

2018년 예산 및 기금운용계획

사업설명자료

(방사성폐기물관리기금)

2018. 1.

2
0
1
8
년
예
산
및
기
금
운
용
계
획

사
업
설
명
자
료

(방사성폐기물관리기금)

2
0
1
8
·
1

산
업
통
상
자
원
부

목 차

I. 수입지출총괄표	1
II. 수입사업설명자료	11
(1) 기타재산수입	13
(2) 법정부담금	15
(3) 기타경상이전수입	18
(4) 기타잡수입	20
(5) 통화금융기관예치금 회수	23
(6) 비통화금융기관예치금 회수	25
(7) 기금예탁원금 회수	27
(8) 기금예탁이자 수입	29
III. 지출사업설명자료	31
(1) 월성원자력환경관리센터건설	33
(2) 처분시설운영	45
(3) 처분시설방사선안전관리	57
(4) 사용후핵연료관리기반조성	67
(5) 방사성폐기물홍보	82
(6) 방폐물관리기술개발(R&D)	90
(7) 방사성폐기물관리전략수립	100

(8) 사용후핵연료관리시설확보	108
(9) 한국원자력환경공단 인건비	117
(10) 한국원자력환경공단 기본경비	123
(11) 방폐기금운영인건비	129
(12) 방폐기금운영관리비	135
(13) 공공자금관리기금예탁(방폐기금)	141
(14) 통화금융기관예치금(방폐기금)	146
(15) 비통화금융기관예치금(방폐기금)	151

I. 수입지출총괄표

1. 총괄

가. 2018년도 방사성폐기물관리기금 수입 계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

구분	2016결산	2017계획액		2018년도		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	B-A	%
총계	2,838,200	4,859,199	4,859,199	4,337,690	4,337,690	△ 521,509	△ 10.7
54 기타이자수입 및 재산수입	20,587	120,215	120,215	50,352	50,352	△ 69,863	△ 58.1
기타재산수입 (54-545)	20,587	120,215	120,215	50,352	50,352	△ 69,863	△ 58.1
59 기타경상 이전수입	724,722	877,819	877,819	737,899	737,899	△ 139,920	△ 15.9
법정부담금 (59-593)	714,723	862,250	862,250	719,171	719,171	△ 143,079	△ 16.6
기타경상이전수입 (59-596)	9,999	15,569	15,569	18,728	18,728	3,159	20.3
69 잡수입	87,673	105,464	105,464	95,484	95,484	△ 9,980	△ 9.5
기타잡수입 (69-691)	87,673	105,464	105,464	95,484	95,484	△ 9,980	△ 9.5
85 정부예금회수	1,079,961	2,884,440	2,884,440	2,124,366	2,124,366	△ 760,074	△ 26.4
통화금융기관 예치금회수 (85-852)	229,818	144,222	144,222	250,237	250,237	106,015	73.5
비통화금융기관 예치금회수 (85-853)	850,143	2,740,218	2,740,218	1,874,129	1,874,129	△ 866,089	△ 31.6
92 예탁원금회수	910,000	850,000	850,000	1,300,000	1,300,000	450,000	52.9
기금예탁원금회수 (92-923)	910,000	850,000	850,000	1,300,000	1,300,000	450,000	52.9
95 예탁이자수입	15,257	21,261	21,261	29,589	29,589	8,328	39.2
기금예탁이자수입 (95-953)	15,257	21,261	21,261	29,589	29,589	8,328	39.2

나. 2018년도 방사성폐기물관리기금 지출 계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

구 분	2016결산	2017계획액		2018년도		증 감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	B-A	%
총 계	2,838,200	4,859,199	4,859,199	4,337,690	4,337,690	△ 521,509	△ 10.7
5631 중저준위 방사성폐기물관리	50,127	91,988	92,588	87,031	87,031	△ 4,957	△ 5.4
월성원자력환경 관리센터건설 (5631-301)	31,500	68,990	68,990	57,660	57,660	△ 11,330	△ 16.4
처분시설 운영 (5631-302)	14,839	18,902	19,502	25,265	25,265	5,763	29.6
처분시설 방사선안전관리 (5631-305)	3,788	4,096	4,096	4,106	4,106	10	0.2
5632 사용후핵연료 관리	2,118	2,526	2,526	2,576	4,576	2,050	81.2
사용후핵연료 관리기반조성 (5632-302)	2,118	2,526	2,526	2,576	4,576	2,050	81.2
5633 방사성폐기물 홍보	2,267	2,428	2,428	2,307	2,307	△ 121	△ 5.0
방사성폐기물 홍보 (5633-301)	2,267	2,428	2,428	2,307	2,307	△ 121	△ 5.0
5634 방사성폐기물 관리기술개발	11,349	10,214	10,214	8,430	8,430	△ 1,784	△ 17.5
방폐물관리 기술개발(R&D) (5634-303)	11,349	10,214	10,214	8,430	8,430	△ 1,784	△ 17.5
5635 방사성폐기물 관리전략수립	321	301	301	281	281	△ 20	△ 6.6
방사성폐기물 관리전략수립 (5635-301)	321	301	301	281	281	△ 20	△ 6.6
5643 사용후핵연료 관리시설확보	-	1,100	1,100	200	200	△ 900	△ 81.8
사용후핵연료 관리시설확보 (5643-301)	-	1,100	1,100	200	200	△ 900	△ 81.8

구 분	2016결산	2017계획액		2018년도		증 감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	B-A	%
5679 한국원자력 환경공단지원	53,400	56,960	56,960	49,096	49,096	△ 7,864	△ 13.8
한국원자력 환경공단 인건비 (5679-301)	24,601	25,737	25,737	26,686	26,686	949	3.7
한국원자력 환경공단 기본경비 (5679-302)	19,566	22,273	22,273	22,410	22,410	137	0.6
한국원자력 환경공단 사옥신축 (5679-305)	9,233	8,950	8,950	-	-	△ 8,950	(순감)
7379 방폐기금운영 인건비	754	780	780	803	803	23	2.9
방폐기금운영 인건비 (7379-201)	754	780	780	803	803	23	2.9
7380 방폐기금운영 관리비	912	811	811	667	667	△ 144	△ 17.8
방폐기금운영 관리비 (7380-202)	912	811	811	667	667	△ 144	△ 17.8
9003 공공자금 관리기금예탁(방폐기금)	850,000	1,300,000	1,300,000	1,500,000	1,500,000	200,000	15.4
공공자금관리기금 예탁(방폐기금) (9003-840)	850,000	1,300,000	1,300,000	1,500,000	1,500,000	200,000	15.4
9710 통화금융기관 예치금(방폐기금)	253,810	-	-	1,121,796	1,121,796	1,121,796	(순증)
통화금융기관 예치금(방폐기금) (9710-971)	253,810	-	-	1,121,796	1,121,796	1,121,796	(순증)
9711 비통화금융기관 예치금(방폐기금)	1,613,142	3,392,091	3,391,491	1,564,503	1,562,503	△ 1,828,988	△ 53.9
비통화금융기관 예치금(방폐기금) (9711-972)	1,613,142	3,392,091	3,391,491	1,564,503	1,562,503	△ 1,828,988	△ 53.9

다. 최근 3년 내 기획재정부의 기금운용평가결과 및 개선사항

지적 및 권고사항	추진현황 및 향후계획
· 목표수익률이 저금리 금융시장과 달리 상향 조정됨에 따라, 자산 운용의 위험을 높이고 있어 재검토 필요('15년)	· 사용후핵연료부담금 할인율*이 변경됨에 따라 목표수익률 하향 조정('15년) - 목표수익률 : 4.34% → 3.55% * 기금의 실질가치를 유지할 수 있는 최소수익률
· 단기자금 규모 추정시 다양한 추정 방법을 활용하여 추정하고 있으나, 시나리오 분석법 추가 권고('15년)	· '16년 자산배분계획 수립시에 단기자금 규모 추정 방법에 시나리오 분석법을 추가하여 분석('16년)
· 기준수익률과 운용수익률 차이분석시 '성과요인 분해방법' 사용 권고('16년)	· 자산운용 성과분석시 성과요인 분해방법 적용 중('16년)
· 위험조정수익률 산출 결과를 활용한 기준수익률 적정성 검토 필요('16년)	· 기준수익률 적정성 검토시 반영 예정('16년 하반기)
· 운용규모 증가, 위험자산 비중확대 가능성 등을 감안시 전문성 면에서 인력 보강 필요 ('16년)	· 기금운용 규모 확대에 대비하고 여유재원을 효율적으로 운용하기 위하여 '18년 기금운용 전문인력 2명 충원*을 계획하고 있음 * 기금운용 전문인력 : '17년 3명 → '18년 5명
· 중장기자금 규모 증가에 따른 수익률 제고를 위해 투자다각화 및 이를 위한 적절한 조직체계를 갖출 필요 ('17년)	· 연기금투자폴의 재간접운용사 선정 예정('17년 하반기) - 투자상품 다양화 및 수익률 제고 추진
· 중장기자산 목표수익률 산출식 중 사용후핵연료부담금할인율 도출과정 설명 필요('17년)	· '17년 기금평가보고서에 도출과정 반영 예정('18년)

라. 기획재정부의 기금존치평가결과 및 개선사항

종합평가결과	기타권고사항	추진현황 및 향후계획
존치 (2015년)	· 처분시설 건설, 운영, 관리기술 개발 등 해당 사업들은 장기적, 탄력적인 자금운용이 필요함	· 원활한 방폐물관리사업 추진을 위해 사업 일정에 따라 장, 단기 자금운용 포트폴리오를 구성하여 운용 중

마. 방사성폐기물관리기금 여유자금 운용현황

(단위: 백만원, %)

연 도	구 분	구 분	계 획	실 적	수익률
2015	직접투자	현금 등	-	-	-
		주식/채권 등	-	-	-
	간접투자	확정금리형	29,785	1,235	2.16
		실적배당형	565,915	669,975	2.93
	계		595,700	671,210	2.93
2016	직접투자	현금 등	-	-	-
		주식/채권 등	-	-	-
	간접투자	확정금리형	-	1,263	1.90
		실적배당형	1,388,100	1,274,079	1.99
	계		1,388,100	1,275,342	1.99
2017	직접투자	현금 등	-	-	-
		주식/채권 등	-	-	-
	간접투자	확정금리형	-	16,820	1.90
		실적배당형	1,946,200	1,616,803	5.08
	계		1,946,200	1,633,623	5.05

바. 방사성폐기물관리기금 재정상태표(대차대조표)

(단위 : 백만원)

구 분	2016년말 실적	2017년말 계획		2018년말 계획(B)	증감 (B-A)
		당초	수정(A)		
자산					
I. 유동자산	3,083,094	4,031,082	4,030,482	4,638,604	608,122
1. 현금및현금성자산	399,997	250,237	250,237	261,208	10,971
2. 단기금융상품	14,000	-	-	-	-
3. 단기투자증권	1,465,286	2,136,720	2,136,120	2,434,697	298,577
4. 미수채권	352,192	344,125	344,125	442,699	98,574
5. 단기대여금	850,000	1,300,000	1,300,000	1,500,000	200,000
6. 기타유동자산	1,619	-	-	-	-
II. 투자자산	-	-	-	-	-
1. 장기대여금	-	-	-	-	-
III. 일반유형자산	15	14	14	12	△2
1. 기타일반유형자산	15	14	14	12	△2
IV. 사회기반시설	-	-	-	-	-
V. 무형자산	-	-	-	-	-
VI. 기타비유동자산	2,638,426	2,502,947	2,502,947	2,350,868	△152,079
1. 장기미수채권	2,638,215	2,502,947	2,502,947	2,350,868	△152,079
2. 기타의기타비유동자산	211	-	-	-	-
자산총계	5,721,535	6,534,043	6,533,443	6,989,484	456,041
부채	-	-	-	-	-
부채총계	-	-	-	-	-
순자산					
I. 기본순자산	-	-	-	-	-
I. 적립금 및 잉여금	5,709,330	6,521,838	6,521,238	7,227,515	706,277
II. 순자산조정	12,205	12,205	12,205	△238,031	△250,236
순자산총계	5,721,535	6,534,043	6,533,443	6,989,484	456,041
부채와순자산총계	5,721,535	6,534,043	6,533,443	6,989,484	456,041

사. 방사성폐기물관리기금 재정운용표(손익계산서)

(단위 : 백만원)

과 목	2016년말 실적	2017년말 계획		2018년말 계획(B)	증감 (B-A)
		당초	수정(A)		
I. 프로그램순원가	54,074	61,673	62,273	56,438	△ 5,835
1. 방사성폐기물관리	36,050	61,673	62,273	56,438	△ 5,835
2. 행정지원	18,024	-	-	-	-
II. 관리운영비	1,386	1,591	1,591	1,470	△ 121
1. 인건비	735	780	780	803	23
2. 경비	651	811	811	667	△ 144
III. 비배분비용	437	-	-	-	-
IV. 비배분수익	168,302	271,320	271,320	218,912	△ 52,408
1. 이자수익	144,911	147,563	147,563	150,192	2,629
2. 자산처분이익	20,587	119,972	119,972	50,203	△ 69,769
3. 기타수익	2,804	3,785	3,785	18,517	14,732
V. 재정운영순원가	△ 112,406	△ 208,056	△ 207,456	△ 161,004	46,452
VI. 비교환수익 등	470,941	604,452	604,452	545,273	△ 59,179
1. 부담금수익	470,941	604,452	604,452	545,273	△ 59,179
VII. 재정운영결과	△ 583,347	△ 812,508	△ 811,908	△ 706,277	105,631

아. 방사성폐기물관리기금 순자산변동표(자본변동표)

(단위 : 백만원)

구 분		기본순자산	적립금 및 잉여금	순자산조정	합계
2016년말 실적	1.기초순자산	-	5,125,983	8,000	5,133,983
	2.재정운영결과	-	△ 583,347	-	△ 583,347
	3.조정항목	-	-	-	-
	(1)자본조정	-	-	4,205	4,205
	4.기말순자산	-	5,709,330	12,205	5,721,535
2017년말 계획	1.기초순자산	-	5,709,330	12,205	5,721,535
	2.재정운영결과	-	△ 811,908	-	△ 811,908
	3.조정항목	-	-	-	-
	(1)자본조정	-	-	-	-
	4.기말순자산	-	6,521,238	12,205	6,533,443
2018년말 계획	1.기초순자산	-	6,521,238	12,205	6,533,443
	2.재정운영결과	-	△ 706,277	-	△ 706,277
	3.조정항목	-	-	△ 250,236	△ 250,236
	(1)자본조정	-	-	△ 250,236	△ 250,236
	4.기말순자산	-	7,227,515	△ 238,031	6,989,484

Ⅱ. 수입사업설명자료

2. 수 입

(1) 기타재산수입
54 - 545

< 방사성폐기물관리기금 >

(단위: 백만원, %)

목명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기타재산수입	20,587	120,215	120,215	50,352	50,352	△69,863	△58.1

가. 법적 근거

- 방사성폐기물관리법 제29조(기금의 조성) 기금은 다음 각 호의 재원으로 조성한다.

