yürütülmesi, faaliyetlerin düzenli olarak izlenmesi, sonuçların zamanında değerlendirilmesi ve raporlanması amacıyla geliştirilen uygulama sayesinde tespit edilen bulgular için gerekli aksiyonların alınması, denetim ve yerinde inceleme sonuçlarının raporlanması sağlanmakta, radyasyon uygulamalarının güvenli bir şekilde yürütülmesine katkıda bulunmaktadır.

### **NMSK Uygulaması**

Ülkemizdeki tüm nükleer maddelerin ve nükleer yakıt çevrimi için özel olarak tasarlanmış veya hazırlanmış ekipman ve malzemelerin envanter takibi yapıldığı uygulama sayesinde nükleer silahların yayılmasının önlenmesine ilişkin çalışmalara katkıda bulunmaktadır.

### **RADİSA Uygulaması**

Uygulama sayesinde ülke genelinde kurulu RADİSA istasyonlarından gama radyasyon doz hızına ilişkin olarak alınan veriler takip edilebilmekte ve raporlanabilmektedir.

### 1.6. Görev, Yetki ve Sorumluluklar

Kurumun; kuruluşu, işleyişi, görev, yetki ve sorumlulukları ile teşkilat ve personeline ilişkin usul ve esaslar 95 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile düzenlenmektedir. Anılan Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 4'üncü maddesine göre Kurum aşağıda belirtilen faaliyet, konu ve alanları düzenleme yetkisini haizdir:

- a) Çalışanların, halkın, çevrenin ve gelecek nesillerin radyasyondan korunması.
- b) Nükleer enerji ve radyasyona ilişkin faaliyetlerde güvenlik, emniyet ve nükleer güvence.
- c) Nükleer tesis, radyasyon tesisi veya radyoaktif atık tesislerinin kurulmasına, işletilmesine, işletmeden çıkarılmasına veya kapatılmasına ilişkin tüm faaliyetler.
- ç) Nükleer maddelerin çıkarılması, üretilmesi, taşınması, depolanması, ihracatı, ithalatı, ticareti, bulundurulması, devri, işlenmesi, yeniden işlenmesi ve kullanılması.
- d) Radyasyon kaynaklarının üretilmesi, taşınması, depolanması, ihracatı, ithalatı, ticareti, bulundurulması, devri, kullanılması, kurulması, değiştirilmesi, sökülmesi, bakımı ve onarımı.
- e) Radyoaktif atıkların bulundurulması, devri, işlenmesi, taşınması, depolanması, ihracatı, ithalatı ve bertarafı.
- f) Nükleer güvence kapsamında Kurum tarafından belirlenen madde, malzeme, ekipman, sistem, bileşen veya ilgili teknolojinin ihracatı ve ithalatı.
- g) Radyasyon acil durum yönetimi.
- ğ) Görev ve yetki alanına giren faaliyetlere ilişkin personelin nitelikleri ve eğitimi.
- h) Görev ve yetki alanına giren ve Kurul tarafından belirlenecek diğer konu, alan ve faaliyetler.

95 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 5'inci maddesine göre Kurumun görev ve yetkileri şunlardır:

- a) Kurumun strateji, hedef ve çalışma ilkelerini belirlemek.
- b) Görev ve yetki alanına giren konularda düzenleyici işlemler yapmak.
- c) Yetkilendirme yapmak; yetkilendirmelerin teknik, hukuki, idari ve mali kapsam ve koşullarını tanımlamak ve değiştirmek; verilen yetkileri kısıtlamak, askıya almak, sonlandırmak, iptal etmek, yetkilerin süresini belirlemek ve değiştirmek; yetkilendirme için veya sonrasında Kuruma sunulan bilgi ve belgelerin inceleme ve değerlendirmesini yapmak; yapılan değerlendirmeler sonucu verilen yetkinin koşullarını belirlemek ve değiştirmek.
- ç) Yetkilendirme öncesinde ve sonrasında faaliyetleri ve yetkilendirilen kişileri denetlemek ve yerinde incelemek.
- d) Yetkilendirilmek üzere Kuruma başvuran ve yetkilendirilen kişilerden gerekli gördüğü her türlü bilgi ve belgeyi istemek ve değerlendirmek, bu bilgi ve belgeleri gizlilik koşuluna uygun olarak kullanmak.

- e) Güvenlik, emniyet ve nükleer güvence ile radyasyondan korunma kapsamında onay gerektiren hususları belirlemek, onay vermek ve gerektiğinde uygunluk ölçütleri getirmek.
- f) Gerekli görülen durumlarda yetkilendirilen kişiden; güvenlik, emniyet ve nükleer güvenceye ilişkin değerlendirme yapmasını ve bu kapsamda mali ve hukuki sorumluluk yetkilendirilen kişiye ait olmak üzere, ilave tedbirler almasını istemek.
- g) 7381 sayılı Kanun kapsamında idari yaptırımlara ilişkin iş ve işlemleri yürütmek.
- ğ) Yetkilendirilen kişilerin nükleer alanda hukuki sorumluluğa dair sigorta veya teminata ve radyoaktif atık ile işletmeden çıkarma özel hesaplarına ilişkin yükümlülüklerini yerine getirip getirmediğini teyit etmek.
- h) Ulusal radyasyon kaynakları kayıt sistemini, ulusal merkezi doz kayıt sistemini, ulusal nükleer madde sayım ve kontrol sistemini kurmak ve işletmek.
- ı) Ulusal radyasyon izleme faaliyetlerini yürütmek veya yürütülmesini temin etmek.
- i) Görev ve yetki alanına giren konularda diğer ülkelerin kurum ve kuruluşları ile uluslararası kuruluşlarla iş birliği yapmak, ortak çalışmalara katılmak veya bu kuruluşlarla sürdürülen faaliyetleri koordine etmek.
- j) İlgili ulusal veya uluslararası kuruluşları olağandışı olaylar hakkında bilgilendirmek.
- k) Düzenleyici faaliyetlerini desteklemek amacıyla güvenlik ve emniyet alanında ihtiyaç duyduğu araştırma ve geliştirme faaliyetlerini yapmak veya yaptırmak.
- l) Kamu ve özel kurum ve kuruluşlar, sivil toplum kuruluşları ve kamuoyu ile doğrudan iletişim ve bilgi alışverişinde bulunmak ve iş birliği yapmak.
- m) Ulusal ve uluslararası kurum ve kuruluşlara gönderilecek veya kamuoyunun erişimine sunulacak düzenleyici faaliyet, karar ve görüşleri belirlemek.
- n) Görevlerini yerine getirirken, konusuna ilişkin olarak gerekli gördüğü her türlü bilgi ve belgeyi, kamu kurum ve kuruluşları dâhil tüm gerçek ve tüzel kişilerden istemek ve incelemek.
- o) Yetkilendirilen kişilerin faaliyetlerinde görev alan ve Kurum tarafından belirlenen personel için radyasyondan korunmaya yönelik eğitim programlarını belirlemek, eğitim verilmesini sağlamak, sınav ve sertifikasyona ilişkin iş ve işlemleri yapmak veya yaptırmak.
- ö) Düzenleyici kontrol altında olmayan faaliyetler sonucu meydana gelebilecek radyasyon acil durumlarının yönetiminde Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD) ve ilgili kurum ve kuruluşlarla iş birliği yapmak.

Bununla birlikte; acil durum planlaması ve müdahalesi, halk ve çalışanların sağlığı, çevrenin korunması, nükleer alanda hukuki sorumluluk, su kullanımı ve besin tüketimi, arazi kullanımı ve planlaması, tehlikeli maddelerin taşınması ve görev alanıyla ilgili paydaşı olduğu diğer alanlarda yetkili diğer kurum ve kuruluşlarla güvenlik ve emniyet açısından iş birliği yapmak, kurum ve kuruluşlara tavsiyelerde bulunmak Kurumun görev ve yetkileri arasında yer almaktadır.



## 1.7. Faaliyet Alanları ve Sunulan Hizmetler

| FAALİYET ALANI                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SUNULAN HİZMET                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FAALİYETİN TÜRÜ                                     | FAALİYETİN AMACI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                               |
| <b>Düzenleme Faaliyetleri</b>                       | Düzenleme faaliyetlerinin amacı; kapsamlı ve uyumlu bir düzenleyici çerçeve oluşturmak suretiyle düzenleyici kontrol faaliyetlerinin istikrarının ve tutarlılığının sağlanması, alınacak kararlarda öznelğin önlenmesi ve tarafsızlığın temin edilmesi, kararların gerekçelerinin oluşturulması ile güvenlik, emniyet ve nükleer güvenceyle ilgili gerekler konusunda ilgili tarafların bilgilendirilmesidir.                                                                                                                                                               | Üst hukuk normlarıyla uyumlu bir şekilde düzenleyici çerçevenin oluşturulması ve geliştirilmesi.                                                                              |
| <b>Yetkilendirme ve Onay Faaliyetleri</b>           | Yetkilendirme faaliyetlerinin amacı; yetkilendirilmek üzere başvuruda bulunan kişi tarafından ilgili tüm şartların karşılanabileceğine dair güvence sağlamak suretiyle nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyonla ilgili bir tesisin ömrü veya bir faaliyetin süresi boyunca etkin düzenleyici kontrolün sağlanmasıdır. Onay faaliyetlerinin amacı, nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyona ilişkin bir faaliyetin gerçekleştirilmesinde kullanılacak saha, mekân, paket tasarımı gibi unsurların bu faaliyetler açısından uygun olup olmadığının değerlendirilmesidir. | Yetkilendirme yapılması (lisans, izin veya yetki belgesi verilmesi).<br>Onay verilmesi.                                                                                       |
| <b>Gözden Geçirme ve Değerlendirme Faaliyetleri</b> | Gözden geçirme ve değerlendirme faaliyetlerinin amacı; nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyonla ilgili faaliyetlerle ilgili olarak Kurum tarafından elde edilen her türlü bilginin değerlendirilmesi, bahse konu faaliyetlerin ilgili şartlara uygun bir şekilde yürütülüp yürütülmediğinin tespit edilmesidir.                                                                                                                                                                                                                                                          | Nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyona ilişkin faaliyetlerin şartlara uygunluğunun doğrulanması.                                                                          |
| <b>Denetim ve Yerinde İnceleme Faaliyetleri</b>     | Denetim ve yerinde inceleme faaliyetlerinin amacı; nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyonla ilgili faaliyetlerin yetkilendirilmesi sürecinde ve yetkilendirme yapıldıktan sonra bu faaliyetlerin mevcut durumunun kontrol edilmesi, şartlara uygunluğunun değerlendirilmesinde ve tespitinde kullanılacak bilginin elde edilmesi ve yetkilendirilmek üzere başvuran veya yetkilendirilen kişilere faaliyetlerinin uygunluğu hakkında bağımsız bir gözetim imkânı sunulmasıdır.                                                                                           | Gözden geçirme ve değerlendirme sürecinde yararlanılacak bilgilerin elde edilmesi.<br>Nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyona ilişkin faaliyetlerin kontrolünün yapılması. |
| <b>Yaptırım Faaliyetleri</b>                        | Yaptırım faaliyetlerinin amacı; yetkilendirme yapılmaksızın faaliyette bulunulmasının engellenmesi ile yetkilendirilen kişinin yetkilendirme sürecinin tüm aşamalarında güvenlik gereklerine uyduğuna, sorumluluğunda bulunan tesisin yaşam döngüsünün tüm aşamalarında veya faaliyetin süresi boyunca ilgili tüm şartları karşıladığına ve bu şartlarla ilgili uygunsuzlukları belirleyerek düzeltiğine dair güvence sağlanması ve aykırılıklara yanıt olarak Kurum tarafından gerekli tedbirlerin alınmasıdır.                                                            | Nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyona ilişkin faaliyetlerin şartlara uygun bir şekilde yürütülmesine dair güvence sağlanması.                                            |

## DÜZENLEYİCİ KONTROL FAALİYETLERİ





| DİĞER FAALİYETLER                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Belgelendirme Faaliyetleri</b>                                 | Belgelendirme faaliyetlerinin amacı, Kurum tarafından belirlenen faaliyetlerde görev alacak personel için radyasyondan korunmaya ilişkin yeterliliğe ulaşıldığının tespit edilmesidir.                                                                                                                                    | Başarı sertifikası verilmesi.                                                                                   |
| <b>Ulusal Radyasyon İzleme Faaliyetleri</b>                       | Ulusal radyasyon izleme faaliyetlerinin amacı; çevresel radyasyon seviyesindeki değişikliklerin takip ve tespit edilmesi, herhangi bir kaza durumunda radyoaktif kirlenmenin boyutlarının değerlendirilmesi ve insanların maruz kaldığı radyasyon seviyelerinin belirlenmesidir.                                          | Çevresel radyasyon seviyesi takip edilerek insan sağlığı ve çevre üzerindeki muhtemel etkilerinin belirlenmesi. |
| <b>Kişisel İzleme Faaliyetleri</b>                                | Kişisel izleme faaliyetlerinin amacı, nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyona ilişkin faaliyetlerde çalışanların maruz kalmış oldukları iyonlaştırıcı radyasyon dozlarına ilişkin verinin takip edilmesinin ve müdahale gerektiren durumlarda gerekli önlemlerin alınmasının sağlanmasıdır.                            | Nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyona ilişkin faaliyetlerde çalışanların radyasyondan korunması.           |
| <b>Radyasyon Kaynaklarının Kayıt Altına Alınması Faaliyetleri</b> | Radyasyon kaynaklarının kayıt altına alınması faaliyetlerinin amacı, Türkiye’de yer alan tüm radyasyon kaynaklarının kontrol altında tutulabilmesi ve takibinin yapılabilmesi için uygun şekilde kayıt altına alınmasıdır.                                                                                                | Radyasyon kaynaklarının takip ve kontrol edilmesi.                                                              |
| <b>Nükleer Madde Sayım ve Kontrolü Faaliyetleri</b>               | Nükleer madde sayım ve kontrolü faaliyetlerinin amacı, nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyona ilişkin faaliyetlerin barışçıl amaçlar doğrultusunda gerçekleştirilmesidir.                                                                                                                                             | Nükleer silahların yayılmasının önlenmesine ilişkin yükümlülüklerin yerine getirilmesi.                         |
| <b>İş Birliği ve Bilgelendirme Faaliyetleri</b>                   | Kurumun iş birliği ve bilgilendirme faaliyetlerinin amacı, görev ve yetki alanına giren konularda yürütülen faaliyetlerin etkinliğini artırmak ve istenilen sonuçları elde etmek üzere gerek ulusal düzeyde gerekse uluslararası düzeyde ihtiyaç duyulan iletişim ve bilgi paylaşımı mekanizmalarının oluşturulması ve bu | İlgili taraflarla ortak çalışmaların yürütülmesi.<br>İlgili tarafların bilgilendirilmesi.                       |

# II. DÜZENLEYİCİ KONTROLE İLİŞKİN FAALİYETLER

## 2.1. Düzenleme Faaliyetleri

Düzenleme faaliyetleri kapsamında Kurum; kanun, cumhurbaşkanlığı kararnamesi ve cumhurbaşkanı kararı gibi üst hukuk normlarının uygulanmasına açıklık getirmek üzere yönetmelik, tebliğ, usul ve esaslar gibi düzenleyici işlemleri hazırlama görevini yerine getirmektedir. Kurum tarafından hazırlanan düzenleyici işlemler ile güvenlik, emniyet ve nükleer güvence konusunda alınacak kararlara ve yürütülecek eylemlere dayanak oluşturan ilkeler, gerekler ve kriterler belirlenmektedir. Ayrıca düzenleyici işlemler ülkemizin tabi olduğu uluslararası sözleşmelerin gerekleri, güvenlik ve emniyete ilişkin uluslararası standartlar ve yaklaşımlardaki değişiklikler ile gerek ulusal düzeyde gerekse uluslararası alanda elde edilen tecrübeler göz önünde bulundurularak düzenli bir şekilde gözden geçirilmekte ve güncellenmektedir. Kurum tarafından hazırlanan düzenleyici işlemler güvenlik ve emniyet ile ilgili ilkeler, gerekler ve kriterler konusunda ilgili tarafların bilgilendirmesi için önemli bir araç işlevi görmektedir.

Kurum, hazırlanmasına veya güncellenmesine ihtiyaç duyulan düzenleyici işlemleri belirlemek ve buna ilişkin bir program oluşturmak gayesiyle üç yıllık bir çerçevede “İkincil Düzenleme Hazırlama Planı” hazırlamaktadır. 2025-2027 dönemini kapsayan İkincil Düzenleme Hazırlama Planı, yıl içerisinde hizmet birimlerinden gelen ihtiyaç ve öncelikler doğrultusunda bir kez güncellenmiştir. Nihai Plan’a göre söz konusu dönemde; 16’sı yönetmelik, 19’u usul ve esas, 6’sı düzenleyici kurul kararı, 18’i yönerge ve 38’i kılavuz olmak üzere toplam 97 düzenleyici işlemin hazırlanmasına yönelik yürütülen çalışmalar detaylandırılmıştır.

Bu kapsamda, 2025 yılında Kurum tarafından aşağıdaki düzenleyici işlemler hazırlanmış ve yürürlüğe girmiştir:

### **Yönetmelikler:**

| Resmi Gazete<br>Tarihi ve Sayısı | Yönetmeliğin Adı                                                                                                       |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19.02.2025 / 32818               | Radyasyondan Korunma Eğitimlerine İlişkin Yönetmelik                                                                   |
| 09.08.2025 / 32981               | Nükleer Santrallerde Tesis İçi Doğru Akım Güç Kaynakları Yönetmeliği                                                   |
| 09.10.2025 / 33042               | Nükleer İhracat ve Nükleer İthalat Kontrolü Yönetmeliği                                                                |
| 07.11.2025 / 33070               | Nükleer Risklere İlişkin Sorumluluk Sigortasına ve Teminatına Dair Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik |



**Usul ve Esaslar:**

| Resmi Gazete Tarihi ve Sayısı | Usul ve Esasın Adı                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.02.2025 / 32813            | İyonlaştırıcı Radyasyona İlişkin Denetim ve Yerinde İncelemelerde Uygulanacak Usul ve Esaslar                                                                          |
| 04.03.2025 / 32831            | Radyasyondan Korunma Eğitimlerine İlişkin Usul ve Esaslar                                                                                                              |
| 13.03.2025 / 32840            | Radyasyon Tesislerinde ve Radyasyon Uygulamalarında Görevlendirilen Radyasyondan Korunma Sorumlularının Niteliklerine ve Görevlendirilmelerine İlişkin Usul ve Esaslar |
| 24.05.2025 / 32909            | Nükleer Güvence Denetimlerine İlişkin Usul ve Esaslar                                                                                                                  |
| 26.07.2025 / 32967            | Tasarıma Esas Tehdit Komisyonu Çalışma Usul ve Esasları                                                                                                                |
| 16.08.2025 / 32988            | Radyasyon Uygulamaları İçin Mekânsal Tasarım Onayına İlişkin Usul ve Esaslar                                                                                           |
| 19.11.2025 / 33082            | Madenlerde Uygulanacak Nükleer Emniyet Önlemlerine İlişkin Usul ve Esaslar                                                                                             |

**Tebliğler:**

| Tebliğ Tarihi | Tebliğ Konusu                        |
|---------------|--------------------------------------|
| 11.12.2025    | İdari Para Cezalarına İlişkin Tebliğ |

**Düzenleyici Kurul Kararları:**

| Toplantı Tarihi | Karar Sayısı | Kararın Konusu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06.02.2025      | 2025-10/1    | Nükleer santraller için saha onayı başvurusunda Nükleer Düzenleme Kurumuna sunulacak saha raporunun biçim ve içeriğine ilişkin karar                                                                                                                                                                                                                                       |
| 13.02.2025      | 2025-11/1    | “Nükleer Tesislerde İşletici Personel Sağlık Bilgi Formu” ve “Nükleer Tesislerde İşletici Personel Yetki Belgesi Başvuru Formu”na ilişkin karar                                                                                                                                                                                                                            |
| 27.02.2025      | 2025-13/1    | Kaynaklı birleştirme ve radyografi testlerine ilişkin kayıtlar hakkında karar                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 24.07.2025      | 2025-39/1    | Nükleer santrallerde ve araştırma reaktörlerinde işletici personele yönelik yetkilendirme sınavının uygulama esasları ve sınav kurallarına ilişkin karar                                                                                                                                                                                                                   |
| 13.11.2025      | 2025-57/2    | Madenler için nükleer emniyet planı içeriğine ilişkin karar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 19.11.2025      | 2025-58/3    | Radyoaktif atık tesislerine ilişkin yıllık raporların biçim ve içeriğine ilişkin karar                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 17.12.2025      | 2025-62/1    | Radyolojik karakterizasyon raporu biçim ve içeriğine ilişkin karar                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 23.12.2025      | 2025-65/3    | Nükleer ihracat kontrolüne tabi eşya için son kullanım sertifikasının biçim ve içeriğine ilişkin karar                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 26.12.2025      | 2025-65/4    | “Nükleer Maddeler ve Stratejik Malzemelerin İthalat İzni Başvurusunda Kullanılacak Son Kullanıcı Talep Yazısı”nın ve “Nükleer Reaktörler, Nükleer Reaktörler için Işınlanmamış Yakıt Elemanları (Kartuşlar) ile İzotopik Ayrım için Kullanılan Makina ve Cihazların İthalat İzni Başvurusunda Kullanılacak Son Kullanıcı Talep Yazısı”nın biçim ve içeriğine ilişkin karar |

### **Yönergeler:**

| Yönergenin Tarihi | Yönergenin Numarası | Yönergenin Adı                                                       |
|-------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 19.01.2025        | 2025.YNG.001        | Nükleer Düzenleme Kurumu İdari Yaptırımları Yönergesi                |
| 10.07.2025        | 2025.YNG.002        | Nükleer Düzenleme Kurumu Yıllık Denetim Programı Hazırlama Yönergesi |

2025 yılı içerisinde hazırlık çalışmaları devam eden ve taslak aşamasında bulunan düzenleyici işlemler aşağıda yer almaktadır:

### **Taslak yönetmelikler:**

- Nükleer Tesislerde Siber Emniyete İlişkin Yönetmelik Taslağı
- Radyasyon Tesisleri, Radyoaktif Atık Tesisleri, Radyoaktif Kaynaklar ve Radyoaktif Atıkların Emniyetine İlişkin Yönetmelik Taslağı
- Radyoaktif Maddelerin Güvenli Taşınmasına İlişkin Yönetmelik Taslağı
- Radyoaktif Maddelerin İthalat, İhracat ve Transit Geçirilmesine İlişkin Faaliyetlerin Yetkilendirilmesine İlişkin Yönetmelik Taslağı
- Nükleer Tesislerde Bağımsız Gözetim Faaliyetlerine İlişkin Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik Taslağı
- Nükleer Tesislere İlişkin Yetkilendirmeler Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik Taslağı
- Nükleer Tesisler, Radyasyon Tesisleri ve Radyoaktif Atık Tesislerinde Yönetim Sistemi Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik Taslağı
- Radyasyondan Korunma Yönetmelik Taslağı

### **Taslak usul ve esaslar:**

- Nükleer Madde Sayım Raporlarına İlişkin Usul ve Esaslar Taslağı
- Nükleer Emniyet Denetimlerine İlişkin Usul ve Esaslar Taslağı
- Radyasyon Uygulamalarında Yetkilendirmelere İlişkin Usul ve Esaslar Taslağı
- Radyasyon Kaynakları İçin Muafiyete İlişkin Usul ve Esaslar Taslağı
- Radyasyon Tesislerinde Onaylara İlişkin Usul ve Esaslar Taslağı
- Radyasyon Tesislerinde Yetkilendirmelere İlişkin Usul ve Esaslar Taslağı
- Radyasyon Tesislerinin ve Radyoaktif Atık Tesislerinin İşletmeden Çıkarılmasına İlişkin Usul ve Esaslar Taslağı

### **Taslak kılavuzlar:**

- Nükleer Madde Sayım ve Kontrol Yazılımı Kullanım Kılavuzu Taslağı
- Nükleer Tesislerde İşletme Deneyimi Programına İlişkin Kılavuz Taslağı
- Radyasyon Tesisleri ve Radyasyon Uygulamaları İçin Mekânsal Tasarıma ve Zırhlama Hesaplamalarına İlişkin Kılavuz Taslağı



Düzenleyici işlemlerin hazırlanması çalışmalarının yanı sıra Kurumun görev, yetki ve sorumluluk alanıyla ilgili mevzuatın İngilizceye çevrilmesiyle ilgili çalışmalar yürütülmüş ve toplam 8 mevzuatın çeviri işlemleri tamamlanmıştır. Çevirisi tamamlanan mevzuata ilişkin liste aşağıda sunulmaktadır.

| No | Mevzuatın Türkçe Adı                                                                 | Mevzuatın İngilizce Adı                                                                              |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Nükleer Tesislerde Kayıt, Bildirim ve Raporlama Yönetmeliği                          | Regulation on Recording, Notification and Reporting in Nuclear Facilities                            |
| 2  | Nükleer Düzenleme Kurumu Personeli Görevde Yükselme ve Unvan Değişikliği Yönetmeliği | Regulation on Promotion and Title Change for the Personnel of The Nuclear Regulatory Authority       |
| 3  | Nükleer Düzenleme Kurumu İnsan Kaynakları Yönetmeliği                                | Human Resources Regulation of Nuclear Regulatory Authority                                           |
| 4  | Nükleer Düzenleme Kurumu İşlem ve Hizmet Bedelleri Yönetmeliği                       | Regulation on Fees and Charges for Services of the Nuclear Regulatory Authority                      |
| 5  | Radyasyondan Korunma Eğitimlerine İlişkin Yönetmelik                                 | Regulation on Radiation Protection Trainings                                                         |
| 6  | Nükleer Düzenleme Kurumu İkincil Düzenleme Hazırlama Usul ve Esasları                | Procedures and Principles on Drafting Secondary Regulatory Acts for the Nuclear Regulatory Authority |
| 7  | Nükleer Düzenleme Kurumu İkincil Düzenleme Hazırlama Usul ve Esasları                | Procedures and Principles on Drafting Secondary Regulatory Acts for the Nuclear Regulatory Authority |
| 8  | Nükleer Güç Santralleri İçin Yer Raporu Biçim ve İçeriği Kılavuzu                    | Format and Content Guide of Site Report of Nuclear Power Plants                                      |

## 2.2. Yetkilendirme ve Onay Faaliyetleri

Ülkemizde nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyona ilişkin bir tesisi işletmek veya bir faaliyeti yürütmek niyetinde olan gerçek veya tüzel kişilerin ilgili mevzuat uyarınca Kuruma bildirimde bulunması ve/veya yetkilendirme başvurusu yapması gerekmektedir. Kurum tarafından yapılacak yetkilendirme 7381 sayılı Kanun kapsamında yer alan bir tesisin işletilmesi veya bir faaliyetin yürütülebilmesi için ön koşul niteliği taşımaktadır. Nitekim 7381 sayılı Kanun'un 4'üncü maddesinin birinci fıkrasında;

*“Bu Kanun kapsamındaki faaliyetler Kuruma bildirimde bulunulmaksızın veya Kurumdan yetki alınmaksızın yürütülemez. Bu faaliyetleri yürütmek isteyen gerçek veya tüzel kişiler Kuruma başvuruda bulunmakla yükümlüdür. Kurum güvenlik ve emniyetle ilgili ilkeleri esas alarak; bildirim veya yetkilendirme gerektiren faaliyetleri belirler.”*

hükmü yer almaktadır.

