NÜKLEER DÜZENLEME KURUMU

2021 YILI FAALİYET RAPORU

NÜKLEER DÜZENLEME KURUMU

2021 YILI FAALİYET RAPORU

STRATEJİ GELİŞTİRME DAİRESİ BAŞKANLIĞI

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

M. Kemal Atatürk

NDK
NÜKLEER DÜZENLEME KUR

SUNUŞ

Nükleer Düzenleme Kurumu, nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyona ilişkin faaliyetlerin yürütülmesi sırasında; çalışanların, halkın, çevrenin ve gelecek nesillerin iyonlaştırıcı radyasyonun olası zararlı etkilerinden korunmasını temin etmek üzere bu faaliyetler üzerinde düzenleyici kontrol yetkisini haiz olarak kurulmuştur.

Ülkemizde nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyona ilişkin olarak yürütülen faaliyetler Akkuyu NGS'nin inşa sürecinin başlaması ile birlikte yeni bir boyut kazanmış ve 7381 sayılı Nükleer Düzenleme Kanunu çerçevesinde güvenlik, emniyet ile nükleer güvencenin temini açısından Kurumumuza önemli sorumluluklar verilmiştir.

Uluslararası deneyimler; bir ülkenin nükleer enerjiyi ulusal enerji kaynakları arasında kullanma kararı alması, inşa faaliyetlerinin yürütülmesi, enerji üretiminin yapılması ve tesisin hizmetten çıkarılması sürecinin yaklaşık yüz yıllık bir yaşam döngüsüne sahip olduğunu göstermektedir. Bu döngüde yer alan süreçlerin planlanması ve yönetimi; güvenlik, emniyet ve nükleer güvence açısından önemli bir unsur olarak öne çıkmaktadır.

İdari ve mali açıdan güçlü ve bağımsız bir yapıya sahip olmanın yanı sıra ulusal ve uluslararası mevzuat ve standartlar Kurumumuz tarafından sunulan hizmetler için asgari gereksinimler olarak kabul edilmiş olup Kurum faaliyetleri her zaman daha etkin, verimli ve kaliteli bir hizmet sunma anlayışıyla yürütülmektedir.

Objektif ve şeffaf bir Kurum olmak, Kurumumuz sorumluluğunda yer alan faaliyetlerin bir gereği olmakla birlikte Nükleer Düzenleme Kurumu tarafından benimsenen temel değerlerdir. Bu vesileyle, Kurumumuzun misyonunun gerçekleştirilmesi ve vizyonuna ulaşılması amacıyla 2021 yılı içerisinde yürütülen faaliyetlere ilişkin bilgilerin yer aldığı "Nükleer Düzenleme Kurumu 2021 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....23

3.1 Nükleer Düzenleme Kurulu....24

3.2 Başkanlık....26

3.3 Hizmet Birimleri....27

4. KURUMSAL KAPASİTE....28

4.1 Fiziki Kaynaklar....28

4.2 İnsan Kaynakları....29

4.3 Mali Kaynaklar....34

4.4 Bilgi Teknolojileri Altyapısı....34

5. SUNULAN HİZMETLER....35

6. YÖNETİM VE STRATEJİK PLANLAMA....38

II. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİLER

1. DÜZENLEME FAALİYETLERİ....42

2. YETKİLENDİRME FAALİYETLERİ....45

2.1 Nükleer Tesislere İlişkin Yetkilendirmeleri....45

2.2 Nükleer Güvenlik Açısından Önemli Ekipman İmalatçılarına İlişkin Yetkilendirmeler....54

2.3 Nükleer Yapı Denetimi Kuruluşlarına İlişkin Yetkilendirmeler....58

2.4 Nükleer Tesislerde Çalışacak Personele İlişkin Yetkilendirmeler....59

2.5 Radyasyon Tesislerine ve Radyasyon Uygulamalarına İlişkin Yetkilendirmeler ve Onaylar....60

2.6 Radyoaktif Maddelerin Taşınması, İhracatı, İthalatı, Transit Geçişi, Ticareti Ve Devri Faaliyetlerine İlişkin Yetkilendirmeler....63

2.7 Nükleer İhracat Kontrolü Kapsamında Yetkilendirmeler....64

2.8 Radyoaktif Atık Tesislerine İlişkin Yetkilendirmeler....65

2.9 Dozimetre Hizmeti Verecek Kuruluşların Yetkilendirilmesi.....66
2.10 Radyasyon Ölçüm Sistemlerinin Uygunluğuna İlişkin Yetkilendirmeler.....66
2.11 Uluslararası Gözetim Şirketlerinin Radyasyon Ölçümü Yapabilmelerineİlişkin Yetkilendirme.....66
2.12 Radyoaktif Kirliliğe Maruz Kalmış Alanların Çevresel İyileştirme Faaliyetlerinin Yetkilendirilmesi.....66
3.RADYASYONDAN KORUNMAYA YÖNELİK FAALİYETLER.....67
3.1 Radyasyon Acil Durumlarının Yönetimi, Ulusal Radyasyon İzleme Faaliyeti ve Radyasyon Kontrolü.....67
3.2 Mesleki Işınlanmaların Kontrolü.....72
4. DENETİM FAALİYETLERİ.....73
4.1 Tesis ve Uygulamalara İlişkin Denetim ve Yerinde İnceleme.....74
4.2 Emniyete ve Nükleer Güvenceye İlişkin Denetimler.....84
5. ULUSAL RADYASYON KAYNAKLARI KAYIT SİSTEMİNE İLİŞKİN FAALİYETLER.....85
6. HUKUK HİZMETLERİ.....87
6.1 Muhakemat Hizmetleri.....87
6.2 Hukuk Danışmanlığı.....87
7. DIŞ İLİŞKİLER.....88
7.1 Uluslararası Kuruluşlar İle İlişkiler.....88
7.2 Düzenleyici Kuruluşlar İle İlişkiler.....92
7.3 Uluslararası Sözleşmeler ve Antlaşmalar Kapsamındaki Faaliyetler.....94
8. BİLGİ TEKNOLOJİLERİ VE BİLİŞİM ALTYAPISINA İLİŞKİN FAALİYETLER.....96
9. İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ VE EĞİTİME İLİŞKİN FAALİYETLER.....98
9.1 Personel Faaliyetleri.....98
9.2 Eğitim Faaliyetleri.....100
10. MALİ KAYNAKLARA İLİŞKİN UYGULAMA SONUÇLARI.....104
10.1 Bütçe Uygulama Sonuçları.....105
10.2 Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar.....106
10.3 Mali Denetim Sonuçları.....109

TABLOLAR

TABLO 1 :2021 Yılında Alınan Kurul Kararlarının Kurum Hizmet Birimlerine Göre Dağılımı.....25

TABLO 2 :Kadrolu Personel Bilgisi.....29

TABLO 3 :Geçici Görevlendirilen Personel Bilgisi.....30

TABLO 4 :YLSY Kapsamında Eğitim Alan Öğrencilerin Ülkelere Göre Dağılımı.....31

TABLO 5 :2021 Yılı İmalat Onayları Değerlendirme Durumları.....51

TABLO 6 :2021 Yılı İmalat Bildirimleri Değerlendirme Durumları.....52

TABLO 7 :2021 Yılında İmalat Onayı Başvurusu Yapılan Ekipmanlar.....52

TABLO 8 :2021'de İmalatçı Onayı Verilen Kuruluşlar.....55

TABLO 9 :2021 Yılında Nükleer Yapı Denetimi İçin Yetkilendirilen Kuruluşlar 59

TABLO 10 :Radyasyon Tesislerine ve Radyasyon Uygulamalarına İlişkin Sunulan Hizmetler.....62

TABLO 11 :Radyasyon Tesislerine ve Radyasyon Uygulamalarına İlişkin Gerçekleştirilen İş ve İşlemler.....63

TABLO 12 :Radyoaktif Kaynakların İthalatı, İhracatı, Taşınması veya Transit Geçişine İlişkin Gerçekleştirilen İş ve İşlemler.....64

TABLO 13 :2021 Yılı Katılım Sağlanan Tatbikatlar.....70

TABLO 14 :2021 Yılı RESA Bilgileri.....71

TABLO 15 :2021 Yılı Denetim Programı Gerçekleşme Verileri.....75

TABLO 16 :Saha ve İnşaat Denetimleri Kapsamında Gerçekleştirilen Denetim ve Gözetimlere İlişkin Veriler.....76

TABLO 17 :İmalat Denetimleri (Firmalara Göre).....77

TABLO 18 :İmalat Denetimleri (Ülkelere Göre).....77

TABLO 19 :Radyasyon Güvenliği Denetimleri Kapsamında 2021 Yılı İçerisinde Gerçekleştirmiş Olduğu Denetim ve Kontroller ile Denetim-Kontrol Çıktıları Tablosu.....82

TABLO 20 :Nükleer Yapı Denetim Kuruluşlarına Gerçekleştirilen Denetimlere İlişkin İstatistikler.....83

TABLO 21 :Nükleer Güvence Denetimleri.....84

TABLO 22 :Kurum Faaliyetleriyle İlgili Anlaşma, Sözleşme ve Protokoller.....94
TABLO 23 :2021 Yılında Ataması Yapılan Personel Bilgisi.....98
TABLO 24 :2021 Yılında Naklen ve İstifaen Giden Personel Bilgisi.....99
TABLO 25 :Geçici Görevlendirilen Personel Bilgisi.....99
TABLO 26 :Yıllara Göre Kurum Personel Sayısı 99
TABLO 27 :Katılım Sağlanan Eğitim, Seminer, Konferans ve Çalıştaylar.....102
TABLO 28 :2021 Yılı Gider Bütçe Uygulama Sonuçları.....105
TABLO 29 :2021 NDK Gelir Cetveli 106
TABLO 30 :2021 Yılı Ödenek ve Harcamalarının Ekonomik Sınıflandırmaya Göre Dağılımı.....106
TABLO 31 :NDK Bilanço.....108

RESİMLER

RESİM 1 :NDK Hizmet Binası Yerleşkesi.....28
RESİM 2 :Akkuyu Sahasının Görüntüsü 2020.....47
RESİM 3 :Akkuyu Sahasının Görüntüsü 2021.....48

ŞEKİLLER

ŞEKİL 1 :Kurumsal Tarihçe.....19
ŞEKİL 2 :NDK Organizasyon Şeması.....23
ŞEKİL 3 :Hizmet Birimleri.....27
ŞEKİL 4 :YLSY Kapsamında Eğitim Alan Öğrencilerin Ülkelere Göre Dağılımı.....31
ŞEKİL 5 :Personel Eğitim Durumu (Mezun Olunan Fakülte Dağılımı).....32
ŞEKİL 6 :Personel Eğitim Durumu (Eğitim Düzeyi Dağılımı).....32
ŞEKİL 7 :Personel Yaş Durumu.....33
ŞEKİL 8 :Personel Cinsiyet Dağılımı.....33
ŞEKİL 9 :NDK Faaliyet Alanları.....35
ŞEKİL 10 :2020-2021 Yıllarında İmalat Bildirimi ve İmalat Onayı Başvurusunda Bulunulan Ekipmanlar.....50
ŞEKİL 11 :2021 Yılında Alınan İmalatçı Onay Başvurularının Ülkelere Göre Dağılımı.....57
ŞEKİL 12 :2021 Yılında Verilen İmalatçı Onaylarının Ülkelere Göre Dağılımı.....57
ŞEKİL 13 :Kurumumuza Gelen Bildirim, İhbar ve Şikayet Sayıları.....69
ŞEKİL 14 :RESA İstasyonlarının Kurulu Olduğu Yerler.....70
ŞEKİL 15 :RİS' e İlişkin Teknik Destek Sağlanması Kapsamındaki Başvurular.....71
ŞEKİL 16 :İmalat Denetimleri Grubu Tarafından Üretilen Gözetim Teknik Rapor (STR) Grafiği.....78
ŞEKİL 17 :Imalat Denetimleri Kapsamında Değerlendirilen Kalite Planları İstatistiği.....79
ŞEKİL 18 :Radyasyon Güvenliği Denetimleri Kapsamında Denetlenen Kuruluş Sayısı Grafiği.....80
ŞEKİL 19 :Radyasyon Güvenliği Denetimleri Kapsamında Kontrol Edilen Kuruluş Sayısı Grafiği.....80
ŞEKİL 20 :Radyasyon Güvenliği Denetimleri Kapsamında Denetlenen Cihaz ve Kaynak Sayısı Grafiği.....81
ŞEKİL 21 :Radyasyon Güvenliği Denetimleri Kapsamında Kontrol Edilen Cihaz ve Kaynak Sayısı Grafiği.....81
ŞEKİL 22 :2021 Yılı Ekonomik Sınıflandırmaya Göre Bütçe Harcama Durumu.....107
ŞEKİL 23 :Ekonomik Sınıflandırmaya Göre Harcama Dağılımı.....107

KISALTMALAR

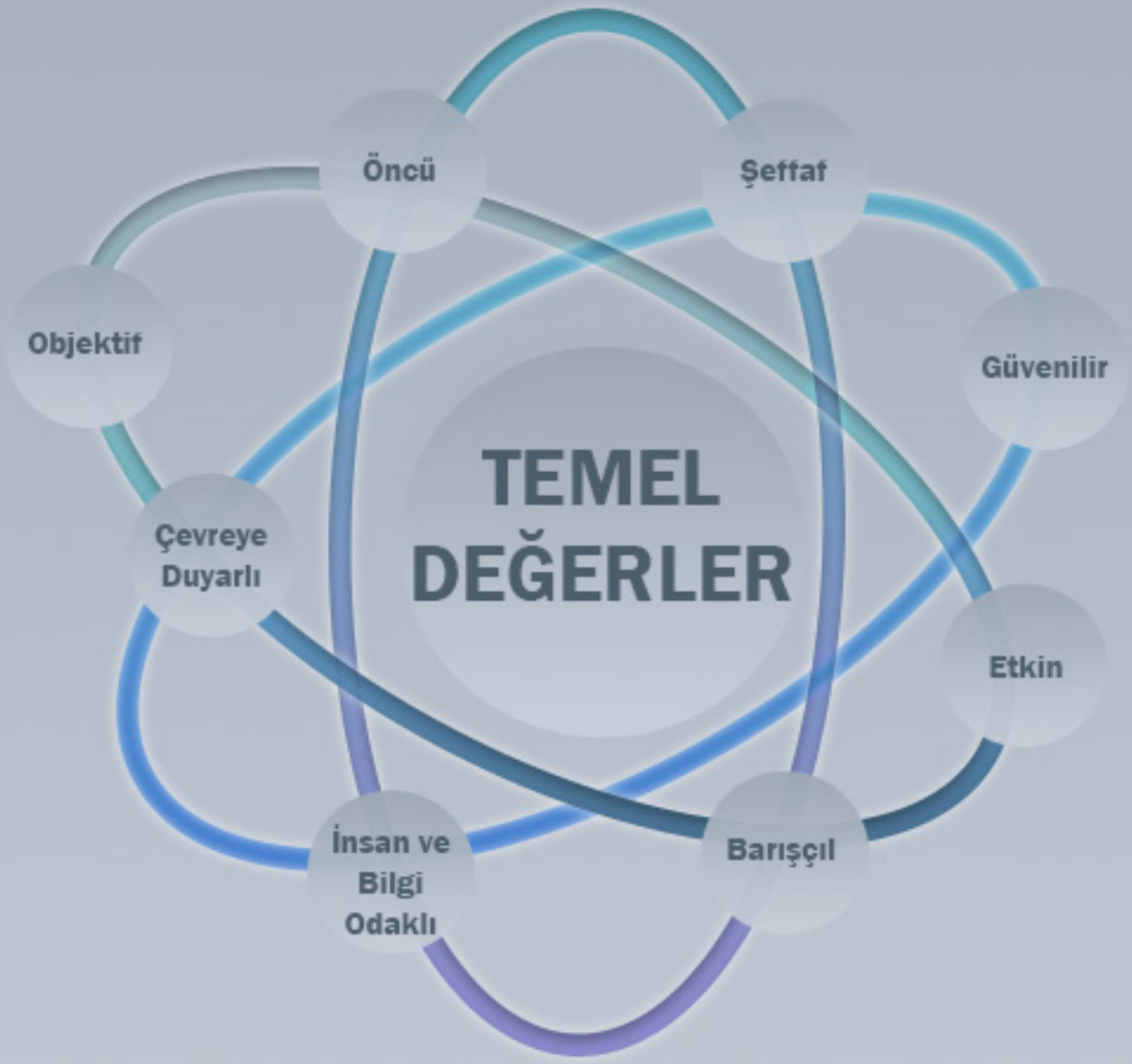
AFAD	:Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı
ANAŞ	:Akkuyu Nükleer Anonim Şirketi
ÇADMS	:Çevresel Atmosferik Dağılım Modelleme Sistemi - Çevresel Acil Durum Müdahale Sistemi
DTDK	:Denetim Teknik Destek Kuruluşu
EBT	:Ek Bilgi Talebi
EURDEP	:European Radioactivity Data Exchange Platform (Avrupa Radyoaktivite Veri Değişim Platformu)
INSC	:Instrument for Nuclear Safety Cooperation (Avrupa Birliği Nükleer Güvenlik İşbirliği Aracı)
MDKS	:Merkezi Doz Kayıt Sistemi
KURUM (NDK)	:Nükleer Düzenleme Kurumu
NEA	:Nuclear Energy Agency (Nükleer Enerji Ajansı)
NGS	:Nükleer Güç Santrali
NÜKEN	:Nükleer Enerji Araştırma Enstitüsü
NÜTED A.Ş.	:NÜTED Nükleer Teknik Destek Anonim Şirketi
NYDK	:Nükleer Yapı Denetim Kuruluşu
OECD	:Organisation for Economic Co-operation and Development (Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü)
RESA	:Radyasyon Erken Uyarı Sistemi Ağı
RİS	:Radyasyon İzleme Sistemi
TAEK	:Türkiye Atom Enerjisi Kurumu
TBMM	:Türkiye Büyük Millet Meclisi
TENMAK	:Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu
UAEA	:Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı (International Atomic Energy Agency)
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."


Öncü
Şeffaf
Objektif
Güvenilir
TEMEL DEĞERLER
Çevreye Duyarlı
Etkin
İnsan ve Bilgi Odaklı
Barışçıl

2021 YILINDA

Kurul Toplantı Sayısı 63

Kurul Karar Sayısı 74

Lisans 11.655

Yetki Belgesi ve Onay 266

İzin 2649

Denetim 397

Yerinde İnceleme 5789

SAYILARLA NDK

Dış Yazışma 35.224

Personel 193

I. GENEL BİLGİLER

17

II. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİLER

40

1. KURUMSAL TARİHÇE

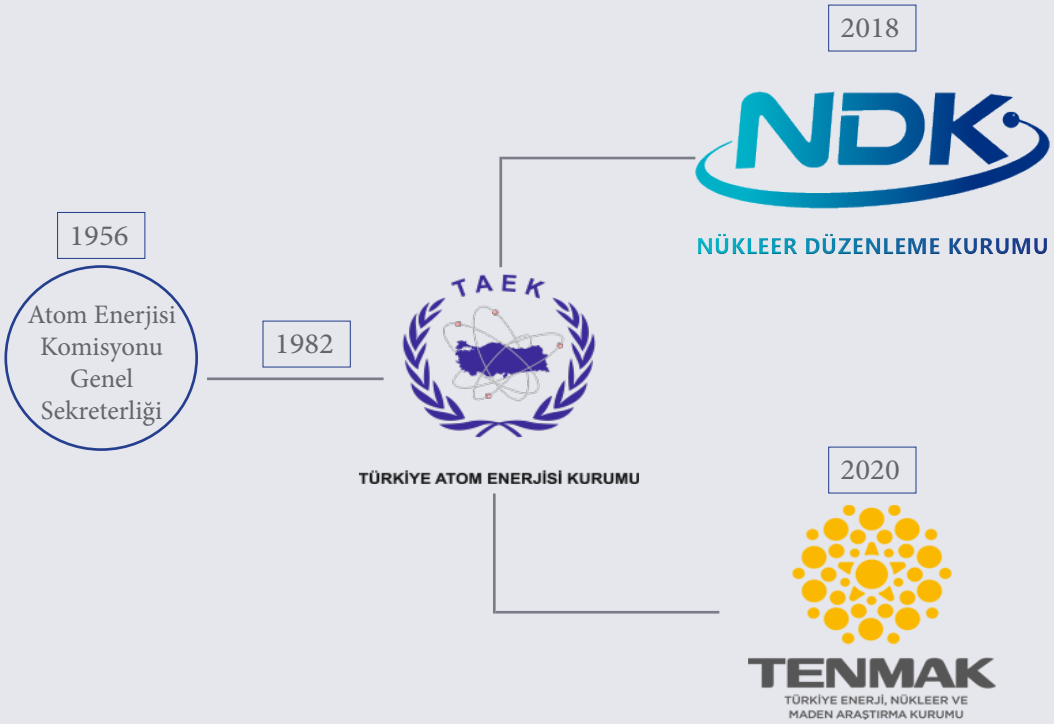
Nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyon uygulamalarının yürütülmesine ilişkin ülkemizde ilk adımlar, 1956 yılında 6821 sayılı Kanun ile Başbakanlık'a bağlı olarak Atom Enerjisi Komisyonu Genel Sekreterliğinin kurulmasıyla atılmıştır. 1982 yılında gelişen güvenlik ilkeleri doğrultusunda ulusal yapı 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 üst düzey 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 Kararnamenin 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 Kanununun 27 nci maddesiyle yürürlükten kaldırılmıştır.

NDK' nın 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

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

a) Çalışanların, halkın, çevrenin ve gelecek nesillerin radyasyondan korunması.

b) Nükleer enerji ve radyasyona ilişkin faaliyetlerde güvenlik, emniyet ve nükleer güvence.

c) Nükleer tesis, radyasyon tesisi veya radyoaktif atık tesislerinin kurulmasına, işletilmesine, işletmeden çıkarılmasına veya kapatılmasına ilişkin tüm faaliyetler.

ç) Nükleer maddelerin çıkarılması, üretilmesi, taşınması, depolanması, ihracatı, ithalatı, ticareti, bulundurulması, devri, işlenmesi, yeniden işlenmesi ve kullanılması.

d) Radyasyon kaynaklarının üretilmesi, taşınması, depolanması, ihracatı, ithalatı, ticareti, bulundurulması, devri, kullanılması, kurulması, değiştirilmesi, sökülmesi, bakımı ve onarımı.

e) Radyoaktif atıkların bulundurulması, devri, işlenmesi, taşınması, depolanması, ihracatı, ithalatı ve bertarafı.

f) Nükleer güvence kapsamında Kurum tarafından belirlenen madde, malzeme, ekipman, sistem, bileşen veya ilgili teknolojinin ihracatı ve ithalatı.

g) Radyasyon acil durum yönetimi.

ğ) Görev ve yetki alanına giren faaliyetlere ilişkin personelin nitelikleri ve eğitimi.

h) Görev ve yetki alanına giren ve Kurul tarafından belirlenecek diğer konu, alan ve faaliyetler.

Kurumun görev ve yetkileri ise şunlardır:

a) Kurumun strateji, hedef ve çalışma ilkelerini belirlemek.

b) Görev ve yetki alanına giren konularda düzenleyici işlemler yapmak.

c) Yetkilendirme yapmak; yetkilendirmelerin teknik, hukuki, idari ve mali kapsam ve koşullarını tanımlamak ve değiştirmek; verilen yetkileri kısıtlamak, askıya almak, sonlandırmak, iptal etmek, yetkilerin süresini belirlemek ve değiştirmek; yetkilendirme için veya sonrasında Kuruma sunulan bilgi ve belgelerin inceleme ve değerlendirmesini yapmak; yapılan değerlendirmeler sonucu verilen yetkinin koşullarını belirlemek ve değiştirmek.

ç) Yetkilendirme öncesinde ve sonrasında faaliyetleri ve yetkilendirilen kişileri denetlemek ve yerinde incelemek.

d) Yetkilendirilmek üzere Kuruma başvuran ve yetkilendirilen kişilerden gerekli gördüğü her türlü bilgi ve belgeyi istemek ve değerlendirmek, bu bilgi ve belgeleri gizlilik koşuluna uygun olarak kullanmak.

e) Güvenlik, emniyet ve nükleer güvence ile radyasyondan korunma kapsamında onay gerektiren hususları belirlemek, onay vermek ve gerektiğinde uygunluk ölçütleri getirmek.

f) Gerekli görülen durumlarda yetkilendirilen kişiden; güvenlik, emniyet ve nükleer güvenceye ilişkin değerlendirme yapmasını ve bu kapsamda mali ve hukuki sorumluluk yetkilendirilen kişiye ait olmak üzere, ilave tedbirler almasını istemek.

g) 7381 sayılı Kanun kapsamında idari yaptırımlara ilişkin iş ve işlemleri yürütmek.

ğ) Yetkilendirilen kişilerin nükleer alanda hukuki sorumluluğa dair sigorta veya teminata ve radyoaktif atık ile işletmeden çıkarma özel hesaplarına ilişkin yükümlülüklerini yerine getirip getirmediklerini teyit etmek.

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

ı) Ulusal radyasyon izleme faaliyetlerini yürütmek veya yürütülmesini temin etmek.

i) Görev ve yetki alanına giren konularda diğer ülkelerin kurum ve kuruluşları ile uluslararası kuruluşlarla işbirliği yapmak, ortak çalışmalara katılmak veya bu kuruluşlarla sürdürülen faaliyetleri koordine etmek.

J) İlgili ulusal veya uluslararası kuruluşları olağandışı olaylar hakkında bilgilendirmek.

k) Düzenleyici faaliyetlerini desteklemek amacıyla güvenlik ve emniyet alanında ihtiyaç duyduğu araştırma ve geliştirme faaliyetlerini yapmak veya yaptırmak.

l) Kamu ve özel kurum ve kuruluşlar, sivil toplum kuruluşları ve kamuoyu ile doğrudan iletişim ve bilgi alışverişinde bulunmak ve işbirliği yapmak.

m) Ulusal ve uluslararası kurum ve kuruluşlara gönderilecek veya kamuoyunun erişimine sunulacak düzenleyici faaliyet, karar ve görüşleri belirlemek.

n) Görevlerini yerine getirirken, konusuna ilişkin olarak gerekli gördüğü her türlü bilgi ve belgeyi, kamu kurum ve kuruluşları dâhil tüm gerçek ve tüzel kişilerden istemek ve incelemek.

o) Yetkilendirilen kişilerin faaliyetlerinde görev alan ve Kurum tarafından belirlenen personel için radyasyondan korunmaya yönelik eğitim programlarını belirlemek, eğitim verilmesini sağlamak, sınav ve sertifikasyona ilişkin iş ve işlemleri yapmak veya yaptırmak.

