



1

1 () 「 」 98 1 「 」 138

2 ()

1. " " 235 20

2. " " . . . 가 . . . ,

1

3. " " 1 ,

4. " " ()

(, . 가 .) 가 . ,

, . , 가

5. " " 가

6. " " ,

가. ,

가 0.01(1%) ,

가 0.005(0.5%) 0.01(1%) , 0.0001

가 0.005(0.5%) , 0.00005

1 가

2

3 () 「 」(" ") 138 1 「
」 2 17 " 가 " .
「 」 (.
) , ,
(" ") .

1. 가
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.
 - 6.
 - 7.
 - 8.
 - 9.
 - 10.
 11. (照射)
 - 12.
 - 13.
 14. (照射)
 - 15.
- 1 1 .

4 () 138 2 " 가 가 .
" 가 .
. (" ") . ,
. , . . .

- 1.
- 2.
3. 가
- 4.

5.

6.

7. , 233 , .

3

1

5 ()

6 17

0.1

6 9 .

13 . 14 . 16 . 17 23 .

6 ()

2

7 ()

3

8 ()

3

9 (가)

7

8

가

가

3

10 ()

4

11 ()

4

1

12 ()

4

1

가

가

13 ()

4

14 ()

(

)

4

15 ()

「

」

3

1

4

16 ()

가

10

4

17 ()

4

2

18 ()

19

21

19 ()

4

20 ()

가

가

4

21 () 14

" "

"

"

3

22 ()

4

「

」

1

4

23 () 「 」 4

233

가

4

1

가

가

24 (가) 가

(,

11

)

4

,

「

」

1.

(

)

2.

3.

1

1

4

25 ()

26

28

26 ()

4

27 ()

가

가

4

28 () 16

" "

"

5

29 () 2

가 3 4

24

가

1

가

2

가

가

6

30 () 2

3 4

가

31 ()

「

」

2018 1 1 3 (3 12 31)

< 2017-84 ,2017. 12. 26.>

1 ()

2 ()

2014-75 (

)

[별표 1]

국제규제특정물자의 제원 등 기준(제3조제2항 관련)

구분	제원 등 기준
<p>1. 원심분리기 회전통 또는 가스 원심분리기</p>	<p>가. 원심분리기 회전통은 아래 기술되어진 높은 강도 대 밀도 비(강도/밀도)의 재료중의 하나로 만들어졌으며, 특별히 설계되고 준비된 얇은 벽의 실린더로서 두께가 12 mm(0.5 인치)이하이고, 직경이 75 mm(3 인치)부터 400 mm(16 인치)까지인 박막 실린더를 말한다.</p> <p>1) $2.05 \times 10^9 \text{ N/m}^2$ (300,000 psi) 이상의 극한 인장강도를 가지는 마레이징 강 2) $0.46 \times 10^9 \text{ N/m}^2$ (67,000 psi)이상의 극한 인장강도를 가지는 알루미늄합금 3) $12.3 \times 10^6 \text{ m}$ 이상의 비탄성계수, $0.3 \times 10^6 \text{ m}$ 이상의 극한인장강도를 가지며, 복합 구조물에 사용하기 적합한 섬유 재료(비탄성 계수(specific modulus)는 영(Young)의 계수를 비중(N/m^2)으로 나눈 값이고, 극한인장강도비(Specific ultimate tensile strength)는 극한인장강도(N/m^2)를 비중(N/m^2)으로 나눈 값)</p> <p>나. 가스 원심분리기는 진공환경에서 박막 실린더로 구성된다. 실린더는 직경이 75 mm(3 인치)부터 400 mm(16 인치)까지이고 수직 중심축을 갖는 300 m/s 이상의 높은 원주 속도로 회전한다. 회전통 안에 원판 모양의 회전 배플과 UF₆가스를 주입하고 추출하기 위한 고정 튜브배열을 갖고 있고, 최소한 3개의 분리 채널로 특정화되는데, 2개의 채널은 회전통 축으로부터 회전통 구멍의 주위까지 뻗쳐진 스쿠프에 연결된다.</p>
<p>2. 확산격막</p>	<p>100 Å부터 1000 Å까지의 구멍크기, 5 mm(2 인치) 이하의 두께, 관 모양, 25 mm(1 인치) 이하의 직경, UF₆의 부식에 견디는 세라믹이나 금속 또는 폴리머 재질로 만들어진 특별히 설계되었거나 준비된 얇은 다공성 필터를 말한다.</p>
<p>3. 레이저를 사용하는 시스템</p>	<p>가. 우라늄 증기화 시스템(AVLIS) : 목표물에 대한 전달 출력이 2.5 kW/cm를 초과하는 고출력의 판상(strip) 또는 스캐닝 전자빔 총을 포함하도록 특별히 설계되거나 준비된 우라늄 증기화 시스템</p> <p>나. 액체금속우라늄 처리시스템(AVLIS) : 도가니와 도가니를 냉각하는 장비로 구성되며 용융우라늄과 우라늄합금을 처리하기 위하여 특별히 설계되거나 준비된 액체금속우라늄 처리시스템</p> <p>다. 금속우라늄 생성물 및 잔재물 수집 조립체(AVLIS) : 액체 또는 고체 상태의 금속 우라늄을 수집하기 위하여 특별히 설계되거나 준비된 생성물 및 잔재물 수집 조립체</p> <p>라. 분리 모듈 하우징(AVLIS) : 금속 우라늄 증기원, 전자빔 총 그리고 생성물 및 잔재물 수집기를 내장할 수 있도록 특별히 설계되거나 준비된 원통형 또는 직사각형 용기</p> <p>마. 초음속 팽창노즐(MLIS) : UF₆에 의한 부식에 견딜 수 있고 150K 이하까지 UF₆과 운반가스의 혼합물을 냉각하기 위하여 특별히 설계되거나 준비된 초음속 팽창노즐</p> <p>바. UF₆ 생성물 수집기(MLIS) : 여과기 및 충돌(impact)체 또는 사이클론(cyclone)형 수집기, 또는 이의 복합체로 구성되고 UF₆/UF₆ 환경에 의한 부식에 견딜 수 있도록 특별히 설계되었거나 준비된 UF₆고체 생성물 수집기</p> <p>사. UF₆운반가스 압축기(MLIS) : UF₆ 환경에서 장기간 운전될 수 있도록 특별히 설계되었거나 준비된 UF₆운반가스 혼합물용 압축기</p> <p>아. 회전축 밀봉(MLIS) : UF₆과 운반 가스의 혼합물로 채워진 압축기의 내부</p>