Kurum tarafından lisans, izin ve yetki belgesi olmak üzere üç tür yetkilendirme yapılmaktadır. Hangi faaliyetler için ne tür bir yetkilendirmenin yapılması gerektiği Kanun'un 4'üncü maddesi kapsamında tespit edilmiştir. Buna göre Kurumdan lisans, izin veya yetki belgesi alınması gereken faaliyetler aşağıdaki gibidir:

| Yetkilendirme Türü   | Yetkilendirilen Faaliyet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lisans</b>        | <p>Aşağıdaki faaliyetler için Kurumdan lisans alınmalıdır:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nükleer tesis işletmek,</li> <li>Radyasyon tesisi işletmek,</li> <li>Radyoaktif atık tesisi işletmek ve</li> <li>Radyasyon uygulamalarını yürütmek.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>İzin</b>          | <p>Aşağıdaki faaliyetler için Kurumdan izin alınmalıdır:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nükleer tesis için: <ul style="list-style-type: none"> <li>Sahanın hazırlanması,</li> <li>Kurum tarafından belirlenen ekipmanın imal edilmesi,</li> <li>Tesisin inşa edilmesi,</li> <li>Tesisin işletmeye alınması,</li> <li>Tesisin işletmeden çıkarılması,</li> <li>Tesiste yeniden işletmeye geçilmesi ve</li> <li>Tesiste güvenlik ve emniyeti ilgilendiren değişiklik yapılması.</li> </ul> </li> <li>Radyasyon tesisi için: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tesisin işletmeye alınması,</li> <li>Tesisin işletmeden çıkarılması ve</li> <li>Tesiste güvenlik ve emniyeti ilgilendiren değişiklik yapılması.</li> </ul> </li> <li>Radyoaktif atık tesisi için: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tesisin inşa edilmesi,</li> <li>Tesisin işletmeye alınması,</li> <li>Tesisin işletmeden çıkarılması,</li> <li>Tesisin kapatılması ve</li> <li>Tesiste güvenlik ve emniyeti ilgilendiren değişiklik yapılması.</li> </ul> </li> <li>Radyoaktif maddelerin ihracatı, ithalatı, taşınması, transit geçirilmesi,</li> <li>Nükleer güvence kapsamında, nükleer alanda kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmış veya hazırlanmış madde, malzeme, ekipman, sistem, bileşen ve ilgili teknoloji ile nükleer çift kullanımlı madde, malzeme, ekipman, sistem, bileşen ve ilgili teknolojinin ihracatı,</li> <li>Nükleer güvence kapsamında Kurum tarafından belirlenen madde, malzeme, ekipman, sistem, bileşen veya ilgili teknolojinin ithalatı,</li> <li>Güvenlik, emniyet ve nükleer güvence dikkate alınarak Kurum tarafından belirlenen diğer faaliyetler.</li> </ul> |
| <b>Yetki Belgesi</b> | <p>Aşağıdaki faaliyetler için Kurumdan yetki belgesi alınmalıdır:</p> <p>Kurum tarafından belirlenen;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Faaliyetlerde görev alacak personele radyasyondan korunmaya yönelik eğitim veren tüzel kişiler,</li> <li>Radyasyondan korunmaya yönelik hizmet verecek kişiler,</li> <li>Faaliyetlerde görev alacak personel,</li> <li>Ekipman imalatı yapan kişiler,</li> <li>Üçüncü taraf gözetimi yapan şirketler.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Bunların yanı sıra Kurum, yetkilendirilen kişilere diğer kişiler tarafından verilecek hizmetler veya güvenlik, emniyet ve nükleer güvenceye etki edebilecek diğer faaliyetler için yetki belgesi alma yükümlülüğü getirebilmektedir.



7381 sayılı Kanun'un 6'ncı maddesine göre; nükleer tesisler, radyasyon tesisleri veya radyoaktif atık tesislerinin kurulacağı saha Kurumun onayına tabidir. Ayrıca Kurum; faaliyetlere ilişkin olarak radyasyondan korunma, güvenlik, emniyet ve nükleer güvenceyi dikkate alarak, onaya tabi başka hususlar belirleyebilmekte, çalışanların, halkın, çevrenin ve gelecek nesillerin radyasyondan korunmasına etki edebilecek faaliyetler için uygunluk ölçütleri tespit edebilmekte ve bunları onaya tabi tutabilmektedir. Hakeza 95 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 5'inci maddesine göre güvenlik, emniyet ve nükleer güvence ile radyasyondan korunma kapsamında onay gerektiren hususları belirlemek, onay vermek ve gerektiğinde uygunluk ölçütleri getirmek Kuruma verilen görev ve yetkiler arasında bulunmaktadır. Kurumun onay faaliyetlerinin amacı, nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyona ilişkin bir faaliyetin gerçekleştirilmesinde kullanılacak saha, mekân veya radyoaktif maddelerin taşınmasında kullanılacak paketler gibi unsurların uygunluğunun değerlendirilmesi ve tespit edilmesidir.

Yetkilendirme ve onay faaliyetleri kapsamında Kurum tarafından 2025 yılı içerisinde gerçekleştirilen iş ve işlemlere ilişkin bilgiye aşağıdaki alt başlıklarda yer verilmiştir.

### 2.2.1. Nükleer tesislere ilişkin yetkilendirmeler ve onaylar

Nükleer tesislere ilişkin faaliyetlerin radyasyondan korunma, güvenlik ve emniyet ilkeleri çerçevesinde yürütüldüğünün tespit ve teyit edilmesi için yetkilendirilmelerine ilişkin usul ve esaslar 17.03.2023 tarihli ve 32135 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Nükleer Tesislere İlişkin Yetkilendirmeler Yönetmeliği uyarınca belirlenmektedir. Bahse konu Yönetmelik uyarınca nükleer tesislerin düzenleyici kontrolü Kurum tarafından imalat, saha, inşaat, işletmeye alma, işletme ve işletmeden çıkarma süreçleri kapsamında yürütülmektedir.

Belirtilen süreçlere konu faaliyetler ve işlemler şu şekildedir:

- İmalat süreci, yarı mamuller de dâhil olmak üzere nükleer tesisi oluşturan ekipman için ilk imalatçının belirlenmesinden son ekipmanın sahaya girişinin tamamlanmasına kadar yürütülecek imalat faaliyetlerini ve bu faaliyetler kapsamındaki işleri içermektedir.
- Saha süreci, saha onayına ve saha hazırlama iznine yönelik saha araştırmaları ile yetkilendirme yapıldıktan sonra sahada yürütülecek olan hazırlık ve inşaat faaliyetlerini ve bu faaliyetler kapsamındaki işleri içermektedir.
- İnşaat süreci; güvenlik açısından önemli yapıların inşası, ekipmanın sahada geçici olarak depolanması ve yerine yerleştirilmesi ile sistemlerin montajına ilişkin faaliyetleri ve bu faaliyetler kapsamındaki işleri içermektedir.
- İşletmeye alma süreci, nükleer maddeler kullanılmaya başlanmadan önce güvenlik açısından önemli yapı ve sistemler ile tesisin testlerine ilişkin faaliyetleri ve bu faaliyetler kapsamındaki işleri içermektedir.
- İşletme süreci; reaktör içeren nükleer tesislerde ilk yakıtın yüklenmeye başlanması, nükleer hammadde işleme tesisleri ile nükleer yakıt üretim tesislerinde nükleer hammaddenin sahaya gelmesi, yeniden işleme tesislerinde sahaya kullanılmış yakıtların gelmesi, madenlerde ilk hammaddenin çıkarılması ile başlamakta olup tesisin işletmeden çıkarılması için yetki verilene kadar yürütülen faaliyetleri ve bu faaliyetler kapsamındaki işleri içermektedir.



- İşletmeden çıkarma süreci; söküm, radyoaktif maddelerin sahadan çıkarılması, radyoaktif kirliliğin giderilmesi, çevresel iyileştirmenin yapılması gibi faaliyetleri ve bu faaliyetler kapsamındaki işleri içermektedir.

Nükleer tesislere ilişkin faaliyetlerin yetkilendirilmesi mezkûr Yönetmelik'in ilgili bölümlerinde tesisin türüne ve niteliklerine göre dereceli yaklaşım göz önünde bulundurularak ele alınmaktadır. Bu çerçevede Yönetmelik kapsamında belirlenen nükleer tesis türleri ve bunların tabi olduğu yetkilendirmeler aşağıdaki gibidir:

| Tesis Türü                                       | Yetkilendirme Türü                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nükleer Santraller                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- İmalat izni</li> <li>- Saha hazırlama izni</li> <li>- İnşaat izni</li> <li>- İşletmeye alma izni</li> <li>- İşletme lisansı</li> </ul> |
| Araştırma Reaktörleri                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- İmalat izni</li> <li>- Saha hazırlama izni</li> <li>- İnşaat izni</li> <li>- İşletme lisansı</li> </ul>                                |
| Nükleer Yakıt Üretim ve Yeniden İşleme Tesisleri | <ul style="list-style-type: none"> <li>- İmalat izni</li> <li>- Saha hazırlama izni</li> <li>- İnşaat izni</li> <li>- İşletme lisansı</li> </ul>                                |
| Nükleer Hammadde İşleme Tesisleri                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- İnşaat izni</li> <li>- İşletme lisansı</li> </ul>                                                                                      |
| Madenler <sup>5</sup>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- İnşaat izni</li> <li>- İşletme lisansı</li> </ul>                                                                                      |

Ayrıca yeniden işletmeye geçiş izni, değişiklik izni ve işletmeden çıkarma izni olmak üzere tüm nükleer tesislerin tabi olduğu yetkilendirme türleri de bulunmaktadır.

Nükleer tesislerin kurulacağı saha Kurum tarafından verilecek olan saha onayına tabi olup verilen saha onayı on yıl süre geçerlilik arz etmektedir. Bu süre zarfında bir sonraki yetkilendirme için başvuru yapılması gerekir. Bu başvurunun yapılmaması hâlinde saha onayı geçerliliğini yitirmektedir. Nükleer santraller açısından saha onayı başvurusu, niyet bildirimini sonrasında, mülkiyetine veya kullanım hakkına sahip olunan saha için Kuruluş tarafından yapılmalıdır. Araştırma reaktörleri ile nükleer yakıt üretim veya yeniden işleme tesisleri açısından saha hazırlama izni, nükleer hammadde işleme tesisleri ile nükleer hammaddelerin ana ürün olarak çıkarıldığı ve/veya depolandığı madenler açısından inşaat izni saha onayını da kapsamaktadır.

#### 2.2.1.1. ANS'ye ilişkin yetkilendirmeler ve onaylar

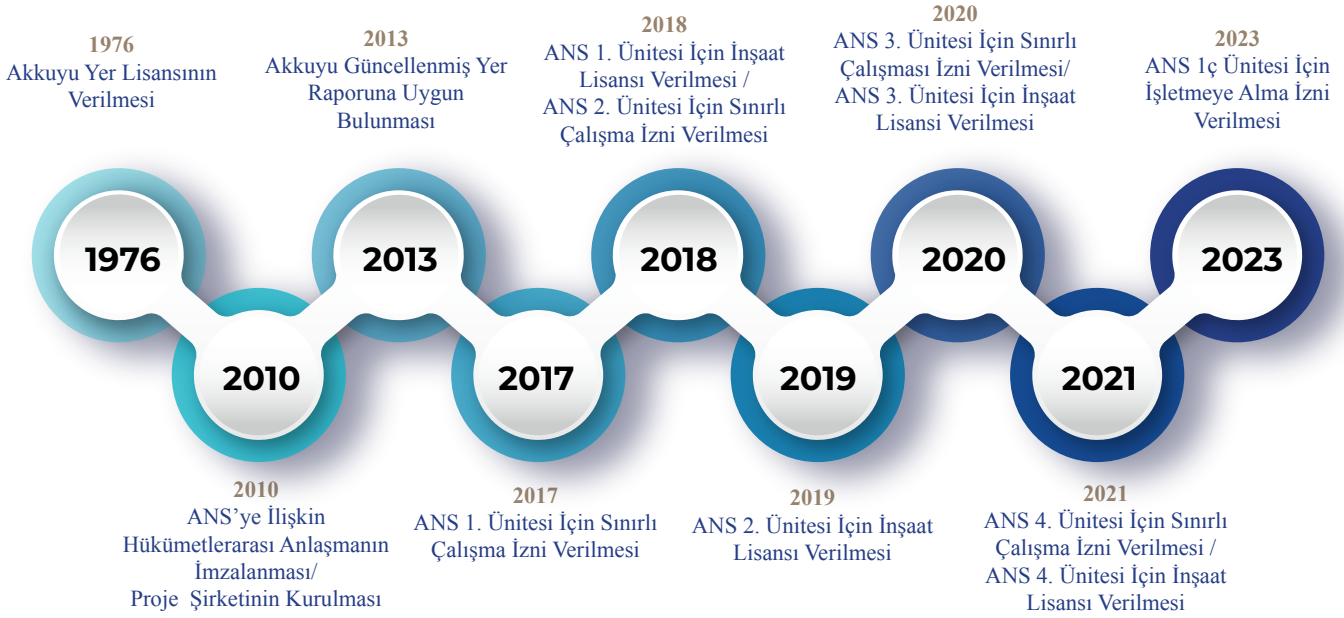
ANS projesi, Mersin ilinde yer alan Akkuyu sahasında bir nükleer santral kurmak ve işletmek üzere Türkiye Cumhuriyeti ile Rusya Federasyonu hükümetleri arasında imzalanan anlaşma çerçevesinde başlatılmıştır.

<sup>5</sup>Maden: Nükleer hammaddelerin doğada bulunan formlarının ana veya yan ürün olarak çıkarıldığı ve/veya depolandığı tesistir.

Anlaşma hükümlerine göre Akkuyu sahasında dört ünite AES 2006 tasarımı VVER 1200 tipi, 1200 MWe gücünde nükleer reaktör inşa edilmektedir. Anlaşma hükümlerini hayata geçirmek üzere 2010 yılı sonunda proje şirketi Akkuyu NGS Elektrik Üretim A.Ş. kurulmuştur. Akkuyu NGS Elektrik Üretim A.Ş., mülga Nükleer Tesislere Lisans Verilmesine İlişkin Tüzük hükümleri uyarınca 28.02.2011 tarihinde kurucu olarak tanınmıştır. Kurucu daha sonraki süreçte ticari unvanını Akkuyu Nükleer Anonim Şirketi (ANAS) olarak değiştirmiştir. ANAS tarafından mezkûr Tüzük hükümleri uyarınca yapılan başvurulara istinaden TAEK Atom Enerjisi Komisyonunun 30.03.2018 tarihli ve 148/2 sayılı kararı ile ANS 1. Ünitesi için inşaat lisansı verilmiştir.

Ayrıca; 26.08.2019 tarihli ve 2019-44/1-1 sayılı Kurul kararı ile ANS 2. Ünitesi için, 13.11.2020 tarihli ve 2019-71/2-1 sayılı Kurul kararı ile ANS 3. Ünitesi için, 28.10.2021 tarihli ve 2021-51/3-1 sayılı Kurul kararı ile ANS 4. Ünitesi için inşaat lisansı verilmiştir.

ANS projesine ilişkin önemli kilometre taşları aşağıda sunulmuştur.



ANAS, ANS 1. Ünitesi'nin işletme lisansına yönelik olarak gözden geçirilmesi ve değerlendirilmesi gereken belgeleri 22.01.2024 ve 29.07.2024 tarihlerinde Kuruma sunmuş ve 27.12.2024 tarihinde ANS 1. Ünitesi için işletme lisansı başvurusunda bulunmuştur. Başvuruya ilişkin olarak gerçekleştirilen uygunluk kontrolü sonucunda, gözden geçirme ve değerlendirme aşamasına geçilmesine engel teşkil eden eksiklik ve yetersizlikler bulunduğu tespit edilmiştir. Söz konusu hususlar ANAS'a bildirilmiş ve bu kapsamda güncellenecek başvuru belgelerinin Kuruma sunulması talep edilmiştir. ANAS, bahse konu belgeleri 2026 yılı Mart ayı sonuna kadar Kuruma sunmayı planladığını bildirmiş olup ANS 1. Ünitesi işletme lisansı başvurusu kapsamında süreç Kurum tarafından takip edilmektedir.

<sup>6</sup>Mülga Nükleer Tesislere Lisans Verilmesine İlişkin Tüzük uyarınca, nükleer tesis kurmak ve işletmek için lisans alma zorunluluğu bulunmakta olup lisanslama süreci yer lisansı, inşaat lisansı ve işletme lisansı olmak üzere üç aşamada tamamlanmaktadır. Nükleer Tesislere İlişkin Yetkilendirmeler Yönetmeliği'nin geçici 1'inci maddesine göre, bu Yönetmelik yürürlüğe girdiği tarihten önce ilgili mevzuatta belirlenmiş olan inşaat lisansı ibaresi mevcut durumda inşaat iznine tekabül etmektedir.

Ayrıca ANAŞ, 08.05.2025 tarihinde ANS 2. Ünitesi için işletmeye alma izni başvurusunda bulunmuştur. Başvuru belgeleri üzerinde gerçekleştirilen uygunluk kontrolü sonucunda, gözden geçirme ve değerlendirme aşamasına geçilmesine engel teşkil edecek nitelikte bir bulgu olmadığı değerlendirilmiş ve 09.07.2025 tarihinde söz konusu aşamaya geçilmesi uygun görülmüştür. 2025 yılı sonu itibarıyla ANS 2. Ünitesi işletmeye alma izni başvurusuna ilişkin gözden geçirme ve değerlendirme süreci devam etmektedir.

2025 yılı içerisinde ANS yetkilendirme faaliyetleri kapsamında; ANS'nin tüm ünitelerine ilişkin inşaat lisansı özel koşullarının takibine devam edilmiş, değerlendirmeleri tamamlanan hususlar raporlanmış, ANS 1. Ünitesi'nin işletmeye alma testlerine yönelik değerlendirmeler gerçekleştirilmiş, işletme lisansı başvurusunun gözden geçirme ve değerlendirme sürecine hazırlık kapsamında ANAŞ tarafından sunulan belgeler incelenmiş, tasarım değişikliğine ilişkin değerlendirmeler yapılmış ve ayrıca EBT, yetkilendirme kapsamında sunulan belgeler, inşaat lisansı koşulları ile işletmeye alma faaliyetlerine ilişkin konularda ANAŞ ile ortak çalışma grubu toplantıları düzenlenmiştir.

ANS üniteleri inşaat lisansı özel koşulları kapsamında ANAŞ tarafından sunulan EBT'ler ile raporların değerlendirilmesi çerçevesinde aşağıdaki bulgulara ilişkin değerlendirme süreçleri tamamlanmıştır:

- Tasarım İlkelerine İlişkin Bulgulardan (1) numaralı bulguya ilişkin değerlendirme süreci tamamlanmıştır. Hazırlanan değerlendirme raporuna dayanarak 23.10.2025 tarihli ve 2025-54/1 sayılı Kurul kararı ile bahse konu bulgunun ANS'nin tüm üniteleri için çözüme kavuşturulduğuna karar verilmiştir.
- Tasarım İlkelerine İlişkin Bulgulardan (8) numaralı bulguya ilişkin değerlendirme süreci tamamlanmıştır. Hazırlanan değerlendirme raporuna dayanarak 10.06.2025 tarihli ve 2025-33/1 sayılı Kurul kararı ile bahse konu bulgunun ANS'nin tüm üniteleri için çözüme kavuşturulduğuna karar verilmiştir.
- Radyasyondan Korunma ve Radyoaktif Atık Yönetimine İlişkin Bulgulardan (5) numaralı bulguya ilişkin değerlendirme süreci tamamlanmıştır. Hazırlanan değerlendirme raporuna dayanarak 31.07.2025 tarihli ve 2025-40/2 sayılı Kurul kararı ile bahse konu bulgunun ANS'nin tüm üniteleri için çözüme kavuşturulduğuna karar verilmiştir.

ANS'ye ilişkin tasarım değişiklikleri çerçevesinde ANAŞ tarafından 07.06.2024 ve 07.04.2025 tarihlerinde Kuruma sunulan başvuru belgeleri değerlendirilmiş ve söz konusu değerlendirmeler neticesinde bir değerlendirme raporu hazırlanmıştır. Hazırlanan değerlendirme raporuna dayanarak 28.08.2025 tarihli ve 2025-46/2 sayılı Kurul kararı ile "Akkuyu Nükleer Santrali Elektriksel Sistemlere İlişkin Tasarım Değişikliği"ne izin verilmiştir.

ANS 1. Ünitesi'ne yönelik olarak 2023 yılı sonunda verilen işletmeye alma izni kapsamında ANAŞ tarafından faaliyetlere başlanılmıştır. Bu çerçevede, 2025 yılı içerisinde söz konusu izin kapsamında yürütülecek testler ve ilgili faaliyetleri içeren işletmeye alma işleri üzerinde düzenleyici kontrol uygulanmıştır. Bu bağlamda gözden geçirme ve değerlendirmeye tabi tutulacak işletmeye alma test prosedürleri dereceli yaklaşımla belirlenmiş, bunların ANAŞ tarafından Kuruma sunulması sağlanmış ve söz konusu işletmeye alma test prosedürleri testlerin gerçekleştirilmesi öncesinde gözden geçirme ve değerlendirmeye tabi tutulmuştur.

2025 yılı itibarıyla talep edilen ve değerlendirilen testlerin toplam sayılarına ilişkin özet bilgiler aşağıda yer almaktadır.

| İşletmeye Alma Aşaması <sup>7</sup> | Kurum Tarafından Prosedürleri Talep Edilen Test Sayısı | ANAŞ Tarafından Sunulan Test Prosedürü Sayısı | Kurum Tarafından Değerlendirilerek Uygun Görülen Test Prosedürü Sayısı | Kurum Tarafından Değerlendirilerek Uygun Görülme Test Sayısı | ANAŞ Tarafından Sonuçları Sunulan Test Sayısı |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| A-1                                 | 942                                                    | 768                                           | 687                                                                    | 24                                                           | 83                                            |
| A-2                                 | 7                                                      | 7                                             | -                                                                      | 2                                                            | -                                             |
| A-3.1                               | 498                                                    | 318                                           | 72                                                                     | 78                                                           | 17                                            |
| A-3.2                               | 312                                                    | 204                                           | 50                                                                     | 15                                                           | 6                                             |
| A-4                                 | 111                                                    | 73                                            | 14                                                                     | 2                                                            | 1                                             |
| <b>TOPLAM</b>                       | <b>1.870</b>                                           | <b>1.370</b>                                  | <b>823</b>                                                             | <b>121</b>                                                   | <b>107</b>                                    |

ANS Düzenleyici Belgeler Listesi, Nükleer Tesislere İlişkin Yetkilendirmeler Yönetmeliği'nin 9'uncu maddesi çerçevesinde değerlendirilmiş ve akabinde hazırlanan belgeler Kurulun takdirine sunulmuştur. 19.11.2025 tarihli ve 2025-58/2-1 sayılı Kurul kararı ile ANS Düzenleyici Belgeler Listesi'nin güncellenmesine karar verilmiştir.

İşletmeye alma izni kapsamında sunulan belgelerin değerlendirilmesi kapsamında NÜTED Nükleer Teknik Destek Anonim Şirketi'nden (NÜTED A.Ş.) teknik destek alımına devam edilmiştir.

Akkuyu Nükleer Santrali İşletme Lisansı başvurusu kapsamında sunulan Olasılıklı Güvenlik Değerlendirmesi ve Kaza Yönetimi dokümanlarının incelenmesine yönelik olarak, UAEA'dan Teknik Güvenlik Gözden Geçirme (Technical Safety Review, TSR) Misyonuna ilişkin hizmet alımı gerçekleştirilmiştir. TSR Misyonu; ANS Seviye 2 Olasılıklı Güvenlik Değerlendirmesi, Seviye 1 Sismik Olasılıklı Güvenlik Değerlendirmesi, Acil Durum İşletme Prosedürleri ve Ağır Kaza Yönetim Kılavuzları dokümanlarının UAEA rehberliği çerçevesinde bağımsız uzmanlar tarafından değerlendirilmesini kapsamaktadır. Bu Misyon ile söz konusu dokümanlarda olabilecek eksikliklerin tespit edilmesi ve geliştirilmesine ihtiyaç duyulan alanlara yönelik önerilerin alınması amaçlanmıştır. TSR Misyonu'nun hazırlık toplantısı, UAEA uzmanlarının katılımıyla 3-5 Kasım 2025 tarihlerinde Kurum yerleşkesinde gerçekleştirilmiştir.

Nükleer Tesislere İlişkin Yetkilendirmeler Yönetmeliği'nin 21'inci maddesi, nükleer santrallerde kullanılan ekipmanlara ilişkin imalat izni, uygunluk görüşleri ve bildirimlere ilişkin hususları düzenlemektedir. Ancak Yönetmelik'in yayım tarihinden önce verilmiş yetkiler kapsamında yürütülen faaliyetler, söz konusu yetkilendirmelerin koşulları uyarınca tamamlanmaktadır.

<sup>7</sup>Tabloda "İşletmeye Alma Aşaması" sütunundaki aşamalara ilişkin açıklamalar aşağıdaki gibidir:

A-1: Ekipman testi ve denenmesi aşaması.

A-2: Korunak binası testi aşaması.

A 3.1: Sıcak testlere ilişkin aşama.

A 3.2: Soğuk testlere ilişkin aşama.

A-4: Ana ekipman kontrol testleri aşaması.

Buna göre, ANAŞ’a verilmiş olan tedarike başlama izni koşullarının mülga Nükleer Tesisler için Ekipman Tedarik Sürecine ve İmalatçıların Onaylanmasına İlişkin Yönetmelik hükümleri uyarınca belirlenmiş olması nedeniyle ANS ekipman imalat faaliyetleri için Yönetmelik kapsamında yetkilendirme faaliyetlerine devam edilmiştir.

Bahsi geçen mülga Yönetmelik’in uygulanmasına devam edilen hükümleri kapsamında; imalat bildirimini ve sunulması gereken belgeler ile buna ilişkin gerçekleştirilecek olan düzenleyici denetimler ve yaptırımlar düzenlenmektedir. Buna göre, nükleer güvenlik açısından önemli ekipmanın imalatına başlanabilmesi için Kuruma imalat bildirimini yapılması gerekmektedir. Kurum tarafından, bildirimle sunulan belgelerin değerlendirilmesi yapılmaktadır.

Yönetmelik’in imalat bildirimleri açısından uygulanmasına ilişkin ayrıntılı hususlar ise 05.10.2022 tarihli ve 2022-61/4 sayılı Kurul kararı ile 20.09.2023 tarihli ve 2023-76/4 sayılı Kurul kararı kapsamında belirlenmiştir. İmalat bildirimlerinin değerlendirilmesi kapsamında, özellikle ilgili imalatçının ve imalat sırasında gerçekleştirilecek test, ölçüm ve muayeneleri gerçekleştirecek olanların yeterliklerinin kontrolü yapılmaktadır.

