



**NÜKLEER DÜZENLEME KURUMU**

# **2022 YILI FAALİYET RAPORU**



# 2022 YILI FAALİYET RAPORU

STRATEJİ GELİŞTİRME  
DAİRESİ BAŞKANLIĞI



*“Çalışmadan, öğrenmeden, yorulmadan rahat yaşamamanın yollarını alışkanlık haline getirmiş milletler; evvela haysiyetlerini, sonra hürriyetlerini ve daha sonra da istikballerini kaybetmeye mahkûmdurlar.”*

*M. Kemal Atatürk*



## SUNUŞ

Nükleer Düzenleme Kurumu, 2018 yılında kurulmuş olup hâlihazırda 5/3/2022 tarihli ve 7381 sayılı Nükleer Düzenleme Kanunu, 95 sayılı Nükleer Düzenleme Kurumunun Teşkilat ve Görevleri Hakkında Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ve ilgili diğer mevzuatla verilen görevleri yerine getirmektedir.

Nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyona ilişkin faaliyetlerin yürütülmesinde güvenlik, emniyet ve nükleer güvencenin sağlandığını garanti altına almak üzere düzenleyici kontrol kapsamında yetkilendirme, değerlendirme, düzenleme, denetim ve yaptırım işlemlerini gerçekleştirmek Kurumumuzun asli görevleridir. İdari ve mali açıdan güçlü bir organizasyonel yapıya sahip olan Kurumumuz, ülkemizin taraf olduğu uluslararası sözleşmelerde ve ulusal mevzuatımızda belirtilen gereksinimler, uluslararası standartlar ve uygulamalar temelinde düzenleyici sorumluluklarına ilişkin faaliyetleri etkili, verimli ve kaliteli bir hizmet sunma anlayışıyla yürütmektedir.

Ülkemizin enerji altyapısında önemli bir yatırım olarak Akkuyu Nükleer Santrali'nin inşaatının başlamış olması ülkemizin idari ve düzenleyici altyapısında önemli değişiklikleri gerektirmiştir. Ayrıca ülkemizin yeni nükleer santrallerin inşa edilmesine yönelik uzun vadeli politikaları bulunmaktadır. Bu çerçevede, Türkiye'de nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyona ilişkin faaliyetler açısından mevzuat altyapısının geliştirilmesi çalışmalarına devam edilmiştir. Öte yandan, başta Akkuyu Nükleer Santrali olmak üzere Kurumumuz tarafından lisans, izin ve yetki belgesi başvuruları değerlendirilerek yetkilendirme faaliyetleri yürütülmüş ve yurt içinde ve yurt dışında denetimler gerçekleştirilmiştir.

Nükleer Düzenleme Kurumu Başkanı olarak, 2022 yılı içerisinde Kurumumuzun misyonu, vizyonu ve benimsediği temel değerler doğrultusunda yürütülen faaliyetlere ilişkin bilgilerin yer aldığı Nükleer Düzenleme Kurumu 2022 Yılı Faaliyet Raporu'nu ilgili tüm paydaşların değerlendirmelerine sunar ve çalışmalarından dolayı mesai arkadaşlarıma teşekkür ederim.

Dr. Zafer DEMİRCAN  
Başkan

## İÇİNDEKİLER

### I. GENEL BİLGİLER

1. KURUMSAL TARİHÇE.....	18
2. GÖREV, YETKİ VE SORUMLULUKLAR.....	20
3. TEŞKİLAT YAPISI.....	22
3.1 Nükleer Düzenleme Kurulu.....	23
3.2 Başkanlık.....	25
3.3 Hizmet Birimleri.....	26
4. KURUMSAL KAPASİTE.....	27
4.1 Fiziki Kaynaklar.....	27
4.2 İnsan Kaynakları.....	31
4.3 Mali Kaynaklar.....	36
4.4 Bilgi Teknolojileri Altyapısı.....	37
5. SUNULAN HİZMETLER.....	38
6. YÖNETİM VE STRATEJİK PLANLAMA.....	41

### II. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİLER

1. DÜZENLEME FAALİYETLERİ.....	44
2. YETKİLENDİRME FAALİYETLERİ.....	47
2.1 Nükleer Tesislere İlişkin Yetkilendirmeler.....	47
2.2 Nükleer Güvenlik Açısından Önemli Ekipman İmalatçılarına İlişkin Yetkilendirmeler.....	54
2.3 Nükleer Yapı Denetimi Kuruluşlarına İlişkin Yetkilendirmeler.....	57
2.4 Nükleer Tesislerde Çalışacak Personele İlişkin Yetkilendirmeler.....	57
2.5 Radyasyon Tesislerine ve Radyasyon Uygulamalarına İlişkin Yetkilendirmeler ve Onaylar.....	58
2.6 Radyoaktif Maddelerin Taşınması, İhracatı, İthalatı, Transit Geçişi, Ticareti Ve Devri Faaliyetlerine İlişkin Yetkilendirmeler.....	61
2.7 Nükleer İhracat Kontrolü Kapsamında Yetkilendirmeler.....	62
2.8 Radyoaktif Atık Tesislerine İlişkin Yetkilendirmeler.....	63

2.9 Dozimetre Hizmeti Verecek Kuruluşların Yetkilendirilmesi.....	63
2.10 Radyasyon Ölçüm Sistemlerinin Uygunluğuna İlişkin Yetkilendirmeler.....	63
2.11 Uluslararası Gözetim Şirketlerinin Radyasyon Ölçümü Yapabilmelerine İlişkin Yetkilendirme.....	64
2.12 Radyoaktif Kirliliğe Maruz Kalmış Alanların Çevresel İyileştirme Faaliyetlerinin Yetkilendirilmesi.....	64
3. RADYASYONDAN KORUNMAYA YÖNELİK FAALİYETLER.....	65
3.1 Radyasyon Acil Durumlarının Yönetimi, Ulusal Radyasyon İzleme Faaliyeti ve Radyasyon Kontrolü.....	65
3.2 Mesleki İşinlanmaların Kontrolü.....	70
4. DENETİM FAALİYETLERİ.....	71
4.1 Tesis ve Uygulamalara İlişkin Denetim ve Yerinde İnceleme.....	72
4.2 Emniyete ve Nükleer Güvenceye İlişkin Denetimler.....	82
5. ULUSAL RADYASYON KAYNAKLARI KAYIT SİSTEMİNE İLİŞKİN FAALİYETLER.....	83
6. HUKUK HİZMETLERİNE İLİŞKİN FAALİYETLER.....	84
6.1 Muhakemat Hizmetleri.....	84
6.2 Hukuk Danışmanlığı.....	84
7. DIŞ İLİŞKİLER.....	85
7.1 Uluslararası Kuruluşlar İle İlişkiler.....	85
7.2 Düzenleyici Kuruluşlar İle İlişkiler.....	90
7.3 Uluslararası Sözleşmeler ve Antlaşmalar Kapsamındaki Faaliyetler.....	92
8. BİLGİ TEKNOLOJİLERİ VE BİLİŞİM ALTYAPISINA İLİŞKİN FAALİYETLER.....	95
9. İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ VE EĞİTİME İLİŞKİN FAALİYETLER.....	99
9.1 Personel Faaliyetleri.....	99
9.2 Eğitim Faaliyetleri.....	100
10. MALİ KAYNAKLARA İLİŞKİN UYGULAMA SONUÇLARI.....	106
10.1 Bütçe Uygulama Sonuçları.....	106
10.2 Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar.....	108
10.3 Mali Denetim Sonuçları.....	111

**TABLolar**

<b>TABLO 1</b>	:2022 Yılında Alınan Kurul Kararlarının Kurum Hizmet Birimlerine Göre Dağılımı.....	24
<b>TABLO 2</b>	:Kadro lu Personel Bilgisi.....	31
<b>TABLO 3</b>	:Geçici Görevlendirilen Personel Bilgisi.....	31
<b>TABLO 4</b>	:YLSY Kapsamında Eğitim Alan Öğrencilerin Ülkelere Göre Dağılımı.....	32
<b>TABLO 5</b>	:2021-2022 YıllarındaYapılan İmalat Bildirimleri.....	53
<b>TABLO 6</b>	:2022 Yılında İmalatçı Onayı Verilen Kuruluşlar, Onay Kodları ve Yerleşik Oldukları Ülkeler.....	55
<b>TABLO 7</b>	Radyasyon Tesislerine ve Radyasyon Uygulamalarına İlişkin Sunulan Hizmetler.....	60
<b>TABLO 8</b>	:Radyasyon Tesislerine ve Radyasyon Uygulamalarına İlişkin Gerçekleştirilen İş ve İşlemler.....	61
<b>TABLO 9</b>	:Radyoaktif Kaynakların İthalatı, İhracatı, Taşınması veya Transit Geçişine İlişkin Gerçekleştirilen İş ve İşlemler.....	62
<b>TABLO 10</b>	:2022 Yılı Katılım Sağlanan Tatbikatlar.....	67
<b>TABLO 11</b>	:RADİSA Bilgileri.....	68
<b>TABLO 12</b>	:Denetim Programı Gerçekleşme Verileri.....	72
<b>TABLO 13</b>	:Saha ve İnşaat Denetimleri Kapsamında Gerçekleştirilen Denetim ve Yerinde İncelemelere İlişkin Veriler.....	73
<b>TABLO 14</b>	:İmalat Denetimleri (Firmalara Göre).....	74
<b>TABLO 15</b>	:İmalat Denetimleri (Ülkelere Göre).....	75
<b>TABLO 16</b>	:Radyasyon Güvenliği Denetimleri Kapsamında 2022 Yılı İçerisinde Gerçekleştirdiği Denetim ve Yerinde İncelemeler ile Denetim-Yerinde İnceleme Çıktıları Tablosu.....	80
<b>TABLO 17</b>	:Nükleer Yapı Denetim Kuruluşlarına Gerçekleştirilen Denetimlere İlişkin İstatistikler.....	81
<b>TABLO 18</b>	:Nükleer Güvence Denetimleri.....	82
<b>TABLO 19</b>	:Türkiye Cumhuriyeti Tarafından İmzalanmış/Onaylanmış Olan Uluslararası Anlaşmalar ve Sözleşmeler.....	92

<b>TABLO 20</b>	:2022 Yılında Ataması Yapılan Personel Bilgisi.....	99
<b>TABLO 21</b>	:2022 Yılında Naklen ve İstifaen Giden Personel Bilgisi.....	99
<b>TABLO 22</b>	:Geçici Görevlendirilen Personel Bilgisi.....	100
<b>TABLO 23</b>	:Yıllara Göre Kurum Personel Sayısı .....	100
<b>TABLO 24</b>	:2022 Yılı Hizmet İçi Eğitim Planı.....	101
<b>TABLO 25</b>	:Katılım Sağlanan Eğitim, Seminer, Konferans ve Çalıştaylar.....	102
<b>TABLO 26</b>	:2022 Yılı Gider Bütçe Uygulama Sonuçları.....	107
<b>TABLO 27</b>	:2022 NDK Gelir Cetveli .....	108
<b>TABLO 28</b>	:2022 Yılı Ödenek ve Harcamalarının Ekonomik Sınıflandırmaya Göre Dağılımı.....	108
<b>TABLO 29</b>	:NDK Bilanço.....	110

**RESİMLER**

<b>RESİM 1</b>	:NDK Hizmet Binası Yerleşkesi.....	28
<b>RESİM 2</b>	:Akkuyu Sahasının Görüntüsü 2021.....	49
<b>RESİM 3</b>	:Akkuyu Sahasının Görüntüsü 2022.....	50

## ŞEKİLLER

ŞEKİL 1	:Kurumsal Tarihçe.....	19
ŞEKİL 2	:NDK Organizasyon Şeması.....	22
ŞEKİL 3	:Hizmet Birimleri.....	26
ŞEKİL 4	:YLSY Kapsamında Eğitim Alan Öğrencilerin Ülkelere Göre Dağılımı.....	33
ŞEKİL 5	:Personel Eğitim Durumu .....	34
ŞEKİL 6	:Personel Eğitim Düzeyi.....	34
ŞEKİL 7	:Personel Yaş Durumu.....	35
ŞEKİL 8	:Personel Cinsiyet Dağılımı.....	35
ŞEKİL 9	:NDK Faaliyet Alanları.....	38
ŞEKİL 10	:İmalatçı Onay Başvurularının Ülkelere Göre Dağılımı.....	56
ŞEKİL 11	:İlk Defa Verilen İmalatçı Onaylarının Ülkelere Göre Dağılımı.....	56
ŞEKİL 12	:Kuruma Gelen Bildirim, İhbar ve Şikayet Sayıları.....	67
ŞEKİL 13	:RADİSA İstasyonlarının Kurulu Olduğu Yerler.....	68
ŞEKİL 14	:RİS' e İlişkin Teknik Destek Sağlanması Kapsamındaki Başvurular.....	69
ŞEKİL 15	:İmalat Denetimleri Grubu Tarafından Üretilen Yerde İnceleme Rapor Grafığı.....	76
ŞEKİL 16	:İmalat Denetimleri Kapsamında Değerlendirilen Kalite Planları İstatistiği.....	77
ŞEKİL 17	:Radyasyon Güvenliği Denetimleri Kapsamında Denetlenen Kuruluş Sayısı Grafığı.....	78
ŞEKİL 18	:Radyasyon Güvenliği Denetimleri Kapsamında Yerde İncelenen Kuruluş Sayısı Grafığı.....	78
ŞEKİL 19	:Radyasyon Güvenliği Denetimleri Kapsamında Denetlenen Cihaz ve Kaynak Sayısı Grafığı.....	79
ŞEKİL 20	:Radyasyon Güvenliği Denetimleri Kapsamında Yerde İncelenen Cihaz ve Kaynak Sayısı Grafığı.....	79
ŞEKİL 21	:2022 Yılı Ekonomik Sınıflandırmaya Göre Bütçe Harcama Durumu.....	109
ŞEKİL 22	:Ekonomik Sınıflandırmaya Göre Harcama Dağılımı.....	109

## KISALTMALAR

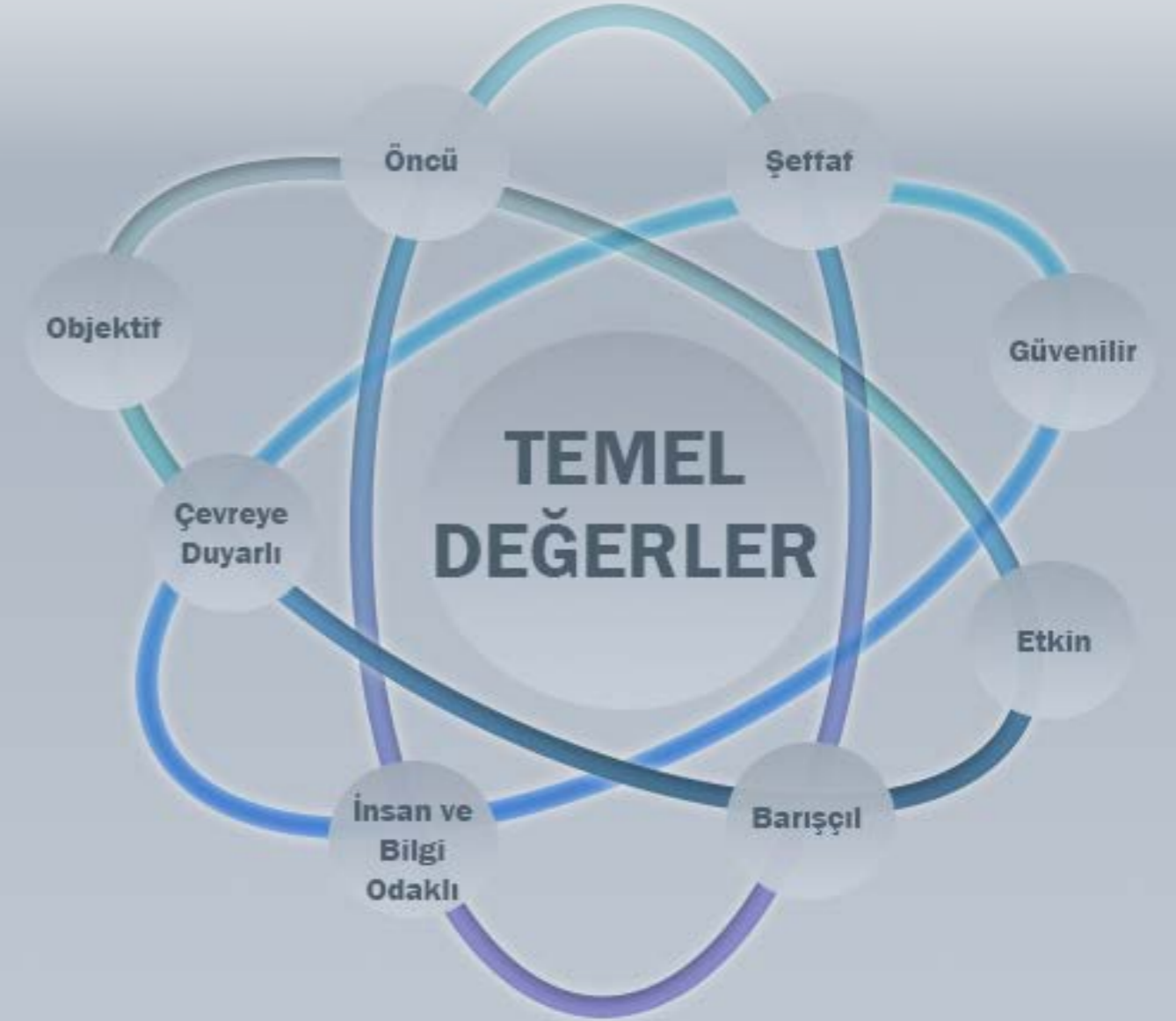
AFAD	:Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı
ANS	:Akkuyu Nükleer Santrali
ÇADMS	:Çevresel Atmosferik Dağılım Modelleme Sistemi - Çevresel Acil Durum Müdahale Sistemi
DTDK	:Denetim Teknik Destek Kuruluşu
EBT	:Ek Bilgi Talebi
ETKB	:Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
EURDEP	:Avrupa Radyoaktivite Veri Değişim Platformu
EÜAŞ	:Elektrik Üretim Anonim Şirketi
INSC	:Avrupa Birliği Nükleer Güvenlik İşbirliği Aracı
MDKS	:Merkezi Doz Kayıt Sistemi
KURUCU (ANAŞ)	:Akkuyu Nükleer Anonim Şirketi
KURUM (NDK)	:Nükleer Düzenleme Kurumu
NEA	:Nükleer Enerji Ajansı
NGS	:Nükleer Güç Santrali
NÜKEN	:Nükleer Enerji Araştırma Enstitüsü
NÜTED A.Ş.	:Nükleer Teknik Destek Anonim Şirketi
NYDK	:Nükleer Yapı Denetim Kuruluşu
OECD	:Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
RADİSA	:Radyasyon İzleme ve Uyarı Sistemi Ağı
RİS	:Radyasyon İzleme Sistemi
STUK	:Finlandiya Nükleer Düzenleyici Kurumu
TAEK	:Türkiye Atom Enerjisi Kurumu
TBMM	:Türkiye Büyük Millet Meclisi
TENMAK	:Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu
TÜNAŞ	:Türkiye Nükleer Enerji Anonim Şirketi
UAEA	:Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı
YLSY	:Yurt Dışına Lisansüstü Öğrenim Amacıyla Gönderilecek Öğrencileri Seçme ve Yerleştirme
YSB	:Yapı, Sistem ve Bileşenler

## MİSYON

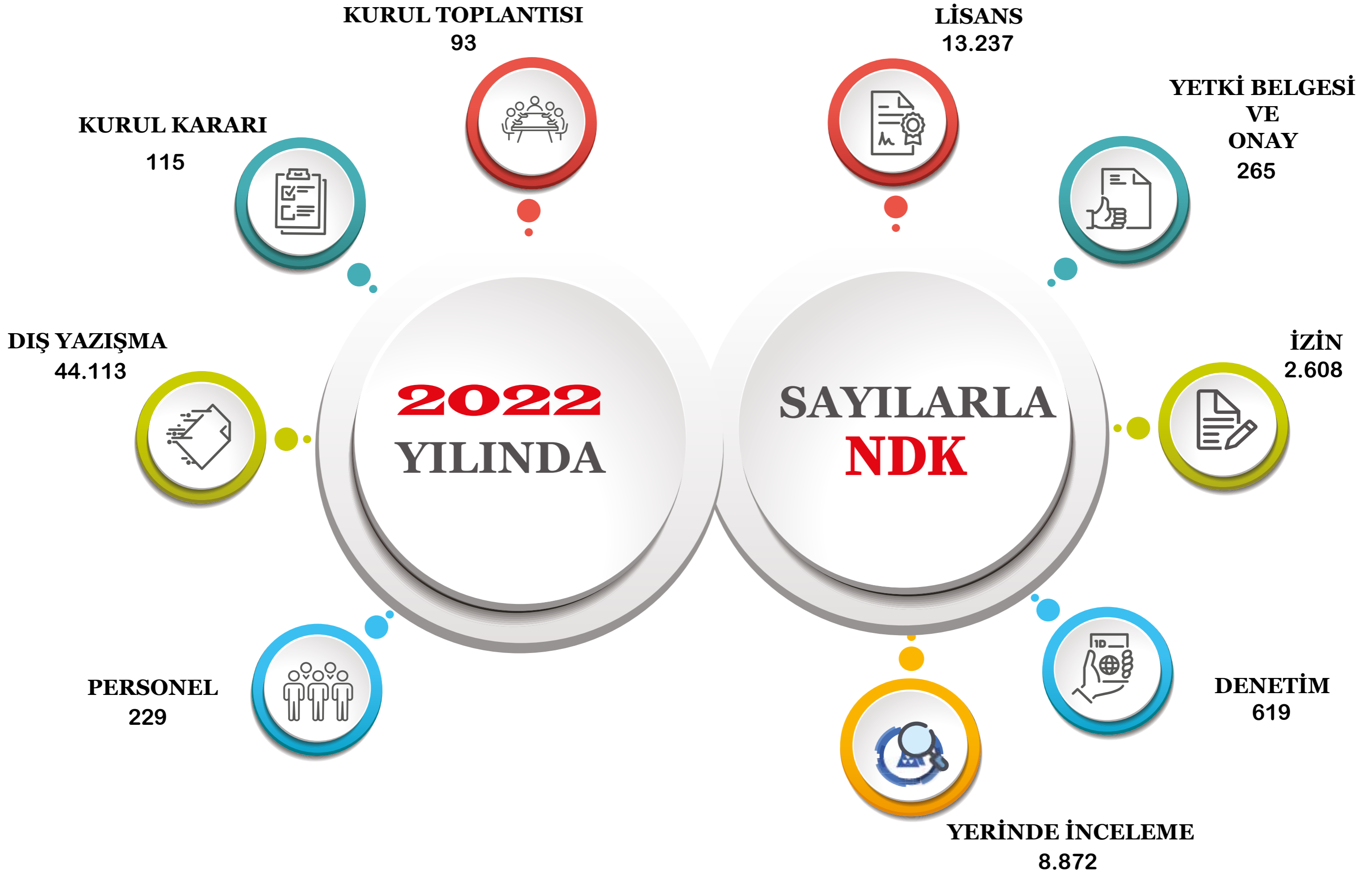
“Yetkin ve etkili düzenleyici kontrol ile nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyonun barışçıl kullanımını birey, toplum, çevre ve gelecek nesiller için güvenli kılmak.”

## VİZYON

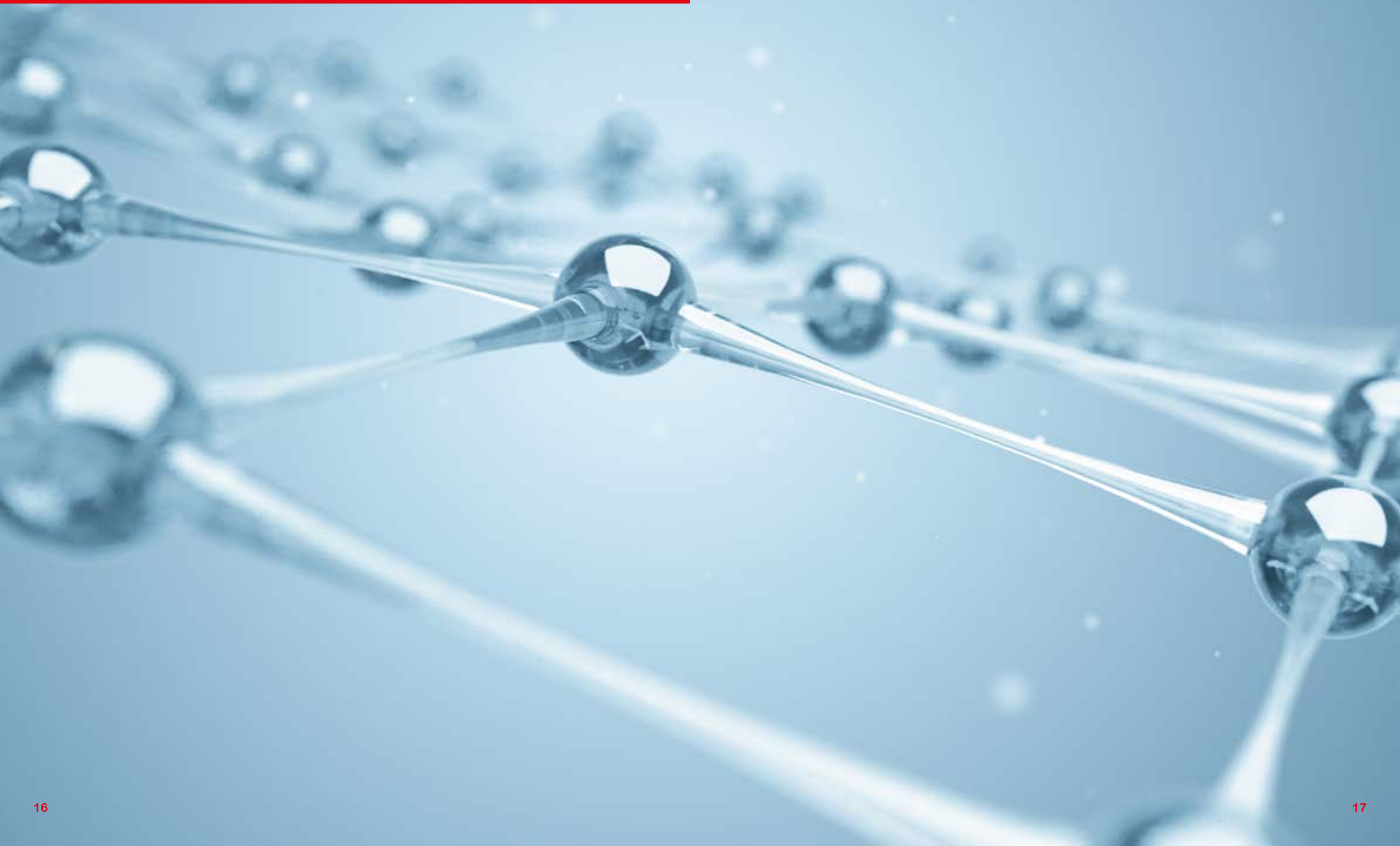
“Alanında; uluslararası seviyede saygın ve belirleyici bir kurum olmak.”







# I. GENEL BİLGİLER



## 1. KURUMSAL TARİHÇE

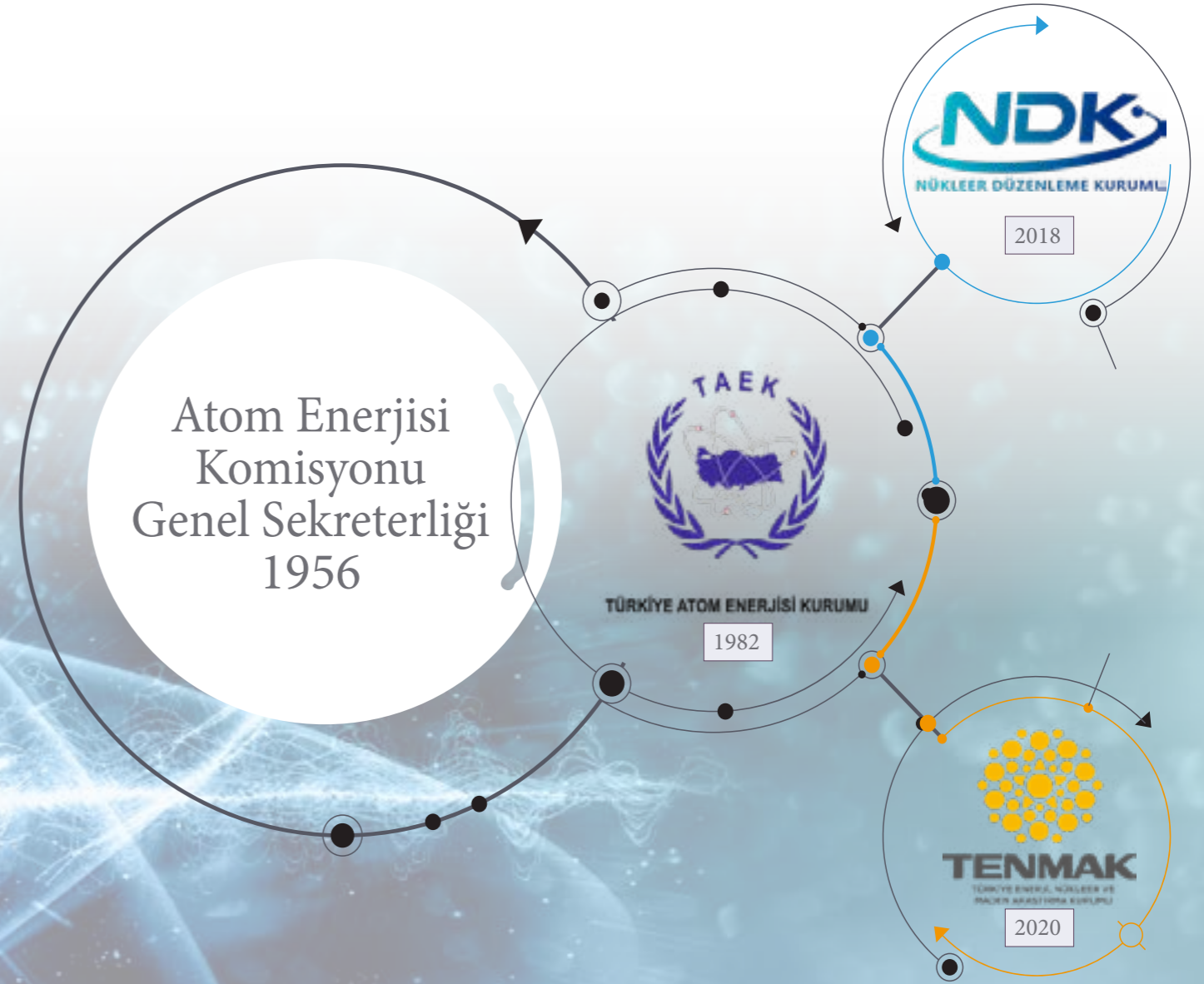
Nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyon uygulamalarının yürütülmesi ve düzenlenmesine ilişkin ülkemizde ilk adımlar 1956 yılında 6821 sayılı Kanun ile Başbakanlığa bağlı olarak Atom Enerjisi Komisyonu Genel Sekreterliğinin kurulmasıyla atılmıştır. 1982 yılında gelişen güvenlik ilkeleri doğrultusunda ulusal yapı yeniden düzenlenmiş ve 2690 sayılı Kanun ile Başbakan'a bağlı olarak Türkiye Atom Enerjisi Kurumu (TAEK) adı ile yeniden yapılanmıştır.

Son yıllarda nükleer enerji alanında gerçekleştirilen atılımlar neticesinde; TAEK tarafından yürütülmekte olan düzenleyici ve denetleyici faaliyetler, uluslararası gereklilikler de dikkate alınarak 02.07.2018 tarihli ve 702 sayılı Nükleer Düzenleme Kurumunun Teşkilat ve Görevleri ile Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılması Hakkında Kanun Hükmünde Kararname kapsamında kamu tüzel kişiliğini haiz, idari ve mali özerkliğe sahip ve yetkilerini bağımsız olarak kullanmak üzere kurulan Nükleer Düzenleme Kurumu (NDK) bünyesinde yeniden düzenlenmiştir.

Anayasa Mahkemesinin 30.12.2020 tarihli ve E.:2018/115; K.:2020/81 sayılı kararı ile 702 sayılı Kanun Hükmünde Kararname'nin tümünün iptaline hükmedilerek, iptal kararının Resmî Gazete'de yayımlanmasından başlayarak bir yıl sonra yürürlüğe girmesine karar verilmiştir. İptal kararının yürürlüğe girmesinden önce ise iptale konu Kanun Hükmünde Kararname, 05.03.2022 tarihli ve 7381 sayılı Nükleer Düzenleme Kanunu'nun 27 nci maddesiyle yürürlükten kaldırılmıştır.

Kurumun hukuki altyapısı 7381 sayılı Kanun ve 95 sayılı Nükleer Düzenleme Kurumunun Teşkilat ve Görevleri Hakkında Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile yeniden düzenlenmiştir.

Şekil 1: Kurumsal Tarihçe



## 2. GÖREV, YETKİ VE SORUMLULUKLAR

Kurumun faaliyet alanları ile görev ve yetkileri, 95 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 4 üncü ve 5 inci maddelerinde belirlenmiş olup aşağıdaki faaliyet, konu ve alanlar Kurum tarafından düzenlenmektedir:

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

*Kurumun görev ve yetkileri ise şunlardır:*

- Kurumun strateji, hedef ve çalışma ilkelerini belirlemek.
- Görev ve yetki alanına giren konularda düzenleyici işlemler yapmak.
- 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.
- Yetkilendirme öncesinde ve sonrasında faaliyetleri ve yetkilendirilen kişileri denetlemek ve yerinde incelemek.
- 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.
- Güvenlik, emniyet ve nükleer güvence ile radyasyondan korunma kapsamında onay gerektiren hususları belirlemek, onay vermek ve gerektiğinde uygunluk ölçütleri getirmek.
- 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.
- 7381 sayılı Kanun kapsamında idari yaptırımlara ilişkin iş ve işlemleri yürütmek.
- 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.

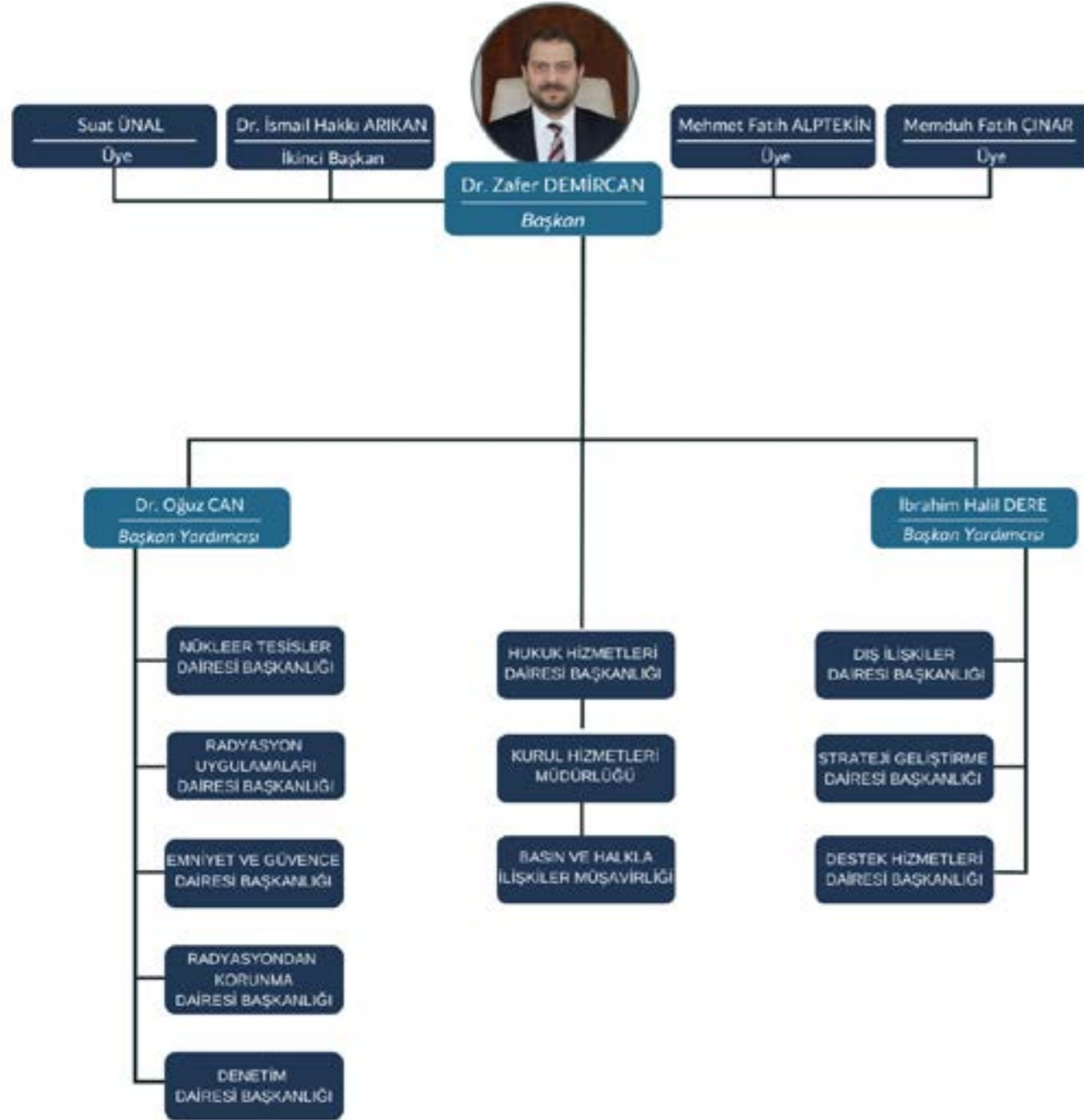
h. Ulusal radyasyon kaynakları kayıt sistemini, ulusal merkezi doz kayıt sistemini, ulusal nükleer madde sayım ve kontrol sistemini kurmak ve işletmek.