구 분	제 원 등 기 준
	<p>챔버로 공기나 밀봉 가스가 스며드는 것을 방지하거나 공정 가스가 누출하는 것을 방지하는 신뢰성 있는 봉인을 확보하기 위하여, 압축기 회전통을 가동 모터와 연결하는 축을 봉인하기 위하여 특별히 설계되었거나 준비된 회전축 밀봉으로서 밀봉공급연결부와 밀봉배기연결부를 갖는 것</p> <p>자. 불화 시스템(MLIS) : UF_6(고체)를 UF_6(가스)로 불화시키기 위하여 특별히 설계되었거나 준비된 시스템</p> <p>차. UF_6 질량분석기/이온발생장치(MLIS) : UF_6 가스흐름으로부터 공급물·생성물·잔재물의 시료를 온라인으로 채취할 수 있고 다음의 모든 특성을 가지는 특별히 설계되었거나 준비된 자석 또는 4극(quadruple) 질량분석기</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 원자질량 단위에 대한 단위 분해능이 320보다 큰 것 2) 니크롬, 모넬 또는 니켈 판으로 제조되거나 내부가 덧입혀진 이온발생장치 3) 전자충돌에 의하여 이온을 발생하는 장치 4) 동위원소분석에 적합한 수집 시스템을 갖는 것 <p>카. 공급시스템/생성물 및 잔재물 회수 시스템(MLIS) : UF_6의 부식에 견디는 재료로 만들어지거나 덧입혀진 것으로 농축 공장에서 사용하기 위하여 특별히 설계되었거나 준비된 공정 시스템이나 장비에는 다음이 포함된다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 농축 공정으로 UF_6을 보내기 위하여 사용되는 공급 오토크레이브·오븐 또는 시스템 2) 가열후 다음 공정에 공급하기 위하여 농축공정으로부터 UF_6을 회수하는데 사용되는 승화장치(또는 냉각회수장치) 3) 농축공정에서 UF_6을 회수하기 위하여 UF_6을 압축 및 변환하여 액체 또는 고체 형태로 바꾸는 고화·액화 스테이션 4) UF_6을 용기에 보내는데 사용되는 생성물 또는 잔재물 스테이션 <p>타. UF_6운반가스 분리 시스템(MLIS) : 운반가스(질소·아르곤 또는 기타 가스)로부터 UF_6을 분리하기 위하여 특별히 설계되었거나 준비된 공정 시스템으로 다음의 보완장비들로 구성된다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) -120°C 이하에서 작동가능한 극저온 열교환기와 극저온분리기 2) -120°C 이하의 온도를 유지하는 냉동기 3) -20°C 이하에서 작동 가능한 UF_6 냉각회수장치 <p>파. 레이저 시스템(AVLIS, MLIS, CRISLA) : 우라늄 동위원소 분리를 위해 특별히 설계되었거나 준비된 레이저 또는 레이저 시스템</p>
4. 전자기식 동위원소 분리기	<p>가. 이온발생장치 : 흑연·스테인레스강, 또는 구리 등으로 제조된 증기발생기, 이온화 장치, 빔 가속기 등으로 구성되었고 50 mA 이상의 총 이온빔전류를 제공할 수 있도록 특별히 설계되었거나 준비된 단일 또는 복수의 우라늄 이온 발생장치</p> <p>나. 이온 수집기 : 흑연 또는 스테인레스강 등으로 제조되었으며 농축 및 감손우라늄 이온빔을 수집하기 위하여 특별히 설계되었거나 준비된 두개 이상의 슬릿이나 포켓으로 구성된 수집판</p> <p>다. 진공 하우징 : 스테인레스강 같은 비자성(non-magnetic) 물질로 제조되었으며 0.1 Pa 이하의 압력에서 작동하도록 설계되어, 우라늄 전자기 분리를 위하여 특별히 설계되었거나 준비된 진공 하우징</p> <p>라. 자극 부품 : 인접한 분리기의 사이에 자장을 전달하고 전자기식 동위원소 분리기안에서 일정한 자장을 유지하는 직경 2m 이상의 특별히 설계되었거나 준비</p>

구 분	제원 등 기준
	된 자극 부품
5. 교환탑 또는 추출장치	<p>가. 액체-액체 교환탑(화학교환) : 기계적 동력을 갖춘 상호역류 액체-액체 교환탑(체판을 갖는 맥동탑, 왕복판탑, 내부터빈혼합기를 갖는 탑 등)으로서 우라늄 농축용 화학교환공정을 위하여 특별히 설계되거나 준비된 것으로 이들 탑에서의 단계체류시간은 30초 이하로 설계된 것</p> <p>나. 액체-액체 원심접촉기(화학교환) : 화학교환공정을 이용한 우라늄 농축을 위하여 특별히 설계되고 준비된 액체-액체 원심접촉기로서 이들 원심분리기에서의 단계체류시간은 30초 이하로 설계된 것</p> <p>다. 우라늄 환원 시스템 및 장비(화학교환) : 화학교환공정을 이용한 우라늄 농축을 위하여 우라늄을 한 원자가 상태에서 다른 원자가 상태로 환원시키는데 사용되는 특별히 설계되고 준비된 전기화학적 환원셀 또는 케스캐이드의 생산말단에서 유기물의 흐름으로부터 U^{+3}를 회수하고 산도를 조절하여 전기화학적 환원셀로 이송되도록 특별히 설계 또는 준비된 시스템</p> <p>라. 우라늄 산화시스템(화학교환) : 화학적 교환 우라늄동위원소 분리공정에서 우라늄 동위원소 분리 케스캐이드로 되돌려 보내기 위하여 U^{+3}을 U^{+4}로 산화시키기 위한 특별히 설계되고 준비된 시스템으로 다음과 같은 장비를 장착한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 동위원소 분리장비에서 나오는 수용액 유출물을 염소 및 산소에 접촉시키고 케스캐이드의 생산물 말단부로부터 되돌아오는 스트리핑된 유기용매 흐름속에 함유된 U^{+4}를 추출하는 장비 2) 물과 진한 염산이 적절한 위치에서 공정에 재투입될 수 있도록 하기 위하여 염산으로부터 물을 분리하는 장비 <p>마. 고속반응 이온교환 수지/흡착제(이온교환) : 이온교환 공정을 사용하여 우라늄을 농축하기 위하여 특별히 설계되고 준비된 고속반응 이온교환 수지 또는 흡착제로서 다공성 거시그물망 수지, 그리고/또는 활성 화학교환군이 비활성 다공성 지지구조물 표면의 코팅에 제한된 박막 구조체, 그리고 입자 또는 섬유를 포함한 적절한 형태의 기타 합성 구조물 등을 포함한다. 이온교환수지/흡착제의 직경은 0.2mm 이하이고 교환탑 안에서 품질이 떨어지지 아니하도록 충분히 강하여야 하며 반드시 진한 염산용액에 견딜 수 있어야 한다. 수지/흡착제는 우라늄 동위원소 고속교환반응도(10초 미만의 exchange rate half-time)를 가지며, 100℃부터 200℃까지에서 운전될 수 있도록 특별히 설계된 것</p> <p>바. 이온교환 탑(이온교환) : 이온교환 수지/흡착제의 충전층을 담고 지지할 수 있도록 직경 1000mm 이상의 실린더형으로 이온교환 공정을 사용하여 우라늄을 농축할 수 있도록 특별히 설계되고 준비된 것으로 100℃부터 200℃까지의 온도와 0.7 MPa(102 psia)이상의 압력에서 작동될 수 있는 탑</p> <p>사. 이온교환 환류 시스템(이온교환) : 이온교환 환류 시스템은 다음과 같다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 이온교환 우라늄 농축 케스캐이드에서 사용되는 화학적 환원제의 재생을 위해 특별히 설계되고 준비된 화학적 또는 전기화학적 환원 시스템 2) 이온교환 우라늄 농축 케스캐이드에서 사용되는 화학적 산화제의 재생을 위하여 특별히 설계되고 준비된 화학적 또는 전기화학적 환원 시스템
6. 공기역학적 분리노즐 또는 보르텍스 튜브	가. 분리 노즐 : 특별히 설계되거나 준비된 분리노즐이나 조립체로서, 1mm미만(일반적으로 0.1mm부터 0.05mm까지)의 곡률반경을 갖는 길게 베어진 형태의 휘어진 채널로 구성되며, UF_6 에 의한 부식에 견디며, 노즐 내부에는 칼의 모