ANAŞ tarafından farklı ünitelere ait olmak üzere nükleer güvenlik açısından önemli ekipmanın imalatına ilişkin olarak 2025 yılında 747 imalat bildirimini yapılmıştır. İmalat bildirimleriyle mevzuata göre bir başvuruya birkaç üniteye ait ve/veya birden fazla ekipman-alt ekipman-yarı mamule ait başvurular yapılabilmekte ve dolayısıyla bir başvuru ile sadece bir ekipmana ait dokümanlar sunulurken başka bir başvuruda birden fazla ekipmana ait belgeler sunulabilmektedir.

2023-2025 yılları arasında ANAŞ tarafından Kuruma yapılan imalat bildirimlerine ilişkin veriler aşağıda yer almaktadır. 2025 yılında ANS’nin tüm üniteleri için ekipman imalat faaliyetleri devam etmiş ve bu kapsamda bir önceki yıl ile benzer sayıda imalat bildirimini değerlendirmesi yapılmıştır. Tüm üniteler için sınırlı çalışma izni verilmesi sebebiyle 2025 yılında imalat onayı başvurusu yapılmamıştır.

| 2023 - 2025 Dönemi İmalat Bildirimleri <sup>8</sup> |            |            |            |
|-----------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| Aylar                                               | 2023       | 2024       | 2025       |
| Ocak                                                | 43         | 61         | 48         |
| Şubat                                               | 39         | 52         | 37         |
| Mart                                                | 41         | 66         | 68         |
| Nisan                                               | 29         | 66         | 52         |
| Mayıs                                               | 39         | 77         | 49         |
| Haziran                                             | 17         | 60         | 56         |
| Temmuz                                              | 47         | 59         | 94         |
| Ağustos                                             | 48         | 80         | 67         |
| Eylül                                               | 36         | 52         | 46         |
| Ekim                                                | 44         | 75         | 70         |
| Kasım                                               | 54         | 63         | 77         |
| Aralık                                              | 60         | 44         | 83         |
| <b>TOPLAM</b>                                       | <b>497</b> | <b>755</b> | <b>747</b> |

<sup>8</sup>Tabloda sunulan veriler 2023, 2024 ve 2025 yıllarında Kuruma yapılan imalat bildirimlerinden değerlendirme süreci tamamlananlara ilişkin bilgiyi içermektedir

Bir ünite için sınırlı çalışma izni verilmesi durumunda Yönetmelik'in 6'ncı maddesi uyarınca tüm ekipmanın imalatına bildirim yaparak başlama yetkisi de verilmektedir. Öte yandan, nükleer güvenlik açısından önemli ekipmanın imalatına başlanmadan önce ekipmanın ayrıntılı tasarım bilgilerinin değerlendirilmesi gerekmekte olup Kurum tarafından önem teşkil ettiği ve imalatının özellikle düzenleyici kontrol altında olması gerektiği değerlendirilen toplam 49 ekipman için sınırlı çalışma izni kapsamında EBT yapılmasına karar verilmiştir. ANS kapsamında bugüne kadar yürütülen süreçte EBT'lere verilen yanıtlar değerlendirilmiş ve olumlu kapatılmıştır. Bununla birlikte, söz konusu ekipmanlara ilişkin imalat bildirimleri alınmaya devam edilmekte olup 2025 yılı içerisinde nükleer güvenlik açısından önemli 49 ekipman kapsamında toplam 32 imalat bildirimi yapılmıştır ve bu bildirimlerin 27'sinin değerlendirme süreci tamamlanmıştır.

#### 2.2.1.2. SNS'ye ilişkin yetkilendirmeler ve onaylar

Sinop sahasında bir nükleer santral kurulması planı uzun yıllardır ülkemizin hedefleri arasında yer almaktadır. Bu kapsamda yapılan birçok çalışmanın ardından gelinen noktada Türkiye Nükleer Enerji Anonim Şirketi (TÜNAŞ) 30.12.2022 tarihinde ETKB Bakan Oluru ile SNS projesi için kurucu başvurusunda bulunmak ve gerekli diğer izin, lisans ve onayları almak üzere görevlendirilmiştir. Ardından TÜNAŞ'ın 30.12.2022 tarihli talebine istinaden Kurum tarafından yapılan inceleme neticesinde bu kuruluşun SNS projesi kapsamında Sinop sahasında bir nükleer santral kurmak üzere kurucu olarak tanınmasına 27.01.2023 tarihinde karar verilmiştir.

TÜNAŞ tarafından 30.05.2023 tarihinde Sinop ili Abalı köyü İnceburun mevkiinde yer alan saha için saha onayı başvurusu yapılmıştır. Yapılan uygunluk değerlendirmesinin ardından, 16.06.2023 tarihinde ayrıntılı gözden geçirme ve değerlendirme faaliyetlerine başlanmıştır. Saha onayı başvurusu kapsamında sunulan saha raporunun, düzenleyici belgelere uygunluğu ve yeterli içerikte olup olmadığını değerlendirilmiştir. Bu çalışmalar sonucunda 03.04.2024 tarihli ve 2024-60/2 sayılı Kurul kararı ile bahse konu saha için saha onayı verilmiştir. SNS için saha onayının akabinde sahanın hazırlanmasına yönelik çalışmalar takip edilmiştir.

SNS'ye ilişkin düzenleyici belgeler listesi, Nükleer Tesislere İlişkin Yetkilendirmeler Yönetmeliği'nin 9'uncu maddesi çerçevesinde değerlendirilmiş ve 19.11.2025 tarihli ve 2025-58/2-2 sayılı Kurul kararı neticesinde güncellenmiştir.

#### 2.2.1.3. KNS'ye ilişkin yetkilendirmeler ve onaylar

Kırklareli ili Vize ilçesi Kıyıköy mevkiinde yer alan sahada bir nükleer santral kurulmasına yönelik olarak, TÜNAŞ tarafından Nükleer Tesislere İlişkin Yetkilendirmeler Yönetmeliği'nin 7'nci maddesi uyarınca 05.04.2024 tarihinde niyet bildirimi yapılmıştır. Bu bildirimle istinaden bahse konu şirket 08.05.2024 tarihinde KNS'nin kurulumuna ilişkin faaliyetleri gerçekleştirmek üzere kuruluş olarak kayıt altına alınmıştır.

KNS'ye ilişkin düzenleyici belgeler listesi, Nükleer Tesislere İlişkin Yetkilendirmeler Yönetmeliği'nin 9'uncu maddesi çerçevesinde değerlendirilmiş ve 19.11.2025 tarihli ve 2025-58/2-3 sayılı Kurul kararı neticesinde güncellenmiştir.



TÜNAŞ tarafından saha onayı başvurusunda bulunmak ve bu kapsamda saha raporunu hazırlamak üzere kıyı ötesinde jeofizik, batimetri ve faylarla ilgili çalışmalar ile karada Light Detection and Ranging (LİDAR) çalışmaları tamamlanmıştır. Kuruma sunulan kara tarafı ve kıyı ötesi jeofizik araştırmalara ilişkin proje uygulama planları kapsamında çalışmalar sürdürülmektedir. Ayrıca, KNS sahasında, saha içi ölçüm programının parçası olarak; 100 metrelik meteorolojik kule, yüzey meteoroloji istasyonu ve SODAR RASS cihazı için saha içerisinde uygun yer seçimi çalışmalarında bulunulmuştur.

#### **2.2.1.4. Eti Maden Kompleks Cevher Ocağı, Cevher Hazırlama ve Zenginleştirme ve Depolama Tesisi'ne ilişkin yetkilendirmeler ve onaylar**

Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü tarafından Eskişehir ili Beylikova ve Sivrihisar ilçeleri Kızılcaören Mahallesi mevkiinde kompleks cevher ocağı ile cevher hazırlama, zenginleştirme ve depolama tesisi kurulmasına yönelik olarak yürütülen faaliyetler aşağıda kronolojik olarak verilmiştir.

| <b>Tarih</b> | <b>Gerçekleştirilen Faaliyetler</b>                                                                                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 03.07.2019   | Mülga Nükleer Tesislere Lisans Verilmesine İlişkin Tüzük gereğince kurucu olarak tanınmıştır.                                                                    |
| 19.09.2019   | Kurum tarafından Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü kurucu olarak tanınmıştır.                                                                                |
| 30.09.2020   | Yer lisansı başvurusunda bulunulmuştur.                                                                                                                          |
| 13.01.2022   | Kurum tarafından yer lisansı verilmiştir.                                                                                                                        |
| 05.08.2022   | İnşaat lisansı başvurusunda bulunulmuştur.                                                                                                                       |
| 26.01.2023   | Kurum tarafından sınırlı çalışma izni ve inşaat lisansı verilmiştir.                                                                                             |
| 23.05.2024   | İşletme lisansı başvurusu kapsamında sunulması gereken bilgi ve belgelere ilişkin husular Kurum tarafından Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğüne iletilmiştir. |
| 09.01.2025   | 09.01.2025 tarihli ve 2025-3/3 sayılı Kurul Kararı ile belirlenen düzenleyici belgeler listesi Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğüne iletilmiştir.             |
| 25.06.2025   | İşletme lisansı başvurusunda bulunulmuştur.                                                                                                                      |

Bu tesise ilişkin olarak 2025 yılında işletme lisansı yetkilendirmesine yönelik başvuru dokümanlarının gözden geçirme ve değerlendirme faaliyetlerine başlanmış olup değerlendirme süreci işletme lisansı kapsamında devam etmektedir.

#### **2.2.1.5. TR-2 Araştırma Reaktörü'ne ilişkin yürütülen faaliyetler**

TENMAK Nükleer Enerji Araştırma Enstitüsü İstanbul yerleşkesinde kurulu bulunan TR-2 Araştırma Reaktörü'nün düşük zenginlikli uranyum yakıtlarla ve tasarım gücü olan 5 MW güçte çalıştırılabilmesi için Nükleer Tesislere İlişkin Yetkilendirmeler Yönetmeliği'nin 10'uncu maddesinin birinci fıkrası ve 31'inci maddesi uyarınca TENMAK, işletme lisansı başvurusunu 18.04.2025 tarihinde Kuruma iletmıştır. Başvuru uygunluk kontrolü kapsamında yapılan değerlendirmeler neticesinde, TR-2 Araştırma Reaktörü işletme lisansı başvurusunun gözden geçirme ve değerlendirme aşamasına alınmasına karar verilmiş ve durum TENMAK'a bildirilmiştir. İşletme lisansı kapsamında gözden geçirme ve değerlendirme faaliyetleri devam etmektedir. Bu süreçte, tesisinin mevcut durumunu gözlemlemek ve yapılan değerlendirmeler kapsamında toplantı yapmak amacıyla 23 Ekim 2025 tarihinde tesiste teknik ziyaret gerçekleştirilmiştir.

Ayrıca TR-2 Araştırma Reaktörü işletme lisansı kapsamındaki teknik değerlendirmelere ilişkin olarak Kurum ile TENMAK arasında çalışma grubu toplantıları yapılmıştır. Kurum değerlendirmeleri neticesinde TENMAK, TR-2 Araştırma Reaktörü binasının duvarlarına yönelik güçlendirme çalışmalarını Eylül–Aralık 2025 döneminde tamamlamıştır. Çalışmaların tamamlanmasının ardından yerinde inceleme yapılarak uygulamanın nihai durumu değerlendirilmiştir.

Yetkilendirme süreçlerinde dikkate alınmak üzere, Nükleer Tesislere İlişkin Yetkilendirmeler Yönetmeliği'nin 8'inci ve 9'uncu maddeleri çerçevesinde hazırlanan düzenleyici belgeler listesi 19.11.2025 tarihli ve 2025-58/2-4 sayılı Kurul kararıyla belirlenmiş ve TENMAK'a bildirilmiştir.

#### 2.2.1.6. Küçük modüler reaktörlere (KMR) ilişkin yürütülen faaliyetler

KMR teknolojileri son yıllarda tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de ilgi görmektedir. Bu doğrultuda KMR'ler için olası bir yetkilendirme başvurusu yapılmasına hazırlıklı olmak adına, mevcut düzenlemelerin KMR'lere uyumlaştırma çalışmalarının yanı sıra uluslararası kurum ve kuruluşların KMR'lerle ilgili faaliyetlerine de katılım sağlanmaktadır. Bu kapsamda aktif olarak katılım sağlanan faaliyetlere ilişkin bilgiler aşağıda sunulmaktadır:

- ETKB ve TÜNAŞ iş birliğiyle yürütülen KMR İş Planı Geliştirme Projesi kapsamında gerçekleştirilen faaliyetlere Kurum tarafından hazırlanan mevzuatla bir çelişki oluşmaması amacıyla destek sağlanmaya devam edilmiştir.
- UAEA koordinasyonunda faaliyet gösteren ve KMR'lerin yetkilendirme süreçlerinde kullanılabilecek ortak bir düzenleyici çerçeve oluşturmayı amaçlayan Nükleer Uyumlaştırma ve Standardizasyon Girişimi çalışma gruplarında görev alınmaktadır.
- Kurumun ev sahipliğinde, 10-11 Haziran 2024 tarihlerinde Ankara'da hafif sulu küçük, orta ve modüler reaktörlere (Light-water small, medium and modular reactors, LW-SMMR) yönelik bir çalıştay düzenlenmiştir. Bu çalıştayın sonucunda Çok Uluslu Tasarım Değerlendirme Programı (Multinational Design Evaluation Programme, MDEP) bünyesinde küçük ve modüler reaktörlere ilişkin bir çalışma grubu kurulmasına karar verilmiştir. Çalışma grubu faaliyetlerine Kurum uzmanlarınca katkı sağlanmaktadır.
- 2025 yılı içerisinde “KMR'ler İçin Güvenlik Yeniliklerinin Değerlendirilmesinin Sağlanması Projesi” kapsamında oluşturulan ve proje çıktılarından faydalanan son kullanıcı grubuna katılım sağlanmış, KMR'lere ait yeni güvenlik özelliklerinin değerlendirilmesine yönelik yürütülen çalışmalara iştirak edilmiştir. Aynı dönemde KMR'lerin yetkilendirilmesine yönelik hazırlıklar kapsamında düzenleyici altyapının geliştirilmesine ilişkin çalışmalar yürütülmüş; uluslararası düzenleyici yaklaşımlar, mevzuattaki güncel gelişmeler ve yenilikçi reaktör teknolojileri incelenmiş, mer'i mevzuatta tanımlanan saha ve inşaat süreçlerine ilişkin usul ve esasların KMR'ler bakımından uygulanabilirliği teknik açıdan değerlendirilmiş ve Nükleer Tesislere İlişkin Yetkilendirmeler Yönetmeliği'nin KMR'ler dikkate alınarak geliştirilmesine yönelik çalışmalar gerçekleştirilmiştir.



### 2.2.1.7. Nükleer güvenlik açısından önemli ekipman imalatçılarına ilişkin yetkilendirmeler

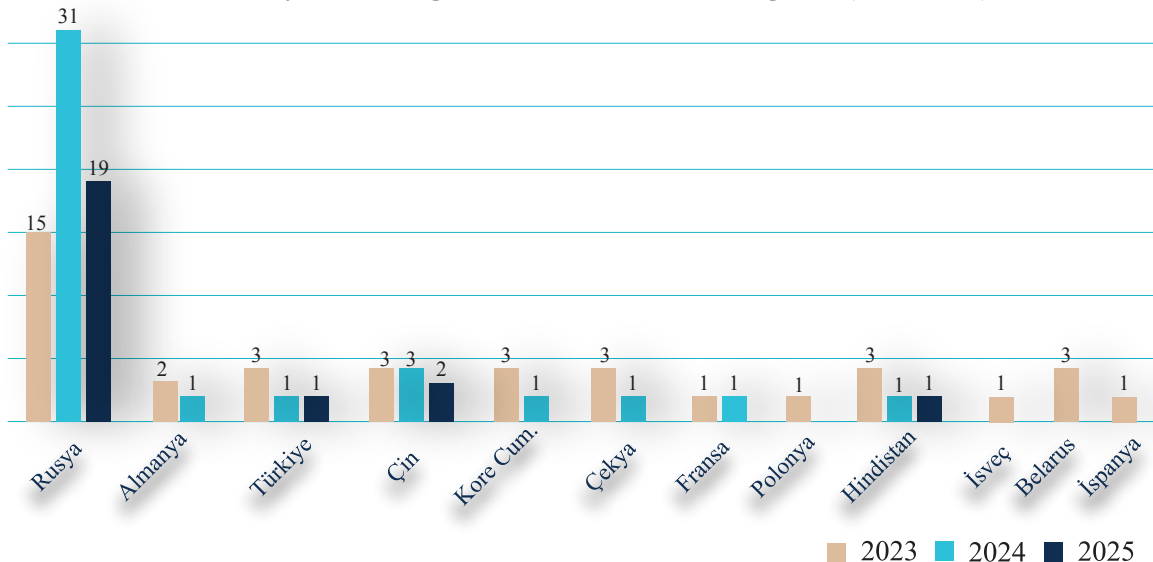
7381 sayılı Kanun'un 4'üncü maddesinin dördüncü fıkrasının (ç) bendi hükmü gereğince Kurum tarafından belirlenen ekipman imalatı yapan kişiler için Kurumdan yetki belgesi alınması zorunludur. Nükleer güvenlik açısından önemli ekipmanın tedarik sürecinde yer alabilmek için imalatçı onayı alınması, onay geçerlilik sürelerinin yenilenmesi ve onay kapsamlarının genişletilmesi amacıyla ilgili kuruluşlar tarafından 01.08.2024 tarihine kadar Kuruma yapılan başvurular mülga Nükleer Tesisler İçin Ekipman Tedarik Sürecine ve İmalatçıların Onaylanmasına İlişkin Yönetmelik hükümleri uyarınca, 01.08.2024 tarihi itibarıyla yapılan başvurular ise 01.08.2024 tarihli ve 32619 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Nükleer Tesislerde Tedarik Zincirine İlişkin Yönetmelik uyarınca değerlendirilerek sonuçlandırılmaktadır.

Bu çerçevede yürütülen imalatçı yetkilendirme faaliyetleri kapsamında 2025 yılı içerisinde 12 firma tarafından ilk yetkilendirme başvurusu yapılmıştır. Önceki yıllarda yapılan başvurularla birlikte 2025 yılı içerisinde 22 başvuru için imalatçı yetki belgesi verilmiştir. Bu doğrultuda 2025 yılı sonu itibarıyla yetkilendirilen imalatçı sayısı 241 olmuştur.

2025 yılı içerisinde hâlihazırda yetkilendirilmiş olan 1 imalatçı firma yetki kapsamının genişletilmesi amacıyla başvuru yapmıştır. Önceki yıldan devam eden süreçler de dikkate alındığında bu faaliyet kapsamında 6 başvuru sonuçlandırılarak ilgili firmaların yetki kapsamı genişletilmiştir. Bununla birlikte, 12 firma imalatçı yetki belgesi geçerlilik sürelerinin yenilenmesi kapsamında başvuruda bulunmuş ve önceki yıldan devam eden süreçler de dikkate alındığında değerlendirme süreci tamamlanmış olan 5 firmanın imalatçı yetki belgesi geçerlilik süresi uzatılmıştır.

2025 yılı içerisinde ilk defa yetki belgesi almak üzere başvurusu alınan 12 firma ve yetkilendirilen 22 firmanın yerleşik bulunduğu ülkeler açısından bir değerlendirmesi yapıldığında, bunların büyük çoğunluğunu Rusya Federasyonu menşei firmaların oluşturduğu görülmektedir. İmalatçı onayı/yetki belgesi kapsamında ilk kez yetkilendirilen imalatçılara ilişkin bilgi ve 2023-2025 yıllarında ilk kez yapılan yetkilendirmelerin ülkelere göre dağılımı sırasıyla aşağıda yer almaktadır.

**İmalatçı Onayı/Yetki Belgelerinin Ükelere Göre Dağılımı (2023-2025)**



### 2.2.1.8. BGŞ'lere ilişkin yetkilendirmeler

7381 sayılı Kanun'un 7'nci maddesinin dördüncü fıkrası "Kurumun denetimine ilave olarak; yetkilendirilen tüzel kişiler, nükleer tesis veya radyoaktif atık tesisine ilişkin yapıların denetimi de dâhil olmak üzere Kurum tarafından belirlenen faaliyetlerin üçüncü taraf gözetimi için yetkilendirilmiş şirketlerden hizmet alır. Bu şirketlerin faaliyet, yetki ve sorumlulukları ile hizmet alımına ilişkin usul ve esaslar Kurum tarafından yönetmelikle belirlenir." hükmünü haizdir. Bununla birlikte mezkûr Kanun'un 4'üncü maddesi dördüncü fıkrasının (d) bendi uyarınca Kurumdan yetki belgesi alınması zorunlu olan hususlar arasında üçüncü taraf gözetimi yapan şirketler yer almaktadır.

Üçüncü taraf gözetimi yapan şirketlerin yetkilendirilmesine ilişkin iş ve işlemler 01.08.2024 tarihine kadar 31.03.2017 tarihli ve 30024 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan mülga Nükleer Santrallerin Yapı Denetimi Yönetmeliği hükümleri çerçevesinde yürütülmüştür. 01.08.2024 tarihinden itibaren ise söz konusu işlemler, 01.08.2024 tarihli ve 32619 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Nükleer Tesislerde Bağımsız Gözetim Faaliyetlerine İlişkin Yönetmelik hükümleri kapsamında yürütülmeye devam etmektedir. BGŞ olarak yetkilendirilmek isteyen kuruluşların başvuru süreci ve sunulması gereken belgeler anılan Yönetmeliğin 11'inci ve 12'nci maddelerinde, başvuruların değerlendirilmesine ilişkin esaslar ise 13'üncü maddesinde düzenlenmektedir. Başvurular, sunulan bilgi ve belgeler esas alınarak, kuruluşların başvurdukları gözetim faaliyetini gerçekleştirme yeterliliği açısından değerlendirilmektedir.

2025 yılı içerisinde güvenlik açısından önemli olan yapıların inşaatı, sistem montajı, ekipman imalatı, yapı sistem ve ekipmanın işletmeye alınması ile güvenlik açısından önemli olmayan yapıların inşaat gözetimi için 1 BGŞ başvuru yapmıştır. Ayrıca daha önce yetkilendirilmiş olan 2 BGŞ tarafından yetki belgesi sürelerinin uzatılması için yetki belgesi yenileme başvurusu yapılmıştır.

### 2.2.1.9. Nükleer tesislerde çalışacak personele ilişkin yetkilendirmeler

7381 sayılı Kanun'un 4'üncü maddesinin dördüncü fıkrası (c) bendi gereğince, Kanun kapsamındaki faaliyetlere ilişkin Kurum tarafından belirlenen faaliyetlerde görev alacak personel için Kurumdan yetki belgesi alınması zorunludur. Buna göre, nükleer santrallerde ve araştırma reaktörlerinde kontrol odasında görev yapan personel ile bu personelin eylemlerinin gözetiminden ve yönetiminden sorumlu olan personel işletici personel olarak adlandırılmakta olup işletici personelin Kurumdan yetki belgesi alması gerekmektedir.

2025 yılı içerisinde araştırma reaktörlerinde işletici personelin yetkilendirilmesine yönelik gerçekleştirilen faaliyetler aşağıdaki gibidir:

- 01.12.2022 tarihli ve 32030 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Nükleer Tesislerde Organizasyon Yapısı ve Personel Yönetmeliği'nin 11'inci maddesinin birinci fıkrası "İşletici personel adaylarının eğitimini aldığı hususlara ilişkin bilgilerinin ve bu bilgileri kullanma becerilerinin yeterliliği ile aday olduğu yetkilendirmeye özgü süreç ve hususlara hâkimiyeti yeterlik sınavı ile ölçülür." hükmünü haizdir. Bu kapsamda, TR-2 Araştırma Reaktörü'nde işletici personel olarak görev yapmak isteyen adaylara yönelik 15.01.2025 tarihinde gerçekleştirilen yeterlik sınavının yazılı aşamasına gözlemci olarak katılım sağlanmıştır. Yazılı sınavı başarıyla geçen üç aday uygulama sınavı aşamasına geçmiştir.

- Söz konusu üç adaya yönelik olarak, 20–22.01.2025 tarihleri arasında İtalya Pavia Üniversitesi Uygulamalı Nükleer Enerji Laboratuvarı TRIGA Mark II Reaktörü’nde gerçekleştirilen uygulamalı eğitimlere ve 23.01.2025 tarihinde yapılan yeterlik sınavının uygulama sınavı aşamasına gözlemci olarak katılım sağlanmıştır.
- TR-2 Araştırma Reaktörü’nün işletilmesinde görev alacak üç işletici personel adayının yetkilendirilmesine ilişkin olarak 09.07.2025 tarihinde Kuruma başvuruda bulunulmuştur. 21.08.2025 tarihinde gerçekleştirilen yetkilendirme sınavı sonucunda başarılı olan adaylardan ikisi reaktör operatörü, biri ise kıdemli operatör olarak yetkilendirilmiştir.

### 2.2.2. Radyasyon tesislerine ve radyasyon uygulamalarına ilişkin yetkilendirmeler ve onaylar

Radyasyon tesislerinin ve radyasyon uygulamalarının yetkilendirilmesine ve onaya ilişkin iş ve işlemler 7381 sayılı Kanun’un 4’üncü ve 6’nı maddelerinde yer alan;

*“Kurumdan; radyasyon tesisi işletmek ve radyasyon uygulamalarını yürütmek için lisans alınması zorunludur.”*

*“Kurumdan; radyasyon tesisinin işletmeye alınması, işletmeden çıkarılması ile tesiste güvenlik ve emniyeti ilgilendiren değişiklik yapılması için izin alınması zorunludur.”*

*“Nükleer tesisler, radyasyon tesisleri veya radyoaktif atık tesislerinin kurulacağı saha Kurumun onayına tabidir. Kurum, faaliyetlere ilişkin olarak radyasyondan korunma, güvenlik, emniyet ve nükleer güvenceyi dikkate alarak, onaya tabi başka hususlar belirleyebilir.”*

hükümlerine dayanılarak gerçekleştirilmektedir.

Radyasyon tesislerine ve radyasyon uygulamalarına ilişkin faaliyetlerin radyasyondan korunma, güvenlik ve emniyet ilkeleri çerçevesinde yürütüldüğünün tespit ve teyit edilmesi için faaliyetlerin yetkilendirilmesine ilişkin usul ve esaslar 28.10.2023 tarihli ve 32353 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Radyasyon Tesislerine ve Radyasyon Uygulamalarına İlişkin Yetkilendirmeler Yönetmeliği ile belirlenmektedir.

Mezkûr Yönetmelik gereğince;

*Radyasyon uygulamalarının yürütülmesi kapsamında; radyasyon kaynaklarının üretilmesi, kullanılması, bulundurulması, bakımı ve onarımı ile radyoaktif kaynakların ihracatı, ithalatı ve taşınması faaliyetleri için,  
Radyasyon tesislerinin işletilmesi kapsamında; radyasyon kaynaklarının üretilmesi, kullanılması, bulundurulması veya bakımı ve onarımının yapılması amacıyla özel olarak tasarlanmış tesisler için,*

Kurumdan gerekli onay, izin ve lisansın alınması zorunludur.