- Ulusal radyasyon izleme faaliyetlerini yürütmek veya yürütülmesini temin etmek.
  - Görev ve yetki alanına giren konularda diğer ülkelerin kurum ve kuruluşları ile uluslararası kuruluşlarla işbirliği yapmak, ortak çalışmalara katılmak veya bu kuruluşlarla sürdürülen faaliyetleri koordine etmek.
  - İlgili ulusal veya uluslararası kuruluşları olağandışı olaylar hakkında bilgilendirmek.
  - Düzenleyici faaliyetlerini desteklemek amacıyla güvenlik ve emniyet alanında ihtiyaç duyduğu araştırma ve geliştirme faaliyetlerini yapmak veya yaptırmak.
  - Kamu ve özel kurum ve kuruluşlar, sivil toplum kuruluşları ve kamuoyu ile doğrudan iletişim ve bilgi alışverişinde bulunmak ve işbirliği yapmak.
  - Ulusal ve uluslararası kurum ve kuruluşlara gönderilecek veya kamuoyunun erişimine sunulacak düzenleyici faaliyet, karar ve görüşleri belirlemek.
  - 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.
  - 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.
  - Düzenleyici kontrol altında olmayan faaliyetler sonucu meydana gelebilecek radyasyon acil durumlarının yönetiminde Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı ve ilgili kurum ve kuruluşlarla işbirliği 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 işbirliği yapmak ve kurum/kuruluşlara tavsiyelerde bulunmak Kurumun görev ve yetkileri arasında yer almaktadır.

### 3. TEŞKİLAT YAPISI

Nükleer Düzenleme Kurumu; Kurul ve Başkanlıktan teşkil etmekte olup, Başkanlık bünyesinde 11 hizmet birimi bulunmaktadır.

Şekil 2: NDK Organizasyon Şeması



#### 3.1 Nükleer Düzenleme Kurulu

Nükleer Düzenleme Kurulu, Kurumun karar organıdır ve biri Başkan, biri İkinci Başkan olmak üzere beş üyeden oluşur. Kurul üyeleri, 95 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 7 nci maddesi hükümleri doğrultusunda ve 3 sayılı Üst Kademe Kamu Yöneticileri ile Kamu Kurum ve Kuruluşlarında Atama Usullerine Dair Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nde yer alan usul ve esaslar çerçevesinde Cumhurbaşkanı tarafından atanmakta olup, Cumhurbaşkanı atamayla birlikte Başkanı ve İkinci Başkanı görevlendirir.

Kurul; 7381 sayılı Kanun, 95 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ve diğer mevzuat ile kendisine verilen görevleri yerine getirir, yetkilerini bağımsız olarak kullanır. Kurul kararları yerindelik denetimine tabi tutulamaz. Bu kapsamda Kurulun görev ve yetkileri şunlardır:

- 7381 sayılı Kanun, 95 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ve ilgili diğer mevzuat kapsamına giren faaliyetlere ilişkin yönetmelikleri çıkarmak, diğer düzenleyici işlemler, yetkilendirmeler ve onaylar ile ilgili kararlar almak.
- Kurumun görev ve yetki alanı ile ilgili konularda strateji belirlemek ve Kurumun stratejik planını kabul etmek.
- Kurumun personel politikasına karar vermek.
- Kurumun yıllık faaliyet raporunu ve yıllık bütçesini onaylamak ve gerekli gördüğü durumlarda, bütçe kalemleri arasında aktarma yapılmasına karar vermek.
- Kurumun görev ve yetki alanıyla ilgili uluslararası kuruluşlara üyelik, bu kuruluşlara yapılacak ödemeler ile bu kuruluşlar ve Türkiye Cumhuriyetinin üyesi olduğu uluslararası kuruluşların Kurumun görev ve yetki alanıyla ilgili projelerine katkıda bulunulması konularında karar vermek.
- Kurumun görev ve yetki alanıyla ilgili diğer ülkelerin kurum ve kuruluşları ile yapılacak işbirliğine karar vermek.
- İşlem ve hizmet bedellerini belirlemek.
- Kurumun üçüncü kişilerle olan alacak, hak ve borçları hakkında gerektiğinde sulhe, ibraya, terkin ve tahkime karar vermek.
- Takibinde ya da üst dereceli yargı mercilerine intikalinde yarar görülmeyen dava ve icra takibinden vazgeçilmesi konusunda karar vermek.
- Kuruma taşınmaz mal alınması, edinilmesi, satılması ve kiralanması konularında karar vermek.
- 7381 sayılı Kanunla verilen diğer görevleri yerine getirmek.

Kurulun haftada en az bir kez gündemli olarak toplanması esastır. Başkan tarafından belirlenen toplantı gündemi toplantıdan en az iki iş günü önce üyelere ulaştırılır. Toplantı gündeminde yer almayan konular Başkan tarafından gündeme alınabilir. Başkan ivedi durumlarda Kurulu toplantıya çağırır. Kurul, en az üç üye ile toplanır ve en az üç üyenin aynı yöndeki oyuyla karar alır. Üyeler çekimser oy kullanamaz. Kurul, toplantılarında ihtiyaç duyulması hâlinde uzmanlık gerektiren konularda görüşleri alınmak üzere, Kurum personelini veya Kurul tarafından toplantıya katılmasında fayda görülen Kurum dışından kişileri Kurul toplantısına davet edebilir.

2022 yılı içerisinde 93 Kurul Toplantısı gerçekleştirilmiş ve bu toplantılar neticesinde 115 karar alınmıştır. Söz konusu Kurul Kararlarının, Kurum hizmet birimlerine dağılımı Tablo 1'de gösterilmektedir.

*Tablo 1: 2022 Yılında Alınan Kurul Kararlarının Kurum Hizmet Birimlerine Göre Dağılımı*

Hizmet Birimi	Karar Sayısı	
	2021	2022
Nükleer Tesisler Dairesi Başkanlığı	15	18
Radyasyon Uygulamaları Dairesi Başkanlığı	10	12
Emniyet ve Güvence Dairesi Başkanlığı	5	3
Radyasyondan Korunma Dairesi Başkanlığı	8	15
Denetim Dairesi Başkanlığı	5	4
Dış İlişkiler Dairesi Başkanlığı	3	7
Hukuk Hizmetleri Dairesi Başkanlığı	6	27
Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı	12	19
Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı	8	10
Basın ve Halkla İlişkiler Müşavirliği	-	-
Kurul Hizmetleri Müdürlüğü	2	-
<b>Toplam</b>	<b>74</b>	<b>115</b>

### 3.2 Başkanlık

Başkan, Kurumun genel yönetim ve temsilinden sorumludur. Kurul Başkanı aynı zamanda Kurumun da başkanıdır. Hizmet birimlerinin etkili, verimli ve uyumlu çalışması Başkan tarafından sağlanır.

#### Başkanın görev ve yetkileri şunlardır:

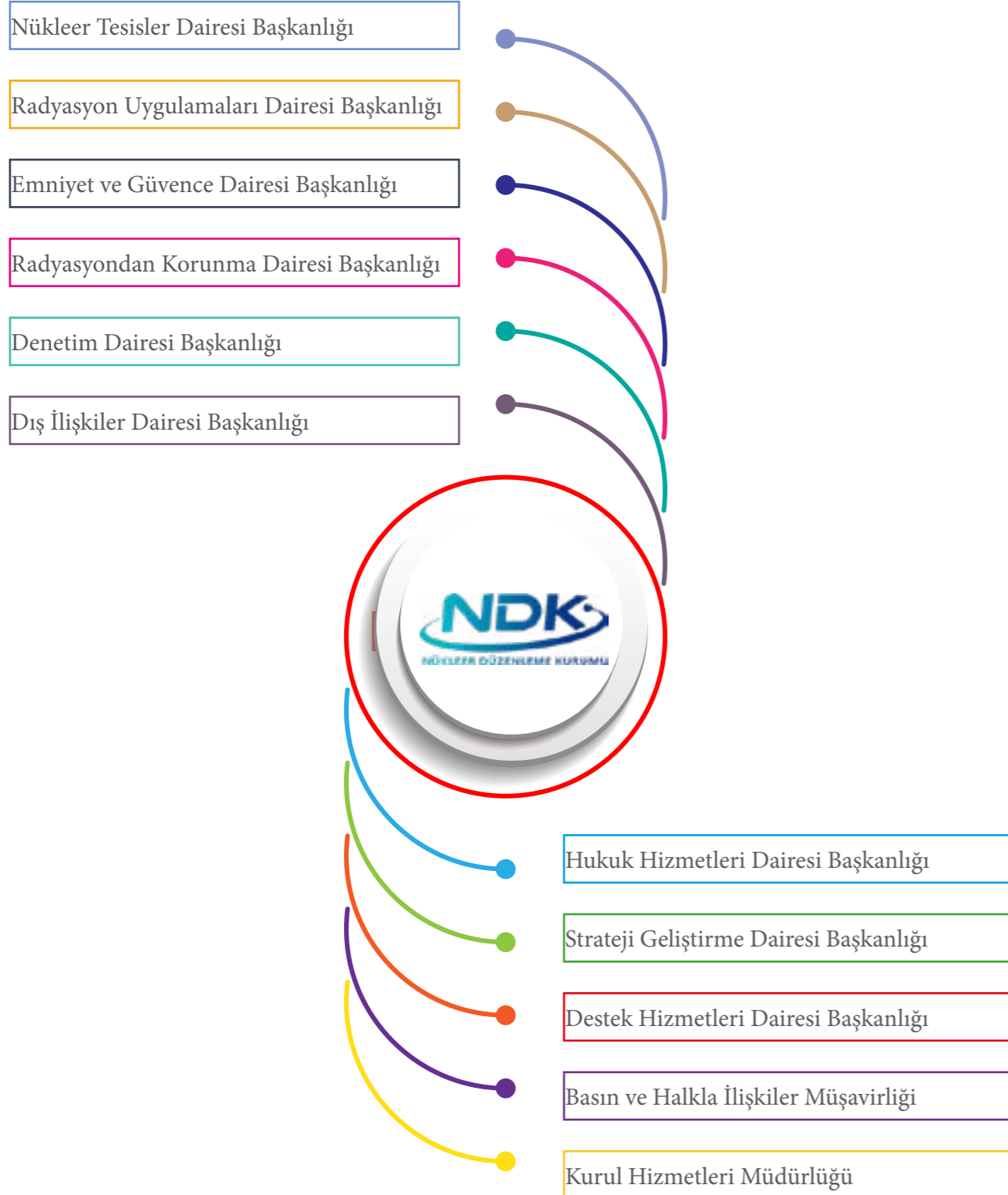
- Kurul toplantılarının gündemini, gün ve saatini belirlemek, toplantıları yönetmek ve hizmet birimlerinden gelen önerilere son şeklini vererek Kurula sunmak.
- Kurumun stratejik planının, yıllık faaliyet raporunun, yıllık bütçesinin, mali tablolarının ve ilgili sair raporların hazırlanmasını sağlamak ve ilgili belgeleri Kurula sunmak.
- Başkan yardımcıları arasında görev dağılımını yapmak, hizmet birimlerinin verimli ve uyumlu çalışmalarını sağlamak, Kurum hizmet birimleri arasındaki görev ve yetki sorunlarını çözmek, gerektiğinde hizmet birimlerine 7381 sayılı Kanun ve ilgili diğer mevzuat kapsamında ek görev, yetki ve sorumluluklar vermek.
- Kurul üyeleri hariç olmak üzere Kurum çalışanlarının performans kriterlerini belirlemek ve Kurum çalışanlarının performansını bu kriterlere göre değerlendirmek.
- Personel atamalarını yapmak.
- Kurul kararlarının gereğinin yerine getirilmesini temin etmek ve uygulanmasını izlemek.
- Milli güvenlik, emniyet, ticari sır ve kişisel verilerin korunması halleri saklı kalmak kaydıyla Kurumun faaliyetleri ile ilgili raporları kamuoyunun erişimine sunmak.
- Kurum adına basın ve yayın organlarına bilgi veya demeç vermek.
- Kurum bütçesinin uygulanmasını sağlamak.
- Kurumun diğer kurum ve kuruluşlarla ilişkilerini yürütmek.
- Kurumun görev ve yetki alanına giren uluslararası anlaşmalar kapsamındaki yükümlülüklerin yerine getirilmesini sağlamak.
- Güvenlik veya emniyetin tehlikeye düştüğü veya düşebileceği ve müdahalenin gecikmesinde sakınca bulunan hallerde yetki verilen faaliyetin tamamının veya bir kısmının geçici olarak durdurulması veya sınırlandırılması da dâhil olmak üzere gerekli tedbirleri aldirmek.
- Kurumun yönetim ve işleyişine ilişkin diğer görevleri yerine getirmek.

### 3.3 Hizmet Birimleri

Kurumun hizmet birimleri ile bunların görev ve yetkileri 95 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile düzenlenmiştir.

Kurum aşağıdaki hizmet birimlerinden oluşmaktadır:

Şekil 3: Hizmet Birimleri



## 4. KURUMSAL KAPASİTE

### 4.1 Fiziki Kaynaklar

Kurum, kurulduğu günden 2022 yılı Temmuz ayına kadar “Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No:192 Çankaya/Ankara” adresli Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu (TENMAK) kampüsünde faaliyet göstermiştir. Kurum hizmet binası ihtiyacını karşılamak üzere mülkiyeti DSİ Genel Müdürlüğü’ne ait Ankara ili, Çankaya ilçesi sınırları içerisinde 16.450 m<sup>2</sup> yüz ölçümlü taşınmaz ve üzerindeki binalar müstemilatları ile birlikte 2942 sayılı Kamulaştırma Kanunu’nun 30/g maddesi kapsamında 13.08.2021 tarihi itibarıyla satın alınmıştır.

Kurumun hizmet binası ihtiyacının acil olarak karşılanmasını sağlamak amacıyla hâlihazırda bulunan B ve C blokların tadilat projesi, yaklaşık maliyet ve teknik şartnameleri hazırlanıp ihale yapılmış ve sözleşme imzalanmıştır.

18.07.2022 tarihi itibarıyla Kurum tadil edilen söz konusu bloklara taşınarak “Devlet Mahallesi 85. Cadde No: 5 06420 Çankaya/Ankara” adresinde hizmet vermeye başlamıştır.

Taşınmaz üzerinde bulunan A blok ve konferans salonunun, yapılan incelemeler ve projelendirme işlemleri sonucunda mer’i mevzuat hükümlerini karşılamadığı ve güçlendirme ve tadilat maliyetinin çok yüksek (yaklaşık %85) olması nedeniyle, yıkım kararı alınmıştır. 2022 Haziran ayında yıkım ihalesi yapılmış ve söz konusu binalar yıkılmıştır.

Diğer yandan, halen inşaatı devam etmekte olan Akkuyu Nükleer Santralinin inşaat, işletme ve işletmeden çıkarma dönemlerinin yaklaşık 80 yıl süreceği ve uluslararası uygulamalar göz önünde bulundurulduğunda Mersin ili Gülnar ilçesinde Kurumun daimi bir ofisinin olması zarureti doğmuştur. Bu kapsamda; mülkiyeti Karayolları Genel Müdürlüğü’ne ait olan Mersin ili, Silifke ilçesi, Hırmanlı Mahallesinde, 8.246,00 m<sup>2</sup> yüzölçümlü taşınmaz yine 2942 sayılı Kamulaştırma Kanunu’nun 30/g maddesi kapsamında 17.07.2021 tarihi itibarıyla satın alınmış ve akabinde Cumhurbaşkanlığı İdari İşler Başkanlığı Hukuk ve Mevzuat Genel Müdürlüğünden NDK ek hizmet binası, misafirhane ve lojman binalarının yapımı için gerekli yatırım izni alınmıştır. Mimari şirket ile sözleşme imzalanarak zemin etüdü yapılmış ve uygulama projeleri hazırlanmıştır.



*Resim 1: NDK Hizmet Binası Yerleşkesi*





## 4.2 İnsan Kaynakları

Kurum mevzuatla kendisine verilen görev ve yetkileri; 219 kadrolu personel ve 375 sayılı Kanun Hükmünde Kararname'nin ek 25 inci maddesi kapsamında diğer kamu kurum ve kuruluşlarından Kurumda görevlendirilen 10 personel olmak üzere toplam 229 personel eliyle yürütmektedir.

Tablo 2: Kadrolu Personel Bilgisi

Unvanı	Personel Sayısı	
	2021	2022
Başkan Yardımcısı	2	2
Daire Başkanı	7	5
Grup Başkanı	17	18
Nükleer Düzenleme Uzmanı	48	51
Nükleer Düzenleme Uzman Yardımcısı	43	73
Mali Hizmetler Uzmanı	1	1
Programcı	1	1
Çözümleyici	1	1
Mühendis	24	23
Fizikçi	4	4
Şube Müdürü	1	1
Teknisyen	1	1
Şef	2	2
Bilgisayar İşletmeni	1	1
Veri Hazırlama ve Kontrol İşletmeni	25	22
Memur	3	3
Sürekli İşçi	-	10
<b>Toplam</b>	<b>181</b>	<b>219</b>

Tablo 3: Geçici Görevlendirilen Personel Bilgisi

Unvanı	Personel Sayısı	
	2021	2022
Daire Başkanı	1	1
Grup Başkanı	3	3
Uzman	3	1
Mühendis	2	2
Memur	1	1
Büro Personeli	1	-
Şoför	1	1
Sürekli İşçi	-	1
<b>Toplam</b>	<b>12</b>	<b>10</b>

Ayrıca Kurumun yetişmiş insan gücü ihtiyacını karşılamak amacıyla 08.04.1929 tarihli ve 1416 sayılı Ecnebi Memleketlere Gönderilecek Talebe Hakkında Kanun kapsamında Milli Eğitim Bakanlığı tarafından yürütülen Yurt Dışına Lisansüstü Öğrenim Görmek üzere Gönderilecek Öğrencileri Seçme ve Yerleştirme Programı (YLSY) ile yurt dışına lisansüstü öğrenim görmek üzere resmî burslu statüde mecburi hizmete dayalı olarak öğrenci gönderilmektedir.

Kurumda istihdam edilmek üzere Kurum adına ve hesabına yurt dışına gönderilenlerden, yüksek lisans öğrenimlerini tamamladıktan sonra mecburi hizmet yükümlülüklerini ifa etmek üzere yurda dönenler 7381 sayılı Kanun'un geçici 1 inci maddesinin sekizinci fıkrası uyarınca; Nükleer Düzenleme Uzman Yardımcısı kadrolarına, doktora öğrenimlerini tamamladıktan sonra mecburi hizmet yükümlülüklerini ifa etmek üzere yurda dönenler ise Nükleer Düzenleme Uzmanı kadrolarına atanmaktadır.

*YLSY kapsamında gönderilen öğrencilere ilişkin detaylı bilgi aşağıda yer almaktadır:*

2017 yılı döneminden 14, 2018 yılı döneminden 20, 2019 yılı döneminden 44 ve 2020 yılı döneminden 6 kişi ve 2021 yılı döneminden 1 kişi olmak üzere toplam 85 bursiyer öğrenci hâlihazırda Kurum adına öğrenim görmektedir. 85 öğrenciden 12'si doktora, diğerleri yüksek lisans eğitimi almak üzere yurt dışına gönderilmiştir. 2022 yılı içerisinde yurt dışındaki öğrenimini başarı ile tamamlayan 31 öğrenci Kurumdaki Nükleer Düzenleme Uzman Yardımcısı kadrolarına atanmıştır.

YLSY bursiyerlerinin gönderildikleri ülkelere göre dağılımı Tablo 4'te yer almaktadır.

*Tablo 4: YLSY Kapsamında Eğitim Alan Öğrencilerin Ülkelere Göre Dağılımı*

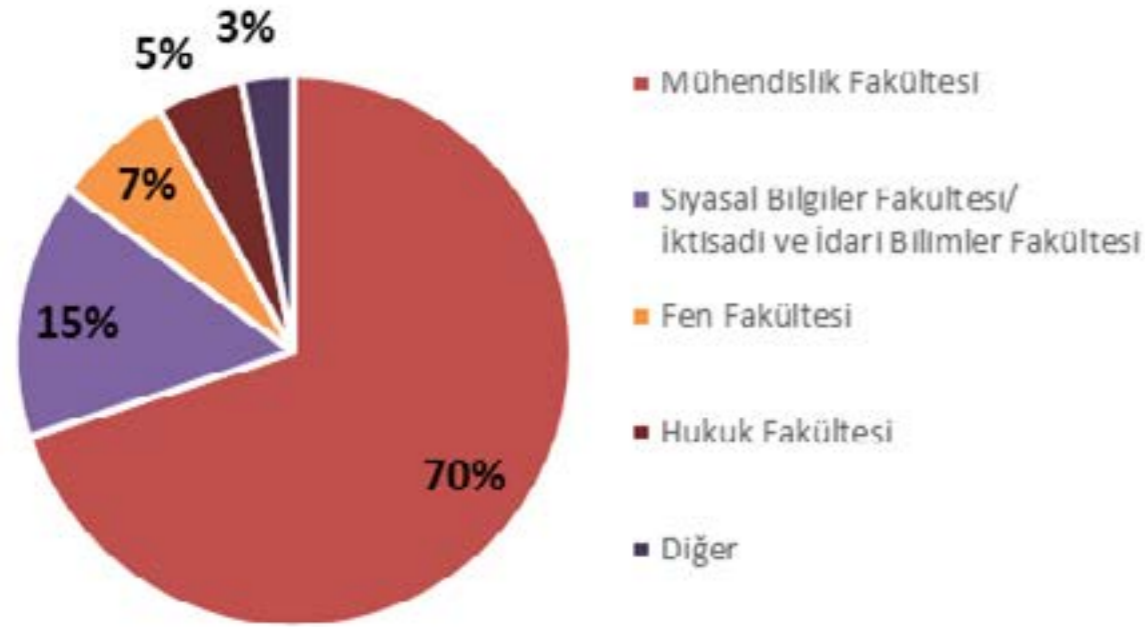
Gönderildiği Ülke	Öğrenci Sayısı
Birleşik Krallık	29
Rusya Federasyonu	16
Amerika Birleşik Devletleri	13
Kanada	13
Fransa	4
Japonya	3
Almanya	2
Avustralya	1
Güney Kore	1
Finlandiya	1
İsviçre	1
Macaristan	1
<b>Toplam</b>	<b>85</b>

*Şekil 4: YLSY Kapsamında Eğitim Alan Öğrencilerin Ülkelere Göre Dağılımı*



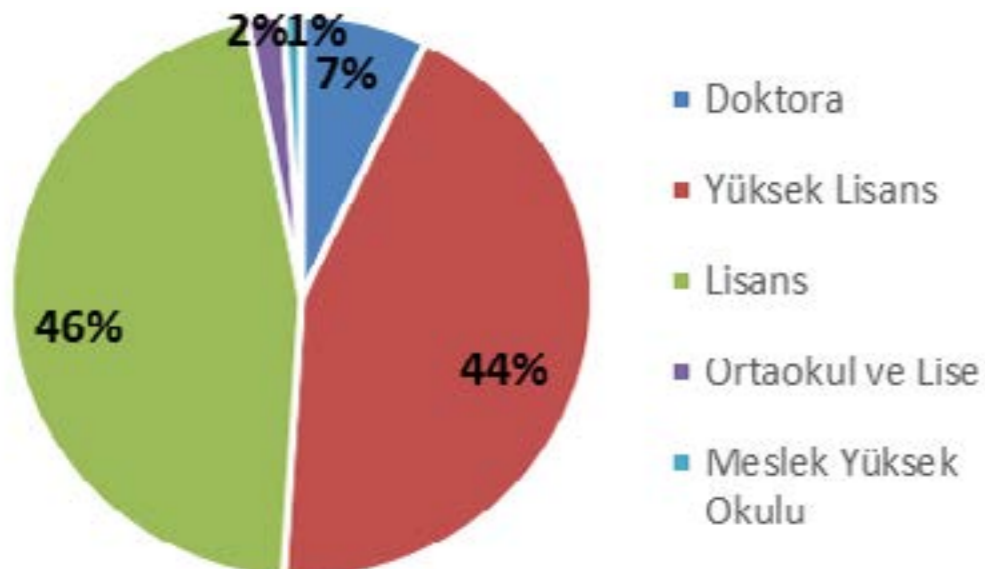
Kurum personelinin %70'i mühendislik fakültesi bölümlerinden, %15'i siyasal bilgiler ile iktisadi ve idari bilimler fakültelerinden, %7'si fen fakültelerinden ve %5'i hukuk fakültelerinden mezun iken, kalan %3'ü ise diğer öğretim kurumlarından mezundur. Personelin eğitim durumu verilerine ilişkin bu dağılım Şekil 5'te gösterilmiştir.

Şekil 5: Personel Eğitim Durumu



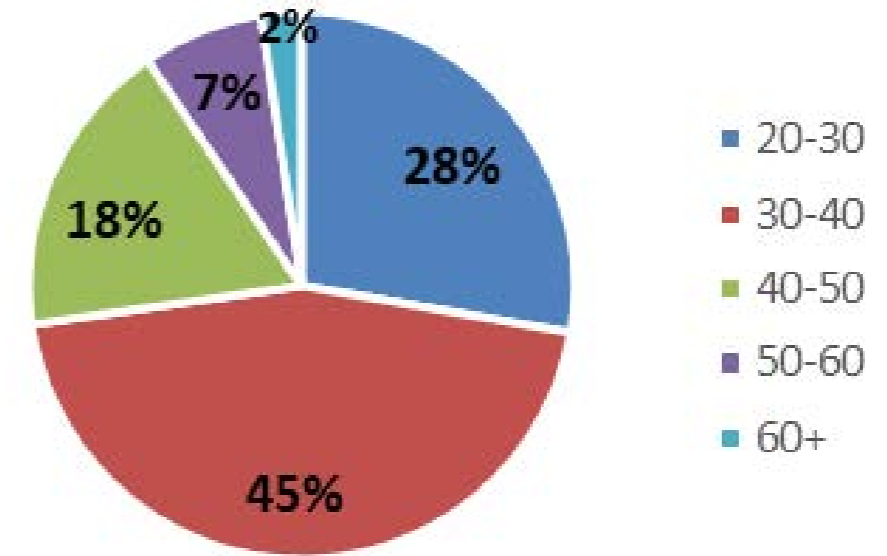
Eğitim düzeyi dağılımı incelendiğinde Şekil 6'da görüldüğü üzere personelin %46'lık kısmı lisans derecesine sahip, %44'ü yüksek lisans ve %7'si da doktora derecesine sahiptir.

Şekil 6: Personel Eğitim Düzeyi



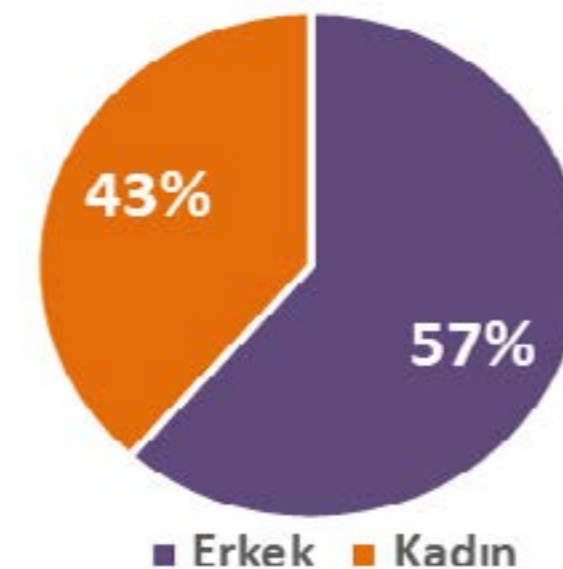
Personelin yaş durumuna ilişkin dağılımı 5 kategoride ele alınmış olup Şekil 7'de de görüleceği üzere 30-40 yaş aralığı personel yoğunluğunun en çok olduğu aralık olarak öne çıkmaktadır.

Şekil 7: Personel Yaş Durumu



Kurum personelinin cinsiyet dağılımı incelendiğinde çalışanların %57'sini erkek, %43'ünü kadın çalışanlar oluşturmaktadır. Şekil 8'de personelin cinsiyet dağılımına ilişkin bilgi sunulmaktadır.

Şekil 8: Personel Cinsiyet Dağılımı



### 4.3 Mali Kaynaklar

NDK, kamu tüzel kişiliğini haiz olup idari ve mali özerkliğe sahiptir. Kurumun gelirlerinin giderlerini karşılaması esastır. Kurumun gelirlerinin giderlerini karşılamaması durumunda fark, genel bütçeden karşılanır. Kurumun gelir kaynakları aşağıdaki kalemlerden oluşmaktadır: İşlem ve hizmet bedelleri.

- İşlem ve hizmet bedelleri.
- Yayın ve sair gelirler.
- Kuruma yapılacak bağışlar.
- Kuruma ait taşınır veya taşınmazların gelirleri.
- Genel bütçeden yapılacak hazine yardımları.

### 4.4 Bilgi Teknolojileri Altyapısı

Kurumun bilgi teknolojileri çalışmaları; kaynaklar, iş süreçlerinin ve teknolojik altyapının geliştirilmesi ile bilgi ve iletişim teknolojilerinin sunduğu imkânlarla etkin, verimli ve paydaş memnuniyetini artırarak sürdürülmektedir.

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 kablolu yapı üzerinden Gbps hızla sağlamaktadır.

Sistem odasındaki omurga anahtar ile kat anahtarları fiber optik kablolarla bağlıdır. Ağ güvenlik alt yapısı; 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. Kurum Veri Merkezi ile hizmet birimlerinin bulunduğu lokasyonlar arasında kaliteli, güvenli ve kesintisiz bir iletişim hizmeti sağlanmaktadır.

## 5. SUNULAN HİZMETLER

Kurum Şekil 9'da görüldüğü üzere 7 ana faaliyet alanında hizmet vermektedir.

Şekil 9: NDK Faaliyet Alanları



Kurum tarafından sunulan hizmetler aşağıda kısaca açıklanmıştır.

### I) Nükleer Tesislere İlişkin İşlemler

Nükleer tesisler ve tesisler ile ilgili ekipman imalatçıları, nükleer denetim kuruluşları ile nükleer tesislerde görev alacak işletici personelin yetkilendirilmesine ilişkin işlemlerdir.

- Nükleer Tesislere İlişkin Yetkilendirmeler
- Nükleer Güvenlik Açısından Önemli Ekipman İmalatçılarına İlişkin Yetkilendirmeler
- Nükleer Yapı Denetim Kuruluşlarına İlişkin Yetkilendirmeler
- Nükleer Tesislerde Çalışacak Personele İlişkin Yetkilendirmeler

### II) Radyasyon Kaynaklarına İlişkin İşlemler

Yurt içinde radyasyon tesislerinin işletilmesi ve radyasyon uygulamalarının yürütülebilmesi için NDK tarafından yapılan yetkilendirme ve onay işlemleridir. Yetki ve onay koşulları radyasyon tesisinin ve radyasyon uygulamasının türüne göre değişiklik göstermektedir.

### A. Radyasyon Tesisleri

1. Işınlama tesisleri
  - a) Gama ışınlama tesisleri
  - b) Elektron demeti/X-ışını ışınlama tesisleri
2. Hızlandırıcı Tesisleri
  - a) Radyoizotop üretim amaçlı hızlandırıcı tesisleri
  - b) Eğitim/araştırma amaçlı hızlandırıcı tesisleri
3. Proton tedavi tesisleri
4. Radyoaktif kaynak hazırlama tesisleri (radyofarmasötik hazırlama tesisleri, radyoizotop jeneratörü üretimi/hazırlama tesisleri, kalibrasyon kaynağı hazırlama tesisleri)
5. Radyasyon kaynaklarının üretilmesi, bakımı ve onarımının yapılması amacıyla özel olarak tasarlanmış tesisler

### B. Radyasyon Uygulamaları

1. Nükleer tıp uygulamaları
2. Radyoterapi uygulamaları
3. Zırhlanmış alanda yapılan endüstriyel radyografi uygulamaları
4. Radyasyon kaynaklarının üretilmesi, bakım ve onarımı veya radyoaktif kaynak değişimi yapmak amacıyla kurulan alanlarda yürütülen uygulamalar
5. Tıbbi radyoloji uygulamaları- Tip 1 (girişimsel radyoloji ve bilgisayarlı tomografi)
6. Endüstriyel radyografi uygulamaları
7. Kuyu tipi (sondaj) ölçüm sistemleri ile yapılan uygulamalar
8. Mobil/taşınabilir nükleer ölçüm cihazları ile yapılan uygulamalar
9. Proses kontrol ve ölçüm amaçlı sabit cihazlar ile yapılan uygulamalar
10. Işınlama cihazları ile yapılan uygulamalar
11. Araç, konteyner tarama cihazları ile yapılan uygulamalar
12. Elektron demeti kaynak makineleri ile yapılan uygulamalar
13. Düşük aktiviteli radyoaktif kaynak (5 inci sınıf radyoaktif kaynaklar) içeren analiz, ölçüm, tespit cihazları ve X-ışını analiz cihazları ile yapılan uygulamalar
14. Düşük aktiviteli radyoaktif kaynaklar (5 inci sınıf radyoaktif kaynaklar) ile yapılan uygulamalar (eğitim, araştırma, kalibrasyon gibi çalışmalarının yapıldığı ve bu kaynakların depolandığı laboratuvarlar)
15. Radyoimmün test uygulamaları
16. Tıbbi radyoloji uygulamaları- Tip 2 (diğer tıbbi radyoloji uygulamaları)
17. Veterinerlik radyoloji uygulamaları
18. Diş radyoloji uygulamaları
19. Paket/bagaj kontrol cihazları ile yapılan uygulamalar
20. Kaçak/patlayıcı madde tespit dedektörleri ile yapılan uygulamalar
21. Endüstriyel kabinli radyoskopi uygulamaları

### III) Emniyet ve Güvenceye İlişkin İşlemler

Emniyet ve güvenceye yönelik işlemler;

- Nükleer tesislerde, radyasyon tesislerinde ve radyoaktif atık tesislerinde emniyetin sağlanması
- Ulusal nükleer madde sayım ve kontrol sisteminin işletilmesi
- 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 ile Kurum tarafından belirlenen madde, malzeme, ekipman, sistem, bileşen veya ilgili teknolojinin ithalatı

### IV) İthalat, İhracat, Taşıma Faaliyetlerine İlişkin İşlemler

İthalat, ihracat, taşıma faaliyetleri yetkilendirmeleri; radyoaktif maddelerin ithalatı, ihracatı, bu kapsamdaki satış ve devri ile taşınması ve transit geçişi için yapılan yetkilendirme faaliyetleridir.

### V) Radyasyondan Korunma İşlemleri

Radyasyondan korunmaya yönelik işlemler:

- Radyoaktif atık tesislerinin yetkilendirilmesi
- Kişisel dozimetri hizmeti verecek kuruluşların yetkilendirilmesi
- Radyasyon ölçüm sistemleri için yapılacak yetkilendirmeler
- Uluslararası gözetim şirketlerinin yetkilendirilmesi
- Nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyon ile çalışan personel adına tahsis edilmiş dozimetrelerde okunan ve Ulusal Merkezi Doz Kayıt Sistemine (MDKS) aktarılan doz değerlerinin takip edilmesi, değerlendirilmesi ve gerektiğinde radyasyonla çalışanların çalıştığı kuruluşların incelenmesi ve denetlenmesi

### VI) Acil Durum ve Çevresel İzleme

Acil durum ve çevresel izlemeye yönelik işlemler:

- Radyasyon acil durumlarının saha içi yönetimine ilişkin düzenleyici kontrol kapsamında ilgili mevzuatın hazırlanması ve saha içi acil durum planları başta olmak üzere radyasyon acil durumu yönetimine ilişkin saha içindeki hazırlıkların ilgili yetkilendirme süreçlerinde değerlendirilmesi
- Ulusal bildirim noktası görevinin yerine getirilmesi
- Radyasyon acil durumlarının yönetiminde Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD) ve ilgili kurum ve kuruluşlarla iş birliği yapılması, ilgili koordinasyon ve müdahale faaliyetlerine katılım sağlanması
- Radyasyon acil durumlarına müdahale kapsamında uygulanacak koruyucu eylemlere ilişkin dozimetrik nicelikler olan genel kriterlerin ve müdahale eylem düzeylerinin belirlenmesi
- Acil durum çalışanları için izin verilen doz düzeylerinin belirlenmesi
- Radyasyon İzleme ve Uyarı Sistemi Ağ'ının (RADİSA) işletilmesi
- Radyasyon İzleme Sistemi'nin (RİS) işletilmesinde Ticaret Bakanlığına teknik destek sağlanması
- Yurt içinde yer alan veya yurt dışında işletilmekte olup ülkemiz sınırları içerisinde radyolojik etkilere sebep olabileceği değerlendirilen tesisler için çevresel radyolojik izleme faaliyetlerinin yürütülmesi
- Radyasyon acil durumları sırasında doz tahminleri yapmak ve karar vericilere tavsiyelerde bulunmak için "Çevresel Atmosferik Dağılım Modelleme Sistemi - Çevresel Acil Durum Müdahale Sistemi"nin (ÇADMS) kullanılması

### VII) Denetim ve Yerinde İnceleme

Nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyon ile ilgili tüzel kişi, tesis, cihaz, madde ve faaliyetlere (nükleer tesisler, radyasyon tesisleri, radyasyon uygulamaları, radyoaktif atık tesisleri vb.) yönelik düzenleyici gerekliliklere ve yetkilendirmede belirtilen özel koşullara uygun olduğuna dair yerinde inceleme ve denetim faaliyetleri gerçekleştirilmektedir.

