**EK-1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **EK PROTOKOL BİLDİRİMLERİ GENEL BİLGİ FORMU** | | | | |
| 1 | Bildirim periyodu (yıl) |  | | |
| 2 | Kurum ya da Kuruluşun adı |  | | |
| 3 | Kurum ya da Kuruluşun adresi |  | | |
| 4 | Bildirim sahibi | Adı Soyadı |  | |
| Telefon |  | |
| Faks |  | |
| E-posta |  | |
| 5 | Bildirim türü | İlk bildirim | |  |
| Yıllık güncelleme bildirimi | |  |
| Bildirim değişikliği (değişiklik yapılan bildirimin yılını da belirtiniz) | |  |
| İlave bilgi (ilave bilgi verilen bildirimin yılını da belirtiniz) | |  |
| 6 | Bu forma ek yapılan formlar |  | | |
| 7 | Değişiklik yok beyanı  (geçmiş yıllarda yapılan bildirimlerde herhangi bir değişiklik yok ve bu yıla ait yeni bildirim mevcut değilse bu kutucuğu işaretleyiniz) |  | | |
| **BİLDİRİM ONAYI** | | | | |
| Bu belgede ve eklerinde yer alan bilgilerin doğru ve eksiksiz olduğunu onaylarım. | | | | |
| 8 | Yetkilinin adı soyadı  Ünvanı |  | | |
| 9 | Tarih | İmza | | |

**EK PROTOKOL BİLDİRİMLERİ GENEL BİLGİ FORMU**

**EK-2**

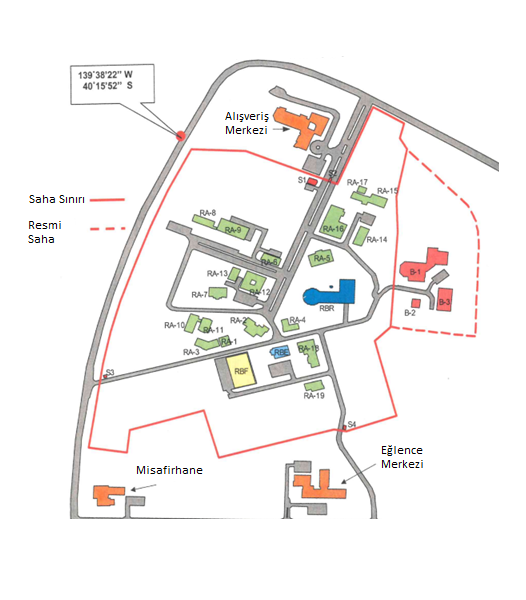
**EK PROTOKOL BİLDİRİMLERİ BİÇİM VE İÇERİĞİ**

**2.1 Nükleer Yakıt Çevrimine Yönelik Araştırma ve Geliştirme Faaliyetleri ile Bu Faaliyetlere İlişkin Proje veya Yayın Çalışmaları Formu**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NÜKLEER YAKIT ÇEVRİMİNE YÖNELİK ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME FAALİYETLERİ İLE BU FAALİYETLERE İLİŞKİN PROJE VEYA YAYIN ÇALIŞMALARI FORMU** | | | | |
| 1 | Bildirim numarası |  | | |
| 2 | Nükleer yakıt çevrimi ile ilgili  ar-ge faaliyetinin konusu |  | | |
| 3 | Faaliyetin bildirim durumu | Yeni faaliyet | |  |
| Değişiklik | |  |
| Değişiklik yok | |  |
| Faaliyet sona erdi | |  |
| 4 | Faaliyetin yürütüldüğü yer |  | | |
| 5 | Faaliyetin gerçekleşme dönemi | Faaliyetin başlama tarihi | |  |
| Faaliyetin beklenen bitiş tarihi | |  |
| 6 | Faaliyetin ilişkili olduğu nükleer yakıt çevrimi aşaması | Nükleer maddenin dönüşümü | | Nükleer kritik tesisler |
| Nükleer maddenin zenginleşmesi | | Nükleer yakıtların yeniden işlenmesi |
| Nükleer yakıt üretimi | | Atıkların işlenmesi |
| Reaktörler | | Nükleer kaynak maddelerin geri kazanımı |
| 7 | Faaliyetin aşaması | Teorik çalışma | | Kavramsal tasarım |
| Demo | | Prototip |
| Deneysel çalışma | | Kavram kanıtlama |
| Fizibilite çalışması | |  |
| 8 | Faaliyete ilişkin tanımlayıcı bilgiler\* |  | | |
| 9 | Bu bölümde faaliyete katkı sağlayan diğer kurum, kuruluş ya da kişiler hakkında bilgi veriniz. (birden fazla kurum ya da kuruluş olması hâlinde ilave satır ekleyiniz) | | | |
| Kurum ya da Kuruluş adı:  Adres:  Sorumlu kişi adı soyadı: | | | |
| 10 | Bildirim sahibinin adı soyadı  İmza | |  | |