Onay, izin ve lisans koşulları ve bunlara yönelik başvurularda sunulan bilgi ve belgeler radyasyon tesisinin veya radyasyon uygulamasının türüne göre Kurum tarafından dereceli yaklaşım ile belirlenmektedir. Bahse konu Yönetmelik kapsamındaki yükümlülükler, Kuruma yetkilendirme başvurusu yapılması ile başlamaktadır.

Radyasyon tesislerini işletecek ve radyasyon uygulamalarını yürütecek gerçek ya da tüzel kişiler onay, izin veya lisans almak için;

- Radyasyon Kaynaklarına Kullanma ve Bulundurma Lisansı Verilmesine İlişkin Usul ve Esaslar,
- Zırhlama Hesaplamaları ve Uygunluk Değerlendirmesine İlişkin Usul ve Esaslar,
- Radyasyon Kaynaklarının Yurda Girişi, Yurt Dışına Çıkışı, Transit Geçışı ve Taşınması Faaliyetlerinin Yetkilendirilmesine İlişkin Usul ve Esaslar,
- Radyasyon Kaynaklarının İmalat, Bakım, Onarım veya Kaynak Değişim Faaliyetlerinin Yetkilendirilmesine İlişkin Usul ve Esaslar,
- Radyoaktif Kaynakların Emniyetine İlişkin Usul ve Esaslar,

çerçevesinde e-Devlet Kapısı üzerinden başvuruda bulunmaktadır.

Radyasyon uygulamalarının yürütülmesi ve radyasyon tesislerinin işletilmesi için mezkûr Yönetmelik hükümlerine göre dereceli yaklaşım ilkesi esas alınarak belirlenen tesisler ve uygulamalar için; onaylar kapsamında saha onayı ve mekânsal tasarım onayı alınmakta, izinler kapsamında işletmeye alma izni, ithalat ve ihracat izni alınmakta, onay ve izin alındıktan sonra tesislerin işletilmesi ve uygulamaların yürütülmesi için lisans alınmaktadır. Lisanslar, Kurum tarafından verilen yetki kapsamına uygun olarak faaliyet gösterilmesi ve yetki koşullarının devam etmesi şartıyla 5 yıl için geçerlidir. Her 5 yılın bitiminden önceki 6 ay içerisinde lisansın yenilenmesi için gerekli bilgi ve belgelerle başvuru yapılması ve başvurunun Kurum tarafından yapılacak değerlendirme üzerine uygun bulunması hâlinde lisans süresi 5 yıl uzatılmaktadır. Ayrıca yetkinin geçerlilik süresi içerisinde; radyasyondan korunma sorumlusu değişikliği, yetkilendirilen kişinin ve yerin aynı kalması şartıyla ünvanının veya adresin değişmesi gibi durumlarda yetki belgesinin yeniden düzenlenmesi sağlanmaktadır.

Kurum tarafından radyasyon tesislerine ve radyasyon uygulamalarına yönelik e-Devlet üzerinden sunulan hizmetler aşağıda gösterilmektedir.

| Lisans İşlemlerine İlişkin Hizmetler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Tıbbi radyoloji, dış radyoloji ve veterinerlik radyoloji cihazları; proses kontrol ve ölçüm amaçlı sabit cihazlar; ışınlama cihazları; düşük aktiviteli radyoaktif kaynak içeren analiz, ölçüm, tespit cihazları ve X-ışını analiz cihazları; araç/konteyner tarama cihazları, paket/bagaj kontrol cihazları, kaçak/patlayıcı madde tespit dedektörleri; düşük aktiviteli radyoaktif kaynaklar; elektron demeti kaynak makineleri ile yapılan uygulamaların; endüstriyel kabinli radyoskopi uygulamalarının; radyoimmün test uygulamalarının; radyasyon kaynaklarının üretilmesi, bakım ve onarımı veya radyoaktif kaynak değişimi uygulamalarının; radyasyon kaynaklarının ithalatı, ihracatı ile taşıma faaliyetlerinin lisanslanması |
| 2. Radyoterapi, endüstriyel radyografi, zırhlanmış alanda yapılan endüstriyel radyografi, kuyu tipi ölçüm sistemleri, mobil/taşınabilir nükleer ölçüm cihazları ile yapılan uygulamaların lisanslanması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3. Nükleer tıp uygulamalarının lisanslanması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4. Işınlama, hızlandırıcı, proton tedavi, radyoaktif kaynak hazırlama, radyasyon kaynaklarının üretilmesi, bakımı ve onarımının yapılması amacıyla özel olarak tasarlanmış tesislerin lisanslanması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5. Tıbbi radyoloji, dış radyoloji ve veterinerlik radyoloji cihazları; proses kontrol ve ölçüm amaçlı sabit cihazlar; ışınlama cihazları; düşük aktiviteli radyoaktif kaynak içeren analiz, ölçüm, tespit cihazları ve X-ışını analiz cihazları; araç/konteyner tarama cihazları, paket/bagaj kontrol cihazları, kaçak/patlayıcı madde tespit dedektörleri; düşük aktiviteli radyoaktif kaynaklar; elektron demeti kaynak makineleri ile yapılan uygulamaların; radyoimmün test uygulamalarının; radyasyon kaynaklarının üretilmesi, bakım ve onarımı veya radyoaktif kaynak değişimi uygulamalarının; radyasyon kaynaklarının ithalatı, ihracatı ile taşıma faaliyetlerinin lisanslarının yenilenmesi.                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. Radyoterapi, endüstriyel radyografi, zırhlanmış alanda yapılan endüstriyel radyografi, kuyu tipi ölçüm sistemleri, mobil/taşınabilir nükleer ölçüm cihazları ile yapılan uygulamaların lisanslarının yenilenmesi.                                      |
| 7. Nükleer tıp uygulamalarının lisanslarının yenilenmesi                                                                                                                                                                                                  |
| 8. Işınlama, hızlandırıcı, proton tedavi, radyoaktif kaynak hazırlama, radyasyon kaynaklarının üretilmesi, bakımı ve onarımının yapılması amacıyla özel olarak tasarlanmış tesislerin lisanslarının yenilenmesi.                                          |
| 9. Lisans belgeleri üzerinde yapılacak değişiklik ile kayıp belgenin yeniden düzenlenmesi.                                                                                                                                                                |
| 10. Nükleer Düzenleme Kurumu Lisans Sorgulama Hizmeti                                                                                                                                                                                                     |
| <b>İzin İşlemlerine İlişkin Hizmetler</b>                                                                                                                                                                                                                 |
| 11. Işınlama (gama ışınlama), hızlandırıcı, radyoaktif kaynak hazırlama (radyofarmasötik hazırlama, radyoizotop jeneratörü üretimi/hazırlama) ve proton tedavi tesisleri için işletmeye alma izni.                                                        |
| 12. Işınlama, hızlandırıcı, radyoaktif kaynak hazırlama ve proton tedavi tesisleri için işletmeden çıkarma izni.                                                                                                                                          |
| 13. Değişiklik izni                                                                                                                                                                                                                                       |
| 14. Değişiklik izni (Değişiklik iznine ilişkin mekânsal tasarım onayının uygunluğu gerekliyse)                                                                                                                                                            |
| <b>Onay İşlemlerine İlişkin Hizmetler</b>                                                                                                                                                                                                                 |
| 15. Işınlama tesisleri (radyoaktif kaynağın havuz içerisinde muhafaza edildiği tesisler) için saha onayı verilmesi.                                                                                                                                       |
| 16. Radyoterapi, zırhlanmış alanda yapılan endüstriyel radyografi, radyasyon kaynaklarının üretilmesi, bakımı ve onarımı veya radyoaktif kaynak değişimi uygulamaları ve isteğe bağlı diğer radyasyon uygulamaları için mekânsal tasarım onayı verilmesi. |
| 17. Işınlama, hızlandırıcı, proton tedavi, radyoaktif kaynak hazırlama, radyasyon kaynaklarının üretilmesi, bakımı ve onarımının yapılması amacıyla özel olarak tasarlanmış tesislerin ve nükleer tıp uygulamaları için mekânsal tasarım onayı verilmesi. |

Kurum tarafından 2023-2025 yıllarında radyasyon tesislerine ve radyasyon uygulamalarına ilişkin gerçekleştirilen iş ve işlemler aşağıdaki tabloda özetlenmektedir.

| Yetkilendirme / Onay İş ve İşlemleri | 2023          | 2024          | 2025          |
|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Lisans                               | 7.269         | 7.335         | 7.571         |
| Lisans Yenilemesi                    | 3.399         | 3.430         | 3.637         |
| Lisans Belgesi Değişikliği           | 2.458         | 2.225         | 2.153         |
| Lisans Başvurusu Değerlendirme       | 7.519         | 7.336         | 7.553         |
| Değişiklik İzni                      | -             | 20            | 28            |
| Eksik Husus Bildirimi                | 3.241         | 2.711         | 2.680         |
| Lisansın Sonlandırılması             | 1.169         | 1.223         | 1.379         |
| Bilgilendirme Yazısı                 | 462           | 490           | 532           |
| Mekansal Tasarım Onayı               | 80            | 72            | 100           |
| <b>TOPLAM</b>                        | <b>25.597</b> | <b>24.842</b> | <b>25.633</b> |

### 2.2.3. İhracat, ithalat ve taşıma faaliyetlerine ilişkin yetkilendirmeler

#### 2.2.3.1. Nükleer ihracat ve ithalat kontrolüne ilişkin yetkilendirmeler

7381 sayılı Kanun’un 4’üncü maddesinin üçüncü fıkrasının (d) bendinde, “Nükleer güvence kapsamında, nükleer alanda kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmış veya hazırlanmış madde, malzeme, ekipman, sistem, bileşen ve ilgili teknoloji ile nükleer çift kullanımlı madde, malzeme, ekipman, sistem, bileşen ve ilgili teknolojinin ihracatı için Kurumdan izin alınması zorunludur.” hükmü yer almaktadır.

Nükleer ihracat kontrolüne ilişkin usul ve esaslar, 09.10.2025 tarihli ve 33042 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Nükleer İhracat ve Nükleer İthalat Kontrolü Yönetmeliği ile düzenlenmiştir. Bu çerçevede, 2025 yılı içerisinde toplam 79 başvuruya izin verilmiş olup 4 izin için süre uzatımı yapılmıştır.

Bununla birlikte, 7381 sayılı Kanun’un 4’üncü maddesinin üçüncü fıkrasının (e) bendinde; “Nükleer güvence kapsamında Kurum tarafından belirlenen madde, malzeme, ekipman, sistem, bileşen veya ilgili teknolojinin ithalatı için Kurumdan izin alınması zorunludur.” hükmü yer almaktadır. Bu doğrultuda hâlihazırda Nükleer İhracat ve Nükleer İthalat Kontrolü Yönetmeliği ile Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan Radyoaktif Maddeler İle Bunların Kullanıldığı Cihazların İthaline İlişkin Tebliğ (İthalat: 2026/3) uyarınca izin veya uygunluk yazısı verilmektedir.

Bu kapsamda 2025 yılı içerisinde; nükleer madde ve malzemeler ile stratejik maddelerin ithalat izni kapsamında 166 uygunluk yazısı düzenlenmiştir.

Nükleer ihracat ve ithalat izinlerine ilişkin yıllar itibarıyla sayısal veriler aşağıdaki tabloda sunulmuştur.

| Faaliyet Türü                                                           | 2023 | 2024 | 2025 |
|-------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| Nükleer İhracat İzni                                                    | 42   | 65   | 83   |
| Nükleer Madde ve Malzemeler ile Diğer Stratejik Maddelerin İthalat İzni | 154  | 180  | 166  |

#### 2.2.3.2. Radyoaktif maddelerin ithalat, ihracat ve taşınmasına ilişkin yetkilendirmeler

7381 sayılı Kanun’un 4’üncü maddesinin ikinci fıkrasında “Kurumdan; nükleer tesis, radyasyon tesisi, radyoaktif atık tesisi işletmek ve radyasyon uygulamalarını yürütmek için lisans alınması zorunludur.” hükmü yer almaktadır. Bu kapsamda 2025 yılı içerisinde radyoaktif maddelerin güvenli taşınması faaliyetlerini yürütmek isteyen kuruluşlar için 23 lisans düzenlenmiştir.

7381 sayılı Kanun’un 4’üncü maddesinin üçüncü fıkrasının (ç) bendinde, “Radyoaktif maddelerin ihracatı, ithalatı, taşınması, transit geçirilmesi için Kurumdan izin alınması zorunludur.” hükmü yer almaktadır. Bu hüküm kapsamında 2025 yılı içerisinde radyoaktif kaynakların ihracatı için 1.017, ithalatı için 700, geçici giriş-çıkış için 27 ve transit geçişi faaliyetleri için 1.062 olmak üzere toplamda 2.806 izin verilmiştir.



Aynı hüküm kapsamında; çevresel iyileştirme faaliyetleri sonucunda oluşan radyoaktif atıkların taşınması için 10 kez taşıma izni ve yüksek aktiviteli radyoaktif kaynakların yurtiçi taşınması için 7 kez taşıma izni düzenlenmiştir.

| Faaliyet Türü                                                                        | 2023 | 2024  | 2025  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|
| Radyoaktif Kaynakların İhracatı, İthalatı ve Taşınması Faaliyetleri Lisansı          | 27   | 16    | 23    |
| Radyoaktif Kaynakların İhraç İzni                                                    | 849  | 849   | 1.017 |
| Radyoaktif Kaynakların İthal İzni                                                    | 588  | 486   | 700   |
| Radyoaktif Kaynakların Geçici Giriş-Çıkış İzni                                       | 29   | 14    | 166   |
| Radyoaktif Kaynakların Transit Geçiş İzni                                            | 794  | 1.283 | 1.062 |
| Çevresel İyileştirme Faaliyetleri Sonucunda Oluşan Radyoaktif Atıkların Taşınma İzni | -    | 1     | 10    |
| Yüksek Aktiviteli Radyoaktif Kaynakların Yurtiçi Taşıma İzni                         | 2    | 5     | 7     |

#### 2.2.4. Radyoaktif atık tesislerine ilişkin yetkilendirmeler

7381 sayılı Kanun'un 4'üncü maddesi gereğince bir radyoaktif atık tesisinin işletilebilmesi için Kurumdan lisans, tesisin inşa edilmesi, işletmeye alınması, işletmeden çıkarılması, kapatılması ile tesiste güvenlik ve emniyeti ilgilendiren değişiklik yapılması için ise Kurumdan izin alınması zorunludur. Radyoaktif atık tesislerine ilişkin faaliyetlerin radyasyondan korunma, güvenlik ve emniyet ilkeleri çerçevesinde yürütüldüğünün tespit ve teyit edilmesi için faaliyetlerin yetkilendirilmesine ilişkin usul ve esaslar ile bu tesislerde uyulması gereken güvenlik ilkeleri 07.07.2022 tarihli ve 31889 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Radyoaktif Atık Tesislerine İlişkin Yetkilendirmeler ve Güvenlik İlkeleri Yönetmeliği ile belirlenmektedir.

Söz konusu mevzuat çerçevesinde radyoaktif atık tesislerinin yetkilendirilmesine yönelik 2025 yılı içerisinde gerçekleştirilen iş ve işlemlere ilişkin detaylar aşağıda yer almaktadır:

- İstanbul ili, Küçükçekmece ilçesinde bulunan TENMAK Radyoaktif Atık Koordinatörlüğü bünyesindeki Radyoaktif Atık İşleme ve Depolama Tesisine verilen işletme lisansında yer alan koşulların takibine yönelik çalışmalar yürütülmüş; lisans koşullarının yerine getirilmesine ilişkin olarak TENMAK tarafından sunulan iş planı ve takvimine uyum izlenmiş, gerekli görülen hususlarda ilave bilgi ve belge talep edilmiş ve çevrim içi toplantılar gerçekleştirilmiştir.
- İşletme lisansı koşulları kapsamında saha özellikleri, inşaat faaliyetleri ve saha parametrelerinin izlenmesine ilişkin bulgular değerlendirilmiş; ayrıca tesis kapasitesinin artırılmasına yönelik olarak TENMAK tarafından planlanan değişiklikler kapsamında Kurum ile TENMAK arasında toplantılar gerçekleştirilmiş ve söz konusu değişikliklerin güvenlik gerekçesi ile tesise ve işletmeye olası etkileri değerlendirilmiştir. Bu kapsamda tesis sahasına ziyaret gerçekleştirilmiş ve değişiklik izni başvurusu kapsamında sunulan belgelerin incelenmesine devam edilmiştir.
- 17.04.2025 tarihinde radyoaktif atıkların işleme ve depolama faaliyetlerinin yürütüldüğü tesiste işletme lisansı yetki koşullarına ilişkin gerçekleştirilen denetime katılım sağlanmıştır.



### 2.2.5. Dozimetri hizmeti verecek kuruluşlara ilişkin yetkilendirmeler

7381 sayılı Kanun'un 4'üncü maddesinin dördüncü fıkrasının (b) bendi gereğince "Radyasyondan korunmaya yönelik hizmet verecek kişiler" için Kurumdan yetki belgesi alınması zorunludur. Bu çerçevede; radyasyondan korunmaya yönelik dozimetri hizmeti verecek ve verdiği hizmet sonrası kişisel doz verilerini Kurum bünyesindeki MDKS'ye aktaracak kuruluşların yetkilendirilmesine ilişkin usul ve esaslar, Kurum tarafından 20.08.2022 tarihli ve 31929 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Dozimetri Hizmeti Verecek Kuruluşların Yetkilendirilmesine İlişkin Yönetmelik ile düzenlenmiştir.

2025 yılı içerisinde bu çerçevede herhangi bir yetkilendirme işlemi gerçekleştirilmemiştir. Dozimetrelerin hazırlanması, dağıtılması, toplanması, akredite olunan kapsamda okunması ve değerlendirilmesi ile doz sonuç raporlarının oluşturulması, gerekli kayıtların tutulması ve verilerin MDKS'ye aktarılması hizmetlerini vermek üzere geçmiş dönemde yetkilendirilmiş 5 dozimetri servisi faaliyette bulunmakta olup söz konusu kuruluşlardan 2'si TLD ve 3'ü OSL dozimetreler ile hizmet vermektedir.

### 2.2.6. Radyasyon ölçüm sistemlerinin uygunluğuna ilişkin yetkilendirmeler

Radyasyon ölçüm sistemlerinin uygunluk değerlendirmesi ve uygunluk belgesi alınmasına ilişkin işlemler 07.04.2016 tarihli Radyasyon Ölçüm Sistemi Uygunluk Değerlendirmesine İlişkin Usul ve Esaslar kapsamında yürütülmektedir. 2025 yılı içerisinde metal hurda ithal edecek veya hurda elleçleyecek 143 gerçek ve tüzel kişiye radyasyon ölçüm sistemi uygunluk belgesi düzenlenmiş olup 2023-2025 dönemine ilişkin veriler aşağıda yer almaktadır.

|                         | 2023 | 2024 | 2025 |
|-------------------------|------|------|------|
| Uygunluk Belgesi Sayısı | 137  | 156  | 143  |

### 2.2.7. Uluslararası gözetim şirketlerinin radyasyon ölçümü yapabilmelerine ilişkin yetkilendirmeler

Uluslararası gözetim şirketlerinin radyasyon ölçümü yapabilmelerine ilişkin yetkilendirme işlemleri 07.04.2016 tarihli Uluslararası Gözetim Şirketlerinin Radyasyon Ölçümü Yapabilmelerine İlişkin Usul ve Esaslar kapsamında yürütülmektedir. 2025 yılı içerisinde, A tipi uluslararası gözetim şirketi statüsüne sahip 10 kuruluşa radyasyon ölçümü yapabilme uygunluk belgesi düzenlenmiş olup 2023-2025 dönemine ilişkin veriler aşağıda yer almaktadır.

|                         | 2023 | 2024 | 2025 |
|-------------------------|------|------|------|
| Uygunluk Belgesi Sayısı | 7    | 4    | 10   |

### **2.2.8. Radyoaktif kirliliğe maruz kalmış alanların çevresel iyileştirme faaliyetlerine ilişkin yetkilendirmeler**

Radyoaktif kirliliğe maruz kalmış alanlarda yürütülecek çevresel iyileştirme faaliyetlerinin yetkilendirilmesine ilişkin usul ve esaslar 13.08.2022 tarihli ve 31922 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Radyoaktif Kirliliğe Maruz Kalmış Alanların Çevresel İyileştirme Faaliyetlerinin Yetkilendirilmesine İlişkin Yönetmelik kapsamında düzenlenmektedir. Bu Yönetmelik kapsamındaki çevresel iyileştirme faaliyetlerinin yürütülebilmesi için Kurumdan izin alınması gerekmektedir. Ayrıca 7381 sayılı Kanun’un 9’uncu maddesinin sekizinci fıkrası ile bu Kanun kapsamı dışında yürütülen bir faaliyet sonucunda radyoaktif kirliliğe maruz kalmış alanların çevresel iyileştirmesine ilişkin iş ve işlemlerin Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından Kurum ile iş birliği yapılarak yürütüleceği hüküm altına alınmıştır.

2025 yılı içerisinde bu çerçevede herhangi bir yetkilendirme işlemi gerçekleştirilmemiştir. Tekirdağ ve Karabük illerinde gerçekleşen radyoaktif kirlilik sonucunda radyasyon güvenliğinin sağlanmasına yönelik iş ve işlemlere devam edilmiştir.

Bununla birlikte, İzmir ili Gaziemir ilçesinde bulunan radyoaktif kirliliğe maruz kalmış eski kurşun fabrikası sahasında, 2023 yılında Kurum tarafından yetkilendirilen EKOVAR Çevre Grup Geri Dönüşüm Atık Depolama İnş. Taahhüt San. ve Tic. A.Ş. tarafından yürütülen çevresel iyileştirme faaliyetlerine yönelik düzenleyici ve denetleyici iş ve işlemler sürdürülmüştür. Bu kapsamda söz konusu alanda 5 denetim faaliyeti gerçekleştirilmiştir.

### **2.2.9. Radyasyondan korunmaya yönelik eğitim veren tüzel kişilere ilişkin yetkilendirmeler ve sertifikasyon**

7381 sayılı Kanun’un 4’üncü maddesinin dördüncü fıkrasının (a) bendi gereğince “Faaliyetlerde görev alacak personele radyasyondan korunmaya yönelik eğitim veren tüzel kişiler” için Kurumdan yetki belgesi alınması zorunludur. Bu kapsamda, iyonlaştırıcı radyasyona ilişkin Kurum tarafından belirlenen faaliyetlerde görev alacak personelin radyasyondan korunma eğitimlerini ve bu eğitimleri verecek tüzel kişilerin yetkilendirilmesine ve söz konusu eğitimlere ilişkin sınav ve sertifikasyon süreçlerine dair usul ve esasları belirlemek üzere; 19.02.2025 tarihli ve 32818 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Radyasyondan Korunma Eğitimlerine İlişkin Yönetmelik ile 04.03.2025 tarihli ve 32831 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Radyasyondan Korunma Eğitimlerine İlişkin Usul ve Esaslar yürürlüğe girmiştir.

Anılan mevzuata uyum sürecinin tamamlanabilmesine yönelik olarak radyasyondan korunma eğitimi veren kuruluşlarla toplantılar gerçekleştirilmiştir. Bu kapsamda, söz konusu kuruluşların yetkilendirme başvurularının e-Devlet üzerinden alınması ve yetkilendirmelere yönelik iş ve işlemlerin yürütülebilmesine yönelik sistem geliştirme çalışmaları yürütülmüş; uyum süreci kapsamında 19.08.2025 tarihi itibarıyla 7 kuruluşun sisteme entegrasyonu tamamlanmıştır.

Bununla birlikte, 2025 yılı içerisinde radyasyondan korunma sınavlarının Kurum tarafından gerçekleştirilmesine yönelik çalışmalar kapsamında faaliyet ve sınav türlerine göre soru havuzu oluşturulmuş; sınavların uygulanması, değerlendirilmesi ve elektronik sertifikaların düzenlenmesine ilişkin altyapı ile Kurum tarafından belirlenen eğitim programına yönelik eğitim materyalleri hazırlanmasına yönelik çalışmalar yürütülmüştür. İlk sınav Eylül ayında gerçekleştirilmiş olup yıl içerisinde toplam 12 radyasyondan korunma sınavı düzenlenmiştir. Bu sınavlara 147 aday katılım sağlamış, başarılı olan adaylar için elektronik sertifikalar düzenlenmiştir.

### 2.3. Denetim Faaliyetleri

Kurum, nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyona ilişkin faaliyetler açısından yetkilendirilen kişilerin mevzuat gereklerine ve Kurum tarafından yetkilendirmede belirtilen koşullara uygunluk sağladığını doğrulamak için tesislerin ve faaliyetlerin denetimini gerçekleştirmektedir. 7381 sayılı Kanun'un 7'nci maddesinin birinci fıkrası *"Bu Kanun kapsamındaki faaliyetler ve yetkilendirilen kişiler Kurumun denetimine tabidir. Kurum, yetkilendirme kapsamında yetkilendirilen kişilerin yüklenici, alt yüklenici, tedarikçi ve alt tedarikçilerinin faaliyetlerini de denetleyebilir."* hükmünü haizdir. Bununla birlikte anılan maddenin sekizinci fıkrasında *"Denetim ve yerinde incelemeye ilişkin iş ve işlemler; denetimin türü ve kapsamı ile Kurum denetçilerine ilişkin hususlar Kurum tarafından yönetmelikle belirlenir."* hükmü yer almaktadır. Bu çerçevede nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyona ilişkin faaliyetler ve yetkilendirilen kişiler için Kurum tarafından yapılan denetim ve yerinde incelemelere ilişkin iş ve işlemler, denetimlerin türü ve kapsamı ile denetim görevlilerine ilişkin hususlar 11.08.2023 tarihli ve 32276 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Nükleer Enerji ve İyonlaştırıcı Radyasyona İlişkin Denetim ve Yerinde İncelemeler Yönetmeliği ile belirlenmiştir.

Denetimler programlı ve programsız, resmî tatil günleri de dâhil olmak üzere yılın herhangi bir günü ve günün herhangi bir saatinde haberli veya habersiz olarak yapılabilmektedir. Söz konusu Yönetmelik gereğince, Kurum tarafından yıllık olarak gerçekleştirilecek programlı denetimleri belirlemek amacıyla önceki dönemde yapılan denetimlerin sonuçları, ilgili hizmet birimlerinin talepleri, denetlenen faaliyetlerin özellikleri ile denetlenenlerin ilgili plan, program ve iş takvimleri dikkate alınarak yıllık denetim programı hazırlanmakta ve Kurul tarafından onaylanarak uygulanmaktadır. Ayrıca meydana gelen olağandışı bir olay nedeniyle; olayın etkilerine ve varsa olay nedeniyle yürütülen düzeltici ve önleyici faaliyetlerin yeterliğine veya şikâyetlere, ihbarlara ya da kişisel doz değerlerine ilişkin olarak Kurum tarafından yapılan değerlendirme sonucu tepkisel denetimler yapılabilmektedir.