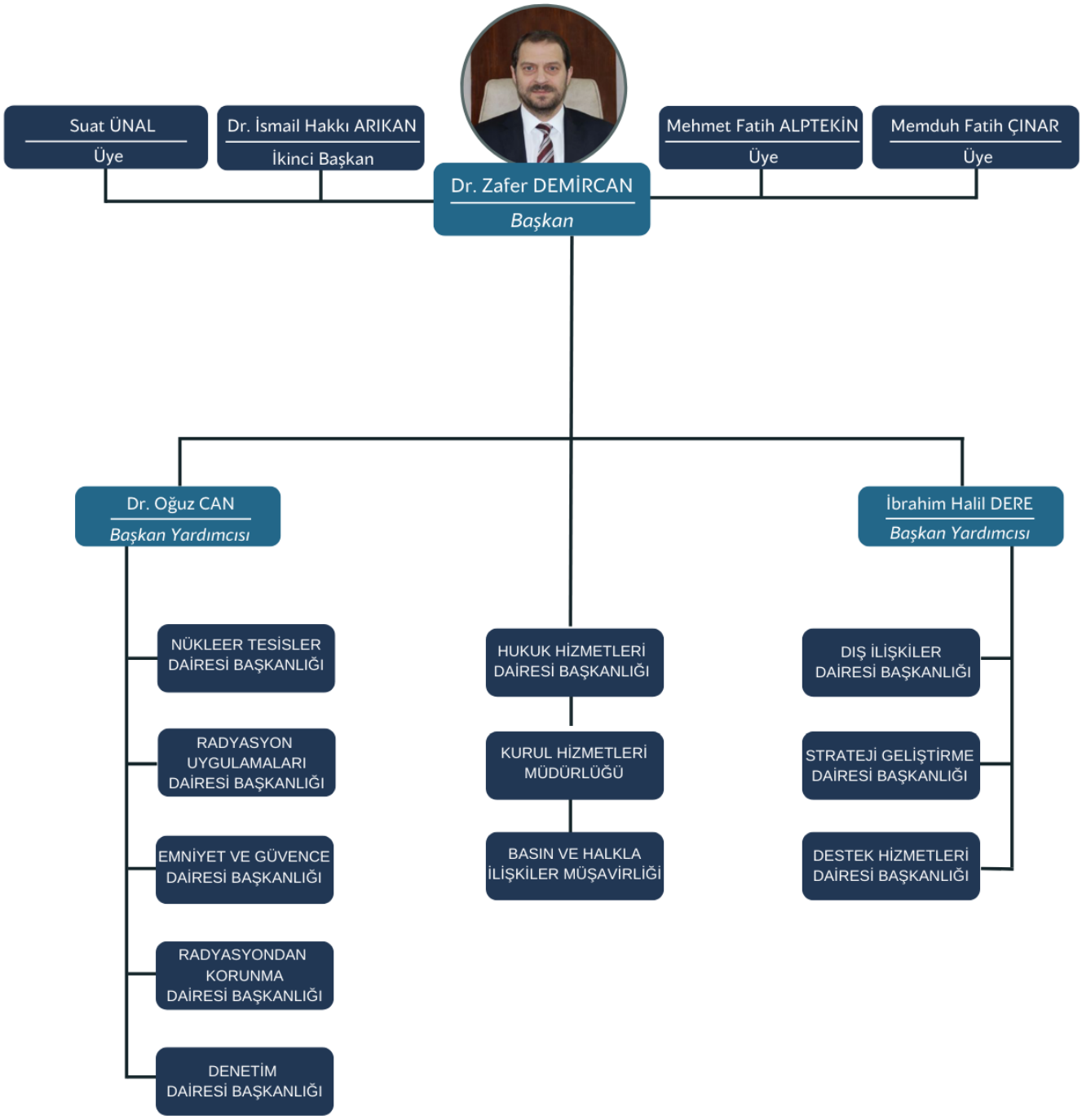
ö) Düzenleyici kontrol altında olmayan faaliyetler sonucu meydana gelebilecek radyasyon acil durumlarının yönetiminde Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı ve ilgili kurum ve kuruluşlarla işbirliği yapmak.

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 Kurumumuzun 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 Kararnamesinin 7'nci maddesi hükümleri doğrultusunda ve 3 sayılı Üst Kademe Kamu Yöneticileri ile Kamu Kurum ve Kuruluşlarında Atama Usullerine Dair Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinde 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:

a) 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.

b) Kurumun görev ve yetki alanı ile ilgili konularda strateji belirlemek ve Kurumun stratejik planını kabul etmek.

c) Kurumun personel politikasına karar vermek.

ç) Kurumun yıllık faaliyet raporunu ve yıllık bütçesini onaylamak ve gerekli gördüğü durumlarda, bütçe kalemleri arasında aktarma yapılmasına karar vermek.

d) 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.

e) Kurumun görev ve yetki alanıyla ilgili diğer ülkelerin kurum ve kuruluşları ile yapılacak işbirliğine karar vermek.

f) İşlem ve hizmet bedellerini belirlemek.

g) Kurumun üçüncü kişilerle olan alacak, hak ve borçları hakkında gerektiğinde sulhe, ibraya, terkine ve tahkime karar vermek.

ğ) Takibinde ya da üst dereceli yargı mercilerine intikalinde yarar görülmeyen dava ve icra takibinden vazgeçilmesi konusunda karar vermek.

h) Kuruma taşınmaz mal alınması, edinilmesi, satılması ve kiralanması konularında karar vermek.

ı) 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.

2021 yılı içerisinde 63 Kurul toplantısı gerçekleştirilmiş ve bu toplantılar neticesinde 74 karar alınmıştır. Söz konusu Kurul Kararlarının, Kurum hizmet birimlerine dağılımı Tablo 1'de gösterilmektedir.

Tablo 1: 2021 Yılında Alınan Kurul Kararlarının Kurum Hizmet Birimlerine Göre Dağılımı

Hizmet Biriminin Adı	Karar Sayısı	Oranı (%)
Nükleer Tesisler Dairesi Başkanlığı	15	20,3
Radyasyon Uygulamaları Dairesi Başkanlığı	10	13,5
Emniyet ve Güvence Dairesi Başkanlığı	5	6,8
Radyasyondan Korunma Dairesi Başkanlığı	8	10,8
Denetim Dairesi Başkanlığı	5	6,8
Dış İlişkiler Dairesi Başkanlığı	3	4,1
Hukuk Hizmetleri Dairesi Başkanlığı	6	8,1
Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı	12	16,2
Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı	8	10,8
Basın ve Halkla İlişkiler Müşavirliği	-	-
Kurul Hizmetleri Müdürlüğü	2	2,7
Toplam	74	100,00

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:

a. Kurul toplantılarının gündemini, gün ve saatini belirlemek, toplantıları yönetmek ve hizmet birimlerinden gelen önerilere son şeklini vererek Kurula sunmak.

b. Kurumun stratejik planının, yıllık faaliyet raporunun, yıllık bütçesinin, mali tablolarının ve ilgili sair raporların hazırlanmasını sağlamak ve ilgili belgeleri Kurula sunmak.

c. Başkan yardımcıları arasında görev dağılmını 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.

ç. Kurul üyeleri hariç olmak üzere Kurum çalışanlarının performans kriterlerini belirlemek ve Kurum çalışanlarının performansını bu kriterlere göre değerlendirmek.

d. Personel atamalarını yapmak.

e. Kurul kararlarının gereğinin yerine getirilmesini temin etmek ve uygulanmasını izlemek.

f. Millî güvenlik, emniyet, ticari sır ve kişisel verilerin korunması halleri saklı kalmak kaydıyla Kurumun faaliyetleri ile ilgili raporları kamuoyunun erişimine sunmak.

g. Kurum adına basın ve yayın organlarına bilgi veya demeç vermek.

ğ. Kurum bütçesinin uygulanmasını sağlamak.

h. Kurumun diğer kurum ve kuruluşlarla ilişkilerini yürütmek.

ı. Kurumun görev ve yetki alanına giren uluslararası anlaşmalar kapsamındaki yükümlülüklerin yerine getirilmesini sağlamak.

i. Güvenlik veya emniyetin tehlikeye düştüğü veya düşebileceği ve müdahalenin gecikmesinde sakınca bulunan hallerde yetki verilen faaliyetin tamamının veya bir kısmının geçici olarak durdurulması veya sınırlanması da dâhil olmak üzere gerekli tedbirleri aldırmak.

j. 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 11 hizmet birimlerinden oluşmaktadır.

Şekil 3: Hizmet Birimleri

4. KURUMSAL KAPASİTE

4.1 Fiziki Kaynaklar

Kurumumuz 5 Kurul üyesi ve 193 personel ile "Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No:192 Çankaya/Ankara" adresinde hizmet vermiştir.

Resim 1: NDK Hizmet Binası Yerleşkesi

4.2 İnsan Kaynakları

Kurumumuz mevzuatla kendisine verilen görev ve yetkileri; 181 kadrolu personel ve 375 sayılı Kanun Hükmünde Kararname'nin ek 25'inci maddesi kapsamında diğer kamu kurum ve kuruluşlarından Kurumumuzda görevlendirilen 12 personel olmak üzere toplam 193 personel eliyle yürütmektedir.

Tablo 2: Kadrolu Personel Bilgisi

Unvanı	Personel Sayısı
Başkan Yardımcısı	2
Daire Başkanı	7
Grup Başkanı	17
Nükleer Düzenleme Uzmanı	48
Nükleer Düzenleme Uzman Yardımcısı	43
Mali Hizmetler Uzmanı	1
Programcı	1
Çözümleyici	1
Mühendis	24
Fizikçi	4
Şube Müdürü	1
Teknisyen	1
Şef	2
Bilgisayar İşletmeni	1
Veri Hazırlama ve Kontrol İşletmeni	25
Memur	3
Toplam	181

Tablo 3: Geçici Görevlendirilen Personel Bilgisi

Unvanı	Personel Sayısı
Daire Başkanı	1
Grup Başkanı	3
Uzman	3
Mühendis	2
Memur	1
Büro Personeli	1
Şoför	1
Toplam	12

Ayrıca, Kurumun yetişmiş insan gücü ihtiyacını karşılamak amacıyla 08.04.1929 tarihli ve 1416 sayılı Ecnebi Memleketlere Gönderilecek Talebe Hakkında Kanun kapsamında Millî 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 Kanunun 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:

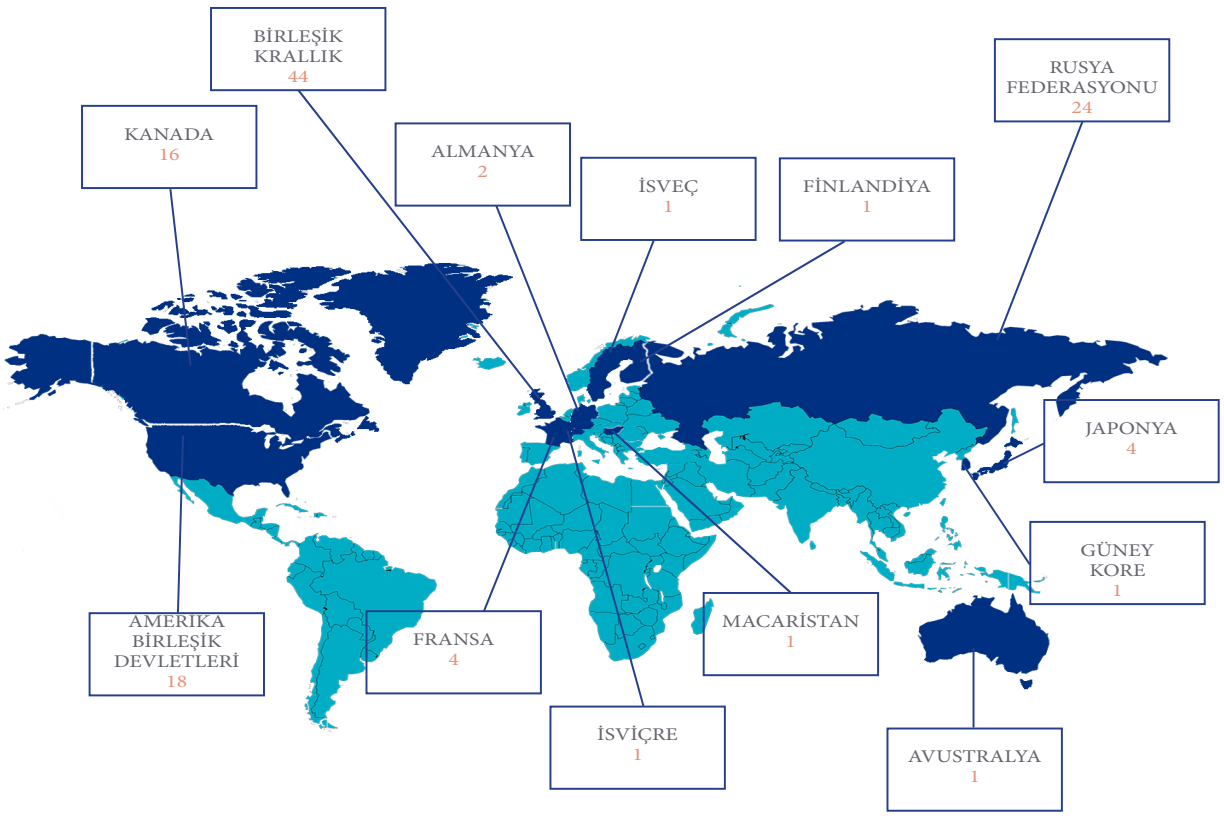
- 2017 yılı döneminden 20, 2018 yılı döneminden 36, 2019 yılı döneminden 56 ve 2020 yılı döneminden 6 kişi olmak üzere toplam 118 bursiyer öğrencimiz aktif olarak Kurumumuz adına öğrenim görmektedir. 118 öğrencimizden 12'si doktora, diğerleri yüksek lisans eğitimi almak üzere yurt dışına gönderilmiştir. Yurt dışındaki öğrenimini başarı ile tamamlayan 10 öğrencimiz Kurumumuzdaki 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

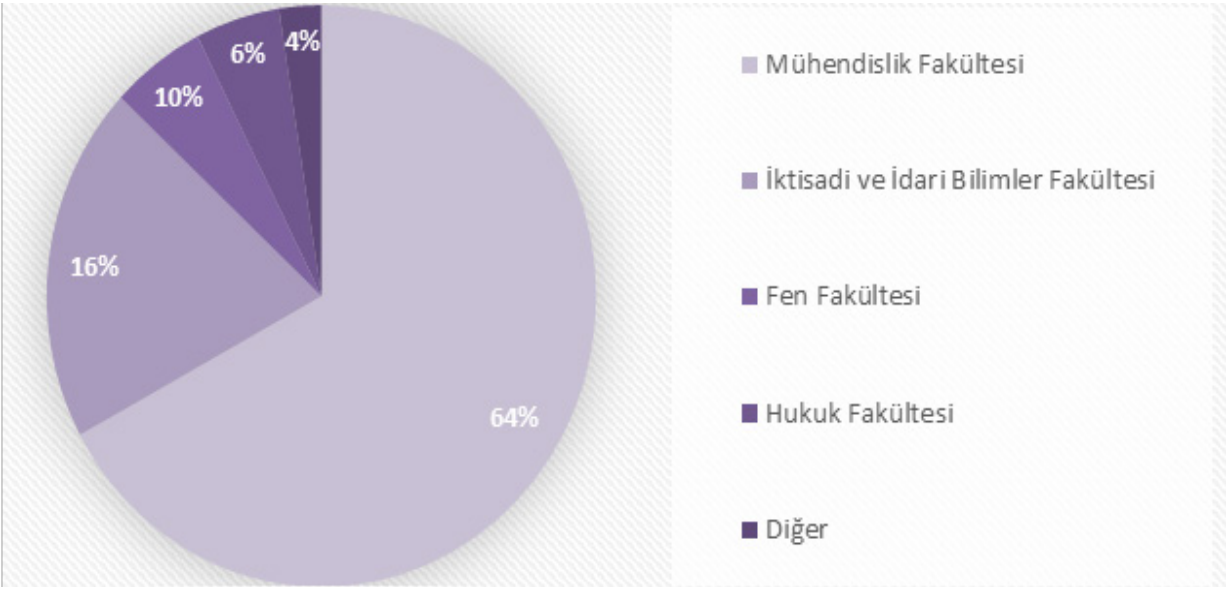
Gönderildiği Ülke	Öğrenci Sayısı
Birleşik Krallık	44
Rusya Federasyonu	24
Amerika Birleşik Devletleri	18
Kanada	16
Fransa	4
Japonya	4
Almanya	2
Avustralya	1
Güney Kore	1
Finlandiya	1
İsveç	1
İsviçre	1
Macaristan	1
Toplam	118

Şekil 4 : YLSY Kapsamında Eğitim Alan Öğrencilerin Ülkelere Göre Dağılımı



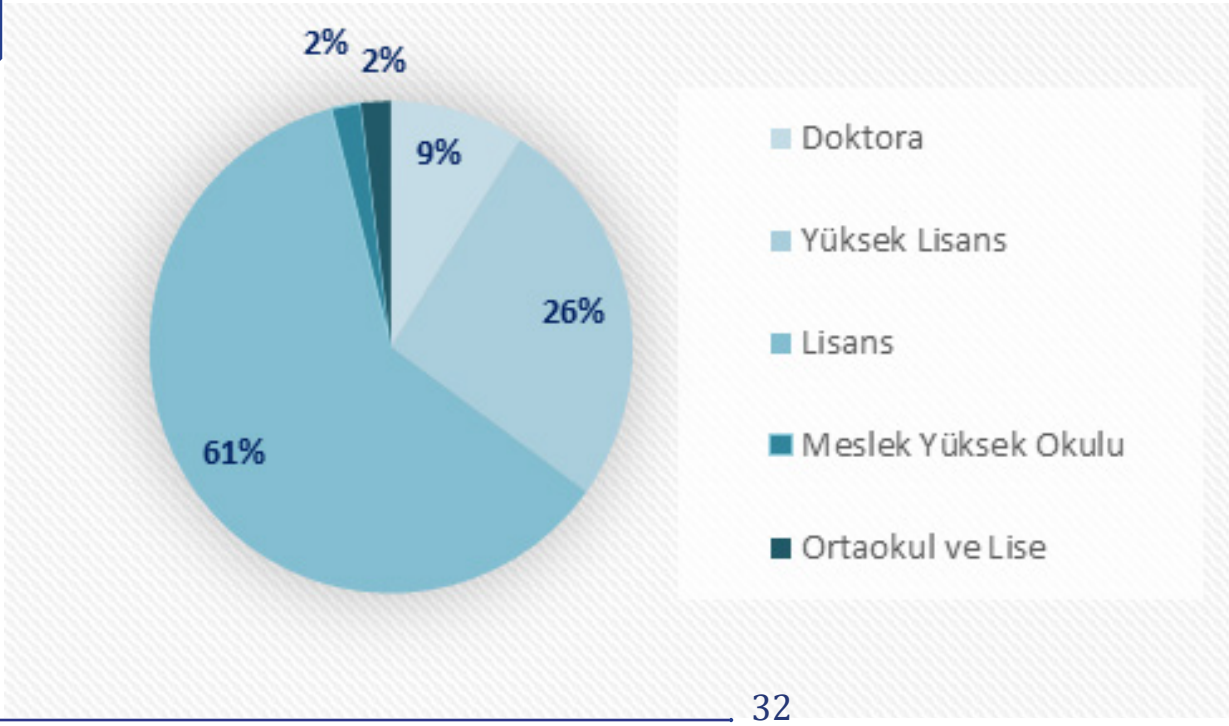
Kurum personelinin %64'ü mühendislik fakültesi bölümlerinden, %16'sı siyasal bilgiler fakülteleri ile iktisadi ve idari bilimler fakültelerinden, %10'u fen fakültelerinden ve %6'sı hukuk fakültelerinden mezun, geriye kalan %4'ü ise meslekyüksek okulu, lise veya ortaokul mezunudur. Personelin eğitim durumu verilerine ilişkin bu dağılım Şekil 5'te gösterilmiştir.

Şekil 5: Personel Eğitim Durumu (Mezun Olunan Fakülte Dağılımı)



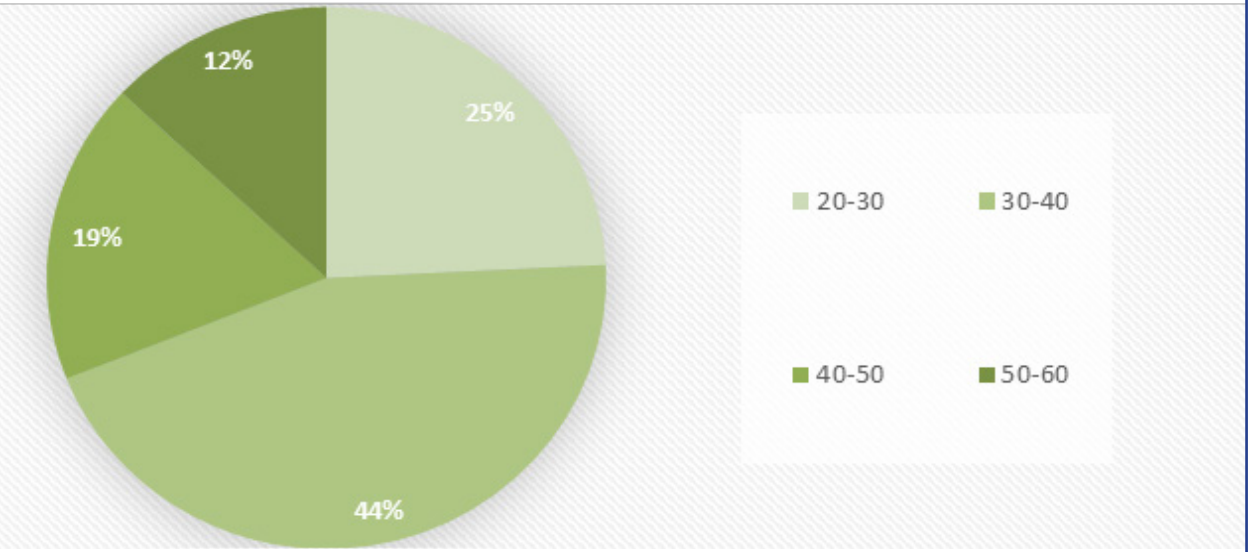
Eğitim düzeyi dağılımı incelendiğinde Şekil 6'da görüldüğü üzere personelin %61'lik kısmı lisans derecesine sahip, %26'sı yüksek lisans ve %9'u da doktora derecesine sahiptir.

Şekil 6: Personel Eğitim Durumu (Eğitim Düzeyi Dağılımı)



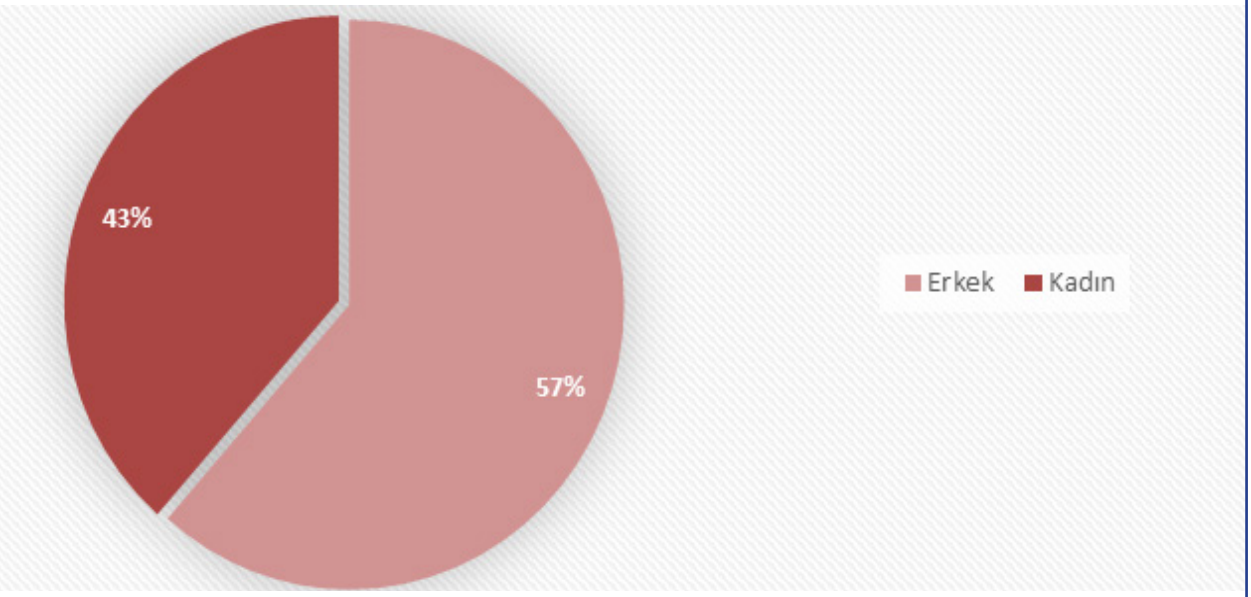
Personelin yaş durumuna ilişkin dağılımı 4 kategoride ele alınmış olup Şekil 7'de detaylarına yer verilmektedir. Şekil 7'de görüleceği üzere 30-40 yaş aralığı personel yoğunluğunun en çok olduğu aralık olarak öne çıkmaktadır.

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

4.4 Bilgi Teknolojileri Altyapısı

Kurumumuzun bilgi teknolojileri çalışmaları; kaynaklarımızın, iş süreçlerimizin ve teknolojik altyapımızın dünü, bugünü ve geleceğini değerlendirerek gelişen bilgi ve iletişim teknolojilerinin sunduğu imkânlarla etkinliğini ve paydaş memnuniyetini artırarak sürdürülmektedir.

Çalışmalarımız ve hizmetlerimiz Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi vizyon ve hedefleri doğrultusunda, "Bilgi ve İletişim Güvenliği Rehberi", "Bilgi ve İletişim Güvenliği Denetim Rehberi", "Ulusal Siber Güvenlik Stratejisi ve Eylem Planı" ve "Ulusal Yapay Zeka Stratejisi" politikaları çerçevesinde yürütülmektedir.