## 6. YÖNETİM VE STRATEJİK PLANLAMA

Kurum; 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu'na ekli III sayılı cetvelde yer alan Düzenleyici ve Denetleyici Kurumlar arasında yer almakta olup, anılan Kanun'un 3, 7, 8, 12, 15, 17, 18, 19, 25, 42, 43, 44, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 68, 76 ve 78 inci maddelerine tabidir. Bu çerçevede; Kanun'un iç kontrol ve ön mali kontrole ilişkin hükümleri Kurumu kapsamamakla birlikte, yıl içerisinde gerçekleştirilen gelir, gider, varlık ve yükümlülüklerle ilişkin mali karar ve işlemler Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı tarafından bütçesi, bütçe tertibi, kullanılabilir ödenek tutarı, Ayrıntılı Finansman Programı, merkezi yönetim bütçe kanunu ve diğer ilgili mali mevzuat hükümlerine uygunluk yönlerinden ön mali kontrole tabi tutulmaktadır.

Kurum faaliyetlerinde etkinliğin ve verimliliğin sağlanması, Kurum performansının iyileştirilmesi ve Kurumda güçlü bir güvenlik kültürü geliştirilmesi amacıyla Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı (IAEA) Güvenlik Standartları Serisinde yer alan dokümanlar çerçevesinde verilen tavsiyeler ile uluslararası standartlarda yer alan şartları karşılayan bir Entegre Yönetim Sistemi oluşturulması çalışmaları 2020 yılı içerisinde başlatılmış olup, Türk Standartları Enstitüsü (TSE) tarafından gerçekleştirilen tetkikler neticesinde NDK Entegre Yönetim Sistemi TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi ve TS ISO 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi standartlarının şartları yönünden belgelendirilmiştir.

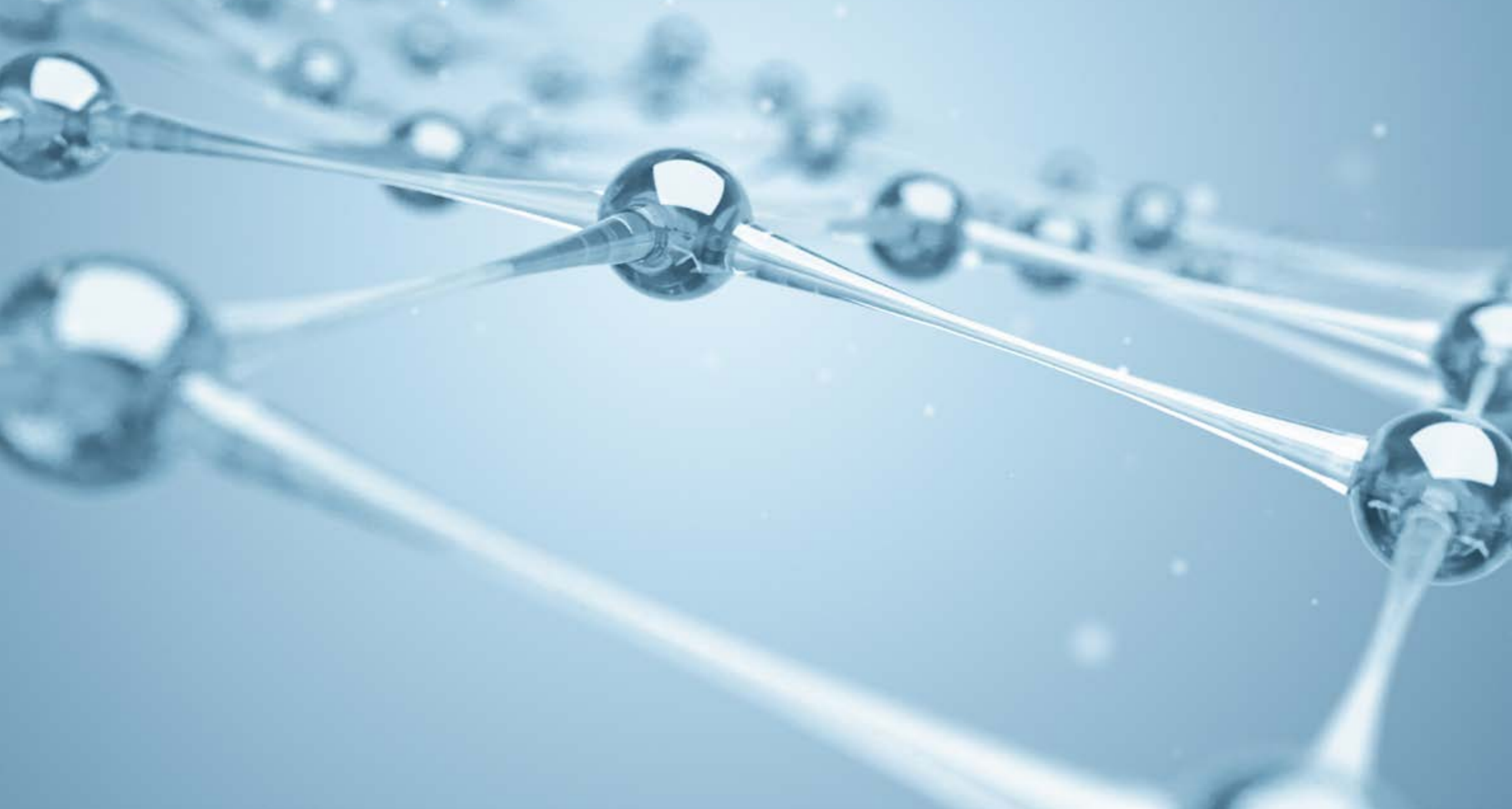
Kurumda; entegre yönetim sisteminin şartlara uygunluğunu, yeterliğini, etkinliğini değerlendirmek ve stratejik yönü ile uyumluluğunu güvence altına almak için iç tetkik uygulanmakta, yönetimin gözden geçirmesi toplantısı yapılmakta ve TSE tarafından dış tetkikler gerçekleştirilmektedir. Bu kapsamda, 2022 yılı iç tetkikleri 28 Mart - 1 Nisan 2022 tarihleri arasında gerçekleştirilmiş ve 30 Mayıs 2022 tarihinde yapılan Yönetimin Gözden Geçirmesi Toplantısında iyileştirici tedbirler alınmıştır. Ayrıca TSE tarafından 7-8 Haziran 2022 tarihleri arasında gözetim tetkikleri gerçekleştirilmiştir.

Stratejik yönetim anlayışı kapsamında hazırlanan NDK Stratejik Planında (2021-2025) yer alan amaçlar şu şekildedir:

1. Nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyona ilişkin faaliyetlerde güvenliği garanti altına almak için NDK'nın düzenleyici kontrol yetkinliği artırılacaktır.
2. Emniyet ve nükleer güvenceye ilişkin düzenleyici kontrolün etkinliği artırılacaktır.
3. Radyasyondan korunmanın ulusal seviyede etkili bir şekilde yürütülmesini sağlamak için gerekli sistemler oluşturulacak, düzenleyici faaliyetler ve ilgili taraflarla koordinasyon güçlendirilecektir.
4. Ulusal ve uluslararası alanda şeffaf, güvenilir ve bilgi odaklı bir kurum olunacaktır.
5. Kurumsal kapasite geliştirilecek ve hizmet etkinliği artırılacaktır.

Stratejik Plan'da yer alan amaç ve hedeflere ne derecede ulaşıldığının değerlendirilmesi ve plan dönemi içerisinde gerekli tedbirlerin alınabilmesi amacıyla altı ayda bir izleme faaliyetleri ve yılda bir değerlendirme faaliyetleri yapılmaktadır.

## II. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİLER



## 1. DÜZENLEME FAALİYETLERİ

95 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 4 üncü maddesi Kurumun düzenleyeceği faaliyet, konu ve alanları belirlemektedir. Buna göre:

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

Kurumun düzenleyeceği faaliyet, konu ve alanlar arasında sayılmıştır. İlaveten 7381 sayılı Kanun'da Kurum tarafından yönetmelikle düzenlenmesi gereken hususlar da belirlenmiştir.

2022 yılında Kurum tarafından hazırlanan aşağıdaki düzenlemeler yürürlüğe girmiştir.

- 27.04.2022 tarihli ve 31822 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Nükleer Tesisler, Radyasyon Tesisleri ve Radyoaktif Atık Tesislerinde Yönetim Sistemi Yönetmeliği.
- 16.06.2022 tarihli ve 31868 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Nükleer Düzenleme Kurumu Disiplin Amirleri Yönetmeliği.
- 25.06.2022 tarihli ve 31877 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Nükleer Düzenleme Kurulu Üyeleri ile Nükleer Düzenleme Kurumu Personelinin Uyacakları Mesleki ve Etik İlkeler Hakkında Yönetmelik.
- 25.06.2022 tarihli ve 31877 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Nükleer Düzenleme Kurulunun Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik.
- 01.07.2022 tarihli ve 31883 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Nükleer Düzenleme Uzmanlığı Yönetmeliği.
- 07.07.2022 tarihli ve 31889 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Radyoaktif Atık Tesislerine İlişkin Yetkilendirmeler ve Güvenlik İlkeleri Yönetmeliği.
- 26.07.2022 tarihli ve 31904 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Nükleer Düzenleme Kurumu İşlem ve Hizmet Bedelleri Yönetmeliği.
- 12.08.2022 tarihli ve 31921 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Ulusal Radyasyon İzleme ve Radyasyon Kontrolü Hakkında Yönetmelik.
- 13.08.2022 tarihli ve 31922 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Radyoaktif Kirliliğe Maruz Kalmış Alanların Çevresel İyileştirme Faaliyetlerinin Yetkilendirilmesine İlişkin Yönetmelik.
- 20.08.2022 tarihli ve 31929 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Dozimetri Hizmeti Verecek Kuruluşların Yetkilendirilmesine İlişkin Yönetmelik.

- 19.11.2022 tarihli ve 32018 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Nükleer Güvence Yönetmeliği.
- 01.12.2022 tarihli ve 32030 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Nükleer Tesislerde Organizasyon Yapısı ve Personel Yönetmeliği.
- 24.12.2022 tarihli ve 32053 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan 7381 Sayılı Nükleer Düzenleme Kanunu'nun 25 İnci Maddesi Uyarınca 2023 Yılında Uygulanacak İdari Para Cezalarına İlişkin Tebliğ.
- Nükleer Düzenleme Kurumu İkincil Düzenleme Hazırlama Usul ve Esasları Nükleer Düzenleme Kurulu kararıyla yürürlüğe girmiştir.
- Nükleer Düzenleme Uzmanlığı Tez Hazırlama Yönergesi Başkan tarafından onaylanarak yürürlüğe girmiştir.

2022 yılında hazırlık çalışması devam eden düzenlemeler de aşağıda belirtilmiştir.

- Nükleer Düzenleme Kurumu İnsan Kaynakları Yönetmeliği Taslağı yayımlanmak üzere Cumhurbaşkanlığına gönderilmiştir.
- Radyasyon Tesislerine ve Radyasyon Uygulamalarına İlişkin Yetkilendirmeler Yönetmeliği Taslağı hazırlanarak kurum dışı görüş alınmak üzere ilgili kamu tüzel kişilerine ve özel hukuk kişilerine gönderilmiştir.
- Nükleer Enerji ve İyonlaştırıcı Radyasyona İlişkin Denetim ve Yerinde İnceleme Yönetmeliği Taslağı hazırlanarak kurum dışı görüş alınmak üzere ilgili kamu tüzel kişilerine ve özel hukuk kişilerine gönderilmiştir.
- Radyoaktif Atık ve Kullanılmış Yakıt Yönetimine İlişkin Yönetmelik Taslağı hazırlanarak kurum dışı görüş alınmak üzere ilgili kamu tüzel kişilerine ve özel hukuk kişilerine gönderilmiştir.
- Radyoaktif Maddelerin Serbestleştirilmesi ve Salımına İlişkin Yönetmelik Taslağı hazırlanarak kurum dışı görüş alınmak üzere ilgili kamu tüzel kişilerine ve özel hukuk kişilerine gönderilmiştir.
- Radyasyon Acil Durumlarının Yönetimine Dair Yönetmelik Taslağı hazırlanarak kurum dışı görüş alınmak üzere ilgili kamu tüzel kişilerine ve özel hukuk kişilerine gönderilmiş, gelen görüşler değerlendirilmiştir.
- Nükleer Tesislerde Yangın Güvenliği Yönetmeliği Taslağı hazırlanarak kurum dışı görüş alınmak üzere ilgili kamu tüzel kişilerine ve özel hukuk kişilerine gönderilmiş, gelen görüşler değerlendirilmiştir.
- Nükleer Tesislere İlişkin Yetkilendirmeler Yönetmeliği Taslağı hazırlanarak kurum dışı görüş alınmak üzere ilgili kamu tüzel kişilerine ve özel hukuk kişilerine gönderilmiş, gelen görüşler değerlendirilmiştir.
- Nükleer Düzenleme Kurumu İdari Yaptırımlar Yönetmeliği Taslağı hazırlanarak kurum dışı görüş alınmak üzere ilgili kamu tüzel kişilerine ve özel hukuk kişilerine gönderilmiştir.
- Nükleer Risklere İlişkin Sorumluluk Sigortasına veya Teminatına Dair Yönetmelik Taslağı hazırlanarak kurum dışı görüş alınmak üzere ilgili kamu tüzel kişilerine ve özel hukuk kişilerine gönderilmiştir.
- Radyoaktif Maddenin Güvenli Taşınması Yönetmelik Taslağı kurum içi görüşe açılarak hizmet birimlerinin görüşleri alınmıştır.
- Radyoaktif Maddelerin İthalatı, İhracatı, Taşınması veya Transit Geçişi Faaliyetlerinin Yetkilendirilmesine İlişkin Yönetmelik Taslağı kurum içi görüşe açılarak hizmet birimlerinin görüşleri alınmıştır.
- Radyasyondan Korunma Yönetmeliği Taslağı ikinci kez kurum içi görüşe açılarak hizmet birimlerinin görüşleri alınmıştır.
- Nükleer Tesislerin ve Nükleer Maddelerin Emniyetine İlişkin Yönetmelik Taslağının hazırlanmasına ilişkin çalışmalar yürütülmüştür.



- Nükleer İthalat ve İhracat Kontrolü Yönetmeliği Taslağı hakkında çalışmalar yürütülmüştür.
- Radyasyon Tesisleri, Radyoaktif Atık Tesisleri ve Radyoaktif Maddelerin Emniyetine İlişkin Yönetmelik Taslağı hakkında çalışmalar yürütülmüştür.
- Nükleer Tesislerde Siber Emniyete İlişkin Yönetmelik Taslağı hakkında çalışmalar yürütülmüştür.
- Tesisleri İşletmeden Çıkarma Yönetmeliği Taslağı hakkında çalışmalar yürütülmüştür.
- Radyasyon Kontrol ve Tespit Sistemleri ile A Tipi Uluslararası Gözetim Şirketlerinin Radyasyon Ölçümüne Dair Yetkilendirilmesine İlişkin Yönetmelik Taslağı hakkında çalışmalar yürütülmüştür.
- Radyasyondan Korunmaya Yönelik Hizmet Verecek Laboratuvarların Yetkilendirilmesine İlişkin Yönetmelik Taslağı hakkında çalışmalar yürütülmüştür.
- Radyasyondan Korunma Eğitimlerine İlişkin Yönetmelik Taslağı hakkında çalışmalar yürütülmüştür.
- Nükleer Tesislere Ürün ve Hizmet Sağlayan Firmalara İlişkin Yetkilendirmeler Yönetmeliği Taslağı hakkında çalışmalar yürütülmüştür.
- Nükleer Güvenlik Yönetmeliği Taslağı hakkında çalışmalar yürütülmüştür.
- Nükleer Tesislerde Bildirim, Kayıt ve Raporlama Yönetmeliği Taslağı hakkında çalışmalar yürütülmüştür.
- Görevde Yükselme ve Unvan Değişikliği konularına ilişkin yönetmelik taslakları hakkında çalışmalar yürütülmüştür.
- Nükleer Düzenleme Kurumu Tarafından Çalıştırılacak Sözleşmeli Personele İlişkin Karar hakkında çalışmalar yürütülmüştür.
- Nükleer Madde Sayım Raporlarının Hazırlanmasına İlişkin Kılavuz taslağı ve UAEA Denetimleri ile İlgili Erişim Prosedürlerine Dair Kılavuz taslağına ilişkin çalışmalar yürütülmüştür.
- Tasarıma Esas Tehdit Komisyonunun Çalışmasına Yönelik Usul ve Esaslar taslağına ilişkin çalışmalar yürütülmüştür.
- Radyasyon Tesislerine ve Radyasyon Uygulamalarına İlişkin Yetkilendirmelerin ve Onayların Usul ve Esasları taslağı hazırlanmıştır.
- Radyasyon Tesislerinde ve Radyasyon Uygulamalarında Radyolojik Acil Durumlara Hazırlık ve Planlamaya İlişkin Kılavuz taslağı hazırlanmıştır.
- Zırhlama Hesaplamaları Kılavuzu taslağı hazırlanmıştır.
- Radyoterapi Uygulamalarında Radyasyondan Korunma Programına İlişkin Kılavuz taslağı hazırlanmıştır.
- Radyasyon Tesislerinde ve Radyasyon Uygulamalarında Güvenlik Değerlendirmesine İlişkin Kılavuz taslağı hazırlanmıştır.
- Radyoizotop Üretim Amaçlı Hızlandırıcı Tesisleri ve Radyoaktif Kaynak Hazırlama Tesislerinde Radyasyondan Korunma Programına İlişkin Kılavuz taslağı hazırlanmıştır.
- Nükleer Tıp Üniteleri için Mekânsal Tasarıma İlişkin Kılavuz taslağı hazırlanmıştır.
- Proses Kontrol ve Ölçüm Amaçlı Sabit Cihazlarla ve Işınlama Cihazlarıyla Yapılan Uygulamalarda Radyasyondan Korunma Programının Hazırlanmasına İlişkin Kılavuz taslağı hazırlanmıştır.

## 2. YETKİLENDİRME FAALİYETLERİ

7381 sayılı Kanun'un 3 üncü ve 4 üncü maddelerinde;

- “Nükleer enerji ve radyasyona ilişkin faaliyetler ile bu faaliyetlerle ilgili kişi, tesis, cihaz ve maddeler güvenlik, emniyet ve nükleer güvence açısından düzenleyici kontrole tabidir. Düzenleyici kontrole ilişkin verilecek muafiyetler ile bu muafiyetlerin sınır ve koşulları, güvenlik ve emniyetle ilgili gerekleri karşılayacak şekilde, dereceli yaklaşım esas alınarak Kurum tarafından yönetmelikle belirlenir.”
- “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.”

hükümleri yer almaktadır.

Bu çerçevede, Nükleer Düzenleme Kurumu tarafından yürütülen yetkilendirme faaliyetleri kapsamında 2022 yılı içerisinde gerçekleştirilen iş ve işlemlere ait bilgilere alt başlıklarda yer verilmiştir.

### 2.1 Nükleer Tesislere İlişkin Yetkilendirmeler

Nükleer tesislere ilişkin yetkilendirme faaliyetleri “Nükleer Tesislere Lisans Verilmesine İlişkin Tüzük” ile “Nükleer Tesisler için Ekipman Tedarik Sürecine ve İmalatçıların Onaylanmasına İlişkin Yönetmelik” hükümleri uyarınca yürütülmektedir.

Adı geçen Tüzük nükleer tesislerin kurulması ve işletilmesine kadar olan süreci tanımlar ve nükleer tesislere ilişkin yetkilendirmelerin üç aşamada yürütülmesini öngörür. Nükleer reaktör içeren tesisler için aşamalar;

- **Yer Lisansı:** Bu aşamada sahanın nükleer tesis kurulmasına uygun olup olmadığı değerlendirilmekte ve kurulması öngörülen tesisin tasarımında kullanılması gereken saha özelliklerinin belirlenmesi ve onaylanması süreçlerini içermektedir.
- **İnşaat Lisansı:** Bu aşamada tesisin güvenli bir tasarıma sahip olup olmadığı ve güvenli bir şekilde kurulup işletilebilirliği değerlendirilmektedir. Sahada bazı inşa ve imalat faaliyetlerinin başlatılabilmesi için ara aşama olarak Sınırlı Çalışma İzni verilmektedir.
- **İşletme Lisansı:** Bu aşamada tesisin kurulmuş olduğu hali ile güvenli işletmeye uygun olduğu değerlendirilmektedir. İşletme lisansı verilmeden önce tesisin sıcak ve soğuk testlerine başlamak için Hizmete Sokma İzni, nükleer yakıtın tesise getirilmesi için Yakıt Getirme İzni ve yakıtın yüklenmesi ve işletme testlerine başlanabilmesi için Yakıt Yükleme ve Deneme İşletmelerine Başlama İzni alınması gerekmektedir. Tüm bu test ve denemelerin olumlu sonuçlarla tamamlanması durumunda tesise İşletme Lisansı verilmektedir.

Bu kapsamda nükleer tesislerin yetkilendirilmesine yönelik bugüne kadar gerçekleştirilen iş ve işlemlere ilişkin detaylar aşağıda anlatılmaktadır.

### Akkuyu Nükleer Santraline İlişkin Yetkilendirmeler

Akkuyu Nükleer Santrali (ANS) projesi, Akkuyu sahasında bir nükleer güç santrali kurmak ve işletmek üzere Türkiye Cumhuriyeti ile Rusya Federasyonu Hükümetleri arasında imzalanan hükümetler arası anlaşma ile başlatılmıştır. Anlaşma hükümlerine göre Akkuyu sahasında 4 ünite AES 2006 tasarımı VVER 1200 tipi, 1200 MWe gücünde nükleer reaktör inşa edilmektedir.

Hükümetlerarası Anlaşma hükümlerini hayata geçirmek üzere 2010 yılı sonunda proje şirketi Akkuyu NGS Elektrik Üretim A.Ş. kurulmuştur. Akkuyu NGS Elektrik Üretim A.Ş., 28.02.2011 tarihinde 18.11.1983 tarihli ve 83/7405 sayılı Bakanlar Kurulu Kararıyla yürürlüğe giren “Nükleer Tesislere Lisans Verilmesine İlişkin Tüzük” hükümleri uyarınca “Kurucu” olarak tanınmıştır. Kurucu daha sonraki süreçte ticari unvanını Akkuyu Nükleer A.Ş. olarak değiştirmiştir.

Kurucu, anılan Tüzük hükümleri uyarınca saha özelliklerini ve saha parametrelerini güncellemek üzere Akkuyu sahasında yer etütlerine başlamıştır. İnşa edilecek santralin özellikleri ve bölgede yapılan son etüt çalışmaları dikkate alınarak Kurucu tarafından hazırlanan Güncellenmiş Yer Raporu 06.12.2013 tarihinde o tarihteki düzenleyici kurum olan TAEK tarafından uygun bulunmuştur.

Kurucu, 02.03.2017 tarihinde Tüzük hükümleri uyarınca ANS 1. ünitesi için inşaat lisansı başvurusunu yapmıştır. Başvurunun değerlendirilmesi çerçevesinde, TAEK Atom Enerjisi Komisyonunun 19.10.2017 tarihli ve 146/1 sayılı kararıyla Kurucuya ANS 1. ünitesi için sınırlı çalışma izni ve 30.03.2018 tarihli ve 148/2 sayılı kararı ile de inşaat lisansı verilmiştir.

Kurucu, 22.06.2018 tarihinde ilgili Tüzük hükümleri uyarınca ANS 2. ünitesi için inşaat lisansı başvurusunu yapmıştır. Başvurunun değerlendirilmesi çerçevesinde TAEK Atom Enerjisi Komisyonunun 30.11.2018 tarihli ve 149/1 sayılı kararı ile Kurucuya ANS 2. ünitesi için sınırlı çalışma izni verilmiştir. ANS 2. ünitesi için inşaat lisansı ise Nükleer Düzenleme Kurulunun 26.08.2019 tarihli ve 2019-44/1-1 sayılı kararı ile verilmiştir.

Kurucu, 28.03.2019 tarihinde Tüzük hükümleri uyarınca ANS 3. ünitesi için inşaat lisansı başvurusunu yapmıştır. Başvurunun değerlendirilmesi çerçevesinde Nükleer Düzenleme Kurulunun 23.07.2020 tarihli ve 2020-46/1 sayılı kararı ile Kurucuya ANS 3. ünitesi için sınırlı çalışma izni ve 13.11.2020 tarihli ve 2019-71/2-1 sayılı kararı ile ANS 3. ünitesi için inşaat lisansı verilmiştir.

Kurucu, 12.05.2020 tarihinde anılan Tüzük hükümleri uyarınca ANS 4. ünitesi için inşaat lisansı başvurusunu yapmıştır. Başvurunun değerlendirilmesi çerçevesinde Nükleer Düzenleme Kurulunun 30.06.2021 tarihli ve 2021-35/2 sayılı kararı ile Kurucuya ANS 4. ünitesi için sınırlı çalışma izni ve 28.10.2021 tarihli ve 2021-51/3-1 sayılı kararı ile ANS 4. ünitesi için inşaat lisansı verilmiştir.

2022 yılı içerisinde ANS üniteleri kapsamında, Tüzükte yer alan yetkilendirmeler çerçevesinde Kurucu tarafından Kuruma herhangi bir yetkilendirme başvurusunda bulunulmamıştır.

2022 yılı içerisinde ANS yetkilendirme faaliyetleri kapsamında ANS'nin tüm ünitelerinin inşaat lisansı koşullarının takibi ve raporlamasına ilişkin faaliyetlere devam edilmiş, Kurucu ile ek bilgi talepleri, sınırlı çalışma izni koşulları ve inşaat lisansı koşulları konularında ortak çalışma grubu toplantıları düzenlenmiştir.

ANS üniteleri inşaat lisansı özel koşulları kapsamında Kurucu tarafından sunulan ek bilgi talepleri ile raporların değerlendirilmesi çerçevesinde aşağıdaki bulgulara ilişkin değerlendirme tamamlanmış ve Kurulun takririne sunulmuştur. İlgili Kurul Kararları çerçevesinde:

- . Yapısal Sistemlere İlişkin Bulgular kapsamında tüm ünitelere hizmet veren 1 bina, 1. üniteye ait 3 bina, 2. üniteye ait 3 bina ve 4. üniteye ait 6 binaya ilişkin süreçler tamamlanarak bu yapıların inşaatının başlaması uygun bulunmuş,
- . Sistem ve Bileşenlere İlişkin Bulgular'dan 1, 2 ve 6 numaralı bulgulara ilişkin süreçler tamamlanarak bahse konu sistem ve bileşenlerin montajın başlaması uygun bulunmuş,
- . Radyasyondan Korunma ve Radyoaktif Atık Yönetimine İlişkin Bulgular'dan 6 numaralı bulguya ilişkin süreç tamamlanarak bulgu kapatılmış,
- . Personel Kalifikasyon ve Eğitimine İlişkin 1, 2, 4, 5, 6 ve 7 numaralı bulgulara ilişkin süreçler tamamlanarak bulgular kapatılmıştır.

ANS Üniteleri inşaat lisansı özel koşulları kapsamında Kurucu tarafından sunulan ek bilgi talepleri ile raporların değerlendirilmesi çerçevesinde aşağıdaki bulgular kapsamında değerlendirmeye devam edilmiş ve Kuruma sunulması gereken eksik bilgi ve belgeler Kurucuya bildirilmiştir.

- . Olasılıklı Güvenlik Değerlendirmelerine İlişkin 1, 2, 3, 4, 5 numaralı bulgular
- . Kaza Analizlerine İlişkin 1, 2, 3 numaralı bulgular
- . Personel Kalifikasyon ve Eğitimine İlişkin 3 numaralı bulgu
- . Radyasyondan Korunma ve Radyoaktif Atık Yönetimine İlişkin 1, 2, 4, 5 ve 7 numaralı bulgular

ANS Ünitelerine ilişkin tasarım değişikliği için Kuruma yapılan onay başvuruları değerlendirilmiş olup değerlendirme ve ek bilgi talep etme süreci devam eden tasarım değişiklikleri aşağıda listelenmektedir:

- . ANS su alma yapıları
- . Güvenlik sistemlerindeki değişiklikler

Ayrıca yıl içerisinde Denetim Dairesi tarafından olumlu kapatılmadığı bildirilen bulgulara ilişkin değerlendirme ve ön tespit raporu hazırlık çalışmalarına devam edilmiştir.

2022 yılı içerisinde Akkuyu sahasında yerinde inceleme ve çalışma grupları toplantıları kapsamında yaklaşık 50 adam-gün süreyle Nükleer Tesisler Dairesi personeli bulunmuştur. Ayrıca Akkuyu Nükleer A.Ş. ile yapılan çalışma grubu toplantılarda yaklaşık 300 adam-saat süre harcanmıştır.

Resim 2 ve 3'te Akkuyu sahasının Aralık 2021 ve 2022 yıllarına ait görüntüsü yer almaktadır.

*Resim 2: Akkuyu Sahasının Görüntüsü 2021*



*Resim 3: Akkuyu Sahasının Görüntüsü 2022*

ANS ünitelerinin gözden geçirme ve değerlendirmesi kapsamında TÜV SÜD Industrie Service firmasından teknik destek hizmeti alınmaya devam edilmiştir. Ayrıca ANS kapsamında saha, inşaat, mukavemet analizleri ve malzeme konularında ilgili üniversite öğretim üyelerinden danışmanlık hizmeti alınmaya devam edilmiştir. Ayrıca Tüzük'e göre inşaat lisansı aşamasından sonraki süreç olan hizmete sokma izni ile sunulacak bazı belgelerin değerlendirilmesi kapsamında Nükleer Teknik Destek Anonim Şirketi (NÜTED A.Ş.)'nden teknik destek alımı için çalışmalara başlanmıştır.

2022 yılı içerisinde ANS yetkilendirme faaliyetleri kapsamında Kurucu, 07.09.2022 tarihinde anılan Tüzük hükümleri uyarınca ANS 1. ünitesi için Tesise Yakıt Getirme İznine dair izin başvurusunu yapmıştır. Söz konusu başvuru kapsamında Tesis Nükleer Emniyet Planı ve Nükleer Madde Sayım ve Kontrol Programının değerlendirilmesi çalışmalarına başlanmıştır.

#### Akkuyu Nükleer Santrali İmalat Yetkilendirme Faaliyetleri

Nükleer tesislerde yer alan sistem ve bileşenlere ait ekipmanın imalatının kontrolüne ve yetkilendirilmesine ilişkin işlemler 28.05.2015 tarihli ve 29369 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Nükleer Tesisler için Ekipman Tedarik Sürecine ve İmalatçıların Onaylanmasına İlişkin Yönetmelik hükümleri çerçevesinde yürütülmektedir. Bu Yönetmelik nükleer tesislerde kullanılan tüm ekipmanın tedarik sürecini, tedarike başlanabilmesi için Kurucu tarafından alınması gereken izin ve izin başvurusu için gerekli belgeleri, imalat bildirimini, imalat onayını ve bu onay için sunulması gereken belgeleri, nükleer güvenlik açısından önemli ekipmanın tedarik sürecinde yer alacak imalatçıların onaylanmasına yönelik hususları ve tedarik sürecinde gerçekleştirilecek olan düzenleyici denetimleri ve yaptırımları düzenlemektedir.

Akkuyu Nükleer Anonim Şirketi (ANAŞ) tarafından, Yönetmelik'in 4 üncü maddesi üçüncü fıkrasına göre nükleer güvenlik açısından önemli ekipmanın imalatına başlanabilmesi için Kuruma imalat bildirimini yapılması gerekmektedir. Tedarik sürecinin uzun olması nedeniyle Sınırlı Çalışma İzni alınmadan önce imalatına başlanması gereken nükleer güvenlik açısından önemli ekipman için ise Kurumdan imalat onayı alınır. Kurum tarafından gerçekleştirilen imalat onayları ve imalat sürecinin kontrolü faaliyetleri kapsamında onay ve bildirim amacı ile sunulan belgelerin değerlendirilmesi yapılmakta, onayların kapsamı ile koşulları belirlenmektedir.

ANAŞ 2021 yılında farklı ünitelere ait olmak üzere nükleer güvenlik açısından önemli ekipmanın imalatına ilişkin olarak 230 imalat bildirimini, 2022 yılında ise 466 imalat bildirimini yapmıştır. Hem imalat bildirimini hem de imalat onayı başvurularında mevzuata göre bir başvuru ile 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.

Tablo 5'te 2021-2022 yıllarında ANAŞ tarafından Kuruma yapılan imalat bildirimlerinin aylara göre dağılımı ve durumları verilmektedir. Görüleceği üzere 2022 yılında tüm üniteler için imalat süreci yoğun bir şekilde devam etmiş ve bir önceki yılın yaklaşık iki katına kadar ulaşmıştır. 4. Ünite için sınırlı çalışma izninin 2021 yılında verilmiş olması nedeni ile 2022 yılında imalat onayı başvurusu yapılmamıştır.

Tablo 5: 2021-2022 Yıllarında Yapılan İmalat Bildirimleri

	2021		2022	
	Tamamlanan	Yanıt Beklenen	Tamamlanan	Yanıt Beklenen / Değerlendirme Aşamasında
Ocak	7		26	1
Şubat	26		21	1
Mart	21	1	38	
Nisan	12		27	
Mayıs	13	1	38	
Haziran	12		44	1
Temmuz	11		49	1
Ağustos	29	1	68	2
Eylül	16		39	
Ekim	17		36	1
Kasım	26		27	2
Aralık	40		37	7
<b>Ara Toplam</b>	<b>230</b>	<b>3</b>	<b>450</b>	<b>16</b>
<b>Toplam</b>	<b>233</b>		<b>466</b>	

Bir ünite için Sınırlı Çalışma İzni 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 de değerlendirilmesi gerekmekte olduğundan Kurum tarafından önem teşkil ettiği ve imalatının özellikle düzenleyici kontrol altında olması gerektiği değerlendirilen toplam 49 ekipman için Sınırlı Çalışma İzni kapsamında Ek Bilgi Talebi (EBT) yapılmasına karar verilmiştir. Bu tür EBT'ler olumlu kapatılmadan EBT'ye konu ekipmanın imalatına başlanamaması Sınırlı Çalışma İzni koşulu olarak belirlenmiştir. Akkuyu Nükleer A.Ş., Sınırlı Çalışma İzni sonrasında, İnşaat Lisansı yetkilendirme sürecinden tamamen bağımsız olarak, Kurum tarafından belirlenen ekipmanın imalatı için yapacağı bildirim ile birlikte ilgili EBT'ye yanıtlarını Kuruma sunmakta ve sağlanan bilgilerin değerlendirilmesi de dahil olmak üzere EBT'nin olumlu olarak kapatıldığı yanıtı Kurumdan alınmadan ekipman imalatına başlayamamaktadır. 2022 yılı içerisinde nükleer güvenlik açısından büyük önem taşıdığı için imalata başlanmadan ilgili EBT'si olumlu olarak kapatılması beklenen 49 adet ekipman ve güvenlik sınıfı 1 olan ekipmanlara ait toplam 115 imalat bildirimini yapılmıştır ve bu bildirimlerin 99'unun değerlendirme süreci tamamlanmıştır.

Değerlendirme süreci tamamlanan ekipmanlar arasında Soğurucu Elemanlar ile Uranyum-Gadolinium Yakıt Çubukları gibi önemli ekipmanlar yer almaktadır.

### Eti Maden Kompleks Cevher Ocağı, Cevher Hazırlama ve Zenginleştirme ve Depolama Tesisi

Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü (Eti Maden) 03.07.2019 tarihinde Kuruma Nükleer Tesislere Lisans Verilmesine İlişkin Tüzük gereğince “Kurucu” olarak tanınma başvurusunda bulunmuştur. Nükleer Düzenleme Kurulu’nun 19.09.2019 tarihli ve 2019-49/1 sayılı kararı ile Kurucu başvurusunun uygun olduğu kararı alınmış ve Eti Maden’e bildirilmiştir.

30.09.2020 tarihinde Eti Maden tarafından Kuruma “Yer Lisansı” başvurusunda bulunulmuştur. Başvuru, “Nükleer Tesisler İçin Kurucu ve Yetkilendirme Kılavuzu” hükümleri kapsamında “Başvuru Uygunluk Kontrolüne” tabi tutulmuştur. Kontrol sonucunda tespit edilen bulgular “Eskişehir Beylikova Kompleks Cevher Ocağı, Cevher Hazırlama ve Zenginleştirme ve Depolama Tesisi Yer Lisansı Başvurusuna İlişkin Başvuru Uygunluk Kontrolü Raporu” kapsamında raporlanmış ve Başkanlık Makamı Olur’u ile tesis için ayrıntılı gözden geçirme ve değerlendirme aşamasına geçilmiştir.