4. 기금의 운용으로부터 생기는 수익금

나. 수입 개요

- 기금의 여유자금을 운용하여 발생하는 수익금

다. 2017년 수입 계획안 내역

- 편성근거 및 산출내역

(단위: 천원)

연 도	금 액	편성근거 및 산출내역
2017계획(수정)	120,215,000	- '17년 여유자금 예상 평균잔액 × 예상 수익률 = (2,884,440백만원+3,392,091백만원)/2 × 3.83%
2018계획	50,352,000	- '18년 여유자금 예상 평균잔액 × 예상 수익률 = (2,124,366백만원+2,686,299백만원)/2 × 2.09%

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액		계획현액	정수결정액 (B)	수납액(C)	수납율 (C/A)	수납율 (C/B)	미수납액	불납결손액
	당초	수정(A)							
'14	23,762	23,762	23,762	18,333	18,333	77.2	100.0	-	-
'15	59,115	59,115	59,115	13,209	13,209	22.3	100.0	-	-
'16	78,198	78,198	78,198	20,587	20,587	26.3	100.0	-	-
'17	120,215	120,215	120,215	63,574	63,574	52.9	100.0	-	-
'18(안)	50,352	50,352	-	-	-	-	-	-	-

※ '17년 계획현액, 정수결정액 및 수납액은 '17. 12월말(전망) 현재 기준

마. 최근 3개년 간 동 수입에 대한 외부지적사항 및 평가 : 해당 없음

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지자원실 원전산업정책관	원전환경과	안창용	김선영	-
		044-203-5340	044-203-5343	-

(2) 법정부담금
59 - 593

< 방사성폐기물관리기금 >

(단위: 백만원, %)

목명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
법정부담금	714,723	862,250	862,250	719,171	719,171	△143,079	△16.6

가. 법적 근거

- 방사성폐기물관리법 제15조(사용후핵연료관리부담금) ① 산업통상부장관은 방사성폐기물 관리사업 중 사용후핵연료의 관리에 관한 사업을 원활하게 수행하기 위하여 원자력발전사업자에게 사용후핵연료의 종류·발생량, 단위발생량당 소요비용 등 대통령령으로 정하는 기준에 따라 산정된 사용후핵연료관리 부담금을 부과·징수한다.
- 방사성폐기물관리법 부칙 제5조(사용후핵연료관리부담금의 적용례) ① 제15조는 이 법 시행 당시 이미 발생한 사용후핵연료에 대하여도 적용한다. ② 원자력발전사업자는 제1항에 따라 납부하여야 하는 부담금을 이 법 시행 후 5년이 경과한 날부터 15년 이내에 대통령령으로 정하는 바에 따라 연차적으로 납부할 수 있다.

나. 수입 개요

- 사용후핵연료 관리사업 수행을 위해 원자력발전사업자에게 부과하는 부담금으로 부담금 산정기준은 매 2년마다 검토하며, 단위발생량당 소요비용은 산업부장관이 고시*

* 방사성폐기물관리비용 및 사용후핵연료관리부담금 등의 산정기준에 관한 규정

- (부담금 산정기준) 부담금 = 단위발생량당 소요비용 × 분기별 발생량

- (징수절차) 산업통상자원부장관은 해당 분기에 발생한 사용후핵연료에 대한 부담금을 분기종료 후 25일 이내 원자력발전사업자에게 납부고지하고 원자력발전사업자는 납부고지일로부터 2개월 이내 기금에 납입

- 방사성폐기물관리법 시행('09.1) 당시 이미 발생한 사용후핵연료에 대한 부담금은 법 시행이후 5년이 경과한 '14년부터 15년 동안 분할하여 징수(징수일 : 연도말 영업일)

다. 2017년 수입 계획안 내역

○ 편성근거 및 산출내역

(단위: 천원)

연 도	금 액	편성근거 및 산출내역
2017계획(수정)	862,250,000	[사용후핵연료발생량(경수로) × 부담금 단가(경수로)] + [사용후핵연료발생량(중수로) × 부담금 단가(중수로)] + '17년 기발생사용후핵연료부담금의 분할상환금 = 1,022다발 × 320백만원 + 21,600다발 × 13백만원 + 250,237백만원
2018계획	719,171,000	[사용후핵연료발생량(경수로) × <u>실적비율</u> * × 부담금 단가(경수로)] + [사용후핵연료발생량(중수로) × <u>실적비율</u> * × 부담금 단가(중수로)] + '18년 기발생사용후핵연료부담금의 분할상환금 = (824다발× <u>90.7%</u> **×320백만원) + (21,600다발× <u>76.78%</u> **×13백만원) + 261,208백만원

* 부담금 수입계획의 정확성 제고를 위해 예상발생량 대비 실적비율 반영(국회지적사항)

** 과거 3개년('14~'16년) 예상발생량 대비 실제 발생량 비율 적용

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액		계획현액	징수결정액 (B)	수납액(C)	수납율 (C/A)	수납율 (C/B)	미수납액	불납결손액
	당초	수정(A)							
'14	780,327	780,327	780,327	646,022	646,022	82.8	100.0	-	-
'15	839,301	839,301	839,301	727,234	727,234	86.6	100.0	-	-
'16	856,940	856,940	856,940	714,723	714,723	83.4	100.0	-	-
'17	862,250	862,250	862,250	641,216	641,216	74.4	100.0	-	-
'18(안)	719,171	719,171	-	-	-	-	-	-	-

※ '17년 계획현액, 징수결정액 및 수납액은 '17. 12월말(전망) 현재 기준

마. 최근 3개년 간 동 수입에 대한 외부지적사항 및 평가

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 기금운용계획의 정확성 제고('14결산, 국회 시정요구사항)
 - 과다추계한 방폐기금 수입 축소 조정 필요('16예산, 산자위·예정처)
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당 없음
- 3) 자체평가 : 해당 없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당 없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치
 - (조치완료) 부담금 수입추계의 정확성 제고를 위해 계획산정방법을 개선하여 '18년 예산 반영

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지자원실 원전산업정책관	원전환경과	안창용	김선영	-
		044-203-5340	044-203-5343	-

(3) 기타경상이전수입
59 - 596

< 방사성폐기물관리기금 >

(단위: 백만원, %)

목명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기타경상이전수입	9,999	15,569	15,569	18,728	18,728	3,159	20.3

가. 법적 근거

- 방사성폐기물관리기금 운용·관리규정 제11조(출연금 사용잔액 환수) ① 출연대상 기관의 장은 제12조 제3항의 규정에 따라 지원받은 출연금 중 사용잔액이 발생한 경우에는 기금계정에 납입하여야 한다.

나. 수입 개요

- 기금 출연금 중 집행잔액, 부가세 환급금 등 관련 규정에 따라 정산 후 환수

다. 2017년 수입 계획안 내역

- 편성근거 및 산출내역

(단위: 천원)

연 도	금 액	편성근거 및 산출내역
2017계획(수정)	15,569,000	- '16년 기금 출연금 × 예상 정산비율 = 113,249백만원 × 13.75%
2018계획	18,728,000	- '17년 기금 출연금 × 예상 정산비율 = 167,108백만원 × 11.21%

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액		계획현액	징수결정액 (B)	수납액(C)	수납율 (C/A)	수납율 (C/B)	미수납액	불납결손액
	당초	수정(A)							
'14	26,982	26,982	26,982	24,430	24,430	90.5	100.0	-	-
'15	20,311	20,311	20,311	20,161	20,161	99.3	100.0	-	-
'16	24,381	24,381	24,381	9,999	9,999	41.0	100.0	-	-
'17	15,569	15,569	15,569	12,976	12,976	83.3	100.0	-	-
'18(안)	18,728	18,728	-	-	-	-	-	-	-

※ '17년 계획현액, 징수결정액 및 수납액은 '17. 12월말(전망) 현재 기준

마. 최근 3개년 간 동 수입에 대한 외부지적사항 및 평가 : 해당 없음

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지자원실 원전산업정책관	원전환경과	안창용	김선영	-
		044-203-5340	044-203-5343	-

(4) 기타잡수입
69 - 691

< 방사성폐기물관리기금 >

(단위: 백만원, %)

목명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기타잡수입	87,673	105,464	105,464	95,484	95,484	△9,980	△9.5

가. 법적 근거

- 방사성폐기물관리법 제14조(방사성폐기물의 관리비용) ① 방사성폐기물 발생자는 방사성폐기물의 종류 및 발생량 등 대통령령으로 정하는 기준에 따라 산정된 방사성폐기물 관리에 드는 비용(이하 “관리비용”이라 한다)을 부담하여야 한다. 다만, 원자력발전사업자는 관리비용 중 제15조제1항에 따라 부담금으로 부과받은 비용에 상당하는 금액은 부담하지 아니한다.
- ② 방사성폐기물 발생자는 제13조제1항에 따라 방사성폐기물을 방사성폐기물 관리사업자에게 인도할 때에는 해당 관리비용을 방사성폐기물 관리사업자에게 납부하여야 한다.
- ③ 방사성폐기물 관리사업자는 제2항에 따라 받은 관리비용을 제28조에 따른 방사성폐기물관리기금(이하 “기금”이라 한다)에 납입하여야 한다.

나. 수입 개요

- 방사성폐기물 발생자(원전, 산업체, 병원 등)가 방사성폐기물 관리를 위해 부담하는 비용으로 관련 법령이 정하는 기준에 따라 산정하고, 산정기준은 매 2년마다 검토하며, 단위당 관리비용은 산업부장관이 고시*

* 방사성폐기물관리비용 및 사용후핵연료관리부담금 등의 산정기준에 관한 규정

- (관리비용 산정기준) 관리비용 = 단위당 관리비용 × 방폐물 인수량

- (납입절차) 방사성폐기물 관리사업자는 방사성폐기물 발생자에게 방사성폐기물 인수에 필요한 사항을 알릴 때에 관리비용을 납부고지하고, 관리사업자는 발생자로부터 받은 관리비용을 매월 기금에 납입

* 방폐물 발생자 → 관리사업자(한국원자력환경공단) → 방사성폐기물관리기금

다. 2017년 수입 계획안 내역

○ 편성근거 및 산출내역

(단위: 천원)

연 도	금 액	편성근거 및 산출내역
2017계획(수정)	105,464,000	- 방사성폐기물 예상인수량 × 관리비용 단가 = 8,652드럼 × 12백만원
2018계획	95,484,000	- <u>방사성폐기물 인수계획량*</u> × 관리비용 단가 = 7,833드럼 × 12백만원

* 관리비용 수입계획의 정확성을 제고하고 과다추계를 해소하기 위해 '중저준위방폐물 관리 시행계획('17.6월)'상 방폐물 인수계획량 반영(국회지적사항)

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액		계획현액	징수결정액 (B)	수납액(C)	수납율 (C/A)	수납율 (C/B)	미수납액	불납결손액
	당초	수정(A)							
'14	24,247	24,247	24,247	16,847	16,847	69.5	100.0	-	-
'15	95,903	95,903	95,903	19,962	19,962	20.8	100.0	-	-
'16	103,154	103,154	103,154	87,673	87,673	85.0	100.0	-	-
'17	105,464	105,464	105,464	64,858	64,858	61.5	100.0	-	-
'18(안)	95,484	95,484	-	-	-	-	-	-	-

※ '17년 계획현액, 징수결정액 및 수납액은 '17. 12월말(전망) 현재 기준

마. 최근 3개년 간 동 수입에 대한 외부지적사항 및 평가

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 기금운용계획의 정확성 제고('14결산, 국회 시정요구사항)
 - 방폐물 관리 기본계획상 인수계획과 기금운용계획상 예상인수량이 차이를 보이고 있으므로, 일치시켜 정확한 정보 제공 필요('16예산, 산자위)
 - '14년 이후 계획 대비 실제 수납률이 저조하므로, 방폐물 인수계획량을 현실적으로 조정하고, 관리비용 수입예산을 낮출 필요('17예산, 산자위)
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당 없음
- 3) 자체평가 : 해당 없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당 없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치
 - (조치완료) 관리비용 수입추계의 정확성 제고를 위해 계획산정방법을 개선하여 '18년 예산 반영

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지자원실 원전산업정책관	원전환경과	안창용	김선영	-
		044-203-5340	044-203-5343	-

(5) 통화금융기관예치금 회수
85 - 852

< 방사성폐기물관리기금 >

(단위: 백만원, %)

목명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
통화금융기관 예치금회수	229,818	144,222	144,222	250,237	250,237	106,015	73.5

가. 법적 근거

- 국가재정법 제2조(회계연도) 국가의 회계연도는 매년 1월 1일에 시작하여 12월 31일에 종료한다.
- 국가재정법 제63조(기금자산운용의 원칙) ① 기금관리주체는 안정성·유동성·수익성 및 공공성을 고려하여 기금자산을 투명하고 효율적으로 운용하여야 한다.