구 분	제원 등 기준
	<p>서리 같은 것이 있어서 노즐을 통과하는 가스의 흐름을 두 부분으로 분리하는 노즐</p> <p>나. 보르텍스 튜브 : 특별히 설계되거나 준비된 소용돌이 관이나 조립체로서, 분리노즐은 하나 이상의 접선방향 입구를 갖고 있으며, 직경에 대한 길이의 비가 20 대 1 이하이고, 직경은 0.5cm부터 4cm까지이고, UF에 의한 부식에 재료로 제조되었거나 보호된, 원통 모양이나 가늘어지는(tapered) 형태로서 관의 한쪽이나 양단에는 노즐 형태의 부착물이 장착될 수 있는 튜브</p>
7. 우라늄 플라즈마 발생장치	목표물에 대한 전달 출력이 2.5kW/cm를 초과하는 고풍력의 판상 또는 스케닝 전자빔 총을 포함하도록 특별히 설계되거나 준비된 우라늄 플라즈마 발생장치
8. 지르코늄 튜브	12개월의 기간 동안 500Kg 이상 공급되는 관 또는 관집합체 형태의 지르코늄 금속 및 합금으로서, 원자로에서 사용하기 위하여 특별히 설계 또는 준비되고, 동시에 하프늄의 지르코늄에 대한 중량비가 1 대 500 미만인 튜브
9. 중수 또는 중수소	중수소, 중수(산화중수소), 그리고 중수소와 수소의 원자 비율이 1 대 5000을 초과하는 다른 형태의 중수소 복합물
10. 원자로급 흑연	순도가 붕소 등가기준으로 5ppm 이상이며 밀도가 1.50g/cm ³ 이상인 흑연
11. 조사후 핵연료봉 플라스크	조사후 핵연료의 이동이나 저장을 위한 용기를 말하며 취급·운반·저장중 화학적·열적·방사능으로부터 보호되고 붕괴열을 제거할 수 있는 용기
12. 원자로 제어봉	원자로에 있어서의 핵반응 속도의 제어를 위하여 특별히 설계 또는 준비된 봉을 말하며, 별도로 공급되는 경우에는 중성자 흡수부분 및 지지구조물이나 부유구조물을 포함한다.
13. 임계안전 탱크 및 용기	<p>가. 임계안전탱크는 재처리공장에서 사용하기 위하여 특별히 설계 또는 준비된 작은 직경의 탱크 또는 환상형 또는 평판형 용해조로서, 조사후 핵연료의 용해를 목적으로 하고 있으며 고온·고부식성 용액에 견딜 수 있으며 원격으로 장전하고 보수할 수 있는 것</p> <p>나. 화학약품 취급용기 또는 저장조란 조사후 핵연료의 재처리를 위한 공장에서 사용하기 위하여 특별히 설계 또는 준비된 취급용기나 저장조를 말한다. 취급용기와 저장조는 질산의 부식효과에 충분히 견딜 수 있어야 하며, 저탄소 스테인레스강, 티타늄, 지르코늄, 또는 다른 고성능의 물질로 제작된다. 취급용기와 저장조는 원격 조작과 보수를 할 수 있도록 설계되고, 핵임계 제어를 위하여 다음의 특성들을 보유할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 최소한 2퍼센트 붕소(등가환산치)를 갖는 벽이나 내부 구조물, 또는 2) 실린더형 저장조의 경우, 최대 175mm(7 인치)의 지름, 또는 3) 평판형 또는 환상형 저장조의 경우, 최대 75mm(3 인치)의 폭
14. 조사후 핵연료봉 및 집합체 절단기	핵연료 피복재를 깨뜨려 조사후 핵물질용 용해할 수 있도록 노출시키기 위하여 사용되는 장비이며, 재처리공장에서 사용하기 위하여 특별히 설계 또는 준비된 원격조작장비로서 조사후 핵연료 집합체나 조사후 핵연료 봉을 절단하거나 또는 전단할 것을 목적으로 한 것
15. 핫셀	밀도가 3.2g/cm ³ 이상이고 두께 0.5m 이상의 콘크리트로 적절하게 차폐되고, 원격조종장비가 갖추어진 최소 부피가 총 6m ³ 인 셀 또는 서로 연결된 셀

※ 구체적인 내용은 “대한민국정부와 국제원자력기구간의 핵무기의 비확산에 관한 조약에 관련된 안전조치의 적용을 위한 협정에 관한 추가의정서”부속서 I 및 II에서 정한 바에 따른다.

[별표 2]

설계정보서의 종류 및 보고기한(제6조 관련)

시설 구분	보고 종류	보고 내용	보고 기한	
원자력관계시설	신규 시설	◦ 초기 설계정보	◦ 초기사업계획, 예비설계, 건설 및 운전개시일 등에 대한 초기 설계정보	◦ 건설계획 또는 건설허가 결정후 1개월 이내
		◦ 상세 설계정보	◦ 초기 설계정보보다 상세한 단계별 설계정보	◦ 초기 설계정보변경 변경 또는 초기 설계정보보다 상세한 건설 계획의 확정 후 1개월 이내
		◦ 초기 설계정보서	◦ 건설계획에 근거한 개괄적 설계정보서로서 국제원자력 기구가 정한 서식	◦ 건설시작 7개월 이전까지
		◦ 최종 설계정보서	◦ 건설된 설계내용에 따른 상세한 설계정보서로서 국제 원자력기구가 정한 서식	◦ 최초 특정핵물질 반입 7개월 이전까지
	기존 시설의 변경	◦ 설계정보서의 주요 사항 변경	◦ 설계정보서의 변경 또는 시설부록에서 사전 통보사항으로 명시된 주요사항의 변경 내용	◦ 설계정보서의 변경 1개월 전과 변경 종료후 1개월 이내에 각각 제출
		◦ 설계정보서의 경미한 사항 변경	◦ 시설부록에서 사전 통보사항으로 명시되지 않은 경미한 사항의 변경내용	◦ 설계정보 변경후 최초 재고 변동보고서와 함께 제출
기타 특정핵물질 사용장소	신규 장소	◦ 관계시설 또는 장소에 관한 설계정보서로서 국제원자력 기구가 정한 서식	◦ 특정핵물질 반입 7개월 이전까지	
	기존 장소의 변경	◦ 설계정보서의 변경에 관한 내용	◦ 변경 발생후 15일 이내	

[별표 3]

계량관리보고서의 종류 및 보고기한(제7조부터 제9조까지의 규정 관련)

보고서 종류	보고 내용	작성 내용 및 방법	보고기한
재고변동보 고서	<ul style="list-style-type: none"> ◦별지 제1호서식에 의하 여 작성된 전산매체 ◦별지 제2호서식에 의하 여 출력된 보고서 	<ul style="list-style-type: none"> ◦대한민국정부와 국제원자 력기구간의 핵무기비확산 에 관한 조약에 관련된 안 전조치적용을 위한 협정보 조약정(이하 “보조약정”이 라 한다) 코드 10 	재고변동이 발생한 월말로부터 15일 이내
물자재고목 록	<ul style="list-style-type: none"> ◦별지 제3호서식에 의하여 작성된 전산매체 ◦별지 제4호서식에 의하여 출력된 보고서 	<ul style="list-style-type: none"> ◦보조약정 코드 10 	물자재고조사일로부터 15일 이내
물질수지 보고서	<ul style="list-style-type: none"> ◦별지 제5호서식에 의하여 작성된 전산매체 ◦별지 제6호서식에 의하여 출력된 보고서 	<ul style="list-style-type: none"> ◦보조약정 코드 10 	물자재고조사일로부터 15일 이내
추가설명서	<ul style="list-style-type: none"> ◦별지 제7호서식에 의하여 작성된 전산매체 ◦별지 제8호서식에 의하여 출력된 보고서 	<ul style="list-style-type: none"> ◦보조약정 코드 10 및 국제 원자력기구와 체결한 시설 부록에 준함 	관련 계량관리보고서와 함께 제출

[별표 4]

기타보고서의 종류 및 보고기한

1. 특정핵물질 사용자(제10조부터 제17조까지의 규정 관련)