2021 yılı içerisinde yer raporunun gözden geçirme ve değerlendirme sürecine devam edilmiş, yer lisansı başvurusuna ilişkin Kurum bulguları kapsamında hazırlanan Yer Değerlendirme Raporu 22.01.2021 tarihinde Eti Maden’e iletilmiştir. Eti Maden tarafından güncellenen “yer raporu sürüm 1” 22.06.2021 tarihinde Kuruma sunulmuştur. Yer raporu sürüm 1’e ilişkin Kurum değerlendirmeleri 07.07.2021 tarihinde Eti Maden’e iletilmiştir. Eti Maden 11.08.2021 tarihinde yer raporu sürüm 2’yi, 07.10.2021 tarihinde de yönetim sistemi belgelerini Kuruma sunmuştur. Sunulan belgelerin gözden geçirilmesi ve değerlendirilmesi neticesinde hazırlanan Yer Değerlendirme Raporu kapsamında Nükleer Düzenleme Kurulunun 13.01.2022 tarihli ve 2022-2/2-1 ve 2-2 sayılı kararları ile yer lisansı verilmiştir.

Eti Maden, Ağustos 2022’de inşaat lisansı için Kuruma başvuruda bulunmuştur. 2022 yılı sonunda başvuruya ilişkin gözden geçirme ve değerlendirme raporu Kurula sunulmak üzere son haline getirilmiştir.

### Sinop Nükleer Santrali

2022 yılının sonunda TÜNAŞ Sinop Sahası için Kurucu olarak tanınma başvurusunda bulunmuştur. Başvurunun değerlendirmesine başlanmıştır.

## 2.2 Nükleer Güvenlik Açısından Önemli Ekipman İmalatçılarına İlişkin Yetkilendirmeler

7381 sayılı Kanun’un 4 üncü maddesinin dördüncü fıkrası (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 Kuruma yapılan başvurular Nükleer Tesisler İçin Ekipman Tedarik Sürecine ve İmalatçıların Onaylanmasına İlişkin Yönetmelik hükümleri uyarınca değerlendirilerek sonuçlandırılmaktadır.

2015 yılında yayımlanan mezkûr Yönetmelik uyarınca yürütülen imalatçı onayı faaliyetleri kapsamında 2022 yılı içerisinde 28 firma tarafından ilk yetkilendirme başvurusu yapılmıştır. Yıl içerisinde 21 başvuru için imalatçı onayı verilmiş ve yapılan bu yetkilendirmelerle birlikte 2022 yılı sonu itibarıyla onaylanan imalatçı sayısı 141 olmuştur.

Öte yandan, 2022 yılı içerisinde halihazırda onaylı olan 6 imalatçı firmanın onay kapsamlarının genişletilmesi amacıyla yaptıkları başvurular alınmış ve değerlendirme süreçleri başlatılmıştır. Önceki yıldan devam eden süreçler de dikkate alındığında bu faaliyet kapsamında 7 başvuru sonlandırılarak ilgili firmaların onay kapsamı genişletilmiştir. Bunlarla birlikte 3 firma imalatçı onayı geçerlilik sürelerinin yenilenmesi kapsamında başvuruda bulunmuş ve değerlendirme süreci tamamlanmış olan 2 firmanın imalatçı onayı geçerlilik süresi uzatılmıştır.

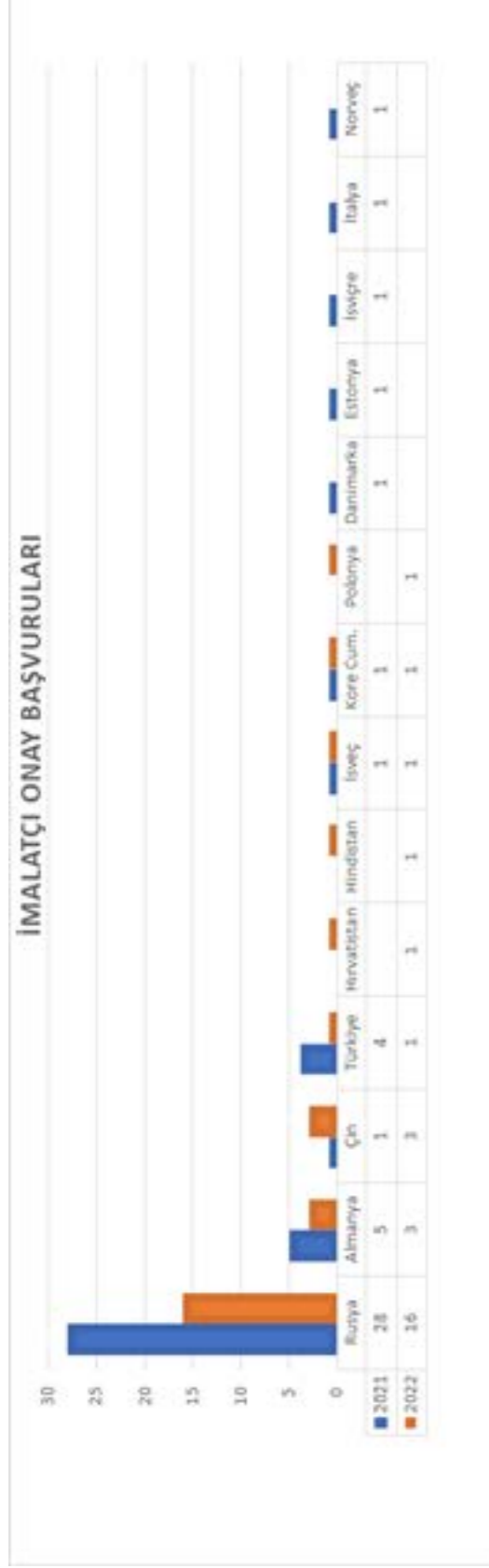
İmalatçı onayı almak üzere yapılan başvuru değerlendirilmesi aşamasında 2022 yılı içerisinde 23 tesiste yerinde inceleme faaliyeti gerçekleştirilmiştir. Gerçekleştirilen 13 inceleme faaliyetinde NÜTED A.Ş. tarafından sağlanan teknik destek hizmeti kullanılmıştır.

2022 yılı içerisinde ilk defa imalatçı onayı almak üzere başvurusu alınan 28 firma ve imalatçı onayı verilen 21 firmanın yerleşik bulunduğu ülkeler açısından bir değerlendirmesi yapıldığında, bunların büyük çoğunluğunu Rusya Federasyonu menşeli firmaların oluşturduğu, bunu takiben de Almanyadan ve ülkemizden firmaların bulunduğu görülmektedir. İmalatçı Onayı kapsamında 2021 ve 2022 yıllarında gerçekleştirilen faaliyetlere ilişkin bilgiler aşağıdaki Tablo 6 ile Şekil 10 ve Şekil 11’de yer almaktadır.

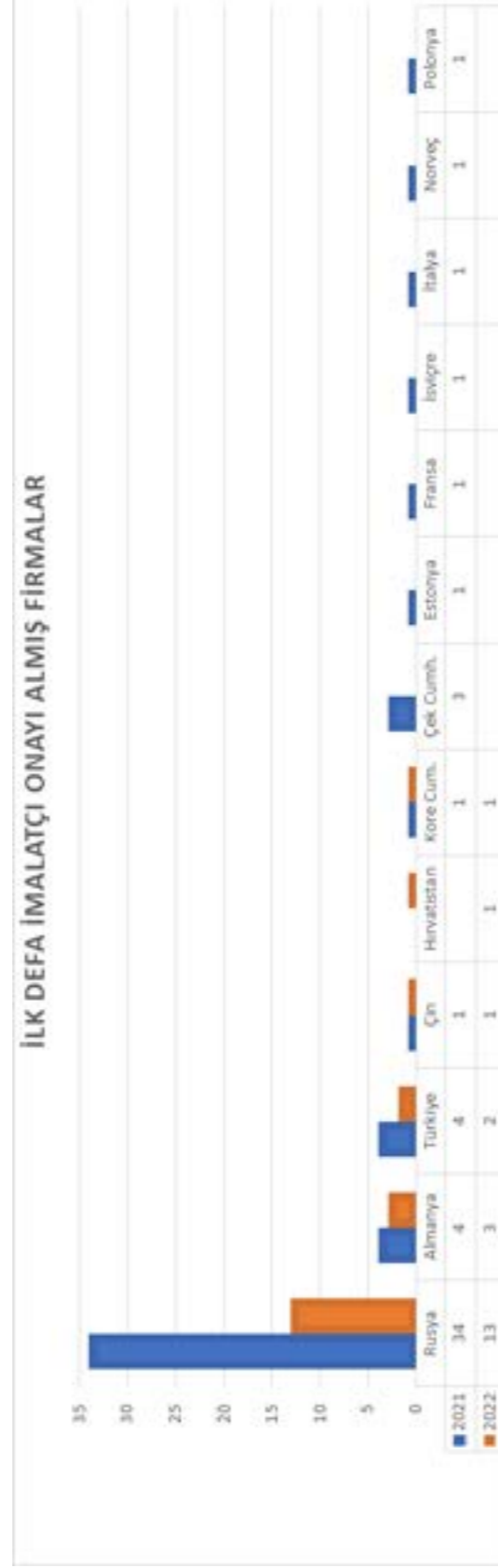
*Tablo 6: 2022 Yılında İmalatçı Onayı Verilen Kuruluşlar, Onay Kodları ve Yerleşik Oldukları Ülkeleri*

Onay Kodu	Kuruluş	Ülke
TR-İMO-121	MSZ Machinery Manufacturing Plant JSC	Rusya Federasyonu
TR-İMO-122	LLC “NCCP-Instrument”	Rusya Federasyonu
TR-İMO-123	Joint Stock Company “United Company Valves & Pumps” Obedinnaya Kompania Armatura I Nasosy (JSC OKAN)	Rusya Federasyonu
TR-İMO-124	Public Joint Stock Company Chelyabinsk Forge-And-Press Plant (CHKPZ PJSC)	Rusya Federasyonu
TR-İMO-125	GE Power GmbH	Almanya
TR-İMO-126	Joint Stock Company “Progress-Ecology”	Rusya Federasyonu
TR-İMO-127	Sintek Makine Sanayi Limited Şirketi	Türkiye
TR-İMO-128	LLC “GidroTehAtom”	Rusya Federasyonu
TR-İMO-129	Limited Liability Company Pressmash	Rusya Federasyonu
TR-İMO-130	Joint Stock Company “Energomash (Chehov) - CHZEM”	Rusya Federasyonu
TR-İMO-131	Bopp & Reuther Valves GmbH	Almanya
TR-İMO-132	Scientific Production Company “DOZA”, Ltd.	Rusya Federasyonu
TR-İMO-133	Obshchestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostiyu Mashinostroitelny Kompleks CHMZ (OOO MK CHMZ)	Rusya Federasyonu
TR-İMO-134	Nucleon (Xinxiang) Crane Co., Ltd.	Çin Halk Cumhuriyeti
TR-İMO-135	VEGA Limited Liability Company	Rusya Federasyonu
TR-İMO-136	NADA Co., LTD.	Kore Cumhuriyeti
TR-İMO-137	Berdan Cıvata Enerji İmalat Savunma Sanayi ve Laboratuvar Hizmetleri Ticaret A.Ş.	Türkiye Cumhuriyeti
TR-İMO-138	New Transformer Technologies – Engineering Company Ltd.	Rusya Federasyonu
TR-İMO-139	Public Joint Stock Company “Electronic Instrument Factory “TENZOR” (PJSC “TENZOR”)	Rusya Federasyonu
TR-İMO-140	FINOW Rohrsysteme GmbH	Almanya
TR-İMO-141	Metalska Industrija Varaždin d.d.	Hırvatistan

Şekil 10: İmalatçı Onay Başvurularının Ülkelere Göre Dağılımı



Şekil 11: İlk Defa Verilen İmalatçı Onaylarının Ülkelere Göre Dağılımı



Daha önceki yıllarda imalatçıların onaylanması sürecinde gerçekleştirilen faaliyetlerin yoğunluğu dikkate alınarak gerek duyulan durumlarda kullanılmak üzere teknik destek alınabileceği değerlendirilmiş, buna istinaden gerekli faaliyetler yürütülerek NÜTED A.Ş. ile sözleşme imzalanmış ve bu kapsamda 2022 yılı içerisinde de gerekli durumlarda teknik destek hizmeti alınmıştır.

### 2.3 Nükleer Yapı Denetimi Kuruluşlarına İlişkin Yetkilendirmeler

7381 sayılı Kanunun 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 alınmasına ilişkin usul ve esaslar Kurum tarafından yönetmelikle belirlenir.” hükmünü haizdir. Bununla birlikte mezkûr Kanunun 4 üncü maddesi dördüncü fıkrası (d) bendi uyarınca Kurumdan yetki belgesi alınması zorunlu olan hususlar arasında “üçüncü taraf gözetimi yapan şirketler” yer almaktadır.

Sözü geçen üçüncü taraf gözetimi yapan şirketlerin yetkilendirilmesine ilişkin iş ve işlemler 31.03.2017 tarihli ve 30024 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Nükleer Santrallerin Yapı Denetimi Yönetmeliği hükümleri çerçevesinde yürütülmektedir. Nükleer yapı denetimi kuruluşu olarak yetkilendirilmek isteyen kuruluşların başvurusu ve istenen belgeler Yönetmeliğin 14 üncü maddesinde, başvurunun değerlendirilmesi ise 15 inci maddesinde düzenlenmektedir. Başvurular, istenilen belgelerdeki bilgiler dikkate alınarak kuruluşların yetki almak için başvurdukları yapı denetimi faaliyetini gerçekleştirebilme yeterliliği açısından değerlendirilmektedir.

2022 yılı içerisinde nükleer güvenlik açısından önemli yapı, sistem ve bileşenlerin (YSB) denetimleri için bir kuruluş tarafından yetki belgesi yenileme ve bir kuruluş tarafından nükleer güvenlik açısından önemli olmayan YSB’lerin denetimleri için ilk yetkilendirme olmak üzere iki kuruluşun yetkilendirme başvurusu alınmış ve değerlendirme süreçleri başlatılmıştır. Bununla birlikte, 2022 yılı öncesinde yapılan bir başvurunun değerlendirilmesi sonucunda Türk Standartlar Enstitüsü hem nükleer güvenlik açısından önemli olmayan YSB’lerin hem de nükleer güvenlik açısından önemli olan YSB’lerin denetimleri kapsamında 08.04.2022 tarihinde yetkilendirilmiştir.

### 2.4 Nükleer Tesislerde Çalışacak Personele İlişkin Yetkilendirmeler

7381 sayılı Kanun’un 4 üncü maddesinin dördüncü fıkrası (c) bendi hükmü 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 adlandırılmaktadır ve işletici personelin Kurumdan yetki belgesi alması gerekliliği belirlenmiştir.

Konuyu düzenleyen “Nükleer Tesislerde Organizasyon Yapısı ve Personel Yönetmeliği” 1.12.2022 tarihli ve 32030 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Bu Yönetmelik ile 21.10.2005 tarihli ve 25973 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Araştırma Reaktörlerinde İşletme Organizasyonu, Personel Nitelikleri ve İşletici Personel Lisanslarına İlişkin Yönetmelik ve 05.04.2017 tarihli ve 30029 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Nükleer Santrallerde İşletme Organizasyonu, İşletme Personeli Nitelikleri ve Eğitimi ile İşletici Personel Lisanslarına İlişkin Yönetmelik’leri yürürlükten kaldırılmıştır. Bu Yönetmelikler ile ilgili tesislerin işletme organizasyonlarına, beklenen personel niteliklerine ve işletici personelin yetkilendirilmesine ilişkin gerekler belirlenmiştir.

2022 yılı içerisinde araştırma reaktörlerinde işletici personelin yetkilendirilmesi faaliyeti kapsamında 2 adet operatör yetki belgesi süre uzatım başvurusu alınmış ve değerlendirmeleri gerçekleştirilmiştir.

Öte yandan; konu özellikle, ANS’de görev yapacak işletici personel adaylarının yetkilendirilmesi amacıyla yapılacak başvurular göz önünde bulundurularak ele alınmakta ve buna istinaden hazırlık çalışmaları sürdürülmektedir. Konuya ilişkin olarak diğer ülke düzenleyici kurumları ile temasa geçilerek işbirliği çalışmaları yapılmıştır. Bu kapsamda Rusya Federasyonu Nükleer Düzenleyici Kurumu (Rostekhnadzor) ve Finlandiya Nükleer Düzenleyici Kurumu (STUK) ile görüşmeler yapılmıştır. 25-29 Nisan 2022 tarihlerinde Rostekhnadzor tarafından gerçekleştirilen işletici personel sınavına gözlemci olarak katılım sağlanmış ve referans santral Novovoronezh-6 NGS’ye teknik ziyaret gerçekleştirilmiştir. UAEA ile yürütülen teknik işbirliği çerçevesinde konuya ilişkin bir uzman misyonu Ocak 2023’de gerçekleştirilmek üzere planlanmıştır. Ayrıca, Avrupa Birliği INSC projesi kapsamında konu hakkında teknik işbirliği yapılmasına yönelik çalışmalar yürütülmüştür.

## 2.5 Radyasyon Tesislerine ve Radyasyon Uygulamalarına İlişkin Yetkilendirmeler ve Onaylar

Radyasyon tesislerine ve radyasyon uygulamalarına ilişkin yetkilendirme ve onay iş ve işlemleri 7381 sayılı Kanun'un 4 üncü ve 6 ncı 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 güveneyi 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 17.12.2020 tarihli ve 31337 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Radyasyon Tesislerine ve Radyasyon Uygulamalarına İlişkin Yetkilendirmeler Yönetmeliği ile düzenlenmektedir.

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 ve izin ile lisans 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 belirlenir. Mezkûr Yönetmelik kapsamındaki yükümlülükler, Kuruma yetkilendirme başvurusu yapılması ile başlar. Radyasyon tesislerini işletecek ve radyasyon uygulamalarını yürütecek gerçek ya da tüzel kişiler, lisans, izin veya onay almak için Kurum tarafından yayımlanarak yürürlüğe giren;

- Radyasyon Kaynaklarına Kullanma ve Bulundurma Lisansı Verilmesine İlişkin Usul ve Esaslar
- Zırlama Hesaplamaları ve Uygunluk Değerlendirmesine İlişkin Usul ve Esaslar
- Radyasyon Kaynaklarının Yurda Girişi, Yurt Dışına Çıkışı, Transit Geçişi 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 bulunur.

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, mekânsal tasarım onayı, serbestleştirme ve salım onayı alınır, izinler kapsamında işletmeye alma izni, ithalat ve ihracat izni alınır, onay ve izin alındıktan sonra tesislerin işletilmesi ve uygulamaların yürütülmesi için lisans alınır.

Lisans, verildiği haldeki koşulların değişmemesi şartıyla 5 yıl için geçerlidir. Her 5 yılın bitiminden önceki 6 ay içerisinde lisansın yenilenmesi için gerekli bilgi ve belgelerle başvuru yapılması hâlinde lisans süresi 5 yıl uzatılır. Ayrıca lisans geçerlilik süresi içerisinde; radyasyondan korunma sorumlusu değişikliği, belediye tarafından adres değişikliği gibi durumlarda, lisans belgesinin yeniden düzenlenmesi sağlanır.

Kurum tarafından sunulan hizmetlerden faydalanan kurum, kuruluş ve vatandaşın en kolay ve en etkin yoldan, kaliteli, hızlı, kesintisiz ve güvenli bir şekilde faydalanması ve sunulan hizmetlerin e-Devlet kapısından elektronik ortamda sunulması amacı ile çalışmalar e-NDK hizmetleri olarak yürütülmektedir. Bu çerçevede radyasyon kaynaklarıyla faaliyet yürütülen radyasyon tesislerine ve radyasyon uygulamalarına ilişkin e-Devlet Kapısı üzerinden ([www.turkiye.gov.tr](http://www.turkiye.gov.tr)) sunulan hizmetler Tablo 7’de gösterilmektedir.

*Tablo 7: Radyasyon Tesislerine ve Radyasyon Uygulamalarına İlişkin Sunulan Hizmetler*

Lisans İşlemlerine İlişkin Hizmetler	
1.	Tıbbi radyoloji, dış radyoloji, veterinerlik radyoloji, radyasyon kaynaklarının üretilmesi, bakım ve onarımı veya radyoaktif kaynak değişimi, proses kontrol ve ölçüm amaçlı sabit cihazlar, ışınlama cihazları, düşük aktiviteli radyoaktif kaynak içeren analiz, ölçüm, tespit cihazları ve X-ışını analiz cihazları, düşük aktiviteli radyoaktif kaynaklar, radyoimmün test, araç/konteyner tarama cihazları, paket/bagaj kontrol cihazları, kaçak/patlayıcı madde tespit dedektörleri, elektron demeti kaynak makineleri, endüstriyel kabinli radyoskopi uygulamaları ve 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.	İşınlama, hızlandırıcı, proton tedavi, radyoaktif kaynak hazırlama, radyasyon kaynaklarının üretilmesi, bakımı ve onarımının yapılması amacıyla özel olarak tasarlanmış tesislerin ve nükleer tıp uygulamalarının lisanslanması.
4.	Tıbbi radyoloji, dış radyoloji, veterinerlik radyoloji, radyasyon kaynaklarının üretilmesi, bakım ve onarımı veya radyoaktif kaynak değişimi, proses kontrol ve ölçüm amaçlı sabit cihazlar, ışınlama cihazları, düşük aktiviteli radyoaktif kaynak içeren analiz, ölçüm, tespit cihazları ve X-ışını analiz cihazları, düşük aktiviteli radyoaktif kaynaklar, radyoimmün test, araç/konteyner tarama cihazları, paket/bagaj kontrol cihazları, kaçak/patlayıcı madde tespit dedektörleri, elektron demeti kaynak makineleri, endüstriyel kabinli radyoskopi uygulamaları ve radyasyon kaynaklarının ithalatı, ihracatı ile taşıma faaliyetlerinin lisanslarının yenilenmesi.
5.	Radyoterapi, endüstriyel radyografi, zırhlanmış alanda yapılan endüstriyel radyografi, kuyu tipi ölçüm sistemleri, mobil/taşınabilir nükleer ölçüm cihazları ile yapılan uygulamalarının lisanslarının yenilenmesi.
6.	İşınlama, hızlandırıcı, proton tedavi, radyoaktif kaynak hazırlama, radyasyon kaynaklarının üretilmesi, bakımı ve onarımının yapılması amacıyla özel olarak tasarlanmış tesislerin ve nükleer tıp uygulamalarının lisanslarının yenilenmesi.
7.	Lisans belgeleri üzerinde yapılacak değişiklik ile kayıp belgenin yeniden düzenlenmesi.
8.	Lisanslı işınlama, hızlandırıcı, proton tedavi, radyoaktif kaynak hazırlama, radyasyon kaynaklarının üretilmesi, bakımı ve onarımının yapılması amacıyla özel olarak tasarlanmış tesislerin ve nükleer tıp uygulamalarının lisans kapsamı değişikliği.
9.	Nükleer Düzenleme Kurumu Lisans Sorgulama Hizmeti
İzin İşlemlerine İlişkin Hizmetler	
10.	İşınlama (gama işınlama), hızlandırıcı, radyoaktif kaynak hazırlama (radyofarmasötik hazırlama, radyoizotop jeneratörü üretimi/hazırlama) ve proton tedavi tesisleri için işletmeye alma izni.
11.	İşınlama, hızlandırıcı, radyoaktif kaynak hazırlama ve proton tedavi tesisleri için işletmeden çıkarma izni.
Onay İşlemlerine İlişkin Hizmetler	
12.	İşınlama tesisleri (radyoaktif kaynağın havuz içerisinde muhafaza edildiği tesisler) için saha onayı verilmesi.
13.	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.
14.	İşınlama, 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.
15.	İşınlama, hızlandırıcı, proton tedavi, radyoaktif kaynak hazırlama, radyasyon kaynaklarının üretilmesi, bakımı ve onarımının yapılması amacıyla özel olarak tasarlanmış tesislerin ve nükleer tıp uygulamaları için revize mekânsal tasarım onayı verilmesi.

Radyasyon tesislerine ve radyasyon uygulamalarına ilişkin yetkilendirmeler ve onaylar kapsamında 2022 yılı içerisinde Tablo 8'de yer alan iş ve işlemler gerçekleştirilmiştir.

*Tablo 8: Radyasyon Tesislerine ve Radyasyon Uygulamalarına İlişkin Gerçekleştirilen İş ve İşlemler*

Yetkilendirme/ Onay İş ve İşlemleri	2021	2022
Lisans	6.812	7.757
Lisansın Yenilenmesi	3.058	3.314
Lisans Belgesi Değişikliği	1.758	2.117
Lisans Başvurusu Değerlendirme	6.838	8.007
Eksik Husus Bildirimi	3.569	3.939
Lisansın Sonlandırılması	1.066	1.189
Bilgilendirme	340	550
Mekânsal Tasarım Onayı	67	89
Lisans Kapsamı Değişikliği	26	34
Diğer İşlemler (Denetim İşlemleri, Ücret İadesi, Muafiyet, Başvuru İptali, Damga Vergisi İadesi, Diğer Yazışmalar)	1.607	1.638
<b>Toplam</b>	<b>25.141</b>	<b>28.634</b>

## 2.6 Radyoaktif Maddelerin Taşınması, İhracatı, İthalatı, Transit Geçiş, Ticareti ve Devri Faaliyetlerine İlişkin Yetkilendirmeler

Radyoaktif kaynakların ithalatı, ihracatı ve taşınması faaliyetleri, 7381 sayılı Kanun'un 2 nci maddesinin birinci fıkrasının (r) bendinde "radyasyon uygulaması" olarak tanımlanmış olup aynı Kanun'un 4 üncü maddesinin ikinci fıkrasında "Kurumdan; ... radyasyon uygulamalarını yürütmek için lisans alınması zorunludur." hükmü yer almaktadır. Bu kapsamdaki radyoaktif kaynakların ithalatı, ihracatı ve taşınması faaliyetlerinin yetkilendirilmesine ilişkin hususlar 17.12.2020 tarihli ve 31337 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Radyasyon Tesislerine ve Radyasyon Uygulamalarına İlişkin Yetkilendirmeler Yönetmeliği ile düzenlenmiştir.

Bu çerçevede radyoaktif kaynakların ithalatı, ihracatı ve taşınması faaliyetleri yürüten kuruluşlara lisans verilmesine ilişkin, 2022 yılı içerisinde toplam 30 adet başvuru değerlendirilmiş olup 14 adet lisans verilmiştir. 2022 yılı sonu itibarıyla, ithalat-ihracat-taşıma faaliyetlerini yürüten 68 adet lisanslı kuruluş bulunmaktadır.



Bununla birlikte 7381 sayılı Kanun'un 4 üncü maddesinin üçüncü fıkrasının (ç) bendinde; “Kurumdan radyoaktif maddelerin ihracatı, ithalatı, taşınması, transit geçirilmesi için izin alınması zorunludur.” hükmü mevcuttur. Bu çerçevede, radyoaktif kaynakların ithalatı, ihracatı, taşınması veya transit geçişine ilişkin; 2021 ve 2022 yıllarında gerçekleştirilen iş ve işlemler Tablo 9’da verilmektedir.

*Tablo 9: Radyoaktif Kaynakların İthalatı, İhracatı, Taşınması veya Transit Geçişine İlişkin Gerçekleştirilen İş ve İşlemler*

Faaliyet Türü	Faaliyet Sayısı	
	2021	2022
Radyoaktif Kaynakların İthalat İhracat ve Taşınması Faaliyetleri Lisansı	13	14
Radyoaktif Kaynakların İthal İzni	619	633
Radyoaktif Kaynakların İhraç İzni	705	721
Radyoaktif Kaynakların Transit Geçiş İzni	1151	1056
Radyoaktif Kaynakların Geçici Çıkış-Giriş İzni	23	20
Yüksek Aktiviteli Radyoaktif Kaynakların Yurtiçi Taşıma İzni	2	-

## 2.7 Nükleer İhracat ve İthalat Kontrolü Kapsamında 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. Bu kapsamda, nükleer ihracat kontrolüne ilişkin usul ve esaslar 13.08.2020 tarihli ve 31038 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Nükleer İhracat Kontrolü Yönetmeliği ile düzenlenmiştir. Bu çerçevede, 2022 yılı içerisinde toplam 51 adet başvuruya izin verilmiştir.

Bununla birlikte, ilgili Yönetmeliğin 5 inci maddesi üçüncü fıkrasında “Nükleer silahların yayılmasının önlenmesi amacıyla, nükleer ihracata konu eşyaya ilişkin olarak diğer bakanlık, kurum veya kuruluşlardan gelen talep kapsamında Kurum tarafından ihracata konu eşya ile ilgili teknik değerlendirme yapılır ve ilgili bakanlık, kurum veya kuruluş bilgilendirilir.” hükmü yer almaktadır. Bu doğrultuda, Ticaret Bakanlığı tarafından yapılan gümrük kontrollerinde uluslararası yükümlülükler çerçevesinde nükleer ihracat kontrolüne tabi olmasından şüphelenilen ihracı veya transit geçişi gerçekleştirilen madde, malzeme, ekipman, sistem, bileşen ve teknolojiye yönelik Kurum’dan teknik görüş talep edilmektedir. Bu kapsamda 2022 yılında Ticaret Bakanlığına 3 adet teknik görüş yazısı düzenlenmiştir. Ek olarak, nükleer ihracat kontrolü kapsamında ülkemize gönderilecek Nükleer Transfer Uyarı Listesinde yer alan eşyalar için gönderici ülkeler tarafından Kurumdan talep edilmesi üzerine 3 adet güvence belgesi düzenlenmiştir.

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 Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan Radyoaktif Maddeler İle Bunların Kullanıldığı Cihazların İthaline İlişkin Tebliğ (İthalat: 2022/3) uyarınca izin veya uygunluk yazısı verilmektedir.

Bu kapsamda 2022 yılı içerisinde; nükleer madde ve malzemeleri ile stratejik maddelerin ithalat izni kapsamında 127 adet uygunluk yazısı düzenlenmiştir.

## 2.8 Radyoaktif Atık Tesislerine İlişkin Yetkilendirmeler

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 tesislerinin yetkilendirilmesi işlemleri Radyoaktif Atık Tesislerine İlişkin Yetkilendirmeler ve Güvenlik İlkeleri Yönetmeliği ile belirlenen usul ve esaslar kapsamında yürütülmektedir.

Radyoaktif atık tesislerinin yetkilendirilmesine yönelik 2022 yılı içerisinde gerçekleştirilen iş ve işlemlere ilişkin detaylar aşağıda anlatılmaktadır;

- Radyasyondan Korunma Dairesi Başkanlığının yetki ve görevi kapsamında TENMAK Nükleer Enerji Araştırma Enstitüsü (NÜKEN) İstanbul Yerleşkesinde bulunan Radyoaktif Atık İşleme ve Depolama Tesisi’nin yetkilendirilmesine ilişkin faaliyetler yürütülmüştür.
- TENMAK NÜKEN İstanbul Yerleşkesinde bulunan Radyoaktif Atık İşleme ve Depolama Tesisi’ne yerinde inceleme yapılmıştır.
- TENMAK NÜKEN İstanbul Yerleşkesinde bulunan Radyoaktif Atık İşleme ve Depolama Tesisi’nin lisanslanmasına ve kurulması planlanan yakın yüzey bertaraf tesisinin yetkilendirilmesine ilişkin bilgi alışverişinin sağlanması amacıyla NDK ile TENMAK arasında kurulan ortak çalışma grupları ile toplantılar gerçekleştirilmiştir.
- TENMAK tarafından kurulması planlanan yakın yüzey bertaraf tesisi için yapılan niyet bildiriminin değerlendirilmesine ilişkin faaliyetler yürütülmüştür.

## 2.9 Dozimetre Hizmeti Verecek Kuruluşların Yetkilendirilmesi

Mevzuat gereğince “Radyasyondan korunmaya yönelik hizmet verecek kişiler” için Kurum tarafından yetkilendirme yapılması zorunludur.

Bu çerçevede; radyasyondan korunmaya yönelik olarak dozimetri hizmeti verecek ve verdiği hizmet sonrası kişisel doz verilerini Kurum bünyesindeki Ulusal Merkezi Doz Kayıt Sistemine aktaracak kuruluşların yetkilendirilmesine ilişkin usul ve esaslar, Kurum tarafından Dozimetre Hizmeti Verecek Kuruluşların Yetkilendirilmesine İlişkin Yönetmelik ile düzenlenmiştir.

2022 yılı itibarıyla Kurum tarafından yetkilendirilmiş 4 adet dozimetri servisi faaliyette bulunmakta olup; söz konusu kuruluşlardan 2 tanesi TLD ile 2 tanesi de OSL dozimetrelere ile hizmet vermektedir.

## 2.10 Radyasyon Ölçüm Sistemlerinin Uygunluğuna İlişkin Yetkilendirmeler

Radyasyon ölçüm sistemlerinin uygunluğuna ilişkin yetkilendirme işlemleri Radyasyon Ölçüm Sistemi Uygunluk Değerlendirmesine İlişkin Usul ve Esaslar kapsamında yürütülmektedir.

2022 yılı içerisinde, metal hurda ithal edecek veya hurda elleçleyecek 136 gerçek ve tüzel kişiye Radyasyon Ölçüm Sistemi Uygunluk Belgesi verilmiştir.

## 2.11 Uluslararası Gözetim Şirketlerinin Radyasyon Ölçümü Yapabilmelerine İlişkin Yetkilendirme

Uluslararası gözetim şirketlerinin radyasyon ölçümü yapabilmelerine ilişkin yetkilendirme işlemleri Uluslararası Gözetim Şirketlerinin Radyasyon Ölçümü Yapabilmelerine İlişkin Usul ve Esaslar kapsamında yürütülmektedir.

2022 yılı içerisinde, 6 adet A tipi uluslararası gözetim şirketi statüsüne sahip şirkete Radyasyon Ölçümü Yapabilme Uygunluk Belgesi verilmiştir.

## 2.12 Radyoaktif Kirliliğe Maruz Kalmış Alanların Çevresel İyileştirme Faaliyetlerinin Yetkilendirilmesi

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı koordinasyonunda yürütülen radyoaktif kirliliğe maruz kalmış alanların çevresel iyileştirme faaliyetleri kapsamında; İzmir ili, Gaziemir ilçesinde, Aslan Avcı Döküm San. ve Tic. A.Ş.'ye ait hurda kurşun ve akümülatörden kurşun geri kazanımı tesisi sahasındaki tehlikeli atıkların kaldırılabilmesi çalışmaları ile ilgili toplantılara katılım sağlanmış ve alandaki radyoaktivite bulaşmış malzemelerin ayıklanmasına yönelik yetkilendirme başvurusuna ilişkin değerlendirme çalışması yürütülmüştür.

## 3.RADYASYONDAN KORUNMAYA YÖNELİK FAALİYETLER

Kurumumuzun asli görevleri arasında, çalışanların, halkın, çevrenin ve gelecek nesillerin radyasyondan korunması yer almaktadır.

Bu kapsamda, Kurumumuz tarafından radyasyondan korunmaya yönelik radyasyon acil durumlarının yönetimi, ile mesleki ışınlanmaların kontrolüne ilişkin yürütülen faaliyetler alt başlıklarda açıklanmaktadır.

Kurumumuz tarafından 2021 yılı içerisinde radyasyondan korunmaya yönelik gerçekleştirilen faaliyetler;

1. Radyasyon Acil Durumlarının Yönetimi, Ulusal Radyasyon İzleme Faaliyeti ve Radyasyon Kontrolü
2. Mesleki Işınlanmaların Kontrolü

olmak üzere, 2 ana başlık altında aşağıda anlatılmaktadır.

### 3.1 Radyasyon Acil Durumlarının Yönetimi, Ulusal Radyasyon İzleme Faaliyeti ve Radyasyon Kontrolü

95 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinde radyasyon acil durumlarının saha-içi yönetimi Kurumumuzun düzenlediği faaliyet, konu ve alanları içerisinde sayılmaktadır.

Kurumumuz, radyasyon acil durumlarının saha içi yönetiminin düzenlenmesi kapsamında ilgili mevzuatı hazırlamakta ve saha içi radyasyon acil durumu planlarını ilgili yetkilendirme süreçlerinde değerlendirmektedir.

Mezkûr Kararnamenin 5 inci maddesinde Kurumun görev ve yetkileri arasında;

- 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 Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı ve ilgili kurum ve kuruluşlarla işbirliği yapmak sayılmaktadır

İlgili ulusal veya uluslararası kuruluşların olağandışı olaylar hakkında bilgilendirilmesi kapsamında Kurum ulusal bildirim noktası olarak görev yapmaktadır. 2022 yılı içinde Ukrayna-Rusya çatışması ile ilgili olarak Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı (IAEA) tarafından yapılan bildirimler takip edilmiş olup ilgili Bakanlık ve Kurumlara bilgilendirmeler yapılmıştır. Bu kapsamda, 2022 yılında 138 basın duyurusu ve 56 adet olay bildirim formu hakkında bilgi notları hazırlanarak ilgili temas noktalarına gönderilmiştir. Ayrıca, radyasyon acil durumlarına ilişkin ihbar ve bildirimler değerlendirilerek acil durumdan etkilenen ilin Afet ve Acil Durum Yönetim Merkezine, AFAD'a, ilgili bakanlıklara, ulusal ve uluslararası kuruluşlara bilgi verilmektedir. Bunlara ek olarak, Kurumda, radyasyon acil durumları sırasında doz tahminleri yapmak ve karar vericilere tavsiyelerde bulunmak için "Çevresel Atmosferik Dağılım Modelleme Sistemi - Çevresel Acil Durum Müdahale Sistemi" (ÇADMS) kullanılmaktadır. Öte yandan Ukrayna-Rusya çatışması nedeniyle, Çernobil Nükleer Güç Santrali sahası ve Zaporeche Nükleer Güç Santraline ilişkin ÇADMS ile günlük olarak izleme faaliyeti gerçekleştirilmiştir.