Denetimler haricinde Kurum tarafından; yetkilendirme için başvuru yapan kişilere, yetkilendirilen kişilere veya yetkilendirilen kişilerin yüklenici, alt yüklenici, tedarikçi, alt tedarikçilerinin yetkilendirme kapsamındaki faaliyetlerine yönelik değerlendirme veya denetime esas bilgi ve belge toplama, ölçüm, analiz, muayene, test, inceleme, kontrol ve benzeri faaliyetleri gerçekleştirmek amacıyla yerinde inceleme faaliyetleri yürütülmektedir.

### 2.3.1. Güvenliğe ilişkin denetim ve yerinde incelemeler

Kurumun görev, yetki ve sorumlulukları çerçevesinde nükleer tesislere, radyasyon tesislerine, radyoaktif atık tesislerine ve radyasyon uygulamalarına yönelik denetimlerin planlanması, gerçekleştirilmesi ve sonuçlarının takip edilmesi gerekmekte olup söz konusu denetimler ulusal ve uluslararası gereklere göre sürekli iyileştirme felsefesi çerçevesinde ve dereceli yaklaşım ilkesi doğrultusunda gerçekleştirilmektedir.

Nükleer tesisler, imalatçı firmalar, radyoaktif atık tesisi, radyasyon tesisleri ve radyasyon uygulamaları ile BGŞ'lere yönelik denetimler yıllık denetim programına göre gerçekleştirilmekte olup 2024-2025 yıllarına ait gerçekleştirme verileri aşağıda yer almaktadır.

| Gerçekleştirilen Denetim Türleri |                           | Programlı denetim sayısı |      | Gerçekleşen Programlı denetim sayısı |      | Gerçekleşme Yüzdesi(%) |      |
|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|------|--------------------------------------|------|------------------------|------|
|                                  |                           | 2024                     | 2025 | 2024                                 | 2025 | 2024                   | 2025 |
| İnşaat Denetimleri               |                           | 9                        | 20   | 9                                    | 18   | 100                    | 90   |
| İmalat Denetimleri               |                           | 6                        | 25   | 6                                    | 19   | 100                    | 76   |
| İşletme Denetimleri              |                           | 9                        | 14   | 9                                    | 13   | 100                    | 93   |
| Radyasyon Güvenliği Denetimleri  | Radyasyon Tesisleri       | 25                       | 27   | 25                                   | 27   | 100                    | 100  |
|                                  | Radyoaktif Atık Tesisleri | 2                        | 2    | 2                                    | 2    | 100                    | 100  |
|                                  | Radyasyon Uygulamaları    | 764                      | 800  | 690                                  | 800  | 90,31                  | 100  |
|                                  | İşletme Denetimleri       | -                        | 28   | -                                    | 23   | -                      | 82   |
| TOPLAM                           |                           | 815                      | 916  | 741                                  | 902  | 90,9                   | 98,5 |

Yukarıdaki tabloda belirtilen denetimler haricinde 2025 yılı içerisinde inşaat denetimleri kapsamında 2, imalat denetimleri kapsamında 21, işletme denetimleri kapsamında 18, radyasyon güvenliği denetimleri kapsamında 186 olmak üzere toplam 227 programsız denetim yapılmış olup bu denetimlerden 28'i uzaktan denetim şeklinde gerçekleştirilmiştir.

7381 sayılı Kanun'un 7'nci maddesinin birinci fıkrasında yer alan "Kurum, denetim ve yerinde inceleme kapsamında, sonuçları itibarıyla Kurum açısından bağlayıcı olmayacak şekilde inceleme, araştırma, tespit ve raporlama yapmak üzere ihtisas sahibi kamu kurum ve kuruluşları, özel hukuk tüzel kişileri ve gerçek kişilerden teknik destek hizmeti alabilir." hükmü uyarınca teknik destek hizmeti alımı gerçekleştirilmektedir. Bu bağlamda NÜTED A.Ş. ile imzalanmış olan;

- Nükleer tesislerin saha, inşaat, montaj, imalat ve işletmeye alma aşamalarında gerçekleştirilmekte olan yerinde inceleme ve denetimler kapsamında;
    - Nükleer Santrallerin Saha, İnşaat ve Montaj Denetimlerine İlişkin Teknik Destek Hizmeti Alımı Sözleşmesi,
    - Nükleer Santrallerin Ekipman İmalat Denetimlerine İlişkin Teknik Destek Hizmeti Alımı Sözleşmesi,
    - Akkuyu Nükleer Santrali İşletmeye Alma Süreci Denetimleri ve Yerinde İnceleme Faaliyetlerine İlişkin Teknik Destek Hizmeti Alımı Sözleşmesi,
  - Radyasyon uygulamaları ve radyasyon tesislerine yönelik yerinde inceleme ve denetimler kapsamında;
    - Radyasyon Güvenliği Kapsamındaki Denetim Faaliyetlerine Teknik Destek Sağlanmasına İlişkin Hizmet Alımı Sözleşmesi
- doğrultusunda hizmet alımları ilgili teknik şartnamelere uygun olarak devam etmiştir.

### 2.3.1.1. İnşaat denetimleri

İnşaat denetimleri kapsamında 2025 yılında 13'ü ANS'ye, 7'si BGŞ'ye olmak üzere toplam 20 denetim gerçekleştirilmiştir. Bu kapsamda 2025 yılı içerisinde, ANS sahasında inşaat sürecine ilişkin yürütülen faaliyetlere ve bağımsız gözetim hizmeti veren BGŞ'lere yönelik olarak 245 adam-gün denetim, 9.962 adam-gün yerinde inceleme yapılmıştır. Ayrıca, BGŞ yetki belgesi yenilemesi için başvuruda bulunan firmaya 9 adam-gün yerinde inceleme gerçekleştirilmiştir. Bu çerçevede toplam 10.216 adam-gün denetim ve yerinde inceleme yürütülmüştür. 2023–2025 yıllarına ilişkin denetim ve yerinde inceleme verilerinin aylara göre dağılımı aşağıda verilmektedir.

| İnşaat Süreci Denetim ve Yerinde İnceleme Sayıları |              |              |               |
|----------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|
| Aylar                                              | 2023         | 2024         | 2025          |
| Ocak                                               | 641          | 858          | 752           |
| Şubat                                              | 626          | 781          | 738           |
| Mart                                               | 720          | 827          | 723           |
| Nisan                                              | 568          | 835          | 720           |
| Mayıs                                              | 628          | 812          | 880           |
| Haziran                                            | 589          | 727          | 793           |
| Temmuz                                             | 625          | 781          | 939           |
| Ağustos                                            | 669          | 815          | 947           |
| Eylül                                              | 695          | 835          | 915           |
| Ekim                                               | 761          | 843          | 954           |
| Kasım                                              | 771          | 870          | 906           |
| Aralık                                             | 767          | 916          | 949           |
| <b>TOPLAM</b>                                      | <b>8.060</b> | <b>9.900</b> | <b>10.216</b> |

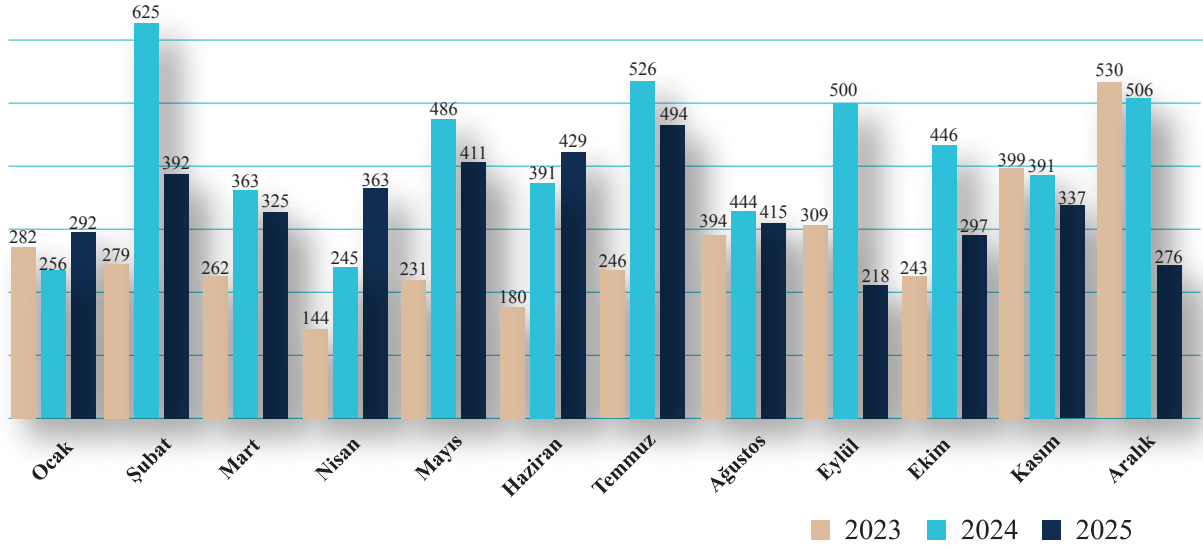
### 2.3.1.2. İmalat denetimleri

Ülkemizdeki nükleer tesislere ilişkin faaliyetlerin güvenlik ilkeleri doğrultusunda yürütüldüğünü tespit ve teyit etmek amacıyla, ekipman üretim süreçlerine yönelik imalat denetimleri gerçekleştirilmektedir. Bu kapsamda ANS'nin yakıt, mekanik, elektrik, enstrümantasyon ve kontrol sistemleri ile diğer kritik ekipmanın üretim süreçlerine ilişkin hammadde tedarikinden nihai kontrole kadar olan aşamalarda denetimler gerçekleştirilmekte ayrıca bu süreçlerin üçüncü taraf gözetimini gerçekleştiren BGŞ'ler de belirli periyotlarla denetlenmektedir.

İmalat denetimlerine teknik destek hizmet alımı kapsamında, NÜTED A.Ş.'nin teknik uzmanları başta Rusya Federasyonu olmak üzere üretim yapılan çeşitli imalat tesislerinde yerleşik ve çağrıya dayalı olarak görevlendirilmiş ve yerinde inceleme faaliyetleri gerçekleştirilmiştir.

Kuruma imalat bildirimleri kapsamında sunulan kalite planları dereceli yaklaşımla değerlendirmekte olup değerlendirme sonucu hazırlanan ve denetim noktalarının yer aldığı denetim programı yetkilendirilen kişiye bildirilmektedir. İmalat denetimleri çerçevesinde 2023-2025 yılları arasında değerlendirilen kalite planlarının aylara göre dağılımı aşağıdaki tabloda gösterilmekte olup 2023 yılında 3.499, 2024 yılında 5.179 ve 2025 yılında ise 4.249 kalite planı değerlendirilmiştir.

### Kalite Planı Değerlendirme Sayısı (2023 - 2025)



Yerinde inceleme faaliyetleri neticesinde kontrol edilen denetim kontrol noktalarının ülkelere göre dağılımı aşağıda verilmiştir.

| İmalat Denetimlerine İlişkin Kontrol Noktası Bazında Yerinde İnceleme |              |              |              |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Ülke                                                                  | 2023         | 2024         | 2025         |
| Rusya Federasyonu                                                     | 9.257        | 9.047        | 6.648        |
| İspanya                                                               | 6            | 38           | -            |
| Norveç                                                                | 9            | -            | -            |
| Fransa                                                                | 6            | 19           | 3            |
| Çekya                                                                 | 28           | 48           | 28           |
| Almanya                                                               | -            | 12           | 3            |
| Türkiye                                                               | 2            | 136          | 142          |
| Hindistan                                                             | 2            | 104          | 156          |
| Çin                                                                   | -            | 24           | 54           |
| Güney Kore                                                            | -            | 3            | -            |
| Hırvatistan                                                           | -            | 4            | 1            |
| Slovakya                                                              | -            | 6            | -            |
| Belarus                                                               | -            | -            | 21           |
| <b>TOPLAM (adet)</b>                                                  | <b>9.310</b> | <b>9.441</b> | <b>7.056</b> |

2025 yılı içerisinde bu kapsamda gerçekleştirilen faaliyetler aşağıda yer almaktadır:

- ANS'ye ekipman veya yarı mamul tedariği kapsamında:
  - 18 imalat denetimi (160 adam-gün),
  - 7 imalatçı denetimi (36 adam-gün),
  - 1 BGŞ denetimi (6 adam-gün) gerçekleştirilmiştir.
- Kontrol noktalarına yönelik 3.880 adam-gün yerinde inceleme yapılmıştır.
- İmalatçı yetki belgesi verilmesi veya yetki belgesi yenilenmesi başvuruları kapsamında:
  - 18 yetki belgesi başvurusu (150 adam-gün),
  - 10 yetki belgesi yenileme başvurusu (67 adam-gün) için yerinde inceleme gerçekleştirilmiştir.
- BGŞ olarak yetkilendirilmek üzere başvuran 1 firmada 6 adam-gün yerinde inceleme yapılmıştır.



Sonuç olarak, yukarıda belirtilen faaliyetler kapsamında 2025 yılında toplam 202 adam-gün denetim ve 4.103 adam-gün yerinde inceleme olmak üzere toplam 4.305 adam-gün denetim ve yerinde inceleme faaliyeti gerçekleştirilmiştir. Ayrıca 2 BGŞ denetimi ile 12 imalat denetimi uzaktan denetim yöntemiyle gerçekleştirilmiştir.

### 2.3.1.3. İşletme ve işletmeye alma denetimleri

Ülkemizde hâlihazırda işletmeye alma veya işletme aşamasında bulunan nükleer tesislerde güvenliğin sağlanmasına yönelik olarak tesislere ve ilgili faaliyetlere yönelik düzenleyici kontrol uygulanmaktadır. Bu kapsamda 2025 yılı içerisinde TR-2 Araştırma Reaktörü, İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) Triga Mark II Araştırma Reaktörü, ANS ve TSE'ye yönelik denetim ve yerinde inceleme faaliyetleri gerçekleştirilmiştir.

İşletme denetimleri kapsamında 2025 yılında 28'i ANS'ye, 1'i BGŞ'ye 2'si araştırma reaktörlerine yönelik olmak üzere toplam 31 denetim gerçekleştirilmiştir. Ayrıca, TENMAK Radyoaktif Atık İşleme ve Depolama Tesisine gerçekleştirilen 2 denetime Kurum personeli ekip sorumlusu olarak katılım sağlamıştır.

Bu faaliyetler neticesinde;

- TR-2 ve İTÜ Triga Mark II araştırma reaktörlerine yönelik 4 adam-gün denetim,
- TENMAK Radyoaktif Atık İşleme ve Depolama Tesisine yönelik 3 adam-gün denetim,
- TSE'nin işletmeye almaya ilişkin bağımsız gözetim faaliyetlerine yönelik 15 adam-gün denetim,
- Nükleer santrallere yönelik işletme denetimleri kapsamında ANS'de işletmeye alma faaliyetlerine yönelik 87 adam-gün denetim,
- Ayrıca ANS sahasında işletmeye alma faaliyetlerine yönelik 6.127 adam-gün yerinde inceleme gerçekleştirilmiştir.

Yukarıdaki veriler ışığında 2025 yılı içerisinde toplam 6.236 adam-gün denetim ve yerinde inceleme gerçekleştirilmiştir. Bu faaliyetlerin 2025 yılı içerisinde aylara göre dağılımı aşağıda sunulmaktadır.

| İşletme Denetimlerine İlişkin Denetim ve Yerinde İnceleme Sayıları (adam-gün) |              |          |                   |                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|-------------------|-------------------------------|---------------|
| Aylar                                                                         | ANS          | TR-2     | İTÜ Triga Mark II | TENMAK Radyoaktif Atık Tesisi | BGŞ'ler (TSE) |
| Ocak                                                                          | 539          | -        | -                 | -                             | -             |
| Şubat                                                                         | 454          | -        | -                 | -                             | -             |
| Mart                                                                          | 527          | -        | -                 | -                             | -             |
| Nisan                                                                         | 549          | -        | -                 | 2                             | -             |
| Mayıs                                                                         | 513          | -        | -                 | -                             | -             |
| Haziran                                                                       | 512          | -        | -                 | -                             | -             |
| Temmuz                                                                        | 523          | -        | -                 | -                             | -             |
| Ağustos                                                                       | 492          | -        | -                 | -                             | -             |
| Eylül                                                                         | 508          | 2        | 2                 | -                             | -             |
| Ekim                                                                          | 519          | -        | -                 | -                             | -             |
| Kasım                                                                         | 541          | -        | -                 | -                             | 15            |
| Aralık                                                                        | 537          | -        | -                 | 1                             | -             |
| <b>TOPLAM</b>                                                                 | <b>6.214</b> | <b>2</b> | <b>2</b>          | <b>3</b>                      | <b>15</b>     |



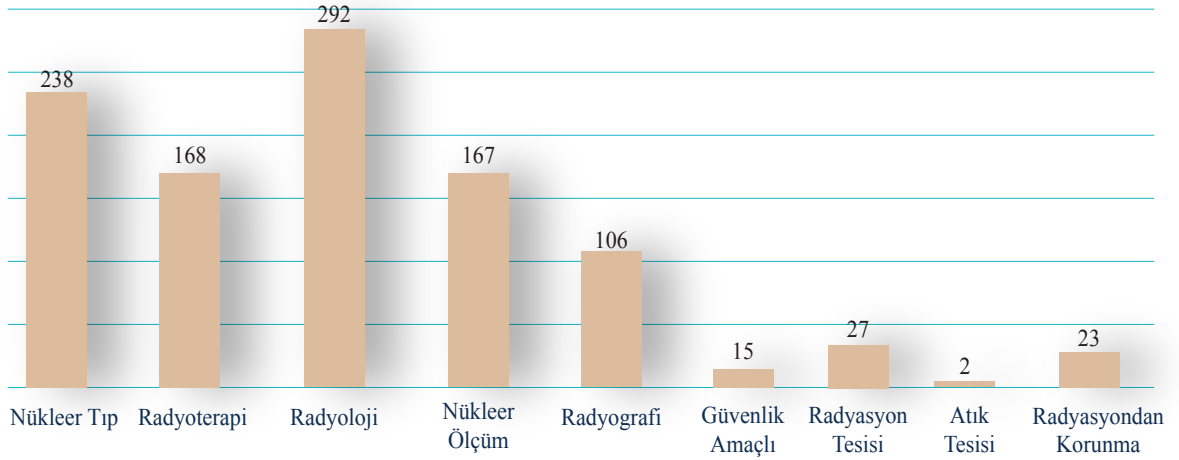
### 2.3.1.4. Radyasyon güvenliği denetimleri

Denetim ve yerinde inceleme faaliyetleri kapsamında çalışanların, halkın, çevrenin ve gelecek nesillerin iyonlaştırıcı radyasyonun olası zararlı etkilerinden korunduğunu teyit etmek amacıyla; yetkilendirme öncesi radyasyon kaynaklarının bulunduğu ve kullanıldığı yerlerdeki koşulların yetkilendirilmeye uygunluğunun tespiti için yerinde inceleme, yetkilendirme sonrasında ise dereceli yaklaşım ilkesi uyarınca belirlenen denetim sıklıkları esas alınarak yetki koşullarının sürekliliğinin sağlandığının teyidine yönelik radyasyon güvenliği denetimleri yapılmaktadır.

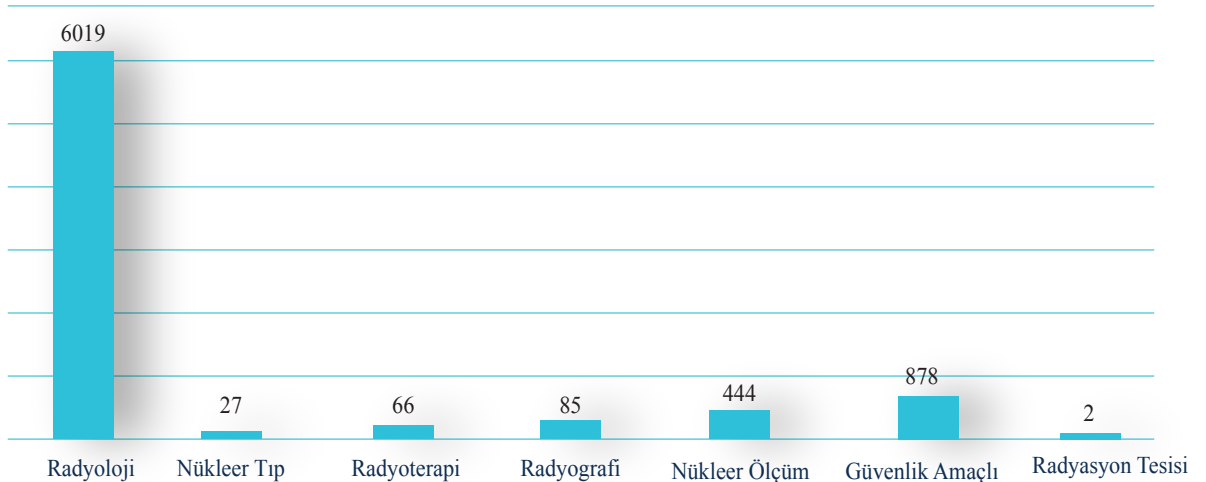
Bu kapsamda, 2025 yılında ülke genelinde 1.038 kuruluş denetlenmiş ve 7.521 radyasyon kaynağına yönelik yerinde inceleme gerçekleştirilmiştir. Ayrıca, radyasyondan korunmaya yönelik hizmet veren sabit radyasyon ölçüm sisteminin kurulu olduğu metal hurda ithal edecek veya hurda elleçleyecek 152 kuruluş bünyesinde ve 2 uluslararası gözetim şirketinde de yerinde inceleme gerçekleştirilmiştir.

Kurum tarafından 2025 yılında radyoaktif atık tesislerine, radyasyon tesislerine, radyasyon uygulamalarına ve radyasyondan korunmaya yönelik faaliyetlere ilişkin yürütülen denetim ve yerinde inceleme faaliyetlerine yönelik detaylar sırasıyla aşağıda gösterilmektedir.

**Radyasyon Güvenliğine İlişkin Denetim Sayısı**



**Radyasyon Güvenliğine İlişkin Yerinde İnceleme Sayısı**



### 2.3.1.5. BGŞ'lere gerçekleştirilen denetimler

Kurum tarafından üçüncü taraf gözetimi için yetkilendirilmiş olan firmalar ANS projesi kapsamında yapı, sistem ve bileşenlerin saha içi ve dışındaki imalat, inşaat, montaj ve işletmeye alma süreçlerinde BGŞ olarak hizmet vermektedir. Bu şirketlere yönelik olarak 2025 yılı içerisinde gerçekleştirilen denetimlere ilişkin veriler aşağıda yer almaktadır.

| Denetim Türü        | Denetim Tarihi                 | Denetim Yeri | Denetim Görevlisi Sayısı / Toplam İş Yüğü |
|---------------------|--------------------------------|--------------|-------------------------------------------|
| İnşaat Denetimleri  | 28-30.01.2025<br>11.08.2025    | ANS Sahası   | 10/18 adam-gün                            |
|                     | 22-23.12.2025<br>29-31.07.2025 | ANS Sahası   | 4/12 adam-gün                             |
|                     | 24-26.06.2025<br>9-10.12.2025  | ANS Sahası   | 8/20 adam-gün                             |
|                     | 26-27.11.2025                  | ANS Sahası   | 3/6 adam-gün                              |
| İmalat Denetimleri  | 08-10.07.2025                  | Rusya        | 2/6 adam-gün                              |
| İşletme Denetimleri | 24-26.09.2025                  | ANS Sahası   | 5/15 adam-gün                             |

### 2.3.2. Emniyet ve nükleer güvenceye ilişkin denetimler

Nükleer tesisler ve nükleer maddeler ile ilgili düzenleyici kontrole tabi faaliyetlerin yürütülmesi sırasında alınması gereken emniyet önlemleri kapsamında ilgili mevzuat hükümleri uyarınca emniyet denetimleri gerçekleştirilmektedir. Bununla birlikte ülkemizin taraf olduğu uluslararası anlaşmalar çerçevesinde nükleer silahların yayılmasının önlenmesi amacıyla yürütülen faaliyetler kapsamında ve ilgili mevzuat hükümleri doğrultusunda nükleer güvence alanında denetim faaliyetleri yürütülmektedir.

Emniyet ve nükleer güvence denetimleri yıllık denetim programına göre gerçekleştirilmekte olup 2024-2025 yıllarına ait gerçekleşme verileri aşağıda sunulmaktadır.

| Denetim Türü                | Programlı denetim sayısı |           | Gerçekleşen Programlı denetim sayısı |           | Gerçekleşme Yüzdesi(%) |             |
|-----------------------------|--------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|
|                             | 2024                     | 2025      | 2024                                 | 2025      | 2024                   | 2025        |
| Emniyet Denetimleri         | 10                       | 12        | 8                                    | 12        | 80                     | 100         |
| Nükleer Güvence Denetimleri | 16                       | 15        | 14                                   | 12        | 87,5                   | 80          |
| <b>TOPLAM</b>               | <b>26</b>                | <b>27</b> | <b>22</b>                            | <b>24</b> | <b>84,6</b>            | <b>88,9</b> |

### **2.3.2.1. Emniyet denetimleri**

Nükleer tesislere ilişkin emniyet denetimleri 11.06.2024 tarihli ve 32573 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Nükleer Tesislerin ve Nükleer Maddelerin Emniyetine İlişkin Yönetmelik kapsamında gerçekleştirilmektedir.

2025 yılına ilişkin denetim programı ile 12 emniyet denetiminin gerçekleştirilmesi planlanmış olup yıl içerisinde; nükleer tesis düzeyinde ANS’ye, TENMAK İstanbul Yerleşkesine, İstanbul Teknik Üniversitesi Enerji Enstitüsü Müdürlüğüne, radyasyon tesisi düzeyinde TENMAK Gama Işınlama Tesisine ve Gamma-Pak Sterilizasyon San. ve Tic. A.Ş. Gama Işınlama Tesisine olmak üzere toplam 12 denetim gerçekleştirilmiştir.

### **2.3.2.2. Nükleer güvence denetimleri**

Nükleer güvence denetimleri 19.11.2022 tarihli ve 32018 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Nükleer Güvence Yönetmeliği kapsamında gerçekleştirilmektedir.

2025 yılına ilişkin Denetim Programı ile 15 adet nükleer güvence denetiminin gerçekleştirilmesi planlanmış olup yıl içerisinde; tesis ve tesis dışı yerlere 12 denetim gerçekleştirilmiştir. Bununla birlikte, Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ve Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı arasında Nükleer Silahların Yayılmasının Önlenmesi Andlaşmasına İlişkin Olarak Güvenlik Denetimi Uygulamasına Dair Anlaşma uyarınca belirlenen esaslara göre tesis ya da tesis dışı yerlere UAEA tarafından 9 nükleer güvence denetimi gerçekleştirilmiştir. Ayrıca UAEA denetçileri tarafından Ek Protokol hükümleri uyarınca 2 ek erişim faaliyetinde bulunulmuştur. Söz konusu UAEA denetimleri ve ek erişim faaliyetlerine Kurum personeli tarafından eşlik edilmiştir.

### **2.4. Yaptırım Faaliyetleri**

Kurumun yaptırım faaliyetlerinin amacı; yetkilendirme yapılmaksızın faaliyette bulunulmasının engellenmesi ile yetkilendirilen kişilerin yetkilendirme sürecinin tüm aşamalarında güvenlik, emniyet ve nükleer güvenceyle ilgili gereklere uyduğuna, sorumluluğunda bulunan tesisin yaşam döngüsünün tüm aşamalarında veya faaliyetin süresi boyunca bu gerekler ile yetki koşullarını karşıladığına ve kendisinin belirlediği yahut tespit edilerek kendisine bildirilen uygunsuzlukları derhal düzelttiğine dair bir güvence sağlanmasıdır.

Nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyona ilişkin faaliyetlerle ilgili idari yaptırımlar 7381 sayılı Kanun’un sekizinci bölümünde düzenlenmiştir. Ayrıca Kurumun uygulayacağı idari yaptırımları ve bunların uygulanmasına ilişkin usul ve esasları belirlemek üzere Nükleer Düzenleme Kurumu İdari Yaptırımlar Yönetmeliği 24.01.2023 tarihli ve 32083 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanmıştır. 7381 sayılı Kanun çerçevesinde idari yaptırımlar konusunda karar verme yetkisi münhasıran Kurula tanınan yetkiler arasındadır.

7381 sayılı Kanun ve mezkûr Yönetmelik uyarınca idari yaptırımlar;

- İdari para cezası,
  - Yetkinin kısıtlanması,
  - Yetkinin askıya alınması,
  - Yetkinin iptali,
- şeklinde belirlenmiştir.

Yaptırımların uygulaması birlikte veya ayrı ayrı olabilmektedir. İdari yaptırım uygulanan yetkilendirilen kişilerin güvenlik ve emniyet tedbirlerini alma yükümlülüğü devam etmektedir.

İdari yaptırımlar; Kurumun yürüttüğü yetkilendirme, değerlendirme, denetleme faaliyetleri sürecinde veya Kuruma yapılan bildirim, ihbar veya şikâyet üzerine yapılacak incelemelerde aykırılık oluştuğuna karar verilmesi sonucunda uygulanmaktadır.

Aykırılık oluşturabilecek haller ise aşağıdaki gibidir:

- Yetkilendirme gerektiren faaliyetlerin yetkisiz yürütülmesi.
- Yetkilendirme yapılmasını etkileyecek yetki koşullarındaki değişikliklerin bildirilmemesi.
- Kuruma gerçeğe aykırı belge sunulması veya yanıltıcı bilgi verilmesi.
- Mevzuat veya yetki koşullarına, Kurum kararlarına ve talimatlarına aykırılık teşkil eden durumlar.
- 7381 sayılı Kanun'un 14'üncü maddesi uyarınca sigorta yaptırma veya teminat gösterme zorunluluğu ile ilgili yükümlülüklerin yerine getirilmemesi.

Kurum tarafından yıl içerisinde gerçekleştirilen faaliyetler neticesinde idari yaptırım uygulanmasını gerektirebilecek hususlar incelenmiş, gerekli süreçler yürütülerek güvenlik ve emniyet konusunda tedbirler alınması sağlanmıştır.

Bu kapsamda; Kurum tarafından tespit edilen aykırılıklara ilişkin olarak 2025 yılı içerisinde toplam 19 idari yaptırım kararı alınmıştır. Uygulanan idari yaptırımlara ilişkin özet bilgi aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

| Mevzuatın Dayanağı         | Aykırılık Türü                                                                                                                     | Uygulanan İdari Yaptırım Sayısı |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 7381 sayılı Kanun m.25/1-a | Geçerli bir lisansa sahip olmaksızın radyasyon uygulaması yürütülmesi                                                              | 2                               |
| 7381 sayılı Kanun m.25/1-c | Faaliyetlere ilişkin mevzuat veya yetki koşullarına, Kurum kararlarına ve talimatlarına aykırı hareket edildiğinin tespit edilmesi | 17                              |

# III. DİĞER FAALİYETLER

### 3.1. Radyasyon Acil Durumlarının Yönetimi, Ulusal Radyasyon İzleme ve Radyasyon Kontrolü Faaliyetleri

Radyasyon acil durumlarının saha içi yönetimi Kurumun düzenlediği faaliyet, konu ve alanlar içerisinde yer almaktadır. Kurum, radyasyon acil durumlarının saha içi yönetiminin düzenlenmesi kapsamında ilgili mevzuatı hazırlamakta ve saha içi radyasyon acil durumu planlarını ilgili yetkilendirme süreçlerinde değerlendirmektedir.

95 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 5'inci maddesine göre;

- İlgili ulusal veya uluslararası kuruluşları olağandışı olaylar hakkında bilgilendirmek,
- Ulusal radyasyon izleme faaliyetini yürütmek veya yürütülmesini temin etmek,
- Düzenleyici kontrol altında olmayan faaliyetler sonucu meydana gelebilecek radyasyon acil durumlarının yönetiminde AFAD ve ilgili kurum ve kuruluşlarla iş birliği yapmak,

Kurumun görev ve yetkileri arasında bulunmaktadır.

Bu kapsamda 2025 yılı içerisinde Kurum tarafından radyasyon acil durumlarının yönetimi, ulusal radyasyon izleme faaliyeti ve radyasyon kontrolüne ilişkin olarak yürütülen faaliyetler aşağıdaki başlıklarda açıklanmaktadır.

#### 3.1.1. Radyasyon acil durumlarının yönetimine ilişkin faaliyetler

95 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 6'ncı maddesi uyarınca radyasyon acil durumlarının saha içi yönetimine ilişkin hususlar Kurum tarafından, saha dışı yönetimine ilişkin hususlar ise Kurumun uygun görüşü alınarak AFAD tarafından düzenlenmektedir. Ayrıca Kurum radyasyon acil durumlarına ilişkin uluslararası anlaşma ve sözleşmelerden kaynaklanan yükümlülüklerin yerine getirilebilmesi için AFAD, TENMAK ve ilgili diğer kurum ve kuruluşlarla iş birliğinde bulunmaktadır. Bu kapsamda Acil Durum Hattı (444 63 56) ve Kuruma ait cep telefonu üzerinden gelen başvurular 7 gün 24 saat esasına uygun bir şekilde yanıtlanmakta ve gerekli teknik bilgilendirmeler yapılmaktadır. Kolluk kuvvetleri tarafından şüpheli maddelerle ilgili yapılan başvurularda bilgi talepleri karşılanmakta ve analiz sonuçlarının değerlendirme faaliyetleri gerçekleştirilmektedir.

Bu çerçevede 2025 yılı içerisinde yürütülen faaliyetler aşağıdaki gibidir:

- AFAD koordinasyonunda Ulusal Radyasyon Acil Durum Planı'nın güncellenmesine ilişkin çalışmalara devam edilmiştir.
- Radyasyon acil durumlarının yönetimi kapsamında kullanılmak üzere araç tahsisine ilişkin gerekli çalışmalar yapılmaya devam edilmiştir.
- 3 radyasyon acil durumu bildirimi alınmıştır. Ayrıca İsrail-İran çatışmasından dolayı 8 bilgi notu hazırlanmıştır.
- Radyasyon acil durumlarına müdahale kapsamında kullanılmak üzere radyasyon ölçüm cihazları ve ekipmanların satın alım faaliyetleri gerçekleştirilmiştir. Bu kapsamda, Kurum bünyesindeki kişisel koruyucu ekipmanların sayısı arttırılmıştır.

- Kurum bünyesinde bulunan 72 radyasyon acil durumlarına müdahalede kullanılan dedektörün kalibrasyonu yaptırılmıştır.
- Ukrayna-Rusya çatışması hakkında UAEA tarafından Acil Durum Bildirimi ve Raporlaması Platformu'nda yayınlanan 68 basın duyurusu ve 185 olay bildirim formu takip edilerek söz konusu veriler ilgili diğer kurumlarla paylaşılmıştır.
- 2025 yılında UAEA tarafından gerçekleştirilen üç Convention Exercises (ConvEx) masabaşı tatbikatına katılım sağlanmıştır.
- Erken Bildirim Sözleşmesi kapsamında Ukrayna, Romanya, Bulgaristan ve Rusya Federasyonu ile iletişim tatbikatı gerçekleştirilmiştir.
- AFAD koordinasyonunda Mersin Tam Ölçekli Radyasyon Acil Durum Tatbikatı gerçekleştirilmiş olup Kurum personeli hem sahada hem de Kurumun Acil Durum Yönetimi Merkezinde tatbikata katılım sağlamıştır.
- ETKB ile aylık dönemler itibariyle iletişim tatbikatları gerçekleştirilmiştir.
- Kurum ile iletişim kuran kolluk kuvvetleri, gümrük muhafaza müdürlükleri ile diğer kurum ve kuruluşların personeline teknik görüş verilmiş danışmanlık sağlanmıştır.
- Yetkilendirilmek üzere Kuruma başvuran 13 radyasyon tesisinin radyasyondan korunma programı kapsamındaki acil durum planları değerlendirilmiştir.

### 3.1.2. Ulusal radyasyon izleme faaliyeti ve radyasyon kontrolüne ilişkin faaliyetler

Kurumun ulusal radyasyon izleme faaliyetleri kapsamında; RADİSA'nın işletilmesine, bakım onarımına, taşınmasına ve yeni istasyonların kurulumun sağlanmasına, geliştirilmesine ve verilerin ulusal ve uluslararası kurum ve kuruluşlara iletilmesine, Iğdır ve Mersin illerinde çevresel radyolojik izleme programının yürütülmesine ilişkin çalışmalar gerçekleştirilmiştir.

RADİSA, ulusal radyasyon izleme faaliyeti kapsamında Kurum tarafından işletilmekte ve izlenmektedir. 2025 yılında ulusal radyasyon izleme faaliyeti kapsamında yürütülen faaliyetler aşağıda belirtilmiştir:

- Ülkemiz genelinde sürekli olarak havadaki gama radyasyon doz hızı ölçümü gerçekleştiren 239 istasyona haiz RADİSA'nın sorunsuz işletilebilmesi amacıyla 2025 yılı içerisinde 120 istasyonda bakım, onarım, değişim ve taşıma faaliyetleri gerçekleştirilmiştir.
- Kurum bünyesinde bulunan 32 RADİSA istasyonunun kalibrasyonu yaptırılmıştır.
- ANS çevresinde radyasyon doz hızının ölçülmesi amacıyla kurulan RADİSA istasyonu sayılarını artırmaya yönelik çalışmalara devam edilmiştir.

Yurda giriş noktalarındaki radyasyon kontrollerine ilişkin hususlar, Kurumun uygun görüşü alınarak Ticaret Bakanlığı tarafından düzenlenmektedir. Kurum, radyasyon kontrollerinde tespit edilen radyoaktif maddelere ilişkin teknik değerlendirme desteği sağlamaktadır. Ayrıca ülkemizin farklı il ve ilçelerinde bulunan toplam 46 çay gömü alanında çevresel radyolojik izleme faaliyetlerinin TENMAK'tan alınan hizmet kapsamında yürütülmesi sağlanmış olup çay gömü sahalarının değerlendirmesine yönelik hazırlanacak rapora ilişkin çalışmalar yürütülmüştür.



### 3.2. Kişisel İzleme Faaliyetleri

Nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyona ilişkin faaliyetlerde çalışan personel adına tahsis edilmiş dozimetrelerde ilgili mevzuatta belirlenmiş inceleme düzeyi üzerindeki doz değerinin tespit edilmesi hâlinde radyasyon uygulamalarının yapıldığı söz konusu kuruluş Kurum tarafından denetlenmektedir.

İnceleme düzeyi üzerinde doz değeri tespit edilmiş olan kişisel dozimetrelerde, bu dozlara hangi koşulların (gerçek çalışma koşulları/dozimetrenin hatalı kullanımı/dozimetrenin kasıtlı ışınlanması vb.) sebep olduğunun belirlenmesine yönelik olarak Kurum tarafından yetkilendirilmiş dozimetri servisleri tarafından hizmet verdikleri kuruluşlara, radyasyondan korunma sorumlusu mesuliyetinde dozimetre kullanıcısı tarafından doldurulması gereken “İnceleme Düzeyi Araştırma Formu” gönderilmekte ve bu formda beyan edilen bilgiler doğrultusunda MDKS’ye aktarılmış olan veriler Kurum tarafından değerlendirilmektedir. Yapılan değerlendirme sonucunda gerekmesi hâlinde dozimetri hizmeti alan kuruluşlar Kurum tarafından denetlenmekte ve kuruluşlar olası bir doz aşımı durumunda uyarılmaktadır.

Bu kapsamda 2025 yılı içerisinde,

- MDKS’de 81.059 kişiye ait 410.416 adet kişisel doz verisi takip edilmiş, gerekli inceleme ve değerlendirmeler yapılmıştır. Söz konusu çalışanların çalışma koşullarının incelenmesini sağlamak üzere yaklaşık 23 kuruluşun denetim programına alınması sağlanmıştır. Bu kapsamda yapılan inceleme ve değerlendirmeler sonucu kuruluşlara 287 uyarı yazısı gönderilmiştir.
- Mahkemelere, il müdürlüklerine ve ilgili kurumlara iyonlaştırıcı radyasyonla çalışan personele tahsis edilmiş dozimetrelere ilişkin MDKS verilerini içeren 100 yazı gönderilmiştir.

### 3.3. RKKS’ye İlişkin Faaliyetler

Ülkemizde bulunan radyasyon kaynaklarının kayıt altında tutulabilmesi amacıyla Kurum tarafından bir kayıt sistemi oluşturulmuş olup tıbbi, endüstriyel, güvenlik, araştırma ve eğitim gibi amaçlarla kullanılan bütün radyasyon kaynaklarına ilişkin verilerin temin edilmesi, veri güvenliğinin sağlanması ve radyasyon kaynağı takibinin yapılması amaçlarına yönelik çalışmalar yürütülmektedir.

Ülkemizde bulunan radyasyon kaynakları ve bu kaynakların kullanımıyla ilgili olarak yapılan yetkilendirme ve denetim faaliyetlerine yönelik verileri kamuoyuna sunmak üzere Kurum tarafından her yıl “Türkiye’de Radyasyon Kaynakları” kitapçığı yayımlanmaktadır. Bu kitapçık ile sunulan veriler sayesinde Kurumun sürdürdüğü düzenleyici kontrol faaliyetlerinin kapsam ve miktar olarak gösterilmesi, ülkemizde radyasyondan korunma, radyasyon uygulamaları ve bu uygulamalarla ilgili gelişmelerin incelenmesi gibi konularda çalışmalar yapacak kişi ve kuruluşlara bilgi verilmesi amaçlanmaktadır.

2025 yılında, “Türkiye’de Radyasyon Kaynakları-2024” kitapçığı hazırlanmış ve yayımlanmıştır. Kitapçıkta RKKS’de yer alan radyasyon kaynaklarının 2024 yılı sonu itibarıyla sayıları ve ülke genelindeki dağılımları ile 2024 yılında gerçekleştirilen yetkilendirme ve denetim faaliyetlerine ilişkin bilgiler yer almaktadır.

Ülkemizde halen;

- Radyoloji, diş hekimliği, radyoterapi, nükleer tıp vb. olmak üzere tıbbi radyasyon uygulamaları,
- Endüstriyel radyografi, proses kontrol ve ölçüm, analiz, kuyu logu vb. olmak üzere endüstriyel radyasyon uygulamaları,
- Paket/bagaj kontrol, araç tarama, patlayıcı/kaçak madde tespit vb. güvenlik amaçlı radyasyon uygulamaları,
- Araştırma, geliştirme ve eğitim amaçlı radyasyon uygulamaları,

kapsamında yaklaşık olarak 66.000 radyasyon kaynağı bulunmaktadır.

Radyoaktif kaynak içeren radyasyon uygulamaları kapsamında radyoaktif kaynak takibine ilişkin çalışmalar yürütülmüş ve RKKS’de radyasyon kaynaklarına ilişkin kayıt taramaları yapılarak son durumu hakkında Kuruma bildirimde bulunulmayan ve/veya lisansı geçersiz olan radyasyon kaynakları üzerinde düzenleyici kontrolün sağlanması amacıyla gerekli çalışmalar tamamlanmıştır.

RKKS’ye göre, ülkemizde bulunan radyasyon kaynakları 2025 yılı sonu itibarıyla 19.821 tıbbi radyoloji cihazı, 25.523 diş hekimliğinde kullanılan radyoloji cihazı ve radyoterapide kullanılan 501 cihaz şeklindedir. Ayrıca açık radyoaktif kaynakların kullanıldığı nükleer tıp uygulamalarında 586 cihaz ve yataklı tedavi uygulanan toplam 96 ünite, radyofarmasötik üretimi yapan 11 radyoizotop üretim amaçlı hızlandırıcı tesisi, 9 radyofarmasötik, radyoizotop jeneratörü üretimi/hazırlama ve kalibrasyon kaynağı hazırlama tesisi, I-125 ile radyoimmünoassay çalışması yapan 25 laboratuvar, 54 kan ışınlama cihazı bulunmaktadır.

2025 yılı sonu itibarıyla toplam 788 endüstriyel radyografi/radyoskopi cihazı, 4.956 sabit nükleer ölçüm cihazı, 374 taşınabilir yoğunluk ve nem ölçüm cihazı ile kuyu tipi (sondaj) ölçümü uygulamalarında kullanılan 187 radyoaktif kaynak ve/veya radyoaktif kaynak içeren cihaz bulunmaktadır. Gıda, tıbbi malzemeler ve diğer ürünlerin radyasyon ile ışınlaması amacıyla çalışmakta olan 9 ışınlama tesisi mevcuttur. Ayrıca TLD/OSL dozimetrelerin ve çeşitli malzemelerin ışınlaması amacıyla kullanılan 34 ışınlama cihazı bulunmaktadır. Güvenlik amacıyla kullanılan paket/bagaj kontrol, patlayıcı/kaçak madde tespit ve araç/konteyner tarama olmak üzere toplam 7.820 cihaz bulunmaktadır. Araştırma ve eğitim uygulamalarında çeşitli laboratuvarlarda kullanılan 2.592 kapalı ve açık kaynak mevcuttur.

### 3.4. NMSK Sistemine İlişkin Faaliyetler

Kurum tarafından hâlihazırda kurulu olan NMSK sistemi kapsamında ülkemizdeki tüm nükleer maddelerin ve nükleer yakıt çevrimi için özel olarak tasarlanmış veya hazırlanmış ekipman ve malzemelerin envanter takibi yapılmakta olup envanterde meydana gelen değişikliklere ilişkin hazırlanan sayım raporları UAEA’ya düzenli olarak iletilmektedir. Bu kapsamda 2025 yılı içerisinde 43 sayım raporu UAEA’ya iletilmiştir. Ayrıca sayım raporlarında yer alan bilgiler Kurum ve UAEA tarafından gerçekleştirilen denetimler yoluyla teyit edilmektedir.

NMSK sistemi kapsamında; ülkemizin uluslararası yükümlülüklerinin eksiksiz bir şekilde yerine getirilmesini sağlamak amacıyla sisteme ilişkin düzenleyici çerçevenin iyileştirilmesi çalışmaları yürütülmektedir. 2025 yılında nükleer güvence uygulamalarına yönelik farkındalığın artırılması amacıyla bir nükleer güvence bilgilendirme semineri düzenlenmiştir.

### 3.5. Nükleer Enerji Alanında Hukuki Sorumluluk Kapsamında Nükleer Risk Sigortalarına İlişkin Faaliyetler

7381 sayılı Kanun'un Beşinci Bölümü kapsamında nükleer alanda hukuki sorumluluğa dair sigorta veya teminata ilişkin yükümlülüklerin yerine getirilip getirmediğinin teyidine ilişkin iş ve işlemler ilgili Kurumlarla iş birliği hâlinde Kurum tarafından yürütülmektedir.

Bu kapsamda, 2025 yılı içerisinde ANS'nin nükleer alanda hukuki sorumluluğuna ilişkin sigorta poliçesiyle ilgili işlemler Sigortacılık ve Özel Emeklilik Düzenleme ve Denetleme Kurumu ile koordineli olarak gerçekleştirilmiştir.

### 3.6. İş Birliği ve Bilgilendirme Faaliyetleri

Kurumun iş birliği ve bilgilendirme faaliyetleri; 95 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile tevdi edilen görevler doğrultusunda ve Kurumun 2021-2025 yıllarına ilişkin Stratejik Planı'nda yer alan "Uluslararası alanda kurumun bilinirliği ve güvenilirliği artırılacaktır." hedefi doğrultusunda uluslararası kuruluşlarla ve ülkelerle ikili ve çok taraflı ilişkilerin güçlendirilerek Kurumun düzenleyici etkinliğinin ve saygınlığının artırılmasına katkı sağlayacak şekilde yürütülmektedir. Bu bağlamda Kurum, UAEA ve Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü/ NEA (OECD/NEA) başta olmak üzere nükleer alanda faaliyet gösteren uluslararası organizasyonların çalışmalarında ve karar alma süreçlerinde aktif olarak görev almakta, diğer ülke nükleer düzenleyici kurumlarıyla bilgi ve deneyim paylaşımına dayalı yakın iş birlikleri geliştirmekte ve nükleer düzenleme alanında ülkemizin taraf olduğu uluslararası sözleşmeler ve anlaşmalar çerçevesinde belirlenen sorumluluklarını yerine getirmektedir.

#### 3.6.1. Uluslararası kuruluşlarla ilişkiler

UAEA, OECD/NEA ve Avrupa Birliği (AB) kapsamındaki misyonlar ve teknik iş birliği projeler vasıtasıyla, dünyadaki düzenleyici yapıya ilişkin gelişmeler yakından takip edilmekte, bu kuruluşların nükleer güvenlik ve radyasyon güvenliği çalışma gruplarında uzmanlar aktif bir şekilde yer almaktadır. Diğer taraftan, söz konusu kuruluşlarla iş birliği içerisinde ülkemizde uluslararası toplantılar düzenlenerek ülkemizin nükleer düzenleme alanındaki saygınlığına ve belirleyiciliğine katkı sağlanmaktadır.

##### 3.6.1.1. UAEA ile ilişkiler

#### UAEA 69. Genel Konferansı

UAEA 69. Genel Konferansı ülkemiz heyetinin de katılımıyla 15-19 Eylül 2025 tarihlerinde Viyana/Avusturya'da gerçekleştirilmiştir. UAEA'ya üye birçok ülkeden ve uluslararası kuruluşlardan 3.129 kişinin katılım sağladığı ve nükleer enerjinin güvenli kullanımına ilişkin üst düzey görüşmelerin gerçekleştirildiği Genel Konferansa, Türk Delegasyonu; ETKB, Kurum, TENMAK, NÜTED A.Ş. ve TÜNAŞ yetkilileri ile Daimî Temsilcilliğimiz mensuplarından oluşan bir heyetle katılım sağlamıştır. Genel Konferans boyunca Kurum tarafından; Rusya Federasyonu, Macaristan, İsviçre, Gürcistan, Kazakistan, Özbekistan, Slovakya, Suriye temsilcilerinin yanı sıra UAEA/Nükleer Güvence Bölümü (Department of Safeguards), UAEA/Nükleer Altyapı Geliştirme Bölümü (Nuclear Infrastructure Development Section, NIDS), UAEA Güvenlik Standartları Komisyonu (Commission on Safety Standards, CSS), UAEA/ARTEMIS

Misyonu Heyeti, Avrupa Komisyonu (European Commission/Directorate Energy and Directorate International Partnerships), AB/Nükleer Güvenlik İşbirliği Aracı Projesi (Instrument for International Nuclear Safety Cooperation, INSC) Konsorsiyum temsilcileri, OECD-NEA/MDEP yetkilileri (Nuclear Energy Agency/Multinational Design Evaluation Programme, NEA/MDEP) ve Uluslararası Kriminal Polis Teşkilatı (The International Criminal Police Organization-INTERPOL) ile görüşmeler gerçekleştirilmiştir.

İkili görüşmelerin yanı sıra Kurum heyetince “Senior Safety and Security Regulators’ Meeting” toplantısına katılım sağlanmış, ayrıca ETKB, Kurum ve TÜNAŞ iş birliğinde 16 Eylül 2025 Salı günü tüm Konferans katılımcılarının davetli olduğu ve Kurum Başkan Yardımcısı tarafından “Experience of Türkiye on the Establishment of Nuclear Regulatory Authority” adlı bir sunumun gerçekleştirildiği “Türkiye’s Nuclear Energy Road Map Room: Insight for Regulatory and Infrastructure Development” isimli bir yan etkinlik düzenlenerek ülkemizin nükleer enerji yol haritası, düzenleyici çerçeve ve nükleer altyapının gelişimi katılımcılara anlatılmıştır.

### **UAEA Misyonları**

UAEA, üye ülkelere akran değerlendirmesi ve tavsiye niteliğini taşıyan çeşitli hizmetler vermekte olup bu kapsamda uluslararası uzmanlar tarafından ulusal uygulamaların UAEA standartları ile uyumluluğu gözden geçirilmekte ve ülkelere tavsiyelerde bulunmaktadır. Bu hizmetler UAEA’nın uzmanlık alanına giren güvenlik, emniyet ve nükleer güvence gibi alanları kapsamaktadır.

Ülkemiz bugüne kadar Nükleer Altyapı Gözden Geçirme (Integrated Nuclear Infrastructure Review, INIR), Saha ve Dış Olaylar Tasarım Gözden Geçirme Hizmeti (Site and External Events Design Review Service, SEED), Uluslararası Fiziksel Koruma Danışma Servisi (International Physical Protection Advisory Service, IPPAS), Entegre Düzenleyici Gözden Geçirme Hizmeti (Integrated Regulatory Review Service, IRRS) ile Güvence ve Nükleer Madde Sayım ve Kontrol Sistemi Danışmanlık Hizmeti (IAEA Safeguards and SSAC Advisory Service, ISSAS) misyonlarını almış olup Acil Durum Hazırlık Gözden Geçirme (Emergency Preparedness Review, EPREV) misyonu hazırlık çalışmaları ile 2026 yılı içinde alınması planlanan TSR misyonu ve 2027 yılı içerisinde alınması planlanan IRRS takip misyonunun hazırlık çalışmaları devam etmektedir.

Bununla birlikte ülkemiz Kurum uzmanları aracılığı ile diğer ülkelerde gerçekleştirilen çeşitli misyonlara uzman seviyesinde katılım sağlayarak UAEA’ya destek vermektedir.

#### **▪ IRRS**

Bir ülkenin nükleer, radyasyon, radyoaktif atık ve taşıma güvenliği konularındaki düzenleyici altyapısının UAEA güvenlik standartlarına uygunluk açısından yabancı uzmanlar tarafından gözden geçirilmesini içeren IRRS misyonu, Kurum tarafından 2022 yılında alınmıştır. Misyon neticesinde 28 tavsiye, 14 öneri ve 1 iyi uygulama örneği tespit edilmiştir. Söz konusu tavsiye ve öneriler doğrultusunda 2023 yılında ilgili hizmet birimlerinin katılımıyla hazırlanan eylem planı doğrultusunda 2025 yılında gerekli çalışmalara devam edilmiştir. Söz konusu çalışmaların 2026 yılı içerisinde tamamlanmasını müteakip IRRS takip misyonunun 2027 yılı ikinci çeyreğinde alınması planlanmaktadır.