보고 종류	보고 내용	보고 기한
가. 특별 보고	특정핵물질의 도난·전용·손실·붕괴 또는 봉인·감시체계의 이상 등. 단, 기계자체의 오작동으로 인한 감시체계의 이상은 제외한다.	사유발생 즉시
나. 국제이전 정보	1) 1 유효킬로그램 이상의 특정핵물질이 국제이전이 되거나 또는 1 유효킬로그램 미만이지만 3개월기간 이내에 동일한 국가로부터 별개의 분리된 특정핵물질이 1 유효킬로그램을 초과하여 국제이전이 되는 경우 가) 인도시 : 별지 제9호서식 나) 인수시 : 별지 제10호서식	선적완료 4주일 이전까지 포장해체 4주일 이전까지
	2) 1 유효킬로그램 미만의 특정핵물질이 국제이전되는 경우 가) 인도시 : 별지 제11호서식 나) 인수시 : 별지 제11호서식	선적완료 2주일 이전까지 포장해체 2주일 이전까지
다. 원산지별 재고량 및 재고변동기록	1) 우리나라 정부가 외국정부와 체결한 원자력관련 조약·협정·의정서 및 각서 등에서 정한 서식	우리나라 정부가 외국정부와 체결한 원자력관련 조약·협정·의정서 및 각서 등에서 정한 보고기한의 15일 이전까지
	2) 원산지별 재고량 및 재고변동현황 : 별지 제21호서식	매 반기말로부터 15일 이전까지
라. 안전조치 관련 운영활동 정보	우리나라 정부가 국제원자력기구와 체결한 원자력관련 조약·협정·의정서 및 각서 등에서 정한 내용	우리나라 정부가 국제원자력기구와 체결한 원자력관련 조약·협정·의정서 및 각서 등에서 정한 보고기한의 15일 이전까지
마. 부지 등 관련 정보	별지 제12호서식	매년 3월 31일까지
바. 면제된 특정핵물질 관련 정보	별지 제13호서식	매년 3월 31일까지
사. 핵연료주기 관련 연구개발 종합계획	별지 제14호서식	매년 3월 31일까지
아. 연간 안전조치 계획서	별지 제15호서식	매년 12월 31일까지

2. 국제규제특정물자 생산활동 수행자(제19조부터 제21조까지의 규정 관련)

보고 종류	보고 내용	보고 기한
가. 운영규모	별지 제16호서식	매년 3월 31일까지
나. 특별보고	봉인·감시체계의 이상 등	사유발생 즉시
다. 부지 등 관련정보	별지 제12호서식	매년 3월 31일까지

3. 비핵물질 및 장비 사용자(제22조 관련)

보고 종류	보고 내용	보고 기한
가. 국제이전 정보	(1)수출시 : 별지 제17호서식	매분기별(매분기 말 기준 30일 이내)
	(2)수입시 : 별지 제17호서식	원자력안전위원회의 요구가 있을 때 즉시

4. 기타 국제규제물자 사용자(제23조 및 제24조 관련)

보고 종류	보고 내용	보고 기한
가. 종료된 중고준위폐기물의 위치 등 정보	별지 제18호서식	매년 3월 31일까지 (다만, 추가처리의 경우에는 착수 240일 이전)
나. 핵연료의 가공 등에 적합하지 아니한 우라늄 또는 토륨 관련 정보	별지 제19호서식	매년 3월 31일까지

5. 핵연료주기관련 연구개발활동 수행자(제26조부터 제28조까지의 규정 관련)

보고 종류	보고 내용	보고 기한
가. 핵연료주기관련 연구개발활동	별지 제20호서식	매년 3월 31일까지
나. 특별보고	봉인·감시체계의 이상 등	사유발생 즉시
사. 핵연료주기관련 연구개발 종합계획	별지 제14호서식	매년 3월 31일까지

재고변동보고서의 작성방법

위치 (란)	내 용	비 고
1 ~ 4	물질수지구역 코드	- 관련 물질수지구역의 코드
5 ~ 8	재고변동보고서 번호	- 일련의 계량관리보고서 번호
9 ~ 10	입력 번호	- 일련의 입력번호
11	연속 코드	- 이종원소를 포함하는 배취 또는 원소무게 등이 입력란 초과 시, 기 보고내용의 삭제시 사용
12 ~ 17	재고 변동일	- 재고변동이 발생한 날짜
18 ~ 21	반출물질수지구역/국가 코드	- 물질수지구역 또는 국가명에 대한 코드
22 ~ 25	반입물질수지구역/국가 코드	- 물질수지구역 또는 국가명에 대한 코드
26 ~ 27	재고변동 형태	- 재고변동이 발생된 내용에 따른 코드 적용
28	주요측정지점 코드	- 유통 주요측정지점 코드
29 ~ 36	배취이름 또는 번호	
37 ~ 40	배취 수량	- 배취이름으로 구성된 특정핵물질의 품목 수량
41 ~ 44	물질기술 코드	- 특정핵물질의 물리/화학적 형태 등에 대한 코드
45	원소	- 특정핵물질 종류를 나타내는 코드
46 ~ 57	원소 무게	- 소수점이하 세자리까지 작성
58 ~ 59	단위(kg/g)	- 농축우라늄과 플루토늄인 경우에만 그램(g) 단위
60 ~ 71	핵분열성 물질 무게	- 소수점이하 세자리까지 작성
72	동위체 코드	- 분열성 동위원소의 종류를 기술
73	측정근거 코드	- 특정핵물질의 측정된 근거
74	추가설명코드	- 추가설명서의 존재 여부를 표시
75 ~ 78	수정 - 보고서 번호	- 기 제출된 보고서의 내용 수정시 사용
79 ~ 80	수정 - 입력 번호	

물자재고목록 작성 방법

위치 (란)	내 용	비 고
1 ~ 4	물질수지 구역 코드	- 관련 물질수지구역의 코드
5 ~ 8	보고서 번호	- 일련의 계량관리보고서 번호
9 ~ 10	입력 번호	- 일련의 입력번호
11	연속 코드	- 이종원소를 포함하는 배취 또는 원소무게 등이 입력란 초과 시, 기 보고내용의 삭제시 사용
12	주요측정 지점 코드	- 재고를 확정하는 주요측정지점 코드
13 ~ 20	배취이름 또는 번호	
21 ~ 24	배취 수량	- 배취이름으로 구성된 특정핵물질의 품목 수량
25 ~ 28	물질기술 코드	- 특정핵물질의 물리/화학적 형태 등에 대한 코드
29	원소	- 특정핵물질 종류를 나타내는 코드
30 ~ 41	원소 무게	- 소수점 이하 세자리까지 작성.
42 ~ 43	단위 (kg/g)	- 농축우라늄과 플루토늄인 경우에만 그램(g) 단위
44 ~ 55	핵분열성 물질 무게	- 소수점 이하 세자리까지 작성.
56	동위체 코드	- 분열성 동위원소의 종류를 기술
57	측정근거 코드	- 특정핵물질의 측정된 근거
58	추가설명코드	- 추가설명서의 존재 여부를 표시
59 ~ 62	수정 - 보고서 번호	- 기 제출된 보고서의 내용 수정시 사용
63 ~ 64	수정 - 입력 번호	