Ulusal radyasyon izleme faaliyeti kapsamında NDK tarafından Radyasyon İzleme ve Uyarı Sistemi Ağı (RADİSA) işletilmekte ve izlenmekte olup, Radyasyon İzleme Sistemi (RİS) sisteminden alınan uyarıların değerlendirilmesinde Ticaret Bakanlığına teknik destek sağlanmaktadır. RADİSA'ya ait veriler devamlı olarak AFAD'a ve gönüllülük esasına göre EURDEP'e aktarılmakta olup yakın zamanda Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı'nın IRMIS (The International Radiation Monitoring Information System) sistemine de aktarılması planlanmaktadır.

Radyasyon Acil Durumlarının Yönetimine Dair Yönetmeliğin 16 ncı maddesi uyarınca; nükleer yakıt nükleer güç santrali sahasına getirilmeden önce saha içi ve saha dışı müdahale faaliyetlerinin koordinasyonunun, yönetiminin, etkileşiminin ve kaynakların etkin kullanımının test edildiği tam ölçekli tatbikata ilişkin çalışmalar yürütülmüştür. İlgili kurumların yaptıkları ortak çalışmalar sonucunda, söz konusu tatbikat, Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı koordinasyonunda 2022 yılının Aralık ayında Ankara ve Mersin illerinde gerçekleştirilmiştir. Tatbikat kapsamında ilgili paydaşların ve Kurumun tatbikat ile ilgili değerlendirmelerini içeren Tatbikat Değerlendirme Raporu hazırlanmıştır.

Ayrıca yurt içinde yer alan ve yurt dışında işletilmekte olup ülkemiz sınırları içerisinde radyolojik etkilere sebep olabileceği değerlendirilen nükleer tesisler için Kurum tarafından çevresel radyolojik izleme faaliyetleri de yürütülmektedir. Bu kapsamda, Iğdır ilinde gerçekleştirilen faaliyetlere 2021 yılında başlanmış olup 2022 yılında sürdürülmüştür. ANS için Mersin ilinde yürütülecek olan izleme faaliyetleri ile ilgili hazırlık çalışmaları yürütülmüştür.

### 1)Radyasyon Acil Durum Yönetimine İlişkin Faaliyetler

Kurum radyasyon acil durumlarının yönetiminde AFAD ve ilgili kurum ve kuruluşlarla işbirliği yapmakta olup ilgili koordinasyon ve müdahale faaliyetlerine katılım sağlamaktadır. Bununla birlikte görev alanı ile ilgili uluslararası yükümlülükler kapsamında gerekli kayıtlar tutularak, bildirimler yapılmaktadır. Bu kapsamda, Acil Durum Hattı (444 63 56) ve Kurum telefonu üzerinden gelen başvurular 7/24 yanıtlanmakta ve gerekli teknik bilgilendirmeler yapılmaktadır. Kolluk kuvvetleri tarafından şüpheli maddeler ile ilgili başvurularda bilgi talepleri karşılanmakta ve analiz sonuçlarının değerlendirme faaliyetleri gerçekleştirilmektedir. Bu kapsamda, mahkemelerden gelen görüş taleplerine ve diğer hukuki sorulara ilişkin teknik raporlar hazırlanmıştır 2022 yılında bu hatlara gelen 158 bildirim, ihbar ve şikayete ilişkin detaylar Şekil 12'de verilmektedir.

Şekil 12: Kuruma Gelen Bildirim, İhbar ve Şikayet Sayıları



ANS için saha dışı acil durum planı olarak Mersin İl Radyasyon Acil Durum Planı'nın Mersin Valiliği tarafından hazırlanması için Kurum tarafından teknik destek sağlanmış ve bu kapsamda 2022 yılı içerisinde Mersin İl Radyasyon Acil Durum Planı yayımlanmıştır.

Kurumun radyasyon acil durumlarında ve denetim faaliyetlerinde kullanılması için yeni bir cihaz parkı oluşturulması amacıyla radyasyon ölçüm cihazlarının, kişisel koruyucu ekipmanın ve ilgili sistemlerin satın alım faaliyetleri ile ilgili işlemler yürütülmüştür. Bu kapsamda, Kurum cihaz parkına yeni radyasyon ölçüm cihazları, kişisel koruyucu ekipmanlar ve radyasyon ölçüm sistemleri eklenmiştir.

UAEA'dan acil durum hazırlığı değerlendirme misyonunun (Emergency Preparedness Review-EPREV) alınması için Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı ile iş birliği protokolü imzalanmıştır. UAEA ile yapılan görüşmeler sonucunda 2023 yılının Şubat ayında hazırlık toplantısı, Eylül ayında da söz konusu misyonun gerçekleştirilmesi planlanmıştır. Bu misyonla ilgili Bakanlık, Kurum/Kuruluşlar ile koordinasyon toplantıları gerçekleştirilerek misyona hazırlık faaliyetleri yürütülmüştür.

Afet ve Acil Durum Yönetim Merkezinin faaliyetleri kapsamında ulusal ve uluslararası Kurum ve Kuruluşlar ile 2022 yılı içerisinde Tablo 10'da bilgisi verilen tatbikatlara katılım sağlanmıştır.

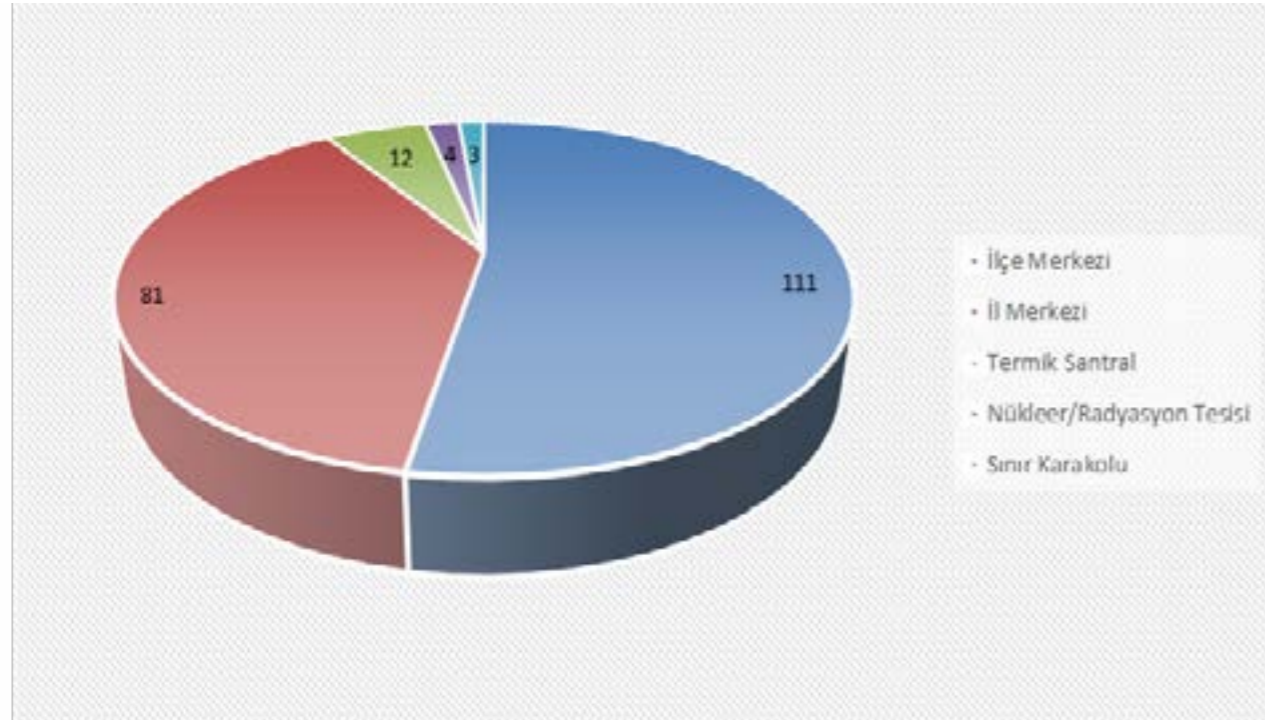
Tablo 10: 2022 Yılı Katılım Sağlanan Tatbikatlara

Tatbikatın Adı	Tatbikatın Tarihi	Tatbikatın Süresi
ConvEx-1b	21.04.2022	1 gün
ConvEx-2a	16.11.2022	1 gün
ANS ve Kurum arasında gerçekleştirilen iletişim tatbikatları	24.11.2022, 2.12.2022, 27.12.2022	Birer günden üç kez
Tam Ölçekli Mersin Tatbikatı	28.12.2022	1 gün

## 2) Ulusal Radyasyon İzleme ve Radyasyon Kontrolüne İlişkin Faaliyetler

Ulusal radyasyon izleme faaliyeti kapsamında, RADİSA Kurum tarafından işletilmekte ve izlenmekte olup yapılan tehlike değerlendirmeleri göz önüne alınarak, özellikle sınır bölgelerinde RADİSA istasyonlarının kurulması yaklaşımı benimsenmiştir. İstasyonlarda, devamlı gama radyasyon doz hızı ölçümleri yapılması amacıyla, Geiger-Müller dedektörü kullanan portatif radyasyon ölçüm cihazları yerleştirilmiştir. Eş-zamanlı olarak çalışan ve 211 istasyona haiz sistemin kurulu olduğu yerlere ilişkin bilgiler Şekil 13'te yer almaktadır.

Şekil 13: RADİSA İstasyonlarının Kurulu Olduğu Yerler



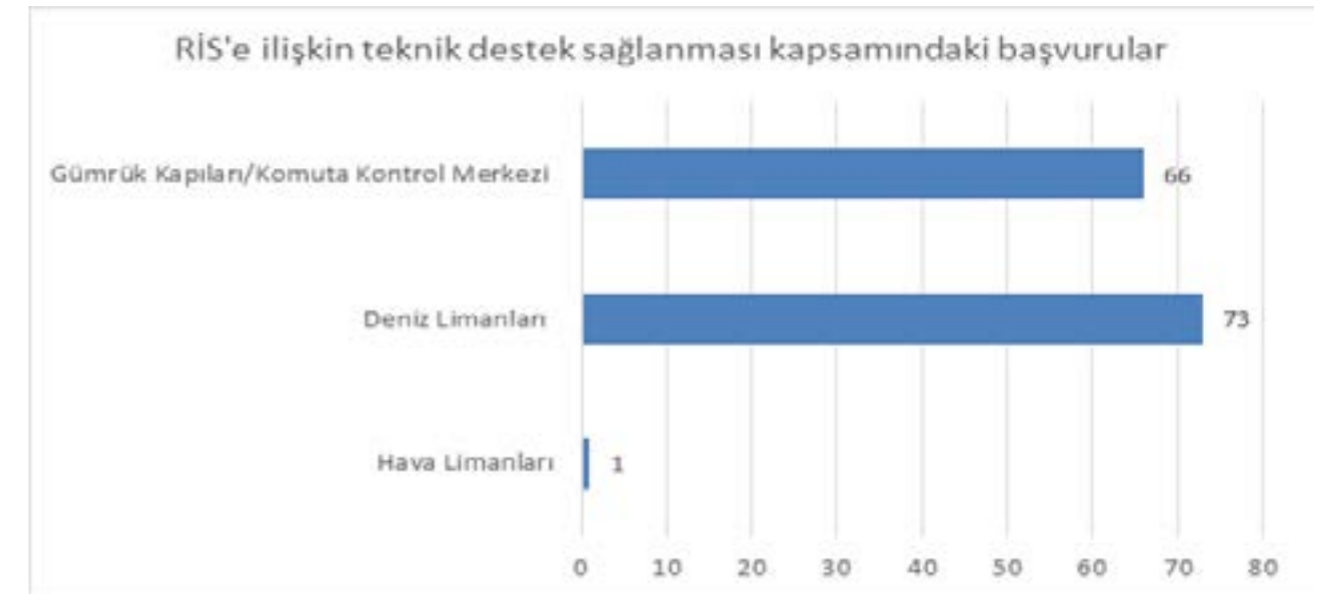
Bu kapsamda, RADİSA istasyonlarının kurulması, işletilmesi ve takip edilmesi, arızaların giderilmesini ve bakımlarının yapılması faaliyetleri ile ilgili bilgiler Tablo 11'de sunulmaktadır.

Tablo 11: RADİSA Bilgileri

	2021	2022
Toplam Kurulu İstasyon Sayısı	211	211
Bakım onarım Sayısı	107	414
Değişim Sayısı	61	56
<b>Toplam</b>	<b>168</b>	<b>470</b>

Ayrıca RADİSA verilerinin düzenli olarak izlenerek AFAD ve EURDEP veri tabanına aktarılması sürdürülmüştür. RİS sisteminin işletilmesinde Ticaret Bakanlığına teknik değerlendirme desteği sağlanmaktadır. Ticaret Bakanlığı tarafından RİS işletimine ilişkin yapılan toplam 140 başvurunun dağılımına dair bilgiler Şekil 14'te sunulmaktadır.

Şekil 14: RİS'e İlişkin Teknik Destek Sağlanması Kapsamındaki Başvurular



Iğdır ilinde, Ermenistan'da işletmede olan Metsamor Nükleer Güç Santrali merkezli, yaklaşık 30 km yarıçaplı alan içinde kalan bölgede, halk ve çevre üzerindeki santral kaynaklı olası radyolojik etkilerin takip edilebilmesi için TENMAK'tan hizmet alımı yapılarak hava, su, toprak, gıda, bitki vb. ortamlarda periyodik olarak çevresel radyolojik izleme faaliyeti yürütülmüştür. 2022 yılı içinde bölgeden alınan numunelere ilişkin radyolojik ölçüm-analiz sonuçlarını içeren 5 ara rapor Kuruma sunulmuştur.

Ayrıca, Kurum tarafından ANS Çevresel Radyolojik İzleme faaliyeti kapsamında santral sahası ve çevresinde kurulacak ve işletilecek olan ilave RADİSA istasyonları için sahada yer seçim çalışması yapılmıştır. Bu çalışmada, nüfus bilgisi, işleticinin izleme yapacağı yerler, sektörel dağılım ve radyasyon acil durumunda izleme yapılabilecek rotalar da dikkate alınarak 28 lokasyon belirlenmiştir. TENMAK ile yapılan "Nükleer Düzenleme Kurumunun Radyasyon İzleme ve Uyarı Sistemi Ağı İstasyonlarının Kurulumu ile Bakım ve Onarım Faaliyetleri Kapsamında Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumundan Alacağı Mal ve Hizmetlere İlişkin Sözleşme"si kapsamında lokasyonları belirlenen yeni RADİSA istasyonlarının kurulmasına karar verilmiştir.

### 3.2 Mesleki Işınlanmaların Kontrolü

Nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyona ilişkin faaliyetlerde çalışan personel adına tahsis edilmiş dozimetrelerde, Yönetmelikte belirlenmiş inceleme düzeyi üzerindeki doz değerinin tespit edilmesi hâlinde radyasyonla uygulamaların yapıldığı söz konusu kuruluşun Kurum tarafından denetlenmesi büyük önem taşımaktadır.

İnceleme düzeyi üzerinde dozu değeri tespit edilmiş olan kişisel dozimetrelerde, bu dozlara hangi koşulların (gerçek çalışma koşulları / dozimetrelerinin hatalı kullanımı / dozimetrenin kasıtlı ışınlanması) sebep olduğunun belirlenmesine yönelik olarak; Kurum tarafından yetkilendirilmiş dozimetri servisleri tarafından hizmet verdikleri kuruluşlara, radyasyondan korunma sorumlusu mesuliyetinde dozimetre kullanıcı tarafından doldurulması gereken araştırma formları gönderilmekte ve bu formlarda beyan edilen bilgiler doğrultusunda MDKS'ye aktarılmış olan veriler, Kurum tarafından değerlendirilmektedir.

Yapılan değerlendirme sonucunda gerekmesi halinde dozimetri hizmeti alan kuruluşlar Kurum tarafından denetlenmekte ve kuruluşlar olası bir doz aşımı durumunda uyarılmaktadır.

Bu kapsamda, 2022 yılı içerisinde Ulusal Merkezi Doz Kayıt Sisteminde 63.809 kişiye ait 307.880 adet kişisel doz verisi takip edilmiş gerekli inceleme ve değerlendirmeler yapılmıştır. Ayrıca görevi gereği iyonlaştırıcı radyasyonla çalışan personele tahsis edilmiş dozimetrelerde okunan doz değerlerinin ilgili mevzuatta belirlenen doz değerlerini aştığının tespit edildiği durumlarda; söz konusu çalışanların çalışma koşullarının incelenmesini sağlamak üzere kuruluşların denetim programına alınmasını sağlanmıştır.



### 4. DENETİM FAALİYETLERİ

7381 sayılı Kanunun 7 inci 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. Denetimler programlı ya da programsız, resmî tatil günleri de dâhil olmak üzere yılın herhangi bir günü ve günün herhangi bir saatinde haberli veya habersiz yapılabilir.” hükmünü haizdir. Bununla birlikte mezkûr Kanun’un 7 nci maddesinin 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 faaliyetlere ve yetkilendirilen kişilere yapılacak denetimlerde izlenecek usul ve esaslar 05.03.2021 tarihli ve 31414 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Nükleer Enerji ve İyonlaştırıcı Radyasyona İlişkin Denetimler Yönetmeliği ile belirlenmiştir.

Söz konusu Yönetmelik gereğince, Kurum tarafından yıllık olarak gerçekleştirilecek programlı denetimleri belirlemek amacıyla; önceki dönemde yapılan denetimlerin sonuçları, denetlenen faaliyetlerin özellikleri ile denetlenenlerin ilgili plan, program ve iş takvimleri dikkate alınarak Yıllık Denetim Programı hazırlanmakta ve uygulanmaktadır.

Bununla birlikte, meydana gelen olağandışı bir olay nedeniyle; olayın etkilerine ve varsa olay nedeniyle yürütülen düzeltici ve/veya önleyici faaliyetlerin yeterliğine veya şikâyetlere, ihbarlara ya da kişisel doz değerlerine ilişkin olarak Kurum tarafından yapılan değerlendirme sonucu da denetimler gerçekleştirilmektedir.

Denetimler haricinde Kurum tarafından; yetkilendirme için başvuru yapan kişilere, yetkilendirilen kişilere veya yetkilendirme kapsamında yetkilendirilen kişilerin yüklenici, alt yüklenici, tedarikçi, alt tedarikçilerinin faaliyetlerine yönelik inceleme, araştırma, ölçüm ve benzeri faaliyetleri gerçekleştirmek amacıyla yerinde inceleme faaliyetleri de yürütülmektedir.

Kurum, mezkûr Kanun kapsamındaki faaliyetleri ve yetkilendirilen kişileri en az bir Kurum denetçisinden oluşan denetim ekipleri ile denetlemektedir. Kurum adına yürütülen programlı ya da programsız denetim ve yerinde incelemeler 2022 yılında da yoğun bir şekilde devam etmiştir.

#### 4.1 Tesis ve Uygulamalara İlişkin Denetim ve Yerinde İnceleme

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.

Denetimleri ulusal ve uluslararası gereklere uygun, eksiksiz ve etkin bir şekilde yürütmek için gerekli olan her türlü tedbiri almak Kurumun öncelikli hedefidir. Bu hedef doğrultusunda Kurum, ulusal ve uluslararası tecrübeye sahip Kurum ve Kuruluşlardan denetimlere esas bilgi ve belge oluşturmak üzere yerinde inceleme yapılması amacıyla, 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 çerçevesinde teknik destek hizmet alımı gerçekleştirmektedir.

Bu bağlamda, Kurumun ihtiyaç duyduğu teknik destek hizmetini sağlamak amacıyla NÜTED A.Ş. ile;

- ANS'nin saha, inşaat, imalat ve montaj aşamasında yürütmekte olduğu düzenleyici denetimler kapsamında ihtiyaç duyduğu teknik destek hizmetini sağlamak amacıyla;
  - Nükleer Santrallerin Saha, İnşaat ve Montaj Denetimlerine İlişkin Teknik Destek Hizmeti Alımı Sözleşmesi
  - Nükleer Santrallerin Ekipman İmalat Denetimlerine İlişkin Teknik Destek Hizmeti Alımı Sözleşmesi
- Radyasyon uygulamaları ve radyasyon tesislerine yönelik yerinde inceleme ve denetimlere teknik destek sağlamak amacıyla;
  - Radyasyon Tesisleri, Radyasyon Uygulamaları ve Radyasyondan Korunmaya Yönelik Yetkilendirme Faaliyetleri Kapsamında Yapılan Yerinde İnceleme ve Denetimlere İlişkin Teknik Destek Hizmet Alımı Sözleşmesi

imzalanmış olup hizmet alımları ilgili teknik şartnamelere uygun olarak devam ettirilmektedir.

Nükleer tesisler, imalatçı firmalar, radyoaktif atık tesisi, radyasyon tesisleri ve radyasyon uygulamaları ile nükleer yapı denetim firmaları kapsamında yıllık denetim planına uygun olarak denetim faaliyetleri gerçekleştirilmiştir.

2021-2022 yıllarına ait gerçekleşme verileri Tablo 12'de verilmektedir.

*Tablo 12: Denetim Programı Gerçekleşme Verileri*

	Planlanan Denetim Sayısı		Gerçekleşen Denetim Sayısı		Gerçekleşme Yüzdesi (%)	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Saha ve İnşaat Denetimleri	18	8	18	12	100	150
İmalat Denetimleri	17	10	11	9	64,7	90
Radyasyon Güvenliği Denetimleri	Radyasyon Tesisleri	18	20	17	94,4	100
	Radyoaktif Atık Tesisi	-	1	-	1	100
	Radyasyon Uygulamaları	-	379	-	558	-
Emniyet ve Güvence Denetimleri	19	19	18	19	94,7	100

#### 1) Saha, İnşaat ve Montaj Denetimleri

Ülkemizdeki nükleer tesis ve faaliyetlerin; nükleer güvenlik kapsamında yeterli ve etkin bir sistem dâhilinde düzenleyici kontrol altında tutulması amaçlanarak ANS ve yetkilendirilmiş üçüncü taraf gözetimi yapan şirketlere denetimler gerçekleştirilmiştir. Denetim faaliyetlerine destek amacıyla NÜTED A.Ş.'den teknik destek hizmetleri alınmıştır.

#### *Gerçekleştirilen Denetimler ve Yerinde İncelemeler*

Saha, İnşaat ve Montaj Denetimleri kapsamında ANS sahasına ve yetkilendirilmiş üçüncü taraf gözetimi yapan şirketlere Kurumun denetim görevlileri tarafından denetimler ve NÜTED A.Ş. teknik uzmanları tarafından yerinde incelemeler gerçekleştirilmiştir. 2022 yılı içerisinde ANS'ye toplam NDK tarafından 143 adam.gün denetim, NÜTED A.Ş. tarafından 158 adam.gün yerinde inceleme gerçekleştirmiştir. Ayrıca ANS sahasında görevlendirilen NDK'nın yerleşik denetim görevlileri ile NÜTED A.Ş. yerleşik teknik uzmanları tarafından 5226 adam.gün denetim ve yerinde inceleme gerçekleştirilmiştir. 2022 yılında toplam 5527 adam.gün denetim ve yerinde inceleme gerçekleştirilmiştir. Denetim ve yerinde incelemelerin 2022 yılı içerisinde aylara göre dağılımı Tablo 13'te sunulmuştur.

*Tablo 13: Saha ve İnşaat Denetimleri Kapsamında Gerçekleştirilen Denetim ve Yerinden İncelemelere İlişkin Veriler*

Aylar	Denetim – Yerinde İnceleme (adam.gün )					
	NÜTED A.Ş. (Merkezden yapılan yerinde incelemeler)		NDK (Merkezden yapılan denetimler)		NDK – NÜTED A.Ş. (Yerleşik denetim – yerinde incelemeler)	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Ocak	57	8	10	0	51	294
Şubat	52	9	21	12	100	285
Mart	31	21	6	9	115	356
Nisan	13	5	0	3	110	387
Mayıs	15	33	9	22	107	406
Haziran	50	27	0	6	132	455
Temmuz	22	0	0	0	136	450
Ağustos	69	14	22	0	176	502
Eylül	27	13	12	0	191	484
Ekim	28	20	23	0	205	496
Kasım	33	8	12	91	247	550
Aralık	0	0	32	0	222	561
<b>Toplam</b>	<b>397</b>	<b>158</b>	<b>147</b>	<b>143</b>	<b>1792</b>	<b>5226</b>
2021 yılı toplamı 2336, 2022 yılı toplamı 5527						

## 2) İmalat Denetimleri

ANS'nin 1, 2, 3 ve 4 No'lu ünitelerinin imalat faaliyetleri kapsamında Kurum denetçileri tarafından haberli denetimler ve NÜTED A.Ş. tarafından gözetim faaliyetleri Rusya'da kalıcı teknik uzmanları aracılığıyla gerçekleştirilmektedir. Bunun yanı sıra Fransa ve Çekya başta olmak üzere Avrupa'nın birçok ülkesinde ve Ülkemizde de imalat denetim faaliyetleri imalat bildirimleri kapsamında ve Yıllık denetim programları uyarınca sürdürülmektedir.

Kurum tarafından imalat faaliyetleri kapsamında yetkilendirilen Nükleer Yapı Denetim Kuruluşu (NYDK) VO Safety tarafından da imalatçı tesislerde kalite planları kapsamında belirlenen denetim noktaları uyarınca bağımsız denetim faaliyetleri gerçekleştirilmekte olup haftalık ve üçer aylık raporlamalar Kuruma sunulmaktadır.

*Gerçekleştirilen Denetimler ve Gözetimler*

İmalat Denetimleri kapsamında 2022 yılı içerisinde gerçekleştirilmiş olan denetim ve yerinde incelemelerin; imalatçı firmalara göre sınıflandırılması Tablo 14'te, ülkelere göre sınıflandırılması ise Tablo 15'te gösterilmektedir.

Tablo 14: İmalat Denetimleri (Firmalara Göre)

İmalatçı Firma	Denetim/Yerinde İnceleme (NDK)	Yerleşik Yerinde İnceleme (NÜTED A.Ş.)
AEM-technology (Volgodonsk)	1	48
AEM-technology (Petrozavodsk)	2	51
LZPZM	-	22
Atomspetservis (Volgodonsk)	1	47
Atommasheksport (Volgodonsk)	1	20
Atomsintez	-	3
Energomashspetsstal	-	1
CHKPZ (Çelyabinsk)	-	1
ICTAS	-	4
Izhorskiye Zavody	2	51
GE Belfort	-	6
Gidropress	1	25
NPO SM	-	13
AEM SS	2	40
Polesye	1	34
Karbofer Metservis	-	1
Tyazhmash	-	43
Volgastalproekt	-	30
STMU	-	12
TEP	-	21
Zio-Podolsk	2	46
Ruspolymet	-	23
Contour	1	

İmalatçı Firma	Denetim/Yerinde İnceleme (NDK)	Yerleşik Yerinde İnceleme (NÜTED A.Ş.)
RASU	1	2
CDBMB	1	46
ENERGOPOTOK	-	25
ZESKMI	-	11
TITAN	2	46
TULAELEKTROPRIVOD	-	21
SOT PIPELINE BENDS	-	16
SPETSPROMKONSTRUKSIYA	-	12
OKA	-	8
WEST ENGINEERING	-	13
HYDRAAPPARAT	-	5
ZZT	-	5
PROGRESS ECOLOGY	-	4
URALKUZ	-	6
URALMASH PLANT	-	4
URALHIMMASH	-	8
TPBS	-	2
VNIEM	1	-
FIZPRİBOR	1	-
EZAN	1	-
Chepetsk Mechanical Plant	1	-
Ringo Valvulas Sociedad	2	-
BERGEN	1	-
HITACHI	1	-
ZZT	1	-
Servotest System	1	-
<b>Toplam (adet)</b>	<b>28</b>	<b>776</b>
<b>Toplam (adam.gün)</b>	<b>183</b>	<b>3651</b>

Tablo 15: İmalat Denetimleri (Ülkelere Göre)

Ülke	Denetim (NDK)		Yerleşik Yerinde İnceleme (NÜTED A.Ş.)	
	2021	2022	2021	2022
Rusya Federasyonu	11	24	469	762
İsviçre	-	1	-	-
İspanya	-	2	-	-
Norveç	-	1	-	-
Ukrayna	3	-	14	2
Fransa	-	-	8	6
Almanya	-	-	-	2
Türkiye	-	-	-	4
<b>Toplam (adet)</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>491</b>	<b>776</b>
<b>Toplam (adam.gün)</b>	<b>216</b>	<b>183</b>	<b>2823</b>	<b>3651</b>

**Denetim ve Yerde İnceleme Çıktıları**

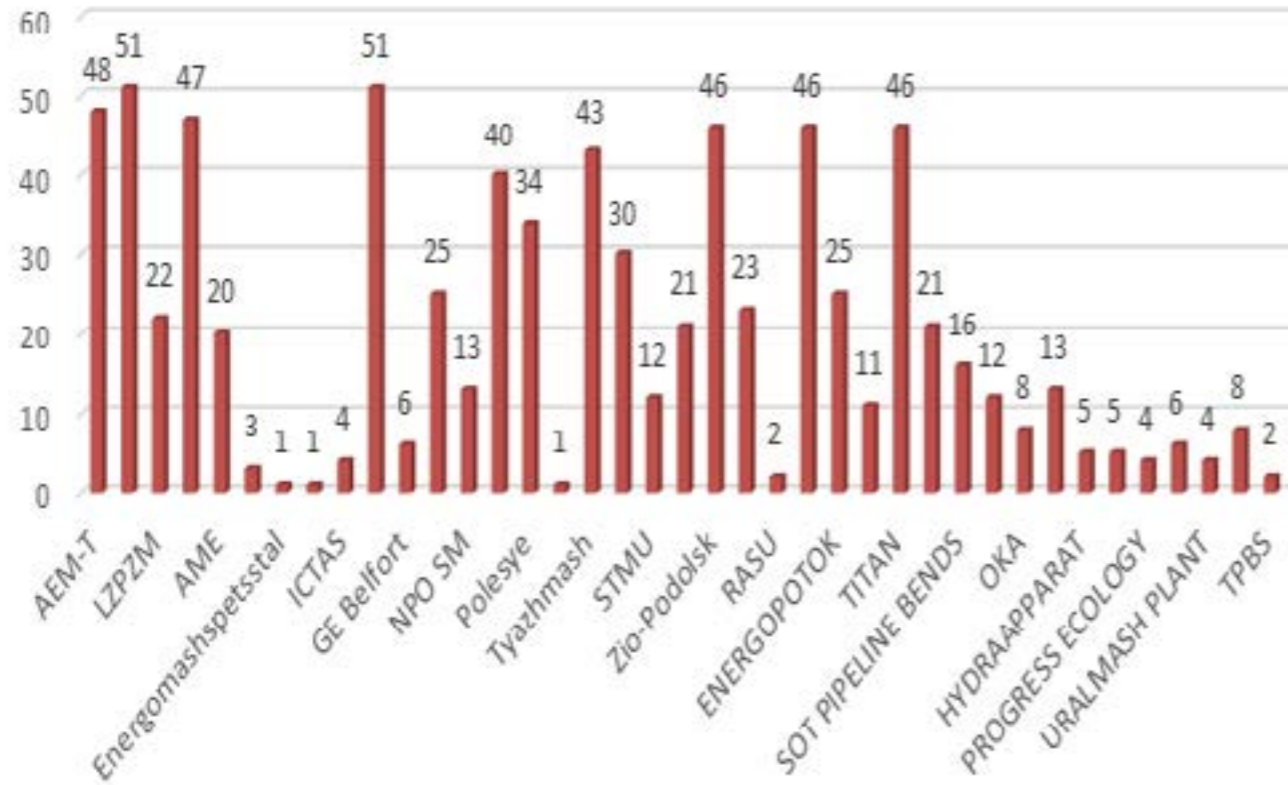
27.04.2022 tarihli ve 31822 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Nükleer Tesisler, Radyasyon Tesisleri ve Radyoaktif Atık Tesislerinde Yönetim Sistemi Yönetmeliği’nin 17 nci maddesinin üçüncü fıkrası gereğince faaliyetlerin kalite planları kapsamında yürütülmesi zorunludur.

Kalite planı, Nükleer tesis faaliyetleri kapsamında, yetkilendirilen kişiler veya bu kişilerin yüklenici, alt yüklenici, tedarikçi, alt tedarikçileri tarafından hazırlanan ilgili faaliyet özelinde tüm işlere ve iş adımlarına ilişkin bilgilerin yer aldığı ve yetkilendirilen kişi tarafından onaylanarak değerlendirilmek üzere Kuruma sunulan dokümandır. Kuruma İmalat Bildirimleri kapsamında sunulan kalite planları dereceli yaklaşım modeli gereğince değerlendirmekte olup değerlendirme sonucu denetim programı olarak ANAŞ’a bildirilmektedir.

2021-2022 yıllarında haftalık gözetim faaliyetleri sonrasında hazırlanan raporların dağılımı Şekil 15’te gösterilmektedir.

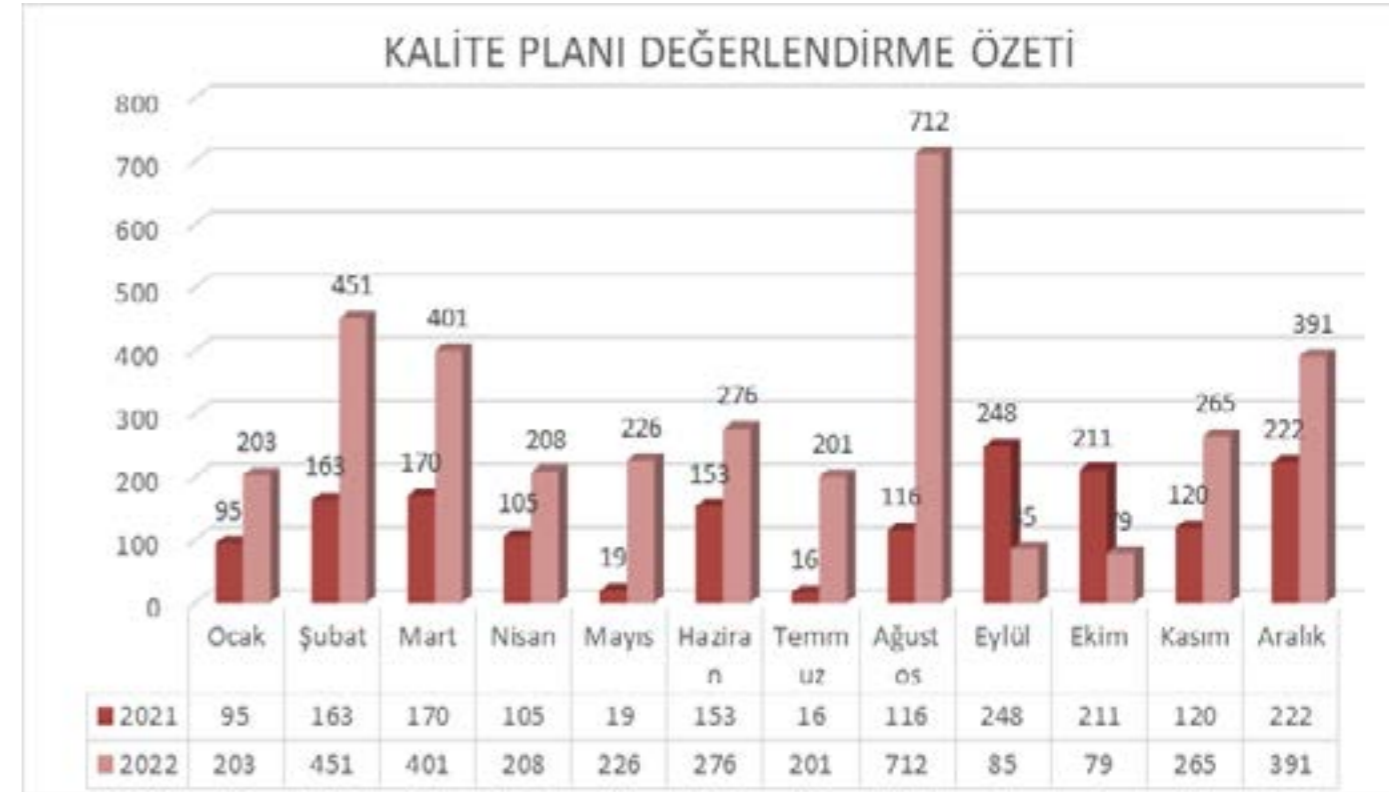
Şekil 15: İmalat Denetimleri Grubu Tarafından Üretilen Yerde İnceleme Rapor Grafiği

### 2022 Yılı Haftalık Rapor Sayıları



2021-2022 yıllarında değerlendirilen kalite planlarının aylara göre dağılımı Şekil 16’da gösterilmektedir. Şekilde görüleceği gibi 2021 yılında 1638 adet ve 2022 yılında 3498 adet kalite planı değerlendirilmiştir.

Şekil 16: İmalat Denetimleri Kapsamında Değerlendirilen Kalite Planları İstatistiği



### 3) Radyasyon Güvenliği Denetimleri

Radyasyon Güvenliği Denetimleri Grubu, yetkilendirilen kişilerin faaliyetlerini ilgili mevzuat veya yetki koşullarına, Kurum kararlarına ve talimatlarına uygun şekilde yürüttüğünün tespit ve teyidine yönelik olarak denetimlerini gerçekleştirmektedir.