나. 수입 개요

- 기금의 여유재원 중 통화금융기관(국고 포함)에 예치한 여유자금 회수금

다. 2017년 수입 계획안 내역

- 편성근거 및 산출내역

(단위: 천원)

연 도	금 액	편성근거 및 산출내역
2017계획(수정)	144,222,000	- '16년 여유자금 운용액 × 통화금융기관배분율 = 2,884,440백만원 × 5.0%
2018계획	250,237,000	- [(‘17년 여유자금 운용액 - 조정액*) × 통화금융기관배분율] + 국고잔액 = [(3,392,091백만원 - 1,517,962백만원) × 0%] + 250,237백만원 * 예결산 차액 및 과다계상 1,267,725백만원, 국고잔액 250,237백만원

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액		계획현액	징수결정액 (B)	수납액(C)	수납율 (C/A)	수납율 (C/B)	미수납액	불납결손액
	당초	수정(A)							
'14	161,608	161,608	161,608	63,200	63,200	39.1	100.0	-	-
'15	278,630	278,630	278,630	231,216	231,216	83.0	100.0	-	-
'16	66,206	66,206	66,206	229,818	229,818	347.1	100.0	-	-
'17	144,222	144,222	144,222	253,810	253,810	176.0	100.0	-	-
'18(안)	250,237	250,237	-	-	-	-	-	-	-

※ '17년 계획현액, 징수결정액 및 수납액은 '17. 12월말(전망) 현재 기준

마. 최근 3개년 간 동 수입에 대한 외부지적사항 및 평가 : 해당 없음

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지자원실 원전산업정책관	원전환경과	안창용	김선영	-
		044-203-5340	044-203-5343	-

(6) 비통화금융기관예치금 회수

85 - 853

< 방사성폐기물관리기금 >

(단위: 백만원, %)

목명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
비통화금융기관 예치금회수	850,143	2,740,218	2,740,218	1,874,129	1,874,129	△866,089	△31.6

가. 법적 근거

- 국가재정법 제2조(회계연도) 국가의 회계연도는 매년 1월 1일에 시작하여 12월 31일에 종료한다.
- 국가재정법 제63조(기금자산운용의 원칙) ① 기금관리주체는 안정성·유동성·수익성 및 공공성을 고려하여 기금자산을 투명하고 효율적으로 운용하여야 한다.

나. 수입 개요

- 기금의 여유재원 중 비통화금융기관에 예치한 여유자금 회수금

다. 2017년 수입 계획안 내역

- 편성근거 및 산출내역

(단위: 천원)

연 도	금 액	편성근거 및 산출내역
2017계획(수정)	2,740,218,000	- '16년 여유자금 계획 운용액 × 비통화금융기관배분율 = 2,884,440백만원 × 95.0%
2018계획	1,874,129,000	- ('17년 여유자금 운용액 - 조정액*) × 비통화금융기관배분율 = (3,392,091백만원 - 1,517,962백만원) × 100% * 예결산 차액 및 과다계상 1,267,725백만원, 국고잔액 250,237백만원

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액		계획현액	정수결정액 (B)	수납액(C)	수납율 (C/A)	수납율 (C/B)	미수납액	불납결손액
	당초	수정(A)							
'14	436,940	436,940	436,940	497,401	497,401	113.8	100.0	-	-
'15	753,334	753,334	753,334	545,342	545,342	72.4	100.0	-	-
'16	1,788,653	1,788,653	1,788,653	850,143	850,143	47.5	100.0	-	-
'17	2,740,218	2,740,218	2,740,218	1,613,142	1,613,142	58.9	100.0	-	-
'18(안)	1,874,129	1,874,129	-	-	-	-	-	-	-

※ '17년 계획현액, 정수결정액 및 수납액은 '17. 12월말(전망) 현재 기준

마. 최근 3개년 간 동 수입에 대한 외부지적사항 및 평가 : 해당 없음

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지자원실 원전산업정책관	원전환경과	안창용	김선영	-
		044-203-5340	044-203-5343	-

(7) 기금예탁원금 회수
92 - 923

< 방사성폐기물관리기금 >

(단위: 백만원, %)

목명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기금예탁 원금회수	910,000	850,000	850,000	1,300,000	1,300,000	450,000	52.9

가. 법적 근거

- 공공자금관리기금법 시행규칙 제7조 (예탁금의 원금 상환일 등) ① 예탁금의 원금 상환일은 예탁기간 만료일로 한다.

나. 수입 개요

- 공공자금관리기금 예탁금 중 '18년도에 예탁기간이 만료되어 회수하는 예탁원금

다. 2017년 수입 계획안 내역

- 편성근거 및 산출내역

(단위: 천원)

연 도	금 액	편성근거 및 산출내역
2017계획(수정)	850,000,000	- '17년에 만기가 도래하는 예탁금 : 850,000백만원
2018계획	1,300,000,000	- '18년에 만기가 도래하는 예탁금 : 1,300,000백만원

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액		계획현액	징수결정액 (B)	수납액(C)	수납율 (C/A)	수납율 (C/B)	미수납액	불납결손액
	당초	수정(A)							
'14	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	100.0	100.0	-	-
'15	460,000	460,000	460,000	460,000	460,000	100.0	100.0	-	-
'16	910,000	910,000	910,000	910,000	910,000	100.0	100.0	-	-
'17	850,000	850,000	850,000	850,000	850,000	100.0	100.0	-	-
'18(안)	1,300,000	1,300,000	-	-	-	-	-	-	-

※ '17년 계획현액, 징수결정액 및 수납액은 '17. 12월말(전망) 현재 기준

마. 최근 3개년 간 동 수입에 대한 외부지적사항 및 평가 : 해당 없음

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지자원실 원전산업정책관	원전환경과	안창용	김선영	-
		044-203-5340	044-203-5343	-

(8) 기금예탁이자 수입
95 - 953

< 방사성폐기물관리기금 >

(단위: 백만원, %)

목명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기금예탁 이자수입	15,257	21,261	21,261	29,589	29,589	8,328	39.2

가. 법적 근거

- 공공자금관리기금법 시행규칙 제7조 (예탁금의 원금 상환일 등) ② 예탁금의 이자는 다음 각 호의 기일을 최초 지급일로 하여 6개월마다 지급하여야 한다.
 1. 1월 1일부터 3월 31일까지의 예탁분 : 6월 9일
 2. 4월 1일부터 6월 30일까지의 예탁분 : 9월 9일
 3. 7월 1일부터 9월 30일까지의 예탁분 : 12월 9일
 4. 10월 1일부터 12월 31일까지의 예탁분 : 다음 연도 3월 9일

나. 수입 개요

- 공공자금관리기금 예탁금에 대해 '18년도에 발생한 이자수익

다. 2017년 수입 계획안 내역

- 편성근거 및 산출내역

(단위: 천원)

연 도	금 액	편성근거 및 산출내역
2017계획(수정)	21,261,000	- '17년 공자기금 예탁이자 발생 원금 × 이자율 = (850,000백만원 + 1,300,000백만원)/2 × 1.98%
2018계획	29,589,000	- '18년 공자기금 예탁 평균잔액 × 이자율 = (1,300,000백만원 + 1,500,000백만원)/2 × 2.11%

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액		계획현액	징수결정액 (B)	수납액(C)	수납율 (C/A)	수납율 (C/B)	미수납액	불납결손액
	당초	수정(A)							
'14	11,700	11,700	11,700	9,335	9,335	79.8	100.0	-	-
'15	21,778	21,778	21,778	16,232	16,232	74.5	100.0	-	-
'16	20,157	20,157	20,157	15,257	15,257	75.7	100.0	-	-
'17	21,261	21,261	21,261	18,329	18,329	86.2	100.0	-	-
'18(안)	29,589	29,589	-	-	-	-	-	-	-

※ '17년 계획현액, 징수결정액 및 수납액은 '17. 12월말(전망) 현재 기준

마. 최근 3개년 간 동 수입에 대한 외부지적사항 및 평가 : 해당 없음

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지자원실 원전산업정책관	원전환경과	안창용	김선영	-
		044-203-5340	044-203-5343	-

Ⅲ. 지출사업설명자료

3. 지 출

사 업 명						
(1) 월성원자력환경관리센터건설 (5631-301)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	방사성폐기물 관리기금	산업통상 자원부	에너지자원실	-	110	115
명칭					산업중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5600	5631	301
명칭	방사성폐기물관리	중저준위방사성폐기물관리	월성원자력환경관리센터건설

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○			○		

□ 사업 지원 형태 및 지원율

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지자원실 원전산업정책관	원전환경과	안창용	김홍국	-
		044-203-5340	044-203-5359	-

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
월성원자력 환경관리 센터건설	31,500	68,990	68,990	57,660	57,660	△11,330	△16.4

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016						2017('17.12월말)						2018 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월에 상액	불용예 상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	31,500	31,500	31,500	31,500 (27,817)	-	-	68,990	68,990	68,990	68,990 (59,835)	-	- (9,155)	57,660
· 2단계 처분시설 건설	29,380	29,380	29,380	29,380 (25,726)	-	-	65,880	65,880	65,880	65,880 (57,170)	-	- (8,710)	53,283
- 공사비	19,550	19,550	19,550	19,550 (19,541)	-	-	61,418	61,418	61,418	61,418 (54,184)	-	- (7,234)	50,995
- 시설부대경비	9,830	9,830	9,830	9,830 (6,185)	-	-	4,462	4,462	4,462	4,462 (2,986)	-	- (1,476)	2,288
· 처분시설 건설기반 구축	2,120	2,120	2,120	2,120 (2,091)	-	-	1,760	1,760	1,760	1,760 (1,315)	-	- (445)	967
· 제2인수저장건물 신축	-	-	-	-	-	-	1,350	1,350	1,350	1,350 (1,350)	-	-	3,410
- 공사비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150
- 시설부대경비	-	-	-	-	-	-	1,350	1,350	1,350	1,350 (1,350)	-	-	3,260
○ 비목별 분류(계)	31,500	31,500	31,500	31,500 (27,817)	-	-	68,990	68,990	68,990	68,990 (59,835)	-	- (9,155)	57,660
· 사업출연금 (350-02)	31,500	31,500	31,500	31,500 (27,817)	-	-	68,990	68,990	68,990	68,990 (59,835)	-	- (9,155)	57,660

* 2017년 실집행액 : 12월 말 기준 실집행 전망

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 중·저준위방사성폐기물을 안전하고 친환경적으로 관리하기 위한 방폐물 처분시설 적기 건설

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 방사성폐기물관리법 제9조(방사성폐기물 관리사업) 방사성폐기물 관리를 위한 사업(이하 "방사성폐기물 관리사업"이라 한다)의 범위는 다음 각 호와 같다.
 1. 방사성폐기물의 운반·저장·처리 및 처분
 2. 방사성폐기물 관리시설의 부지선정, 건설, 운영 및 폐쇄 후 관리
 3. 방사성폐기물 관리를 위한 자료의 수집·조사·분석 및 관리
- 방사성폐기물 관리법 제10조(방사성폐기물 관리사업자) 방사성폐기물 관리사업자는 제18조제1항에 따른 한국원자력환경공단으로 한다.
- 방사성폐기물관리법 제30조(기금의 용도) ① 기금은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 용도에 사용한다.
 1. 방사성폐기물 관리사업

② 추진경위

- '04.12 : 중·저준위방사성폐기물 처분시설 총 80만드럼 까지 단계별 건설 심의·의결 (제253차 원자력위원회)
- '05. 11 : 방사성폐기물 처분시설 부지 선정(경주시 양북면)
- '06. 6 : 중저준위방폐물 처분방식 결정(1단계 10만 드럼-동굴처분)
- '07. 7 : 1단계 건설 전원개발사업 실시계획 승인(산업자원부)
- '08. 3 : 방사성폐기물관리법 제정·공포

- '08. 7 : 1단계 처분시설 건설·운영허가 승인(과학기술부)
- '09. 1 : 방사성폐기물관리법 시행에 따라 전담기관 설립
 - * 동 법 제10조에 따라 방사성폐기물 관리사업자 변경 : 한수원 → 전담기관
- '11.11 : 2단계 처분시설 건설사업 시행계획 수립(舊 지식경제부)
- '12.11 : 1·2단계 건설 사업계획 적정성 재검토 수행(기획재정부)
- '13. 7 : 전담기관 사명변경(한국방사성폐기물관리공단 → 한국원자력환경공단)
 - * 방사성폐기물관리법 제10조에 따라 전담기관 사명 변경
- '13.11 : 2단계 기본설계 완료 후 총사업비 조정(기획재정부)
- '14.12 : 1단계 처분시설 규제기관 심사 통과 및 준공
- '15. 1 : 중·저준위 방폐물 관리 기본계획(안) 심의·의결(제4차 원자력진흥위원회)
 - * 2단계 처분시설 건설 준공시기 변경 : (기존) '16.12 → (변경) '19.12
- '15. 9 : 2단계 건설 전원개발사업 실시계획 승인 신청(산업통상자원부)
- '15.12 : 2단계 건설·운영허가 신청(원자력안전위원회)
- '16. 3 : 2단계 실시설계 완료에 따른 총사업비 조정(기획재정부)
- '16. 7 : 2단계 건설 전원개발사업 실시계획 승인 취득(산업통상자원부)
- '16. 8 : 2단계 건설 부지정지공사 착수
- '16.12 : 경주 중저준위 방폐장 내진 종합대책 수립(산업통상자원부)
- '17. 1 : 제2인수저장건물 신축사업 기본계획 수립

□ 주요내용

- 총사업비 : (2단계 처분시설) 2,329억원, (제2인수저장건물) 866억원
- 사업기간 : 2009년 ~ 계속
- 사업규모 : 총 80만 드럼 처분(2단계 처분시설 : 12.5만 드럼)
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국원자력환경공단
- 사업 수혜자 : 방사성폐기물 발생자 및 일반국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거
한국원자력 환경공단	100%	<ul style="list-style-type: none"> - 방사성폐기물 관리법 제9조(방사성폐기물 관리사업) - 방사성폐기물 관리법 제10조(방사성폐기물 관리사업자) - 방사성폐기물 관리법 제21조의2(출연금 등) - 방사성폐기물 관리법 제30조(기금의 용도)

3) '18년도 계획 산출 근거

① 2단계 처분시설 건설 : ('17년) 65,880백만원 → ('18년) 53,283백만원

○ 공사비 : ('17년) 61,418백만원 → ('18년) 50,995백만원

- '18년 공사비는 2단계 표층처분 주요시설 내진성능 향상을 위해 본공사 착수 전 재설계 수행으로 전년대비 10,423백만원 감액

- '18년 공사비 = 총사업비(공사비) 203,232백만원 × '18년 공정률 25.1%

○ 시설부대경비 : ('17년) 4,462백만원 → ('18년) 2,288백만원

- 설계비 : ('17년) 3,000백만원 → ('18년) 1,500백만원

▪ 2단계 처분시설 건설 및 관련 부대시설의 건설을 위한 설계자료 도출 및 규제 기관 인허가 지원 업무 수행 등 소요비용

▪ '18년 설계비 = 총사업비(설계비) 24,165백만원 × '18년 공정률 6.2%

- 감리비 : ('17년) 1,392백만원 → ('18년) 728백만원

▪ 2단계 표층처분시설 건설의 원활한 사업추진 및 품질확보를 위한 감독권한 대행의 건설사업관리 용역 수행 비용

▪ '18년 감리비 = 총사업비(감리비) 5,116백만원 × '18년 공정률 14.2%

- 시설부대비 : ('17년) 70백만원 → ('18년) 60백만원

▪ 처분시설 건설을 위한 회의비, 업무여비 등 사업추진 부대경비

▪ '18년 시설부대비 = 총사업비(시설부대비) 379백만원 × 15.8%

② 처분시설 기반구축 : ('17년) 1,760백만원 → ('18년) 967백만원

○ 처분시설 인허가비용 : ('17년) 906백만원 → ('18년) - 백만원

- 2단계 건설·운영허가 관련 규제기관 심사비용으로 '17년까지 전액 납부 예정

○ 관련 용역비 : ('17년) 854백만원(4건) → ('18년) 967백만원(4건)