물질수지보고서 작성방법

위치 (란)	내 용	비 고
1~4	물질수지 구역 코드	- 관련 물질수지구역의 코드
5~8	보고서 번호	- 일련의 계량관리보고서 번호
9~10	입력 번호	- 관련 물자재고목록에 대한 일련의 입력번호
11	연속 코드	- 이종원소를 포함하는 배취 또는 원소무게 등이 입력란 초과 시, 기 보고내용의 삭제시 사용
12~13	물질수지 코드	- 물질수지기간에 발생한 재고변동형태
14	원소	- 특정핵물질 종류를 나타내는 코드
15~26	원소 무게	- 소수점이하 세자리까지 작성
27~28	단위 (kg/g)	- 농축우라늄과 플루토늄인 경우에만 그램(g) 단위
29~40	핵분열성 물질 무게	- 소수점이하 세자리까지 작성
41	동위체 코드	- 분열성 동위원소의 종류를 기술
42	추가설명코드	- 추가설명서의 존재 여부를 표시
43~46	수정 - 보고서 번호	- 기 제출된 보고서의 내용 수정시 사용
47~48	수정 - 입력 번호	

[별지 제7호서식]

추가설명서(Concise Note) 작성방법

위치 (란)	내 용	비 고
1	연속코드	- "C" 기록
2~5	물질수지구역명	- 관련 물질수지구역의 코드
6~9	보고서 번호	- 추가설명을 필요로 하는 계량관리보고서 번호
10~11	입력 번호	- 관련 계량관리보고서의 입력번호
12~79	추가설명	- 추가설명자료 작성
80	연속코드	- "C" 기록

[별지 제8호서식]

추 가 설 명 서	
국가.....	관련 보고서 번호.....
시설명.....	
물질수지구역.....	서명.....

구역	번호	번호	추가 설명 내용

국외반출예정 핵물질에 관한 사전통보

**ADVANCE NOTIFICATION OF INTENDED
TRANSFERS OF NUCLEAR MATERIAL OUT OF ROK**

일자(Date) _____

안전조치 적용 대상 핵물질을 다음과 같이 한국 외부로 반출할 예정임을 기구에 통보함 (This is to notify the International Atomic Energy Agency that an international transfer of nuclear material subject to safeguards will be made out of ROK as follows)			
a) 핵물질 의 양 (Quantity)	원소명 (element name)	총량(total weight of element)	g/kg
		핵분열성 동위원소(적용될 경우) (fissile isotopes, if applicable)	g
b) 형태 (Form)	화학적 조성(chemical composition)		
	물리적 형태(physical form)		
	농축도 또는 동위원소 조성(해당될 경우) (enrichment or isotopic composition (if applicable))		
c) 대략적인 품목수(Approximate number of items)			
d) 수송용기의 형태 및 봉인방법과 선적확인자료(가능할 경우) (If available, description(type) of containers, including features that could permit sealing. Shipment identification data, if known)			
e) 도착국명 및 목적지(State and, if known, place of destination)			
f) 수송수단(Means of transport)			
g) 해당 핵물질의 선적준비, 확인 및 그 양과 조성을 검증할 일자 및 물 질수지구역(장소)(Date when and material balance area (location) where material is to be prepared for shipping and can be identified and its quantity and composition verified)			
h) 발송예정 일자 및 목적지 도착 예정 일자 (Likely dates of dispatch and of expected arrival at destination)			
i) 수령국이 책임을 인수할 시점 (Point where recipient State will assume responsibility)			
j) 수령국이 책임을 인수할 예정 일자 (Expected (approximate) date on which recipient State will assume responsibility)			

한국정부기관의 서명(Signature)
(ROK's authority responsible)

주(Note) : 동일국가로 수차에 걸쳐 발송할 경우(각 품목의 선적일에 관계없이)
일괄 사전 통고로 할 수 있다.

(If separate shipments are prepared together for dispatch to the
same State (whether simultaneous or not) they may all be
specified in a single advance notification)

국내반입예정 핵물질에 관한 사전통보

**ADVANCE NOTIFICATION OF EXPECTED
TRANSFERS OF NUCLEAR MATERIAL INTO ROK**
일자(Date) _____

안전조치 적용대상 핵물질을 다음과 같이 한 국내로 반입하는 예정임을 기구에 통보 함(This is to notify the International Atomic Energy Agency that an international transfer of nuclear material required to be subject to safeguards is expected in ROK as follows)			
a) 핵물질 의 량 (Quantity)	원소명 (element name)	총량(total weight of element)	g/kg
		핵분열성동위원소(적용될 경우) (fissile isotopes, if applicable)	g
b) 형태 (Form)	화학적 조성(chemical composition)		
	물리적 형태(physical form)		
	농축도 또는 동위원소 조성(해당될 경우) (enrichment or isotopic composition (if applicable))		
c) 대략적인 품목수(Approximate number of items)			
d) 수송용기의 형태(가능할 경우) (If available, description(type) of containers)			
e) 선적국가(Shipping State)			
f) 수송수단(Means of transport)			
g) 한국 정부가 책임을 인수할 장소 및 일자 (Point and date of assumption of responsibility by the Government of ROK)			
h) 도착 예정일자(Expected date of arrival in ROK)			
i) 해당 핵물질의 포장해체, 확인, 수량 및 조성을 검증할 물질수지구역 (장소)(Material balance area(location) where material will be unpacked and can be identified and where its quantity and composition can be verified)			
j) 핵물질이 포장해제될 예정일자(Date(s) when material will be unpacked)			

한국정부기관의 서명(Signature)
(ROK's authority responsible)

주(Note) : 동일국가로부터 수차에 걸쳐 수령한 품목들의 포장을 동시에 해체할 것으로 예상되면 (각 품목의 도착일자의 관계없이) 일괄 사전 통고로 할 수 있다.

(If separate shipments from the same State are expected to be unpacked together (whether they have arrived together or not) they may all be specified in a single advance notification)

[별지 제11호서식]

핵물질 수출입에 관한 사전보고

(물질수지구역명) 에서는 다음과 같은 안전조치 적용대상 핵물질을 (수입, 수출)할 예정임을 원자력안전위원회에 사전보고함.			
a) 핵물질 의 량	원소명	총량	g/kg
		핵분열성동위원소(적용될 경우)	g
b) 형태	화학적 조성		
	물리적 형태		
	농축도 또는 동위원소 조성(해당될 경우)		
c) 대략적인 품목수			
d) 수송 및 봉인	수송용기의 형태(가능할 경우)		
	봉인방법과 선적자료(가능할 경우)		
e) 선적국가 또는 도착지명이나 목적지			
f) 수송수단			
g) 발송,도착일	발송 또는 도착 예정일자		
	목적지 도착 예정일자(수출시 작성)		
h) 검증장소,일자	해당 핵물질의 포장해제, 확인, 수량 및 조성을 검증할 물질수지구역(장소)(수입시 작성)		
	목적지 도착 예정일자(수출시 작성)		
i) 핵물질이 포장 해체될 예정일자(수입시 작성)			

소 속 기 관 명 _____

작 성 일 자 _____

소속기관의 서명 또는 날인 _____

[별지 제12호서식]

부지 등 관련 정보

국가명/사업소명 : Republic of Korea/ _____
 안전조치협정 INFCIRC/ 236 _____ 의정서 조항 : 2. a.(iii) _____
 보고번호 : _____ 보고일자 : _____
 보고기간 : _____

일련번호 (Entry)	참조 (Ref.)	시설 코드 (Facility(es) on Site)	건물(Building)	용도 및 내용을 포함한 일반사항 (General Description, including Use and Contents)