#### Gerçekleştirilen Denetimler ve Yerde İncelemeler

Düzenleme ve denetleme faaliyetleri kapsamında, halkın, çalışanların ve gelecek nesillerin iyonlaştırıcı radyasyonun olası zararlı etkilerinden korunduğunu teyit etmek amacıyla;

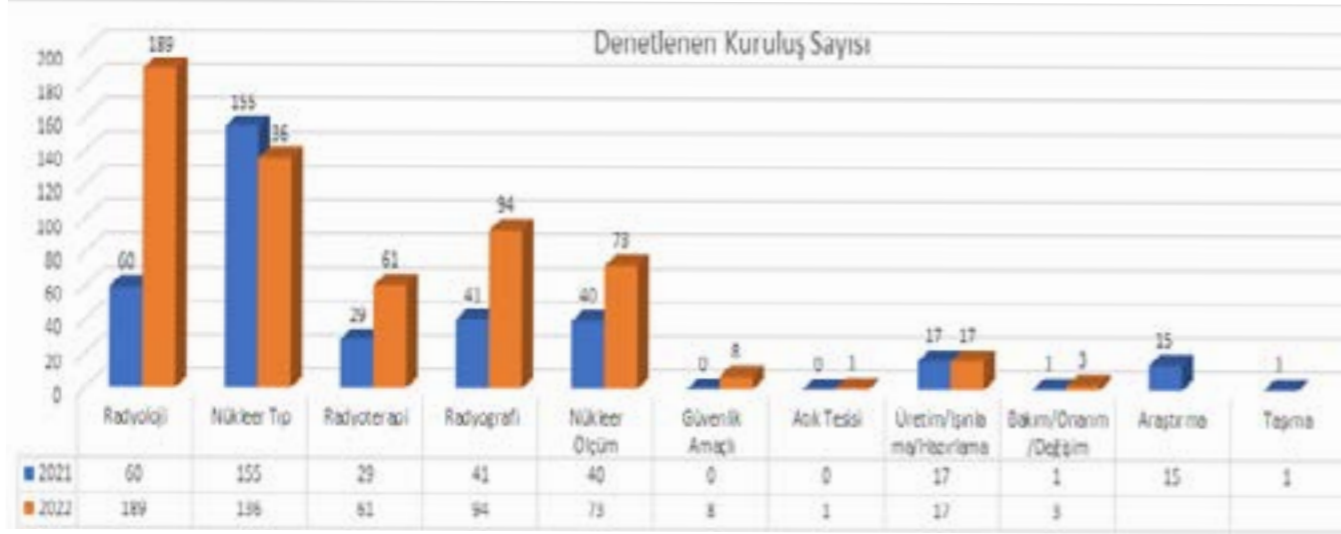
- Yetkilendirme öncesi radyasyon kaynaklarının bulunduğu ve kullanıldığı yerlerde koşulların yetkilendirilmeye uygunluğunun tespiti için yerinde inceleme,
- Yetkilendirme sonrası ise dereceli yaklaşım ilkesi uyarınca belirlenen denetim sıklıkları esas alınarak yetki koşullarının devamlılığının sağlandığının teyidine yönelik radyasyon güvenliği denetimleri, yapılmaktadır.



Bu kapsamda, 2022 yılında ülke genelinde 579 kuruluşta 2045 kaynak/cihaz/tesisi kapsayan radyasyon güvenliği denetimi ve 5828 kuruluşta 8406 kaynak/cihaz/tesisi için yerinde inceleme yapılmıştır.

Radyasyon Güvenliği Denetimleri kapsamında 2021-2022 yıllarında gerçekleştirilen radyasyon tesislerine ve radyasyon uygulamalarına ilişkin yürütülen denetim ve yerinde inceleme faaliyetleri Şekil 17 ve 18, 19, 20'de verilmektedir.

Şekil 17: Radyasyon Güvenliği Denetimleri Kapsamında Denetlenen Kuruluş Sayısı Grafiği



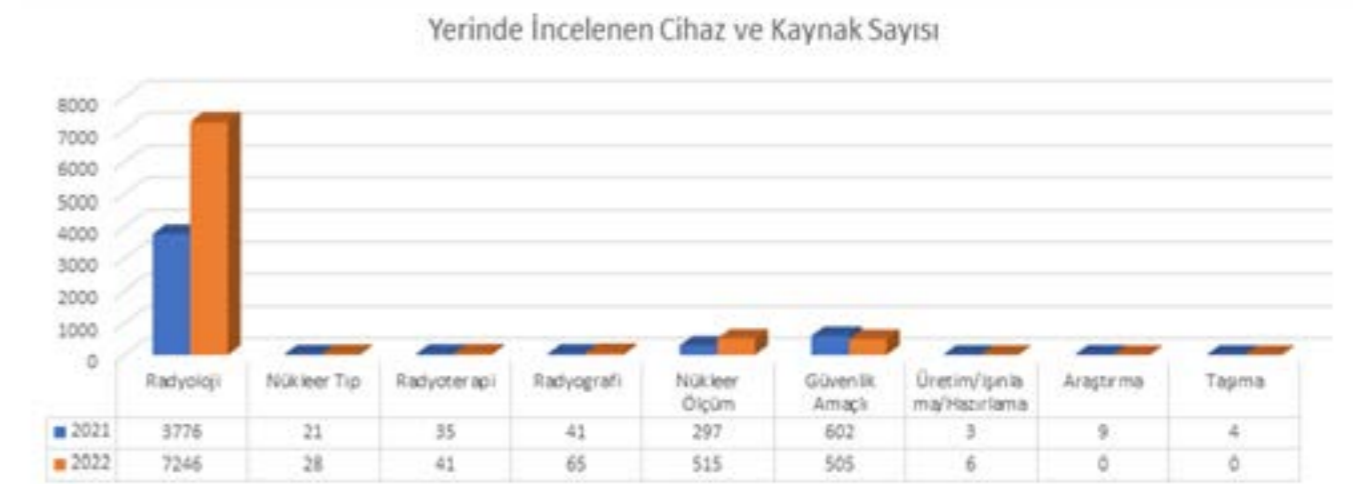
Şekil 18: Radyasyon Güvenliği Denetimleri Kapsamında Yerinde İncelenen Kuruluş Sayısı Grafiği



Şekil 19: Radyasyon Güvenliği Denetimleri Kapsamında Denetlenen Cihaz ve Kaynak Sayısı Grafiği



Şekil 20: Radyasyon Güvenliği Denetimleri Kapsamında Yerinde İncelenen Cihaz ve Kaynak Sayısı Grafiği



**Denetim ve Yerinde İnceleme Çıktıları**

2022 yılında gerçekleştirilen denetim ve yerinde inceleme çalışmalarının detaylı gösterimi Tablo 16'da verilmiştir.

**Tablo 16: Radyasyon Güvenliği Denetimleri Kapsamında 2022 Yılı İçerisinde Gerçekleştirdiği Denetim ve Yerinde İncelemeler ile Denetim-Yerinde İnceleme Çıktıları Tablosu**

2022 Yılı Toplamı	Tıbbi Uygulamalar			Endüstriyel Uygulamalar			Tesisler			Toplam
	Radyoloji	Nükleer Tip	Radyoterapi	Radyografi	Nükleer Ölçüm	Güvenlik Amaçlı	Atık Tesisi	Üretim/İşinleme/Hazırlama	Bakım-Onarım-Değişim	
Kuruluş Sayısı	189	136	61	94	73	8	1	17	3	579
Cihaz - Kaynak Sayısı	1102	159	107	366	280	10	1	17	3	2045
Kuruluş Sayısı	4973	25	37	61	391	335	0	6	0	5828
Cihaz - Kaynak Sayısı	7246	28	41	65	515	505	0	6	0	8406

**4) Üçüncü Taraf Gözetimi Yapan Şirketlerin Denetimleri**

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.

Bahsi geçen üçüncü taraf gözetimi yapan şirketlerin yetkilendirilmesine ilişkin iş ve işlemler 31.03.2017 tarihli ve 30024 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Nükleer Santrallerin Yapı Denetimi Yönetmeliği hükümleri çerçevesinde yürütülmektedir. 7381 sayılı Kanun kapsamında üçüncü taraf gözetimi yapmak üzere NYDK olarak yetkilendirilmiş kuruluşların denetlenmesine ilişkin hususlar mezkûr Yönetmeliğin 20'nci maddesinde düzenlenmektedir.

ANS Projesi kapsamında VO Safety (VOSFT), Assystem EOS (ASEOS), Türk Loydu (TRLYD), STF Grup İnşaat Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi (STFGR) ve ZAES JSC firmaları NYDK olarak Kurum tarafından yetkilendirilmiştir. Bahsi geçen NYDK'ler, ANS projesi kapsamında inşaat, montaj ve imalat faaliyetlerini denetlemektedir.

2022 yılı içerisinde, Kurum tarafından yıllık denetim programına uygun olarak VO Safety, Assystem EOS ve Türk Loydu şirketlerine denetimler gerçekleştirilmiş olup denetimlere ilişkin veriler Tablo 16 ve 17'de verilmektedir.

**Tablo 17: Nükleer Yapı Denetim Kuruluşlarına Gerçekleştirilen Denetimlere İlişkin İstatistikler**

Denetim Tarihi	Kuruluş Adı	Denetim Kodu	Denetim Yeri	Denetim Görevlisi Sayısı \ Adam.Gün
24 - 27.05.2022	ASEOS	YFD.22.0.ASEOS.001	Akkuyu / Mersin	6\24 adam.gün
13 - 16.12.2022		YFD.22.0.ASEOS.002		
19 - 21.04.2022	TRLYD	YFD.22.0.TRLYD.001	Akkuyu / Mersin	6\15 adam.gün
21 - 22.09.2022		YFD.22.0.TRLYD.002		
21 - 25.11.2022	VOSFT	YFD.22.0.VOSFT.001	Moskova	4\20 adam.gün

## 4.2 Emniyete ve Nükleer Güvenceye İlişkin Denetimler

Nükleer tesisler ve nükleer maddeler ile ilgili düzenleyici kontrole tabi faaliyetlerin yürütülmesi sırasında alınması gereken emniyet önlemleri kapsamında ilgili mevzuat hükümleri uyarınca nükleer emniyet denetimleri gerçekleştirilmektedir. Bununla birlikte Güvence Denetimi Anlaşması ve Ek Protokol uyarınca, nükleer silahların yayılmasının önlenmesi amacıyla yürütülen faaliyetler kapsamında ilgili mevzuat hükümleri doğrultusunda nükleer güvence alanında denetim faaliyetleri gerçekleştirilmektedir. Emniyet ve nükleer güvence alanında yürütülen faaliyetleri ve yetkilendirilen kişileri denetlemek ve yerinde incelemek amacıyla yıllık denetim programına uygun olarak yürütülen faaliyetlerin 2022 yılına ait gerçekleşme verileri Tablo 13'te verilmektedir.

### 1) Nükleer Emniyet Denetimleri

Nükleer emniyet denetimleri 08.08.2020 tarihli ve 31207 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Nükleer Tesislerin ve Nükleer Maddelerin Emniyetine İlişkin Yönetmelik kapsamında gerçekleştirilmektedir. 2022 yılı içerisinde; nükleer tesis düzeyinde ANS'ye, TENMAK İstanbul Yerleşkesine ve İstanbul Teknik Üniversitesi Enerji Enstitüsü Müdürlüğüne; radyasyon tesisi düzeyinde olmak üzere 6 adet denetim gerçekleştirilmiştir.

### 2) Nükleer Güvence Denetimleri

Nükleer güvence denetimleri 19.11.2022 tarihli ve 32018 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Nükleer Güvence Yönetmeliği kapsamında gerçekleştirilmektedir. Bu doğrultuda 2022 yılı içerisinde nükleer güvence alanında tesis ve tesis dışı yerlere 13 adet denetim gerçekleştirilmiştir.

Bununla birlikte, UAEA görev ve yetkileri Güvence Denetimi Anlaşması uyarınca belirlenen esaslara göre tesis ya da tesis dışı yerlere 5 adet nükleer güvence denetimi gerçekleştirmiştir. Ayrıca UAEA denetçileri tarafından Ek Protokol hükümleri uyarınca 1 adet ek erişim faaliyeti gerçekleştirilmiştir. Söz konusu UAEA denetimleri ve ek erişim faaliyetlerine NDK tarafından eşlik edilmiştir.

2022 yılı boyunca NDK ve UAEA tarafından gerçekleştirilen nükleer güvence denetimlerine ilişkin bilgi Tablo 18'de sunulmaktadır.

*Tablo 18: Nükleer Güvence Denetimleri*

Denetlenen Bilgisi	Denetim (NDK)	Denetim (UAEA)
Akkuyu Nükleer A.Ş.	X	X
Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Başkanlığı	X	X
İstanbul Teknik Üniversitesi Enerji Enstitüsü Müdürlüğü	X	X
Ankara Üniversitesi Nükleer Bilimler Enstitüsü, Fen Fakültesi	X	
Kırıkkale Üniversitesi Fen Fakültesi	X	
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Mühendislik Fakültesi	X	
Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi	X	
Biltek Kalite Mühendislik Hizmetleri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi	X	
Serkon Teknik Güvenlik Kalite Denetim - Serdal Önler ve Ortağı	X	
BK Atom Ekspert Merkezi	X	
UMT Kalite Kontrol Mühendislik ve Gözetim Hizmetleri Tic. Ltd. Şti.	X	

## 5. ULUSAL RADYASYON KAYNAKLARI KAYIT SİSTEMİNE İLİŞKİN FAALİYETLER

Ülkelerin sınırları dâhilindeki tüm radyasyon kaynaklarının kontrol altında tutulmasına ilişkin ulusal altyapıları mevcut olmalıdır. Bu kapsamda radyasyon kaynaklarının kontrol altında tutulabilmesi ve takibinin yapılabilmesi için, düzenleyici kurumların ülkelerinde mevcut olan tüm radyasyon kaynaklarını uygun şekilde kayıt altında tutması gerekmektedir. Düzenleyici kurumların ülkedeki tüm radyasyon kaynaklarının coğrafik dağılımıyla ilgili kapsamlı bir kayıt sisteminin olması ve bunun sürekli güncel tutulması gerekmektedir. Bu çerçevede NDK tarafından 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.

Bu kapsamda, ülkemizde bulunan radyasyon kaynakları (X-ışını cihazları, kapalı ve açık radyoaktif kaynaklar ile kapalı radyoaktif kaynak içeren cihazlar) ve bu kaynakların kullanımları ile ilgili olarak yapılan yetkilendirme ve denetim faaliyetlerine yönelik verileri kamuoyuna sunmak üzere NDK tarafından her yıl "Türkiye'de Radyasyon Kaynakları" kitapçığı yayımlanmaktadır. Türkiye'de Radyasyon Kaynakları kitapçığı ile sunulan verilerin NDK'nın sürdürdüğü düzenleyici kontrol faaliyetlerini kapsam ve miktar olarak göstermesi ve ülkemizde radyasyondan korunma, radyasyon uygulamaları ve bu uygulamalarla ilgili gelişmeleri inceleme gibi konularda çalışmalar yapacak kişi ve kuruluşlara bilgi vermesi amaçlanmaktadır.

2022 yılında "Türkiye'de Radyasyon Kaynakları 2022" kitapçığı hazırlanmış ve yayımlanmıştır. Kitapçıkta NDK ulusal radyasyon kaynakları kayıt sisteminde yer alan radyasyon kaynaklarının 2022 yılı sonu itibarıyla sayıları ve ülke genelindeki dağılımları ile 2022 yılında gerçekleştirilen yetkilendirme ve denetim faaliyetlerine ilişkin bilgiler yer almaktadır. NDK ulusal radyasyon kaynakları kayıt sistemine göre, ülkemiz genelinde radyoaktif kaynaklar ile radyasyon üreten veya yayan cihazlar (X-ışını cihazları, kapalı ve açık radyoaktif kaynaklar ile kapalı radyoaktif kaynak içeren cihazlar) olmak üzere çeşitli radyasyon kaynakları bulunmaktadır.

Ülkemizde 2022 yılı sonu itibarıyla 18801 adet tıbbi radyoloji cihazı ve 21387 adet diş hekimliğinde kullanılan radyoloji cihazı ile radyoterapide kullanılan 500 adet cihaz bulunmaktadır. Ayrıca, açık kaynakların kullanıldığı nükleer tıp uygulamalarında 582 adet cihaz ve yataklı tedavi uygulanan toplam 82 ünite, radyofarmasötik üretimi yapan 11 adet radyoizotop üretim ve eğitim/araştırma amaçlı hızlandırıcı tesisi, 8 adet radyofarmasötik, radyoizotop jeneratörü üretimi/hazırlama ve kalibrasyon kaynağı hazırlama tesisi, I-125 ile radyoimmünoassay (RIA) çalışması yapan 33 laboratuvar, 53 adet kan ışınlama cihazı bulunmaktadır.

2022 yılı sonu itibarıyla toplam 765 adet endüstriyel radyografi/radyoskopi cihazı, 4605 adet sabit nükleer ölçüm cihazı, 327 adet taşınabilir yoğunluk ve nem ölçüm cihazı ile kuyu tipi (sondaj) ölçümü uygulamalarında kullanılan 157 adet radyoaktif kaynak ve/veya radyoaktif kaynak içeren cihaz bulunmaktadır. Gıda, tıbbi malzemeler ve diğer ürünlerin radyasyon ile ışınlaması amacıyla çalışmakta olan 5 adet ışınlama tesisi mevcuttur. Ayrıca TLD/OSL dozimetrelerin ve çeşitli malzemelerin ışınlaması amacıyla kullanılan 25 adet ışınlama cihazı bulunmaktadır. Güvenlik amacıyla kullanılan paket/bagaj kontrol, patlayıcı/kaçak madde tespit ve araç/konteyner tarama olmak üzere toplam 7028 adet cihaz bulunmaktadır. Araştırma ve eğitim uygulamalarında çeşitli laboratuvarlarda kullanılan 2382 adet kapalı ve açık kaynak bulunmaktadır.

## 6. HUKUK HİZMETLERİNE İLİŞKİN FAALİYETLER

### 6.1 Muhakemat Hizmetleri

95 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 21'inci maddesi kapsamında, Kurumun taraf olduğu işlemlerin veya Kuruma ilişkin her türlü uyuşmazlığın adli ve idari merciler, iç ve dış tahkim yargılaması ile icra dairelerinde takibi, savunulması ve çözümlenmesi amacıyla 2022 yılı içerisinde Kurumun temsil edilmesine ilişkin yürütülen iş ve işlemler aşağıda listelenmektedir:

- Kurum 7381 sayılı Kanun'un 24 üncü maddesi hükümlerine aykırılık dolayısıyla görülen 2 kamu davasında "katılan", "müşteki" sıfatlarıyla yer almıştır.
- İlgili hizmet birimlerinin faaliyetlerin mevzuata uygun yürütülmediğinin tespit edildiğine ilişkin yazıları üzerine; yetkili Cumhuriyet Başsavcılıklarına gerekli bildirimlerde bulunulmuştur.
- Kurum idari işlemlerine karşı açılan 6 adet dava davalı sıfatıyla takip edilmiştir.
- ANS projesine ilişkin 1 dava katılan sıfatıyla takip edilmiştir.
- Sinop NGS projesine ilişkin 4 adet dava katılan sıfatıyla takip edilmiştir.

2022 yılı sonu itibarıyla Kurumun taraf olduğu 13 adet dava (11 adet idari dava, 2 adet ceza davası) bulunmaktadır.

### 6.2 Hukuk Danışmanlığı

İhtiyaç duyulan hususlar ile düzenleyici işlem taslakları hakkında görüş bildirmek amacıyla yürütülen iş ve işlemler aşağıda yer almaktadır.

- Kurum ihtiyacına binaen yapılacak hizmet alımlarına ilişkin sözleşme ve şartname taslakları incelenerek, taslaklara ilişkin hukuki görüş verilmiştir.
- Hizmet birimlerinin talebi doğrultusunda resmi yazıyla gelen kurum içi 4 adet hukuki görüş verilmiştir.
- Kurumun ilgili hizmet birimleri ile koordinasyon içerisinde Kurumun yetki ve sorumlulukları çerçevesinde diğer kişi/kurum ve kuruluşlardan gelen 64 adet talep/konu/taslak incelenmiştir.
- Mahkemeler/Savcılıklar/İcra Müdürlükleri tarafından gönderilen 72 adet müzekkere ilgili hizmet birimleri ile koordineli olarak cevaplandırılmıştır.

## 7. DIŞ İLİŞKİLER

Kurumun dış ilişkilere yönelik faaliyetleri "Alanında; uluslararası seviyede saygın ve belirleyici bir kurum olmak" vizyonu doğrultusunda sürdürülmektedir. Bu bağlamda, Kurum UAEA ve Ekonomik Kalkınma ve İş Birliği Örgütü/Nükleer Enerji Ajansı (OECD/NEA) başta olmak üzere nükleer alanda faaliyet gösteren uluslararası organizasyonların çalışmalarında aktif görev almakta ve etkinliklere katılım sağlamaktadır.

2022 yılı içerisinde fiziksel ve çevrimiçi düzenlenen 78 farklı etkinliğe Kurumdan 98 farklı personel tarafından katılım sağlanmış olup nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyon alanında düzenleyici kontrol faaliyetlerine ilişkin bilgi ve deneyim paylaşımı yapılmış bununla birlikte ülkemizin bu alandaki uygulamaları tanıtılmıştır.

Kurum tarafından 2022 yılı içerisinde dış ilişkilere yönelik gerçekleştirilen faaliyetler;

1. Uluslararası Kuruluşlar ile İlişkiler
2. Düzenleyici Kuruluşlar ile İlişkiler
3. Uluslararası Sözleşmeler ve Anlaşmalar Kapsamındaki Faaliyetler

olmak üzere, 3 ana başlık altında aşağıda anlatılmaktadır.

### 7.1 Uluslararası Kuruluşlar İle İlişkiler

#### Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı (IAEA) 66. Genel Konferans

IAEA 66. Genel Konferansı 26-28 Eylül 2022 tarihlerinde Viyana, Avusturya'da gerçekleştirilmiştir. IAEA'ya üye birçok ülkenin katılım sağladığı Genel Konferansta, nükleer teknolojinin barışçıl amaçlarla kullanımının gerekliliğinin ve öneminin vurgulandığı kararlar alınmıştır. IAEA 66. Genel Konferansa Türk Delegasyonunu temsilen Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı (ETKB), NDK, TENMAK, NÜTED A.Ş., EUAS International ICC yetkilileri ile Daimi Temsilciliğimiz mensuplarından oluşan bir heyet katılım sağlamıştır. Genel Konferans boyunca; Slovak Cumhuriyeti, Bulgaristan, Romanya, Amerika Birleşik Devletleri, Finlandiya, Rusya Federasyonu, Fransa, Güney Kore, Macaristan temsilcileri ile Avrupa Komisyonu Proje Yöneticisi Ynte STOCKMANN ve Avrupa Komisyonu Nükleer Konuların Koordinasyonundan Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Massimo GARIBBA ile temasta bulunulmuştur. Bu kapsamda Kurum ile Slovak Cumhuriyeti Nükleer Düzenleme Kurumu (Nuclear Regulatory Authority of the Slovak Republic, ÚJD SR), Amerika Birleşik Devletleri Nükleer Düzenleme Komisyonu (US Nuclear Regulatory Commission, NRC) ve Finlandiya Radyasyon ve Nükleer Güvenlik Kurumu (Radiation and Nuclear Safety Authority, STUK) arasında nükleer güvenlik alanında işbirliğine ve bilgi değişimine ilişkin Mutabakat Zaptı imzalanmıştır.

### ATOMEXPO Fuarı

Kurum Başkanı Dr. Zafer DEMİRCAN başkanlığındaki NDK Heyeti, Rusya'nın Soçi kentinde 21-22 Kasım 2022 tarihlerinde on ikincisi düzenlenen ATOMEXPO Forumuna katılmıştır. Forumun açılış oturumunda ülkemizi temsilen Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Bakan Yardımcısı Alparslan BAYRAKTAR konuşma gerçekleştirmiştir.

Kurum Başkanı Dr. Zafer DEMİRCAN; lisanslama süreci ve güvenlik incelemeleri konularının ele alındığı “Harmonization of the Licensing Process: Utopia or Reality” oturumunda konuşmacı olarak yer almıştır.

### Nükleer Harmonizasyon ve Standartlaştırma İnisyatifi (Nuclear Harmonization and Standardization Initiative, NHSI)

Kurum Başkanı Dr. Zafer DEMİRCAN başkanlığındaki NDK Heyeti, 23-24 Haziran 2022 tarihlerinde UAEA'nın Viyanada düzenlediği Nuclear Harmonization and Standardization Initiative (NHSI) toplantısına katılmıştır.

NHSI toplantısından sonra NHSI çalışma gruplarına katılma kararı alınmıştır.

Toplantı esnasında Dr. Zafer DEMİRCAN, UAEA Genel Direktörü Rafael Mariano GROSSI ile de görüşme gerçekleştirmiştir.

### UAEA Genel Direktörü GROSSI'nin Ülkemizi Ziyareti

4 Mayıs 2022 günü İstanbul'a gelen UAEA Genel Direktörü Rafael Mariano GROSSI, Kurum Başkanı Dr. Zafer DEMİRCAN ve beraberindeki heyet ile görüşme gerçekleştirmiştir.

GROSSI, Ukraynadaki son gelişmeleri yakinen takip ettiklerini ifade etmiş olup ülkemize gelmeden önce Ukrayna'ya düzenlemiş oldukları ziyaret kapsamında gerçekleştirdikleri görüşmeler ve izleme faaliyetleriyle ilgili bilgi paylaşımında bulunmuştur.

### IPPAS Misyonu

Uluslararası Fiziksel Koruma Danışma Hizmeti (International Physical Protection Advisory Service, IPPAS) ülkelerin ulusal nükleer emniyet rejimini ve uygulanan emniyet önlemlerini güçlendirmek amacıyla gerçekleştirilmektedir. Bu amaçla UAEA'nın oluşturduğu nükleer emniyet uzman ekibi tarafından ülkelerin mevcut nükleer emniyet uygulamaları ile UAEA nükleer emniyet yayınları karşılaştırılmakta olup ekip tarafından tavsiye ve önerilerde bulunmaktadır. Bu doğrultuda 01-12 Kasım 2021 tarihlerinde gerçekleştirilmiş olan Uluslararası Fiziksel Koruma Danışma Servisi (International Physical Protection Advisory Service, IPPAS) Misyonu sonucunda verilmiş olan öneriler ve tavsiyelerin uygulanmasına yönelik çalışmalara 2022 yılında devam edilmiştir. Nükleer Tesislerin ve Nükleer Maddelerin Emniyetine İlişkin Yönetmeliğin güncellenmesine ilişkin çalışmalar, tavsiyelere uygun bir şekilde yürütülmüş olup bahse konu öneriler ve tavsiyeler çerçevesinde yeni mevzuat çalışmalarına başlanmıştır. Bununla birlikte İTÜ TRIGA MARK II Eğitim ve Araştırma Reaktörü'nün fiziksel koruma sisteminin kapasite güçlendirmesine ilişkin IPPAS Follow-Up misyonu planlanmış olup bu doğrultuda UAEA ile iletişime geçilmiş ve görüşmelere başlanmıştır.

### COMPASS Projesi

UAEA tarafından 2020 yılında başlatılan Comprehensive Capacity-Building Initiative for SSACs and SRAs (COMPASS) projesi kapsamında ulusal nükleer madde sayım ve kontrol sisteminin etkinliğinin artırılması çalışmalarına devam edilmiştir. Bu kapsamda nükleer madde sayım raporlarının format değişikliğine ilişkin UAEA ile çalışmalar yürütülmüştür. 2022 yılı iş planı doğrultusunda 28 Mart - 1 Nisan 2022 tarihleri arasında Kurumda UAEA ve STUK uzmanlarının katılımı ile bir çalıştay gerçekleştirilmiştir.

12 - 16 Eylül 2022 tarihleri arasında ise STUK'a teknik ziyaret gerçekleştirilmiştir. Bu teknik ziyaret kapsamında pilot ülkeler ve UAEA yetkililerinin katılımı ile nükleer güvence denetimleri ve güvence uygulamalarına yönelik bilgilendirmenin yanı sıra STUK nükleer güvence uygulamalarına ilişkin bilgi aktarılmış ve katılımcı ülkelerle bilgi alışverişinde bulunulmuştur. Teknik ziyaretin dördüncü gününde Olkiluoto Nükleer Santrali sahası ve Onkalo Jeolojik Nihai Atık Depolama Tesisine teknik gezi düzenlenmiştir.

11 - 13 Ekim 2022 tarihleri arasında Avusturya Viyanada nükleer güvence denetimleri esnasında gerçekleştirilen tahribatsız muayene yöntemlerine ilişkin olarak bir eğitim gerçekleştirilmiştir.

Proje kapsamında UAEA tarafından, Ek Protokol bildirimlerinin hazırlandığı Protocol Reporter 3 (PR 3) programının güncel sürümü iletilmiş ve Kurum personeline bu programa ilişkin 20-21 Aralık 2022 tarihlerinde çevrimiçi eğitim düzenlenmiştir. Ek olarak PR 3 programının operatör modu ANS için kullanıma açılmış olup programın kullanımına dair ANS personeline 22 Aralık 2022 tarihinde UAEA yetkililerinin katılımıyla çevrimiçi eğitim düzenlenmiştir.

### IRRS Misyonu

Bir ülkenin nükleer, radyasyon, radyoaktif atık ve taşıma güvenliği konularındaki düzenleyici altyapısının UAEA güvenlik standartlarına uygunluk açısından yabancı uzmanlar tarafından gözden geçirilmesi amacıyla gerçekleştirilen Entegre Düzenleyici Gözden Geçirme Hizmeti (Integrated Regulatory Review Service, IRRS) düzenleyici kurumlar tarafından alınmaktadır. Kurum IRRS Misyonunun gerçekleştirilmesi amacıyla Şubat 2020'de UAEA'ya iletilen yazı ile IRRS Misyonu resmen talep etmiş ve bu hususta iletişim noktası UAEA'ya bildirilmiştir.

IRRS Misyonunun hazırlık toplantısı 5-6 Mayıs 2022 tarihinde dört UAEA uzmanı ile Ankarada gerçekleştirilmiştir. Kurum hizmet binasında 5-16 Eylül 2022 tarihleri arasında düzenlenen 15 ülkeden 20 uzmanın katıldığı IRRS Misyonu 16 Eylül 2022 günü düzenlenen kapanış toplantısı ile sona ermiştir. Gerçekleştirilen IRRS Misyonunun sonuçları ise şu şekildedir: 28 Tavsiye (Recommendation), 12 Öneri (Suggestion), 1 İyi Uygulama (Good Practice), 3 İyi Örnek (Good Performance).

Misyon kapsamında Akkuyu Nükleer Santrali sahasına ve radyasyon uygulamalarına ilişkin olarak TENMAK Nükleer Enerji Araştırma Enstitüsüne ait Radyoaktif Atık Depolama tesisine, İTÜ TRIGA Mark II araştırma reaktörüne ve Ankarada bulunan hastane ve radyofarmasötik üretim merkezlerine teknik ziyaretler gerçekleştirilmiştir.

### ISSAS Misyonu

UAEA Güvence ve Nükleer Madde Sayım ve Kontrol (NMSK) Sistemi Danışmanlık Hizmeti (ISSAS), UAEA tarafından ülkelerin talepleri üzerine bir NMSK sistemi kurmak veya mevcut NMSK sistemlerini sürdürme konusunda yardımcı olmak üzere ülkenin güvence altyapısı 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 ilişkin performansının incelenmesini sağlar.

Bu doğrultuda ISSAS misyonunun gerçekleştirilmesi amacıyla Mart 2022’de UAEA’ya iletilen yazı ile ISSAS misyonu resmen talep edilmiş olup 2023 yılında gerçekleştirilmesi planlanan ISSAS misyonu için UAEA yetkililerinin katılımı ile 19-21 Ekim 2022 tarihinde Kurumda hazırlık toplantısı gerçekleştirilmiş ve öz-değerlendirme analiz çalışmalarına başlanmıştır.

### EPREV Misyonu

Ülkemizin olası radyoaktif acil durumlara karşı müdahale kapasitesini gözden geçirmek ve güçlendirmek için uygulanacak olan EPREV (Acil Durum Gözden Geçirme) Misyonu için UAEA’ya başvuru yapılmış ve misyon bedeli ödenmiştir. Misyonun hazırlık toplantısı ve uygulaması 2023 yılında gerçekleşecektir.

### Nükleer Güvenlik Sözleşmesi Kapsamında Hazırlanan Ulusal Rapor

Nükleer Güvenlik Sözleşmesi (Convention on Nuclear Safety, CNS) Sekizinci Gözden Geçirme Toplantısının pandemi nedeniyle gerçekleştirilememesi sebebiyle, Sekizinci ve Dokuzuncu Gözden Geçirme Toplantısının 20-31 Mart 2023 tarihlerinde birleştirilerek gerçekleştirilmesine karar verilmiştir.

CNS kapsamında hazırlanan Ulusal Rapor, 5 Ağustos 2022 tarihinde UAEA’ya iletilerek diğer üye ülkelerin incelemesine açılmıştır. Diğer ülkeler tarafından Ulusal Rapora 100 soru yöneltilirken Kurum ilgili hizmet birimleri tarafından incelenen 16 ayrı ülke raporuna toplam 82 adet soru sorulmuştur.

### Nükleer Terimler Sözlüğü

Kurum tarafından yürütülen faaliyetlerde, yeknesaklığın/dil birliğinin sağlanması amacıyla, “Nükleer Terimler Sözlüğü” hazırlanmıştır.

### Yurt Dışı Toplantı Katılım Rehberi

Kurum personelinin yurt dışında katılım sağlayacağı resmi görevler için bir rehber hazırlanmıştır.

### MDEP Genel Konferansı Hazırlıkları

Covid-19 Pandemisi sebebiyle 2020 yılından bu yana düzenlenemeyen MDEP Genel Konferansının 2023 yılında Antalya’da düzenlenmesi kararı alınmıştır. Bu karar neticesinde Kurum organizasyonun etkin şekilde düzenlenmesi için hazırlıklar ve ilgililerle toplantılar gerçekleştirmiştir.

### Nükleer Güvenlik İşbirliği Aracı (INSC) Çalışmaları

Avrupa Birliği (AB), Nükleer Güvenlik İşbirliği Aracı (INSC) kapsamında 2018 yılı Ocak ayında başlatılan “Support to the Regulatory Authority of Turkey” başlıklı Projenin kapanış toplantısı 8 Şubat 2022 günü düzenlenmiştir.

2022 yılında INSC kapsamında yeni bir projenin başlatılmasına karar verilmiş olup bahse konu yeni projenin başlığı “Further strengthening the nuclear safety and radioprotection regulator in Türkiye” olarak belirlenmiş olup projenin amaçları aşağıda sıralanmıştır:

- ▶ Avrupa Birliği’ndeki ülkelerle karşılaştırılabilir etkin bir nükleer güvenlik kültürü ile radyasyon güvenliği ve nükleer güvenlik standartları elde etmek
- ▶ Türkiye Nükleer Düzenleme Kurumunun düzenleyici etkinliğini güçlendirmek

Söz konusu projede Kurumun görev ve yetki alanlarıyla ilgili kapsamlı çalışmaları içerecek 8 bölüm bulunmaktadır. Kurumun ilgili hizmet birimleri tarafından bahse konu proje için Teknik Şartname (Terms of Reference, ToR) hazırlanmış olup projenin hazırlık çalışmaları sürdürülmektedir.

### Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı Teknik İşbirliği Projesi

UAEA nezdinde ülkemizden sorumlu Program Yöneticisi Jing ZHANG Nisan ayında Kurumu ziyaret etmiştir. Bu ziyaret kapsamında gerçekleştirilen görüşmelerde Teknik İşbirliği kapsamındaki etkinliklere ilişkin değerlendirmeler yapılmış ve başvuru usulleri hakkında bilgi alışverişinde bulunulmuştur.

UAEA “TUR9023: Strengthening the Nuclear Regulatory Authority’s regulatory capabilities on safety and security” başlıklı projenin uygulanmasına 2022 yılı Nisan ayı içerisinde başlanmıştır. Proje kapsamında; 3 uzman misyonu (expert mission), 1 çalıştay (workshop) ve 2 burs programı (fellowship) gerçekleştirilerek kurumsal kapasitesinin güçlendirilmesi sağlanmıştır.

2024-2025 dönemi için ülkemiz için talep edilen 3 ulusal projeden birisi “Enhancing the Sustainability of Safety Culture for the NDK” başlıklı projedir. Bu proje kapsamında talep edilen 21 etkinlik UAEA’ya sunulmuş olup bahse konu etkinlikler UAEA’nın teknik ve programatik incelemesindedir.

UAEA - INT9186 TC, “Sustaining Cradle-to-Grave Control of Radioactive Sources - Phase II” projesi için ülkemiz adına proje yürütücülüğü faaliyetleri gerçekleştirilmiştir.

UAEA - RER9158 TC, “Strengthening the Regulatory Infrastructure for Radiation Safety” projesi için ülkemiz adına proje yürütücülüğü faaliyetleri gerçekleştirilmiştir.