Kurumumuz Bilgi Teknolojileri altyapısında, ağ yönetimi sistemleri, sunucu sistemleri, veri tabanı sistemleri, güvenlik sistemleri ve son kullanıcı donanımları bulunmaktadır. Kat anahtarları ile kullanıcı cihazları arasında Cat-6 kablolama yapısı üzerinden Gbps hızla bağlantı sağlamaktadır. Sistem odasındaki omurga anahtar ile kat anahtarları fiber optik kablolarla bağlıdır. Ağ güvenliği, yedekli yapıda çalışan güvenlik duvarı sistemleri, e-posta geçitleri, ağ anahtarları, merkez antivirüs ve antispam yazılımları, ağ erişim kontrol cihazları ile sağlanmaktadır.

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. Veri Merkezi ile Felaket Kurtarma Merkezimiz arasında kaliteli, güvenli ve kesintisiz bir iletişimin işletilmesi sağlanmaktadır.

5. SUNULAN HİZMETLER

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

Şekil 9: NDK Faaliyet Alanları

Kurumumuz 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 Tesislerin Yetkilendirilmesi
- Nükleer Güvenlik Açısından Önemli Ekipman İmalatçılarının Yetkilendirilmesi
- Nükleer Yapı Denetim Kuruluşlarının Yetkilendirilmesi
- Nükleer Tesislerde Çalışacak Personelin Yetkilendirilmesi

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 işlemleri kapsamında güvenlik ve emniyete ilişkin gözden geçirme ve değerlendirme faaliyetleri yürütülmektedir. 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. Standart kalibrasyon tesisleri
5. Radyoaktif kaynak hazırlama tesisleri (radyofarmasötik hazırlama tesisleri, radyoizotop jeneratörü üretimi/hazırlama tesisleri, kalibrasyon kaynağı hazırlama tesisleri)
6. 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. thalat, ihracat uygulamaları (karayolu ile taşıma yetkisi içerir)
22. 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 tasarımlanmış 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 faaliyetlerine ilişkin işlemler; 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 aşağıda yer almaktadır:

- 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 Erken Uyarı Sistem Ağı' nın (RESA) 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 faaliyetlerin (nükleer tesisler, radyasyon tesisleri, radyasyon uygulamaları, radyoaktif atık tesisleri vb.) düzenleyici gerekliliklere ve yetkilendirmede belirtilen özel koşullara uygun olduğuna dair yerinde inceleme ve denetim faaliyetleri gerçekleştirilmektedir.

6. YÖNETİM VE STRATEJİK PLANLAMA

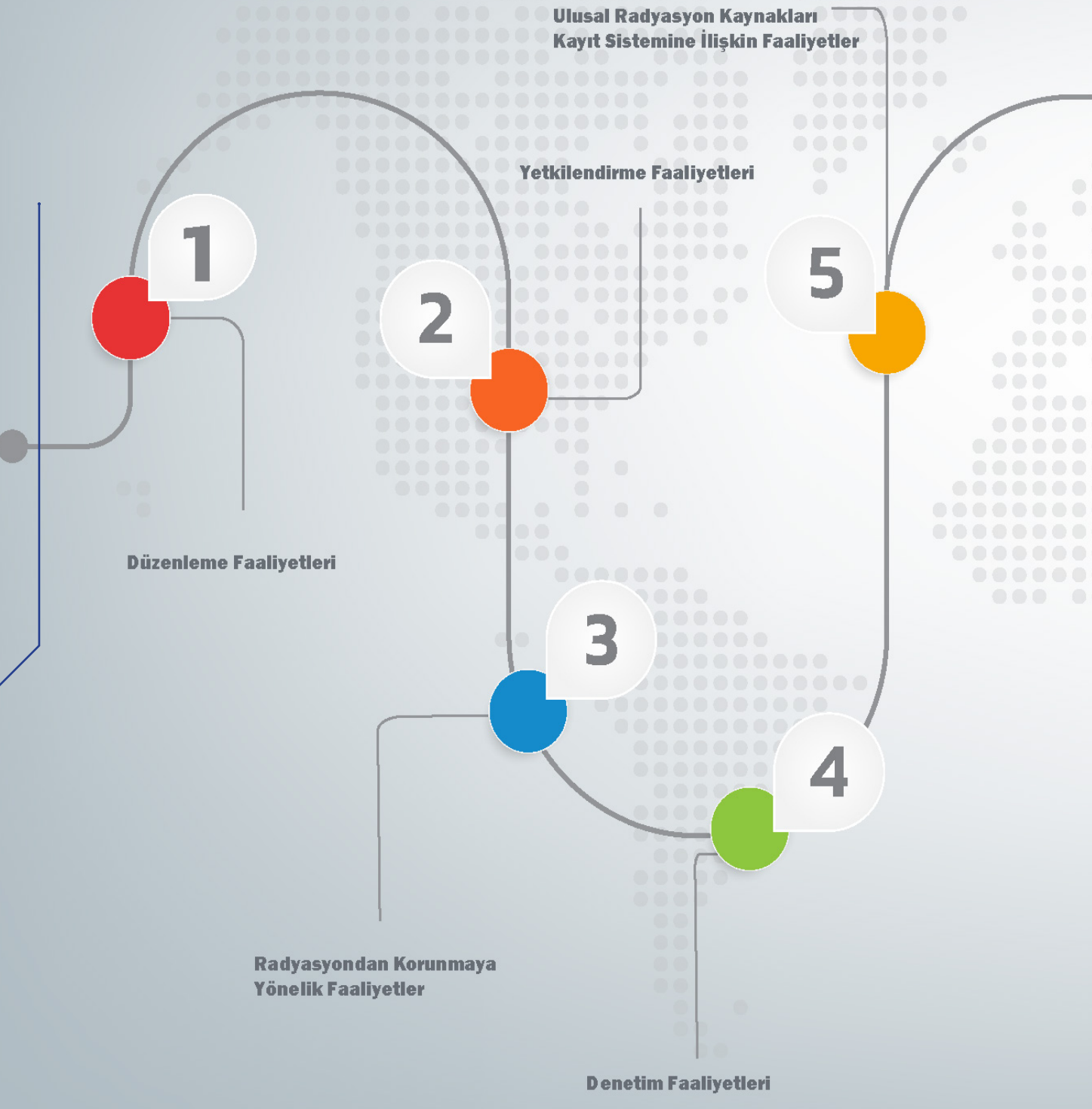
Kurumumuz 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu'na ekli III sayılı cetvelde yer alan Düzenleyici ve Denetleyici Kurumlar arasında yer almakta olup, anılan Kanun'un 3, 7, 8, 12, 15, 17, 18, 19, 25, 42, 43, 44, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 68, 76 ve 78'inci maddelerine tabidir.

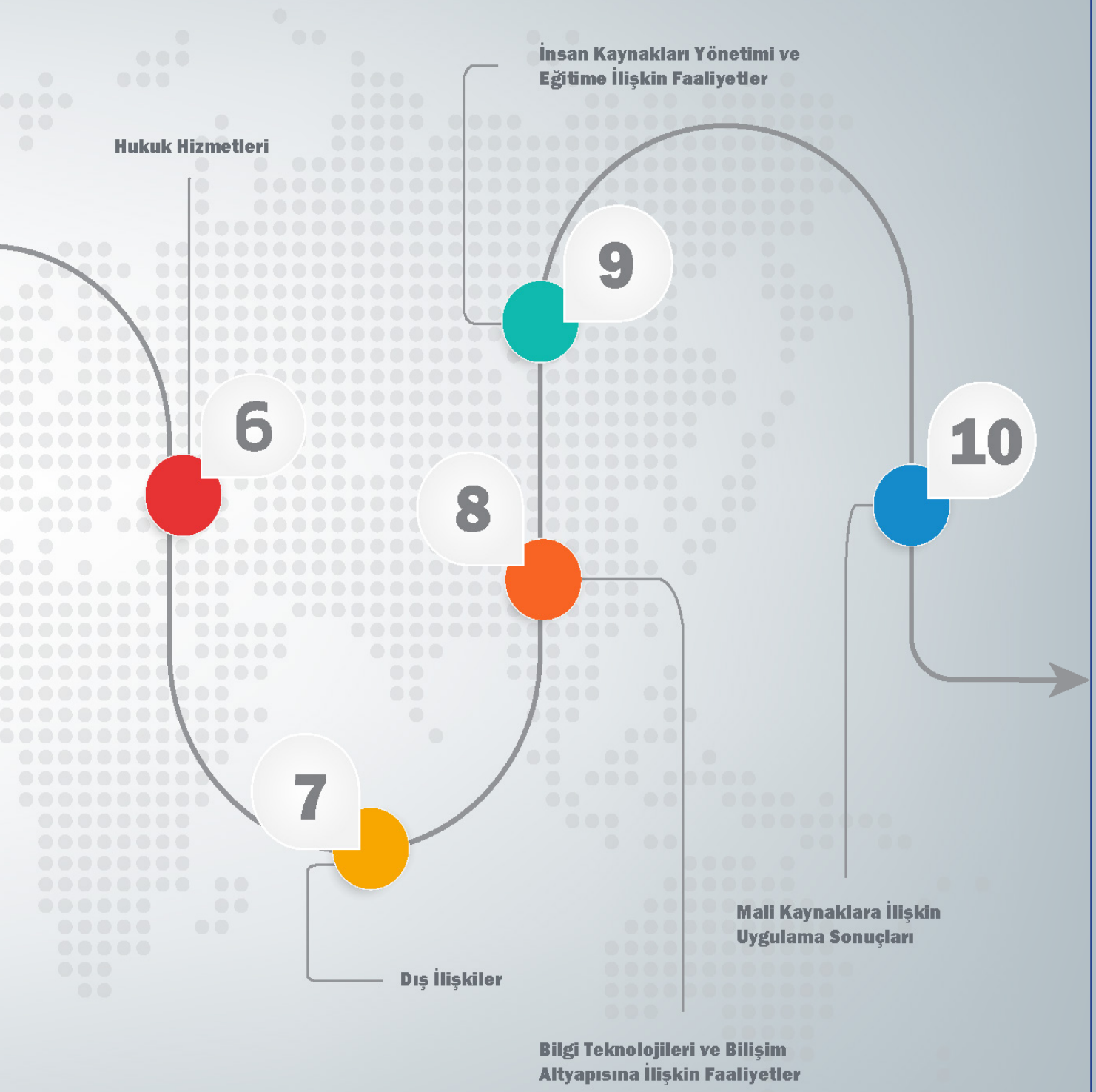
Bu çerçevede; Kanun'un iç kontrol ve ön mali kontrole ilişkin hükümleri Kurumumuzu kapsamamakla birlikte, yıl içerisinde gerçekleştirilen gelir, gider, varlık ve yükümlülüklere ilişkin mali karar ve işlemler Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı tarafından bütçesi, bütçe tertibi, kullanılabilir ödenek 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 (UAEA) Güvenlik Gereklilikleri Dokümanları çerçevesinde verilen tavsiyeler ile uluslararası standartlarda yer alan şartları karşılayan bir Entegre Yönetim Sistemi oluşturulması çalışmaları 2020 yılı içerisinde başlatılmış olup, 22 Şubat – 4 Mart 2021 tarihlerinde sistem kapsamındaki ilk iç tetkikler gerçekleştirilmiş ve 26 Mart 2021 tarihinde yapılan Yönetimin Gözden Geçirmesi Toplantısında sistemin etkinliği değerlendirilerek iyileştirici tedbirler alınmıştır. Ayrıca Türk Standardları Enstitüsü tarafından 13-15 Nisan 2021 tarihlerinde 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. Kurumun 2021-2025 yılları arasındaki amaç ve hedeflerinin belirlenmesine yönelik olarak NDK Stratejik Planı (2021-2025) hazırlanmış ve 2021 yılı içerisinde Nükleer Düzenleme Kurulu tarafından kabul edilerek uygulamaya konulmuştur. Stratejik Plan kapsamında belirlenen 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.

Belirlenen amaçlara ne derecede ulaşıldığının değerlendirilmesi ve plan dönemi içerisinde gerekli tedbirlerin alınabilmesi amacıyla altı aylık dönemlerde Stratejik Plan İzleme Raporu ve yıllık dönemlerde de Stratejik Plan Değerlendirme Raporu hazırlanarak üst yönetimin bilgisine sunulmaktadır.

II. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİLER




İnsan Kaynakları Yönetimi ve
Eğitime İlişkin Faaliyetler
Hukuk Hizmetleri
9
6
10
8
7
Mali Kaynaklara İlişkin
Uygulama Sonuçları
Dış İlişkiler
Bilgi Teknolojileri ve Bilişim
Altyapısına İlişkin Faaliyetler

1. DÜZENLEME FAALİYETLERİ

95 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin 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 Kanunda Kurum tarafından yönetmelikle düzenlenmesi gereken hususlar da belirlenmiştir.

2021 yılında Kurum tarafından aşağıdaki yönetmelikler hazırlanarak yürürlüğe girmiştir:

- 18.02.2021 tarihli ve 31399 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Nükleer Düzenleme Kurumu İdari Yaptırımlar Yönetmeliği.
- Bu Yönetmeliğin uygulanmasıyla bağlantılı olarak idari para cezalarının yeniden değerleme oranında artırılarak uygulanması için hazırlanan 28.12.2021 tarihli ve 31703 sayılı Resmî Gazete' de yayımlanan 2022 Yılında Uygulanacak İdari Para Cezalarına İlişkin Tebliğ.
- 05.03.2021 tarihli ve 31414 sayılı Resmî Gazete' de yayımlanan Nükleer Enerji ve İyonlaştırıcı Radyasyona İlişkin Denetimler Yönetmeliği.
- 31.12.2021 tarihli ve 31706 sayılı Resmî Gazete' de yayımlanan Dozimetri Hizmeti Verecek Kuruluşların Yetkilendirilmesine İlişkin Yönetmelik.

2021 yılında çalışması devam eden düzenlemeler de aşağıda belirtilmiştir:

- Radyoaktif Atık Tesislerine İlişkin Yetkilendirmeler ve Güvenlik İlkeleri Yönetmeliği taslağı hazırlanarak kurum dışı görüş alınmak üzere ilgili kamu tüzel kişilerine ve özel hukuk kişilerine gönderilmiştir.
- Tesislerde Yönetim Sistemi Yönetmeliği taslağı hazırlanarak kurum dışı görüş alınmak üzere ilgili kamu tüzel kişilerine ve özel hukuk kişilerine gönderilmiştir.
- Nükleer Tesislere İlişkin Yetkilendirmeler Yönetmeliği taslağı hazırlanarak kurum dışı görüş alınmak üzere ilgili kamu tüzel kişilerine ve özel hukuk kişilerine gönderilmiştir.
- Nükleer Tesislerde Organizasyon ve Personel Yönetmeliği taslağı kurum içi görüşe açılarak hizmet birimlerinin görüşleri alınmıştır.
- Ulusal Radyasyon İzleme ve Radyasyon Kontrollerine Dair Görev Yönetmeliği taslağı kurum içi görüşe açılarak hizmet birimlerinin görüşleri alınmıştır.
- Radyasyondan Korunma Yönetmeliği taslağı kurum içi görüşe açılarak hizmet birimlerinin görüşleri alınmıştır.
- Radyoaktif Maddenin Güvenli Taşınması Yönetmeliği taslağı kurum içi görüşe açılarak hizmet birimlerinin görüşleri alınmıştır.
- Radyoaktif Maddelerin Yurda Girişi, Yurt Dışına Çıkışı, Transit Geçişi ve Taşınması Faaliyetlerinin Yetkilendirilmesine İlişkin Yönetmelik taslağı kurum içi görüşe açılarak hizmet birimlerinin görüşleri alınmıştır.
- Nükleer Tesislerde Yangın Güvenliği Yönetmeliği taslağı kurum içi görüşe açılarak hizmet birimlerinin görüşleri alınmıştır.
- Nükleer Enerji ve İyonlaştırıcı Radyasyona İlişkin Denetim ve Yerinde İnceleme Yönetmeliği taslağının hazırlanmasına ilişkin çalışmalar yürütülmüştür.
- Radyoaktif Maddelerin ve Radyasyon Tesislerinin Emniyetine İlişkin Yönetmelik taslağının hazırlanmasına ilişkin çalışmalar yürütülmüştür.
- Nükleer Tesislerde Bilgi Güvenliği ve Siber Güvenliğe İlişkin mevzuat çalışmaları yürütülmüştür.
- Nükleer Güvenlik Yönetmeliği taslağı hakkında çalışmalar yürütülmüştür.
- Nükleer Tesislerde Bildirim, Kayıt ve Raporlama Yönetmeliği taslağı hakkında çalışmalar yürütülmüştür.
- Nükleer Tesislere Ürün ve Hizmet Sağlayan Firmalara İlişkin Yetkilendirmeler Yönetmeliği taslağı hakkında çalışmalar yürütülmüştür.

- Radyasyondan Korunmaya Yönelik Faaliyet Gösteren Laboratuvarların Yetkilendirilmesi Yönetmeliği taslağına ilişkin çalışmalar yürütülmüştür.
- Radyasyon Kontrol ve Tespit Sistemleri ile A Tipi Uluslararası Gözetim Şirketlerinin Radyasyon Ölçümüne Dair Yetkilendirilmesine İlişkin Yönetmelik taslağına ilişkin çalışmalar yürütülmüştür.
- Radyoaktif Atık ve Kullanılmış Yakıt Yönetimi Yönetmeliği taslağına ilişkin 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.
- Radyasyon Tesislerinin ve Radyasyon Uygulamalarına İlişkin Yetkilendirmelerin Usul ve Esasları taslağı hazırlanmıştır.
- Radyolojik Acil Durumlara Hazırlık ve Planlamaya İlişkin Kılavuz taslağı hazırlanmıştır.
- Radyasyon Uygulamalarında Yerinde İnceleme Raporu Hazırlama Kılavuzu taslağı hazırlanmıştır.
- Endüstriyel Uygulamalarda Yerinde İnceleme Raporu Değerlendirme Kılavuzu 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.
- Hızlandırıcı Tesisleri ve Radyoaktif Kaynak Hazırlama Tesislerinde Güvenlik Değerlendirmesi/ 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 Kanunun 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 2021 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 Güç Santrali Yetkilendirmeleri

Akkuyu Nükleer Güç Santrali (NGS) projesi, Akkuyu sahasında bir nükleer güç santrali kurmak ve işletmek üzere Türkiye Cumhuriyeti ile Rusya Federasyonu Hükümetleri arasında imzalanan bir 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. Hükümetler Arası Anlaşma hükümlerini hayata geçirmek üzere 2010 yılı sonunda proje şirketi Akkuyu NGS Elektrik Üretim A.Ş. kurulmuştur. Akkuyu NGS Elektrik Üretim A.Ş.' nin başvurusu üzerine 28.02.2011 tarihinde 18.11.1983 tarihli ve 83/7405 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe giren "Nükleer Tesislere Lisans Verilmesine İlişkin Tüzük" hükümleri uyarınca "Kurucu" olarak tanınmıştır.

Kurucu, anılan Tüzük hükümleri uyarınca saha özelliklerini ve parametrelerini güncellemek üzere Akkuyu sahasında yer etütlerine başlamış, Akkuyu' ya kurulacak santralin özellikleri ve bölgede yapılan son etüt çalışmaları dikkate alınarak Kurucu tarafından hazırlanan Akkuyu Güncellenmiş Yer Raporu 06.12.2013 tarihinde TAEK tarafından uygun bulunmuştur.

Kurucu, 02.03.2017 tarihinde anılan Tüzük hükümleri uyarınca Akkuyu NGS 1. ünitesi için İnşaat Lisansı başvurusunu yapmıştır. Bu başvurunun değerlendirilmesi çerçevesinde, Atom Enerjisi Komisyonunun 19.10.2017 tarih ve 146/1 sayılı kararıyla Kurucuya Akkuyu NGS 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 anılan Tüzük hükümleri uyarınca Akkuyu NGS 2. ünitesi için İnşaat Lisansı başvurusunu yapmıştır. Bu başvurunun değerlendirilmesi çerçevesinde Atom Enerjisi Komisyonunun 30.11.2018 tarih ve 149/1 sayılı kararı ile Kurucuya Akkuyu NGS 2. ünitesi için sınırlı çalışma izni verilmiştir. Akkuyu NGS 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 anılan Tüzük hükümleri uyarınca Akkuyu NGS 3. ünitesi için İnşaat Lisansı başvurusunu yapmıştır. Bu başvurunun değerlendirilmesi çerçevesinde Nükleer Düzenleme Kurulunun 23.07.2020 tarih ve 2020-46/1 sayılı kararı ile Kurucuya Akuyu NGS 3. ünitesi için sınırlı çalışma izni ve 13.11.2020 tarihli ve 2019-71/2-1 sayılı kararı ile Akkuyu NGS 3. Üniteye inşaat lisansı verilmiştir.

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

2021 yılı içerisinde, Akkuyu NGS yetkilendirme faaliyetleri kapsamında Akkuyu NGS'nin tüm ünitelerinin inşaat lisansı koşullarının takibi ve raporlamasına ilişkin faaliyetlere devam edilmiş, Kurucu ile ek bilgi talepleri, sınırlı çalışma izni koşulları ve İnşaat Lisansı koşulları konularında ortak çalışma grubu toplantıları düzenlenmiştir.

2021 yılı içerisinde Akkuyu sahasına kontrol ve izleme amaçlı; 24-27 Mayıs 2021 tarihlerinde "Jeoloji ve Geoteknik Çalışmaları"; 02-06 Ağutos 2021 tarihlerinde "Olasılıklı Güvenlik Analizleri" ve 06-09 Aralık 2021 tarihlerinde "Saha Parametreleri İzleme Programı Kapsamında Saha Parametreleri İzleme ile Meteoroloji İstasyonunun Yer Değişikliği" konularında saha ziyaretleri düzenlenmiştir. Resim 2 ve 3'te Akkuyu sahasının Aralık 2020 ve 2021'e ait görüntüsü yer almaktadır.

Resim 2: Akkuyu Sahasının Görüntüsü 2020

Resim 3: Akkuyu Sahasının Görüntüsü 2021

Akkuyu NGS ünitelerinin gözden geçirme ve değerlendirmesi kapsamında TÜV SÜD Industrie Service firmasından teknik destek hizmeti alınmaya devam edilmiştir. Ayrıca Akkuyu NGS kapsamında saha ve inşaat konularında ilgili üniversite öğretim üyelerimizden danışmanlık hizmeti alımına devam edilmiş ve NÜTED Nükleer Teknik Destek Anonim Şirketi (NÜTED A.Ş.)'den teknik destek alımı için çalışmalara başlanmıştır.

Akkuyu Nükleer Güç Santrali İmalat Yetkilendirme Faaliyetleri

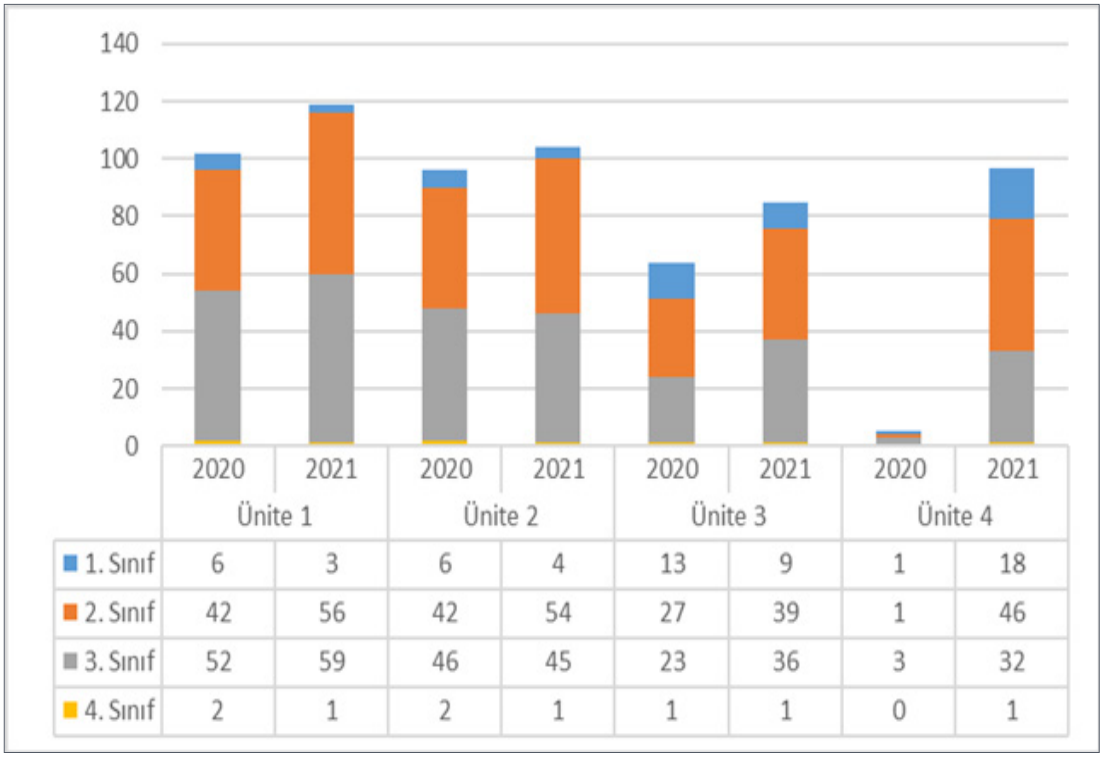
Nükleer tesislerde yer alan sistem ve bileşenlere ait ekipmanın imalatının kontrolüne ve yetkilendirilmesine ilişkin işlemler 28.05.2015 tarihli ve 29369 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Nükleer Tesisler için Ekipman Tedarik Sürecine ve İmalatçıların Onaylanmasına İlişkin Yönetmelik hükümleri çerçevesinde 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 bildirimi 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. Kurumumuz tarafından gerçekleştirilen imalat onayları ve imalat sürecinin kontrolü faaliyetleri kapsamında onay ve bildirim amacı ile sunulan belgelerin değerlendirilmesi yapılmakta, onayların kapsamı ile koşulları belirlenmektedir.

Akkuyu Nükleer A.Ş. 2020 yılında farklı ünitelere ait olmak üzere nükleer güvenlik açısından önemli ekipmanın imalatına ilişkin olarak 164 adedi imalat bildirimi ve 13 adedi imalat onayı olmak üzere toplam 177 başvuru yapmıştır. 2021 yılında ise 230 imalat bildirimi, 13 imalat onayı olmak üzere toplam 243 başvuru yapılmıştır. Hem imalat bildirimi hem de imalat onayı başvurularında mevzuatımıza 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.