\*Gerçekleştirilen faaliyete ilişkin destekleyici dokümanlar bu bildirime ek olarak düzenlenecektir. (örneğin; proje çalışmaları ve yayınlar)

**2.2 Saha Haritası Örneği**

 Tesis veya Tesis Dışı Yer adı:

Tesis veya Tesis Dışı Yer kodu:

Tarih:

*Tablo 1. Örnek Bina Tanımlama Tablosu*

|  |  |
| --- | --- |
| **Bina Kodu** | **Bina Detayı** |
| RA-8 | Nükleer Yakıt Deposu |
| RA-9 | Nükleer Malzeme Teknolojileri Laboratuvarı |
| RA-12 | Reaktör Binası |
| RA-13 | Yönetim Binası |
| RBF | Taze Nükleer Yakıt Deposu |
| RBE | Kullanılmış Nükleer Yakıt Havuzu |

**2.3 Saha Bildirim Formu**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SAHA BİLDİRİM FORMU** | | | | | | |
| 1 | Bildirim numarası | |  | | | |
| 2 | Tesis veya Tesis Dışı Yer kodu | |  | | | |
| 3 | Bildirimin durumu | | Yeni bildirim |  | | |
| Değişiklik var |  | | |
| Değişiklik yok |  | | |
| 4 | Bildirim sahibi adı soyadı  İmza | |  | | | |
| **SAHADA BULUNAN BİNALARA İLİŞKİN BİLGİLER** | | | | | | |
| 5 | Bina numarası | Bina adı | Kullanım amacı | | Büyüklüğü (metrekare) | Açıklama |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |

**\*** Saha haritası bu formun eki olarak düzenlenecektir.

* 1. **Nükleer Yakıt Çevrimi için Özel Olarak Tasarımlanmış veya Hazırlanmış Ekipman ve Malzemelerle İlgili Faaliyetler**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NÜKLEER YAKIT ÇEVRİMİ İÇİN ÖZEL OLARAK TASARIMLANMIŞ VEYA HAZIRLANMIŞ EKİPMAN VE MALZEMELERLE İLGİLİ FAALİYETLER FORMU** | | | |
| 1 | Bildirim numarası |  | |
| 2 | Bildirim periyodu |  | |
| 3 | Faaliyetin bildirim durumu | Yeni faaliyet |  |
| Değişiklik var |  |
| Değişiklik yok |  |
| Faaliyet sona erdi |  |
| 4 | Bildirilecek faaliyet | (i) Santrifüj rotor tüplerinin imalatı veya gaz santrifüjlerinin montajı  (ii) Difüzyon bariyerlerinin imalatı  (iii) Lazer bazlı sistemlerin imalatı veya montajı  (iv) Elektromanyetik izotop ayırıcıların imalatı veya montajı  (v) Kolonların veya ekstraksiyon ekipmanlarının imalatı veya montajı  (vi) Aerodinamik ayırma nozullerinin veya spiral tüplerinin imalatı  (vii) Uranyum plazma üretim sistemlerinin imalatı veya montajı  (viii) Zirkonyum tüplerin imalatı  (ix) Ağır su veya döteryumun üretimi veya geliştirilmesi  (x) Nükleer dereceli grafit imalatı  (xi) Işınlanmış yakıt için taşıma kabı imalatı  (xii) Reaktör kontrol çubuklarının imalatı  (xiii) Kritiklik açısından güvenli tank ve kapların imalatı  (xiv) Işınlanmış yakıt elemanı doğrama makinelerinin imalatı  (xv) Sıcak hücrelerin yapımı | |
| 5 | Faaliyetin gerçekleştiği yerin adresi |  | |
| 6 | Faaliyet kapsamında yıllık üretim kapasitesi |  | |
| 7 | Bildirim sahibi adı soyadı  İmza |  | |