### Stres Testleri

2011 yılında Avrupa Birliği üyesi ülkelerle başlatılan “Stres Testleri” çalışmasına ilişkin ortak deklarasyona ülkemiz gönüllü olarak imza atmıştır. Bu hususta Akkuyu Nükleer Santrali için 2012 yılında santralin o zamanki bilgileriyle ve ANAŞ'ın katkılarıyla “Stres Testleri Ulusal Raporu-Sürüm 1” raporu hazırlanarak Avrupa Komisyonu'na iletilmiştir. 2018 yılı sonunda Akkuyu Nükleer Santralinin güncel verileri ve katkılarıyla “Stres Testleri Ulusal Raporu-Sürüm 2” raporu hazırlanmış ve 2019 yılı içerisinde Avrupa Komisyonuna iletilmiştir. 2020 yılı içerisinde planlanan uzman değerlendirmesi pandemi nedeniyle 2021 yılına ertelenmiştir.

2021 yılı son çeyreğinde Stres Testleri uzman değerlendirmesi kapsamında uzman ekibi oluşturulmuş ve çalışmalara başlamıştır. Stres Testleri uzman ziyareti 2022 yılı 16-18 Mayıs tarihlerinde gerçekleştirilmiştir. Temmuz ayında uzman ziyareti bulguları ve ek sorular Kuruma iletilmiştir. 2022 yılı sonunda uzman ziyareti bulguları ve ek sorulara yanıtlar hazırlanmış, akabinde uzman ekibine iletilmiştir. Uzman ziyaretinin ikinci aşamasının 2023 yılı ikinci yarısında gerçekleşmesi öngörülmektedir.

### RASIMS Sistemi

Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı (IAEA) tarafından yürütülen Radiation Safety Information Management System (RASIMS) ile ilgili çalışmalar yapılmıştır. RASIMS'de IAEA'nın Güvenlik Standartlarından türetilen Tematik Güvenlik Alanlarında (TSA'lar) bulunan teknik ve ulusal alt yapıya ilişkin cevaplanmış anket soruları ulusal mevzuat çerçevesinde güncellenmiştir. RASIMS'e kaydedilen bilgiler, teknik işbirliği projelerinin geliştirilmesi, onaylanması ve uygulanması sırasında IAEA tarafından gözden geçirilmiş olup gelen geri bildirimlere göre iyileştirici çalışmalar yürütülmüştür.

## 7.2 Düzenleyici Kuruluşlar İle İlişkiler

### AEM-Technology JSC Heyetinin Akkuyu Ziyareti

AEM-Technology JSC Genel Müdürü Igor KOTOV ve beraberindeki heyet 2-4 Haziran 2022 tarihlerinde ülkemizi ziyaret etmiştir.

AEM-Technology ANS'nin en önemli ekipman tedarikçisidir. Toplantıda; ANS için üretilen ekipmanların tedarik konuları ele alınmıştır.

### Bulgaristan Nükleer Düzenleme Kurumunun (BNRA) Akkuyu Ziyareti

25-27 Temmuz 2022 tarihleri arasında Bulgaristan Nükleer Düzenleme Kurumu (BNRA) Başkanı, Başkan Yardımcısı ve Dış İlişkiler Dairesi Başkanının katılımı ile Akkuyu Nükleer Santraline teknik ziyaret gerçekleştirilmiştir.

Gerçekleştirilen ziyarette Kurumun ve BNRA'nın çalışmalarına ilişkin sunumlar ve karşılıklı bilgi alışverişi gerçekleştirilmiştir.

Ziyaret kapsamında BNRA ve Kurum arasında iş birliğini sağlamak için Mutabakat Zaptı imzalanmıştır.

### Macaristan Atom Enerjisi Kurumunun (HAEA) Akkuyu Ziyareti

Macaristan Atom Enerjisi Kurumu (Hungary Atomic Energy Agency, HAEA) Başkanı Andrea Beatrix KADAR ve beraberindeki heyet 18-19 Ekim 2022 tarihlerinde ülkemizi ziyaret etmiştir.

Ziyaret esnasında iki kurum arasında karşılıklı iş birliğini arttırmak, nükleer güvenlik alanında tecrübe ve bilgi paylaşımını sağlamak amacıyla bir Mutabakat Zaptı imzalanmıştır.

Mutabakat zaptının imzalanmasını takiben NDK ve HAEA heyetleri ANS sahasında incelemelerde bulunmuştur. Ziyaretin ikinci gününde NDK ve HAEA uzmanları toplantılar yaparak tecrübe ve bilgi paylaşımında bulunmuşlardır.

### Bulgaristan'a Gerçekleştirilen Teknik Ziyaret

5-8 Aralık 2022 tarihleri arasında Kurul Üyeleri, Başkan Yardımcısı ve ilgili Kurum personelinin katılımı ile BNRA'ya teknik bir ziyaret gerçekleştirilmiştir.

Ziyaret kapsamında Bulgaristan'da bulunan Ulusal Bertaraf Tesisine ve Plazma Eritme Tesisine ziyaret gerçekleştirilmiş ve BNRA ile teknik bir çalıştay düzenlenmiştir.

### NDK Heyeti'nin Rusya Teknik Ziyareti

Nükleer santrallerde kontrol odasında görev yapan ve bu çerçevede güvenlik açısından kritik önemde görevleri olan operatörler ile bu personelin eylemlerinin gözetimi ve yönetiminden sorumlu kişilerin yetkilendirilmesine ilişkin düzenleyici kontrol faaliyetlerinde görevli NDK Heyeti tarafından 27-28 Nisan 2022 tarihleri arasında Novovoronezh II Nükleer Santraline teknik ziyaret düzenlenmiştir.

Teknik ziyaret kapsamında, Akkuyu Nükleer Santrali'nin referansı olarak kabul edilmiş olan Novovoronezh II Nükleer Santrali işletici personel adayları için Rostekhnadzor yetkilileri tarafından yapılan işletici personel yetkilendirme sınavlarına gözlemci olarak katılım sağlanmıştır. Ayrıca, Novovoronezh Nükleer Santralinin eğitim merkezi, tam ölçekli simülatörü ve diğer simülatörler ile 6. ünitesinin ana kontrol odası ve türbin binasına teknik ziyaret gerçekleştirilerek işletici personelin eğitim, sınav ve yetkilendirme süreçlerine ilişkin görüş alışverişlerinde bulunulmuştur.

### İmzalanan Mutabakat Zabıtları (Memorandum of Understanding, MoU)

Barışçıl amaçlarla nükleer enerjinin güvenli kullanımı, nükleer güvenliğin ve radyasyondan korunmanın sağlanması, nükleer düzenleyici çerçevenin geliştirilmesi, acil durum hazırlığı ve acil durum müdahalesi hazırlığının yapılması, radyoaktif yakıtların yönetiminde güvenliğin tesis edilmesi, nükleer tesislerin kullanımında personelin ve halkın korunması alanlarında; bilgi ve tecrübe paylaşımı yapılması ve kapasitenin geliştirilmesi amacıyla Kurum ile diğer ülkelerin nükleer düzenlemeden sorumlu kurumları arasında Mutabakat Zabıtları imzalanmaktadır.

Bu bağlamda, 2022 yılında Kurum ile Çekya (SUJB), Bulgaristan (BNRA), Slovak Cumhuriyeti (UJD SR), Amerika Birleşik Devletleri (US NRC), Finlandiya (STUK) ve Macaristan'ın (HAEA) nükleer düzenlemeden sorumlu kurumları arasında Mutabakat Zaptı imzalanmıştır.

### 7.3 Uluslararası Sözleşmeler ve Antlaşmalar Kapsamındaki Faaliyetler

NDK tarafından yürütülen düzenleyici ve denetleyici faaliyetler ulusal ve uluslararası politikalara uyumlu bir şekilde yürütülmektedir. Türkiye Cumhuriyeti tarafından imzalanmış/onaylanmış olan Uluslararası Antlaşmalara ve Sözleşmelere Tablo 20'de yer verilmiştir. 2022 yılında Kurum personeli Nükleer Maddelerin Fiziksel Korunması Sözleşmesi (CPPNM), Nükleer Silahların Yayılmasının Önlenmesi Antlaşması (NPT), Güvence Denetimi Antlaşması, Güvence Denetimi Antlaşmasına ilave Ek Protokol ve Nükleer Güvenlik Sözleşmesi kapsamında aşağıda detayları verilen faaliyetler gerçekleştirilmiştir.

- Güvence Denetimi Antlaşması kapsamında UAEA'ya nükleer madde sayım raporları ve ilave bildirimler iletilmiştir.
- Güvence Denetimi Antlaşmasına İlave Ek Protokol kapsamında UAEA'ya yıllık Ek Protokol bildirimleri yapılmıştır.
- Nükleer Güvenlik Sözleşmesi kapsamında taraf ülkelerce her 3 yılda bir kez hazırlanarak UAEA'ya sunulan ve diğer ülkelerin görüşlerine açılan Ulusal Rapor hazırlanmış ve UAEA'ya iletilmiştir.
- Nükleer Silahların Yayılmasının Önlenmesi Antlaşması doğrultusunda yürütülen faaliyetler kapsamında Nükleer Tedarikçiler Grubu (NTG) tarafından gerçekleştirilen toplantıların takibi yapılmıştır.
- Nükleer Silahların Yayılmasının Önlenmesi Antlaşmasına taraf olmayan ve nükleer silaha sahip bulunmayan ülkelere gerçekleştirilen nükleer madde veya Zangger Komitesi Tetik Listesi kapsamındaki malzeme ve teçhizat ihracatına ilişkin olarak Zangger Komitesine yıllık bildirim yapılmıştır.

Kurum faaliyetleriyle ilgili anlaşma, sözleşme ve protokollere ilişkin bilgi Tablo 19'da sunulmaktadır.

*Tablo 19: Türkiye Cumhuriyeti Tarafından İmzalanmış/Onaylanmış Olan Uluslararası Antlaşmalar ve Sözleşmeler*

#	Anlaşma/Sözleşme	İmza Tarihi	Yürürlüğe Giriş Tarihi
1	NATO Üyeleri Arasında Atom Enerjisi Alanında İş Birliği Sözleşmesi ve Değişikliği (Convention on the Cooperation in the Atomic Energy Field between the NATO Members and Its Amendment)	22.06.1955	10.09.1956
2	1960 Nükleer Enerji Alanında Üçüncü Kişilerin Sorumluluğuna İlişkin Paris Sözleşmesi (Paris Convention on Third Party Liability in the Field of Nuclear Energy)	29.07.1960	13.05.1961
3	Atmosferde, Uzayda ve Su Altında Nükleer Silah Testlerini Yasaklayan Anlaşma (Treaty Banning Nuclear Weapons Tests in the Atmosphere, in Outer Space and Under Water)	5.08.1963	13.05.1965
4	29 Temmuz 1960 tarihli Nükleer Enerji Alanında Üçüncü Şahısların Sorumluluğu Sözleşmesini Değiştiren Protokol (1964 Additional Protocol to Amend the Paris Convention)	28.01.1964	13.06.1967
5	İşçilerin İyonize Radyasyona Karşı Korunmasına İlişkin 115 Sayılı Uluslararası Çalışma Konferansı Sözleşmesi (International Labour Conference Convention Number 115 concerning the Protection of Workers Against Ionising Radiations)	17.06.1962	25.07.1968
6	Nükleer Silahların Yayılmasını Önleme Antlaşması (Treaty on the Non-proliferation of Nuclear Weapons)	28.01.1969	28.11.1979
7	Akdeniz'in Kirliliğe Karşı Korunmasına İlişkin Sözleşme (Convention for the Protection of the Marine Environment and the Coastal Region of the Mediterranean)	16.02.1976	12.06.1981

#	Anlaşma/Sözleşme	İmza Tarihi	Yürürlüğe Giriş Tarihi
8	28 Ocak 1964 tarihli Ek Protokol ile Değiştirilen 29 Temmuz 1960 tarihli Nükleer Enerji Alanında Üçüncü Şahısların Sorumluluğuna İlişkin Sözleşmede Değişiklik Yapılmasına Dair Protokol (1982 Protocol to amend the Paris Convention)	21.03.1985	1.06.1985
9	Nükleer Maddelerin Fiziksel Korunmasına İlişkin Sözleşme (Convention on The Physical Protection of Nuclear Material)	23.08.1983	7.08.1986
10	Akdeniz'in Kara Kökenli Kirleticilerden Kaynaklanan Kirlenmeye Karşı Korunması Protokolü (Protocol for the Protection of the Mediterranean Sea Against Pollution from Land-Based Sources)	17.05.1980	18.03.1987
11	Nükleer Kaza veya Radyolojik Acil Durumda Yardımlaşma Sözleşmesi (Convention on Assistance in the Case of a Nuclear Accident or Radiological Emergency)	28.09.1986	3.09.1990
12	Nükleer Kazanın Erken Bildirimi Sözleşmesi (Convention on Early Notification of a Nuclear Accident)	28.09.1986	3.09.1990
13	Karadeniz'in Kirliliğe Karşı Korunmasına İlişkin Sözleşme (Convention on the Protection of the Black Sea Against Pollution)	21.04.1992	6.03.1994
14	Nükleer Güvenlik Sözleşmesi (Convention on Nuclear Safety)	20.09.1994	24.10.1996
15	Kapsamlı Nükleer Deneme Yasağı Anlaşması (Comprehensive Nuclear Test Ban Treaty)	3.11.1999	26.12.1999
16	Viyana ve Paris Sözleşmelerinin Uygulanmasına İlişkin Ortak Protokol (Joint Protocol Relating to the Application of the Vienna Convention and the Paris Convention)	21.09.1988	19.11.2006
17	Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile UAEA Arasında Nükleer Silahların Yayılmasının Önlenmesi Andlaşmasına İlişkin Olarak Güvenlik Denetimi Uygulanmasına Dair Anlaşma (Agreement Between the Government of the Republic of Turkey and the IAEA for the Application of Safeguards in Connection with the NPT)	30.06.1981	1.09.1981
18	Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile UAEA Arasında Nükleer Silahların Yayılmasının Önlenmesi Andlaşmasına İlişkin Olarak Güvenlik Denetimi Uygulanmasına Dair Anlaşmaya Ek Protokol (Protocol Additional to the Agreement Between the Government of the Republic of Turkey and the IAEA for the Application of Safeguards in Connection with the NPT)	6.07.2000	17.07.2001
19	Orta Doğu'da Deneysel Bilim ve Uygulamalar için Sinkrotron Işığı (Synchrotron-Light for Experimental Science and Applications in the Middle East)	11.09.2002	23.03.2012
20	28 Ocak 1964 tarihli Ek Protokol ve 16 Kasım 1982 tarihli Protokol ile Değiştirilen 29 Temmuz 1960 tarihli Nükleer Enerji Alanında Üçüncü Şahısların Sorumluluğu Sözleşmesini Değiştiren Protokol (2004 Protocol to Amend the Paris Convention)	12.02.2004	10.12.2021
21	Nükleer Maddelerin Fiziksel Korunması Sözleşmesinde Değişiklik (Amendment to the Convention on the Physical Protection of Nuclear Material)	8.07.2015	8.05.2016
22	Nükleer Terörizm Eylemlerinin Önlenmesine İlişkin Uluslararası Sözleşme (International Convention for the Suppression of Acts of Nuclear Terrorism)	14.09.2005	8.05.2012
23	Türkiye Cumhuriyeti ile Avrupa Nükleer Araştırma Örgütü (CERN) Arasında CERN'de Ortak Üye Statüsü Verilmesine İlişkin Anlaşma (Associate Membership Agreement Between Turkish Government and European Organization for Nuclear Research (CERN))	12.05.2014	28.04.2015
24	Kullanılmış Yakıt İdaresinin ve Radyoaktif Atık İdaresinin Güvenliği Üzerine Birleşik Sözleşme (Joint Convention on the Safety of Spent Fuel Management and on the Safety of Radioactive Waste Management)	6.10.2021	21.07.2022



## 8. BİLGİ TEKNOLOJİLERİ VE BİLİŞİM ALTYAPISINA İLİŞKİN FAALİYETLER

Kurum tarafından yürütülen faaliyetlerin; ihtiyaçlar, gelişen ve değişen şartlar da dikkate alınarak daha etkili ve verimli olabilmelerini sağlamak amacıyla Sistem ve Ağ Yönetimi, Veri Yönetimi, Veri Madenciliği, İş Zekası, Proje Yönetimi, Yazılım Geliştirme, Siber Güvenlik, Bilgi Güvenliği, Bürokrasinin Azaltılması ve Dijital Türkiye Projeleri ile Teknik Destek çalışmaları kapsamında 2022 yılı içerisinde aşağıda yer alan faaliyetler yürütülmüştür.

### ► Yeni Hizmet Binası Altyapı ve Veri Merkezi Kurulumu Projesi

Fiziksel ve siber güvenliği sağlanan yedekli yapıda çalışan yeni hizmet binası veri merkezi altyapısı kurulmuş ve hizmete alınmıştır. Kurumun yeni hizmet binası için kablolu ve kablosuz ağ altyapısı yeni teknolojiler kullanılarak güvenli, hızlı, yüksek verimliliğe sahip cihazlarla donatılmış ve hizmete alınmıştır. Gizlilik, bütünlük, erişilebilirlik prensipleri doğrultusunda Kurum sunucuları için topoloji güncelleme çalışmaları yapılmış, mevcut kaynaklardan maksimum faydalanabilmek için çalışmalar yürütülmüştür. Artan gereksinimler doğrultusunda da planlama çalışmaları yapılmıştır.

### ► Güvenli Erişim Altyapısı Projesi

Kurumun yeni hizmet binası ile diğer lokasyonları arasında güvenli erişim altyapısı yeni topolojiye uygun olarak kurulmuş ve hizmete alınmıştır.

### ► Ulusal Siber Güvenlik Stratejisi ve Ulusal Siber Olaylara Müdahale Merkezi ile Koordinasyon

Bilgi teknolojileri üzerinden sağlanan her türlü hizmet, işlem ve veri ile bunların sunumunda kullanılan sistemlerin güvenliğinin sağlanmasına, işletilen kritik altyapılara ait bilişim sistemlerinin güvenliğinin sağlanmasına, siber güvenlik olaylarının etkilerinin en düşük düzeyde kalmasına, olayların ardından sistemlerin en kısa sürede normal çalışmalarına dönmesine yönelik stratejik siber güvenlik eylemlerinin belirlenmesine ve oluşan suçun adli makam ve kollukça daha etkin araştırılmasının ve soruşturulmasının sağlanmasına yönelik çalışmalar ile bilinen ve yeni ortaya çıkan siber saldırılara karşı alınması gereken güvenlik önlemlerine ait çalışmalar yürütülmüştür. Ulusal Siber Olaylara Müdahale Merkezi (USOM) ile uyum içerisinde Kurum bilgi sistemlerinde yer alan güvenlik cihazları üzerinde gerekli tedbirler alınmış ve güncelleme çalışmaları yapılmıştır.

### ► E-Devlet Projesi

Paydaşların lisanslama, yetki, izin, onay, denetim gibi Kurumsal hizmetlere e-Devlet üzerinden erişilebilmesi için 2020 yılında başlatılan proje 2021 yılında devreye alınmış olup 2022 yılında da geliştirilmeye devam edilmiş ve tamamlanan yazılımlar ile hizmetler için yeni erişimler e-Devlet kapısı üzerinde açılmıştır. 2022 yılı itibarıyla toplam 28 hizmete e-Devlet üzerinden erişim sağlanabilmektedir.

### ► Kurumsal Kaynak Planlama Projesi

Kurumsal hizmetlerin kalitesi, etkinliği, verimliliği ve sürekliliğini sağlamak amacı ile tüm hizmet alanları için hizmet birimlerinin iş süreçlerinin otomasyona taşınması ve paydaşların kolay ve güvenli erişimine açılması ile Kurumsal iç süreçlerin kolaylaştırılması için planlanan proje kapsamında iş süreç analiz çalışmaları gerçekleştirilmiş, mevcut durum ve hedef durum raporları oluşturulmuştur. Halihazırda kullanılan otomasyonların revizyonu, yeni ihtiyaçların belirlenmesi ile Kurumsal Kaynak Planlama yazılımlarının hayata geçirilmesi için planlamalar yapılmıştır.

### ► Paydaşlar Arası Bilgi Paylaşımına Yönelik Çalışmalar

Kurumsal hizmetler ve iş süreçleri için paydaşlarla mevzuat ve ikili anlaşmalar çerçevesinde gerçekleştirilen veri paylaşımlarına yönelik yeni taleplerin karşılanması, bilgi paylaşımı ile ilgili sistemlerin bakımı ve idamesine ilişkin faaliyetlere 2022 yılı içerisinde de devam edilmiş olup, veri paylaşımlarının kalitesi, verimliliği, etkinliği ve sürekliliği için geliştirmeler yapılmıştır. Paydaş kurumlar, kuruluşlar, organizasyonlar ve kamuoyu ile bilgi paylaşımı, verilerin gizlilik, bütünlük ve erişilebilirlik ilkeleri çerçevesinde gerçekleştirilmektedir.

### ► Bilgi ve İletişim Güvenliği Rehberi Uyum Projesi

Bilgi güvenliği risklerinin azaltılması, ortadan kaldırılması ve özellikle gizliliği, bütünlüğü veya erişilebilirliği bozulduğunda milli güvenliği tehdit edebilecek veya kamu düzeninin bozulmasına yol açabilecek kritik bilgi/verinin güvenliğinin sağlanması için asgari güvenlik tedbirlerinin belirlenmesi ve belirlenen tedbirlerin uygulanması için yürütülecek faaliyetlerin tanımlandığı rehber doğrultusunda Kurumsal bilgi işlem ve bilgi teknolojileri altyapısı için Bilgi ve İletişim Güvenliği uyum çalışmalarına başlanmıştır. Yürütülen proje ile siber saldırılara karşı güçlü, bilgi güvenliği ve siber güvenlikte ulusal ve uluslararası arenada güvenilir bir sistemin sürekliliğini sağlayarak ulusal veri güvenliğine, kritik altyapı ve sistemlerin sürdürülebilirliğine, milli güvenlik stratejilerine katkı sağlanması Kurumsal hedefler arasındadır.

### ► NDK Mobil Uygulama Projesi

Kurum personelinin Kurumsal uygulamalara mobil cihazlar üzerinden de kolaylıkla erişimi için yürütülen proje kapsamında NDK Mobil uygulaması geliştirilmiştir. Güvenli Dosya Paylaşımı, e-posta, Konferans, Haberler ve Duyurular, BT Yardım Masası, İnsan Kaynakları Raporlanma, NDK Mesajlaşma uygulamaları ile entegrasyon çalışmaları tamamlanmıştır.

### ► Kimlik ve Hesap Yönetimi Projesi

Kurumsal uygulama ve hizmetler ile Kurumsal verileri güvence altına almak amacıyla, erişim ve yetkilendirmeler konusunda kullanıcı kimlik doğrulama, hesap yönetimi, hizmet erişim yönetimi ve parola güncelleme işlemlerinin tek bir platform üzerinden gerçekleştirilebilmesi için çalışmalar tamamlanmıştır.

### ► IP Telefon Altyapısı ve NDK İletişim Merkezi 444 635 6 (444 NDK 6) Projesi

Aktif olarak kullanılmakta olan Kurumsal IP telefon santrali ve Kurumsal İletişim Merkezi altyapısı yeni hizmet binası veri merkezine taşınmış, güncelleme çalışmaları yapılmıştır. Ayrıca, NDK İletişim Merkezi için Kurumsal uygulamalara erişim, kapasite ve imkânların artırılarak hizmet kalitesi, verimlilik ve paydaş memnuniyetini en üst düzeye çıkarabilmek amacıyla geliştirme ve iyileştirme çalışmalarına devam edilmiştir.

### ► BT (Bilgi Teknolojileri) Yardım Masası Hizmeti Projesi

ITIL süreçlerine uygun olarak, donanım ve yazılım problemlerin giderilmesi, sunucu sistemlerinin fiziksel ve işlevsel kontrolü, veri merkezinin fiziksel ve işlevsel kontrolü, kurumsal yazılım ve uygulamalar ile donanım güncelleme süreçleri ile Kurum altyapısında yer alan tüm aktif pasif cihazların, sözleşme ve projelerin takibinin yapılabilirdiği BT Yardım Masası uygulamasına gelen talepler kapsamında yeni modüller eklenmiş ve kullanım kapsamı genişletilmiştir. Gerekli güncelleme ve iyileştirme çalışmaları yapılmıştır.

### ► Kurumsal İnternet Sitesi Projesi

2021 yılında yayına alınan Kurumsal yeni internet sitesi (www.ndk.org.tr) için içerik yönetimi gelişen teknolojiye uyumlu olarak tasarlanan arayüz ve altyapı ile gerek Kurum personeli, gerek paydaşlar ve gerekse internet sitesi ziyaretçilerine en iyi hizmeti verebilmek adına çalışmalara devam edilmiştir.

### ► Kurumsal Intranet Sitesi Projesi

Kurumsal duyurular, Kurumsal Uygulamalar, Kurumsal Kütüphane, personel ve iletişim rehberi, görev izleme ve takvim modülü gibi bir çok alt modüle sahip ve bilgiye erişimi kolaylaştıran Kurumsal Intranet sitesi üzerinde Kurum personeline en iyi şekilde hizmet verebilmek için arayüzlerde gerekli görülen yenileme çalışmaları yapılmış, Kurumsal ihtiyaçlar doğrultusunda da gelişen teknolojiye uyumlu, gelişmeye açık modern tasarım prensiplerine uygun olarak yenileme ve geliştirme çalışmalarına devam edilmiştir.

### ► Coğrafi Bilgi Sistemi (CBS) Projesi

“İnsan Sağlığı ve Güvenliği” teması altında yer alan ve Kurum taahhüdünde bulunan “Gama Radyasyon Doz Hızı” veri katmanı için Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi (TUCBS) ile veri entegrasyonunun sağlanması için gereksinimler belirlenmiştir. Ülkemizin nükleer tehlikelere karşı önceden hazırlıklı olması yönündeki esaslar doğrultusunda, Ülkemizi sınırları içinden ve/veya dışından etkileyebilecek düzeyde radyasyon sızıntısı olması durumunda uyarı verecek olan ve havadaki gama radyasyon düzeyindeki artışın algılanması esasına dayanan Radyasyon İzleme ve Uyarı Sistemi Ağı (RADİSA) üzerinden alınan Gama Radyasyon Doz Hızı verilerinin T.C. İçişleri Bakanlığı Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD) ve European Radiological Data Exchange Platform (EURDEP) ile gerçek zamanlı olarak paylaşılması sağlanmaktadır. Ayrıca, CBS Projesi kapsamının genişletilmesine yönelik birimlerle veri katmanları konusunda analiz çalışmaları yapılmış ve raporlanmıştır.

### ► İş Zekası Projesi

Veri ve analizlere dayalı etkin karar mekanizmalarını desteklemek ve ihtiyaç duyulan bilgiye güvenli, hızlı ve kolay bir biçimde erişilebilmesini sağlamak amacıyla mevcut iş zekası raporlarının içeriği desteklenmiştir. Yeni kullanıcı kimlik yönetimi, güvenli erişim politikaları ile yetki çerçevesinde son kullanıcılara ileri analitik, ileri veri görselleştirme, gösterge tabloları, sorgu, raporlama, analiz ve formatlı raporlama ile birlikte daha birçok konuda destek verilmesi sağlanmıştır. İhtiyaca binaen oluşturulan yeni kurumsal raporlar proje kapsamında dinamik olarak yayına alınmıştır.

### ► Anket Yönetim Projesi

Kurum hizmet kalitesini artırmak ve paydaş memnuniyetini ölçmek amacıyla kamu kurum ve kuruluşları, organizasyonlar, hizmet kullanıcıları başta olmak üzere tüm paydaşlar ve Kurum içi ölçme ve değerlendirme yapabilmek amacıyla kurulan Anket Yönetimi uygulaması ile farklı içeriklerde anketler düzenlenmiş ve anket sonuçları karar destek sistemi içerisinde raporlanmıştır.

### ► Akkuyu İzleme Projesi

ANS sahasının denetim faaliyetlerini daha etkin ve görünür kılabilmek için kurulan izleme sistemleri için destek ve bakım çalışmaları yürütülmüştür.

### ► Bürokrasinin Azaltılması ve Dijital Türkiye Projeleri

#### Ulusal Veri Sözlüğü (UVS)

Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi (CBDDO) Başkanlığınca kamu kurum ve kuruluşlarının bilgi sistemlerindeki entegrasyon zorlukları, mükerrer ve çelişen verilerin olması, bilişim sistemlerinde dil birliğinin sağlanamaması ve veri sahipliğinin belli olmaması gibi sorunları çözmek amacıyla başlatmış olduğu “Ulusal Veri Sözlüğü” çalışmalarına Kurum da dahil olmuş, Veri Sözlüğü konusundaki çalışmalar Kurumsal Kaynak Planlama Projesi içerisinde de yeniden değerlendirilmektedir. Kurumsal Kaynak Planlama Projesinin tamamlanmasını müteakip güncel veri sözlüğü CBDDO UVS’nde yer alacak ve tüm kamu ile paylaşılacaktır.

**Elektronik Kamu Bilgi Yönetim Sistemi (KAYSİS)**

Kamu kurum ve kuruluşlarının teşkilat yapısı, hizmetleri, hizmetlerde kullanılan belgeler, kurumların iletişim ve yönetici bilgilerine kadar kamu yönetiminde yer alan unsurların mevzuat dayanaklarıyla birlikte tespit edilerek elektronik ortamda tanımlandığı, geliştirilen Dijital Türkiye (e-Devlet) uygulamalarının birbirine tek merkezden entegre edilmesini sağlayan sistemde Kurumsal yapı, mevzuat, hizmet ve diğer tanımların bütünüyle yer alması için çalışmalara başlanmıştır.

**Devlet Teşkilatı Merkezi Kayıt Sistemi (DETSİS)**

Türkiye Cumhuriyeti devlet teşkilatı içerisinde yer alan kurum ve kuruluşların merkez, taşra ve yurt dışı teşkilatında bulunan her düzeydeki birimleri ile birlikte hiyerarşik yapıya uygun olarak kayıt altına alındığı sistem üzerinde gerekli tanımlamaların yapılması sağlanmıştır.

**Hizmet Envanteri Yönetim Sistemi (HEYS)**

Kurumsal hizmetlerin, hizmetlerde kullanılan belgelerin ve bunlara ilişkin mevzuatlar ile süreç entegrasyonları gibi kamu yönetimine ilişkin temel verilerin elektronik ortamda tanımlandığı, elde edilen veriler üzerinde sadeleştirme ve standartlaştırma çalışmalarının yapıldığı sistem için Kurumsal Kaynak Planlama Projesi kapsamında çalışmalara başlanmış olup, projenin bitmesini müteakip kamu ile paylaşım gerçekleştirilecektir.

**E-Devlet**

Kurumsal Kaynak Planlama Projesi kapsamında e-Devlet üzerinden erişim sağlanabilecek hizmetler değerlendirilmiş ve ihtiyaç duyulan entegrasyonlar için planlama yapılmıştır.

**Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi (TUCBS)**

Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi (CBS) mevzuatı, ulusal politika ve stratejiler kapsamında, ülke düzeyinde ihtiyaç duyulabilecek coğrafi veri ve bu veriye ait detaylı bilgilerin (metaveri) belirlenmesi, üretilmesi, güncelliğinin sağlanması, güvenliği, paylaşımı, kullanım standartlarının belirlenmesi hususunda Kurumsal veriler değerlendirilmiş ve gerekli işbirliği ve koordinasyonun sağlanabilmesi için hazırlık çalışmaları yürütülmüş, koordinasyon çalışmalarına katılım sağlanmıştır.

**Ulusal Siber Güvenlik Stratejisi Eylem Planı (2020-2023)**

Eylem Planı amaçları arasında yer alan Kritik Altyapıların Korunması ve Mukavemetin Artırılması, Organik Siber Güvenlik Ağı, Yeni Nesil Teknolojilerin Güvenliği, Siber Suçlarla Mücadele, Yerli ve Milli Teknolojilerin Geliştirilmesi ve Desteklenmesi, Siber Güvenliğin Milli Güvenliğe Entegrasyonu, Uluslararası İş Birliğinin Geliştirilmesi konusunda Kurumsal yaklaşım, tedbir ve uygulamalar için çalışmalar yürütülmüş olup Ulusal Siber Güvenlik koordinasyon çalışmalarına katılım sağlanmıştır.

**Diğer Faaliyetler**

Kurum bünyesinde kullanılmakta olan anahtarlama cihazları, toplantı odalarında konumlanan konferans sistemleri, bilgi sistemlerinin temel güvenlik bileşeni olan güvenlik duvarı ve bileşenlerinin lisans güncellemesi, bakım ve destek çalışmaları, yedekleme süreçlerinde güncelleme ve iyileştirme çalışmaları, Kurum ağına bulunan bilgisayarların işletim sistemi versiyonu takibi ve güncelleme çalışmaları, sıfır gün saldırılarına yönelik önlemlerin alınması ve gerekli sistemsel güncelleme çalışmaları, bilişim sistemlerine ait periyodik donanım envanter çalışmaları, donanımlardaki mevcut durum tespit çalışmaları, donanım yedekliliği çalışmaları, sunucuların güvenlik riskine karşı donanımsal ve yazılım güncelleme çalışmaları, yeni kullanıcı bilgisayarları teslimi için çalışmalar ile cihazlar için donanımsal ve teknik arızaların giderilmesi çalışmaları yürütülmüştür.

**9. İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ VE EĞİTİME İLİŞKİN FAALİYETLER****9.1 Personel Faaliyetleri**

Mevzuatla Kuruma verilen görev ve yetkilerin gerektirdiği asli görev ve hizmetler, Nükleer Düzenleme Uzmanı ve Nükleer Düzenleme Uzman Yardımcılarından oluşan meslek personeli ve diğer personel eliyle yürütülür. Yukarıda ifade edilen görev ve yetkilerin yerine getirilmesi için Kurumda 219'u kadrolu 10'u geçici görevlendirme olmak üzere toplam 229 personel çalışmaktadır. 2022 yılında ataması yapılan 32 personele ilişkin detaylı bilgi Tablo 20'de sunulmaktadır.

*Tablo 20: 2022 Yılında Ataması Yapılan Personel Bilgisi*

Unvanı	Öğrenim Durumu	Atama Şekli	Personel Sayısı
Nükleer Düzenleme Uzman Yardımcısı	Yüksek Lisans	1416 S. K. YLSY Açıktan Atama	31
Bilgisayar İşletmeni	Lise	Naklen Atama	1
Toplam			32

2022 yılında Kurumdan ayrılan personele ilişkin detaylı bilgi Tablo 21'de sunulmaktadır.

*Tablo 21: 2022 Yılında Kurumdan Ayrılan Personel Bilgisi*

Unvan	Öğrenim Durumu	Ayrılma Nedeni	Personel Sayısı
Mühendis	Lisans	Emeklilik	1
Bilgisayar İşletmeni	ÖnLisans	Emeklilik	1
Nükleer Düzenleme Uzmanı	Lisans	İstifa	1
Veri Hazırlama ve Kontrol İşletmeni	Lisans	İstifa	1
Veri Hazırlama ve Kontrol İşletmeni	Lisans	İstifa	1
Veri Hazırlama ve Kontrol İşletmeni	Lisans	İstifa	1
Toplam			6

2022 yılında Kurumda geçici görevlendirilen 10 personele ilişkin detaylı bilgi Tablo 22'de yer almaktadır.

*Tablo 22: Geçici Görevlendirilen Personel Bilgisi*

Unvan	Öğrenim Durumu	Kanun Hükmünde Kararname	Personel Sayısı
Daire Başkanı	Yüksek Lisans	375 KHK 25. m.	1
Grup Başkanı	Yüksek Lisans	375 KHK 25. m.	2
Grup Başkanı	Lisans	375 KHK 25. m.	1
Uzman	Lisans	375 KHK 25. m.	1
Mühendis	Lisans	375 KHK 25. m.	2
Memur	Lisans	375 KHK 25. m.	1
Sürekli İşçi	Lisans	375 KHK 25. m.	1
Şoför	Lise	375 KHK 25. m.	1
Toplam			10

Kurumun personel sayısında yıllara göre yaşanan değişim Tablo 23'de gösterilmektedir.

*Tablo 23: Yıllara Göre Kurum Personel Sayısı*

Yıl	2019	2020	2021	2022
Personel Sayısı	9	166	181	219

YLSY programı kapsamında 2022 yılı sonu itibarıyla 85 bursiyer öğrenci hâlihazırda Kurum adına öğrenim görmektedir. 2022 yılı kontenjan talebi bulunmamaktadır. 5 öğrenci hakkında tazminat işlemleri devam etmektedir. 2022 yılı içerisinde 31 öğrenci yurt dışındaki öğrenimini başarı ile tamamlayarak Kurumda göreve başlamıştır.

Kurum YLSY bursiyerlerinden 4 kişinin lisansüstü öğrenim göreceği ülke ve 2 kişinin lisansüstü öğrenim göreceği alan, taleplerinin değerlendirilmesi sonucu uygun görülen ülke ve alanlarla değiştirilmiştir. Yine Kurum YLSY bursiyerlerinden 11 kişinin yurt içi akademik danışmanı Kurumun uygun görmesi sonucu değiştirilmiş olup, 1 kişiye yeni yurt içi akademik danışman görevlendirilmiştir.