Şekil 10'da 2020-2021 yılları arasında Akkuyu Nükleer A.Ş. tarafından Kurumumuza yapılan başvurularda yer alan ekipman - alt ekipman - yarı mamul sayıları ve bu ekipmanların üniteleri ile güvenlik sınıfları verilmektedir. Şekil 10'da de görüleceği üzere 2021 yılında tüm üniteler için imalat süreci yoğun bir şekilde devam etmiş ve özelikle 4. ünite ekipmanlarının yetkilendirme başvurularında bir önceki yıla göre artış gerçekleşmiştir. Ayrıca yukarıda da bahsedildiği üzere toplam bildirim ve onay başvurusu sayısı 243 olup, toplamda 400 ekipman - alt ekipman - yarı mamul içermektedir.

Şekil 10: 2020-2021 Yıllarında İmalat Bildirimi ve İmalat Onayı Başvurusunda Bulunulan Ekipmanlar



	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
	Ünite 1		Ünite 2		Ünite 3		Ünite 4	
1. Sınıf	6	3	6	4	13	9	1	18
2. Sınıf	42	56	42	54	27	39	1	46
3. Sınıf	52	59	46	45	23	36	3	32
4. Sınıf	2	1	2	1	1	1	0	1

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. Aşağıda verilen Tablo 5 ve 6'da nükleer güvenlik açısından büyük önem taşıdığı için imalata başlanmadan ilgili EBT'si olumlu olarak kapatılması beklenen 49 adet ekipman ve diğer ekipmanlara ait imalat bildirim ve onay başvurularının 2021 yılına ait son değerlendirme durumları verilmektedir.

Tablo 5: 2021 Yılı İmalat Onayları Değerlendirme Durumları

İmalat Onayı Başvuruları							
	49 Ekipman			Diğer Ekipmanlar			Genel
Ünite No.	3	4	Toplam	3	4	Toplam	Toplam
Değerlendiriliyor	-	-	-	-	-	-	-
Onaylandı	-	13	13	-	-	-	13
Toplam	-	13	13	-	-	-	13

Tablo 6: 2021 Yılı İmalat Bildirimleri Değerlendirme Durumları

İmalat Bildirimleri											
	49 Ekipman					Diğer Ekipmanlar					Genel
Ünite No.	1	2	3	4	Toplam	1	2	3	4	Toplam	Toplam
Değerlendiriliyor	1	2	-	1	4	5	1	-	-	6	10
Tamamlandı	12	13	24	22	71	81	26	18	24	149	220
Toplam	13	15	24	23	75	86	27	18	24	155	230

Tablolardan da görüleceği üzere 2021 yılı sonunda Akkuyu Nükleer A.Ş. tarafından yapılan toplam 230 imalat bildiriminden 10 tanesi değerlendirme aşamasındadır. Toplam 13 imalat onayı başvurusunun tamamına onay verilmiştir. 2021 yılı içerisinde hangi ekipman için imalat onayı başvurusu yapıldığı ve bu onayların son durumu Tablo 7'de gösterilmektedir.

Tablo 7: 2021 Yılında İmalat Onayı Başvurusu Yapılan Ekipmanlar

İmalat Onayı Başvuruları (Ekipman)-2021				
Ekipman	Ünite No.	Sınıfı	49 Ekipman	Durumu
Koruyucu Tüp Birimi	4	2	✔	Onaylandı
Kor Perdesi	4	2	✔	Onaylandı
Kor Varili	4	2	✔	Onaylandı
Reaktör Soğutma Boru Hattı	4	2	✔	Onaylandı
Üst Ünite	4	1	✔	Onaylandı
Buhar Üreteci	4	1	✔	Onaylandı
Acil Durum Kor Soğutma Sistemi Tankı	4	2	✔	Onaylandı
İzleme Numuneleri	4	3	✔	Onaylandı
Pasif Kor Su Basma Sistemi Tankı	4	2	✔	Onaylandı
Basınçlandırıcı	4	1	✔	Onaylandı
Reaktör Soğutucu Pompa Grubu Tahrikli Tek Hızlı Asenkron Motor	4	3	✔	Onaylandı
Buhar Üreteci Genişletilmiş Graffitten Conta Seti	4	2	✔	Onaylandı
Ana Sirkülasyon Pompa Ünitesi Ara Parçalı Küresel Gövde Bileşenleri	4	1	✔	Onaylandı

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

Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü (Eti Maden) 03.07.2019 tarihinde Kurumumuza 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 Kurumumuza "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 2021 yılı sonunda Kurula sunulmak üzere son haline getirilmiştir.

2.2 Nükleer Güvenlik Açısından Önemli Ekipman İmalatçılarına İlişkin Yetkilendirmeler

7381 sayılı Kanunun 4 üncü maddesinin dördüncü fıkrası (ç) bendi hükmü gereğince Kurum belirlenen ekipman imalatı yapan kişiler için Kurum tarafından yetkilendirme yapılması 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 açısından önceki yıllara nazaran 2021 yılı daha yoğun geçen bir dönem olarak kayıt altına alınmıştır. Yıl içerisinde 45 firma tarafından imalatçı onayı için ilk yetkilendirme başvurusu yapılmıştır. 2021 yılı içerisinde 53 başvuru için imalatçı onayı verilmiştir. Yapılan bu yetkilendirmelerle birlikte 2021 yılı sonu itibariyla onaylı imalatçı sayısı 120 olmuştur.

İlk yetkilendirme için yapılan başvuruların yanı sıra 2021 yılı içerisinde 12 firma tarafından yapılan onay kapsamının genişletilmesine istinaden başvurular alınmıştır. İmalatçı onay kapsamının genişletilmesi faaliyeti kapsamında ise 10 başvuru sonlandırılarak onay kapsamları genişletilmiştir. İlaveten bir firmanın imalatçı onayı geçerlilik süresinin yenilenmesi kapsamında gerekli değerlendirmeler yapılmış ve imalatçı onayı geçerlilik süresi uzatılmıştır.

İmalatçı onayı almak üzere yapılan başvurulan değerlendirilmesi aşamasında 2021 yılı içerisinde 49 yerinde inceleme faaliyeti gerçekleştirilmiştir. Gerçekleştirilen 22 yerinde incelemede NÜTED A.Ş. tarafından sağlanan teknik destek hizmeti kullanılmıştır.

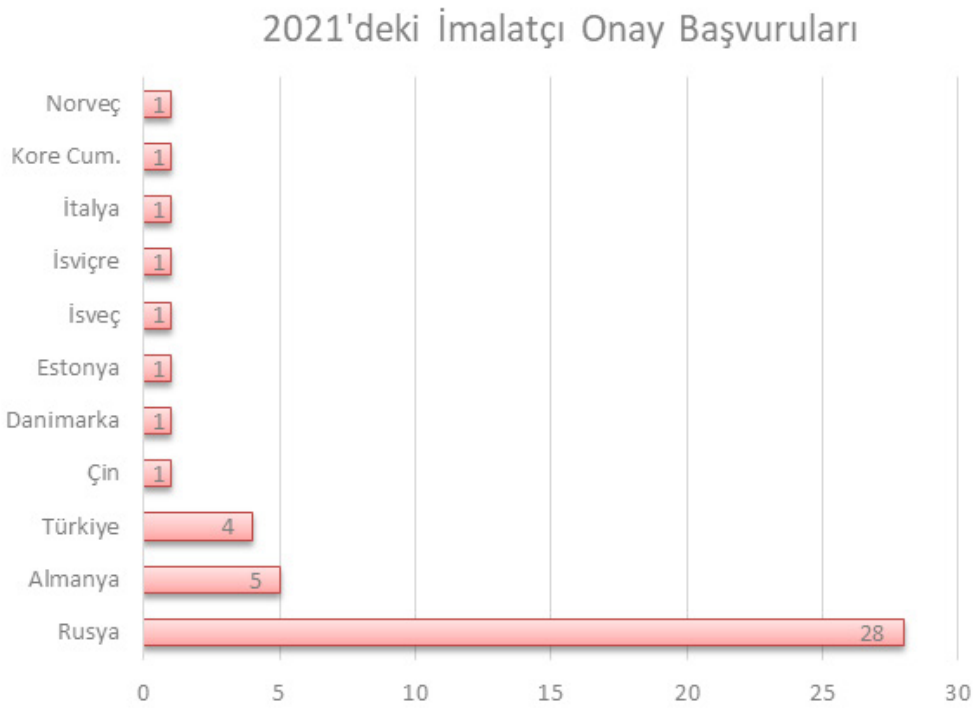
Yıl içerisinde ilk defa imalatçı onayı almak üzere başvurusu alınan 45 firma ve imalatçı onayı verilen 53 firmanın yerleşik bulunduğu ülkeler göz önüne alındığında; büyük çoğunluğunu Rusya Federasyonu menşeili firmaların oluşturduğu, bunu takiben de ülkemizden ve Almanya'dan firmalar bulunduğu görülmektedir. İmalatçı Onayı kapsamında 2021 yılında gerçekleştirilen faaliyetlere ilişkin bilgiler aşağıdaki Tablo 8 ile Şekil 11 ve Şekil 12'de yer almaktadır.

Tablo 8: 2021'de İmalatçı Onayı Verilen Kuruluşlar

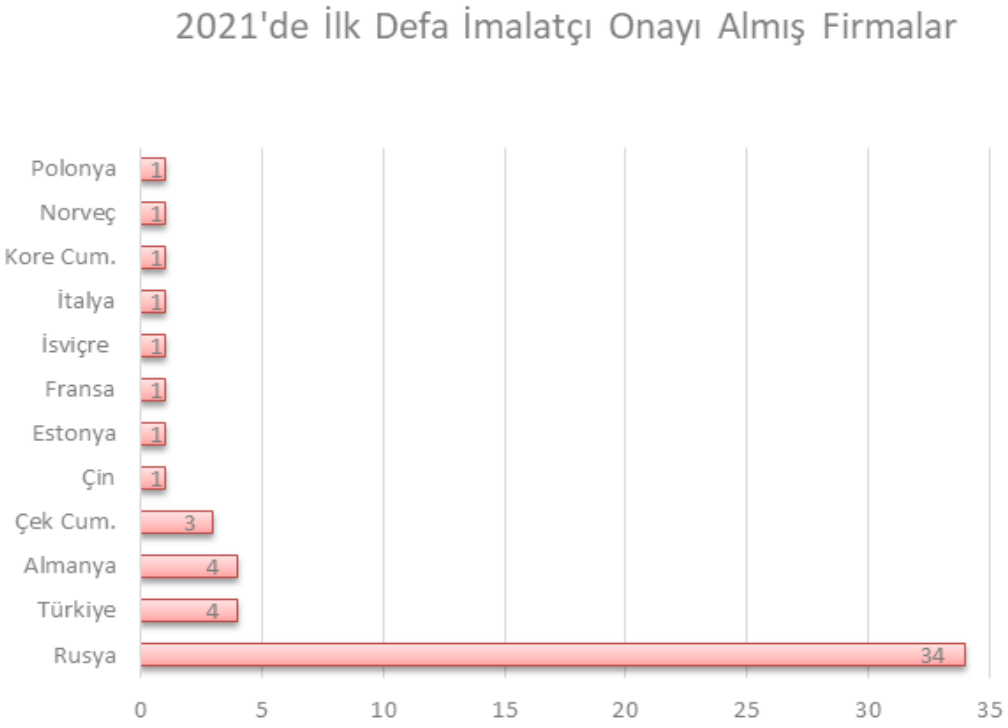
Onay Kodu	Kuruluş	Ülke
TR-İMO-068	SMTT High-Voltage Solutions LLC	Rusya
TR-İMO-069	LLC "Karbofer Metservis"	Rusya
TR-İMO-070	LLC "Gidromash-Technology"	Rusya
TR-İMO-071	Kataysk Pump Plant JSC	Rusya
TR-İMO-072	İs Yapı ve Yapı Malzemeleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.	Türkiye
TR-İMO-073	FSUE "RFNC-VNIIEF"	Rusya
TR-İMO-074	JSC "Scientific-Technical Center "DIAPROM	Rusya
TR-İMO-075	JSC "Pipeline Bends"	Rusya
TR-İMO-076	IC İÇTAŞ Endüstriyel Boru Lojistik ve Çelik İmalatları A.Ş.	Türkiye
TR-İMO-077	IZ-KARTEX Named After P.G. Korobkov	Rusya
TR-İMO-078	Sigma Group a.s.	Çek Cum.
TR-İMO-079	LLC "Production Company "Oka"	Rusya
TR-İMO-080	MSA, a.s	Çek Cum.
TR-İMO-081	Energyen Corporation	Kore Cum.
TR-İMO-082	Baumert	Fransa
TR-İMO-083	Oglaend System	Rusya
TR-İMO-084	GERB Schwingungsisolierungen Gmbh & Co. KG	Almanya
TR-İMO-085	CJSC Research and Production Association "Hydraulic Devices"	Rusya
TR-İMO-086	LLC "TECHZASHCHITA"	Rusya
TR-İMO-087	Closed Joint Stock Company "Zavod Sibgazstroydetal"	Rusya
TR-İMO-088	Rockfin Sp. z o.o	Polonya
TR-İMO-089	Joint-Stock Company "SNIIP-SYSTEMATOM"	Rusya
TR-İMO-090	Design Bureau of Fire Automatics LLC	Rusya
TR-İMO-091	LLC "Cybersteel"	Rusya
TR-İMO-092	Framatome GmbH	Almanya
TR-İMO-093	Telefoncular Çelik Sanayi ve Ticaret A.Ş.	Türkiye
TR-İMO-094	Alfa Laval Potok Public Joint Stock Company	Rusya
TR-İMO-095	Metalcomp Joint Stock Company	Rusya
TR-İMO-096	Filmag Italia Spa	İtalya
TR-İMO-097	Chemcomex a.s.	Çek Cum.
TR-İMO-098	AVIC-TECH (Xiamen) Electric Power Technology Co. Ltd.	Çin
TR-İMO-099	Well Technology OU	Estonya

Onay Kodu	Kuruluş	Ülke
TR-İMO-100	Limited Liability Company “Eterno”	Rusya
TR-İMO-101	Hoppecke Batterien GMBH & CO. KG	Almanya
TR-İMO-102	N.A. Dollezhal Research and Development Institute of Power Engineering (JSC NIKIET)	Rusya
TR-İMO-103	Bergen Engines AS	Norveç
TR-İMO-104	ABB Power Grids Switzerland Ltd	İsviçre
TR-İMO-105	LLC KomplektEnergo	Rusya
TR-İMO-106	ZAVOD USMK, LLC	Rusya
TR-İMO-107	JSC “NPF “CKBA”	Rusya
TR-İMO-108	AKO-Regelungstechnik GmbH & Co. KG	Almanya
TR-İMO-109	Joint-Stock Company Ural Electromechanical Plant	Rusya
TR-İMO-110	K. A. Volodin Instrument Engineering Plant Federal State Unitary Enterprise (IEP FSUE)	Rusya
TR-İMO-111	Limited Liability Company Energospetsmontazh	Rusya
TR-İMO-112	LLC “SPETSPROEKT”	Rusya
TR-İMO-113	VNIIEM Corporation JSC	Rusya
TR-İMO-114	Chepetsk Mechanical Plant JSC (CMP)	Rusya
TR-İMO-115	Systemair HSK Havalandırma Endüstri Sanayi ve Ticaret A.Ş.	Türkiye
TR-İMO-116	JSC Afrikantov OKB Mechanical Engineering	Rusya
TR-İMO-117	Novosibirsk Chemical Concentrates Plant PJSC	Rusya
TR-İMO-118	FSUE EZAN	Rusya
TR-İMO-119	LLC “Smart Pipeline Systems”	Rusya
TR-İMO-120	Joint-Stock Company Novaya Era	Rusya

Şekil 11: 2021 Yılında Alınan İmalatçı Onay Başvurularının Ülkelere Göre Dağılımı



Şekil 12: 2021 Yılında Verilen İmalatçı Onaylarının Ülkelere Göre Dağılımı



2020 ve 2021 yıllarında 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 imzalanmıştır.

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 alımına 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.

2021 yılı içerisinde nükleer güvenlik açısından önemli yapı, sistem ve bileşenlerin (YSB) denetimleri için bir kuruluş ve nükleer güvenlik açısından önemli olmayan YSB'lerin denetimleri için bir kuruluş olmak üzere iki kuruluşun ilk yetkilendirme başvurusu alınmıştır. Bir başvuruya ilişkin yapılan değerlendirme sonucunda başvuru sahibi kuruluş nükleer güvenlik açısından önemli olmayan YSB'lerin denetimleri kapsamında yetkilendirilmiştir. Diğer başvurunun değerlendirme süreci ise devam etmektedir. İlaveten, 2021 yılı öncesinde yapılan bir başvurunun değerlendirilmesi sonucunda nükleer güvenlik açısından önemli YSB'lere ilişkin belirli faaliyetlerin denetimleri için bir kuruluş yetkilendirilmiştir.

Nükleer yapı denetimi kuruluşların yetkilendirilmesi kapsamında yürütülen faaliyetlere ilişkin bilgiler Tablo 9'da yer almaktadır.

Tablo 9: 2021 Yılında Nükleer Yapı Denetimi İçin Yetkilendirilen Kuruluşlar

Kuruluş	Ülke	Sertifika Tarihi	Açıklama
ZAES Russian Production Association, Joint-Stock Company	Rusya	19.01.2021	Nükleer Güvenlik Açısından Önemli Yapı, Sistem ve Bileşenlerin Denetimleri / Nükleer yakıt demetleri, kontrol çubuğu demetleri, taşıma paketleme setleri ve ilgili bileşenlerin imalat ve montaj işlerinin denetim faaliyetleri.
STF GRUP İnşaat Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi	Türkiye	03.03.2021	Nükleer Güvenlik Açısından Önemli Olmayan Yapı, Sistem ve Bileşenlerin Denetimleri / Yapısal Denetimler

2.4 Nükleer Tesislerde Çalışacak Personele İlişkin Yetkilendirmeler

7381 sayılı Kanunun 4 ncü maddesinin dördüncü fıkrası (c) bendi hükmü gereğince Kanun kapsamındaki faaliyetlere ilişkin Kurum tarafından belirlenen faaliyetlerde görev alacak personel için Kurumdan yetki belgesi alınması zorunludur.

21.10.2005 tarihli ve 25973 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Araştırma Reaktörlerinde İşletme Organizasyonu, Personel Nitelikleri ve İşletici Personel Lisanslarına İlişkin Yönetmelik ile 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'tir. Bu Yönetmelikler ile ilgili tesislerin işletme organizasyonlarına, beklenen personel niteliklerine ve işletici personelin yetkilendirilmesine ilişkin gerekler belirlenmiştir.

2021 yılı içerisinde nükleer tesislerde işletici personelin yetkilendirilmesi faaliyeti kapsamında bir başvuru alınmamıştır. Öte yandan, konuyu düzenleyen yönetmeliklerin güncellenmesine yönelik faaliyetler sürdürülmektedir. Konu özellikle, Akkuyu NGS'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 (Rostechnadzor) ve Finlandiya Nükleer Düzenleyici Kurumu (STUK) ile görüşmeler gerçekleştirilmiştir.

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 Kanunun 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 güvenceyi dikkate alarak, onaya tabi başka hususlar belirleyebilir."*

hükümlerine dayanılarak gerçekleştirilmektedir.

Radyasyon tesislerine ve radyasyon uygulamalarına ilişkin faaliyetlerin radyasyondan korunma, güvenlik ve emniyet ilkeleri çerçevesinde yürütüldüğünün tespit ve teyit edilmesi için faaliyetlerin yetkilendirilmesine ilişkin usul ve esaslar 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, izin ve 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. Mezkur 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
- Zırhlama 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 mezkur 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.

Kurumumuz 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) sunulan hizmetler Tablo 10'da gösterilmektedir.

Tablo 10: Radyasyon Tesislerine ve Radyasyon Uygulamalarına İlişkin Sunulan Hizmetler

	Lisans İşlemlerine İlişkin Hizmetler
1.	Tıbbi radyoloji, diş 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, radyoimmun 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.	Işınlama, hızlandırıcı, proton tedavi, standart kalibrasyon, radyoaktif kaynak hazırlama, radyasyon kaynaklarının üretilmesi, bakımı ve onarımının yapılması amacıyla özel olarak tasarlanmış tesislerin ve nükleer tıp uygulamalarının lisanslanması.
4.	Tıbbi radyoloji, diş 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, radyoimmun 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.	Işınlama, hızlandırıcı, proton tedavi, standart kalibrasyon, 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 ışınlama, hızlandırıcı, proton tedavi, standart kalibrasyon, 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.	Işınlama (gama ışınlama), hızlandırıcı, radyoaktif kaynak hazırlama (radyofarmasötik hazırlama, radyoizotop jeneratörü üretimi/hazırlama), proton tedavi ve standart kalibrasyon tesisleri için işletmeye alma izni.
11.	Işınlama, hızlandırıcı, radyoaktif kaynak hazırlama, proton tedavi ve standart kalibrasyon tesisleri için işletmeden çıkarma izni.
	Onay İşlemlerine İlişkin Hizmetler
12.	Işınlama 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 mekansal tasarım onayı verilmesi.
14.	Işınlama, hızlandırıcı, proton tedavi, standart kalibrasyon, radyoaktif kaynak hazırlama, radyasyon kaynaklarının üretilmesi, bakımı ve onarımının yapılması amacıyla özel olarak tasarlanmış tesislerin ve nükleer tıp uygulamaları için mekansal tasarım onayı verilmesi.
15.	Işınlama, hızlandırıcı, proton tedavi, standart kalibrasyon, radyoaktif kaynak hazırlama, radyasyon kaynaklarının üretilmesi, bakımı ve onarımının yapılması amacıyla özel olarak tasarlanmış tesislerin ve nükleer tıp uygulamaları için revize mekansal tasarım onayı verilmesi.
16.	Hızlandırıcı ve radyoaktif kaynak hazırlama tesisleri ile nükleer tıp uygulamaları için serbestleştirme ve salım onayı verilmesi.

Radyasyon tesislerine ve radyasyon uygulamalarına ilişkin yetkilendirmeler ve onaylar kapsamında 2021 yılı içerisinde Tablo 11'de yer alan iş ve işlemler gerçekleştirilmiştir.

Tablo 11: Radyasyon Tesislerine ve Radyasyon Uygulamalarına İlişkin Gerçekleştirilen İş ve İşlemler

Yetkilendirme/ Onay İş ve İşlemleri	Sayı
Lisans	6.812
Lisansın Yenilenmesi	3.058
Lisans Belgesi Değişikliği	1.758
Lisans Başvurusu Değerlendirme	6.838
Eksik Husus Bildirimi	3.569
Lisansın Sonlandırılması	1.066
Bilgilendirme	340
Mekânsal Tasarım Onayı	67
Lisans Kapsamı Değişikliği	26
Diğer İşlemler (Denetim İşlemleri, Ücret İadesi, Muafiyet, Başvuru İptali, Damga Vergisi İadesi, Diğer Yazışmalar)	1.607
Toplam	25.141

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

Radyoaktif kaynakların ithalatı, ihracatı ve taşınması faaliyetleri, 7381 sayılı Kanunun 2 nci maddesinin birinci fıkrasının (r) bendinde *"radyasyon uygulaması"* olarak tanımlanmış olup aynı Kanunun 4 üncü maddesinin ikinci fıkrasında "*Kurumdan;… radyasyon uygulamalarını yürütmek için lisans alınması zorunludur.*" hükmü yer almaktadır. Bu kapsamdaki radyoaktif kaynakların ithalatı, ihracatı ve taşınması faaliyetlerin 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, 2021 yılı içerisinde toplam 47 adet başvuru değerlendirilmiş olup 13 adet lisans verilmiştir. 2021 yılı sonu itibariyle, ithalat-ihracat-taşıma faaliyetlerini yürüten 62 adet lisanslı kuruluş bulunmaktadır.

Bununla birlikte 7381 sayılı Kanunun 4 üncü maddesinin üçüncü fıkrası'nın (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 yılı içerisinde gerçekleştirilen iş ve işlemler Tablo 12'de verilmektedir.

Tablo 12: Radyoaktif Kaynakların İthalatı, İhracatı, Taşınması veya Transit Geçişine İlişkin Gerçekleştirilen İş ve İşlemler

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

2.7 Nükleer İhracat Kontrolü Kapsamında Yetkilendirmeler

7381 sayılı Kanunun 4 üncü maddesinin üçüncü fıkrasının (d) bendinde, *"Nükleer güvence kapsamında, nükleer alanda kullanılmak üzere özel olarak tasarımlanmış 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 yayımlanarak yürürlüğe giren Nükleer İhracat Kontrolü Yönetmeliği ile düzenlenmiştir. Bu çerçevede 2021 yılı içerisinde toplam 8 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 2021 yılında Ticaret Bakanlığına 9 adet teknik görüş yazısı düzenlenmiştir.

Bununla birlikte, 7381 sayılı Kanunun 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 2021 yılı içerisinde; nükleer madde ve malzemeleri ile stratejik maddelerin ithalat izni kapsamında 136 adet uygunluk yazısı düzenlenmiştir.

2.8 Radyoaktif Atık Tesislerine İlişkin Yetkilendirmeler

Radyoaktif atık tesisinin işletilebilmesi için Kurumumuzdan lisans, tesisin inşa edilmesi, işletmeye alınması, işletmeden çıkarılması, kapatılması ile tesiste güvenlik ve emniyeti ilgilendiren değişiklik yapılması için ise Kurumumuzdan izin alınması zorunludur.

Radyoaktif atık tesislerinin yetkilendirilmesi işlemleri Nükleer Tesislere Lisans Verilmesine İlişkin Tüzük ile belirlenen usul ve esaslar kapsamında yürütülmektedir.

Radyoaktif atık tesislerinin yetkilendirilmesine yönelik 2021 yılı içerisinde gerçekleştirilen iş ve işlemlere ilişkin detaylar aşağıda anlatılmaktadır;

- Radyasyondan Korunma Dairesi Başkanlığının yetki ve görevi kapsamında Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu (TENMAK) Nükleer Enerji Araştırma Enstitüsü (NÜKEN) İstanbul Yerleşkesinde bulunan Radyoaktif Atık İşleme ve Depolama Tesisi'nin lisans bilgilerinin güncellenmesi faaliyeti 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 ortak çalışma grupları kurulmuş ve toplantılar gerçekleştirilmiştir.

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 Kurumumuz bünyesindeki Ulusal Merkezi Doz Kayıt Sistemine aktaracak kuruluşların yetkilendirilmesine ilişkin usul ve esaslar, Kurumumuz tarafından Dozimetri Hizmeti Verecek Kuruluşların Yetkilendirilmesine İlişkin Yönetmelik ile düzenlenmiştir.

2021 yılı itibariyle Kurumumuz tarafından yetkilendirilmiş 4 adet dozimetri servisi faaliyette bulunmakta olup; söz konusu kuruluşlardan 2 tanesi TLD ile 2 tanesi de OSL dozimetreler 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.