- ※ 작성요령(이 서식의 내용은 영문으로 기술할 것)
- 1) 보고번호 : 최초 보고시는 1, 연차 보고시는 2, 3, 4
 - 2) 보고일자 : YYYY-MM-DD(최초 보고시는 최초 보고일자)
 - 3) 보고기간 : YYYY-MM-DD ~ YYYY-MM-DD
 (최초 보고시는 “as of YYYY-MM-DD” 로 표기)
 - 4) 전년 대비 변화가 없을 경우 서식 우측상단 위에 “nothing to declare” 로 표기
 - 5) Entry : 각 건물별로 기재하여 보고
 - 6) Ref : 참조하여야 할 보고문서 기재(예, 1-2는 신고 1번의 Entry 2번 참조를 의미), 따라서 Ref는 기존의 신고에 대한 보완, 추가 또는 최신정보 제공의 의미가 있으며 한 부지의 신고시 여러 개의 Ref 가 들어갈 수 있음.
 - 7) Facility(ies) on Site : 시설이나 LOF code 기재하며, 하나의 MBA 안에 여러개의 시설외지점이 존재할 경우 MBA code와 KMP code 모두 기재
 - 8) Building : 지도(개요도)상의 번호에 따른 건물번호
 - 9) General Description, Including Use and Contents : 다음의 사항을 포함하여 기재
 - 개략적 규모(층수, 건평 : m²)
 - 건물의 용도, 필요한 경우 이전의 용도
 - 주 내용물(다만 시설 DIQ나 LOF description에서 보고된 내용은 중복보고 불필요)
 - 시설 또는 시설외 지점에 위치한 모든 설비 (서비스의 제공이나 이용과 관련된 모든 설비(예 : 핫셀, 폐기시설, 제염시설, 연수원, 전기 substation, 용수처리, shielded cask storage, cooling tower, 공작실, general store))
 - 핵연료주기관련 연구개발활동 보고서에 의하여 보고된 모든 건물 및 같이 위치한 건물
 - 국제규제특정물자의 생산활동보고서에 의하여 보고된 비핵물질 및 장비와 관련한 건물
 - 개요도 첨부(상세할 것), 개요도에는 개략적 축적 표시

면제된 특정핵물질 관련 정보

국가명/사업소명 : Republic of Korea/ _____
 보장조치협정 INFCIRC/ 236 _____ 의정서 조항 : 2. a.(vii) _____
 보고번호 : _____ 보고일자 : _____
 보고기간 : _____

일련번호 (Entry)	참조 (Ref.)	위치 (Location)	면제근거 조항 (Exemption)	물질명 (Material)	양 (Quantity of Element)	용도(Intended Use)		형태 (Physical Form)
						코드 (Code)	용도 (Use)	

- ※ 작성요령(이 서식의 내용은 영문으로 기술할 것)
- 1) 보고번호 : 최초 보고시 = 1, 연차 보고시 = 2, 3, 4
 - 2) 보고일자 : YYYY-MM-DD(최초 보고시는 최초 보고일자)
 - 3) 보고기간 : YYYY-MM-DD ~ YYYY-MM-DD
(최초 보고시는 "as of YYYY-MM-DD" 로 표기)
 - 4) 전년 대비 변화가 없을 경우 서식 우측하단(테이블 우측상단 위)에 "nothing to declare" 로 표기
 - 5) Entry
 - INFCIRC/236 제37항에 의하여 안전조치 면제된 핵물질의 위치 : separate entry로 보고
 - INFCIRC/236 제36(b)항에 의하여 안전조치 면제된 핵물질 : (1) 최종 비원자력 사용의 형태로 되어있지 않으면서 (2) INFCIRC/236 제37항에 규정된 양을 초과할 경우 : separate entry로 보고
 - 6) Ref : 참조하여야 할 보고문서 기재
 - 7) Location : 기관의 이름 및 주소, 위치가 시설이나 LOF의 부지에 존재할 경우 (Location)란에 시설/LOF의 code 번호, (Ref)란에 건물의 entry number.
 - 8) Exemption : INFCIRC/236의 관련 면제항목(예, "36,b", "37")
 - 9) Material : 성분(우라늄의 경우 U-233 또는 U-235의 비율)
 - 10) Quantity of Element : 우라늄/토륨의 경우 성분의 무게를 kg 단위로, 플루토늄/우라늄-233/농축우라늄의 경우 g단위(INFCIRC/236 제101항에 기술된 단위)
 - 11) Intended Use
 - Code : NN(Non-Nuclear) 또는 N(Nuclear)으로 표기
 - Use : 특별한 사용 또는 사용 예정 기술(예 : gamma shielding, post irradiation examination 등)

핵연료주기관련 연구개발 종합계획

국가명/사업소명 : Republic of Korea/ _____
 안전조치협정 INFCIRC/ 236 _____ 의정서 조항 : 2. a.(x) _____
 보고번호 : _____ 보고일자 : _____
 보고기간 : _____

일련번호 (Entry)	참조 (Ref.)	연료주기단계 (Fuel Cycle Stage)	핵연료주기개발에 대한 일반계획 (General Plan for Development of the Nuclear Fuel Cycle)	핵연료주기관련 R&D활동에 대한 일반계획 (General Plans for Nuclear Fuel Cycle-related Research and Development Activities)

※ 작성요령(이 서식의 내용은 영문으로 기술할 것)

- 1) 보고번호 : 최초 보고서 = 1, 연차 보고서 = 2, 3, 4
- 2) 보고일자 : YYYY-MM-DD(최초 보고서는 최초 보고일자)
- 3) 보고기간 : YYYY-MM-DD ~ YYYY-MM-DD
(최초 보고서는 "as of YYYY-MM-DD" 로 표기)
- 4) 전년 대비 변화가 없을 경우 서식 우측하단(테이블 우측상단 위)에
"nothing to declare" 로 표기
- 5) Entry : 보고 과제별로 번호를 매겨서 보고
- 6) Ref : 참조하여야 할 보고문서 기재
- 7) Fuel Cycle Stage
 - 핵연료주기관련 연구개발활동일 경우에는 추가의정서 18.a에 제시된 분야 중 해당분야 서술(예, "Fuel fabrication")
 - 상기 분야에 해당되지 않는 경우에는 내용을 알수 있도록 간략히 기술(예, "source material recovery")
- 8) General Plans for Development of the Nuclear Fuel Cycle
 - 핵연료주기관련 연구개발활동에서 제외되어 있는 핵연료 주기부분을 기술
 - 국가의 신고된 계획과의 적합성 및 계획이 추구하는 방향을 IAEA가 알수 있는 정도의 수준으로 간략히 기술
 - 계획된 활동의 장소가 결정된 경우에는 장소를 기재
- 9) General Plans for Nuclear Fuel Cycle-Related Research and Development Activities
 - 핵연료주기관련 연구개발활동에 해당되는 핵연료 주기부분을 기술
 - 국가의 신고된 계획과의 적합성 및 계획이 추구하는 방향을 IAEA가 알수 있는 정도의 수준으로 간략히 기술
 - 목표, 개략적 계획, 장소(결정된 경우) 등을 기재

[별지 제15호서식]

()년도 연간 안전조치 계획서

시 설 명 : _____

물질수지구역명 : _____

일자 : _____

1. 연간 운전 계획

사전물자재고검사 (Pre-PIV)일	물자재고조사일	물자재고검사 예 정 일	가동정지 예 정 일	재가동 예정일	비 고

2. 특정핵물질의 재고변동

재고변동 예 정 일	반입량	반출량	반출입물질 수지구역명	비 고

[별지 제16호서식]

국제규제특정물자의 생산활동관련 운영규모

국가명/사업소명 : Republic of Korea/ _____

안전조치협정 INFCIRC/ 236 _____ 의정서 조항 : 2 a.(iv) _____

보고번호 : _____ 보고일자 : _____

보고기간 : _____

일련번호 (Entry)	참조 (Ref.)	부록 1 해당품목 (Annex I Item)	위치(Location)	운영상황에 대한 설명 (Description of State of Operations)

※ 작성요령(이 서식의 내용은 영문으로 기술할 것)