* 1. **Uranyum ve Toryum Madeni Çıkarma veya İşleme Faaliyetleri**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **URANYUM VE TORYUM MADENİ ÇIKARMA VEYA İŞLEME FAALİYETLERİ** | | | | |
| 1 | Bildirim numarası |  | | |
| 2 | Faaliyetin bildirim durumu | Yeni faaliyet |  | |
| Değişiklik |  | |
| Değişiklik yok |  | |
| Faaliyet sona erdi |  | |
| 3 | Faaliyetin yürütüldüğü sahanın adresi |  | | |
| 4 | Sahanın koordinatları |  | | |
| 5 | Faaliyetin türü | Uranyum madenciliği | | |
| Uranyum konsantrasyon tesisi | | |
| Uranyum madenciliği ve konsantrasyon tesisi | | |
| Toryum konsantrasyon tesisi | | |
| 6 | Faaliyetin durumu | İşletme | | |
| Kapalı ancak çalışabilir durumda | | |
| Kullanım dışı | | |
| 7 | Tahmini yıllık üretim kapasitesi (ton/yıl) | U: | | Th: |
| 8 | Bir önceki takvim yılı gerçekleşen üretim kapasitesi (ton/yıl) |  | | |
| 9 | Açıklama  (bu bölümde yukarıdaki bilgilere ilave açıklamanız varsa yazınız) |  | | |
| 10 | Bildirim sahibi adı soyadı  İmza |  | | |

* 1. **Uranyum ve Toryum Kaynak Maddelerini Bulundurma, İthalat veya İhracat Faaliyetleri**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KAYNAK MADDE BULUNDURMA, İHRACAT VE İTHALAT FORMU** | | | | | |
| 1 | Bildirim numarası |  | | | |
| 2 | Faaliyetin gerçekleştiği adres |  | | | |
| 3 | Faaliyetin bildirim durumu | Yeni faaliyet |  | | |
| Değişiklik |  | | |
| Değişiklik yok |  | | |
| Faaliyet sona erdi |  | | |
| **URANYUM VE TORYUM KAYNAK MADDE BULUNDURMA** | | | | | |
| 4 | Kaynak madde kimyasal bileşimi |  | | | |
| 5 | Kaynak madde miktarı (ton) | U: | | Th: | |
| 6 | Kullanım amacı | Nükleer amaçlı | | | |
| Nükleer olmayan amaçlı | | | |
| Henüz belirlenmemiş | | | |
| 7 | Kullanım amacının açıklaması |  | | | |
| **URANYUM VE TORYUM KAYNAK MADDE İHRACATI** | | | | | |
| 8 | Kaynak madde kimyasal bileşimi |  | | | |
| 9 | Kaynak madde miktarı (ton) | U: | | Th: | |
| 10 | İhraç tarihi |  | | | |
| 11 | İhraç edilen ülke |  | | | |
| 12 | Varış yeri |  | | | |
| 13 | Geçici varış yeri |  | | | |
| 14 | Açıklama |  | | | |
| **URANYUM VE TORYUM KAYNAK MADDE İTHALATI** | | | | | |
| 15 | Kaynak madde kimyasal bileşimi |  | | |
| 16 | Kaynak madde miktarı (ton) | U: | | Th: |
| 17 | Varış yeri ve adresi |  | | |
| 18 | İthal edilen ülke |  | | |
| 19 | İthal tarihi |  | | |
| 20 | Kullanım amacı |  | | |
| 21 | Açıklama |  | | |
| 22 | Bildirim sahibi adı soyadı  İmza |  | | |