2021 yılı içerisinde, metal hurda ithal edecek veya hurda elleçleyecek 121 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.

2021 yılı içerisinde, 8 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 İli, Gaziemir İlçesi'nde bulunan hurda kurşun ve akümülatörden kurşun geri kazanımı tesisi sahasındaki tehlikeli atıkların kaldırılabilmesi çalışmaları ile ilgili toplantılara katılım sağlanmış ve sahadaki radyoaktivite bulaşmış malzemelerin ayıklanmasına ilişkin yetkilendirme başvurusunun değerlendirmesi yapılmıştır.

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 Kurumumuz ulusal bildirim noktası olarak görev yapmaktadır. 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, Kurumumuzda, 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.

Ulusal radyasyon izleme faaliyeti kapsamında NDK tarafından Radyasyon Erken Uyarı Sistemi Ağı (RESA) işletilmekte ve izlenmekte olup, Radyasyon İzleme Sistemi (RİS) sisteminin işletilmesinde Ticaret Bakanlığına teknik destek sağlanmaktadır. RESA'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.

Ayrıca, yurt içinde yer alan ve yurt dışında işletilmekte olup ülkemiz sınırları içerisinde radyolojik etkilere sebep olabileceği değerlendirilen nükleer tesisler için Kurumumuz tarafından çevresel radyolojik izleme faaliyetleri de yürütülmektedir. Bu kapsamda, Iğdır ilinde gerçekleştirilen faaliyetlere 2021 yılında başlanmış olup Akkuyu NGS için yürütülecek olan izleme faaliyetleri ile ilgili hazırlıklar devam etmektedir.

1)Radyasyon Acil Durum Yönetimine İlişkin Faaliyetler

Kurumumuz 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 2021 yılında bu hatlara gelen 90 bildirim, ihbar ve şikayete ilişkin detaylar Şekil 13'te verilmektedir.

Şekil 13: Kurumumuza Gelen Bildirim, İhbar ve Şikayet Sayıları

Akkuyu NGS için saha dışı acil durum planı olarak Mersin İl Radyasyon Acil Durum Planı'nın Mersin Valiliği tarafından hazırlanması için AFAD' a Kurumumuz tarafından hazırlanan plan şablonu iletilmiştir. Planın Mersin Valiliği tarafından hazırlanması için Kurumumuz tarafından teknik destek sağlanmış ve bu kapsamda 2021 yılı içerisinde Kurumumuz, AFAD ve Mersin İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü'nün de katılım sağladığı 11 adet toplantı gerçekleştirilmiştir.

İlaveten, Kurumumuz tarafından orman yangını tehlikesi sebebiyle Kemerköy ve Yeniköy Termik Santrallerinde bulunan radyasyon kaynaklarının güvenliğinin sağlanmasına yönelik yerinde inceleme yapılmıştır.

Kurumumuzun 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.

Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı'ndan acil durum hazırlığı değerlendirme misyonunun (Emergency Preparedness Review-EPREV) alınması için Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı ile imzalanacak iş birliği protokolü çalışmaları imza aşamasına getirilmiştir.

Afet ve Acil Durum Yönetim Merkezinin faaliyetleri kapsamında ulusal ve uluslararası Kurum ve Kuruluşlar ile 2021 yılı içerisinde Tablo 13'te bilgisi verilen tatbikatlara katılım sağlanmıştır.

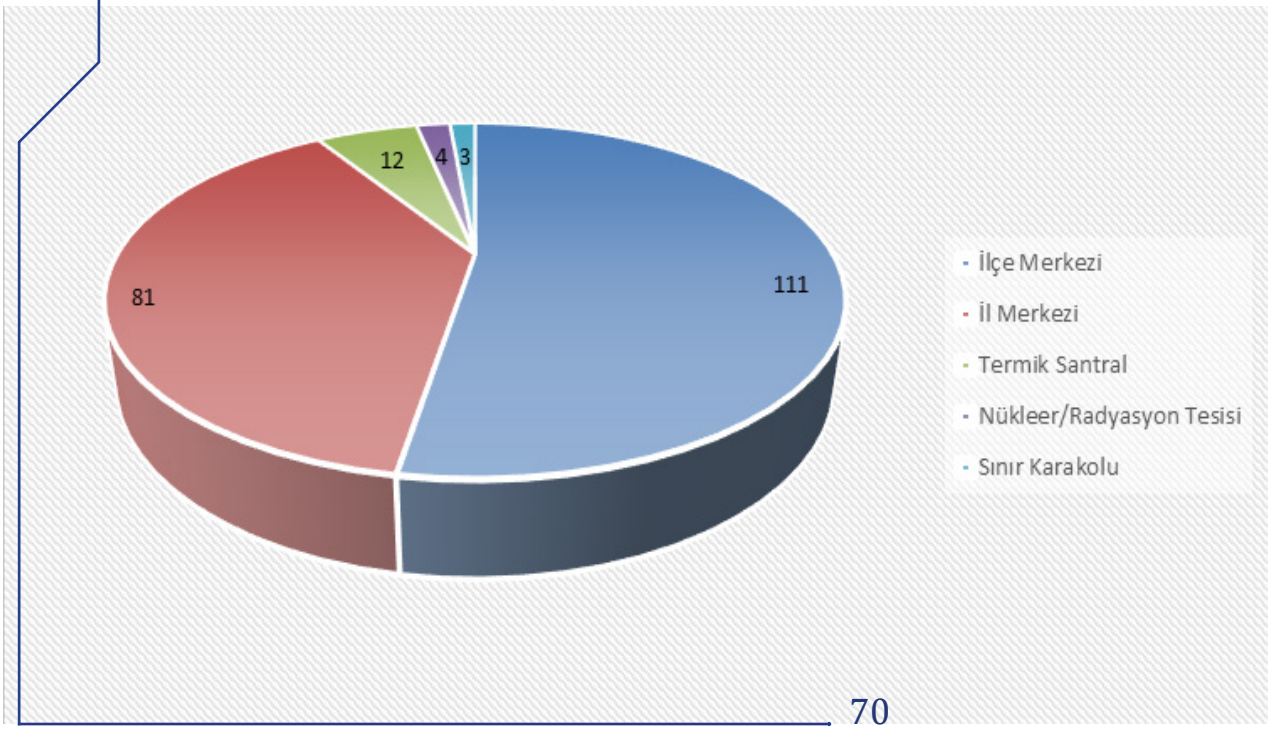
Tablo 13: 2021 Yılı Katılım Sağlanan Tatbikatlar

Tatbikatın Adı	Tatbikatın Tarihi	Tatbikatın Süresi
ConvEx-1b	14.04.2021	1 gün
ConvEx-2a	27.05.2021	1 gün
ConvEx-2b	09.03.2021-11.03.2021	3 gün
ConvEx-3	26.10.2021-27.10.2021	2 gün (Gerçek zamanlı)

2) Ulusal Radyasyon İzleme ve Radyasyon Kontrolüne İlişkin Faaliyetler

Ulusal radyasyon izleme faaliyeti kapsamında, RESA tarafımızca işletilmekte ve izlenmekte olup Kurumumuz tarafından yapılan tehlike değerlendirmeleri göz önüne alınarak, özellikle sınır bölgelerimizde RESA 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 14'te yer almaktadır.

Şekil 14: RESA İstasyonlarının Kurulu Olduğu Yerler



Bu kapsamda, RESA istasyonlarının kurulması, işletilmesi ve takip edilmesi, arızaların giderilmesini ve bakımlarının yapılması faaliyetleri ile ilgili bilgiler Tablo 14'te sunulmaktadır.

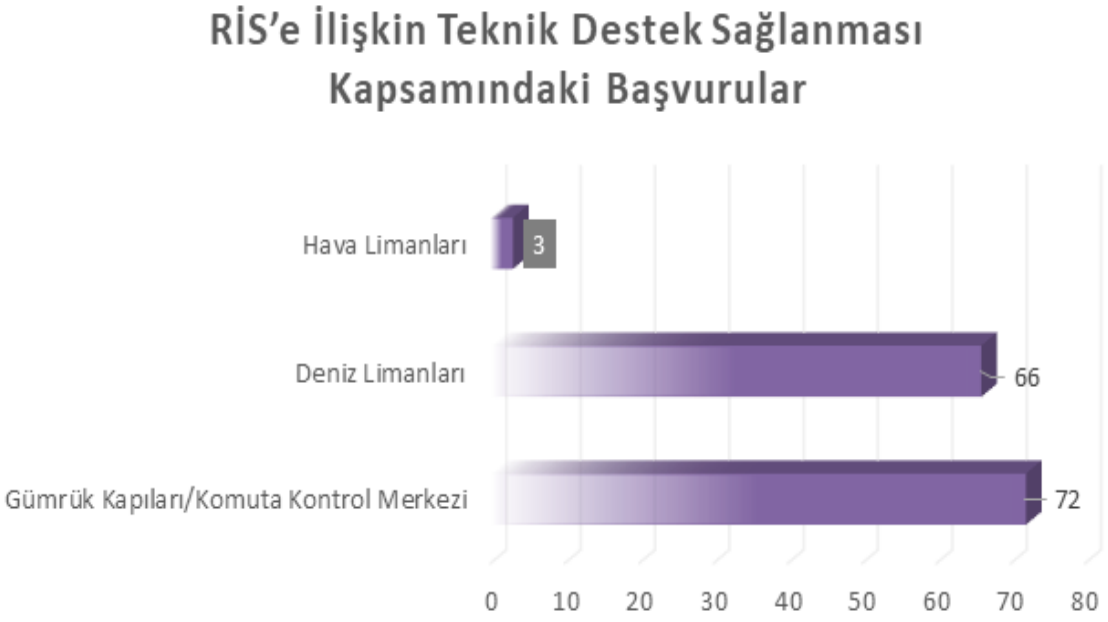
Tablo 14: 2021 Yılı RESA Bilgileri

Toplam Kurulu İstasyon Sayısı	211
Bakım onarım Sayısı	107
Değişim Sayısı	61
Toplam	168

Ayrıca, RESA 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 141 başvurunun dağılımına dair bilgiler Şekil 15'te sunulmaktadır.

Şekil 15: 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. 2021 yılı içerisinde bölgeden yaklaşık 230 adet numune alınmış ve bu numunelerin radyolojik ölçüm-analiz sonuçları 9 adet aylık ara rapor ile Kurumumuza sunulmuştur.

Ayrıca, Kurumumuz tarafından Akkuyu NGS çevresel radyolojik izleme faaliyeti kapsamında santral sahası ve çevresinde kurulacak ve işletilecek olan ilave RESA istasyonları için masa başında yer seçim çalışması yapılmıştır. Bu çalışmada, nüfus bilgisi, işleticinin izleme yapacağı yerler, sektörel dağılım ve radyasyon acil durumunda izleme yapılabilecek rotalar da dikkate alınarak yerinde kontrol ve inceleme yapmak üzere 28 lokasyon belirlenmiştir.

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 Kurumumuz tarafından denetlenmesi büyük önem taşımaktadır.

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

Yapılan değerlendirme sonucunda gerekmesi halinde dozimetri hizmeti alan kuruluşlar Kurumumuz tarafından denetlenmekte ve kuruluşlar olası bir doz aşımı durumunda uyarılmaktadır. Bu kapsamda 2021 yılı içerisinde Ulusal Merkezi Doz Kayıt Sisteminde 69.737 kişiye ait 621.465 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 teminen işlem başlatılmış ve 78 adet denetim talebi oluşturulmuştur.

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 söz konusu Kanunun 7 inci 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 yetkilendirilen kişilerin yüklenici, alt yüklenici, tedarikçi, alt tedarikçilerinin yetkilendirme kapsamındaki faaliyetlerine yönelik inceleme, araştırma, ölçüm ve benzeri faaliyetleri gerçekleştirmek amacıyla yerinde inceleme faaliyetleri de yürütmektedir.

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 çalışmaları ve yerinde incelemeler 2021 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, uygulanması ve sonuçlarının takip edilmesi gerekmekte olup söz konusu denetimler ulusal ve uluslararası gereklere göre sürekli iyileştirme felsefesi çerçevesinde 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 Kurumumuz, ulusal ve uluslararası tecrübeye sahip Kurum ve Kuruluşlardan denetimlere esas bilgi ve belge oluşturmak üzere yerinde inceleme yapılması amacıyla, 7381 sayılı Kanunun 7 inci 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 alımı gerçekleştirmektedir.

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

- Akkuyu NGS' nin saha, inşaat, imalat ve montaj aşamasında yürütmekte olduğu düzenleyici denetimler kapsamında ihtiyaç duyduğu denetim teknik destek hizmetini sağlamak amacıyla imzalanmış olan;
  - 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 imzalanmış olan
  - Radyasyon Tesisleri, Radyasyon Uygulamaları ve Radyasyondan Korunmaya Yönelik Yetkilendirme Faaliyetleri Kapsamında Yapılan Yerinde İnceleme ve Denetimlere İlişkin Teknik Destek Hizmet Alımı Sözleşmesi

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 programına uygun olarak denetim faaliyetleri gerçekleştirilmiştir. 2021 yılına ait gerçekleşme verileri Tablo 15'te verilmektedir.

Tablo 15: 2021 Yılı Denetim Programı Gerçekleşme Verileri

	Planlanan Denetim Sayısı	Gerçekleşen Denetim Sayısı	Gerçekleşme (%)
Saha ve İnşaat Denetimleri	18	18	100
İmalat Denetimleri	17	11	64,7
Radyasyon Güvenliği Denetimleri • Radyasyon Tesisleri • Radyoaktif Atık Tesisi	18	17	94,4
Emniyet ve Güvence Denetimleri	19	18	94,7

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 Akkuyu NGS ve yetkilendirilmiş nükleer yapı denetim kuruluşlarına denetimler gerçekleştirilmiştir. Denetim faaliyetlerine destek amacıyla NÜTED A.Ş.' den teknik destek hizmetleri alınmıştır.

Gerçekleştirilen Denetimler ve Yerinde İncelemeler

Saha ve İnşaat Denetimleri kapsamında Akkuyu NGS sahasına ve yetkilendirilmiş nükleer yapı denetim kuruluşlarına Kurum Denetçileri tarafından denetimler ve Denetim Teknik Destek Kuruluşu (DTDK) ekibince gözetimler gerçekleştirilmiştir. 2021 yılı içerisinde Akkuyu NGS'ye toplam 147 adam.gün denetim, 397 adam.gün gözetim gerçekleştirmiştir. Ayrıca Akkuyu NGS sahasında NDK yerleşik denetçisi ve DTDK yerleşik teknik uzmanları tarafından 1792 adam.gün yerinde inceleme gerçekleştirilmiştir. Denetim ve yerinde incelemelerin 2021 yılı içerisinde aylara göre dağılımı Tablo 16'da sunulmuştur.

Tablo 16: Saha ve İnşaat Denetimleri Kapsamında Gerçekleştirilen Denetim ve Gözetimlere İlişkin Veriler

Denetim – Yerinde İnceleme (adam.gün)			
	DTDK	NDK	Yerleşik Yerinde İnceleme (NDK-DTDK)
Ocak	57	10	51
Şubat	52	21	100
Mart	31	6	115
Nisan	13	0	110
Mayıs	15	9	107
Haziran	50	0	132
Temmuz	22	0	136
Ağustos	69	22	176
Eylül	27	12	191
Ekim	28	23	205
Kasım	33	12	247
Aralık	0	32	222
Toplam	397	147	1792
	2336		

2) İmalat Denetimleri

Akkuyu NGS' nin 1, 2, 3 ve 4 Nolu ünitelerinin imalat faaliyetleri kapsamında Kurumumuz denetçileri tarafından haberli denetimler ve NÜTED A.Ş. teknik destek kuruluşu tarafından gözetim faaliyetleri Rusya'da kalıcı teknik uzmanları aracılığıyla gerçekleştirilmektedir. Bunun yanı sıra Ukrayna başta olmak üzere Fransa, İtalya ve Ülkemizde de imalat denetim faaliyetleri imalat bildirimleri kapsamında ve yıllık denetim programları uyarınca sürdürülmektedir.

Kurumumuz 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 Kurumumuza sunulmaktadır.

Gerçekleştirilen Denetimler ve Gözetimler

İmalat denetimleri kapsamında 2021 yılı içerisinde gerçekleştirilmiş olan denetimlerin; imalatçı firmalara göre sınıflandırılması Tablo 17'de, ülkelere göre sınıflandırılması ise Tablo 18'de gösterilmektedir.

Tablo 17: İmalat Denetimleri (Firmalara Göre)

İmalatçı Firma	Denetim (NDK)	Yerleşik Gözetim (DTDK-NÜTED)
AEM-technology (Volgodonsk)	2	52
AEM-technology (Petrozavodsk)	1	51
Atomspetservis (Volgodonsk)	-	30
Atommashexport (Volgodonsk)	-	32
Atomsintez	-	1
Energomashspetsstal	3	14
CHKPZ (Çelyabinsk)	-	1
ICTAS	-	1
Izhorskiye Zavody	5	50
GE Belfort	-	8
Gidropress	-	18
NPO SM	1	18
OMZ-Special Steels	-	36
Polesye	2	45
Karbofer Metservis	-	3
Tyazhmash	-	9
Volgastalproekt	-	3
STMU	-	9
TEP	-	2
Zio-Podolsk	3	1
Ruspolymet	-	1
RASU	2	-
Volgastalproekt	-	6
Tyazhmash	-	29
ZESKMI	-	19
TITAN	1	18
Toplam (adet)	20	491
Toplam (adam.gün)	216	2823

Tablo 18: İmalat Denetimleri (Ülkelere Göre)

Ülke	Denetim (NDK)	Yerleşik Yerinde İnceleme (DTDK-NÜTED)
Rusya Federasyonu	11	469
Ukrayna	3	14
Fransa	-	8
Toplam (adet)	14	1
Toplam (adam.gün)	216	2823

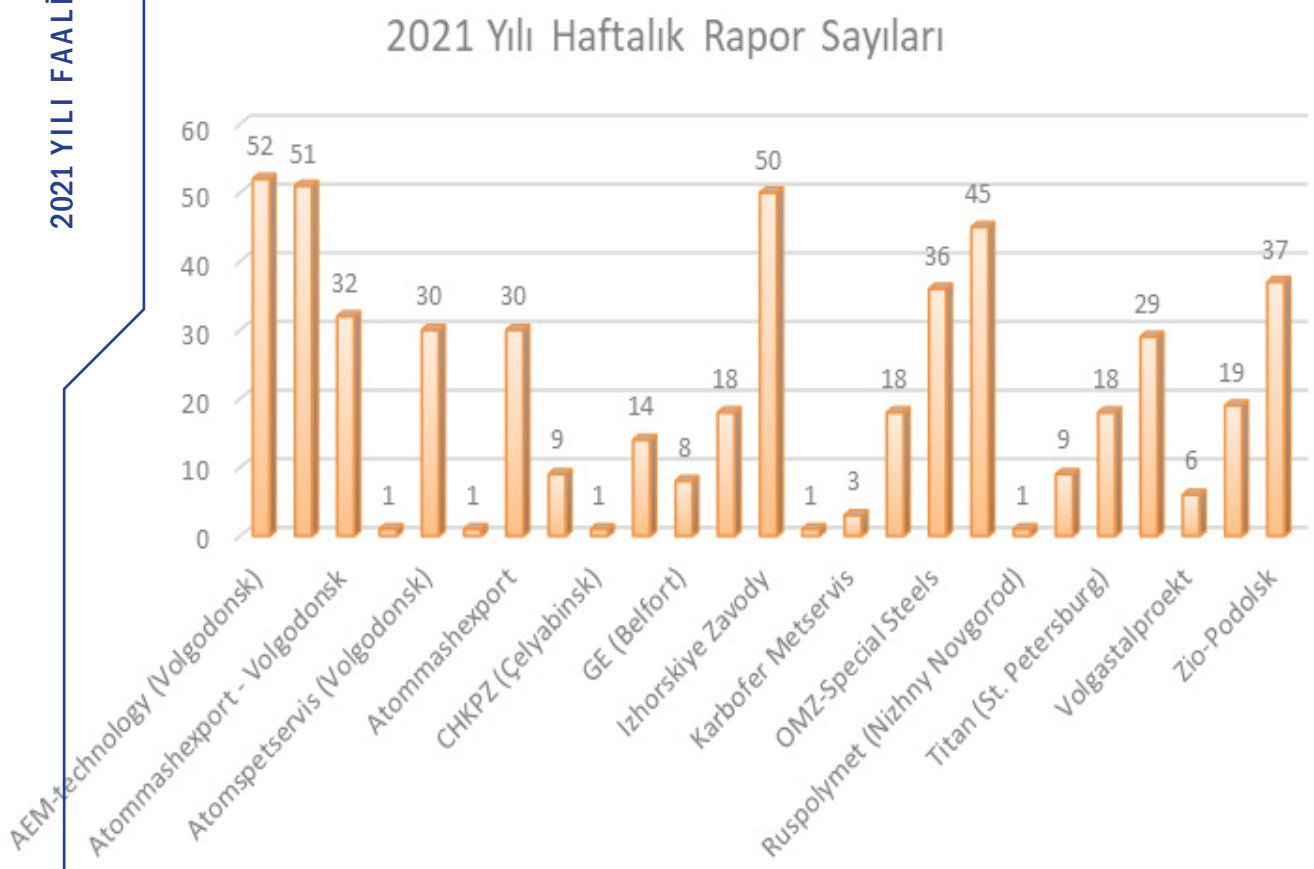
Denetim ve Yerinde İnceleme Çıktıları

27.04.2022 tarihli ve 31822 sayılı Resmî Gazete' de yayımlanan Nükleer Tesisler, Radyasyon Tesisleri ve Radyoaktif Atık Tesislerinde Yönetim Sistemi Yönetmeliği'nin 17 inci 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. Kurumumuza imalat bildirimleri kapsamında sunulan kalite planları NÜTED A.Ş. teknik uzmanları tarafından dereceli yaklaşım modeli gereğince değerlendirmekte olup değerlendirme sonucu denetim programı olarak ANAŞ'a bildirilmektedir.

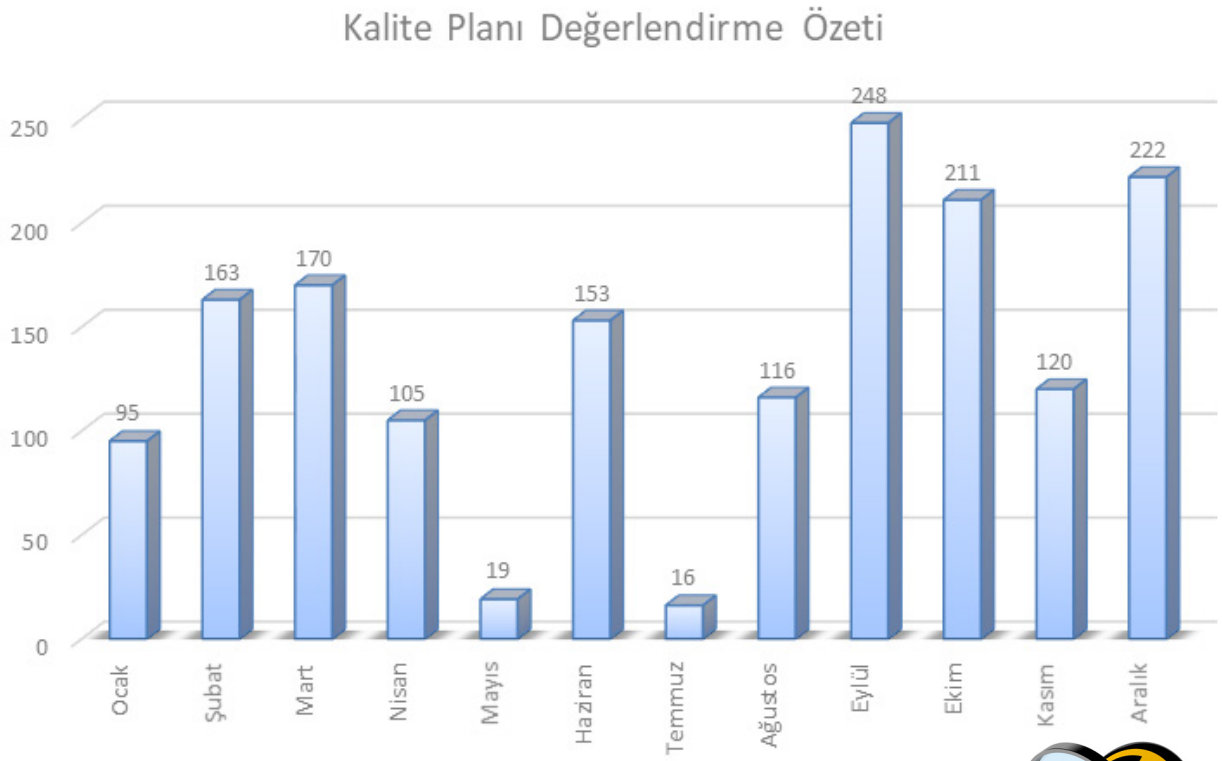
2021 yılında haftalık gözetim faaliyetleri sonrasında hazırlanan toplam rapor sayısı 519'dur. Rapor dağılımı Şekil 16'da gösterilmektedir.

Şekil 16: İmalat Denetimleri Grubu Tarafından Üretilen Gözetim Teknik Rapor (STR) Grafiği



Şekil 17'de görüleceği üzere 2021 yılı içerisinde toplam 1638 adet kalite planı değerlendirilmiştir.