- 처분시설 건설사업의 원활한 수행을 위한 사업관리 전산시스템(RDCMS)의 운영 및 규제기관 인허가 관련하여 시설의 안전성 확보를 위한 용역비

- 건설관리시스템 운영 용역(107), 처분고 내구성평가 용역(350), 부지특성모델 불확실성 관리 용역(200), 다중방벽 통합 수리평가 용역(310)

③ 제2인수저장건물 신축 : ('17년) 1,350백만원 → ('18년) 3,410백만원

○ 공사비 : ('17년) - 백만원 → ('18년) 150백만원

- 제2인수저장건물 신축에 따른 안전규제 요건 검토 및 준수를 위한 조사용역비 및 법정경비 소요
- '18년 공사비 = 총사업비(공사비) 66,137백만원 × '18년 공정률 0.2%

○ 시설부대경비 : ('17년) 1,350백만원 → ('18년) 3,260백만원

- 설계비 : ('17년) 1,340백만원 → ('18년) 3,220백만원
 - 인수 및 처분검사 과정의 적정한 공간 확보 및 처분시설 운영의 효율성 증대를 위한 적정 인수저장 공간의 최적 설계를 위한 소요 비용
 - '18년 설계비 = 총사업비(설계비) 9,463백만원 × '18년 공정률 34.0%
- 시설부대비 : ('17년) 10백만원 → ('18년) 40백만원
 - 사업추진을 위한 회의비, 업무여비 등 사업추진 부대경비
 - '18년 시설부대비 = 총사업비(시설부대비) 149백만원 × 26.8%

4) 사업효과

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
2단계 처분시설 건설 종합공정률 (단위: %)	목표	신규	신규	23	40	74.8	2단계 처분시설 종합공정률*에 근거하여 '18년 목표치를 설정	2단계 처분시설 건설 누계 종합공정률	방폐물건설관리 시스템(RDCMS) 산출자료
	실적	신규	신규	26.7	-	-			
	달성도	-	-	116.1	-	-			

* 중·저준위 방사성폐기물 기본계획(산업통상자원부) 및 시행계획(한국원자력환경공단)에 따라 '19.12월 준공을 목표로 2단계 처분시설 종합공정률 산출

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	- 1단계 처분시설 건설 완료('14.6) 및 사용전검사 등 원안위 심의 통과('14.12) - 2단계 처분시설 사업설명회 개최('14.5) - 2단계 처분시설 종합(실시)설계 착수('14.5)
2015	- 중저준위 방사성폐기물 관리 기본계획 의결(원자력진흥위원회, '15.1) * 2단계 처분시설 준공 : (당초)2016년 → (변경)2019년 - 2단계 건설 전원개발사업 실시계획 승인 요청(산업부, '15.9) - 2단계 건설·운영허가 신청(원자력안전위원회, '15.12)
2016	- 2단계 건설 실시설계 완료단계 총사업비 조정(기획재정부, '16.3) - 2단계 건설 전원개발사업 실시계획 승인 취득(산업부, '16.7) - 경주 중·저준위 방폐장 내진종합대책 수립(산업부, '16.12)
2017	- 2단계 건설 내진 종합대책 이행계획 수립('17.1) - 제2인수저장건물 신축사업 기본계획 수립('17.1) - 제2인수저장건물 신축사업 기본설계 착수('17.5)

③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- 2단계 처분시설(12.5만 드럼규모)의 건설에 따라 원자력발전소에 임시보관중인 중·저준위 방사성폐기물을 본격적으로 운반·처분하고 중저준위 방사성폐기물의 준위별 처분에 따른 처분시설의 운영 효율성 제고
- 제2인수저장건물 신축으로 중저준위 방폐물 인수 및 처분 능력 향상을 위한 1만 드럼규모의 처분시설 내 필수 부속시설 확보

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역

☐ 총사업비 정보

(단위: 억원)

연도	사업기간	2014까지 기투자액	2015	2016	2017	2018	2018이후 투자계획	계
사업비 (2단계 처분시설)	'12~'19	145	96	294	659	533	602	2,329
사업비 (제2인수 저장건물)	'17~'21	-	-	-	14	34	818	866

☐ 총사업비 변경내역

① 2단계 처분시설 건설

(단위: 억원)

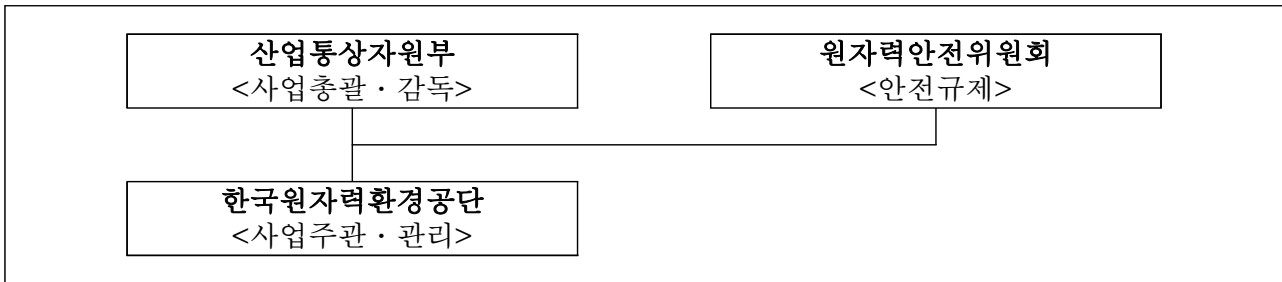
구분	변경연도	총사업비		사업기간		변경사유 및 내역
		당초	변경	착수연도	완료연도	
최초	2012		1,024	2012	2016	
(1)차 변경	2012		2,635	2012	2016	한국개발연구원 사업계획 적정성 재검토 결과 반영
(2)차 변경	2013		2,588	2012	2016	기본설계 결과 반영
(3)차 변경	2016		2,731	2012	2019	실시설계 결과 반영
(4)차 변경	2016		2,329	2012	2019	낙찰차액 반납
2018년도 요구			533	2012	2019	계속비 사업

② 제2인수저장건물 신축

(단위: 억원)

구분	변경연도	총사업비		사업기간		변경사유 및 내역
		당초	변경	착수연도	완료연도	
최초	2017		866	2017	2021	
2018년도 요구			34	2017	2021	계속비 사업

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	31,500	68,990	88,000	66,000	39,614	
'17~'21		68,990	57,660	71,477	32,631	52,997

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 2단계 사업 일정 지연을 감안하여 효율적인 방폐물 관리 필요('14결산, 산자위)
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당 없음
- 3) 자체평가 : 해당 없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당 없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치

지적사항	후속조치 현황
○ 2단계 사업 일정 지연을 감안하여 효율적인 방폐물 관리 필요 (‘14년 결산 산자위)	☐ 조치결과 : 완료 <ul style="list-style-type: none"> ○ 방폐물 준위별 효율적인 처분을 위해 「중·저준위 방사성폐기물 관리 기본계획」 (원자력진흥위원회, ‘15.1) 의결에 따라 2단계 건설사업에 대해 ‘19.12 준공을 목표로 추진

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 1단계 처분시설 건설경험을 바탕으로 2단계 처분시설 건설의 철저한 사업관리를 통해 적기에 준공할 수 있도록 노력하고, 투명한 사업 추진절차와 정보공개 등을 통하여 방폐장 안전성 논란을 해소하고 수용성을 제고하여 안전과 소통을 최우선으로 처분시설을 건설
 - 일반잡고체 등 저준위 이하 방폐물은 2단계 표층처분시설에 처분하여 방폐물의 준위별 처분이 가능하도록 처분방식의 효율성을 제고
 - ※ 「경주 중·저준위 방폐장 내진 종합대책, 산업부(‘16.12)」에 따라 내진성능 상향 추진을 위한 재설계 중으로 사업기간 연장(1년) 및 총사업비 증액(약 107억원)이 예상되며, 재설계 완료 후 기재부 총사업비 조정 예정(‘18.8) 예정
- 향후 1, 2단계 처분시설 동시 운영의 기반을 마련하고, 방사성폐기물 검사 및 취급 공간 부족 문제해결 등 現 처분시설 운영여건을 개선하여 처분시설의 안전운영 지속

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		전년도 이월액	이·전용 등	예비비	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2014	100,782	100,782	-	-	-	-	100,782	100,782	100.0	100.0	-	-
2015	10,478	10,478	-	-	-	-	10,478	10,478	100.0	100.0	-	-
2016	31,500	31,500	-	-	-	-	31,500	31,500	100.0	100.0	-	-
2017	68,990	68,990	-	-	-	-	68,990	68,990	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2014	100,782	100,782	100,782	100,782	-	100,782	96,541	1,303	2,938	95.8
2015	10,478	10,478	10,478	10,478	1,303	11,781	11,511	249	21	109.9
2016	31,500	31,500	31,500	31,500	249	31,749	28,066	1,607	2,076	89.1
2017. 12월기준	68,990	68,990	68,990	68,990	1,607	70,597	61,442	-	9,155	89.1

* 2017년 사업시행주체 집행액 : 12월 말 기준 집행 전망

2) 주요 결산사항

2014	- 해당 없음
2015	- 해당 없음
2016	- 2단계 처분시설 건설 종합설계용역 수행기간 연장*에 따른 당해연도 수행역무 조정으로 관련 예산 이월 및 불용 발생 * (당초) '14.5월 ~ '16.12월 → (변경) '14.5월 ~ '19.12월 ** 종합설계용역 수행기간 연장은 2단계 표층처분시설의 준공기간 연장('16.12월 → '19.12월, 중저준위관리기본계획/원자력진흥위원회)에 따른 후속조치
2017	- 2단계 처분시설 건설 사업기간 연장('19년→'20년)에 따른 본공사 착수 일정 변경 등으로 예산 불용 발생

라. 기타 추가자료(참고자료)

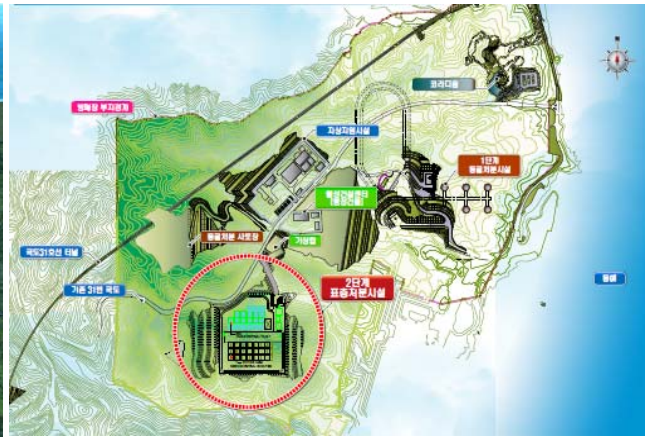
1) '2단계 처분시설 건설' 사업개요

- 시설규모 : 12.5만 드럼(부지정지는 25만 드럼 규모)
- 처분방식 : 표층처분
- 주요시설 : 처분고(20기), 지하 점검로, 이동형크레인 및 부대시설 등
- 총사업비 : 2,329억원
- 사업기간 : '12.1 ~ '19.12

< 처분시설 조감도 >



< 2단계 시설 처분고 배치 >

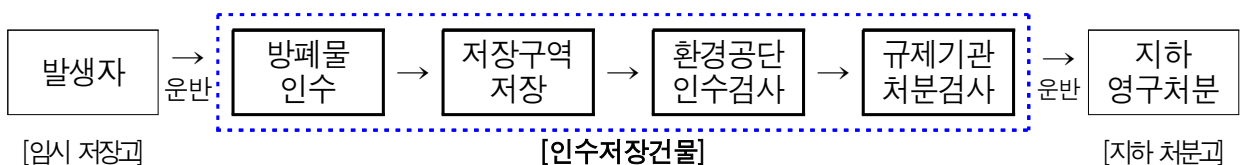


※ 「경주 중·저준위 방폐장 내진 종합대책」('16.11, 산업부)이행을 위해 총사업비 및 사업기간 조정 예정

2) '제2인수저장건물 신축' 사업개요

- 사업기간 : '17.1 ~ '21.6
- 저장용량 : 10,000드럼(200L 드럼 기준), 면적 2,900㎡(지상 2층)
- 총사업비 : 866억원

< 인수저장건물 내 방폐물 검사 프로세스 >



* (인수저장건물) 원전, 산업체, 병원 등 발생자로부터 인수한 방폐물을 지하 처분고에 처분하기 전 저장·검사 등의 기능을 수행하는 필수 부속시설

사 업 명						
(2) 처분시설운영 (5631-302)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	방사성폐기물 관리기금	산업통산 자원부	에너지자원실	-	110	115
명칭					산업중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5600	5631	302
명칭	방사성폐기물관리	중저준위방사성폐기물관리	처분시설운영

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지자원실 원전산업정책관	원전환경과	안창용	김홍국	-
		044-203-5340	044-203-5359	-

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
처분시설 운영	14,839	18,902	19,502	25,265	25,265	5,763	29.6

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016						2017('17.12월말)						2018 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월예 상액	불용예 상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	14,839	14,839	14,839	14,839 (14,383)	-	-	18,902	19,502	19,502	19,502 (19,502)	-	-	25,265
· 시설운영관리	13,198	13,198	13,198	13,198 (12,777)	-	-	17,151	17,151	17,151	17,151 (17,151)	-	-	16,059
· 방사성동위원소 폐기물 관리	260	260	260	260 (247)	-	-	370	370	370	370 (370)	-	-	284
· 실증실험동굴 운영	128	128	128	128 (118)	-	-	128	128	128	128 (128)	-	-	128
· 환경친화단지 운영	1,253	1,253	1,253	1,253 (1,241)	-	-	1,253	1,253	1,253	1,253 (1,253)	-	-	1,253
· 1단계 시설 내진성능강화	-	-	-	-	-	-	-	600	600	600 (600)	-	-	7,541
○ 비목별 분류(계)	14,839	14,839	14,839	14,839 (14,383)	-	-	18,902	19,502	19,502	19,502 (19,502)	-	-	25,265
· 사업출연금 (350-02)	14,839	14,839	14,839	14,839 (14,383)	-	-	18,902	19,502	19,502	19,502 (19,502)	-	-	25,265