## ▪ ISSAS

ISSAS misyonu, UAEA tarafından ülkelerin talepleri üzerine bir NMSK sistemi kurmak veya mevcut NMSK sistemlerini sürdürme konusunda yardımcı olmak üzere ilgili ülkenin nükleer güvence altyapısının ve NMSK sisteminin “Guidelines for States Implementing Comprehensive Safeguards Agreements and Additional Protocols” dokümanında yer alan tavsiyelere ve ülkenin UAEA ile olan güvence denetimi anlaşması ve ek protokollerinde yer alan yükümlülüklerle göre incelenmesini sağlamaktadır.

Bu doğrultuda ISSAS misyonu, 6 UAEA uzmanının katılımıyla 2023 yılında Kurumun hizmet binasında gerçekleştirilmiş olup misyonda; ülkemizin ulusal nükleer güvence uygulamaları, nükleer güvenceye ilişkin yasal ve düzenleyici çerçevesi, nükleer güvence uygulamalarına yönelik sistemleri ve uygulamaları ilgili uluslararası anlaşmalara ve UAEA’nın kılavuz dokümanlarına göre karşılaştırılarak mevcut durum gözden geçirilmiştir. Misyon sonucunda UAEA tarafından 2024 yılında hazırlanan raporda 12 tavsiye ve 16 öneriye yer verilmiştir. ISSAS misyonu raporunda yer alan öneri ve tavsiyeler çerçevesinde Ekim 2024'te hazırlanan kurumsal eylem planı doğrultusunda 2025 yılında gerekli çalışmalara devam edilmiştir.

## ▪ TSR

TSR misyonu, nükleer enerji programlarının geliştirilmesi ve uygulanmasının farklı aşamalarındaki UAEA üye ülkelerinin özel ihtiyaçlarını karşılamaya yönelik çeşitli güvenlik değerlendirmelerini kapsamaktadır. Hizmet, tesis tasarımı güvenliği ve güvenlik değerlendirme belgelerinin özel olarak bağımsız biçimde incelenmesini sağlarken, aynı zamanda değerlendirme talebinde bulunan üye ülkeye, UAEA güvenlik standartlarına uyum sağlanması gereken alanlarda nükleer güvenliğin geliştirilmesine yönelik öneriler sunmaktadır. TSR hizmeti; UAEA Güvenlik Standartları temel alınarak Tasarım Güvenliği, Genel Reaktör Güvenliği, Güvenlik Gerekleri, Olasılıklı Güvenlik Değerlendirmesi, Kaza Yönetimi, Periyodik Güvenlik Gözden Geçirmesi olmak üzere 6 konu başlığını kapsamaktadır.

Bu kapsamda Olasılıklı Güvenlik Değerlendirmesi ve Kaza Yönetimine yönelik TSR Misyonunun ANS 1. Ünitesi için 2026 yılı içerisinde gerçekleştirilmesi planlanmakta olup misyon hazırlık toplantısı UAEA uzmanlarının katılımıyla 3-5 Kasım 2025 tarihlerinde Kurum yerleşkesinde gerçekleştirilmiştir.

## COMPASS Girişimi Değerlendirme Toplantısı

Nükleer güvencenin uygulanmasından sorumlu ulusal otoritelerin nükleer maddelerin sayım ve kontrol sistemlerinin etkinliğini güçlendirmeye yönelik olarak UAEA tarafından 2021 yılında başlatılmış olan ve ülkemizin de pilot ülkeler arasında yer aldığı “IAEA Comprehensive Capacity-Building Initiative for SSACs and SRAs (COMPASS)” Girişimi 2021-2022 yılları arasında yürütülmüş olup bu kapsamda COMPASS Girişiminin sonuçlarını değerlendirmek ve ülkemizdeki nükleer güvence altyapısına sağladığı katkıları gözlemlemek amacıyla 20-23 Ocak 2025 tarihlerinde UAEA’nın İç Denetim Hizmetleri Ofisi tarafından ülkemize bir ziyaret gerçekleştirilmiştir. UAEA ve Stockholm Uluslararası Barış Araştırmaları Enstitüsü uzmanlarının katılımıyla gerçekleştirilen söz konusu ziyaret kapsamında, Kurum ve nükleer güvence alanında tesis veya tesis dışı yer olarak tanımlı kuruluşlardan TENMAK, Ankara Üniversitesi ve Gazi Üniversitesinin ilgili personelinin ve yöneticilerinin katılımıyla çeşitli toplantılar düzenlenmiştir.



Gerçekleştirilen toplantılarda nükleer güvence alanında ülkemizdeki kapasitenin gelişim süreci değerlendirme ekibiyle paylaşılmış ve COMPASS Girişiminin sonuçları ve etkinliği ilgili uzmanlar tarafından doğrulanmıştır.

### **Siber Güvenliğe Yönelik Mevzuat Geliştirme Bölgesel Çalıştayı**

UAEA Siber Güvenliğe Yönelik Mevzuat Geliştirme Bölgesel Çalıştayı (Regional Workshop on Drafting Computer Security Regulations), UAEA iş birliğiyle ve Kurum ev sahipliğinde 7-11 Nisan 2025 tarihleri arasında Ankara’da gerçekleştirilmiştir. 14 ülkeden 20 temsilcinin katılım sağladığı çalıştayda nükleer alanda siber güvenliğe ilişkin mevzuat geliştirmeye yönelik temel hususlar düzenleyici ve teknik konu başlıkları altında kapsamlı olarak incelenmiş, her bir konu başlığına ilişkin uygulamalı çalışmalar yürütülmüş ve uluslararası uygulamaların ve tecrübelerin paylaşıldığı sunumlar gerçekleştirilmiştir.

### **“Regional Training Course on Inspection Processes for Medical and Industrial Radiation Facilities” Adlı Eğitim**

UAEA iş birliğiyle ve Kurum ev sahipliğinde 16-20 Haziran 2025 tarihlerinde Ankara’da gerçekleştirilen beş günlük eğitime UAEA’dan ve 18 ülkenin nükleer düzenleyici kurumlarından 40’a yakın uzman katılım sağlamıştır. Eğitimde radyasyon güvenliği, düzenleyici kontrol, gözden geçirme ve değerlendirme, denetim ve yaptırım süreçlerine yönelik teorik oturumların yanı sıra uygulamalı simülasyonlara dayalı eğitim modüllerine de yer verilerek ulusal deneyimler üzerinden bilgi paylaşımı da dahil olmak üzere pek çok çalışma gerçekleştirilmiştir. Eğitim kapsamında ayrıca TENMAK bünyesindeki İkincil Standart Dozimetri Laboratuvarına, Proton Hızlandırıcısı Tesisi ve Gama Işınlama Tesisine, Hacettepe Üniversitesi ile Gazi Üniversitesi Radyasyon Onkolojisi Anabilim Dalı bünyesindeki Radyoterapi Birimlerine saha ziyaretleri gerçekleştirilmiştir.

### **UAEA Teknik İş Birliği (TUR) Projeleri**

TUR projeleri, UAEA ile iş birliği içerisinde ve Türkiye’ye özgü olarak yürütülen uygulama odaklı projelerdir. Türkiye’nin kalkınma planları doğrultusunda nükleer uygulamaların hayata geçirilmesi, geliştirilmesi ve güçlendirilmesine katkı sağlamak amacıyla en az iki yıl süreyle yürütülmekte olan projeler ülkemiz tarafından finanse edilmektedir.

Bu kapsamda,

- 2024-2025 dönemini kapsayan ve nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyonla ilgili tesislerin, cihazların, malzemelerin ve faaliyetlerin düzenlenmesi, yetkilendirilmesi, denetlenmesi ve uygulanması alanında Kurumun düzenleyici yetkinliklerini geliştirilmesini amaçlayan “Enhancing the Sustainability of Safety Culture for the Nuclear Regulatory Authority (TUR9025)” başlıklı proje, UAEA tarafından 2023 yılında onaylanmış ve uygulanmasına 2024 yılında başlanmıştır.

Proje kapsamında 2025 yılında aşağıda sıralanan 6 etkinlik gerçekleştirilmiştir.

- Workshop on Event Investigation on Nuclear Facilities from Regulatory Perspective
- Expert Mission on Inspections of Commissioning and Operation Stages’ of NPPs
- Workshop on Common Cause Failure Solutions for I&C systems of NPPs
- Expert Mission on the Review and Assessment of the Fuel and Core Management Programme
- Expert Mission on Modifications to Nuclear Power Plants

- Expert Mission to Inspection of Nondestructive Examination, Welding, and Commissioning Activities
- 2026-2027 dönemi için ise “Improving Effectiveness of Regulatory Control Activities of Nuclear Regulatory Authority” adlı projenin hazırlık çalışmaları Kurumca tamamlanmış ve proje teklifi UAEA’ya iletilmiştir.

### 3.6.1.2. OECD/NEA ile ilişkiler

#### MDEP Kapsamında LW-SMMR'lere İlişkin Çalışma Grubu Toplantısı

MDEP kapsamında LW-SMMR'lere yönelik toplantı 27-29 Mayıs 2025 tarihlerinde Kurum hizmet binasında hibrit biçimde gerçekleştirilmiştir. Toplantıda KMR'lere yönelik mekanistik kaynak terim tartışmaları, Kurum tarafından hazırlanan soru listesi çerçevesinde ele alınmıştır.

#### OECD Dijital Devlet Endeksi 2025-Cevrim İçi Toplantı

OECD tarafından üye ülkeler için dijital devlet alanında stratejik yaklaşım, politikalar, uygulama ve izleme mekanizmalarına adaptasyonun ölçülmesi amacıyla geliştirilen Dijital Devlet Endeksi çalışması kapsamında 24 Mart 2025 tarihinde gerçekleştirilen çevrim içi bilgilendirme toplantısına Kurum tarafından katılım sağlanmıştır.

#### OECD ile İrtibatlı Kurumlar 21. Eşgüdüm Toplantısı

OECD nezdindeki faaliyetlerin etkinliğinin artırılması, OECD ve OECD'nin alt kuruluşları ile ortak faaliyetlerde bulunan ülkemiz kurumlarının çalışmaları hakkında bilgilendirmede bulunulması ve kurumlar arası eşgüdümü sağlamak amacıyla her yıl ilgili kurumların katılımıyla Dışişleri Bakanlığı koordinasyonunda düzenlenen eşgüdüm toplantılarının 21'incisine, 2 Ekim 2025 tarihinde Kurum tarafından katılım sağlanmıştır.

### 3.6.1.3. AB ile ilişkiler

#### INSC Çalışmaları

INSC, nükleer güvenlik alanında uluslararası anlaşma ve sözleşmelerin uygulanmasının desteklenmesine ve yüksek güvenlik standartlarının benimsenmesine katkıda bulunmak üzere AB tarafından finanse edilen teknik iş birliği projeleridir. Bu kapsamda, AB üyesi ülkelerle karşılaştırılabilir etkin bir güvenlik kültürü ile güvenlik standartları elde etmek ve Kurumun düzenleyici etkinliğini güçlendirmek amacıyla 2023 yılında başlatılan ve 7 ana konu ile 15 alt konudan oluşan 3 yıl süreli “Further Strengthening the Nuclear Safety and Radioprotection Regulator in Türkiye” başlıklı INSC Projesi kapsamında 2025 yılında nükleer güvenlik ve radyasyon güvenliği alanında AB ülkelerindeki kurum ve kuruluşlarla yürütülen ortak çalışmalarla Kurumun nükleer güvenlik ve radyasyon güvenliği alanlarındaki yetkinliğinin artırılması ve düzenleyici kontrolünün güçlendirilmesine yönelik eğitimler ve çalıştaylar gerçekleştirilmiştir.

Ayrıca projenin Avrupa Komisyonu Proje Yöneticisi ile 5 Şubat 2025 tarihinde gerçekleştirilen toplantıda mevcut Projenin durum değerlendirmesi yapılmış ve 2026-2027 yıllarını kapsayacak

“Improving effectiveness of regulatory control activities of Nuclear Regulatory Authority” adlı projeye ilişkin hususlar görüşülmüştür.



Yine INSC kapsamında Avrupa Komisyonu ile iş birliği içinde TENMAK tarafından yürütülen “Safe Management of Spent Fuel and Radioactive Waste in Türkiye (TR4.01/23)” başlıklı Projenin 6 Şubat 2025 tarihli açılış toplantısına katılım sağlanmış, yıl boyunca da projenin Kurum ile ilgili çalışmalarına Kurum personeline iştirak edilmiştir.

“Further Strengthening the Nuclear Safety and Radioprotection Regulator in Türkiye” başlıklı projeye ve proje kapsamında yer alan konulara ilişkin bilgiler aşağıda sunulmaktadır.

#### **Further Strengthening the Nuclear Safety and Radioprotection Regulator in Türkiye**

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Başlangıç Tarihi                            | 02.11.2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Proje Süresi                                | 36 Ay                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Proje Bütçesi                               | 3.580.000 Euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Proje Kapsamındaki Toplam Etkinlik Sayısı   | 110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Proje Kapsamında Tamamlanan Etkinlik Sayısı | 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Proje Kapsamında Yürütülecek Çalışmalar     | Toplantılar, Eğitimler, Çalıştaylar, Uzman miyonları, İşbaşı eğitimleri, Bilimsel geziler                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Konsorsiyum Lideri                          | ENCONET Consulting GmnH (Avusturya)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Konsorsiyum Üyeleri                         | Slovenian Nuclear Safety Administration (Slovenya),<br>Nuclear Regulatory Authority of the Slovak Republic (Slovakya),<br>Hungarian Atomic Energy Authority (Macaristan),<br>Radiation and Nuclear Safety Authority of Finland International Ltd. (Finlandiya),<br>National Radiation Protection Institute (Çekya),<br>TÜV NORD Ensysis Hannover GmbH & co (Almanya),<br>UJV Rez as (Çekya) |



| Görev No | Görevin Adı                                                                                                                                       | Alt Görev                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Görevin Hedefi                                                                                                                                                      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Görev 1  | Improved regulatory frameworks for decommissioning of research reactors and radiation facilities, and for near-surface radioactive waste disposal | Alt Görev 1.1: Decommissioning of research reactors and radiation facilities<br>Alt Görev 1.2: Near surface radioactive waste disposal                                                                                                                                                                          | Araştırma reaktörlerinin ve radyasyon tesislerinin işletmeden çıkarılması ve radyoaktif atıkların yakın yüzey bertarafı için düzenleyici çerçevenin iyileştirilmesi |
| Görev 2  | Improved framework for regulating Nuclear Power Plant safety                                                                                      | Alt Görev 2.1: Ageing management<br>Alt Görev 2.2: Operating experience feedback<br>Alt Görev 2.3: Personnel qualifications<br>Alt Görev 2.4: Monitoring, evaluation and regulation of safety culture                                                                                                           | Nükleer santral güvenliğine yönelik düzenleyici çerçevenin iyileştirilmesi                                                                                          |
| Görev 3  | Improved system of regulatory control for commissioning and early operation of a Nuclear Power Plant                                              | Alt Görev 3.1: Regulatory control over first fuel loading and refueling outages<br>Alt Görev 3.2: Regulatory framework for commissioning and its application<br>Alt Görev 3.3: Regulatory framework for risk informed decision making<br>Alt Görev 3.4: Instrumentation and control systems important to safety | Nükleer güç santralinin işletmeye alınması ve işletilmesi için düzenleyici kontrol sisteminin iyileştirilmesi                                                       |
| Görev 4  | Improved inspection and surveillance of Nuclear Power Plant and the transport of radioactive material                                             | Alt Görev 4.1: Inspection and surveillance of Nuclear Power Plant<br>Alt Görev 4.2: Inspection of the transport of radioactive material                                                                                                                                                                         | Nükleer santralin ve radyoaktif maddelerin taşınmasının denetimi ve gözetiminin iyileştirilmesi                                                                     |
| Görev 5  | Improved assessment of safety analyses for the transport of radioactive material                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Radyoaktif madde taşınmasında güvenlik analizlerinin değerlendirilmesinin iyileştirilmesi                                                                           |
| Görev 6  | Improved emergency preparedness and response                                                                                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Acil durumlara hazırlık ve müdahalenin iyileştirilmesi                                                                                                              |
| Görev 7  | Improved regulatory framework for radiation safety                                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Radyasyon güvenliğine ilişkin düzenleyici çerçevenin iyileştirilmesi                                                                                                |

### **ENSREG Stres Testleri**

Japonya’da meydana gelen Fukuşima kazası sonrası Avrupa Komisyonu tarafından Avrupa Nükleer Güvenlik Düzenleyicileri Grubu (European Nuclear Safety Regulators Group, ENSREG) koordinasyonunda, nükleer santrallerde olası bir kaza senaryosunda alternatif uygulamaların ve tesiste ihtiyaç duyulan iyileştirmelerin belirlenmesi amacıyla stres testleri süreci başlatılmıştır. Ülkemiz, ANS için söz konusu çalışmaya gönüllü olarak katılmayı taahhüt etmiştir.

Stres Testleri kapsamında ülkemize gerçekleştirilen uzman ziyaretlerini müteakip ENSREG uzmanlarınca hazırlanan 13 Kasım 2024 tarihli Stres Testleri Türkiye Uzman Değerlendirmesi Raporu, 28 Kasım 2024 tarihinde Brüksel’de gerçekleştirilen ENSREG toplantısında uygun bulunmuştur. Rapora ilişkin olarak ENSREG ve Kurum temsilcilerinin katılımıyla 27 Şubat 2025 tarihinde Kurum binasında toplantı gerçekleştirilmiş; toplantı sonrasında hazırlanan ortak basın bildirisi 20 Mart 2025 tarihinde her iki kurumun internet sitesinde yayımlanmıştır.

### **Ekonomik Reform Programı**

Ülkemiz tarafından hazırlanarak Avrupa Komisyonuna iletilen Katılım Öncesi Ekonomik Reform Programına (2025-2027) ilişkin Avrupa Komisyonu temsilcileriyle istişarelerde bulunmak üzere ilgili kurumların katılımıyla 19 Şubat 2025 tarihinde Strateji ve Bütçe Başkanlığı koordinasyonunda gerçekleştirilen çevrim içi teknik görüşmelere Kurum tarafından katılım sağlanmıştır.

Ayrıca AB’ye tam üyelik süreci kapsamında, aday ülke statüsü çerçevesinde Strateji ve Bütçe Başkanlığı koordinasyonunda hazırlanarak her yıl güncellenen Ekonomik Reform Programı çalışmalarına ilişkin olarak, 27 Ekim 2025 tarihinde çevrim içi gerçekleştirilen ve 2026-2028 dönemini kapsayacak Ekonomik Reform Programı’nın hazırlanmasına yönelik Avrupa Komisyonu tarafından iletilen yeni kılavuz hakkında bilgilendirmelerin yapıldığı toplantıya Kurum tarafından katılım sağlanmıştır.

### **6 No.lu Ulaştırma, Çevre, Enerji ve Trans-Avrupa Ağları Alt Komitesi Toplantısı**

AB’ye katılım süreci kapsamında müktesebat uyumuna ilişkin gelişmelerin izlenmesi amacıyla, Türkiye-AB Ortaklık Konseyi Kararı ile kurulan sekiz alt komiteden biri olan 6 No.lu Ulaştırma, Çevre, Enerji ve Trans-Avrupa Ağları Alt Komitesinin 9-11 Aralık 2025 tarihlerinde Avrupa Komisyonu temsilcilerinin katılımıyla ve ülkemiz ev sahipliğinde çevrim içi olarak gerçekleştirilen toplantısına Kurum tarafından katılım sağlanmıştır. Toplantı öncesinde hazırlanan “Nuclear Safety” başlıklı sunum Avrupa Komisyonuna iletilmiştir.

### **AB’ye Aday Ülkelerde EURATOM Nükleer Güvence Uygulamalarına Uyum Projesi**

AB ve Finlandiya tarafından özellikle Türkiye gibi AB aday ve potansiyel aday ülkelerinin nükleer güvence uygulamalarının, AB’nin nükleer topluluğu olan Avrupa Atom Enerjisi Topluluğu (European Atomic Energy Community, EURATOM) standartlarına ve müktesebatına uyumlu hâle getirilmesi amacıyla Preparation For Euratom Safeguards başlıklı bir kapasite geliştirme programı oluşturulmuştur.

Proje, aday ülkelerin AB'ye giriş sürecinden sonra nükleer güvence uygulamalarında EURATOM'a karşı sorumluluklarının anlaşılmasına ve bu kapsamda EURATOM tarafından ülkelerde gerçekleştirilecek faaliyetlere ilişkin teknik ve idari bir hazırlık süreci sunmaktadır. Aynı zamanda projeye aday ülkelerin nükleer enerji ve nükleer güvence alanındaki hazırlık seviyesini artırarak AB'ye katılım sürecinde nükleer madde sayım ve kontrolü ile denetimi konusundaki sorumlulukların aksamadan yerine getirilmesi amaçlanmaktadır.

Preparation For Euratom Safeguards Projesi, Finlandiya Radyasyon ve Nükleer Güvenlik Otoritesi (STUK) ile Avrupa Komisyonu Ortak Araştırma Merkezi iş birliğiyle yürütülecektir. Projenin 36 ay sürmesi planlanmakta olup açılış toplantısı 16-17 Aralık 2025 tarihlerinde Avrupa Komisyonu Ortak Araştırma Merkezi'nde gerçekleştirilmiştir. Açılış toplantısına Kurum tarafından katılım sağlanmıştır. 2026 yılı içerisinde Proje kapsamında eğitici eğitimlerinin, uygulamalı teknik eğitimlerin, uluslararası yükümlülükler ve ulusal mevzuat üzerine eğitimlerin düzenlenmesi planlanmaktadır.

### 3.6.2. Düzenleyici kurumlar ve diğer kuruluşlarla ilişkiler

Kurum faaliyete geçtiği günden bu yana diğer ülkelerdeki düzenleyici kurumlarla bilgi ve deneyim paylaşımına dayalı yakın iş birliklerini geliştirme politikasını takip etmiş ve bu kapsamda; Amerika Birleşik Devletleri, Belarus, Bulgaristan, Çekya, Finlandiya, Güney Kore, Macaristan, Rusya Federasyonu, Slovakya ve Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nin nükleer güvenlik ve radyasyon güvenliğinin düzenlenmesinden sorumlu kurumları ile iş birliği anlaşmaları imzalayarak uygulamaya koymuştur.

Bu doğrultuda; düzenleyici kurumlardan bilgi ve tecrübe edinimi yoluyla başlayan iş birliği süreçleri bugün geline nokta Kurum tarafından diğer kurumlara bilgi ve tecrübe aktarılan bir seviyeye ulaşmıştır. Kurumun diğer ülke düzenleyici kurumlarıyla imzalamış olduğu mutabakat zabıtlarına ilişkin bilgiler aşağıda yer almaktadır.

| Kurum                                                                                    | İmzalanma Tarihi |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Belarus Cumhuriyeti Acil Durumlar Bakanlığı<br>Nükleer ve Radyasyon Güvenliği Departmanı | 2020             |
| Çekya Nükleer Güvenlik Kurumu                                                            | 2022             |
| Bulgaristan Nükleer Düzenleme Ajansı                                                     | 2022             |
| Slovakya Nükleer Düzenleme Kurumu                                                        | 2022             |
| Amerika Birleşik Devletleri Nükleer Düzenleme Komisyonu                                  | 2022             |
| Finlandiya Radyasyon ve Nükleer Güvenlik Kurumu                                          | 2022             |
| Macaristan Atom Enerjisi Kurumu                                                          | 2022             |
| Rusya Federasyonu Federal Çevre, Sanayi ve Nükleer Denetim Kurumu                        | 2023             |
| Güney Kore Nükleer Emniyet ve Güvenlik Komisyonu                                         | 2023             |
| Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti Sağlık Bakanlığı                                           | 2023             |

### **Amerika Birleşik Devletleri Enerji Bakanlığı ile Görüşme**

Kurum ile Amerika Birleşik Devletleri Enerji Bakanlığı temsilcileri arasında 14 Ocak 2025 tarihinde Kurum yerleşkesinde gerçekleştirilen toplantıda, radyasyon güvenliği ve nükleer emniyete ilişkin hususlar görüşülmüş, olası iş birliği alanlarına yönelik değerlendirmelerde bulunulmuştur.

### **Amerika Birleşik Devletleri Nükleer Kaçakçılık Tespit ve Caydırıcılık Ofisi ile Görüşme**

11 Haziran 2025 tarihinde TENMAK Sarayköy yerleşkesinde, Amerika Birleşik Devletleri Nükleer Kaçakçılık Tespit ve Caydırıcılık Ofisi temsilcileriyle TENMAK, ETKB ve Kurum personelinin katılımıyla gerçekleştirilen toplantıda nükleer adli bilime ilişkin hususlar görüşülmüş, ülke uygulamalarının paylaşılmasının yanı sıra olası iş birliği alanlarına yönelik değerlendirmelerde bulunulmuştur.

### **Amerika Birleşik Devletleri Nükleer Düzenleme Komisyonu ile Görüşme**

Kurum ile Amerika Birleşik Devletleri Nükleer Düzenleme Komisyonu arasında 9 Eylül 2025 tarihinde gerçekleştirilen çevrim içi görüşmede KMR'ler dahil nükleer tesislerin yetkilendirilmesi hususlarında görüş alışverişinde bulunulmuştur.

### **Belarus Nükleer Düzenleme Kurumunun Bilimsel Ziyareti**

IAEA Teknik İş Birliği Programı kapsamında Belarus Nükleer Düzenleme Kurumu Başkan Yardımcısı ve beraberindeki heyet, 10-14 Şubat 2025 tarihleri arasında Kuruma teknik bir ziyaret gerçekleştirmiştir. Ziyaret kapsamında gerçekleştirilen üst düzey görüşmeleri müteakip; nükleer güvenlik, lisanslama, güvenlik kültürü, radyasyon güvenliği, radyoaktif atık yönetimi ile acil durumlara hazırlık ve müdahale konuları beş günlük program boyunca tartışılarak karşılıklı bilgi ve deneyim paylaşımı gerçekleştirilmiştir.

### **Japonya Atom Enerjisi Kurumunun Ziyareti**

Japonya Atom Enerjisi Kurumu Nükleer Silahların Yayılmasının Önlenmesi, Nükleer Emniyet ve İnsan Kaynağı Geliştirme Entegre Destek Merkezi yetkililerince 28 Mayıs 2025 tarihinde Kuruma bir ziyaret gerçekleştirilmiştir. Ziyaret kapsamında, iki kurum arasında nükleer insan kaynağının geliştirilmesine yönelik mevcut ve olası iş birlikleri değerlendirilmiş, nükleer insan kaynağı geliştirme, kapasite artırımı ve teknik iş birliği konuları üzerine görüş alışverişinde bulunulmuştur.

### **Özbekistan Uzmanlarının Eğitimi**

IAEA Teknik İş Birliği Programı kapsamında ülkemize teknik ziyaretler gerçekleştiren Özbek uzmanlara Kurum yerleşkesinde ve ANS sahasında olmak üzere 16-27 Haziran 2025 tarihleri arasında “Permission process of the regulatory body in the commissioning of nuclear power plants” konusunda iki hafta süreli ve 10 Haziran-4 Temmuz 2025 tarihleri arasında “Construction inspection of nuclear power plants” konusunda bir ay süreli eğitimler verilmiştir.