Şekil 17: 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 Yerinde İncelemeler

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

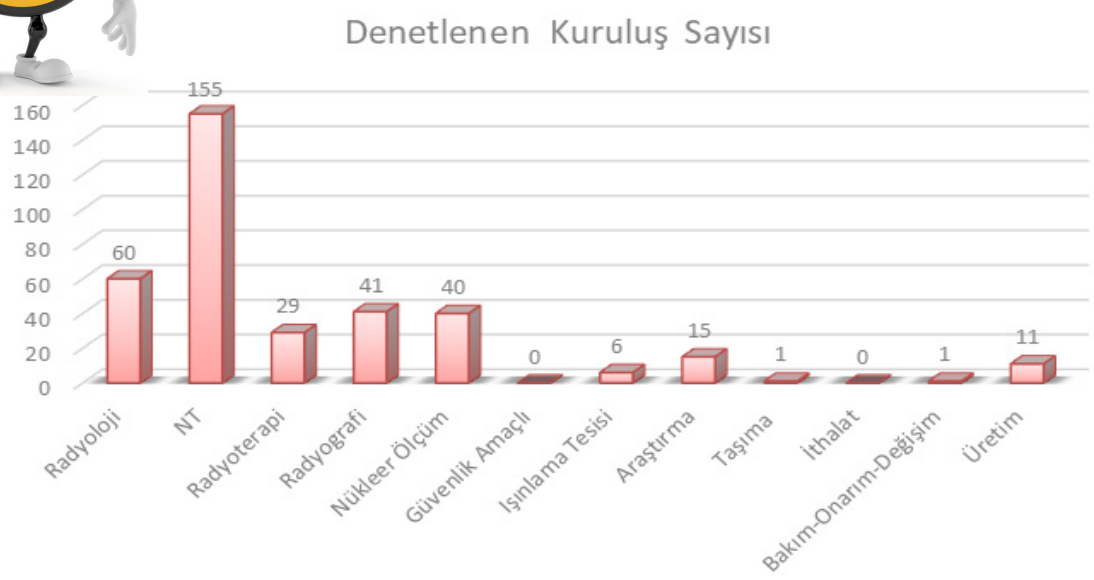
- Yetkilendirme öncesi radyasyon kaynaklarının bulunduğu ve kullanıldığı yerlerde koşulların yetkilendirilmeye uygunluğunun tespiti için yerinde inceleme,
- Yetkilendirme sonrası ise dereceli yaklaşım ilkesi uyarınca belirlenen denetim sıklıkları esas alınarak yetki koşullarının devamlılığının sağlandığının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

yapılmaktadır.

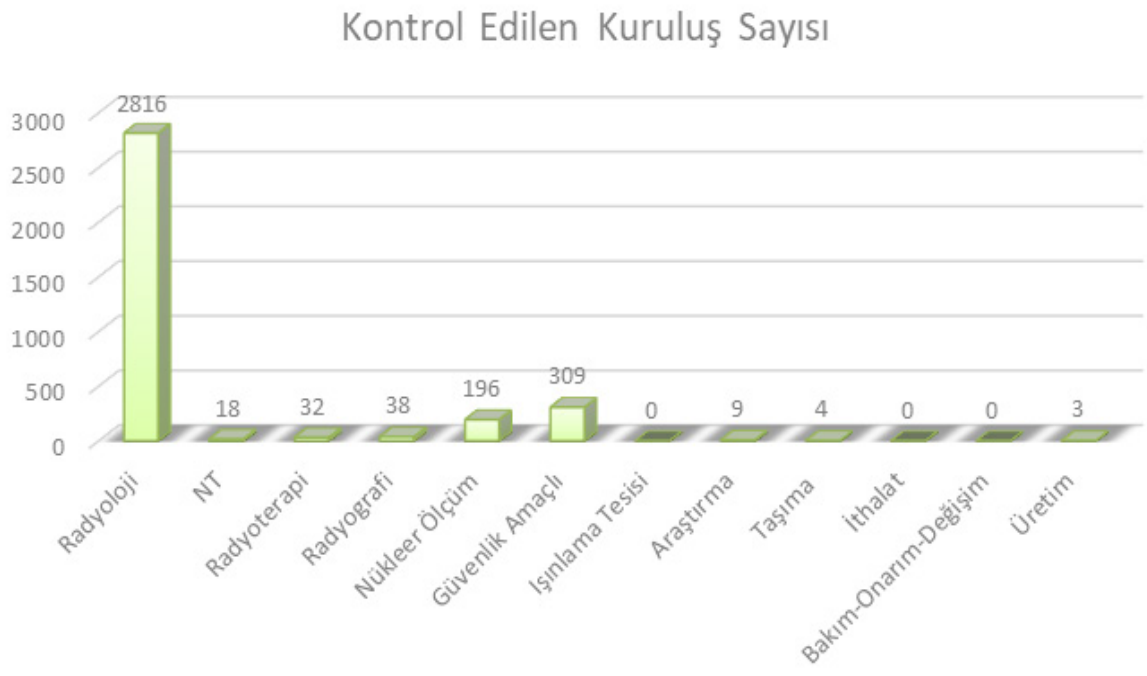
Bu kapsamda, 2021 yılında ülke genelinde 359 kuruluşta 1178 radyasyon kaynağına radyasyon güvenliği denetimi ve 3425 kuruluşta 4788 radyasyon kaynağına yerinde inceleme yapılmıştır.

Radyasyon güvenliği denetimleri kapsamında 2021 yılında gerçekleştirilen radyasyon tesislerine ve radyasyon uygulamalarına ilişkin yürütülen denetim ve kontrol faaliyetleri Şekil 18, 19, 20 ve 21'de verilmektedir.

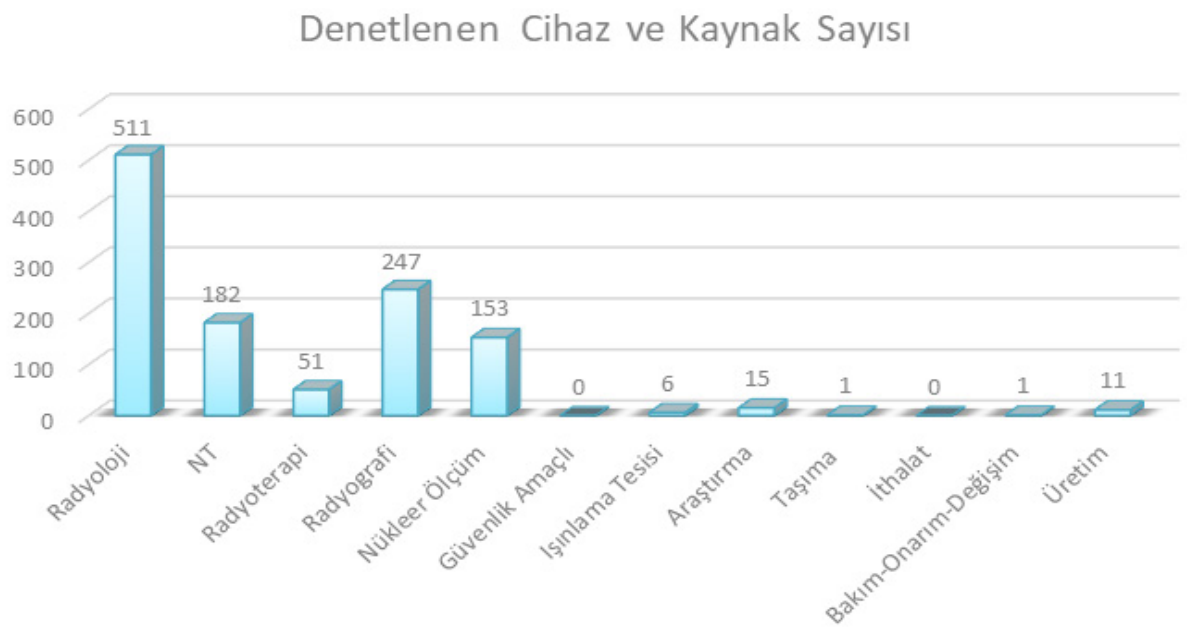
Şekil 18: Radyasyon Güvenliği Denetimleri Kapsamında Denetlenen Kuruluş Sayısı Grafiği



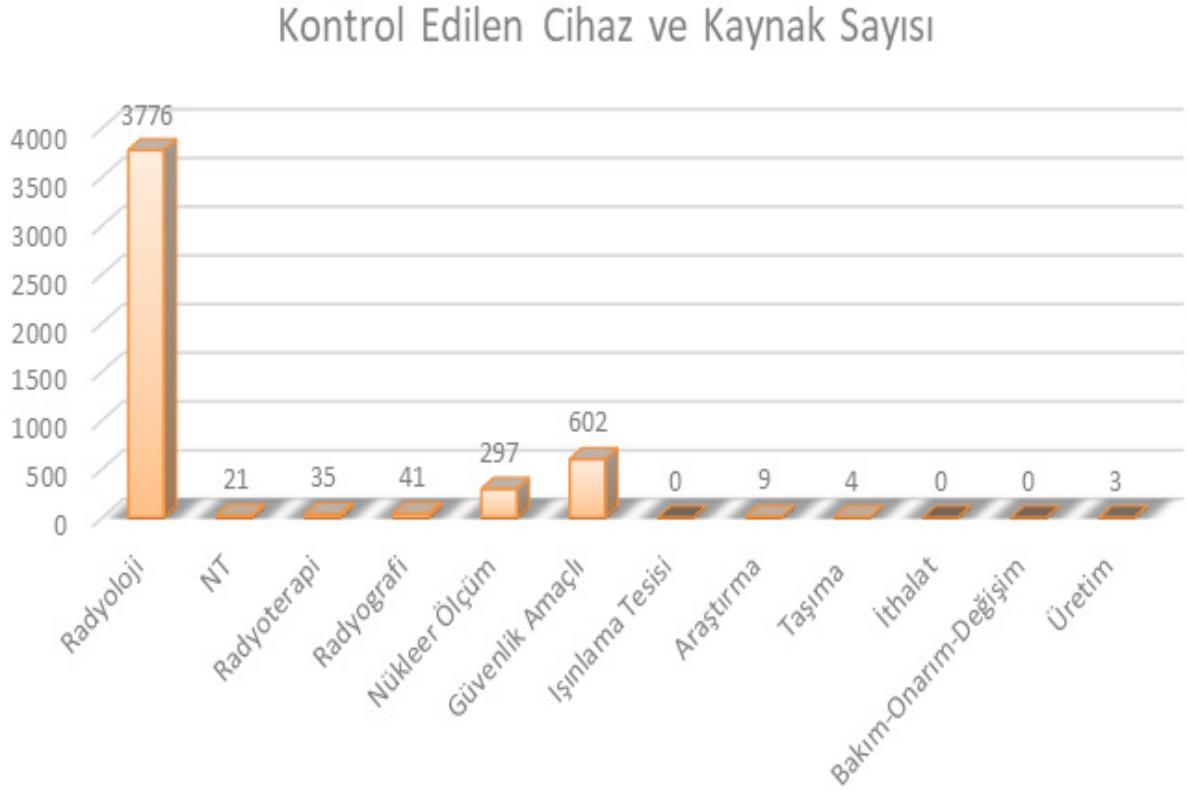
Şekil 19: Radyasyon Güvenliği Denetimleri Kapsamında Kontrol Edilen Kuruluş Sayısı Grafiği



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



Şekil 21: Radyasyon Güvenliği Denetimleri Kapsamında Kontrol Edilen Cihaz ve Kaynak Sayısı Grafiği



Denetim ve Kontrol Çıktıları

2021 yılında gerçekleştirilen denetim ve kontrol çalışmalarının detaylı gösterimi Tablo 19'da verilmiştir.

Tablo 19: Radyasyon Güvenliği Denetimleri Kapsamında 2021 Yılı İçerisinde Gerçekleştirmiş Oduğu Denetim ve Kontroller ile Denetim-Kontrol Çıktıları Tablosu

2021 Yılı Toplamı		Tıbbi Uygulamalar			Endüstriyel Uygulamalar					Genel uygulamalar				Toplam
		Radyoloji	Nükleer Tıp	Radyoterapi	Radyografi	Nükleer Ölçüm	Güvenlik Amaçlı	Işınlama Tesisi	Araştırma	Taşıma	İthalat	Bakım Onarım Değişim	Üretim	
Denetim	Kuruluş Sayısı	60	155	29	41	40	0	6	15	1	0	1	11	359
	Cihaz/ Kaynak Sayısı	511	182	51	247	153	0	6	15	1	0	1	11	1178
Yerinde İnceleme	Kuruluş Sayısı	2816	18	32	38	196	309	0	9	4	0	0	3	3425
	Cihaz/ Kaynak Sayısı	3776	21	35	41	297	602	0	9	4	0	0	3	4788

4) Yapı Denetimi Kuruluşları Denetimleri

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 alımına ilişkin usul ve esaslar Kurum tarafından yönetmelikle belirlenir."* hükmünü haizdir.

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 yetkilendirilmiş kuruluşların denetlenmesine ilişkin hususlar ilgili yönetmeliğin 20 nci maddesinde düzenlenmektedir.

Akkuyu NGS Projesi kapsamında VO Safety, Assystem EOS ve Türk Loydu firmaları Nükleer Yapı Denetim Kuruluşları olarak Kurum tarafından yetkilendirilmiştir. NYDK'ları yetkilendirilen kişilere, yetkilendirilen kişilerin yüklenici, alt yüklenici, tedarikçi, alt tedarikçilerinin faaliyetlerine yönelik gözetim faaliyeti gerçekleştirmektedir.

2021 yılı içerisinde, Kurum tarafından yıllık denetim programına uygun olarak VO Safety, Assystem EOS ve Türk Loydu kuruluşlarına denetimler gerçekleştirilmiş olup denetimlere ilişkin veriler Tablo 20'de verilmektedir.

Tablo 20: Nükleer Yapı Denetim Kuruluşlarına Gerçekleştirilen Denetimlere İlişkin İstatistikler

Denetim Tarihi	Kuruluş Adı	Denetim Kodu	Denetim Yeri	Denetçi Sayısı\ Adam.Gün
10-12.08.2021 22-23.11.2021	ASEOS	YF.D.21.0.ASEOS.001 YF.D.21.0.ASEOS.002	Akkuyu / Mersin	6\16 adam.gün
16-17.03.2021 12-14.10.2021	TRLYD	YF.D.21.0.TRLYD.001 YF.D.21.0.TRLYD.002	Akkuyu / Mersin	6\15 adam.gün
09-13.08.2021 13-17.12.2021	VOSFT	YF.D.21.0.VOSFT.001 YF.D.21.0.VOSFT.002	Moskova St. Petersburg	5\25 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 2021 yılına ait gerçekleşme verileri Tablo 15'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. 2021 yılı içerisinde; nükleer tesis düzeyinde Akkuyu NGS'ye, TENMAK İstanbul Yerleşkesine ve İstanbul Teknik Üniversitesi Enerji Enstitüsü Müdürlüğüne; radyasyon tesisi düzeyinde TENMAK Ankara Yerleşkesinde bulunan Gamma Işınlama Tesisine olmak üzere 4 denetim gerçekleştirilmiştir.

2) Nükleer Güvence Denetimleri

Nükleer güvence denetimleri 25.01.2020 tarihli ve 31039 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Nükleer Güvence Yönetmeliği kapsamında gerçekleştirilmektedir. Bu doğrultuda 2021 yılı içerisinde nükleer güvence alanında tesis ve tesis dışı yerlere 14 adet denetim gerçekleştirilmiştir. Bununla birlikte, UAEA görev ve yetkileri Güvence Denetimi Anlaşması uyarınca belirlenen esaslara göre tesis ya da tesis dışı yerlere 6 adet denetim gerçekleştirmiştir. Ayrıca UAEA denetçileri tarafından Ek Protokol hükümleri uyarınca tesis ya da tesis dışı yer kapsamında yer alan ve kapsam dışında bulunan yerlere de 3 adet ek erişim faaliyeti gerçekleştirilmiştir. Söz konusu UAEA denetimleri ve ek erişim faaliyetlerine NDK tarafından eşlik edilmiştir.

2021 yılı boyunca NDK ve UAEA tarafından gerçekleştirilen denetimlere ilişkin bilgi Tablo 21'de sunulmaktadır.

Tablo 21: 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 ile Kimya Bölüm Başkanlığı	X	
İstanbul Medipol Üniversitesi	X	
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Mühendislik Fakültesi Kimya Bölümü	X	X
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü	X	
Erciyes Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü	X	
Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi	X	
Gammatest NDT Müh. Müş. Kalite Kontrol San. Tic. Ltd. Şti.	X	
North Kalite Gözetim Ltd. Şti.	X	
Epsilon NDT	X	X
END Endüstriyel Denetim Özel Eğitim ve Belgelendirme Hiz. A.Ş.	X	X
Tursan Kalite Kontrol Mühendislik Denetim ve Gözetim Hizmetleri Ltd. Şti.	X	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.

2021 yılında "Türkiye'de Radyasyon Kaynakları 2021" kitapçığı hazırlanmış ve yayımlanmıştır. Kitapçıkta NDK ulusal radyasyon kaynakları kayıt sisteminde yer alan radyasyon kaynaklarının 2021 yılı sonu itibarıyla sayıları ve ülke genelindeki dağılımları ile 2021 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.

Kitapçığa göre 2021 yılı sonu itibarıyla 18139 adet tıbbi radyoloji cihazı ve 18908 adet diş hekimliğinde kullanılan radyoloji cihazı ile radyoterapide kullanılan 377 adet cihaz bulunmaktadır. Ayrıca, açık kaynakların kullanıldığı nükleer tıp uygulamalarında 602 adet cihaz ve yataklı tedavi uygulanan toplam 80 ünite, radyofarmasötik üretimi yapan 10 adet radyoizotop üretim ve eğitim/araştırma amaçlı hızlandırıcı tesisi, 6 adet radyofarmasötik, radyoizotop jeneratörü üretimi/hazırlama ve kalibrasyon kaynağı hazırlama tesisi, I-125 ile radyoimmünoassay (RIA) çalışması yapan 43 laboratuvar, 52 adet kan ışınlama cihazı bulunmaktadır.

2021 yılı sonu itibarıyla toplam 777 adet endüstriyel radyografi/radyoskopi cihazı, 4493 adet sabit nükleer ölçüm cihazı, 290 adet taşınabilir yoğunluk ve nem ölçüm cihazı ile kuyu tipi (sondaj) ölçümü uygulamalarında kullanılan 111 adet radyoaktif kaynak ve/veya radyoaktif kaynak içeren cihaz bulunmaktadır. Gıda, tıbbi malzemeler ve diğer ürünlerin radyasyon ile ışınlanması amacıyla çalışmakta olan 5 adet ışınlama tesisi mevcuttur. Ayrıca TLD/OSL dozimetrelerin ve çeşitli malzemelerin ışınlanması amacıyla kullanılan 25 adet ışınlama cihazı bulunmaktadır. Güvenlik amacıyla kullanılan paket/bagaj kontrol, patlayıcı/kaçak madde tespit ve araç/konteyner tarama olmak üzere toplam 6750 adet cihaz bulunmaktadır. Araştırma ve eğitim uygulamalarında çeşitli laboratuvarlarda kullanılan 2484 adet kapalı ve açık kaynak bulunmaktadır.

6. HUKUK HİZMETLERİ

6.1 Muhakemat Hizmetleri

95 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin 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 2021 yılı içerisinde Kurumun temsil edilmesine ilişkin yürütülen iş ve işlemler aşağıda listelenmektedir:

- 5237 sayılı Türk Ceza Kanunun "radyasyon yayma" başlıklı 172 maddesine ilişkin açılan kamu davasında Kurumumuz "katılan" sıfatıyla yer almıştır.
- 702 sayılı Kanun Hükmünde Kararnamenin 4/A maddesine ilişkin açılan kamu davasında Kurumumuz "katılan" sıfatıyla yer almıştır.
- İlgili hizmet birimlerinin faaliyetlerin mevzuata uygun yürütülmediğinin tespit edildiğine ilişkin yazıları üzerine; yetkili Cumhuriyet Başsavcılıklarına gerekli bildirimlerde bulunulmuştur.
- Kurumumuzun düzenleyici işlemlerine karşı açılan 2 adet davanın takibi Danıştay nezdinde sürdürülmüştür.
- Akkuyu NGS projesine ilişkin 3 adet dava davalı, 1 dava katılan sıfatıyla takip edilmiştir.
- Sinop NGS projesine ilişkin 4 adet dava katılan sıfatıyla takip edilmiştir.

2021 yılı sonu itibarıyla Kurumumuzun taraf olduğu 12 adet dava (10 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.

- Kurumumuzun ihtiyacına binaen yapılacak hizmet alımlarına ilişkin sözleşme ve şartname taslakları incelenerek, taslaklara ilişkin hukuki görüş verilmiştir.
- Hizmet birimlerinin talebi doğrultusunda kurum içi 13 adet hukuki görüş verilmiştir.
- Kurum dışı 62 adet mevzuat taslağı incelenerek taslaklara yönelik görüş oluşturulmuştur.
- Kurumun ilgili hizmet birimleri ile koordinasyon içerisinde Kurumun yetki ve sorumlulukları çerçevesinde Kurum dışı 10 adet görüş verilmiştir.
- Mahkemeler/Savcılıklar/İcra Müdürlükleri tarafından gönderilen 32 adet müzekkere ilgili hizmet birimleri ile koordineli olarak cevaplandırılmıştır.

7. DIŞ İLİŞKİLER

Kurumumuzun dış ilişkilere yönelik faaliyetleri *"Alanında; uluslararası seviyede saygın ve belirleyici bir kurum olmak."* vizyonu doğrultusunda sürdürülmektedir. Bu bağlamda, Kurumumuz UAEA ve Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Teşkilatı (OECD) Nükleer Enerji Ajansı (NEA) başta olmak üzere nükleer alanda faaliyet gösteren uluslararası organizasyonların çalışmalarında aktif görev almakta ve çok sayıda proje, etkinlik, çalıştay vb. organizasyonlara katılım sağlamaktadır.

Küresel salgın ve uygulanan pandemi önlemleri nedeniyle 2021 yılı içerisinde yurt dışı etkinliklerin çoğu fiziki olarak düzenlenememiş olsa da, çevrimiçi olarak düzenlenen etkinliklere katılım sağlanarak, nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyon alanında düzenleyici kontrol faaliyetlerine ilişkin bilgi ve deneyim paylaşımı yapılmış ve ülkemizin bu alandaki uygulamaları tanıtılmıştır.

2021 yılında uluslararası faaliyetlere Kurumumuzdan 222 kişi katılım sağlamıştır.

Kurumumuz tarafından 2021 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

UAEA 65. Genel Konferans

UAEA 65. Genel Konferansı 20-22 Eylül 2021 tarihlerinde Viyana, Avusturya'da gerçekleştirilmiştir. UAEA' ya üye ülkelerin katıldığı Konferansta nükleer bilim ve teknolojinin tüm dünyada insanlığın refahına ve barışın geliştirilmesine sağladığı katkının pekiştirilmesi konusunda kararlar alınmıştır. Konferans boyunca Belarus, Bulgaristan, Çekya, Euratom, Finlandiya, Macaristan, Rusya, Slovakya, Ukrayna ve WENRA temsilcileri ile temaslar gerçekleştirilmiştir.

IWP Toplantısı

Integrated Work Plan (Entegre İş Planı) nükleer enerjiden faydalanmak isteyen UAEA üyesi ülkelerin, nükleer enerji ile ilgili tüm faaliyetlerinin planlandığı, değerlendirildiği ve gözden geçirildiği süreçtir. 28-30 Eylül 2021 tarihleri arasında düzenlenen Entegre İş Planı toplantılarına Kurumumuz ilgili tüm birimleri ile katılım sağlamıştır ve "Regulatory Framework in Turkey" başlıklı sunum gerçekleştirilmiştir. Bu toplantının neticesinde, UAEA ile Kurumumuz arasında teknik işbirliği kapsamında gerçekleşecek tüm etkinlikler gözden geçirilmiş ve yeniden düzenlenmiştir.

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 bulunulmaktadır.

UAEA'nın oluşturduğu nükleer emniyet uzman ekibi ve ülkemizde nükleer emniyete ilişkin görev ve sorumlulukları bulunan Kurum ve Kuruluşların temsilcilerinin katılımlarıyla 1-12 Kasım 2021 tarihlerinde Uluslararası Fiziksel Koruma Danışma Servisi (International Physical Protection Advisory Service, IPPAS) Misyonu gerçekleştirilmiştir.

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 raporlarına ilişkin rapor format değişikliği çalışmaları doğrultusunda UAEA ile düzenli aralıklarla çevrimiçi toplantılar düzenlenmiştir. 15-19 Kasım 2021 tarihleri arasında Viyana, Avusturya'da UAEA tarafından Ülkemizin nükleer güvence alanında ihtiyaçlarına yönelik düzenlenen ulusal eğitim kursuna dört personelimiz katılım sağlanmıştır.

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 Bütünleşik Düzenleyici İnceleme Hizmeti (Integrated Regulatory Review Service, IRRS) düzenleyici kurumlar tarafından alınmaktadır. Kurumumuz da IRRS misyonunun gerçekleştirilmesi amacıyla Şubat 2020'de UAEA' ya iletilen yazı ile IRRS misyonu resmen talep edilmiş ve bu hususta iletişim noktası UAEA' ya bildirilmiştir.

IRRS misyonunun SARIS yazılımı kullanılarak yapılması öngörülen öz-değerlendirme aşamasına yönelik olarak 2-3 Mart 2021 tarihlerinde ilk hazırlık toplantısı, 4-6 Mayıs 2021 tarihleri arasında çevrim içi eğitim yapılmış ve IRRS misyonuna ilişkin olarak görevlendirilen 55 Kurum personeli ile katılım sağlanmıştır. Eğitim sonrasında başlatılan öz-değerlendirme çalışmaları 2021 üçüncü çeyrek sonunda tamamlanmış ve öz-değerlendirmenin analiz çalışmalarına geçilmiştir.

SEED Misyonu

İlki 2017 yılında gerçekleştirilen UAEA SEED (Site and External Events Design) Misyonu için bir takip misyonu alınmasına karar verilmiştir ve bu misyona 2020 yılı Mart ayının ikinci haftasında Kurumumuz tarafından ev sahipliği yapılması planlanmıştır. Ancak pandemi nedeniyle toplantı ertelenmiş, 2020 yılı Kasım ayı içerisinde uzaktan bağlantı ile bir koordinasyon toplantısı gerçekleştirilmiştir.

SEED takip misyonu 2021 yılı mayıs ayında gerçekleştirilmiştir. Misyonun bitiminde UAEA uzmanları tarafından 2017'de oluşturulan, geoteknik, sismik tasarım, uçak çarpması ve tsunami konularındaki 19 bulgu ve 32 tavsiyenin tamamının Kurum tarafından yerine getirilmiş olduğu belirtilmiştir. Bununla beraber, resmi misyon raporu Eylül ayında Kurumumuza ulaştırılmıştır.

WWER Forum

WWER Tipi Reaktör İşleten Ülkelerin Nükleer Güvenlik Otoriteleri Forumu'nun (WWER Forum) 27. Yıllık Toplantısı, video konferans yolu ile 30 Kasım-2 Aralık 2021 tarihleri arasında gerçekleştirilmiştir. Bahse konu toplantı, WWER Foruma bu yıl ev sahipliği yapan Macaristan Atom Enerjisi Kurumu (HAEA) tarafından düzenlenmiştir. Katılımcılar, WWER tipi Nükleer Güç Santrallerinde nükleer güvenlik açısından önemli olan operasyonel olaylar hakkında raporlar hazırlamıştır. Ayrıca katılımcılar, WWER Forumun Haziran 2019'da Bulgaristan'ın Pravets kentinde düzenlenen 26. Yıllık Toplantısından bu yana ülkelerinde meydana gelen nükleer ve radyasyon güvenliği düzenlemelerindeki değişiklikler hakkında bilgi paylaşmış olup raporlama döneminde WWER Forum Olasılıksal Güvenlik Analizi Çalışma Grubunun, Reaktör Fiziği Çalışma Grubunun ve WWER Nükleer Santrallerin Yaşlanma Yönetimi Çalışma Grubunun faaliyetlerini tartışmıştır.