* 2017년 실집행액 : 12월 말 기준 실집행 전망

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 원자력에너지 이용과정에서 발생하는 중·저준위 방사성폐기물의 안전하고 효율적인 관리를 위한 처분시설 운영 및 유지보수

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 방사성폐기물 관리법 제9조(방사성폐기물 관리사업) 방사성폐기물 관리를 위한 사업(이하 "방사성폐기물 관리사업"이라 한다)의 범위는 다음 각 호와 같다.
 1. 방사성폐기물의 운반·저장·처리 및 처분
 2. 방사성폐기물 관리시설의 부지선정, 건설, 운영 및 폐쇄 후 관리
 3. 방사성폐기물 관리를 위한 자료의 수집·조사·분석 및 관리
- 방사성폐기물 관리법 제10조(방사성폐기물 관리사업자) 방사성폐기물 관리사업자는 제18조제1항에 따른 한국원자력환경공단으로 한다.
- 방사성폐기물 관리법 제30조(기금의 용도) ① 기금은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 용도에 사용한다.
 1. 방사성폐기물 관리사업
 2. 기금의 조성 및 그 관리·운용에 필요한 경비
 3. 그 밖에 방사성폐기물 관리를 위하여 대통령령으로 정하는 사업에 필요한 지원

② 추진경위

- '04.12 : 중·저준위방사성폐기물 처분시설 총 80만드럼 까지 단계별 건설 심의·의결
(제253차 원자력위원회)
- '05.11 : 방사성폐기물 처분시설 부지 선정(경주시 양북면)
- '06. 6 : 중저준위방폐물 처분방식 결정(1단계 10만 드럼-동굴처분)
- '08. 3 : 방사성폐기물관리법 제정 · 공포
- '08. 7 : 처분시설 1단계 건설 건설 · 운영허가 승인(과학기술부)
- '09. 1 : 방사성폐기물관리법 시행에 따라 전담기관 설립
* 동 법 제10조에 따라 방사성폐기물 관리사업자 변경 : 한수원 → 전담기관
- '09.12 : 우선 사용을 위한 건설 · 운영 변경허가 승인 취득
- '10.12 : 중 · 저준위 방폐물 최초 반입(울진원전 1,000드럼)
- '14.12 : 1단계 동굴처분시설 사용승인 취득(對 원안위)
- '15. 7 : 1단계 동굴처분시설 방폐물 최초 처분
- '16. 7 : 2단계 처분시설 건설 전원개발사업실시계획 승인 취득

□ 주요내용

- 사업기간 : 2009년 ~ 계속
- 사업규모 : (처분규모) 1단계 처분시설 10만드럼('19년까지 22.5만드럼으로 확충)
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국원자력환경공단
- 사업 수혜자 : 방사성폐기물 발생자 및 일반국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조 · 융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조 · 피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거
한국원자력 환경공단	100%	<ul style="list-style-type: none"> - 방사성폐기물 관리법 제9조(방사성폐기물 관리사업) - 방사성폐기물 관리법 제10조(방사성폐기물 관리사업자) - 방사성폐기물 관리법 제21조의2(출연금 등) - 방사성폐기물 관리법 제30조(기금의 용도)

3) '18년도 계획 산출 근거

① 시설 운영관리 : ('17년) 17,151백만원 → ('18년) 16,059백만원

- 처분시설 운영 및 유지보수, 방폐물 인수·저장·검사·처분 등에 소요되는 사업비
- 처분시설 부지감시를 위한 시추공 및 감시설비 개선사업 완료 등으로 '17년 대비 1,092백만원(6.4%) 감액
- (세부내역) 공공요금 1,771백만원, 시설유지관리 3,532백만원, 시설정비 4,822백만원, 시설인허가 3,056백만원, 방폐물 인수검사 1,537백만원, 부지감시 및 환경조사 1,341백만원

② 방사성동위원소폐기물 관리 : ('17년) 370백만원 → ('18년) 284백만원

- 병원, 산업체 및 연구소 등에서 발생하는 방사성동위원소폐기물의 안전한 관리를 위한 RI 관리시설 운영에 필요한 사업비
- RI 관리시설 소방 및 계측설비 보강 완료, 규제기관 검사계획 등을 감안하여 '17년 대비 86백만원(23.2%) 감액
- (세부내역) RI 관리시설 운영 250백만원, 규제기관 수검비용 34백만원

③ 실증실험동굴 운영 : ('17년) 128백만원 → ('18년) 128백만원

- 실제 지하 처분환경에서의 장기적인 실증실험을 위한 실험장치 운영, 유지보수 및 분석 등에 필요한 사업비
- 지속적인 실증실험의 필요성을 고려하여 '17년 대비 동일수준 유지
- (세부내역) 콘크리트 실증실험 56백만원, 기체발생 실증실험 72백만원

④ 환경친화단지 운영 : ('17년) 1,253백만원 → ('18년) 1,253백만원

- 처분시설 내 환경친화단지(코라디움) 운영 및 유지보수 등에 필요한 사업비
- 처분시설 체험 및 이해도 증진을 위해 환경친화단지의 안정적 운영을 고려하여 '17년 대비 동일수준 유지
- (산출내역) 환경친화단지 관리 556백만원, 환경친화단지 운영 697백만원

⑤ 1단계 시설 내진성능 강화 : ('17년) 600백만원 → ('18년) 7,541백만원

- 경주지역 지진발생('16.9) 이후 1단계 처분시설 내진보강 종합대책에 따라 내진 성능 강화에 필요한 사업비
- (세부내역) 1단계 시설 내진성능 강화 7,541백만원

4) 사업효과

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
중저준위방폐물 누적인수비율 (단위:점)	목표	신규	신규	신규	11.4	12.0	'17년 목표 대비 5% 상향 설정	$(A/B) \times 100$ - A : 처분시설 방폐물 누적 인수량 - B : 국가전체 방폐물 누적 발생량	방폐물 관리 현황 분기별 보고자료 (KORAD→ 산업부)
	실적	신규	신규	신규	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	<ul style="list-style-type: none"> 중·저준위 방사성폐기물 처분시설 우선사용에 필요한 관련시설의 안전한 운영관리 및 방폐물 반입 시행 <ul style="list-style-type: none"> - 노원구 폐아스콘 방폐물 789드럼 반입, 총 5,032드럼 저장 관리 1단계 동굴처분시설 공사완료('14.6.30) 및 사용승인 취득(원안위, '14.12.11)
2015	<ul style="list-style-type: none"> 1단계 동굴처분시설 정상운영 전 종합 점검 수행('15.1~2월) 중·저준위 방사성폐기물 관리 기본계획('15.1월) 및 시행계획('15.3월) 수립 1단계 동굴처분시설 정상운영 착수 <ul style="list-style-type: none"> - 중·저준위 방사성폐기물 최초 처분('15.7.13)
2016	<ul style="list-style-type: none"> 1단계 동굴처분시설 정상운영 지속 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 중·저준위 방폐물 관리 기본계획에 따라 방폐물 인수 및 처분 - 주기적인 시설 점검 및 유지관리를 통한 안전성 확보
2017	<ul style="list-style-type: none"> 1단계 동굴처분시설 정상운영 지속 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 중·저준위 방폐물 관리 기본계획에 따라 방폐물 인수 및 처분 2단계 표층처분시설 및 제2인수저장건물 적기 확보 추진 경주지진('16.9) 이후 처분시설 안전을 위한 내진종합대책 수립

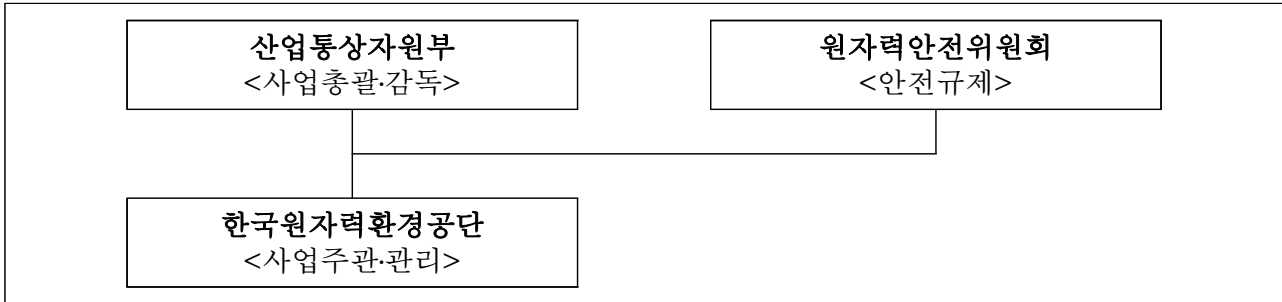
③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- 중·저준위 방사성폐기물 관리계획에 따른 방폐물 인수 및 처분 수행
(원전 및 비원전 방사성폐기물 연간 약 7,000~8,000드럼 인수, '17년 6,000드럼)
- 처분시설 운영설비의 예방정비 및 주기적 성능시험을 통해 최적 상태로 유지·관리
- 1단계 처분시설 준공에 따라 대전에 보관 중인 RI 폐기물 순차적으로 경주 처분 시설로 운반 수행('15~'20년)

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	14,839	18,902	12,972	12,323	12,200	
'17~'21		19,502	25,265	27,433	20,405	21,425

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 발생자가 불분명한 방폐물의 처리를 위한 국가적 관리체계 마련('14결산, 예결위)
 - 처분용기의 단가를 높게 추정하였으므로 2억원 감액('15예산, 산자위)
 - 한빛원전 중저준위 방폐물의 방폐장 이송이 지연되고 있는데, 안전성 검증 및 어업 보상협의 절차를 완료하여 조속히 처분장으로 이송할 것('15년, 국정감사)
 - 중·저준위 방사성 폐기물의 인수검사 기간을 보다 단축할 것('16년, 국정감사)
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당 없음
- 3) 자체평가
 - 최근 3년간 지속적인 불용 발생('15년, 통합재정사업평가)
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당 없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

지적사항	후속조치 현황
○ 발생자가 불분명한 방폐물의 처리를 위한 국가적 관리체계 마련할 것 ('14결산, 예결위)	☐ 조치결과 : 완료 ○ 발생자가 불분명한 방폐물의 관리주체인 원자력안전 위원회에 국회의 지적사항을 통보
○ 처분용기의 단가를 높게 추정하였으므로 2억원 감액 ('15예산, 산자위)	☐ 조치결과 : 완료 ○ '15년 예산수립시 처분용기 단가를 계약단가인 410만원 적용하여 처분시설 운영사업비 2억원 감액조치
○ 한빛원전 중저준위 방폐물의 방폐장 이송이 지연되고 있는데, 안전성 검증 및 어업 보상협의 절차를 완료하여 조속히 처분장으로 이송할 것 ('15년, 국정감사)	☐ 조치결과 : 완료 ○ 공단, 영광군의회, 지역주민 및 전문가가 참여하여 시범운항, 수심측정 등 안전성검증 완료 ○ 영광지역 어민과 방폐물 운반선박 운항에 따른 어업보상 합의 완료('15.11) ○ 한빛원전 방폐물 1,000드럼 안전하게 운반('15.12)
○ 중·저준위 방폐물의 인수검사 기간을 보다 단축할 것 ('16년, 국정감사)	☐ 조치결과 : 조치 중 ○ 중저준위방폐물 관리 안전성을 최우선으로 하되, 검사 중복성 배제 등 절차상의 개선점을 모색중 ○ 검사체계 개선(안)에 대한 발생기관 의견수렴('17.4) ○ 규제기관 협의 및 검사체계 개선방안 확정('17.12)
○ 최근 3년간 지속적인 불용 발생 ['15년 재정사업자율평가] ("보통"등급, '16.3월)	☐ 조치결과 : 완료 ○ 매 분기별 주무부처 및 사업시행자 모니터링을 통해 예산집행실적 등 정기적 점검 및 환류 시행

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 중·저준위 방폐물 처분시설 전체 부지 폐쇄 시까지(80만 드럼) 방폐물의 인수, 저장, 검사, 처분 등 방폐물을 안전하게 관리할 수 있도록 처분시설의 운영
- 또한, 1단계 처분시설의 내진 성능을 강화를 통해 처분시설 안전성 제고

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		전년도 이월액	이·전용 등	예비비	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2014	10,442	10,442	-	5,343	-	-	15,785	15,785	151.2	100.0	-	-
2015	14,242	14,242	-	-	-	-	14,242	14,242	100.0	100.0	-	-
2016	14,839	14,839	-	-	-	-	14,839	14,839	100.0	100.0	-	-
2017	18,902	19,502	-	-	-	-	19,502	19,502	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2014	10,442	10,442	15,785	15,785	9	15,794	14,921	589	284	142.9
2015	14,242	14,242	14,242	14,242	589	14,831	13,875	255	701	97.4
2016	14,839	14,839	14,839	14,839	255	15,094	14,638	-	456	98.6
2017. 12월기준	18,902	19,502	19,502	19,502	-	19,502	19,502	-	-	100.0

* 2017년 사업시행주체 집행액 : 12월 말 기준 집행 전망

2) 주요 결산사항

2014	- 노원구 방사능 오염 폐아스팔트 운반 및 처분을 위하여 기금운용계획 변경을 통해 사업비 5,343백만원 증액
2015	- 해당 없음
2016	- 해당 없음
2017	- 1단계 처분시설 내진성능 강화를 위해서 기금운용계획 변경을 통해 사업비 600백만원 증액

라. 기타 추가자료(참고자료)

1) '1단계 시설 내진성능 강화' 사업개요(신규 내역사업)

① 사업개요

사업목적	방폐장 내진 종합대책('16.12)에 따라 현재 운영 중인 주요시설에 대한 내진성능 강화		
사업기간	2017 ~ 2019	총사업비	해당사항 없음
지원기간	2017 ~ 2019	지원대상	한국원자력환경공단
지원조건	국비 출연 100%		
수행기관	한국원자력환경공단		
추진근거	방사성폐기물관리법 제9조, 제10조, 제30조		