* 1. **Nükleer Madde Sayım ve Kontrolü Muafiyeti**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NÜKLEER MADDE SAYIM VE KONTROLÜ MUAFİYETİ FORMU** | | | | | |
| 1 | Bildirim numarası |  | | | |
| 2 | Tesis veya Tesis Dışı yer |  | | | |
| 3 | Bildirimin durumu | Yeni bildirim | |  | |
| Değişiklik var | |  | |
| Değişiklik yok | |  | |
| 4 | Bildirim sahibi adı soyadı  İmza |  | |  | |
| **MUAFİYET KAPSAMINDA BULUNAN MALZEMELERE İLİŞKİN BİLGİLER** | | | | | |
| 5 | Malzeme | Element kodu\* | Element ağırlığı | Kullanım amacı | Malzemenin sahadaki yeri |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

\* Element Kodu: Zenginleştirilmiş Uranyum (EU), Tüketilmiş Uranyum (DU), Doğal Uranyum (NU), Toryum (Th), Plütonyum (Pu)

* 1. **Plütonyum, Yüksek Zenginlikli Uranyum ya da Uranyum-233 İçeren Atıkların İşlenmesi veya Depolanması Faaliyetleri**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İÇERİĞİNDE PLÜTONYUM, YÜKSEK ZENGİNLİKLİ URANYUM YA DA URANYUM-233 BULUNAN ATIKLARIN İŞLENMESİ VEYA DEPOLANMASI FAALİYETLERİ FORMU** | | | | | | | | | |
| 1 | Bildirim numarası |  | | | | | | | |
| 2 | Tesis veya Tesis Dışı yer |  | | | | | | | |
| 3 | Bildirimin durumu | Yeni bildirim | |  | | | | | |
| Değişiklik var | |  | | | | | |
| Değişiklik yok | |  | | | | | |
| 4 | Bildirim sahibi adı soyadı  İmza |  | | | | | | | |
| **ATIKLARIN YER DEĞİŞİKLİĞİ** | | | | | | | | | |
| 5 | Atık tipi | Parça adedi | Parça tipi | Pu\* miktarı | HEU\* miktarı | U-233 miktarı | Np/Am\* miktarı | Önceki yeri | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **ORTA VE YÜKSEK SEVİYELİ ATIKLARIN İLERİ İŞLENMESİ** | | | | | | | | | |
| 6 | Atık tipi | Parça adedi | Parça tipi | Pu\* miktarı | HEU\* miktarı | U-233 miktarı | Np/Am\* miktarı | İşleme yapılan yer | Orijinal yeri |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**\*** Yüksek Zenginlikli Uranyum (HEU), Plütonyum (Pu), Neptünyum/Amerikyum (Np/Am)