Kurumumuz 2 Aralık tarihinde gerçekleşen Forum akabinde WWER Forum'a gözlemci olarak üye olmuştur.

MDEP Politika Grubu (Policy Group, PG) Toplantısı

OECD / NEA altında yürütülen "Multinational Design Evalution Programme" (MDEP) programının 16. PG toplantısı 14 Aralık 2021 tarihinde gerçekleştirilmiş olup söz konusu toplantıda önceki yılın bütçe harcamaları incelenmiştir. 2022'de Çin'de yapılacak olan Genel Konferansın organizasyon komitesine Kurumumuzu temsilen bir isim bildirilmiştir. Yeni bir yapılanmaya giden PG ve STC grupları çalışmalarını tamamlayarak yetkilerini Management Board' a (MB) devretmiş olup NDK bu yeni yapılanmaya bir temsilci bildirmiştir.

Nükleer Güvenlik İşbirliği Aracı (INSC) Çalışmaları

Avrupa Birliği Nükleer Güvenlik İşbirliği Aracı (INSC, Instrument for Nuclear Safety Cooperation) Programı kapsamında "Support to the Regulatory Authority of Turkey" projesi yürütülmektedir. 2018 yılı Ocak ayında başlangıç toplantısı yapılan projede nükleer güvenliğe yönelik çeşitli düzenleyici faaliyetlerde çalıştaylar, uzmanlarla ortak çalışmalar ve işbaşı eğitimleri gibi araçlar kullanılarak yetkinliğin arttırılması amaçlanmıştır.

Teknik görev (Task) başlıkları altında yürütülen Proje kapsamında "Deterministik ve olasılıksal güvenlik analizlerinin değerlendirmesine ilişkin yeteneklerin geliştirilmesi (Task 2 – Enhancing the capabilities for assessing deterministic and probabilistic safety analyses)", Task 3 "İmalat ve inşaat denetimi kapasitesini ve yeteneklerinin geliştirilmesi (Improving manufacturing and construction inspection capacity and capabilities)" ve "Düzenleyici kurumun yönetim sisteminin iyileştirilmesi (Task 4 – Improving the management system of the regulatory body)" alanlarında çalışmalar yapılmıştır.

Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı Teknik İşbirliği Projesi

UAEA "TUR9023: Strengthening the Nuclear Regulatory Authority's regulatory capabilities on safety and security" projesinin ön hazırlık çalışmaları tamamlanmıştır. İlk etkinlikler 2022 Mart ayı içerisinde gerçekleşecektir.

Stres Testleri

2011 yılında Avrupa Birliği üyesi ülkelerle başlatılan "Stres Testleri" çalışmasına ilişkin ortak deklarasyona ülkemiz gönüllü olarak imza atmıştır. Bu hususta Akkuyu NGS için 2012 yılında santralin o zamanki bilgileriyle ve ANAŞ'ın katkılarıyla "Stres Testleri Ulusal Raporu-Sürüm 1" rapor hazırlanarak Avrupa Komisyonu'na iletilmiştir. 2018 yılı sonunda Akkuyu NGS'nin güncel verileri ve katkılarıyla "Stres Testleri Ulusal Raporu-Sürüm 2" Kurumumuzca 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 ziyaretinin 2022 yılı ilk yarısında gerçekleştirilmesi planlanmaktadır.

RASIMS Sistemi

Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı tarafından yürütülen Radiation Safety Information Management System (RASIMS) ile ilgili çalışmalar yapılmıştır. Ulusal mevzuatta yer alan hususlar RASIMS' e kaydedilmiştir. RASIMS' de tanımlanmış olan TSA' larda bulunan teknik ve ulusal alt yapıya ilişkin anket soruları ulusal mevzuat çerçevesinde cevaplandırılmıştır. Çevrimiçi çalıştaya katılım sağlanmış, TSA-6 anket soruları cevaplanmış olup taslak rapor hazırlanmıştır. RASIMS' e kaydedilen bilgiler, teknik işbirliği projelerinin geliştirilmesi, onaylanması ve uygulanması sırasında UAEA tarafından gözden geçirilecek olup gelecek geri bildirimlere göre iyileştirici çalışmalar yürütülecektir.

7.2 Düzenleyici Kuruluşlar İle İlişkiler

STUK ile Online Teknik İşbirliği Toplantısı

Kurumumuz heyeti ile Finlandiya Nükleer Düzenleme Kurumu (STUK) arasında 1-2 Şubat 2021 tarihlerinde çevrimiçi teknik işbirliği toplantısı gerçekleştirilmiştir. Bahse konu toplantıda Düzenleyici Kurumların rolleri, sorumlulukları, lisanslama süreçleri, yapılan denetimler, atık yönetimi ve acil durum müdahale yönetimleri konularına ilişkin sunumlar ile iki ülke uygulamaları arasında mukayese yapılmıştır.

NDK Heyetinin Belarus Teknik Ziyareti

Kurum Başkanı Dr. Zafer DEMİRCAN Başkanlığındaki NDK heyeti tarafından 24-28 Mayıs 2021 tarihleri arasında Belarus Cumhuriyeti'ne teknik ziyaret gerçekleştirilmiştir.

Heyetler arası görüşmelerde nükleer ve radyasyon güvenliği, düzenleyici altyapının geliştirilmesi, nükleer enerji kullanımı alanındaki faaliyetlerin lisanslanması, nükleer santral inşaatının denetimi konuları görüşülmüştür.

NDK Heyetinin Rusya Teknik Ziyareti

Kurum Başkanı Dr. Zafer DEMİRCAN Başkanlığındaki NDK heyeti 9-14 Kasım 2021 tarihlerinde Rusya Federasyonu'nda yer alan, Akkuyu NGS'nin ekipman imalatını gerçekleştiren AEM Technologies JSC Firma, Titan Technology Pipeline LLC Firma ve OMZ Special Steel LLC & Izhorskiye Zavody JSC Firmalarına imalat süreçlerinin yerinde incelendiği teknik bir ziyaret gerçekleştirmiştir.

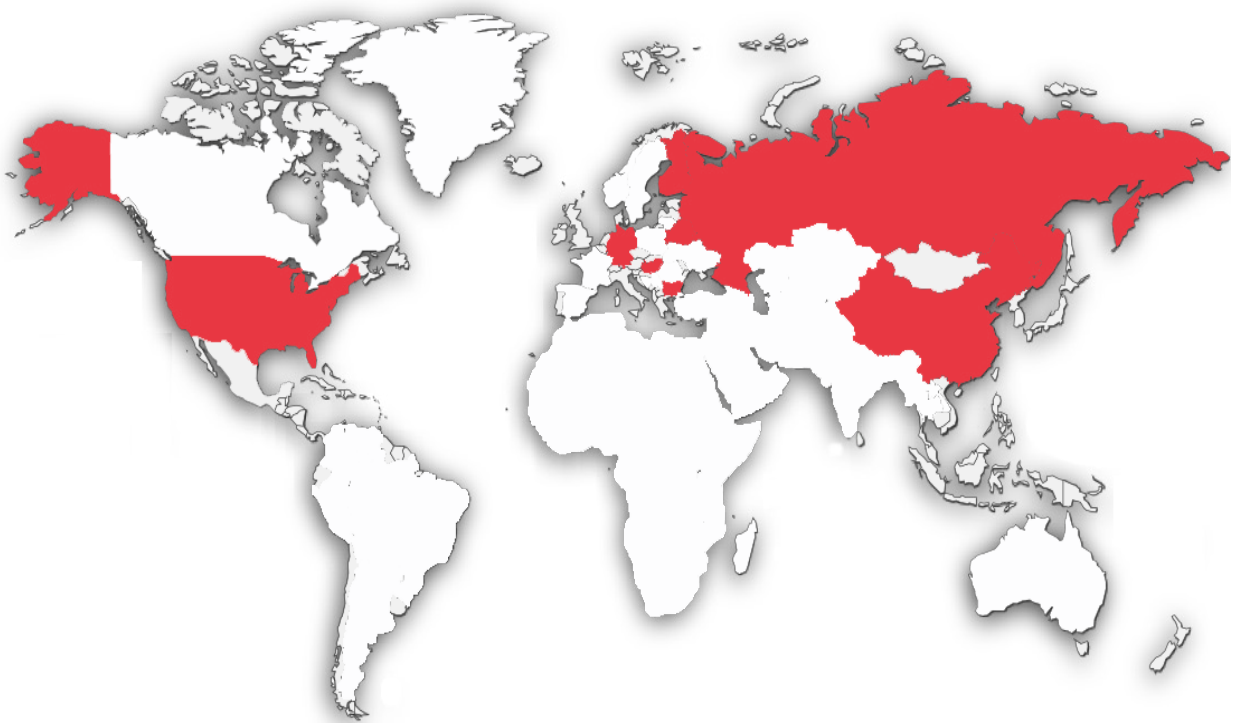
Mutabakat Zaptı (Memorandum of Understanding, MoU)

Kurumumuz ile Bulgaristan, Çekya ve Slovakya Nükleer Düzenleme Kurumları arasında Mutabakat Zaptı imzalanması ve Finlandiya, Macaristan, Çin ve Rusya Nükleer Düzenleme Kurumları arasında ise daha önceden yapılmış olan Mutabakat Zaptlarının yenilenmesi için kurumlar arası müzakere süreçleri başlatılmıştır.

NDK tarafından yürütülen düzenleyici ve denetleyici faaliyetler ulusal ve uluslararası politikalara uyumlu bir şekilde yürütülmektedir. Kurum faaliyetlerini etkileyen anlaşma, sözleşme ve protokollere Tablo 22'de yer verilmiştir.

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 mutabakat zaptı imzalanan ve Kurumumuz ile ikili işbirliği anlaşması olan ülkeler aşağıda yer almaktadır;

- Amerika Birleşik Devletleri
- Almanya
- Çin Halk Cumhuriyeti
- Bulgaristan
- Macaristan
- Belarus
- Rusya
- Finlandiya



7.3 Uluslararası Sözleşmeler ve Antlaşmalar Kapsamındaki Faaliyetler

2021 yılında Kurumumuz personeli Nükleer Maddelerin Fiziksel Korunması Sözleşmesi (CPPNM), Nükleer Silahların Yayılmasının Önlenmesi Antlaşması (NPT) ve Güvence Denetimi Antlaşması kapsamında gerçekleştirilen etkinliklere katılım sağlamıştır.

- Güvence Denetimi Anlaşması kapsamında UAEA' ya nükleer madde sayım raporları ve ilave bildirimler iletilmiştir.
- Güvence Denetimi Anlaşmasına İlave Ek Protokol kapsamında UAEA' ya yıllık Ek Protokol bildirimleri yapılmıştır.
- Nükleer Silahların Yayılmasının Önlenmesi Antlaşması doğrultusunda yürütülen faaliyetler kapsamında Nükleer Tedarikçiler Grubu (NTG) tarafından gerçekleştirilen toplantılara aktif olarak katılım sağlanmakla birlikte NTG kontrol listelerine ilişkin getirilen öneriler takip edilmiştir.
- 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 22'de sunulmaktadır.

Tablo 22: Kurum Faaliyetleriyle İlgili Anlaşma, Sözleşme ve Protokoller

Anlaşma	Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Rusya Federasyonu Hükümeti Arasında Türkiye Cumhuriyeti'nde Akkuyu Sahası'nda Bir Nükleer Güç Santralinin Tesisine ve İşletimine Dair İşbirliğine İlişkin Anlaşma
	Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Japonya Hükümeti Arasında Nükleer Enerjinin Barışçıl Amaçlarla Kullanımına Dair İşbirliği Anlaşması
	Nükleer Silahların Yayılmasının Önlenmesi Antlaşması
	Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile UAEA Arasında Nükleer Silahların Yayılmasının Önlenmesi Antlaşmasına İlişkin Olarak Güvenlik Denetimi Uygulanmasına Dair Anlaşma (Güvene Denetimi Anlaşması)
	Nükleer Terörizmin Önlenmesine Yönelik Anlaşma
Sözleşme	Nükleer Güvenlik Sözleşmesi
	Nükleer Kaza Hâlinde Erken Bildirim Sözleşmesi
	Nükleer Kaza veya Radyolojik Acil Hallerde Yardımlaşma Sözleşmesi
	Nükleer Enerji Alanında Üçüncü Şahıslara Karşı Hukuki Sorumluluğa İlişkin Paris Sözleşmesi
	Nükleer Maddelerin ve Nükleer Tesislerin Fiziksel Korunması Sözleşmesi
Protokol	Paris ve Viyana Sözleşmelerinin Uygulanmasına İlişkin Ortak Protokol
	Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile UAEA Arasındaki Anlaşmaya Ek Protokol

BİLGİ TEKNOLOJİLERİ

8. BİLGİ TEKNOLOJİLERİ VE BİLİŞİM ALTYAPISINA İLİŞKİN FAALİYETLER

Kurumumuzun yürüttüğü düzenleme, değerlendirme, yetkilendirme ve denetleme faaliyetleri ile Kurum içi yürütülen faaliyetlerin, ihtiyaçlar, gelişen ve değişen şartlar da dikkate alınarak daha etkili, ekonomik ve verimli olabilmesini sağlamak amacıyla Sistem ve Ağ Yönetimi, Veri Yönetimi ve Veri Madenciliği, İş Zekası, Proje Yönetimi, Yazılım Geliştirme, Siber Güvenlik, Bilgi Güvenliği, Bürokrasinin Azaltılması ve Dijital Türkiye ile Teknik Destek çalışmaları kapsamında 2021 yılı içerisinde yürütülen faaliyetler aşağıda yer almaktadır.

- Veri Merkezi Kurulumu: Fiziksel ve siber güvenliği sağlanan yedekli yapıda çalışan veri merkezi altyapısı kurulmuş ve hizmete alınmıştır.
- Kablosuz Ağ Altyapısı Kurulumu Projesi: Kurumumuzun hizmet binalarında kablosuz ağ altyapısı yeni teknolojiler kullanılarak güvenli, hızlı, yüksek verimliliğe sahip cihazlarla hizmete alınmıştır.
- Güvenli Erişim Altyapısı Projesi: Kurumumuzun hizmet lokasyonları arasında güvenli erişim altyapısı kurularak hizmete alınmıştır.
- E-Posta Hizmeti Kurulumu Projesi: Gerekli altyapı ve servislerin kurulması ile Kurumsal e-posta hizmeti kendi sunucularımız üzeriden güvenli, verimli ve hızlı bir şeklilde devreye alınmıştır.
- IP Telefon Altyapısı Kurulumu ve NDK İletişim Merkezi 444 635 6 (444 NDK 6) Projesi: Kurumsal telefon altyapımız yerli yazılıma sahip IP Santral altyapısına taşınmıştır. Bu geçiş sayesinde hizmet yerleşkelerimiz arasında görüntülü konuşma imkanı da sağlanmıştır. Aktif olarak kullanılmakta olan Kurumsal İletişim Merkezi altyapısı da yerli yazılım yapısına geçirilerek Kurum sunucuları üzerinde veri güvenliği sağlanmıştır.
- BT (Bilgi Teknolojileri) Yardım Masası Hizmeti Kurulumu Projesi: 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 yapılabildiği alt yapı ve servisler hizmete alınmıştır.
- Eğitim ve Sınav Sistemi Kurulumu Projesi: Güvenli erişim altyapısı ile çevrimiçi/çevrimdışı eğitim ve sınav hizmetlerinin yürütülebileceği sistemimiz Kurumsal ihtiyaçlara cevap verecek şekilde devreye alınmıştır.

- Güvenli Dosya Paylaşım Hizmeti Kurulumu Projesi: Paydaşlar arası güvenli dosya paylaşımı, aynı dosya üzerinde birlikte çalışabilme, platformun sağladığı servisler ile de grup içi canlı mesajlaşma ve görüşme imkanı sağlanmıştır. Kurum dışından da ortak alanlara güvenli ve kolay erişim sağlayan servisler hizmete alınmıştır.
- Konferans Sistemi Kurulumu Projesi: Kurumsal sunucularımız üzerinde güvenli ve hızlı hizmet altyapısı ile canlı toplantı ve konferans yapabilme imkanı sağlayan servisler devreye alınmıştır.
- İnternet ve Intranet Sayfaları Projesi: Yenileme çalışması ile Kurumsal internet sitesimiz (www.ndk.org.tr) modern bir arayüze sahip olmuş ve güvenli bir altyapıya kavuşturulmuştur. Kurumsal duyurular, Kurumsal Uygulamalar, Kurumsal Kütüphane, Personel bilgileri, telefon rehberi, servis güzergah bilgileri gibi bir çok kısayol ve bilgiye erişime imkan sağlayan Intranet yapısı kurulmuştur.
- Coğrafi Bilgi Sistemi Projesi: Coğrafi Bilgi Sistemi altyapısı kurulmuş olup hizmete ilişkin kapsam genişletilerek çalışmalar sürdürülmektedir. "İnsan Sağlığı ve Güvenliği" teması altında yer alan ve Kurum taahhüdümüzde bulunan "Gama Radyasyon Doz Hızı" veri katmanımız için Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi ile veri entegrasyonunun sağlanması için çalışmalar yapılmıştır.
- İş Zekası Projesi: İhtiyaç duyulan kurumsal raporlar devreye alınan uygulama üzerinden dinamik olarak temin edilebilmektedir.
- Anket Yönetim Projesi: Tüm paydaşlar ve Kurum içi değerlendirmeleri yapabilmek amacıyla anket uygulaması birimlerimizin kullanımına açılmış olup Kurumumuzun hizmet kalitesini artırmak amacıyla kullanıma sunulmuştur.
- COMPASS Yazılım Geliştirme Projesi: Nükleer madde sayım ve takibinin yapılmasına ilişkin ihtiyaçların karşılanmasına yönelik etkin ve hızlı bir uygulama kullanımına yönelik çalışmalara başlanmıştır.
- Akkuyu İzleme Projesi: Akkuyu NGS sahasının denetim faaliyetlerini daha etkin ve görünür kılabilmek için kamera sistemleri ile izlenmesine ilişkin çalışmalar tamamlanarak hizmete alınmıştır.
- Bürokrasinin Azaltılması ve Dijital Türkiye Projeleri: Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi Ulusal Veri Sözlüğü, Elektronik Kamu Bilgi Yönetim Sistemi, Devlet Teşkilatı Merkezi Kayıt Sistemi, Hizmet Envanteri Yönetim Sistemi, E-Devlet Kapısı, Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi, Ulusal Siber Güvenlik konusunda koordinasyon çalışmalarına ile katılım sağlanmaya devam edilmiştir.

9. İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ VE EĞİTİME İLİŞKİN FAALİYETLER

9.1 Personel Faaliyetleri

Mevzuat ile 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 Kurumumuzda 181'i kadrolu 12'si geçici görevlendirme olmak üzere toplam 193 personel çalışmaktadır. 2021 yılında ataması yapılan 28 personele ilişkin detaylı bilgi Tablo 23'te sunulmaktadır.

Tablo 23: 2021 Yılında Ataması Yapılan Personel Bilgisi

Unvanı	Öğrenim Durumu	Atama Şekli	Personel Sayısı
Başkan Yardımcısı	Doktora	Naklen Atama	1
Başkan Yardımcısı	Yüksek Lisans	Naklen Atama	1
Grup Başkanı	Lisans	Naklen Atama	1
Fizikçi	Doktora	Naklen Atama	1
Mali Hizmetler Uzmanı	Lisans	Naklen Atama	1
Memur	Lise	Açıktan Atama	1
Mühendis	Lisans	E-KPSS Açıktan Atama	3
Mühendis	Yüksek Lisans	Naklen Atama	3
Mühendis	Lisans	Naklen Atama	2
Nükleer Düzenleme Uzman Yardımcısı	Yüksek Lisans	1416 S. K. YLSY Açıktan Atama	10
Programcı	Önlisans	E-KPSS Açıktan Atama	1
Şef	Lisans	Naklen Atama	1
Veri Hazırlama ve Kontrol İşletmeni	Yüksek Lisans	Naklen Atama	1
Veri Hazırlama ve Kontrol İşletmeni	Lisans	Naklen Atama	1
Toplam			28

2021 yılında Kurumumuzdan naklen giden 4 personel ile istifa eden 3 personele ilişkin detaylı bilgi Tablo 24'de sunulmaktadır.

Tablo 24: 2021 Yılında Naklen ve İstifaen Giden Personel Bilgisi

Unvan	Öğrenim Durumu	Ayrılma Nedeni	Personel Sayısı
Kurul İkinci Başkanı	Yüksek Lisans	Nakil	1
Kurul Üyesi	Lisans	Nakil	1
Başkan Yardımcısı	Lisans	Nakil	1
Nükleer Düzenleme Uzman Yardımcısı	Lisans	Nakil	1
Nükleer Düzenleme Uzmanı	Doktora	İstifa	1
Nükleer Düzenleme Uzmanı	Yüksek Lisans	İstifa	1
Mühendis	Lisans	İstifa	1
Toplam			7

2021 yılında Kurumumuzda geçici görevlendirilen 12 personele ilişkin detaylı bilgi Tablo 25'te yer almaktadır.

Tablo 25: 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.	3
Mühendis	Lisans	375 KHK 25. m.	2
Memur	Lisans	375 KHK 25. m.	1
Büro Personeli	Lise	375 KHK 25. m.	1
Şoför	Lise	375 KHK 25. m.	1
Toplam			12

Kurumun personel sayısında yıllara göre yaşanan değişim Tablo 26'da gösterilmektedir.

Tablo 26: Yıllara Göre Kurum Personel Sayısı

Yıl	2019	2020	2021
Personel Sayısı	9	166	181

YLSY programı kapsamında 2021 yıl sonu itibarıyla 118 bursiyer öğrencimiz aktif olarak Kurumumuz adına öğrenim görmektedir. 2021 yılı dönemi öğrenci kontenjan talebimiz ise 3 kişi olup ilgili işlemler Millî Eğitim Bakanlığı tarafından sürdürülmektedir. 5 öğrenci hakkında tazminat işlemleri devam etmektedir. 10 öğrencimiz yurt dışındaki öğrenimini başarı ile tamamlayarak Kurumumuzda göreve başlamıştır.

Kurumumuz YLSY bursiyerlerinden 4 kişinin lisansüstü öğrenim göreceği ülke ve 1 kişinin yükseköğretim kurumu, taleplerinin değerlendirilmesi sonucu uygun görülen ülke ve yükseköğretim kurumuyla değiştirilmiştir. Yine Kurumumuz YLSY bursiyerlerinden 16 kişinin yurt içi akademik danışmanı Kurumumuzun uygun görmesi sonucu değiştirilmiştir.

9.2 Eğitim Faaliyetleri

Kurumumuz 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, paylaşıma ve iletişime açık, teknoloji kullanımına yatkın ve üretken personel yetiştirmektir.

Bu kapsamda, 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.

- *Nükleer Düzenleme Uzman Yardımcılarının Yetiştirilmelerine Yönelik Eğitimler:*

Kurumumuzda görev yapan 39 Nükleer Düzenleme Uzman Yardımcısına yönelik 10.07.2020 tarihinde maske, sosyal mesafe ve hijyen kurallarına uygun olarak başlatılan yüz yüze ve çevrim içi eğitim metotlarıyla sürdürülen Nükleer Düzenleme Uzman Yardımcılarının Eğitimi ve Yetiştirilmeleri Programı; tamamlayıcı eğitimlerin verilmesi, sunumların yapılması, ölçme ve değerlendirme sınavlarının gerçekleştirilmesi ile 05.03.2021 tarihinde tamamlanmıştır.

- *Aday Memur Eğitimleri:*

27.10.2020 tarihli ve 31287 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete' de Cumhurbaşkanı Kararıyla yürürlüğe giren 2021 Yılı Cumhurbaşkanlığı Yıllık Programı'nın 806.3 sayılı tedbiri uyarınca Aday Memur Eğitimleri; Dijital Türkiye çalışmaları kapsamında Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi tarafından hazırlanan "Uzaktan Eğitim Kapısı" isimli portal üzerinden verilmiştir. Bu çerçevede Uzaktan Eğitim Kapısı çevrim içi eğitim platformuna Kurumumuz sistemlerinin entegrasyonu ile eğitim alacak 47 aday memur dahil olmak üzere tüm personelimizin tanımlamaları yapılmış ve aday memur eğitimlerinin temel eğitim programı kısmının tamamı ile hazırlayıcı eğitim programı kısmının büyük bir bölümü Uzaktan Eğitim Kapısı üzerinden gerçekleştirilmiştir. Aday memurların staj programları, verilen teorik bilgilerin pratik, uygulama ve beceriye dönüştürülmesi amacıyla Kurumumuz ilgili birimlerinde tamamlanmıştır.

- *Yeterlik Sınavı Eğitimleri:*

18.10.2019 tarihli ve 30922 sayılı Resmî Gazete' de yayımlanarak yürürlüğe giren mülga Nükleer Düzenleme Uzmanlığı Yönetmeliği ile 25.07.2019 tarihli ve 30842 sayılı Resmî Gazete' de yayımlanarak yürürlüğe giren Nükleer Düzenleme Kurumu İnsan Kaynakları Yönetmeliği'nin ilgili geçici hükümleri kapsamında yapılacak olan yeterlik sınavına yönelik 2-20 Ağustos 2021 tarihleri arasında eğitim programı düzenlenmiştir.

- *Katılım Sağlanan Eğitim, Seminer ve Çalıştaylar*

Kurum personelinin yetkinliğinin arttırılması amacıyla 2021 yılında katılım sağlanan yurt içi ve yurt dışı eğitim, seminer, konferans ve çalıştaylara ilişkin bilgi Tablo 27de yer almaktadır.