- 1) 보고번호 : 최초 보고시 = 1, 연차 보고시 = 2, 3, 4
- 2) 보고일자 : YYYY-MM-DD(최초 보고시는 최초 보고일자)
- 3) 보고기간 : YYYY-MM-DD ~ YYYY-MM-DD
(최초 보고시는 "as of YYYY-MM-DD" 로 표기)
- 4) 전년 대비 변화가 없을 경우 서식 우측하단(테이블 우측상단 위)에 "nothing to declare" 로 표기
- 5) Entry
 - Entry는 각 활동별로 기재하여 보고
 - 각 위치별, 활동별로 개별 entry로 보고
- 6) Ref
 - Ref에는 "부지 등 관련 정보서"의 entry number
 - 따라서 Ref는 기존의 신고에 대한 보완, 추가 또는 최신정보 제공의 의미가 있으며 한 활동의 신고시 여러 개의 Ref. 가 들어갈 수 있음.
- 7) Annex I Item : 추가의정서 부속서 I의 item number를 기술
- 8) Location
 - 기관명 및 주소, 불명확할 경우, 지도상의 좌표
 - 시설 또는 시설외지점이 있는 부지 내에 상기부품 생산시설이 존재할 경우, 시설이나 시설외 지점의 code
- 9) Description of Scale of Operations : 다음의 사항을 포함하여 기재
 - 개략적 활동상황 및 생산량
 - 운영규모 및 생산능력
 - 접근통제지역(보고시 기재하지 않아도 추후 접근통제 가능)

[별지 제17호서식]

비핵물질 및 장비 국제이전에 관한 정보

국가명/사업소명 : Republic of Korea/ _____
 안전조치협정 INFCIRC/ 236 _____ 의정서 조항 : 2. a.(ix) _____
 보고번호 : _____ 보고일자 : _____
 보고기간 : _____

일련번호 (Entry)	참조 (Ref.)	Annex II 조항 (Annex II Paragraph Number)	특정품목 사항 (Identity of Specific Item(s))	용량 (수 또는 무게)	예정사용위치 (Location of intended Use)	수입 혹은 수출일자 (Date of Export or Import)

※ 작성요령(이 서식의 내용은 영문으로 기술할 것)

- 1) 보고번호 : 최초 보고시 = 1, 연차 보고시 = 2, 3, 4
- 2) 보고일자 : YYYY-MM-DD(최초 보고시는 최초 보고일자)
- 3) 보고기간 : YYYY-MM-DD ~ YYYY-MM-DD
(최초 보고시는 "as of YYYY-MM-DD" 로 표기)
- 4) 전년 대비 변화가 없을 경우 서식 우측하단(테이블 우측상단 위)에 "nothing to declare" 로 표기
- 5) Entry
 - 동 품목 복수량이 동일한 국가로 수출될 경우 하나의 entry.
 - 수출실적이 없을 경우 header의 우측 하단에 "nothing to declare" 로 표기
- 6) Ref : 참조하여야 할 보고문서 기재
- 7) Annex II Paragraph Number : 추가의정서 부속서 II의 문단번호("국제규제 물자의대상에관한규정"의 별표 2 참조)
- 8) Identity of Specific Item(s) : 품목의 칫수, 용량(부피), 생산고, material of construction, ID 또는 일련번호, 비핵물질의 주요사양, 제조자 및 주소, 기타 품목을 식별하는데 도움이 되는 기타 정보
- 9) Quantity(number or weights) : 장비의 경우 선적된 개수, 비핵물질일 경우 무게(kg, tonne 등 적절한 단위)
- 10) Location of Intended Use : 기관명 및 주소
- 11) Date of Export(or Import) : 실제 수출이 발생한 날짜

<수입의 경우>

- 수출의 경우에 사용한 동일한 양식 사용(다만, 보고기간은 기재 불필요)
- (Ref)에는 수출국과 수출국에 사용한 Ref 번호 기재(이는 IAEA로부터 제공됨)
- (Date of Import)에는 실제 수입 날짜, 품목이 도착되지 않았을 경우에는 "not received" 로 표기

종료된 폐기물의 위치 등 정보

국가명/사업소명 : Republic of Korea/ _____
 안전조치협정 INFCIRC/ 236 _____ 의정서 조항 : 2. a.(viii) _____
 보고번호 : _____ 보고일자 : _____
 보고기간 : _____

Part(a) : 위치변경(Changes in location)의 경우

일련번호 (Entry)	참조 (Ref.)	처리전 폐기물 유형(Waste type prior to conditioning)	처리후 형태(condit ioned form)	품목수 (Number of Items)	용량(Quantity)			변경전 위치 (Previous Location)	변경후 위치(New Location)
					Pu	HEU	U-233		

Part (b) : 처리계획시(Further processing notice)의 경우

일련번호 (Entry)	참조 (Ref.)	처리전 폐기물 유형(Waste type prior to conditioning)	처리후 형태 (conditi -oned form)	품목수 (Number of Items)	용량(Quantity)			위치 (Location)	처리 위치 (Processi -ng Location)	처리 일자 (Proce -ssing Dates)	처리 목적 (Process -ing Purpose)
					Pu	HEU	U-233				

※ 작성요령(이 서식의 내용은 영문으로 기술할 것)

- 1) 보고번호 : 최초 보고시 = 1, 연차 보고시 = 2, 3, 4
- 2) 보고일자 : YYYY-MM-DD(최초 보고시는 최초 보고일자)
- 3) 보고기간 : YYYY-MM-DD ~ YYYY-MM-DD
(최초 보고시는 "as of YYYY-MM-DD" 로 표기)
- 4) 전년 대비 변화가 없을 경우 서식 우측하단(테이블 우측상단 위)에
"nothing to declare" 로 표기
- 5) Entry
 - 전년도 위치변화 : 연례신고, 변화마다 별도 entry.
 - 처리 : 계획시 미리 보고, 처리일시 및 위치변경에 관한사항 통보, 저장이나 처분을 위한 폐기물의 재포장이나 원소의 분리를 수반하지 않는 추가 조치가 아닌 한, 각 처리의 campaign별로 별도 entry.
- 6) Ref : 참조하여야 할 보고문서 기재

-
- 7) Waste Type Prior To Conditioning : conditioning을 하기 전의 폐기물의 형태(예, hulls, feed clarification sludge, high active liquid, intermediate active liquid 등)을 기재
 - 8) Conditioned form : 현재의 상태(예, 유리, 세라믹, 시멘트, bitumen 등) 기재
 - 9) Number of Items : 단위공정 campaign에 포함되는 아이템(예를 들면 glass canister, cement block 등)의 개수 또는 1년 동안 전 장소에서 새로운 장소로 이동한 아이템의 개수
 - 10) Quantity : 함유된 플루토늄, 고농축 우라늄 또는 우라늄 233의 총량. 그러나 각각의 아이템에 대한 양을 측정할 필요는 없으며 사찰 종료시 ICR에 사용된 양의 정보에 근거하여도 된다.
 - 11) Previous Location
 - 폐기물의 위치 변경시 사용(양식 a)
 - 장소 변경 이전의 장소를 기록
 - 12) New location
 - 폐기물의 위치 변경시 사용(양식 a)
 - 이동 후의 새로운 장소를 기록
 - 13) Location
 - 폐기물의 처리시 사용(양식 b)
 - 처리 위치
 - 기관명 및 주소, 시설이나 LOF에서 상기 행위가 이루어질 경우 시설이나 LOF의 code number.
 - 14) Processing location
 - 폐기물의 처리시 사용(양식 b)
 - 처리가 예정된 장소를 기입
 - 15) Processing Dates
 - 폐기물의 처리시 사용(양식 b)
 - 추가처리활동의 시작과 종료(예정) 시점을 기입
 - 16) Processing Purpose
 - 폐기물의 처리시 사용(양식 b)
 - 예상되는 처리의 결과, 예를 들면 "Pu recovery", 또는 "separation of specified fission products" 등으로 기입