② 사업내용

- '16.9월 경주 지진에 따른 '방폐장 내진 종합대책'('16.12) 이행을 위해 운영 중인 주요 시설에 대한 내진성능 점검 및 보강

* ①주요시설 내진성능 검증, ②지하수 배수계통 다중화, ③강수량-지하수 상관관계 분석
④지진관측데이터 원격감시시스템 구축 등

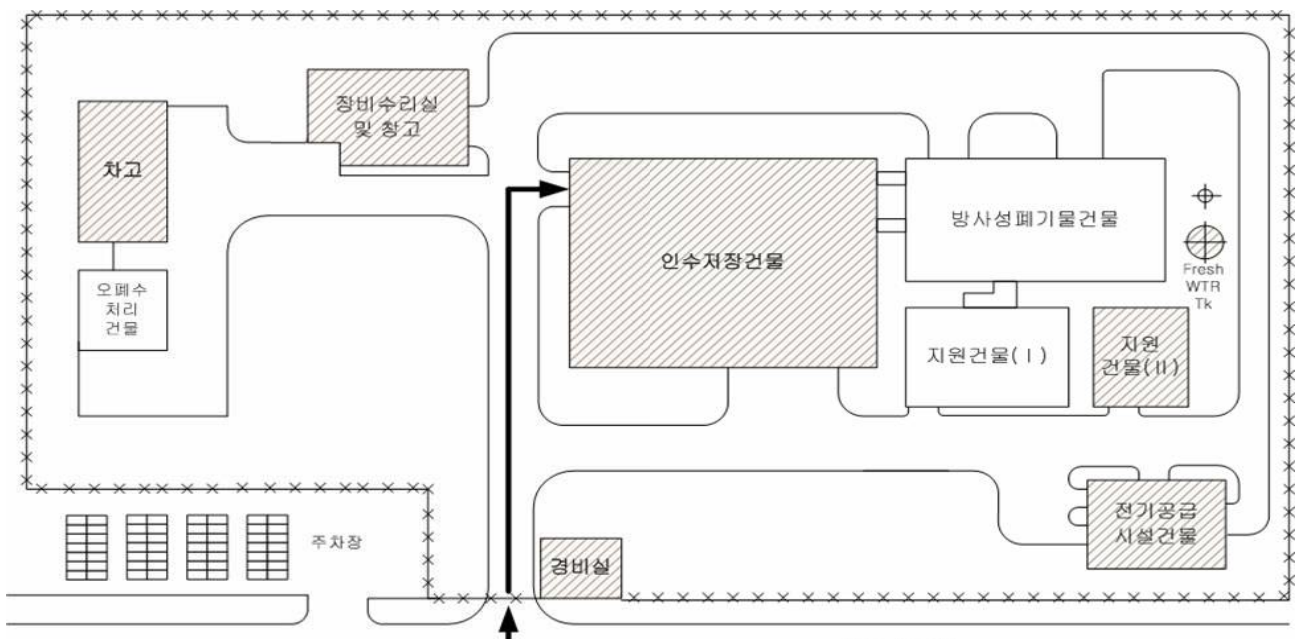
③ 지원필요성

- 1단계 동굴처분시설의 내진성능을 강화하여, 시설운영의 안전성을 확보하는 등 방폐장 내진 종합대책의 적기 이행을 위한 적정한 재정지원 필요

④ 기대효과, 성과

- 지하수 배수계통 다중화를 통해 비상상황 발생시에도 정상적인 지하수 배출로 시설운영의 안전성을 확보하고,
- 지진에 따른 시설 영향여부 확인 및 즉각 대응을 위한 역량 강화

2) 지상지원시설 개요



- 인수저장건물 : 방사성폐기물의 인수, 저장 및 검사를 위한 핵심건물
- 지원건물 : 방재설비, MCR 등 처분시설 운영에 필요한 지원시설
- 방사성폐기물건물 : 시설 운영 중 자체적으로 발생하는 방폐물의 처리
- 장비수리실 및 창고 : 방폐물 운반차량, 운반용기 및 지게차 등 장비 수리
- 전기공급시설건물 : 처분시설 소요 전력공급을 위한 수전설비
- 오폐수 처리건물 : 지상지원시설에서 발생하는 오폐수 처리
- 차고 : 방폐물 운반차량의 보관 및 정비
- 경비실 : 출입통제 및 보안설비 등

사 업 명						
(3) 처분시설방사선안전관리 (5631-305)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	방사성폐기물 관리기금	산업통상 자원부	에너지자원실	-	110	115
명칭					산업중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5600	5631	305
명칭	방사성폐기물관리	중저준위방사성폐기물관리	처분시설방사선안전관리

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지자원실 원전산업정책관	원전환경과	안창용	김홍국	-
		044-203-5340	044-203-5359	-

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
처분시설 방사선 안전관리	3,788	4,096	4,096	4,106	4,106	10	0.2

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016						2017('17.12월말)						2018 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월에 상액	불용예 상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	3,788	3,788	3,788	3,788 (3,556)	-	-	4,096	4,096	4,096	4,096 (4,096)	-	-	4,106
· 방사선 및 방폐물 안전관리	1,774	1,774	1,774	1,774 (1,761)	-	-	2,039	2,039	2,039	2,039 (2,039)	-	-	2,041
· 방사선 환경조사 및 재난안전관리	1,314	1,314	1,314	1,314 (1,254)	-	-	1,357	1,357	1,357	1,357 (1,357)	-	-	1,465
· 처분시설 안전성평가	700	700	700	700 (541)	-	-	700	700	700	700 (700)	-	-	600
○ 비목별 분류(계)	3,788	3,788	3,788	3,788 (3,556)	-	-	4,096	4,096	4,096	4,096 (4,096)	-	-	4,106
· 사업출연금 (350-02)	3,788	3,788	3,788	3,788 (3,556)	-	-	4,096	4,096	4,096	4,096 (4,096)	-	-	4,106

* 2017년 실집행액 : 12월 말 기준 실집행 전망

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 처분시설 종사자에 대한 방사선안전관리 및 주변지역 환경방사선감시 등을 통해 종사자 및 주변지역 주민에 대한 방사능 危害 방지

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 방사성폐기물 관리법 제9조(방사성폐기물 관리사업) 방사성폐기물 관리를 위한 사업(이하 "방사성폐기물 관리사업"이라 한다)의 범위는 다음 각 호와 같다.
 1. 방사성폐기물의 운반·저장·처리 및 처분
 2. 방사성폐기물 관리시설의 부지선정, 건설, 운영 및 폐쇄 후 관리
 3. 방사성폐기물 관리를 위한 자료의 수집·조사·분석 및 관리
- 방사성폐기물 관리법 제10조(방사성폐기물 관리사업자) 방사성폐기물 관리사업자는 제18조제1항에 따른 한국원자력환경공단으로 한다.
- 방사성폐기물 관리법 제30조(기금의 용도) ① 기금은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 용도에 사용한다.
 1. 방사성폐기물 관리사업
 2. 기금의 조성 및 그 관리·운용에 필요한 경비
 3. 그 밖에 방사성폐기물 관리를 위하여 대통령령으로 정하는 사업에 필요한 지원
- 원자력안전법 제91조(방사선장해방지조치) ① 원자력관계사업자는 방사선장해를 방지하기 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 다음 각 호의 조치를 하여야 한다.
 1. 방사선량 및 방사성오염의 측정
 2. 건강진단
 3. 피폭관리
 4. 방사성물질의 방출량 및 피폭방사선량을 가능한 한 합리적으로 낮게 유지하기 위하여 필요한 조치

- 원자력안전법 제104조(환경보전) ① 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 시설의 설치자 및 운영자는 위원회규칙으로 정하는 바에 따라 방사선환경조사 및 방사선환경영향평가를 실시하여 이를 위원회에 보고하여야 한다.
- 5. 방사성폐기물 처분시설
- 원자력시설 등의 방호 및 방사능 방재 대책법 제35조(방사능재난 대응시설 등) ① 원자력사업자는 다음 각 호에 해당하는 시설 및 장비를 확보하여야 한다.
 1. 방사선 또는 방사능 감시 시설
 2. 방사선 방호장비
 3. 방사능오염 제거 시설 및 장비
- 원자력시설 등의 방호 및 방사능 방재 대책법 제36조(방사능방재 교육) ① 원자력사업자의 종업원 ... (중략) ... 대통령령으로 정하는 바에 따라 원자력안전위원회가 실시하는 방사능방재에 관한 교육을 받아야 한다.
- 원자력시설 등의 방호 및 방사능 방재 대책법 제37조(방사능방재훈련) ③ 원자력사업자는 원자력안전위원회규칙으로 정하는 바에 따라 방사능방재훈련계획을 수립하여 원자력안전위원회의 승인을 받아 시행하여야 한다. ④ (중략) ... 원자력사업자는 제3항에 따른 방사능방재훈련을 실시한 후 그 결과를 원자력안전위원회에 보고하여야 한다. 이 경우 원자력안전위원회는 제2항과 제3항에 따라 실시하는 방사능방재훈련에 대하여 평가할 수 있다.
- 재난 및 안전관리 기본법 제25조의2(재난관리책임기관의 장의 재난예방조치) ② 재난관리책임기관의 장은 제1항에 따른 재난예방조치를 효율적으로 시행하기 위하여 필요한 사업비를 확보하여야 한다.
- 재난 및 안전관리 기본법 제34조(재난관리자원의 비축·관리) ① 재난관리책임기관의 장은 재난의 수습활동에 필요한 대통령령으로 정하는 장비, 물자 및 자재(이하 "재난관리자원"이라 한다)를 비축·관리하여야 한다.
- 재난 및 안전관리 기본법 제35조(재난대비훈련) ① 국민안전처장관, 시·도지사, 시장·군수·구청장 및 긴급구조기관의 장은 대통령령으로 정하는 바에 따라 매년 정기적으로 또는 수시로 재난관리책임기관, 긴급구조지원기관 및 군부대 등 관계기관과 합동으로 재난대비훈련을 실시하여야 한다.

② 추진경위

- '04.12 : 중·저준위방사성폐기물 처분시설 총 80만드럼 까지 단계별 건설 심의·의결
(제253차 원자력위원회)
- '05.11 : 방사성폐기물 처분시설 부지 선정(경주시 양북면)
- '06. 6 : 중저준위방폐물 처분방식 결정(1단계 10만 드럼-동굴처분)
- '08. 3 : 방사성폐기물관리법 제정·공포
- '08. 7 : 처분시설 1단계 건설·운영허가 승인(과학기술부)
- '09. 1 : 방사성폐기물관리법 시행에 따라 전담기관 설립
* 동 법 제10조에 따라 방사성폐기물 관리사업자 변경 : 한수원 → 전담기관
- '09.12 : 우선 사용을 위한 건설·운영 변경허가 승인 취득
- '10.12 : 중·저준위 방폐물 최초 반입(울진원전 1,000드럼)
- '14.12 : 1단계 동굴처분시설 사용승인 취득(對 원안위)
- '15. 7 : 1단계 동굴처분시설 방폐물 최초 처분
- '16. 7 : 2단계 처분시설 건설 전원개발사업실시계획 승인 취득

□ 주요내용

- 사업기간 : 2009년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국원자력환경공단
- 사업 수혜자 : 방사성폐기물 발생자 및 일반국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거
한국원자력 환경공단	100%	<ul style="list-style-type: none"> - 방사성폐기물 관리법 제9조(방사성폐기물 관리사업) - 방사성폐기물 관리법 제10조(방사성폐기물 관리사업자) - 방사성폐기물 관리법 제21조의2(출연금 등) - 방사성폐기물 관리법 제30조(기금의 용도)

3) '18년도 계획 산출 근거

① 방사선 및 방폐물 안전관리 : ('17년) 2,039백만원 → ('18년) 2,041백만원

- 처분시설 종사자의 방사선 危害방지를 위한 방사선 측정, 피폭관리, 건강진단 등에 필요한 사업비
- (세부내역) 방사선 계측설비 운영·관리 562백만원, 종사자 방사선안전관리 1,332백만원, 자체발생 폐기물 관리 147백만원

② 방사선환경조사 및 재난안전관리 : ('17년) 1,357백만원 → ('18년) 1,465백만원

- 처분시설 부지주변에 대한 방사선환경조사, 방사능방재 교육·훈련 및 재난안전 관리 등에 필요한 사업비
- 2단계 시설 방사선환경조사 장비 확보 및 환경방사선감시설비 개선 등을 감안, '17년 대비 108백만원(8.0%) 증액
- (세부내역) 환경실험실 운영 667백만원, 환경방사선 감시설비 운영 638백만원, 일반환경관리 30백만원, 재난안전관리 130백만원

③ 처분시설 안전성평가 : ('17년) 700백만원 → ('18년) 600백만원

- 처분시설 주기적 안전성평가 및 주변지역 주민 건강검진 등에 필요한 사업비
- 주변지역 주민 건강검진 수검 실적을 감안하여 '17년 대비 100백만원(14.3%) 감액
- (세부내역) 처분시설 안전성평가 200백만원, 주변지역 주민 건강검진 400백만원

4) 사업효과

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
종사자 피폭선량 감축성과 (단위:점)	목표	신규	신규	신규	0.039	0.037	'17년 목표 대비 5% 상향 설정	$A \times B \times 100$ - A : 종사자 피폭선량 - B : 방사선원 보정계수	종사자 피폭선량 분기별 보고자료 (KORAD→ 원안위)
	실적	신규	신규	신규	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

* 종사자 피폭선량 : 종사자집단선량 / 종사자 수, 방사선원 보정계수 : 100 / (방폐물 인수량 + 처분량)

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	<ul style="list-style-type: none"> - 월성센터 지상지원시설 방사선안전관리 수행('10.12~계속) - 부지주변 방사선환경조사 수행('09.1~계속) - '13년도 부지주변 방사선환경조사 연간보고서 원안위 제출('14.3) - '14년도 방사능방재 훈련(전체훈련: '14.6) 및 교육 실시
2015	<ul style="list-style-type: none"> - 월성센터 지상지원시설 방사선안전관리 수행('10.12~계속) - 부지주변 방사선환경조사 수행('09.1~계속) - '14년도 부지주변 방사선환경조사 연간보고서 원안위 제출('15.3) - 1단계 동굴처분시설 정상운영 전 종합 점검 수행('15.1~2) - 중·저준위 방사성폐기물 관리 기본계획('15.1) 및 시행계획('15.3) 수립 - 1단계 동굴처분시설 정상운영 착수(방폐물 최초 처분, '15.7)
2016	<ul style="list-style-type: none"> - 월성센터 지상지원시설 방사선안전관리 수행('10.12~계속) - 부지주변 방사선환경조사 수행('09.1~계속) - '15년도 부지주변 방사선환경조사 연간보고서 원안위 제출('16.3) - 1단계 동굴처분시설 정상운영 지속 추진
2017	<ul style="list-style-type: none"> - 월성센터 지상지원시설 방사선안전관리 수행('10.12~계속) - 부지주변 방사선환경조사 수행('09.1~계속) - '16년도 부지주변 방사선환경조사 연간보고서 원안위 제출('17.3) - 1단계 동굴처분시설 정상운영 지속 추진