Tablo 27: Katılım Sağlanan Eğitim, Seminer, Konferans ve Çalıştaylar

Konu	Tarih	Türü	Kurum / Kuruluş	Ülke	Katılımcı sayısı
Training Course on Effective Operating Experience and Continuous Performance Improvement Programmes at Nuclear Power Plants	2-9 Şubat 4 -11 Şubat	Eğitim	UAEA	Çevrimiçi	15
INSC Task A2 Reactor Physics Basics Training Session 1	14-18 Haziran	Eğitim	INSC/NDK-RiskAudit	Çevrimiçi	4
INSC Task A2 Workshop 3 (A2-14 WS.3)	1-14 Temmuz	Eğitim	INSC/NDK-RiskAudit	Çevrimiçi	4
INSC Task A2 Workshop 4 (A2-14 WS.4)	31 Ağustos-10 Eylül	Eğitim	INSC/NDK-RiskAudit	Çevrimiçi	3
INSC Task A2 On-the-Job-Training on DBA analyses for VVER-type reactors with ATHLET (A2-17.1)	19 Eylül–16 Aralık	Eğitim	INSC/NDK-GRS	Çevrimiçi	2
INSC Task A2 Reactor Physics Basics Training Session 1	14-18 Haziran	Eğitim	INSC/NDK-RiskAudit	Çevrimiçi	4
INSC Task A2 Workshop 3 (A2-14 WS.3)	1-14 Temmuz	Eğitim	INSC/NDK-RiskAudit	Çevrimiçi	4
INSC Task A2 Workshop 4 (A2-14 WS.4)	31 Ağustos-10 Eylül	Eğitim	INSC/NDK-RiskAudit	Çevrimiçi	3
INSC Task A2 On-the-Job-Training on DBA analyses for VVER-type reactors with ATHLET (A2-17.1)	19 Eylül–16 Aralık	Eğitim	INSC/NDK-GRS	Almanya	2
INSC Task A2 Reactor Physics Basics Training Session 1	14-18 Haziran	Eğitim	INSC/NDK-RiskAudit	Çevrimiçi	4
INSC Task A2 Workshop 3 (A2-14 WS.3)	1-14 Temmuz	Eğitim	INSC/NDK-RiskAudit	Çevrimiçi	4
INSC Task A2 Workshop 4 (A2-14 WS.4)	31 Ağustos-10 Eylül	Eğitim	INSC/NDK-RiskAudit	Çevrimiçi	3
VVER Technology Workshop	8-12 Şubat	Çalıştay	NÜTED A.Ş.	Çevrimiçi	15
Interregional Training Course on Licensing and Construction Preparation and Oversight for New and Expanding Nuclear Power Programme	16-27 Ağustos	Eğitim	NÜTED A.Ş.	Çevrimiçi	10
Support to the Regulatory Authority of Türkiye	14-18 Eylül	Eğitim	INSC/NDK-RiskAudit	Çevrimiçi	10
Nükleer Tesislerin Ekipman Tedarik Sürecinde Yer Alacak İmalatçıların Onaylanması 1.Modül	24-28 Mayıs	Eğitim	NÜTED / TÜV AUSTRIA TECNATOM	Türkiye	29
Nükleer Tesislerin Ekipman Tedarik Sürecinde Yer Alacak İmalatçıların Onaylanması 2.Modül	28 Haziran-2 Temmuz	Eğitim	NÜTED / TÜV AUSTRIA TECNATOM	Türkiye	28
The Interregional Workshop on Roles and Responsibilities of Regulatory ody during Construction and Operation of a Nuclear Power Plant	31 Ekim-11 Kasım	Çalıştay	UAEA	Birleşik Arap Emirlikleri	1
INSC PSA Training	15 -19 Şubat	Eğitim	INSC/NDK-Riskaudit	Çevrimiçi	2

Konu	Tarih	Türü	Kurum/ Kuruluş	Ülke	Katılımcı sayısı
Virtual Workshop on Nuclear Power Plant Safety Assessment for Embarking Countries	15 -18 Haziran	Çalıştay	UAEA	Çevrimiçi	2
Training Course on Effective Operating Experience and Continuous Performance Improvement Programmes at Nuclear Power Plants	2-9 Şubat 4 - 11 Şubat	Eğitim	UAEA	Çevrimiçi	8
Workshop on Regulatory Review and Assessment of Comissioning Activities for VVER Type Reactors	21 - 23 Aralık	Çalıştay	UAEA	Çevrimiçi	76
OJT on IMS: preparation, implementation and reporting / follow-up	29 Kasım – 9 Aralık	Eğitim	INSC / SSM	İsveç	3
Training No. 2 on the implementation of IMS	13 – 17 Aralık	Eğitim	INSC	Çevrimiçi	24
Virtual Middle East Regional Workshop on International Nuclear Safeguards Best Practices	19-21 Ocak	Çalıştay	STUK/ DOE-NNSA	Çevrimiçi	3
Nükleer Tesislerde Fiziksel Koruma Sistemlerinin Değerlendirilmesi Semineri	28-30 Nisan	Seminer	UAEA	Çevrimiçi	1
The International Dual Use Investigations (IDUI) Course	18-19 Mayıs	Eğitim	RACVIAC	Çevrimiçi	2
CPPNM ve Değişikliği Uluslararası Semineri	25-27 Mayıs	Seminer	UAEA	Çevrimiçi	2
International Training Course on State Systems of Accounting for and Control of Nuclear Material	14-25 Haziran	Eğitim	UAEA	Çevrimiçi	2
Middle East Regional Workshop on Import/Export Related Safeguards Requirements	26-29 Temmuz	Çalıştay	DOE-NNSA/ UAEA	Çevrimiçi	2
Virtual International Training Course Use of Nuclear Material Accounting and Control for Nuclear Security Purposes at Facilities	06-09 Eylül	Eğitim	UAEA	Çevrimiçi	1
Standart Çalışma Prosedürü Geliştirme Çalıştayı	15-16 Eylül	Çalıştay	NNSA	Çevrimiçi	1
Implementing Nuclear Safeguards in Practice	20-30 Eylül	Eğitim	IRSN	Çevrimiçi	1
Preventing a Dirty Bomb: Alternative Technologies to Radioactive Sources	13 Ekim	Çalıştay	NTI	Çevrimiçi	2
Nükleer Maddelerin ve Tesislerin Fiziksel Korunması	18-29 Ekim	Eğitim	Japon Atom Enerjisi Ajansı	Çevrimiçi	1
Middle East & Central Asia Regional Workshop on the Amended CPPNM	25 – 27 Ekim	Çalıştay	NTI	Çevrimiçi	2
Uluslararası Fiziksel Koruma Danışma Servisi Misyonlarından Elde Edilen Tecrübelerin ve En İyi Uygulamaların Paylaşılması	8-9 Aralık	Seminer	UAEA	Avusturya	1
Risk Analizi ve Bilgi Paylaşımı ile Nükleer ve Radyoaktif Maddelerin Tespiti	09 Aralık	Çalıştay	GICNT	Çevrimiçi	1
International Conference on the Safe and Secure Transport of Nuclear and Radioactive Materials	13-17 Aralık	Konferans	UAEA	Çevrimiçi	3
INSC Task 4. Improving the management system of the regulatory body	8 – 19 Kasım	Eğitim	INSC	Fransa	3
TC Sponsored Participation on the "Dosimetry Guided Treatment Planning for Radionuclide Therapy" Winter School	20 – 22 Ocak	Eğitim	UAEA	Çevrimiçi	4
Radyasyon Uygulamaları Dairesi Başkanlığı Hazırlayıcı Eğitim Programı	2 – 9 Şubat	Eğitim	Radyasyon Uygulamaları Dairesi Başkanlığı	Kurum içi	10
NÜTED A.Ş. Yerinde İnceleme Çalışmalarını Yürütecek Personelin Eğitimi Programı	18 – 22 Ekim	Eğitim	Radyasyon Uygulamaları Dairesi Başkanlığı	Kurum içi	10

10. MALİ KAYNAKLARA İLİŞKİN UYGULAMA SONUÇLARI

Üst politika belgeleri ve Orta Vadeli Program kapsamında belirlenen amaç ve hedefler doğrultusunda, çok yıllı bütçeleme anlayışı esas alınarak hazırlanan Kurumumuz bütçesi Kurumumuz stratejik planı ile yıllık amaç ve hedeflerinin elde edilmesi amacıyla etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanılmıştır. Kurumumuzun 2021 yılı bütçe uygulamalarına dair gerçekleştirilen iş ve işlemler aşağıda yer almaktadır.

- Kurumumuzun 2021 yılı bütçesine dair Ayrıntılı Finansman Programı hazırlanarak 2021 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.
- 2021 yılı harcamaları ve gelecek yıl planlamaları çerçevesinde 2022 yılı Bütçe Tasarısı hazırlanmıştır.
- 2022-2024 Dönemi Yatırım Programı Hazırlıkları kapsamında Yatırım Programımız hazırlanarak Kurum bütçe tasarımıza eklenmiştir.
- Harcama birimleri ve Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı ile yapılan görüşmeler sonucu, 2022 yılı Bütçe Tasarısına son şekli verilerek Kurul'a sunulmuştur.
- Kurul tarafından onaylanan 2022 Bütçe Tasarısı, Bütçe Teklifi olarak Türkiye Büyük Millet Meclisi'ne gönderilmiştir.
- Kurumumuzun 2020 yılı Kesin Hesabı hazırlanmış ve Kurula sunulmuştur.
- Türkiye Büyük Millet Meclisi (TBMM) Plan ve Bütçe Komisyonunda ve TBMM Genel Kurulunda 2020 yılı Kesin Hesabı görüşülmüş, söz konusu görüşmelere katılım sağlanmış ve takibi yapılmıştır.
- Bütçe ile ilgili; TBMM Plan ve Bütçe Komisyonunda ve TBMM Genel Kurulunda 2022 yılı Bütçe Görüşmelerine katılım sağlanmış, TBMM'de yapılan görüşmeler sonucunda 2022 yılı Bütçemiz ve 2020 yılı Kesin Hesabı Meclis Genel Kurulunda kabul edilmiş Cumhurbaşkanı onayı sonrası yasalaşmıştır.

10.1 Bütçe Uygulama Sonuçları

2021 Yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanunu kapsamında belirlenen Kurumumuz bütçesi, söz konusu Kanunun 31.12.2020 tarihli ve 31706 (2. Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanmasıyla birlikte 01.01.2021 tarihinden itibaren yürürlüğe girmiştir. 15.01.2021 tarihinde Kurumun mali yıl içerisinde aylar itibarıyla yapabileceği harcamaları ve tahsil edebileceği gelir tutarları ile net finansmanın kullanımına ilişkin öngörülerini gösteren Ayrıntılı Finansman Programı hazırlanarak Kanunen Başlangıç Ödeneklerinin ve Gelirlerin aylar bazında dağılımı yapılmıştır.

Ayrıca, Cumhurbaşkanlığı'nın 13.07.2021 tarih ve 29222 sayılı İzin Yazısı ve 14.07.2021 tarih ve 2021-37/5 sayılı Kurul Kararı ile Hizmet binası Kamulaştırması için 165.022.192,00 TL Likit Karşılığı Ödenek Kaydı yapılmış ve Kurumumuzun toplam ödeneği 349.592.192,00 TL olmuştur. Yıl içerisinde 25.437.634,00 TL ödenek ise Kurum içi aktarma ile Harcama Birimleri arasında aktarılmıştır.

Kurumumuz harcama birimlerinin 2021 yılı ödenek durumu ve harcamaları Tablo 28'de yer almaktadır.

Tablo 28: 2021 Yılı Gider Bütçe Uygulama Sonuçları

HARCAMA BİRİMİ	BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ	YIL İÇİNDE		TOPLAM ÖDENEK	BÜTÇE GİDERLERİ (HARCAMA)	HARCAMA ORANI(%) (Toplam Ödeneğe Oranla)	KALAN ÖDENEK
		EKLENEN	DÜŞÜLEN				
Özel Kalem	4.840.000	607.581	120.000	5.327.581	2.869.055	53,85	2.458.526
Nükleer Tesisler Dairesi Başkanlığı	30.420.000	1.606.472	14.556.472	17.470.000	12.001.113	68,70	5.468.887
Radyasyon Uygulamaları Dairesi Başkanlığı	3.830.000	168.625	0	3.998.625	3.504.918	87,65	493.707
Emniyet ve Güvence Dairesi Başkanlığı	2.420.000	1.082.162	187.331	3.314.832	2.105.811	63,53	1.209.021
Radyasyondan Korunma Dairesi Başkanlığı	12.485.000	1.576.524	585.000	13.476.524	2.209.600	16,40	11.266.924
Denetim Dairesi Başkanlığı	69.370.000	11.042.016	3.042.016	77.370.000	58.390.179	75,47	18.979.821
Dış İlişkiler Dairesi Başkanlığı	2.915.000	24.745	0	2.939.745	1.200.585	40,84	1.739.160
Hukuk Hizmetleri Dairesi Başkanlığı	1.620.000	0	85.179	1.534.821	965.726	62,92	569.095
Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı	10.340.000	922.523	302.000	10.960.523	4.820.131	43,98	6.140.391
Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı	45.550.000	173.429.176	5.959.636	213.019.540	183.030.523	85,92	29.989.018
Basın ve Halkla İlişkiler Müşavirliği	390.000	0	300.000	90.000	0	0,00	90.000
Kurul Hizmetleri Müdürlüğü	390.000	0	300.000	90.000	0	0,00	90.000
Genel Toplam	184.570.000	190.459.825	25.437.634	349.592.192	271.097.641	77,55	78.494.551

2021 yılında Kurumumuzun toplam harcaması 271.097.641,00 TL olarak gerçekleşmiştir, 349.592.192,00 TL'lik toplam ödeneğe göre harcama gerçekleşmesi %77,55'tir.

Kurumun 2021 yılı için planlanan geliri 184.570.000,00 TL olarak belirlenmiştir. Yıl sonu net bütçe geliri %106,96 oranında gerçekleşerek 197.419.412,53 TL olmuştur.

Bu kapsamda 2021 yılı içerisinde elde edilen Kurum gelirinin 777.746,59 TL'si Teftiş ve Denetleme Ücret ve Paylarından, 28.529.425,15 TL'si Nükleer Enerji ve İyonlaştırıcı Radyasyona İlişkin Yetkilendirme Gelirlerinden, 165.983.839,12 TL'si Nükleer Enerji ve İyonlaştırıcı Radyasyona İlişkin Değerlendirme Gelirlerinden, 2.128.401,67 TL'si diğer çeşitli gelir kalemlerinden sağlanmış olup; Kurumumuzun ana gelir kaynağını İşlem ve Hizmet Bedelleri oluşturmaktadır. Kurum faaliyetlerinden elde edilen gelir miktarları Tablo 29'da gösterilmektedir.

Tablo 29: 2021 NDK Gelir Cetveli

Gelir Ekonomik Kod	Planlanan Gelir	Gerçekleşen	Oran
Teftiş ve Denetleme Ücret ve Payları	108.000.000,00	777.746,59	0,72
Nükleer Enerji ve İyonlaştırıcı Radyasyona İlişkin Yetkilendirme Gelirler	40.000.000,00	28.529.425,15	71,32
Nükleer Enerji ve İyonlaştırıcı Radyasyona İlişkin Değerlendirme Gelirleri	36.570.000,00	165.983.839,12	453,88
Kişilerden Alacaklar Faizleri	0,00	136,67	0,00
Kişilerden Alacaklar	0,00	34.792,56	0,00
Tanımlanmayan Diğer Çeşitli Gelirler	0,00	2.093.472,44	0,00
Toplam	184.570.000,00	197.419.412,53	106,96

10.2 Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar

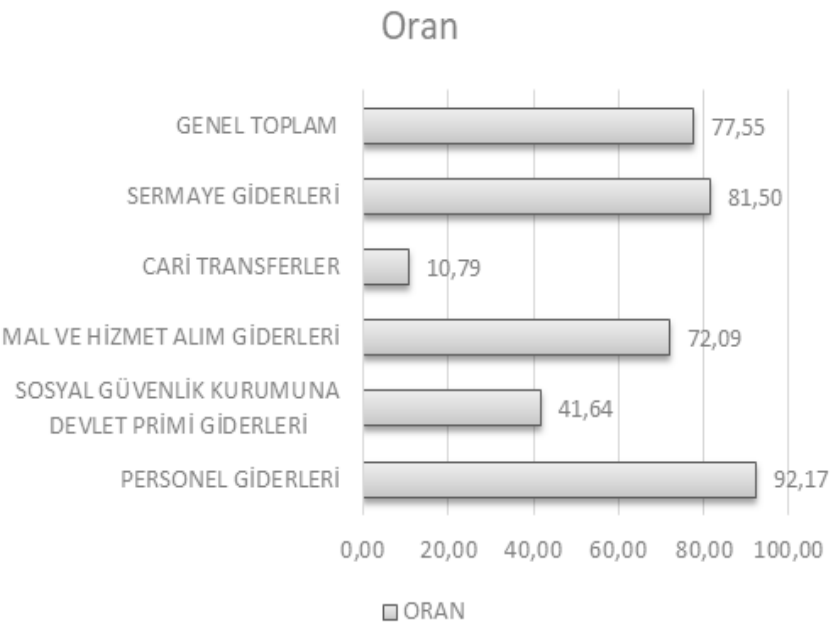
Kurumumuzun 2021 yılı bütçe ödeneklerinin ve yılsonu harcama tutarlarının ekonomik sınıflandırmaya göre dağılımı Tablo 30'da yer almaktadır.

Tablo 30: 2021 Yılı Ödenek ve Harcamalarının Ekonomik Sınıflandırmaya Göre Dağılımı

Açıklama		KBÖ	Eklenen	Düşülen	Toplam Ödenek	Harcama
01	PERSONEL GİDERLERİ	25.360.000	6.274.451	6.274.451	25.360.000	23.373.765
02	SOSYAL GÜVENLİK KURUMUNA DEVLET PRİMİ GİDERLERİ	6.260.000	311.183	311.183	6.260.000	2.606.862
03	MAL VE HİZMET ALIM GİDERLERİ	102.800.000	15.052.000	15.052.000	102.800.000	74.110.466
05	CARİ TRANSFERLER	6.150.000	0	0	6.150.000	663.714
06	SERMAYE GİDERLERİ	44.000.000	168.822.192	3.800.000	209.022.192	170.342.834
Genel Toplam		184.570.000	190.459.825	25.437.634	349.592.192	271.097.641

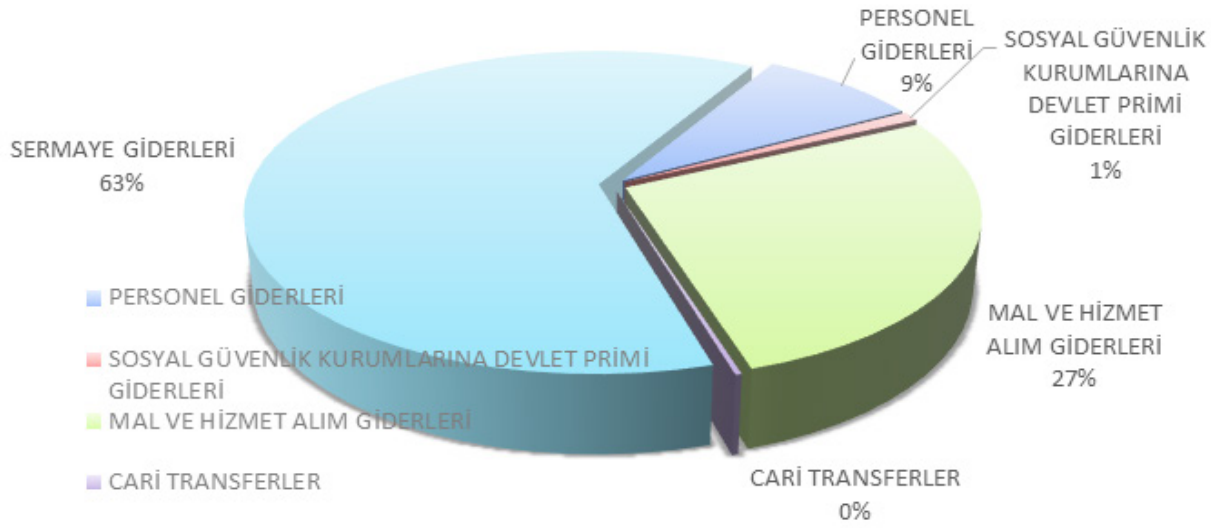
Ekonomik sınıflandırmaya göre bütçe tahsilatı ve harcama durumuna ilişkin bilgiler Şekil 22 ve Şekil 23'te gösterilmektedir.

Şekil 22: 2021 Yılı Ekonomik Sınıflandırmaya Göre Bütçe Harcama Durumu



- Personel Giderleri için tahsis edilen 25.360.000,00 TL'lik toplam ödeneğin % 92,17'si harcanmıştır.
- Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri için tahsis edilen 6.260.000,00 TL'lik toplam ödeneğin % 41,64'ü harcanmıştır.
- Mal ve Hizmet Alımları Giderleri için tahsis edilen 102.800.000,00 TL'lik toplam ödeneğin % 72,09'si harcanmıştır.
- Cari Transferler için tahsis edilen 6.150.000,00 TL'lik toplam ödeneğin % 10,79'u harcanmıştır.
- Sermaye Giderleri için tahsis edilen 209.022.192 TL'lik toplam ödeneğin % 81,50'si harcanmıştır.

Şekil 23: Ekonomik Sınıflandırmaya Göre Harcama Dağılımı



Oransal dağılıma bakıldığında, Kurum giderlerinin yaklaşık olarak % 63'ünü Sermaye Giderleri, % 9'unu Personel Giderleri, % 27'sini Mal ve Hizmet Alım Giderleri, % 1'ini Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri oluşturmaktadır.

Kurumun 2021 yılına ilişkin mali durumunu özetleyen bilanço Tablo 31'de yer almaktadır.

Tablo 31: NDK Bilanço

BİLANÇO

Kamu İdaresi Kodu 96 **Yıl:**2021

Kamu İdaresi Adı NÜKLEER DÜZENLEME KURUMU

	AKTİF HESAPLAR	2019 YILI	2020 YILI	2021 YILI
1	DÖNEN VARLIKLAR	131.596.726,64	322.133.913,87	251.689.191,71
13	KURUM ALACAKLARI	131.197.404,70	309.347.820,08	235.285.525,03
135	TEK HAZİNE KURUMLAR HESABINDAN ALACAKLAR HESABI	131.197.404,70	309.347.820,08	235.285.525,03
14	DİĞER ALACAKLAR	0,00	11.532.006,94	14.574.854,37
140	KİŞİLERDEN ALACAKLAR HESABI	0,00	11.532.006,94	14.574.854,37
15	STOKLAR	329.905,77	422.370,58	735.681,31
150	İLK MADDE VE MALZEME HESABI	329.905,77	422.370,58	735.681,31
16	ÖN ÖDEMELER	69.416,17	831.716,27	1.093.131,00
162	BÜTÇE DIŞI AVANS VE KREDİLER HESABI	69.416,17	831.716,27	1.093.131,00
2	DURAN VARLIKLAR	812.628,66	38.686.328,89	207.679.997,33
23	KURUM ALACAKLARI	750.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00
232	KURUMCA VERİLEN BORÇLARDAN ALACAKLAR HESABI	750.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00
25	MADDİ DURAN VARLIKLAR	62.628,66	37.686.328,89	206.679.997,33
250	ARAZİ VE ARSALAR HESABI	0,00	37.086.940,00	205.407.532,00
253	TESİS, MAKİNE VE CİHAZLAR HESABI	13.160,06	20.334,46	1.736.919,61
255	DEMİRBAŞLAR HESABI	1.751.701,75	3.681.994,58	8.054.102,26
257	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)	-1.702.233,15	-3.102.940,15	-8.518.556,54
26	MADDİ OLMAYAN DURAN VARLIKLAR	0,00	0,00	0,00
260	HAKLAR HESABI	2.050.489,56	2.050.489,56	2.193.126,02
268	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)	-2.050.489,56	-2.050.489,56	-2.193.126,02

	PASİF HESAPLAR	2019 YILI	2020 YILI	2021 YILI
3	KISA VADELİ YABANCI KAYNAKLAR	517.675,31	900.952,17	4.414.647,12
33	EMANET YABANCI KAYNAKLAR	13.529,94	16.751,94	3.006.125,83
333	EMANETLER HESABI	13.529,94	16.751,94	3.006.125,83
36	ÖDENECEK DİĞER YÜKÜMLÜLÜKLER	233.130,23	400.920,52	652.949,48
360	ÖDENECEK VERGİ VE FONLAR HESABI	230.587,12	400.920,52	652.949,48
361	ÖDENECEK SOSYAL GÜVENLİK KESİNTİLERİ HESABI	2.543,11	0,00	0,00
39	DİĞER KISA VADELİ YABANCI KAYNAKLAR	271.015,14	483.279,71	755.571,81
391	HESAPLANAN KATMA DEĞER VERGİSİ HESABI	271.015,14	483.279,71	755.571,81
5	ÖZ KAYNAKLAR	131.891.679,99	359.919.290,59	454.954.541,92
50	NET DEĞER	0,03	37.086.940,03	37.086.940,03
500	NET DEĞER HESABI	0,03	37.086.940,03	37.086.940,03
57	GEÇMİŞ YILLAR OLUMLU FAALİYET SONUÇLARI	0,00	152.832.960,47	387.527.436,18
570	GEÇMİŞ YILLAR OLUMLU FAALİYET SONUÇLARI HESABI	0,00	152.832.960,47	387.527.436,18
58	GEÇMİŞ YILLAR OLUMSUZ FAALİYET SONUÇLARI	0,00	-20.941.280,51	-64.695.085,62
580	GEÇMİŞ YILLAR OLUMSUZ FAALİYET SONUÇLARI HESABI (-)	0,00	-20.941.280,51	-64.695.085,62
59	DÖNEM FAALİYET SONUÇLARI	131.891.679,96	190.940.670,60	95.035.251,33
590	DÖNEM OLUMLU FAALİYET SONUCU HESABI	131.891.679,96	190.940.670,60	95.035.251,33

	AKTİF TOPLAMI	**132.409.355,30**	**360.820.242,76**	**459.369.189,04**	**PASİF TOPLAMI**	**132.409.355,30**	**360.820.242,76**	**459.369.189,04**

	Bilanço Dipnotları :	2019 YILI	2020 YILI	2021 YILI
910	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI HESABI	46.764,00	223.764,00	223.764,00
911	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI EMANETLERİ HESABI	46.764,00	223.764,00	223.764,00

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, Kurumumuzun 2021 yılına ilişkin harcama sonrası dış denetimi hesap verme sorumluluğu çerçevesinde Sayıştay Başkanlığınca sonuçlandırılmış olup, herhangi bir sorgu veya bulgu tespit edilmemiştir.

NÜKLEER DÜZENLEME KURUMU

Devlet Mahallesi 85. Cadde No: 5 Çankaya/ANKARA

Tel: (0 312) 289 93 00 Fax: (0312) 289 95 70 www.ndk.org.tr