### Özbekistan ve Cezayirli Uzmanların Bilimsel Ziyareti

UAEA Teknik İş Birliği Programı kapsamında 20-24 Ekim 2025 tarihlerinde Cezayir ve Özbekistan uzmanlarından oluşan bir heyet ülkemize teknik bir ziyaret gerçekleştirmiştir. Ziyaret kapsamında; yasal ve düzenleyici çerçeve, lisanslama faaliyetleri, radyasyon güvenliği, radyoaktif atık yönetimi ve acil durumlara hazırlık ve müdahale konularının detaylı bir şekilde tartışılarak karşılıklı bilgi ve deneyim paylaşımının gerçekleştirildiği toplantılar düzenlenmiş, ardından söz konusu heyet ANS sahasını ziyaret etmiştir.

### Rusya Nükleer Düzenleme Kurumunun Ziyareti

Rusya Federasyonu Nükleer Düzenleme Kurumu olan Federal Çevre, Teknoloji ve Nükleer Denetim Kurumu Başkan Yardımcısı 26 Mayıs 2025 tarihinde Kurumu ziyaret ederek Kurum Başkan Yardımcısı ile bir görüşme gerçekleştirmiştir. Görüşmede, ANS'deki güncel durum ele alınmış; nükleer güvenlik ve düzenleyici uygulamalar çerçevesinde iki kurum arasında mevcut iş birliği alanları değerlendirilmiş ve karşılıklı bilgi ve tecrübe paylaşımının artırılmasına yönelik olası iş birliği alanları ile ortak çalışma konuları hakkında görüş alışverişinde bulunulmuştur.

### Rusya Federasyonu Novovoronezh Nükleer Güç Santraline Gözlemci Statüsünde Gerçekleştirilen Ziyaret

Kurum uzmanları tarafından 2-4 Temmuz 2025 tarihleri arasında Rusya Federasyonu Novovoronezh Nükleer Güç Santrali'nde operatörler için gerçekleştirilen uygulamalı yeterlilik sınavına gözlemci statüsünde katılım sağlanmıştır. Söz konusu ziyaret kapsamında, sınav süreçlerinin planlanması, uygulanması ve değerlendirilmesine ilişkin usul ve esaslar yerinde incelenmiş ve personel yeterliliklerinin değerlendirilmesine yönelik farklı ülke uygulamaları yerinde görülerek kurumsal kapasitenin geliştirilmesine katkı sağlanmıştır.

### Slovakya Nükleer Düzenleme Kurumu Uzmanlarının Teknik Ziyareti

Slovakya Nükleer Enerji Düzenleme Kurumu uzmanları tarafından 17-20 Mart 2025 tarihleri arasında ülkemize teknik bir ziyaret gerçekleştirilmiş olup ziyaret kapsamında, Kurumda ve ANS sahasında, nükleer santral inşaat projelerinde inşaat aşamasında yaşanan sorunlarla ilgili değerlendirmelerde bulunulmuş, karşılıklı bilgi ve deneyim aktarımı sağlanmıştır.

### **3.6.3. Uluslararası sözleşmeler ve anlaşmalar kapsamında yürütülen faaliyetler**

Ülkemiz güvenlik, emniyet ve nükleer güvence alanında ilgili uluslararası anlaşma ve sözleşmelere taraf olup Kurum bu anlaşmalardan kaynaklı sorumluluklarını yerine getirmektedir. Ülkemiz tarafından imzalanmış ve onaylanmış olan uluslararası anlaşmalara ve sözleşmelere aşağıda yer verilmektedir.



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <b>Nükleer Enerji Alanında Üçüncü Şahısların Sorumluluğuna İlişkin Paris Sözleşmesi</b><br>(Paris Convention on Third Party Liability in the Field of Nuclear Energy)                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2  | <b>29 Temmuz 1960 Tarihli Nükleer Enerji Alanında Üçüncü Şahısların Sorumluluğuna İlişkin Paris Sözleşmesini Değiştiren Protokol</b><br>(1964 Additional Protocol to Amend the Paris Convention)                                                                                                                                                                                                                                |
| 3  | <b>28 Ocak 1964 tarihli Ek Protokol ile Değiştirilen 29 Temmuz 1960 tarihli Nükleer Enerji Alanında Üçüncü Şahısların Sorumluluğuna İlişkin Sözleşmede Değişiklik Yapılmasına Dair Protokol</b><br>(1982 Protocol to Amend the Paris Convention)                                                                                                                                                                                |
| 4  | <b>28 Ocak 1964 tarihli Ek Protokol ve 16 Kasım 1982 tarihli Protokol ile Değiştirilen 29 Temmuz 1960 tarihli Nükleer Enerji Alanında Üçüncü Şahısların Sorumluluğuna İlişkin Sözleşmesinde Değişiklik Yapılmasına Dair Protokol</b><br>(2004 Protocol to Amend the Paris Convention)                                                                                                                                           |
| 5  | <b>Nükleer Silahların Yayılmasının Önlenmesi Andlaşması</b><br>(Treaty on the Non-proliferation of Nuclear Weapons)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6  | <b>Nükleer Maddelerin Fiziksel Korunmasına İlişkin Sözleşme</b><br>(Convention on the Physical Protection of Nuclear Material)<br>(1982 Protocol to Amend the Paris Convention)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7  | <b>Nükleer Maddelerin Fiziksel Korunması Sözleşmesine İlişkin Değişiklik</b><br>(Amendment to the Convention on the Physical Protection of Nuclear Material)                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8  | <b>Nükleer Kaza Halinde Erken Bildirim Sözleşmesi</b><br>(Convention on Early Notification of a Nuclear Accident)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 9  | <b>Nükleer Kaza veya Radyolojik Acil Durumlarda Yardımlaşma Sözleşmesi</b><br>(Convention on Assistance in the Case of a Nuclear Accident or Radiological Emergency)                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10 | <b>Nükleer Güvenlik Sözleşmesi</b><br>(Convention on Nuclear Safety)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11 | <b>Viyana ve Paris Sözleşmelerinin Uygulanmasına İlişkin Ortak Protokol</b><br>(Joint Protocol Relating to the Application of the Vienna Convention and the Paris Convention)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12 | <b>Nükleer Terörizmin Önlenmesine İlişkin Uluslararası Sözleşme</b><br>(International Convention for the Suppression of Acts of Nuclear Terrorism)                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 13 | <b>Kullanılmış Yakıt İdaresinin ve Radyoaktif Atık İdaresinin Güvenliği Üzerine Birleşik Sözleşme</b><br>(Joint Convention on the Safety of Spent Fuel Management and on the Safety of Radioactive Waste Management)                                                                                                                                                                                                            |
| 14 | <b>Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile UAEA Arasında Nükleer Silahların Yayılmasının Önlenmesi Andlaşması ile Bağlantılı Güvence Denetimlerinin Uygulanmasına İlişkin Anlaşma</b><br>(Agreement Between the Government of the Republic of Türkiye and the IAEA for the Application of Safeguards in Connection with the Treaty on the Non-proliferation of Nuclear Weapons)                                                        |
| 15 | <b>Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile UAEA Arasında Nükleer Silahların Yayılmasının Önlenmesi Andlaşması ile Bağlantılı Güvence Denetimlerinin Uygulanmasına İlişkin Anlaşmaya Ek Protokol (Ek Protokol)</b><br>(Protocol Additional to the Agreement Between the Government of the Republic of Türkiye and the IAEA for the Application of Safeguards in Connection with the Treaty on the Non-proliferation of Nuclear Weapons) |



Bahse konu anlaşmalar ve sözleşmeler çerçevesinde 2025 yılında Kurum tarafından detayları aşağıda verilen faaliyetler gerçekleştirilmiştir:

- Güvence Denetimi Anlaşması kapsamında UAEA'ya nükleer madde sayım raporları ve ilave bildirimler iletilmiştir.
- Güvence Denetimi Anlaşmasına İlave Ek Protokol kapsamında UAEA'ya yıllık Ek Protokol bildirimleri yapılmıştır.
- Nükleer Silahların Yayılmasının Önlenmesi Antlaşması doğrultusunda yürütülen faaliyetler kapsamında Nükleer Tedarikçiler Grubu tarafından gerçekleştirilen toplantıların takibi yapılmıştır.
- Nükleer Silahların Yayılmasının Önlenmesi Antlaşmasına taraf olmayan ve nükleer silaha sahip olmayan ülkelere gerçekleştirilen nükleer madde veya Zangger Komitesi Tetik Listesi kapsamındaki malzeme ve teçhizat ihracatına ilişkin olarak Zangger Komitesine yıllık bildirim yapılmıştır.
- Kullanılmış Yakıt İdaresinin ve Radyoaktif Atık İdaresinin Güvenliği Üzerine Birleşik Sözleşme kapsamında; ilk Ülke Raporumuz ilgili kurumların katkılarıyla Kurum koordinasyonunda hazırlanarak 16 Ağustos 2024 tarihinde UAEA'ya iletilmiş olup söz konusu Ülke Raporuna ilişkin sunum 17-28 Mart 2025 tarihlerinde Viyana'da gerçekleştirilen Birleşik Sözleşme 8. Gözden Geçirme Toplantısı'nda yapılmış ve ülkemize yöneltilen sorular yanıtlanmıştır.
- Birleşik Sözleşme akran değerlendirme sürecinin verimliliğinin artırılmasına yönelik olarak UAEA tarafından akit tarafların katılımıyla 14-16 Kasım 2025 tarihlerinde çevrim içi düzenlenen Birleşik Sözleşme Akran Değerlendirme Sürecinin Verimliliğe Yönelik I. Çalışma Grubu Toplantısı'na Kurum tarafından katılım sağlanmıştır. Akit taraflarca sunulan önerilerin tartışıldığı toplantıda görüşülen önerilerin tümüne prensip olarak destek verilmiş ayrıca iyileştirmeye ve geliştirilmeye ihtiyaç duyan öneriler belirlenmiştir.
- Nükleer Güvenlik Sözleşmesi kapsamında, 13-24 Nisan 2026 tarihlerinde gerçekleştirilmesi planlanan Nükleer Güvenlik Sözleşmesi 10. Gözden Geçirme Toplantısı öncesinde hazırlanan 10. Ülke Raporu, 1 Eylül 2025 tarihinde UAEA'ya iletilmiş ve taraf ülkelerin incelemesine açılmıştır. İnceleme süreci kapsamında, söz konusu rapora taraf ülkelerce yöneltilen 145 soruya yönelik yanıtlar ilgili kurumlarla koordineli bir şekilde yanıtlanarak UAEA'ya iletilmiştir.

### 3.6.4. Bilgilendirme faaliyetleri

7381 sayılı Kanun'un 3'üncü maddesinin beşinci fıkrasında belirtildiği üzere çalışanların, halkın, çevrenin ve gelecek nesillerin radyasyona maruz kalma riskini doğuracak her türlü faaliyete ilişkin olarak bu riskten etkilenebilecek kişilerin bilgilendirilmesi esastır.

Bu kapsamda;

- Kurum; görev ve yetki alanına giren konularda kamuoyunun bilgilendirilmesini ve paydaş katılımının sağlanmasını teminen çeşitli iletişim mekanizmaları yürütmektedir. Kurum tarafından kamuoyuna yönelik bilgilendirme faaliyetleri; resmî internet sitesi, duyurular ve basın bültenleri aracılığıyla gerçekleştirilmektedir.
- Kurum paydaş katılımı süreçlerinde etkinliği sağlamak için yürütülen çalışmaların ulusal ve uluslararası kamuoyuna aktarılmasında web sitesini iletişim kanalı olarak kullanılmış ayrıca 2025 yılı içerisinde kamuoyunu bilgilendirmek, etkin bir iletişimin temini için sosyal medya hesaplarını aktifleştirerek bilgilendirmeler ve kurumsal haberleri görsel materyallerle destekleyerek paylaşmıştır. Söz konusu paylaşımlar ile kamuoyu bilincinin artırılması ve kurumsal tanıtıma katkı sağlanması amaçlanmıştır.
- Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi (CİMER) sistemi üzerinden, 09.10.2003 tarihli ve 4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu ile 01.11.1984 tarihli ve 3071 sayılı Dilekçe Hakkının Kullanılmasına Dair Kanun kapsamında yapılan başvurular cevaplandırılmıştır. İlaveten Kurum elektronik posta adresi olan *bilgi@ndk.org.tr* üzerinden paydaşların Kuruma ilişkin ilettiği talep, soru, ihbar ve öneriler etkin paydaş katılımı sürecini yürütmek için takip edilmektedir.



### 3.7. Bilgi Teknolojilerine İlişkin Faaliyetler

2025 yılı içerisinde, kurumsal faaliyetlerin etkinliğini artırmak amacıyla aşağıda yer alan uygulamaların geliştirilmesine yönelik faaliyetler yürütülmüştür.

#### Dijital Hizmet Portalı

Kurum hizmetleri arasında yer alan radyasyon kaynakları ve tesislerine yönelik lisanslama, izin, bildirim faaliyetlerinin dijital ortamda hızlı ve güvenli bir şekilde yürütülmesi amacıyla geliştirilmeye başlanan uygulamaya ilişkin çalışmaların önemli bir kısmı tamamlanmış olup 2026 yılında hizmete alınması planlanmaktadır. Uygulama sayesinde evrak akışı dijitalleştirilmekte, Kuruma yapılacak ödemelere ilişkin süreçler kolaylaştırılmaktadır. Ayrıca elektronik imza entegrasyonu sayesinde belgeler güvenli bir şekilde imzalanabilecek, tüm işlemler interaktif bir şekilde gerçekleştirilerek güvenlik artırılacak, fiziksel müdahale gerektirmeden süreçlerin etkinliği ve doğruluğu sağlanacaktır. Projenin öne çıkan özellikleri arasında; sanal pos entegrasyonu, Merkezi Sicil Kayıt Sistemi ve Gelir İdaresi Başkanlığı entegrasyonu, radyasyon koruma sorumlularına yönelik eğitim bilgileri için Yükseköğretim Kurulu entegrasyonu, radyasyon uygulamalarının uçtan uca takibi ile kullanıcı bilgilendirme sistemi yer almaktadır.

#### Coğrafi Bilgi Sistemi

Kurumsal hizmetlerimizden elde edilen kurumsal veriler ile etkili kaynak yönetimi ve planlamayı sağlamak amacıyla geliştirilen uygulama için gereksinim duyulan mekânsal verilerin toplanması, analizi, yönetimi ve görselleştirilmesi çalışmalarına devam edilmiştir. Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi ile entegrasyonun sağlanması için gerekli iş birliği ve koordinasyon çalışmaları yürütülmüştür. Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi İnsan Sağlığı ve Güvenliği katmanında yer alan ve Kurum sorumluluğunda bulunan “Gama Radyasyon Doz Hızı” verileri, mekânsal olarak tematik haritalar üzerinde görselleştirilmiş ve değişimlerinin raporlanabilmesi sağlanmıştır. Ayrıca, RKKS’de yer alan ve ülkemiz genelinde radyoaktif kaynaklar ile radyasyon üreten veya yayan cihazların (X-ışını cihazları, kapalı ve açık radyoaktif kaynaklar ile kapalı radyoaktif kaynak içeren cihazlar) yıllar itibarıyla sayıları ve ülke genelindeki dağılımları tematik haritalarla görselleştirilmiş ve değişimlerinin takibi sağlanmıştır.

#### Radyasyondan Korunmaya Yönelik Sınav ve Sertifikasyon Uygulaması (e-Sınav)

Radyasyon ve radyoaktif atık tesislerinde radyasyondan korunmaya yönelik süreçleri yürütmek üzere görev alacak adaylar için radyasyondan korunma eğitimleri sınav ve sertifikasyon süreçleri için geliştirilen uygulama hizmete alınmıştır.

#### Ulusal Radyasyon İzleme Sistemi

Nükleer tesislerin ömrü boyunca, yetkilendirilen kişiler tarafından ölçüm ve analizlerin yapılarak, belirlenecek çevresel ortamlardaki radyoaktivite seviyesinin, Kurum tarafından yetki koşullarına uygunluğu açısından kontrol edilmesi ve santralin işletimi sırasında atmosfere ve su ortamına salımı yapılan radyonüklitlerin halk ve çevre sağlığı üzerinde sebep olabileceği radyolojik etkilerin tespit edilmesi ve değerlendirilmesi için uygulanacak program kapsamında; numune alma, numunelerin laboratuvarlara transferi, numuneleri hazırlama, numunelerin ölçüm ve analizlerini yapma ve radyolojik değerlendirme ve izlenmesi için web ve mobil uygulama çalışmaları yürütülmüştür.

### 3.8. Hizmet İçi Eğitim Faaliyetleri

2025 yılı içerisinde, Kurumun kurumsal kapasitesinin güçlendirilmesi ve personelin mesleki gelişiminin desteklenmesi amacıyla hizmet içi eğitim faaliyetlerine önem verilmiştir. Bu kapsamda; eğitimlerin planlanması, uygulanması ve izlenmesine yönelik çalışmalar yürütülmüştür.

2025 yılı içerisinde, aday memurların yetiştirilmesine yönelik Temel Eğitim ve Hazırlayıcı Eğitim programları ile hizmet içi eğitim faaliyetleri gerçekleştirilmiştir.

Bu çerçevede, aday memurlara yönelik programlar kapsamında 39'u çevrim içi, 11'i yüz yüze olmak üzere toplam 50 eğitim düzenlenmiştir. Bunun yanı sıra, hizmet içi eğitim faaliyetleri kapsamında 10 ayrı eğitim gerçekleştirilmiş olup söz konusu eğitimlere toplam 270 personel katılım sağlamıştır. Anılan eğitimlere ilişkin özet bilgilere aşağıdaki tabloda yer verilmektedir.

| Eğitimin Konusu                                   | Tarih                 | Türü               | Katılımcı Sayısı |
|---------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------|
| Aday Memur Temel Eğitimi                          | 03.02.2025-12.02.2025 | Aday Memur Eğitimi | 50               |
| Aday Memur Hazırlayıcı Eğitimi                    | 17.02.2025-19.03.2025 | Aday Memur Eğitimi | 50               |
| İlk Yardım Eğitimi (Sertifikalı)                  | 03.03.2025-04.03.2025 | Hizmet İçi Eğitim  | 25               |
| Kamu Personel Harcamaları Yönetim Sistemi Eğitimi | 16.05.2025            | Hizmet İçi Eğitim  | 25               |
| Etkili İletişim Teknikleri Eğitimi                | 16.10.2025            | Hizmet İçi Eğitim  | 30               |
| İkna Teknikleri Eğitimi                           | 16.10.2025            | Hizmet İçi Eğitim  | 30               |
| Etkili Konuşma ve Hitabet Eğitimi                 | 20.11.2025            | Hizmet İçi Eğitim  | 30               |
| Etkili Zaman Kullanımı Eğitimi                    | 20.11.2025            | Hizmet İçi Eğitim  | 30               |
| Etkili Sunum Teknikleri Eğitimi                   | 20.11.2025            | Hizmet İçi Eğitim  | 30               |
| Personel Maaş ve SGK İşlemleri Eğitimi            | 24.11.2025            | Hizmet İçi Eğitim  | 10               |
| Takım Kurma ve Takım Yönetimi Eğitimi             | 11.12.2025            | Hizmet İçi Eğitim  | 30               |
| Kriz Yönetimi Eğitimi                             | 11.12.2025            | Hizmet İçi Eğitim  | 30               |



# IV. KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

## KURUMUMUZUN GÜÇLÜ YÖNLERİ

- ANS kapsamında yürütülen faaliyetlerden elde edilen düzenleyici tecrübe Kurumumuzun kurumsal kapasitesini önemli ölçüde güçlendirmektedir. Yerleşik denetim görevlileri aracılığıyla sahadaki faaliyetler yakından izlenmektedir.
- Nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyona ilişkin faaliyetlerin güvenliği ve emniyeti açısından tek yetkili düzenleyici otorite olunması, görev ve sorumlulukların açık bir yasal çerçeve ile belirlenmiş olması ve karar alma süreçlerinde bağımsızlık ve tarafsızlığın esas alınması Kurumumuzun kurumsal gücünü artırmaktadır.
- Uluslararası kuruluşlar ve diğer ülke düzenleyici kurumları ile sürdürülen güçlü ilişkiler sayesinde bilgi paylaşımı ve iyi uygulamalardan faydalanma imkânı bulunmaktadır. Uluslararası çevrim içi platformlara ve ağlara erişim imkânı da düzenleyici faaliyetleri desteklemektedir.
- Genç, dinamik ve nitelikli insan kaynağına sahip olunması; yabancı dil yetkinliği bulunan ve lisansüstü eğitim almış personel istihdam edilmesi ile Yurt Dışına Lisansüstü Öğrenim Görmek Üzere Gönderilecek Öğrencileri Seçme ve Yerleştirme Programı ve yurt dışı eğitim imkânlarının etkin şekilde kullanılması uzmanlaşmayı desteklemektedir.
- Düzenleyici kontrol faaliyetlerini destekleyen teknik destek kuruluşunun varlığı ve teknik personel yapısı, karar alma süreçlerine bilimsel ve teknik katkı sağlamaktadır.
- İkincil düzenlemelere ilişkin planlamaların yapılmış olması ve çalışmaların belirlenen takvim doğrultusunda sürdürülmesi düzenleyici çerçevenin sistematik biçimde geliştirilmesine imkân tanımaktadır.
- Yapılan yatırımlar, geliştirilen uygulamalar, güncellenen sistemler sayesinde bilgi teknolojileri altyapısının güçlendirilmesi süreklilik arz etmektedir.
- Hizmet birimlerinin ihtiyaçları doğrultusunda yeni uygulamaların geliştirilmesi ve kullanıma alınması, mevcut sistemler ile veri entegrasyonunun sağlanması ve süreçlerin dijitalleştirilmesi kurumsal hizmetlerimizin etkinliğini ve verimliliğini arttırmaktadır.
- Entegre yönetim sisteminin sürekli iyileştirilmesine yönelik çalışmalar, kurumsal süreçlerin etkinlik ve verimliliğinin artırılmasına katkı sağlamaktadır.
- Mali yapının güçlü olması ve fiziki kapasitenin iyileştirilmesine yönelik planlamaların bulunması kurumsal sürdürülebilirliği desteklemektedir.



## KURUMUMUZUN GELİŞMEYE AÇIK YÖNLERİ

- Personel sayısındaki artışa paralel olarak tecrübe düzeyinin kurumsal hafıza ile desteklenmesi ve yetkin personelin Kurumda sürekliliğinin sağlanmasına yönelik insan kaynakları uygulamalarının geliştirilmesine ihtiyaç bulunmaktadır.
- Genç ve dinamik personel yapısının beraberinde getirdiği tecrübe eksikliğinin, sistematik eğitim ve denetçi vasıflandırma programlarıyla daha etkin şekilde desteklenmesi gerekmektedir.
- Düzenleyici çerçevenin bütüncül şekilde tamamlanmasına yönelik ikincil düzenleme çalışmalarının sürdürülmesi önem arz etmektedir.
- Kurum içi iletişim ve koordinasyon mekanizmalarının daha da güçlendirilmesi, iç düzenlemelerin sadeleştirilmesi ve kurumsal iletişim faaliyetlerinin geliştirilmesi gerekmektedir.
- Dijital dönüşüm çalışmalarının kurumsal süreçlerin tamamına yaygınlaştırılması ve sistem entegrasyonunun güçlendirilmesine yönelik faaliyetlerin sürdürülmesi önem arz etmektedir.
- Artan personel sayısı karşısında fiziki çalışma alanlarının ve ortak kullanım alanlarının iyileştirilmesi ihtiyacı bulunmaktadır.
- Eğitim programlarının kurumsal öncelikler doğrultusunda planlanması, performans değerlendirme ve geri bildirim mekanizmalarının geliştirilmesi ile entegre yönetim sisteminin kurumsal uygulamalarla daha güçlü entegrasyonunun sağlanmasına yönelik geliştirme çalışmalarının sürdürülmesi gerekmektedir.
- Kurumun paydaşlar nezdindeki görünürlüğünün ve güvenlik kültürünün daha da güçlendirilmesine yönelik faaliyetlerin artırılması önem arz etmektedir.



# V. ÖNERİ VE TEDBİRLER

## 5. ÖNERİ VE TEDBİRLER

- Kurumun görev ve yetkilerinin kapsamı ile artan düzenleyici faaliyet hacmi dikkate alındığında, özellikle uzmanlık gerektiren teknik alanlarda nitelikli insan kaynağının güçlendirilmesi önem arz etmektedir. Personel planlamasının uzun vadeli stratejik hedefler doğrultusunda yapılması, kritik pozisyonlarda bilgi sürekliliğinin sağlanması ve kurumsal hafızanın korunmasına yönelik tedbirlerin alınması gerekmektedir.
- Kurum personelinin uluslararası platformlarda daha aktif rol alması teşvik edilmelidir. Son yıllarda nükleer enerjiye yönelik artan küresel ilgi dikkate alındığında, Kurum uzmanlarının teknik bilgi birikimi ve düzenleyici tecrübesinin uluslararası alanda görünürlüğünün artırılması hem kurumsal prestij hem de bilgi paylaşımı açısından fayda sağlayacaktır. Bu çerçevede, yetişmiş insan kaynağının Kurum bünyesinde sürdürülebilirliğinin sağlanmasına yönelik idari ve yapısal tedbirler geliştirilmelidir.
- Kurumun uluslararası alanda iş birliği faaliyetlerinin artırılmasının teknik bilgi ve beceriyi geliştireceği değerlendirilmektedir. Bahse konu faaliyetlerin artırılmasının yanı sıra bu faaliyetler neticesinde Kuruma sunulan tavsiyelerin dikkatle ele alınması gerekmektedir.
- Mevzuat açısından ihtiyaç duyulan değişikliklerin ele alınma sürecine yoğunlaşılmalıdır. Yönetmeliklerin güncellenmesine ilişkin süreç tamamlanmalı ve özellikle usul ve esas, kılavuz gibi açıklayıcı nitelikteki dokümanların oluşturulmasına ağırlık verilmeli İkincil Düzenleme Hazırlama Planı'nın etkin bir şekilde hazırlanması, uygulanması ve takibi sağlanmalıdır.
- Denetim ve yerinde inceleme faaliyetlerinin etkinliğinin artırılması amacıyla denetçi vasıflandırma ve yetkilendirme programlarının yetkinlik temelli bir yaklaşımla sürdürülmesi gerekmektedir. Denetim süreçlerinde edinilen tecrübelerin kurumsal öğrenmeye dönüştürülmesi amacıyla geri bildirim ve değerlendirme mekanizmaları güçlendirilmelidir.
- Teknik destek hizmetlerinin etkinliği düzenli olarak değerlendirilmelidir. Hizmet alımı yoluyla sağlanan uzmanlık desteğinin çıktıları analiz edilmeli, performans kriterleri netleştirilmeli ve hizmet sunucularına yapılandırılmış geri bildirim sağlanmalıdır.
- Kurumsal aidiyetin ve motivasyonun artırılmasına yönelik insan kaynakları uygulamaları geliştirilmelidir. Kurumsal kültürü güçlendirecek iletişim, geri bildirim ve katılım mekanizmalarının desteklenmesi önerilmektedir.





NÜKLEER DÜZENLEME KURUMU

Devlet Mahallesi 85. Cadde No:5 Çankaya/ANKARA

Santral: (0312) 289 93 00 | İletişim Merkezi: 444 63 56

[www.ndk.org.tr](http://www.ndk.org.tr)