* 1. **Nükleer Transfer Uyarı Listesi İhracat ve İthalat Faaliyetleri**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **İHRACAT VE İTHALAT BİLDİRİMLERİ FORMU** | | | |
| 1 | Bildirim numarası |  | |
| 2 | Bildirim tarihi |  | |
| **İHRACAT BİLDİRİMİ** | | | |
| 3 | İhraç edilen eşya | Nükleer reaktörler ve ekipmanlar  Reaktörler için nükleer olmayan malzemeler  Işınlanmış yakıt elemanlarının yeniden işlenmesi için tesisler ve bunun için özel olarak tasarımlanmış veya hazırlanmış ekipmanlar  Nükleer reaktör yakıt elemanlarının üretimi için tesisler ve bunun için özel olarak tasarlanmış veya hazırlanmış ekipmanlar  Doğal uranyumun, tüketilmiş uranyumun veya özel bölünebilir maddelerin izotoplarının ayrılmasına mahsus tesisler ve bunlar için özel olarak tasarımlanmış veya hazırlanmış analitik aletler dışındaki malzemeler ve ekipmanlar  Ağır su, döteryum ve döteryum bileşiklerinin konsantrasyonu ve üretimi için tesisler ve özel olarak tasarımlanmış veya hazırlanmış ekipmanlar  Yakıt elementlerinin imalatında ve uranyum izotoplarının ayrılmasında kullanılmak üzere uranyum ve plütonyumun dönüştürülmesine yönelik tesisler ve bunlar için özel olarak tasarımlanmış veya hazırlanmış ekipmanlar | |
| 4 | Eşyaya özgü bilgiler  (marka, model, seri no. vb.) |  | |
| 5 | İhraç edilen eşya miktarı |  | |
| 6 | İhraç tarihi | Beklenen tarih |  |
| Gerçekleşme tarihi |  |
| 7 | İhraç edilen ülke |  | |
| 8 | Alıcı firma |  | |
| 9 | Alıcı firma adresi |  | |
| 10 | Açıklama |  | |
| **İTHALAT BİLDİRİMİ** | | | |
| 11 | İthal edilen eşya | Nükleer reaktörler ve ekipmanlar  Reaktörler için nükleer olmayan malzemeler  Işınlanmış yakıt elemanlarının yeniden işlenmesi için tesisler ve bunun için özel olarak tasarımlanmış veya hazırlanmış ekipmanlar  Nükleer reaktör yakıt elemanlarının üretimi için tesisler ve bunun için özel olarak tasarlanmış veya hazırlanmış ekipmanlar  Doğal uranyumun, tüketilmiş uranyumun veya özel bölünebilir maddelerin izotoplarının ayrılmasına mahsus tesisler ve bunlar için özel olarak tasarımlanmış veya hazırlanmış analitik aletler dışındaki malzemeler ve ekipmanlar  Ağır su, döteryum ve döteryum bileşiklerinin konsantrasyonu ve üretimi için tesisler ve özel olarak tasarımlanmış veya hazırlanmış ekipmanlar  Yakıt elementlerinin imalatında ve uranyum izotoplarının ayrılmasında kullanılmak üzere uranyum ve plütonyumun dönüştürülmesine yönelik tesisler ve bunlar için özel olarak tasarımlanmış veya hazırlanmış ekipmanlar | |
| 12 | Eşyaya özgü bilgiler (marka, model, seri no. vb) |  | |
| 13 | İthal edilen eşya miktarı |  | |
| 14 | İthal tarihi |  | |
| 15 | İthal edilen ülke |  | |
| 16 | Alıcı firma |  | |
| 17 | Alıcı firma adresi |  | |
| 18 | Kullanım amacı |  | |
| 19 | Bildirim sahibi adı soyadı  İmza |  | |