## 9.2 Eğitim Faaliyetleri

Kurum eğitim faaliyetlerinin amacı; tüm personelin kapsayıcı ve nitelikli bir eğitime ve hayat boyu öğrenme imkânlarına erişimi sağlanarak düşünme, algılama ve problem çözme yeteneği gelişmiş, özgüven ve sorumluluk duygusu ile yenilikçilik özelliklerine sahip, demokratik değerleri ve millî kültürü özümsemiş, paylaşım ve iletişime açık, teknoloji kullanımına yatkın ve üretken personel yetiştirmektir.

Eğitim hizmetlerine ilişkin iş, işlem, faaliyet ve uygulamalar, 95 sayılı Nükleer Düzenleme Kurumunun Teşkilat ve Görevleri Hakkında Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile 25.07.2019 tarihli ve 30842 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Nükleer Düzenleme Kurumu İnsan Kaynakları Yönetmeliği'nin ilgili hükümleri uyarınca yürütülmektedir. Bu çerçevede Nükleer Düzenleme Kurulunun 23.02.2022 tarihli ve 2022-8/1 sayılı kararı ile onaylanan Hizmet İçi Eğitim Planı kapsamında 2022 yılında gerçekleştirilen eğitimler Tablo 24'te gösterilmektedir.

*Tablo 24: 2022 Yılı Hizmet İçi Eğitim Planı*

Eğitimin Adı	Katılımcı Sayısı	Eğitim Yeri
Proje Yönetimi Eğitimi	40	Kurum Dışı
Nükleer Emniyet Eğitimi	50	NDK
Yüksekte Çalışma Eğitimi	22	Çevrim içi
Tez Hazırlama Teknikleri Eğitimi	57	NDK
Kamu Görevlileri Etik Davranış İlkeleri Eğitimi	10	NDK
Kişisel Verilerin Korunması Kanunu Eğitimi	14	NDK
İlk Yardım ve Otomatik Eksternal Defibrilatör Eğitimi	13	Türk Kızılayı
Elektronik Kamu Alımları Platformu e-İhale Eğitimi	14	Çevrim içi
Entegre Yönetim Sistemi (EYS) İç Tetkikçi Eğitimi	58	TSE
TS EN ISO 9001 ve 45001 Eğitimi	58	TSE
EYS Dokümantasyon Eğitimi	56	TSE
EYS Tabanlı Proses Yönetimi Eğitimi	56	TSE
Oryantasyon Eğitimi	25	NDK
Tahakkuk Eğitimi	15	NDK
Akkuyu Nükleer Santrali Temel Eğitimi	70	NDK
Aday Memur Temel Eğitimi	4	Çevrim içi
Aday Memur Hazırlayıcı Eğitimi	4	Çevrim içi
Resmî Yazışma Eğiticilerinin Eğitimi	1	Millet Kütüphanesi
Büro Yönetimi ve Yönetici Asistanlığı Eğitimi	21	NDK

Ayrıca Enerji ve Tabii Kaynaklar Uzman Yardımcıları Özel Çalışma ve Yetiştirme Planı kapsamında Kurumun hizmet binasında Kurum personeli tarafından "Nükleer Enerji Mevzuatı" konulu eğitimler düzenlenmiştir.

- Katılım Sağlanan Eğitim, Seminer ve Çalıştaylar

Kurum personelinin yetkinliğinin artırılması amacıyla 2022 yılında katılım sağlanan yurt içi ve yurt dışı eğitim, seminer, konferans ve çalıştaylara ilişkin bilgi Tablo 25'te yer almaktadır.



Tablo 25: Katılım Sağlanan Eğitim, Seminer, Konferans ve Çalıştaylar

Konu	Tarih	Türü	Kurum / Kuruluş	Ülke	Katılımcı sayısı
NÜTED-Commissioning Training	25-27 Ocak	Eğitim	NÜTED	Çevrimiçi	26
Workshop on Safety Culture Self Assessment for Regulatory Body	06-17 Haziran	Çalıştay	UAEA	Çevrimiçi	26
Technical Meeting for National Coordinators of the Joint IAEA-OECD/NEA Fuel Incident Notification and Analysis System (FINAS)	26-28 Eylül	Teknik Toplantı	UAEA/OECD	Fransa	1
The Third Training Session of Work Package 2 of TÜVSÜD (ANSYS)	25 Ekim	Eğitim	TÜVSÜD	Çevrimiçi	5
The Fourth Training Session of Work Package 2 of TÜVSÜD (ATHLET- DYN3D-SUSA)	10-21 Ekim	Eğitim	TÜVSÜD	Türkiye	5
The Second Training Session of Work Package 2 of TÜVSÜD (TRANSURANUS)	20-21 Eylül	Eğitim	TÜVSÜD	Çevrimiçi	5
Kick-off Meeting of Nuclear Harmonization and Standardization Initiatives Regulatory Track Working Group 3 on the Leveraging of Other Regulatory Reviews	03-05 Ekim	Toplantı	UAEA	Çevrimiçi	1
Combined SMR Regulators Forum and NHSI WG3 Meeting	28 Kasım-02 Aralık	Toplantı	UAEA	Çevrimiçi	1
Second Meeting of NHSI Regulatory Track Working Group 2 on International Pre-licensing Regulatory Design Review	04-15 Kasım	Toplantı	UAEA	Çevrimiçi	3
14th Meeting of the VVER Technical Expert Subgroup on Accidents and Transients Analysis- NEA MDEP	08 Kasım	Toplantı	UAEA	Çevrimiçi	1
Interregional Training Course on Implementation of National Requirements for a Nuclear Power Programmes	28 Kasım-02 Aralık	Eğitim	UAEA	Finlandiya	1
Montaj Faaliyetlerine İlişkin Yerde İnceleme	16-20 Mayıs	Yerde İnceleme	NDK	Türkiye	1
Kurulacak olan Yakt Çevrim Tesisinin Lisansına İlişkin Gözden Geçirme ve Değerlendirme forumunun Biçim ve İçerik Toplantısı	13 Haziran	Toplantı	NDK	Türkiye	1
FSAR Gözden Geçirme ve Değerlendirme Toplantısı	19 Haziran	Toplantı	NDK	Türkiye	1
İmalat Tesisine İlişkin Yerde İnceleme-MSZ Machine Manufacturing /SC	05-16 Aralık	Yerde İnceleme	NDK	Rusya	1
ANS Temel Eğitim	03-25 Ekim	Eğitim	NDK	NDK	13
Tez Hazırlama Eğitimi	05-07 Ekim	Eğitim	NDK	NDK	11
Nükleer Emniyet Eğitimi	21 Ekim	Eğitim	NDK	NDK	11

Konu	Tarih	Türü	Kurum / Kuruluş	Ülke	Katılımcı sayısı
Seminar on Regulatory Rules for Civilian Nuclear Power Projects in Turkey	24-27 Ekim	Seminer	Çevrimiçi	Çevrimiçi	1
Workshop on Environmental Equipment Qualification in Nuclear Power Plants	11-13 Ekim	Çalıştay	Türkiye	Türkiye	1
Workshop on Safety Aspects and Mechanisms of Aging in Primary Circuit Equipment of VVER reactors	20-22 Eylül	Çalıştay	Türkiye	Türkiye	1
Interregional Training Course on Nuclear Power Infrastructure Development	07-25 Aralık	Eğitim	Japonya	Japonya	1
Technical Meeting on Experiences in using Probabilistic Safety Assessment in the design stage of Nuclear Power Plants	05-08 Nisan	Teknik Toplantı	UAEA	Avusturya	1
Regional Workshop on Integrated Risk Informed Decision Making	12-16 Eylül	Çalıştay	UAEA	Çek Cumhuriyeti	2
Regional Workshop on Severe Accidents Management and Analyses of off-site consequences	03-07 Ekim	Çalıştay	UAEA	Macaristan	3
International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology	10-15 Temmuz	Konferans	UAEA	Almanya	1
Training Course on Nuclear Plant Safety	24 Ekim-18 Kasım	Eğitim	UAEA	Japonya	1
Technical Meeting on the Optimization of Protection of Advanced Reactors Against External Hazards	28 Kasım-02 Aralık	Toplantı	UAEA	Avusturya	2
Technical Meeting on the International Network on Life Management of Nuclear Power Plants	01-04 Kasım	Teknik Toplantı	UAEA	Çek Cumhuriyeti	2
Technical Meeting on Operation, Maintenance and Ageing Management for Research Reactors	21-25 Kasım	Teknik Toplantı	UAEA	Avusturya	1
Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı Uzmanları ile IRRS (Integrated Regulatory Review Services) Kapsamında Akkuyu Nükleer Santrali Sahasında Kontrol ve İnceleme	07 Eylül	Yerde İnceleme	NDK	Türkiye	2
HAEA-Macaristan Atom Enerjisi Kurumu Heyetinin Ziyareti Kapsamında Akkuyu Nükleer Santrali Sahasında Kontrol ve İnceleme	18-19 Ekim	Yerde İnceleme	NDK	Türkiye	2
Consultancy Meeting on Obtaining User Input on the New International Reporting System for Operating Experience (IRS) Platform	03-05 Kasım	Danışmanlık Toplantısı	UAEA	Avusturya	1
Akkuyu Nükleer Santrali Lisanslama Faaliyeti kapsamında kontrol ve inceleme	23-26 Mart	Yerde İnceleme	NDK	Türkiye	6
Akkuyu Nükleer Santrali Lisanslama Faaliyeti kapsamında kontrol ve inceleme	29 Mayıs-04 Nisan	Yerde İnceleme	NDK	Türkiye	4
"Limited Liability Company Pressmash" İmalatçı Tesisinde İmalatçı Onayı Kapsamında Yerde İnceleme	21-25 Mart	Yerde İnceleme	NDK	Rusya Federasyonu	1

Konu	Tarih	Türü	Kurum / Kuruluş	Ülke	Katılımcı sayısı
Fourth Consultancy Meeting of the Project Management Support Group of the 'Capacity Building on Site Safety Assessment in Embarking Countries' Project	22-25 Şubat	Danışmanlık Toplantısı	UAEA	Avusturya	1
IAEA Webinar on Application of a Graded Approach for SMRs Site Evaluation	25 Nisan	Webinar	UAEA	Çevrimiçi	1
Technical Meeting on Peer Review and Advisory Services in Nuclear Safety and Security	30-31 Mayıs	Teknik Toplantı	UAEA	Avusturya	1
Interregional Workshop on Capacity Building on Site Safety Evaluation and Review for Countries Embarking on a New Nuclear Programme	15-19 Ağustos	Çalıştay	UAEA	Avusturya	1
Consultancy Meeting on the Review of the Draft Manual "Capacity Building Programme for the Regulatory Body in the Field of Safety of Nuclear Installations"	08-11 Kasım	Danışmanlık Toplantısı	UAEA	Avusturya	1
Tam Ölçekli Mersin Radyasyon Acil Durumu Tatbikatı Kapsamında Yerde İnceleme ve Kontrol	27-29 Aralık	Yerde İnceleme	NDK	Türkiye	2
"GE Steam Power Systems" firmasında yerinde inceleme	25-28 Ocak	Yerde İnceleme	NDK	Fransa	1
Akkuyu Saha Ziyareti	21-23 Mart	Teknik Ziyaret	NDK	Türkiye	1
Akkuyu Nükleer Santrali Projesi çerçevesinde Moskova ve St. Petersburg'da bulunan "West Engineering, VNIIEP, SNIEP, Fizpribor, Ruseprom ve RASU" firmalarında teknik inceleme	24-27 Mayıs	Teknik Ziyaret	NDK	Rusya	1
Cadarache Nükleer Eğitim Merkezi ve Cruas NGS Tesislerinde Eğitim ve Teknik Gezi	31 Mayıs-2 Haziran	Teknik Ziyaret	NDK	Fransa	1
"New Transformer Technologies-Engineering Company Limited" firmasında yerinde inceleme	4-10 Eylül	Yerde İnceleme	NDK	Rusya	1
Assystem İşletmeye Alma Çalıştayı	28-29 Eylül	Çalıştay	NDK	Türkiye	2
Strengthening the Nuclear Regulatory Authority Regulatory Capabilities on Safety and Security	11-13 Ekim	Çalıştay	UAEA	Türkiye	2
Proje Yönetimi Eğitimi	17-21 Ekim	Eğitim	NDK	Türkiye	2
Technical Meeting on Common Cause Failures in Nuclear Power Plant Instrumentation and Control Systems	6-8 Aralık	Teknik Toplantı	UAEA	Avusturya	3
Technical Meeting on the Software Reliability of Digital Instrumentation and Control Systems for Nuclear Power Plant Safety	13-16 Aralık	Teknik Toplantı	UAEA	Çevrimiçi	3
DOZA Ltd" firmasında yerinde inceleme	7-11 Şubat	Yerde İnceleme	NDK	Rusya Federasyonu	2
Technical Meeting on Instrumentation and Control, and Computer Security for Small Modular Reactors and Microreactors	21-25 Şubat	Teknik Toplantı	UAEA	Çevrimiçi	1
Stres testleri uzman ziyareti	16-20 Mayıs	Toplantı	NDK	Türkiye	16
ANAS tesisinde yapılacak olan Pasif Isı Atma Sistemi'nin (PHRS) yeterliliğine ilişkin teknik toplantı	21-22 Temmuz	Yerde İnceleme	NDK	Rusya	3

Konu	Tarih	Türü	Kurum / Kuruluş	Ülke	Katılımcı sayısı
Bopp & Reuther GmbH Yerinde İncelemesi	19-22 Nisan	İmalatçı Onay Kapsamında Yerde İnceleme	NDK	Almanya	1
EGSMR Grubunun 3. Toplantısı	3-4 Kasım	Toplantı	UAEA	Uzaktan Katılım	1
İstihbarata Karşı Koyma Eğitimi	23 Aralık	Eğitim	NDK	Türkiye	10
Radyoaktif Atık ve Kullanılmış Yakıt Yönetimi İle Radyoaktif Atık Tesislerinin Yetkilendirilmesi Faaliyetlerine İlişkin Eğitim	Faz I 31.10. - 4.11. Faz II 14.11. - 18.11.	Eğitim	NÜTED	Türkiye	50
NÜTED Yerinde İnceleme Çalışmalarını Yürütecek Personelin Eğitimi Programı	14 - 21 Şubat	Eğitim	Radyasyon Uygulamaları Dairesi Başkanlığı	Kurumiçi	10
RER 9158-2105920 - Webinar on the Preparation to Participate in the School of Drafting Regulations	19 Ocak	Eğitim	UAEA	Çevrim içi	8
Technical Meeting on Reuse and Recycling of Disused Sealed Radioactive Sources (DSRS)	4-8 Nisan	Teknik Toplantı	UAEA	Avusturya	1
Technical Meeting on Lessons Learned from the Management of Disused High Activity Sources	16-20 Mayıs	Teknik Toplantı	UAEA	Avusturya	1
52 nci Radyasyon Güvenliği Standartları Komitesi (RASSC) toplantısı	6-10 Haziran	Teknik Toplantı	UAEA	Avusturya	1
Interregional Meeting on Establishing and Maintaining a National Register of Sealed Radioactive Sources	27 Haziran-1 Temmuz	Teknik Toplantı	UAEA	Brezilya	1
Interregional Meeting On Records Management, Records Keeping, Registries, Traceability, Related To SRS and DSRS	25-29 Temmuz	Teknik Toplantı	UAEA	Filipinler	1
RER300105 Occupational Radiation Protection: Strengthening Radiation Protection of Workers-Twenty Year of Progress and the Way Forward	05 - 09 Eylül	Konferans	UAEA	İsviçre	1
Regulatory Control of Radiation Protection in Medical Applications	19-23 Eylül	Eğitim	IRSN	Fransa	1
UAEA 66. Genel Konferans	26-30 Eylül	Konferans	UAEA	Avusturya	1
"Sustaining Cradle-to-Grave Control of Radioactive Sources" Phase II - Interregional Meeting on Quality Management in Ensuring the Safety and Security of Disused Sealed Radioactive Sources and Radioactive Waste	3-7 Ekim	Teknik Toplantı	UAEA	Namibya	1
Regional Workshop on Application of a Graded Approach in Regulating the Safety of Radiation Sources (EVT2204605-RER9158)	3-7 Ekim	Çalıştay	UAEA	Yunanistan	1
Interregional Meeting on Reuse and Recycling of Disused Sealed Radioactive Sources (DSRS)	7-11 Kasım	Teknik Toplantı	UAEA	Bosna Hersek	1
Training Workshop on the Safe Operation and Applications of Neutron Generators	07-18 Kasım	Eğitim	UAEA	Avusturya	1
53 üncü Radyasyon Güvenliği Standartları Komitesi (RASSC) Toplantısı	23-25 Kasım	Teknik Toplantı	UAEA	Avusturya	1

## 10. MALİ KAYNAKLARA İLİŞKİN UYGULAMA SONUÇLARI

Üst politika belgeleri ve Orta Vadeli Program kapsamında belirlenen amaç ve hedefler doğrultusunda, çok yıllık bütçeleme anlayışı esas alınarak hazırlanan Kurum bütçesi Kurum stratejik planı ile yıllık amaç ve hedeflerinin elde edilmesi amacıyla etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanılmıştır. Kurumun 2022 yılı bütçe uygulamalarına dair gerçekleştirilen iş ve işlemler aşağıda yer almaktadır.

- Kurumun 2022 yılı bütçesine dair Ayrıntılı Finansman Programı hazırlanarak 2022 Yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanunu ile belirlenen gelir kalemleri ile ödeneklerin ay bazında dağılımı yapılmış ve ödenekler harcama birimlerinin kullanımına açılmıştır.
- Bütçenin etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanımı için gerekli tedbirler alınmıştır.
- 2022 yılı harcamaları ve gelecek yıl planlamaları çerçevesinde, 2023 yılı Bütçe Tasarısı hazırlanmıştır.
- 2023-2025 Dönemi Yatırım Programı Hazırlıkları kapsamında Yatırım Programı hazırlanarak Kurum bütçe tasarısına eklenmiştir.
- Kurul tarafından onaylanan 2023 Bütçe Tasarısı, Bütçe Teklifi olarak Türkiye Büyük Millet Meclisi'ne (TBMM) gönderilmiştir.
- Kurumun 2021 yılı Kesin Hesabı hazırlanmıştır.
- TBMM Plan ve Bütçe Komisyonunda ve TBMM Genel Kurulunda 2021 yılı Kesin Hesabı görüşülmüş, söz konusu görüşmeler katılım sağlanmış ve takibi yapılmıştır.
- Bütçe ile ilgili; TBMM Plan ve Bütçe Komisyonunda ve TBMM Genel Kurulunda 2023 yılı Bütçe Görüşmelerine katılım sağlanmış, TBMM'de yapılan görüşmeler sonucunda 2023 yılı Bütçesi ve 2021 yılı Kesin Hesabı Meclis Genel Kurulunda kabul edilmiş Cumhurbaşkanı onayı sonrası yasalaşmıştır.

### 10.1 Bütçe Uygulama Sonuçları

Kurumun mali yıl içerisinde aylar itibarıyla yapılabileceği harcamaları ve tahsil edebileceği gelir tutarları ile net finansmanın kullanımına ilişkin öngörülerini gösteren Ayrıntılı Finansman Programı hazırlanarak Kanunen Başlangıç Ödeneklerinin ve Gelirlerinin aylar bazında dağılımı Ocak ayı itibarıyla yapılmıştır.

2022 yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanunu kapsamında belirlenen Kurum bütçesi, söz konusu Kanun'un 16.12.2022 tarihli ve 32060 (2. Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanmasıyla birlikte 01.01.2023 tarihinden itibaren yürürlüğe girmiştir.

Kurum harcama birimlerinin 2022 yılı ödenek durumu ve harcamaları Tablo 26'da yer almaktadır.

Tablo 26: 2022 Yılı Gider Bütçe Uygulama Sonuçları

Harcama Birimi	Başlangıç Ödeneği	Yıl İçinde		Toplam Ödenek	Bütçe Giderleri (Harcama)	Harcama Oranı (%) (Toplam Ödeneye Oranla)	Kalan Ödenek
		EKLENEN	DÜŞÜLEN				
Özel Kalem	7.230.000	1.944.000	1.466.238	7.707.762	5.451.588	71	2.256.174
Nükleer Tesisler Dairesi Başkanlığı	30.800.000	8.421.236	8.283.540	30.937.696	23.985.179	78	6.952.517
Radyasyon Uygulamaları Dairesi Başkanlığı	6.490.000	2.527.686	210.000	8.807.686	6.039.064	69	2.768.622
Emniyet ve Güvence Dairesi Başkanlığı	4.190.000	3.268.362	2.077.662	5.380.700	3.850.806	72	1.529.894
Radyasyondan Korunma Dairesi Başkanlığı	11.552.000	26.607.288	3.039.517	35.119.771	25.683.684	73	9.436.087
Denetim Dairesi Başkanlığı	104.308.000	13.111.865	2.579.024	114.840.841	113.896.493	99	944.348
Dış İlişkiler Dairesi Başkanlığı	3.584.000	2.692.760	120.000	6.156.760	5.744.463	93	412.297
Hukuk Hizmetleri Dairesi Başkanlığı	2.265.000	880.875	115.343	3.030.532	1.464.908	48	1.565.624
Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı	9.850.000	3.607.593	862.165	12.595.428	11.390.936	90	1.204.492
Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı	38.208.000	83.320.106	1.223.828	120.304.278	108.678.168	90	11.626.110
Basın ve Halkla İlişkiler Müşavirliği	106.000	38.880	0	144.880	0	0	144.880
Kurul Hizmetleri Müdürlüğü	442.000	174.960	0	616.960	0	0	616.960
<b>Genel Toplam</b>	<b>219.025.000</b>	<b>146.595.610</b>	<b>19.977.315</b>	<b>345.643.295</b>	<b>306.185.289</b>	<b>89</b>	<b>39.458.006</b>

2022 yılında Kurumun toplam harcaması 306.185.289,89 TL olarak gerçekleşmiştir, 345.643.295 TL'lik toplam ödeneğe göre harcama gerçekleşmesi %89'dur.

Kurumun 2022 yılı için planlanan geliri 219.025.000 TL olarak belirlenmiştir. Yıl sonu net bütçe geliri %150,22 oranında gerçekleşerek 329.029.429,61 TL olmuştur.

Bu kapsamda; 2022 yılı içerisinde elde edilen Kurum gelirininin 1.570.606,76 TL'si Teftiş ve Denetleme Ücret ve Paylarından, 50.345.795,07 TL'si Nükleer Enerji ve İyonlaştırıcı Radyasyona İlişkin Yetkilendirme Gelirlerinden, 253.393.277,25 TL'si Nükleer Enerji ve İyonlaştırıcı Radyasyona İlişkin Değerlendirme Gelirlerinden, 1.270.006,81 TL'si Kişilerden Alacaklar Faizlerinden, 59.183,23 TL'si Kişilerden Alacaklar'dan, 22.390.560,49 TL'si Tanımlanamayan Diğer Çeşitli Gelirler kalemlerinden sağlanmış olup; Kurumun ana gelir kaynağını İşlem ve Hizmet Bedelleri oluşturmaktadır. Kurum faaliyetlerinden elde edilen gelir miktarları Tablo 27'de gösterilmektedir.

Tablo 27: 2022 NDK Gelir Cetveli

Gelir Ekonomik Kod	Planlanan Gelir	Gerçekleşen	Oran
Teftiş ve Denetleme Ücret ve Payları	190.000.000,00	1.570.606,76	0,83
Nükleer Enerji ve İyonlaştırıcı Radyasyona İlişkin Yetkilendirme Gelirleri	28.925.000,00	50.345.795,07	174,06
Nükleer Enerji ve İyonlaştırıcı Radyasyona İlişkin Değerlendirme	100.000,00	253.393.277,25	253393,28
Kişilerden Alacaklar Faizleri	0,00	1.270.006,81	0,00
Kişilerden Alacaklar	0,00	59.183,23	0,00
Tanımlanmayan Diğer Çeşitli Gelirler	0,00	22.390.560,49	0,00
<b>Toplam</b>	<b>219.025.000,00</b>	<b>329.029.429,61</b>	<b>150,22</b>

## 10.2 Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar

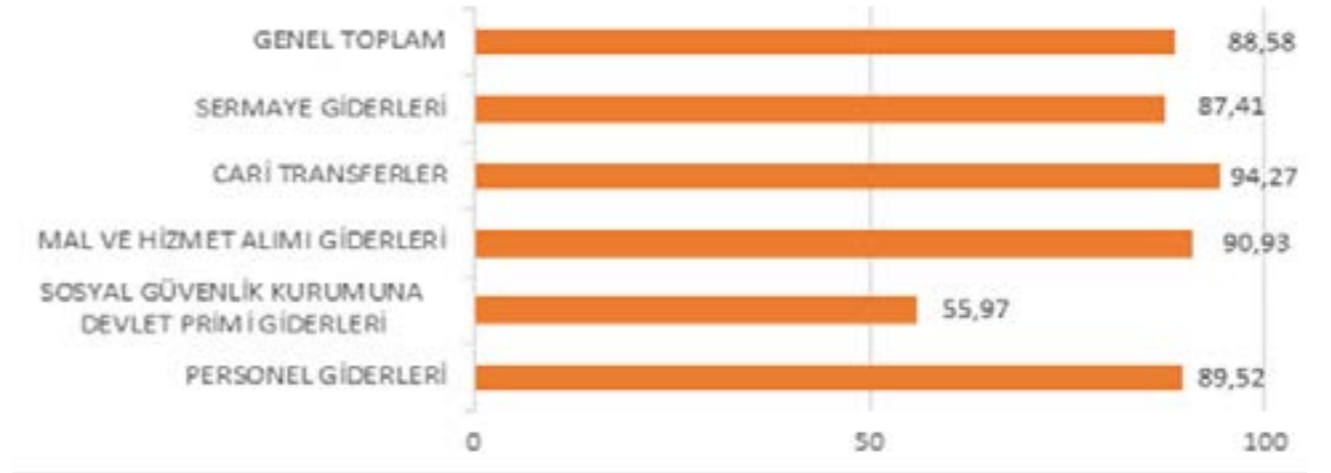
Kurumumuzun 2021 yılı bütçe ödeneklerinin ve yılsonu harcama tutarlarının ekonomik sınıflandırmaya göre dağılımı Tablo 28'de yer almaktadır.

Tablo 28: 2022 Yılı Ödenek ve Harcamalarının Ekonomik Sınıflandırmaya Göre Dağılımı

Açıklama	KBÖ	Eklenen	Düşülen	Toplam Ödenek	Harcama
01 PERSONEL GİDERLERİ	33.852.000	25.717.266	11.997.206	47.572.060	42.586.142
02 SOSYAL GÜVENLİK KURUMUNA DEVLET PRİMİ GİDERLERİ	6.687.000	4.258.844	1.560.609	9.385.235	5.253.085
03 MAL VE HİZMET ALIM GİDERLERİ	143.511.000	19.999.500	5.999.500	157.511.000	143.218.159
05 CARİ TRANSFERLER	4.610.000	2.320.000	120.000	6.810.000	6.420.052
06 SERMAYE GİDERLERİ	30.365.000	94.300.000	300.000	124.365.000	108.707.851
<b>Genel Toplam</b>	<b>219.025.000</b>	<b>146.595.610</b>	<b>19.977.315</b>	<b>345.643.295</b>	<b>306.185.289</b>

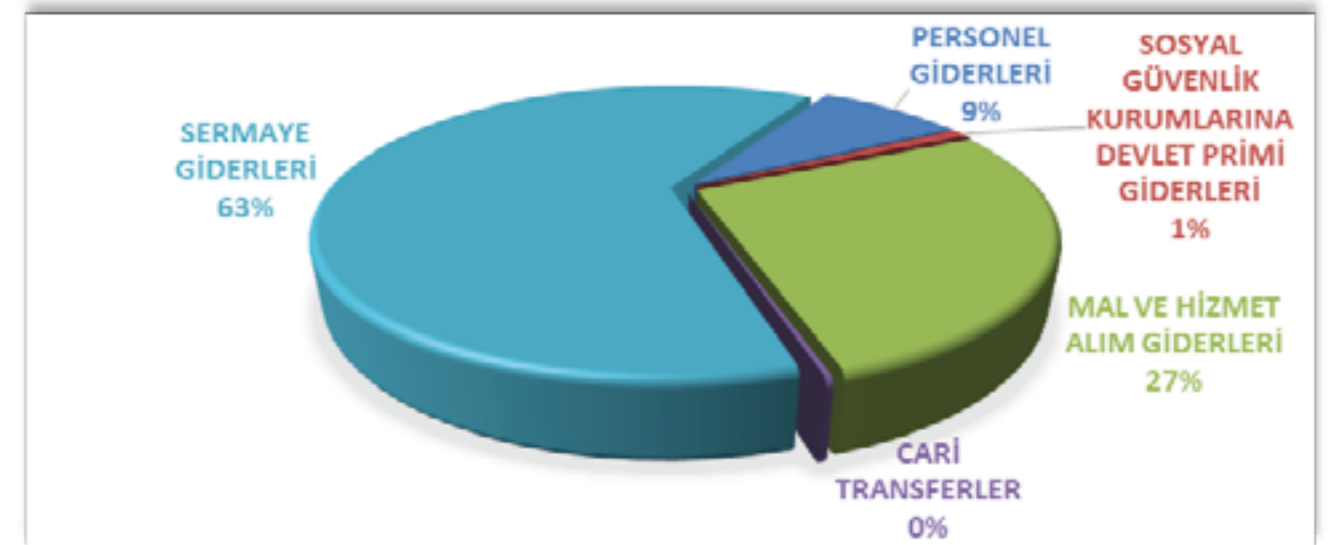
Ekonomik sınıflandırmaya göre bütçe tahsilatı ve harcama durumuna ilişkin bilgiler Şekil 21 ve Şekil 22'de gösterilmektedir.

Şekil 21: 2022 Yılı Ekonomik Sınıflandırmaya Göre Bütçe Harcama Durumu



- Personel Giderleri için tahsis edilen 47.572.060 TL'lik toplam ödeneğin %89,52'si harcanmıştır.
- Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri için tahsis edilen 9.385.235 TL'lik toplam ödeneğin %55,97'si harcanmıştır.
- Mal ve Hizmet Alımları Giderleri için tahsis edilen 157.511.000 TL'lik toplam ödeneğin %90,93'ü harcanmıştır.
- Cari Transferler için tahsis edilen 6.810.000 TL'lik toplam ödeneğin %94,27'si harcanmıştır.
- Sermaye Giderleri için tahsis edilen 124.365.000 TL'lik toplam ödeneğin %87,41'i harcanmıştır.

Şekil 22 Ekonomik Sınıflandırmaya Göre Harcama Dağılımı



Oransal dağılıma bakıldığında, Kurum giderlerinin yaklaşık olarak %46,77'sini Mal ve Hizmet Alım Giderleri, %35,50'sini Sermaye Giderleri, %13,91'ini Personel Giderleri, %2,10'unu Cari Transferler, %1,72'sini Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri oluşturmaktadır.

Kurumun 2022 yılına ilişkin mali durumunu özetleyen bilanço Tablo 29'da yer almaktadır.



Tablo 29: NDK Bilanço

Kamu İdaresi Kodu		Yılı:2022	
		2020 YILI	2021 YILI
96 NÜKLEER DÜZENLEME KURUMU			
Kamu İdaresi Adı			
BİLANÇO		PASİF HESAPLAR	
AKTİF HESAPLAR		2020 YILI	2021 YILI
1	DÖNEM VARLIKLAR	322.133.913,87	274.272.231,17
13	KURUM ALACAKLARI	309.347.820,08	268.093.049,27
135	TEK HAZİNE KURUMLAR HESABINDAN ALACAKLAR HESABI	309.347.820,08	268.093.049,27
14	DİĞER ALACAKLAR	11.532.006,94	2.353.697,80
140	MŞİLERDEN ALACAKLAR HESABI	11.532.006,94	2.353.697,80
15	STOKLAR	422.370,58	735.681,31
150	İLK MADDE VE MALZEME HESABI	422.370,58	735.681,31
16	ÖN ÖDEMELER	831.716,27	1.093.131,00
162	BÜTÇE DIŞI AVANS VE KREDİLER HESABI	831.716,27	1.093.131,00
2	DURAN VARLIKLAR	38.666.328,89	207.679.997,33
22	FAALİYET ALACAKLARI	0,00	66.811,60
225	VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	0,00	66.811,60
23	KURUM ALACAKLARI	1.000.000,00	1.000.000,00
232	KURUMCA VERİLEN BORÇLARDAN ALACAKLAR HESABI	1.000.000,00	1.000.000,00
24	MALI DURAN VARLIKLAR	0,00	1.000.000,00
241	MAL VE HİZMET ÜRETEN KURULUŞLARA YATIRILAN SERMAYELER HESABI	0,00	1.000.000,00
25	MADDİ DURAN VARLIKLAR	37.666.328,89	206.679.997,33
250	ARAZI VE ARSALAR HESABI	37.086.940,00	205.407.532,00
253	TESİS, MAKİNE VE CİHAZLAR HESABI	20.334,46	1.736.919,61
255	DEMİRBAŞLAR HESABI	3.681.994,58	8.054.102,26
257	BİRİKİMİ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI	-3.102.940,15	-8.518.556,54
26	MADDİ OLMAYAN DURAN VARLIKLAR	0,00	0,00
260	HAKLAR HESABI	2.050.489,56	2.193.126,02
268	BİRİKİMİ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (C)	-2.050.489,56	-2.193.126,02
<b>AKTİF TOPLAMI</b>		<b>360.820.242,76</b>	<b>459.369.189,04</b>
<b>Bilanço Dipnotları :</b>		<b>2020 YILI</b>	<b>2021 YILI</b>
910	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI HESABI	223.764,00	223.764,00
911	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI EMANETLERİ HESABI	223.764,00	223.764,00
920	GİDER TAHHÜTLERİ HESABI	0,00	0,00
921	GİDER TAHHÜTLERİ KARŞILIĞI HESABI	0,00	0,00
948	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAKLAR HESABI	0,00	38.733,49
949	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAK EMANETLERİ HESABI	0,00	38.733,49
<b>AKTİF TOPLAMI</b>		<b>360.820.242,76</b>	<b>459.369.189,04</b>
<b>Bilanço Dipnotları :</b>		<b>2020 YILI</b>	<b>2021 YILI</b>
910	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI HESABI	223.764,00	223.764,00
911	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI EMANETLERİ HESABI	223.764,00	223.764,00
920	GİDER TAHHÜTLERİ HESABI	0,00	0,00
921	GİDER TAHHÜTLERİ KARŞILIĞI HESABI	0,00	0,00
948	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAKLAR HESABI	0,00	38.733,49
949	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAK EMANETLERİ HESABI	0,00	38.733,49
<b>PASİF HESAPLAR</b>		<b>2020 YILI</b>	<b>2021 YILI</b>
3	KISA VADELİ YABANCI KAYNAKLAR	900.952,17	4.414.647,12
33	EMANET YABANCI KAYNAKLAR	16.751,94	3.006.125,83
333	EMANETLER HESABI	16.751,94	3.006.125,83
36	ÖDENECEK DİĞER YÜKÜMLÜLÜKLER	400.920,52	652.949,48
360	ÖDENECEK VERGİ VE FONLAR HESABI	400.920,52	652.949,48
361	ÖDENECEK SOSYAL GÜVENLİK KESİNTİLERİ HESABI	0,00	0,00
362	FONLAR VEYA DİĞER KAMU İDARELERİ ADINA YAPILAN TAHSİLAT HESABI	0,00	0,00
39	DİĞER KISA VADELİ YABANCI KAYNAKLAR	483.279,71	755.571,81
391	HESAPLANAN KATMA DEĞER VERGİSİ HESABI	483.279,71	755.571,81
5	ÖZ KAYNAKLAR	359.919.290,59	454.954.541,92
50	NET DEĞER	37.086.940,03	37.086.940,03
500	NET DEĞER HESABI	37.086.940,03	37.086.940,03
57	GEÇMİŞ YILLAR OLUMLU FAALİYET SONUÇLARI	152.832.960,47	387.527.436,18
570	GEÇMİŞ YILLAR OLUMSUZ FAALİYET SONUÇLARI HESABI	152.832.960,47	387.527.436,18
58	GEÇMİŞ YILLAR OLUMSUZ FAALİYET SONUÇLARI	-20.941.280,51	-64.695.085,62
580	GEÇMİŞ YILLAR OLUMSUZ FAALİYET SONUÇLARI HESABI (-)	-20.941.280,51	-64.695.085,62
59	DÖNEM FAALİYET SONUÇLARI	190.940.670,60	95.035.251,33
590	DÖNEM OLUMLU FAALİYET SONUCU HESABI	190.940.670,60	95.035.251,33
<b>PASİF TOPLAMI</b>		<b>360.820.242,76</b>	<b>459.369.189,04</b>
<b>501.071.091,99</b>		<b>501.071.091,99</b>	<b>501.071.091,99</b>

### 10.3 Mali Denetim Sonuçları

5018 sayılı Kanun ile 6085 sayılı Sayıştay Kanunu doğrultusunda, kamu idarelerinin mali faaliyet, karar ve işlemlerinin kanunlara, kurumsal amaç, hedef ve planlara uygunluk yönünden incelenmesi Sayıştay tarafından gerçekleştirilmekte ve sonuçları TBMM'ye raporlanmaktadır. Bu kapsamda, Kurumun 2022 yılına ilişkin harcama sonrası dış denetimi hesap verme sorumluluğu çerçevesinde Sayıştay Başkanlığınca yapılan denetim henüz sonuçlandırılmamıştır.





**NÜKLEER DÜZENLEME KURUMU**

Devlet Mahallesi 85. Cadde No:5 Çankaya/ANKARA

Tel: (0312) 289 93 00 Fax: (0312) 289 95 70

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