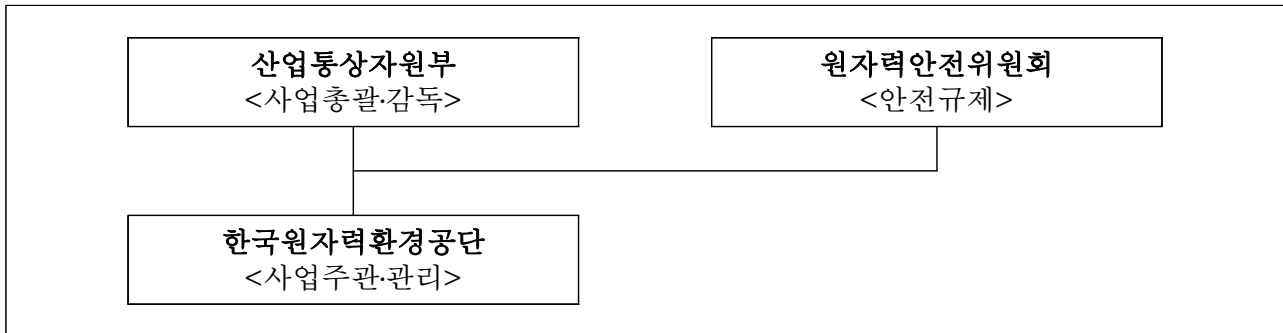
③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- 철저한 방사선 관리를 통한 작업종사자의 방사선피폭 危害 방지
- 처분시설 부지주변 환경시료 분석 및 환경방사선 감시를 통한 주변 환경 및 주민에 미치는 방사선적 영향 최소화

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	3,788	4,096	3,125	2,969	2,939	
'17~'21		4,096	4,106	4,460	4,683	4,918

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 건강검진 수검 병원이 1개밖에 지정되지 않아 주민 참여율 저조('15결산, 산자위)
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당 없음
- 3) 자체평가
 - 최근 3년간 지속적인 불용 발생('15년, 통합재정사업평가)
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당 없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치

지적사항	후속조치 현황
○ 건강검진 수검 가능 병원이 1개밖에 지정되지 않아 주민 참여율이 저조 ['15결산, 산자위]	☐ 조치결과 : 완료 ○ 검진 가능 병원을 2개로 확대 지정('16.4월)하고, 주민의 참여율 제고를 위해 지속적으로 노력
○ 최근 3년간 지속적인 불용 발생 ['15년 통합재정사업평가] ("보통"등급, '16.3월)	☐ 조치결과 : 완료 ○ 매 분기별 주무부처 및 사업시행자 모니터링을 통해 예산집행실적 등 정기적 점검 및 환류 시행

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 처분시설 종사자 방사선안전관리를 통한 방사선장해방지
- 방사선환경조사계획에 따른 부지주변 방사선환경조사 지속 추진
- 처분시설 방사선비상시 신속한 대응능력 강화를 위한 방사능방재 교육 및 훈련 실시
- 경주 처분시설 운영 중 안전성재평가 지속 추진

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		전년도 이월액	이·전용 등	예비비	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2014	2,661	2,661	-	-	-	-	2,661	2,661	100.0	100.0	-	-
2015	3,461	3,461	-	-	-	-	3,461	3,461	100.0	100.0	-	-
2016	3,788	3,788	-	-	-	-	3,788	3,788	100.0	100.0	-	-
2017	4,096	4,096	-	-	-	-	4,096	4,096	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2014	2,661	2,661	2,661	2,661	-	2,661	2,630	-	31	98.8
2015	3,461	3,461	3,461	3,461	-	3,461	3,322	-	139	96.0
2016	3,788	3,788	3,788	3,788	-	3,788	3,556	-	232	93.9
2017. 12월기준	4,096	4,096	4,096	4,096	-	4,096	4,096	-	-	100.0

* 2017년 사업시행주체 집행액 : 12월 말 기준 집행 전망

2) 주요 결산사항

2014	- 해당 없음
2015	- 해당 없음
2016	- 주민 건강검진 참여율 저조 등으로 2.32억원 불용
2017	- 해당 없음

라. 기타 추가자료(참고자료) : 해당 없음

사 업 명						
(4) 사용후핵연료관리기반조성 (5632-302)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	방사성폐기물 관리기금	산업통상 자원부	에너지자원실	-	110	115
명칭					산업중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5600	5632	302
명칭	방사성폐기물관리	사용후핵연료관리	사용후핵연료관리기반조성

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지자원실 원전산업정책관	원전환경과	안창용	김웅수	-
		044-203-5340	044-203-5345	-

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
사용후핵연료 관리기반조성	2,118	2,526	2,526	2,576	4,576	2,050	81.2

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016						2017('17.12월말)						2018 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월에 상액	불용예 상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	2,118	2,118	2,118	2,118 (1,673)	-	-	2,526	2,526	2,526	2,526 (2,073)	- (333)	- (120)	4,576
· 사용후핵연료 관리방안수립	1,198	1,198	1,198	1,198 (965)	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000
· 사용후핵연료 관리현황 및 기술조사	410	410	410	410 (369)	-	-	511	511	511	511 (391)	-	- (120)	561
· 사용후핵연료 중간저장 기반구축	150	150	150	150 (61)	-	-	1,565	1,565	1,565	1,565 (1,342)	- (223)	-	1,511
· 사용후핵연료 영구처분 기반구축	360	360	360	360 (278)	-	-	350	350	350	350 (260)	- (90)	-	404
· 사용후핵연료 지식관리시스템 구축	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100 (80)	- (20)	-	100
○ 비목별 분류(계)	2,118	2,118	2,118	2,118 (1,673)	-	-	2,526	2,526	2,526	2,526 (2,073)	- (333)	- (120)	4,576
· 사업출연금 (350-02)	2,118	2,118	2,118	2,118 (1,673)	-	-	2,526	2,526	2,526	2,526 (2,073)	- (333)	- (120)	4,576

* 2017년 실집행액 : 12월 말 기준 실집행 전망

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 사용후핵연료 관리에 필요한 사업추진 기반 마련 및 사용후핵연료 안전관리체계 구축

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 방사성폐기물관리법 제9조(방사성폐기물 관리사업) 방사성폐기물 관리를 위한 사업(이하 "방사성폐기물 관리사업"이라 한다)의 범위는 다음 각 호와 같다.
 1. 방사성폐기물의 운반·저장·처리 및 처분
 2. 방사성폐기물 관리시설의 부지선정, 건설, 운영 및 폐쇄 후 관리
 3. 방사성폐기물 관리를 위한 자료의 수집·조사·분석 및 관리
- 방사성폐기물 관리법 제10조(방사성폐기물 관리사업자) 방사성폐기물 관리사업자는 제18조제1항에 따른 한국원자력환경공단으로 한다.
- 방사성폐기물관리법 제30조(기금의 용도) ① 기금은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 용도에 사용한다.
 1. 방사성폐기물 관리사업

② 추진경위

- '04.12 : 제253차 원자력위원회*(위원장 : 국무총리)는 '국민적 공감대하에 사용후핵연료 정책을 추진할 것'을 의결

* 사용후핵연료는 원전 부지내 임시저장능력을 확충하여 '16년까지 각 원전 부지내 관리하며, 관리방침은 충분한 논의를 거쳐 국민적 공감대 하에서 추진

- '08. 3 : 방사성폐기물관리법 제정·공포
- '09.01 : 방사성폐기물관리기금 및 한국원자력환경공단 발족
- '09.12 : 사용후핵연료 관리시설의 부지확보를 위한 기초조사
- '10.12 : 사용후핵연료 관리사업 모델 분석
- '11.08 : 「관리대안 수립 및 로드맵 개발」 통한 관리대안 도출
- '11.12 : 사용후핵연료관리 DB시스템 구축방안 추진
- '12.11 : 제2차 원자력진흥위원회*에서 관리대책 수립추진을 위해 '사용후핵연료 공론화위원회 구성' 의결

* 사회적 수용성을 최대한 확보해 가면서 관리대책 수립추진을 위해 2013년 상반기부터 공론화위원회를 구성하여 추진하기로 의결

- '12.12 : 중간저장시설 및 운반용기 개념설계
- '13.05 : 140대 국정과제(91번)*로 '임기내 중간저장시설 착공추진' 결정

* 사용후핵연료 관리를 위해 「공론화위원회」를 발족하고, 논의결과를 토대로 임기내 중간저장시설 부지선정과 착공 추진

- '13.10 : 사용후핵연료 공론화위원회 발족
- '13.12 : 사용후핵연료 인수기준 수립, 안전성 시험시설 개념설계
- '14.12 : 영구처분 공학적 방벽시스템 개발
- '15.06 : 공론화 완료 및 '사용후핵연료관리 권고안'* 정부 제출

* 사용후핵연료 포화전 안정적인 저장시설로 이송·저장 및 지하연구소 부지 2020년까지 선정 및 처분시설 2051년까지 건설 및 운영 권고

- '15.10 : 공론화권고안 및 정부후속조치계획 5차 원자력진흥위원회 보고
- '15.12 : 처분장 유치지역 지원방안 및 지질조사 방법론 개발
- '16.07 : '고준위방폐물 관리 기본계획'* 수립

* 방사성폐기물 관리를 위한 최고 법정계획(30년 기간, 5년마다 수립)으로 원자력진흥위원회(위원장 국무총리)에서 심의·의결

- '16.하반기 : '고준위방폐물 관리 시행계획'* 및 관련 법령 정비

* 방사성폐기물 관리사업자는 기본계획에 따라 매년 방사성폐기물 관리에 관한 시행계획을 수립하고 시행

- '17.05 : '고준위방폐물 관리 시행계획' 및 관련 법령 정비 中

□ 주요내용

- 사업기간 : 2009년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국원자력환경공단
- 사업 수혜자 : 방사성폐기물 발생자 및 일반국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거
한국원자력 환경공단	100%	<ul style="list-style-type: none"> - 방사성폐기물 관리법 제9조(방사성폐기물 관리사업) - 방사성폐기물 관리법 제10조(방사성폐기물 관리사업자) - 방사성폐기물 관리법 제21조의2(출연금 등) - 방사성폐기물 관리법 제30조(기금의 용도)

3) '18년도 계획 산출 근거

① 사용후핵연료 관리방안 수립 : ('17년) -백만원 → ('18년) 2,000백만원

- 에너지 전환에 따른 환경변화를 반영하고, 환경단체·원전지역 등 각계 의견수렴을 위해 공론화 과정을 통합으로써 사용후핵연료 정책을 재검토하기 위한 사업비
- (세부내역) 사용후핵연료 관리정책 재검토 2,000백만원

② 사용후핵연료 관리현황 및 기술조사 : ('17년) 511백만원 → ('18년) 561백만원

- IAEA 국제공동연구를 통하여 사용후핵연료 영구처분 관련 핵심기술 조기 확보 및 국제 공동저장·처분 동향 조사·분석을 위한 사업비
- 해외선도국 안전관리기술 공동확보 과제비 전년 수준 편성 및 정책동향 조사 사업 신규 추진으로 '17년 대비 50백만원 증액
- (세부내역) 해외 선도국 안전관리 기술 공동확보 506백만원, 국내외 정책 동향 조사 및 분석 50백만원, 사업성과분석 5백만원

③ 사용후핵연료 중간저장 기반구축 : ('17년) 1,565백만원 → ('18년) 1,511백만원

- 사용후핵연료 중간저장사업에 필수적인 운반·저장용기 개발 및 상용화 추진을 위한 사업비로 전년 수준 편성
- (세부내역) 경수로 사용후핵연료 운반용기 인허가 기술지원 560백만원, 인허가 심사부담금 946백만원, 사업성과분석 5백만원

④ 사용후핵연료 영구처분 기반구축 : ('17년) 350백만원 → ('18년) 404백만원

- 사용후핵연료 영구처분을 위한 처분장 부지선정, 지하연구시설 및 처분시설 관련 제반시스템 확보를 통해 영구처분 기반 마련
- 관리시설 개념설정, 지질환경정보시스템 운영을 위해 '17년 대비 54백만원 증액
- (세부내역) 관리시설 개념설정 249백만원, 지질환경정보시스템 운영 150백만원, 사업성과분석 5백만원

⑤ 사용후핵연료 지식관리시스템구축 : ('17년) 100백만원 → ('18년) 100백만원

- 사용후핵연료 관리사업 전 과정에서 발생하는 방대한 양의 정보와 사용후핵연료의 전주기 이력 등의 체계적 관리를 시스템 구축사업으로 전년 수준 편성
- (세부내역) 시스템 구축·운영 100백만원

4) 사업효과

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
사용후핵연료 관리사업 성과물 (단위:건)	목표	5	6	7	7	7	'18년 계획상의 현안사업수(7)를 고려하여 설정	기술보고서 및 성과물 건수	관련 성과물 (KORAD → 산업부)
	실적	5	6	7	-	-			
	달성도	100.0	100.0	100.0	-	-			
사용후핵연료 관리사업 추진 노력도 (단위:점)	목표	100	87	91	91	91	과거 3개년도 결과 및 목표치의 평균값으로 추세치 설정	(중간평가×0.4) + (최종평가×0.6) * 사업성과물의 질적우수성에 대한 외부평가	사업평가 계획서 및 결과 (KORAD 내부자료)
	실적	100	89.75	92.5	-	-			
	달성도	100.0	103.2	101.6	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사용후핵연료 관리현황 및 기술조사 <ul style="list-style-type: none"> - 사용후핵연료 인수에 필요한 세부자료 도출 및 지침 수립 ○ 사용후핵연료 영구처분 기반 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 처분을 위한 공학적방벽시스템 개념 수립 ○ 사용후핵연료 지식관리시스템 개념설계 <ul style="list-style-type: none"> - 사용후핵연료 지식관리 파일럿 프로그램 개발 및 저작권 확보
2015	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사용후핵연료 관리현황 및 기술조사 <ul style="list-style-type: none"> - 국내 사용후핵연료 관리에 적합한 보안 및 안전조치 개념 도출 ○ 사용후핵연료 영구처분 기반 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 공론화 이후 처분사업 추진에 필수적인 광역지질조사 타당성 분석
2016	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사용후핵연료 관리방안 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 고준위방사성폐기물 관리 기본계획 심의·확정 및 법 제정 추진 ○ 사용후핵연료 관리현황 및 기술조사 <ul style="list-style-type: none"> - 영구 처분기술 확보를 위한 IAEA 실무인력 파견 및 국제공동연구 추진 ○ 사용후핵연료 중간저장 기반구축 <ul style="list-style-type: none"> - 경수로형 SF 운반용기 설계승인 심사 관련 기술지원 ○ 사용후핵연료 영구처분 기반 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 지질환경정보시스템 운영 고도화 및 국외 기술자문을 통한 RD&D 로드맵 사양(안) 도출
2017	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사용후핵연료 관리현황 및 기술조사 <ul style="list-style-type: none"> - 영구 처분기술 확보를 위한 IAEA 실무인력 파견 및 국제공동연구 추진 ○ 사용후핵연료 중간저장 기반구축 <ul style="list-style-type: none"> - 경수로형 SF 운반용기 설계승인 심사 관련 기술지원 및 용기 안전성 입증 시험 ○ 사용후핵연료 영구처분 기반 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 지질환경정보시스템 표준 운영절차 구축 및 국내여건과 사업연계성을 고려한 RD&D 프로그램 정교화 ○ 사용후핵연료 지식관리시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 사용후핵연료 관리 종합정보 체계 수립, DB구축, 이력관리 연계방안 분석