**2.10 Nükleer Yakıt Çevrimi İle İlgili On Yıllık Süre İçerisinde Yapılması Planlanan Faaliyetler**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NÜKLEER YAKIT ÇEVRİMİ İLE İLGİLİ ON YILLIK SÜRE İÇERİSİNDE YAPILMASI PLANLANAN FAALİYETLER FORMU** | | | | |
| 1 | Bildirim numarası |  | | |
| 2 | Planlanan faaliyetinin başlığı |  | | |
| 3 | Faaliyetin bildirim durumu | Yeni faaliyet |  | |
| Değişiklik |  | |
| Değişiklik yok |  | |
| Faaliyet sona erdi |  | |
| 4 | Faaliyetin yürütüleceği yer |  | | |
| 5 | Faaliyetin gerçekleşme dönemi | Faaliyetin başlangıç tarihi | |  |
| Faaliyetin beklenen bitiş tarihi | |  |
| 6 | Faaliyetin türü | Nükleer yakıt çevrimi ile ilgili altyapı geliştirme | | Nükleer yakıt çevrimi ile ilgili araştırma geliştirme |
| 7 | Faaliyetin ilişkili olduğu nükleer yakıt çevrimi aşaması | Nükleer maddenin dönüşümü | | Nükleer kritik tesisler |
| Nükleer maddenin zenginleşmesi | | Nükleer yakıtların yeniden işlenmesi |
| Nükleer yakıt üretimi | | Atıkların işlenmesi |
| Reaktörler | | Nükleer kaynak maddelerin geri kazanımı |
| 8 | Faaliyetin aşaması | Teorik çalışma | | Kavramsal tasarım |
| Demo | | Prototip |
| Deneysel çalışma | | Kavram kanıtlama |
| Fizibilite çalışması | |  |
| 9 | Faaliyete ilişkin tanımlayıcı bilgiler**\*** |  | | |
| 10 | Bu bölümde faaliyete katkı sağlayan diğer kurum, kuruluş ya da kişiler hakkında bilgi veriniz. (birden fazla kurum ya da kuruluş olması hâlinde ilave satır ekleyiniz) | | | |
| Kurum ya da Kuruluş adı:  Adres:  Sorumlu kişi adı soyadı: | | | |
| 11 | Bildirim sahibi adı soyadı  İmza |  | | |

**\*** Planlanan faaliyete ait destekleyici dokümanlar bu bildirime ek olarak düzenlenecektir. (örneğin; stratejik plan, karar örneği, onaylı faaliyet planı)

**EK-3**

**NÜKLEER YAKIT ÇEVRİMİ İÇİN ÖZEL OLARAK TASARIMLANMIŞ VEYA HAZIRLANMIŞ EKİPMAN VE MALZEMELERLE İLGİLİ FAALİYETLER**

1. Santrifüj rotor tüplerinin imalatı veya gaz santrifüjlerinin montajı
2. Difüzyon bariyerlerinin imalatı
3. Lazer bazlı sistemlerin imalatı veya montajı
4. Elektromanyetik izotop ayırıcıların imalatı veya montajı
5. Kolonların veya ekstraksiyon ekipmanlarının imalatı veya montajı
6. Aerodinamik ayırma nozullerinin veya spiral tüplerinin imalatı
7. Uranyum plazma üretim sistemlerinin imalatı veya montajı
8. Zirkonyum tüplerin imalatı
9. Ağır su veya döteryumun üretimi veya geliştirilmesi

*(Ağır su veya döteryum; döteryum, ağır su (döteryum oksit) ve döteryumun hidrojen atomlarına oranının 1:5000'i aştığı diğer herhangi bir döteryum bileşiği anlamına gelir.)*

1. Nükleer dereceli grafit imalatı

*(Nükleer dereceli grafit, saflık düzeyi milyonda 5 parça bor eşdeğerinden daha iyi olan ve yoğunluğu 1,50 g/cm3'ten fazla olan grafit anlamına gelir.)*

1. Işınlanmış yakıt için taşıma kabı imalatı

*(Işınlanmış yakıt için taşıma kabı, ışınlanmış yakıtın taşınması ve/veya depolanması için kimyasal, termal ve radyolojik koruma sağlayan ve taşıma, nakliye ve depolama sırasında bozunma ısısını dağıtan bir kap anlamına gelir.)*

1. Reaktör kontrol çubuklarının imalatı
2. Kritiklik açısından güvenli tank ve kapların imalatı
3. Işınlanmış yakıt elemanı doğrama makinelerinin imalatı
4. Sıcak hücrelerin yapımı

*(Bu faaliyet kapsamında bildirime tabi sıcak hücreler; toplam hacmi en az 6 m3 olan, 0,5 m beton eşdeğerine eşit veya daha büyük, yoğunluğu 3,2 g/cm3 veya daha fazla olan, uzaktan operasyonlar için ekipmanla donatılmış bir hücre veya birbirine bağlı hücreler anlamına gelir.)*