[별지 제19호서식]

핵연료의 가공 등에 적합하지 아니한 우라늄 또는 토륨 관련 정보

국가명/사업소명 : Republic of Korea/ _____

안전조치협정 INFCIRC/ 236 _____ 의정서 조항 : 2. a.(vi) _____

보고번호 : _____ 보고일자 : _____

보고기간 : _____

Part(a) : 보고기간 중 최종일분 총 보유량(Holdings as of the last day of the declaration period)

일련번호 (Entry)	참조 (Ref.)	위치 (Location)	화학적분 (Chemical Composition)	용량(U 혹은 Th의 톤) (Quantity:tonnes of U or Th)	사용용도 (Intended Use)	
					코드 (Code)	의도(Use)

Part(b) : 수출(Exports)

일련번호 (Entry)	참조 (Ref.)	목적지 (Destination)	중간기착지 (Interim Destination(s))	화학적분 (Chemical Composition)	용량(U 혹은 Th의 톤) (Quantity : tonnes of U or Th)	수출일 (Export Date)

Part(c) : 수입(Imports)

일련번호 (Entry)	참조 (Ref.)	위치 (Location)	화학적분 (Chemical Composition)	용량(U 혹은 Th의 톤) (Quantity : tonnes of U or Th)	용도 (Use : intended)	수출국 (Exporting State)	수입일 (Import Date)

※ 작성요령(이 서식의 내용은 영문으로 기술할 것)

- 1) 보고번호 : 최초 보고서 = 1, 연차 보고서 = 2, 3, 4

-
- 2) 보고일자 : YYYY-MM-DD(최초 보고시는 최초 보고일자)
 - 3) 보고기간 : YYYY-MM-DD ~ YYYY-MM-DD
(최초 보고시는 "as of YYYY-MM-DD" 로 표기)
 - 4) 전년 대비 변화가 없을 경우 서식 우측하단(테이블 우측상단 위)에 "nothing to declare" 로 표기
 - 5) Entry
 - 보고기간 중 총 수출(수입)량이 10톤(토륨의 경우는 20톤)을 초과할 경우, 각각의 수출(수입)에 대하여 분리하여 작성.
 - 6) Ref
 - 참조하여야 할 보고문서(예, 1-2는 신고 1번의 Entry 2번 참조를 의미)
 - 따라서 Ref는 기존의 신고에 대한 보완, 추가 또는 최신정보 제공의 의미가 있으며 각각의 신고에 대하여 여러 개의 Ref. 가 들어갈 수 있음.
 - 7) Location
 - 원료물질이 존재하는 위치에 관한 주소(Part(a)의 경우)
 - 수입 장소의 주소(Part(c)의 경우)
 - 8) Chemical Composition : 화학성분(예, UO_3 , U_3O_8 등)
 - 9) Quantity(tonnes of elements : U or Th) : 총량(보유량/수출량/수입량)
 - 10) Intended Use
 - Code : NN(non-nuclear), N(nuclear)로 표기
 - Use : 실질적인 용도를 기술(예, "paint", "ceramics", "conversion for fuel fabrication", "catalyst" 등)
 - 11) Destination : 수입 국가
 - 12) Interim Destination(s) : 중간 기착지가 있을 경우의 경우 국가
 - 13) Export Date : 실제 수출일
 - 14) Exporting State : 수출국
 - 15) Import Date : 수입일(국내도착일 ; 예, 2001-10-21)

핵연료주기관련 연구개발활동

국가명/사업소명 : Republic of Korea/ _____

안전조치협정 INFCIRC/ 236 _____ 의정서 조항 : 2. a.(i)

보고번호 : _____ 보고일자 : _____

보고기간 : _____

일련번호 (Entry)	참조 (Ref.)	핵연료주기 단계 (Fuel Cycle Stage)	장소 (Location)	일반 사항 (General Description)

※ 작성요령(이 서식의 내용은 영문으로 기술할 것)

- 1) 보고번호 : 최초 보고서 = 1, 연차 보고서 = 2, 3, 4
- 2) 보고일자 : YYYY-MM-DD(최초 보고서는 최초 보고일자)
- 3) 보고기간 : YYYY-MM-DD ~ YYYY-MM-DD
(최초 보고서는 "as of YYYY-MM-DD" 로 표기)
- 4) 전년 대비 변화가 없을 경우 서식 우측하단(테이블 우측상단 위)에 "nothing to declare" 로 표기
- 5) Entry : 보고 과제별로 번호를 매겨서 보고
- 6) Ref
 - 참조하여야 할 보고문서 기재(예, 1-2는 신고 1번의 Entry 2번 참조를 의미)
 - 따라서 Ref는 기존의 신고에 대한 보완, 추가 또는 최신정보 제공의 의미가 있으며 한 과제의 신고시 여러 개의 Ref. 가 들어갈 수 있음.
- 7) Fuel Cycle Stage
 - 과제별로 보고
 - 핵연료주기관련 연구개발활동(7분야)중 해당분야 서술(예, "Fuel fabrication")
 - 과제가 핵연료 주기단계 중 여러 단계에 해당될 경우는 모두 기술
- 8) Location
 - 수행기관 및 실제 연구개발이 이루어지고 있는 장소의 주소
 - 연구가 수행되는 지점이 시설이나 LOF가 위치하는 부지 안에 있을 경우 시설이나 LOF의 code도 함께 서술
- 9) General Description : 다음의 사항을 포함하여 기재
 - 기술개발활동의 제목
 - 과제의 고유 번호(과제번호와 동일)
 - 국가와의 관련(예, "funded", "controlled", "on behalf of" 등)
 - 개략적 수행업무

-
- 목적 및 신고서의 개발단계(목적이 불분명할 경우 최종 응용목표)
 - 국제 공동연구일 경우, 타국의 기관과 위치(외국에서 주관하는 국제 공동 연구일 경우에도 보고)
 - 가능할 경우, 접근통제 지역 또는 장소 명시(보고서 기재하지 않아도 추후 접근통제 가능)

원산지별 재고량 및 재고변동 현황

사업소명 : _____

보고기간 : _____ 년 월 일 ~ _____ 년 월 일 보고일자 : _____

I. 재고 현황

원산지	핵물질 종류	단위	초기재고 (기준일)	재고변동				말기재고 (기준일)
				반입	반출	손실	생성	
	천연우라늄	kg U						
	농축우라늄 (U-235 20% 이상)	g U						
		g U-235						
		g U-233						
	농축우라늄 (U-235 20% 미만)	g U						
		g U-235						
		g U-233						
	감손우라늄	kg U						
	플루토늄	g Pu						
	토륨	kg Th						

II. 재고 변동 현황

원산지	핵물질 종류	단위	날짜	선적처	인수처	품목	무게
	천연우라늄	kg U					
	농축우라늄 (U-235 20% 이상)	g U					
		g U-235					
		g U-233					
	농축우라늄 (U-235 20% 미만)	g U					
		g U-235					
		g U-233					
	감손우라늄	kg U					
	플루토늄	g Pu					
	토륨	kg Th					

※ 작성요령

- 1) 재고현황은 핵물질의 종류에 따라 원산지별 총량을 기재한다.
- 2) 날짜는 YYYY-MM-DD 형식으로 작성한다(예, 2012년 1월 31일 → 2012-01-31).
- 3) 재고변동현황은 원산지별 핵물질의 종류에 따른 재고변동내용을 기재한다.
- 4) 품목란은 UF6, 분말, 연료집합체, 연료봉, 시료, 폐기물(고체, 액체) 등을 기재한다.
- 5) 선적처와 인수처는 해당 물질수지구역코드를 기재한다.