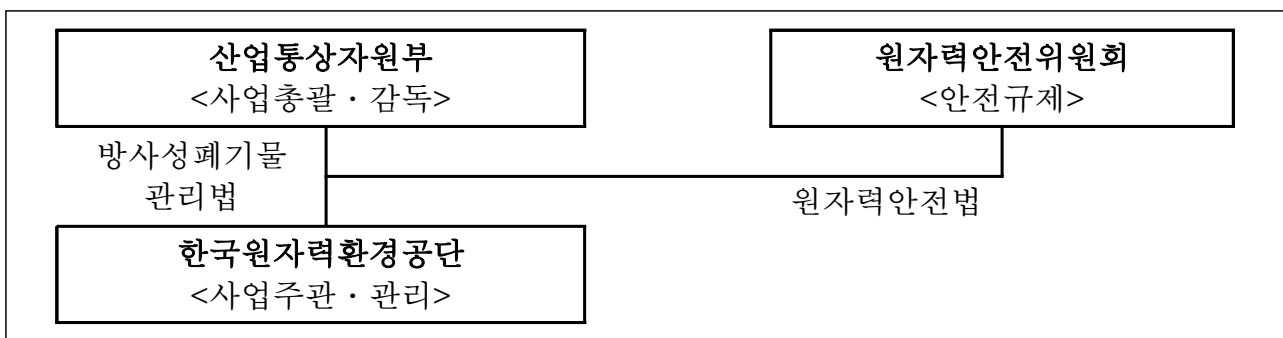
③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- 사용후핵연료의 운반·저장 및 처분사업 관련 제반 기술의 국산화를 통한 국내 기술 역량 제고 및 관리기술의 해외 수출 기반 확보
- 사용후핵연료 관리사업에 대한 대국민 이해도 제고 및 사회적 갈등 예방을 통한 사회적 비용 절감

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	2,118	2,526	1,939	1,216	1,204	
'17~'21		2,526	4,576	4,348	3,346	2,420

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 국제원자력기구 해외파견 및 공동연구사업 추진시기 등 감안시 지원금액 부적정 ('15예산, 예정처)
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당 없음
- 3) 자체평가
 - 사업성과 제고를 위한 정기적이고 체계적인 모니터링 체계 강화 필요 ('15년, 재정사업자율평가)
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치

지적사항	후속조치 현황
○ 국제원자력기구 해외파견 및 공동연구사업 추진시기 등 감안시 지원금액 부적정 ('15예산, 예정처)	☐ 조치결과 : 완료 ○ 파견시기 및 적정 파견비용을 고려하여 1억원 감액하여 편성
○ 사업성과 제고를 위한 정기적이고 체계적인 모니터링 체계 강화 필요 ('15년, 재정사업자율평가)	☐ 조치결과 : 조치 중 ○ 연초 모니터링 체계를 구축하여 운영하고, 정기 중간점검을 통해 환류시스템 시행

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 사용후핵연료의 안전관리체계 구축을 통해 방사성폐기물로 인한 피해를 방지하고 공공의 안전과 환경보전에 이바지
- 국민적 공감대하에서 추진된 사용후핵연료 공론화 결과를 반영한 국가 방폐물관리 정책에 따라 부지선정 등 관리대책을 단계적으로 추진

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		전년도 이월액	이·전용 등	예비비	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2014	463	463	-	-	-	-	463	463	100.0	100.0	-	-
2015	463	463	-	-	-	-	463	463	100.0	100.0	-	-
2016	2,118	2,118	-	-	-	-	2,118	2,118	100.0	100.0	-	-
2017	2,526	2,526	-	-	-	-	2,526	2,526	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2014	463	463	463	463	-	463	431	-	32	93.1
2015	463	463	463	463	-	463	32	318	113	6.9
2016	2,118	2,118	2,118	2,118	318	2,436	1,985	12	439	93.7
2017. 12월기준	2,526	2,526	2,526	2,526	12	2,538	2,085	333	120	82.5

* 2017년 사업시행주체 집행액 : 12월 말 기준 집행 전망

2) 주요 결산사항

2014	- 해당 없음
2015	- 용역계약 낙찰차액 및 사업비 절감으로 113백만원 불용, 공론화 기간 6개월 연장에 따른 관련 후속사업* 지연 착수로 관련 예산 318백만원 이월 * 사용후핵연료 관리시설 유치지역 지원 방안연구(109백만원), 사용후핵연료 처분 연구 및 지질조사 방법론 개발(209백만원)
2016	- 해당 없음
2017	- 전년도 IAEA 지급 연구과제비 일부를 IAEA 내부적으로 금년도 예산으로 이월하고, 예산 산정시점과 지급시점 간 환율차이 등으로 120백만원 불용 - 용역 추진 지연 등으로 333백만원 이월

라. 기타 추가자료(참고자료)

사용후핵연료 관리방안 수립

□ 사업개요

사업목적	법정 공론화 실행기구인 공론화위원회와 산하 분과위원회(전문사안 심층 검토) 운영을 통해 주요쟁점에 대한 의견수렴 진행		
사업기간	2018.1 ~ 2018.12	총사업비	해당사항 없음
지원기간	2018.1 ~ 2018.12	지원대상	한국원자력환경공단
지원조건	출연		
수행기관	한국원자력환경공단		
추진근거	방사성폐기물관리법 제6조의2		

□ 사업내용

- ‘고준위방폐물 관리 기본계획(‘16.7월)’ 내용 중심으로 사용후핵연료 감소 영향이 큰 사항과 사회적 합의가 필요한 쟁점에 대하여 공론화 진행
- 환경·시민단체, 원전지역, 전문가 등이 참여하여 사용후핵연료 관리 정책 전반에 대한 재검토와 원전 내 저장시설 문제를 논의

□ 지원필요성

- 지난 정부는 공론화를 거쳐 ‘고준위방폐물 관리 기본계획’을 수립(‘16.7월) 하였으나, 에너지 전환 정책에 따른 환경변화를 반영하고, 환경단체·원전지역 등 각계 의견 수렴을 위해 공론화를 통한 정책 재검토가 필요함
- 공론화위원회의 원활한 운영과 논의진행, 정책용역, 공론조사 등을 수행하기 위해 재정지원 필요

□ 기대효과·성과

- 고준위방폐물 관리는 국민안전과 밀접하고, 갈등발생 우려가 큰 사안이므로 공론화를 통해 사회적 합의에 기반한 정책추진 가능
- 투명한 정보공개와 충분한 의견수렴을 통해 주민의 입장에서 안전한 저장시설 확충방안 마련

사용후핵연료 관리현황 및 기술조사

□ 사업개요

사업목적	IAEA 국제공동연구를 통하여 사용후핵연료 영구처분 관련 핵심기술 조기 확보 및 국제 공동저장·처분 동향 조사·분석		
사업기간	2016.1 ~ 계속	총사업비	해당사항 없음
지원기간	2016.1 ~ 계속	지원대상	한국원자력환경공단
지원조건	출연		
수행기관	한국원자력환경공단		
추진근거	방사성폐기물관리법 제9조, 제10조, 제30조		

□ 사업내용

- 해외 선도국과의 기술협력과 국내외 최신 정책 및 기술 동향의 지속적 관리를 통하여 고준위방폐물 안전관리 기반 조기 확보
 - 사용후핵연료 영구처분 분야 국제공동연구 3개 과제* 기획 및 추진
 - * ① 사용후핵연료 영구처분시설 부지선정을 위한 부지조사 및 방법 개발,
 - ② 사용후핵연료 영구처분 로드맵 개발 ③ 지하연구시설 R&D 프로그램 및 결과 분석
 - 국제 공동관리 사업화 관련 해외 사례 수집 및 현황 자료 검토·분석
 - 고준위방폐물 관련 국내외 정책 동향 파악 및 설명회/토론회 개최

□ 지원필요성

- 사용후핵연료 관리 분야 사업추진 역량 제고를 위해 해외 선도국과의 기술 협력을 통한 핵심기술 조기확보를 목표로 '16년부터 공단 직원을 IAEA에 파견하여 사용후핵연료 처분 관련 국제공동연구 추진 중
- 고준위방폐물 관리 기본계획의 차질없는 실행을 위하여 국제협력에 기반한 공동저장·처분시설 활용 가능성 검토 필요

□ 기대효과·성과

① 해외선도국 안전관리 기술 공동확보를 통한 기대효과·성과

1) 사용후핵연료 영구처분시설 부지선정을 위한 부지조사 방법 개발 과제

- (성과) 영구처분사업 수행에 있어 가장 큰 난제인 부지선정 시에 활용되는 부지조사 방법 및 절차에 대한 국제 표준 제시
 - * 영구처분시설 부지선정에 성공한 국가를 중심으로 부지조사 방법 개발 및 절차에 대한 우수사례(Best practice) 발간
- (활용방안) 국내 영구처분시설 부지선정을 위한 부지조사 방법 개발에 직접 활용이 가능하며, 해외 선도국 사례에 대한 최신 정보 확보 가능

2) 사용후핵연료 영구처분 로드맵 개발 과제

- (성과) 사용후핵연료 영구처분 사업수행에 필요한 부지선정, 처분시설 건설, 운영 등 절차와 세부 수행역무에 대한 국제 표준 제시
- (활용방안) 국내 사용후핵연료 영구처분사업 수행을 위한 계획수립에 직접 활용이 가능하고, 국내 절차를 국제 표준화함으로써 영구처분사업에 대한 대국민 신뢰성 제고에 크게 기여
 - * 영구처분시설 부지선정 중인 많은 국가들은 자국의 부지선정 및 처분사업 수행 체계를 IAEA 보고서의 표준으로 반영시키기 위해 많은 노력 중

3) 지하연구시설 R&D 프로그램 및 결과 분석 과제

- (성과) 현재까지 전 세계 지하연구시설에서 수행된 실증실험 현황과 결과를 정리·분석하여 지하연구시설 개발 방안 제시
- (활용방안) 국내 지하연구시설 장기 운영방향 및 실험계획 수립에 직접활용이 가능하며, 전 세계 지하연구시설 실증실험 자료를 확보함으로써 장기적 관점에서 큰 경제적 효과* 예상
 - * 해외 지하연구시설 운영비는 신규시설의 경우 연간 220~600억원 규모이며, 이 중 약 60%는 실규모 실증실험에 소요되는 것으로 파악

② 국내외 정책 동향 조사 및 분석을 통한 기대효과·성과

- 국내외 최신 정책 동향의 유지 관리와 설명회/토론회 개최 등을 통한 고준위방폐물 관리사업 인지도 향상 및 정책신뢰도 제고

사용후핵연료 중간저장 기반구축

□ 사업개요

사업목적	사용후핵연료 중간저장사업에 필수적인 운반·저장용기 개발 및 상용화 추진		
사업기간	2010.1 ~ 계속	총사업비	해당사항 없음
지원기간	2010.1 ~ 계속	지원대상	한국원자력환경공단
지원조건	출연		
수행기관	한국원자력환경공단		
추진근거	방사성 폐기물관리법 제9조, 제10조, 제30조		

□ 사업내용

- 사용후핵연료 중간저장사업에 필수적인 운반·저장용기 개발 및 상용화 추진
 - 금속점용용기(운반/저장조건) 및 콘크리트저장용기 설계승인 신청, 인허가 취득, 용기제작

□ 지원필요성

- 사용후핵연료 운반·저장용기 개발 및 상용화 과정에 있어 각각의 조건에 따른 설계승인이 필요하며, 이를 위한 기술지원비, 안전성 시험비, 심사부담금 등 지원 필요

□ 기대효과·성과

- 해당사업 추진을 통해 법적 기준을 만족하는 사용후핵연료 운반·저장용기 확보
- 사용후핵연료 운반 및 중간저장의 안전성 확보로 국민 수용성 제고

사용후핵연료 영구처분 기반구축

□ 사업개요

사업목적	처분장 부지선정, 지하연구시설 및 처분시설 관련 제반시스템 확보를 통해 영구처분 기반을 구축		
사업기간	2012.1 ~ 계속	총사업비	해당사항 없음
지원기간	2012.1 ~ 계속	지원대상	한국원자력환경공단
지원조건	출연		
수행기관	한국원자력환경공단		
추진근거	방사성폐기물관리법 제9조, 제10조, 제30조		

□ 사업내용

- 처분장 부지선정, 지하연구시설 및 처분시설 관련 제반시스템 확보를 통해 영구 처분시설 건설 및 운영에 필요한 기반 구축
 - 고준위방폐물 관리시설 개념설정
 - 지질환경정보시스템 운영

□ 지원필요성

- 동일 부지에 건설·운영될 고준위방폐물 관리시설(중간저장시설, 인허가용 URL, 영구 처분시설) 간의 간섭사항, 설계요건, 안전성 등을 고려한 복합시설 개념 설정 필요
- 고준위방폐물 심층처분을 위해 안전성에 큰 영향을 미치는 지질요소에 대한 데이터베이스 구축·관리 필요
 - 고준위방폐물 심층 처분시설 부지를 선정하였거나, 부지선정 단계에 있는 국가 들은 대부분 지질환경 자료 관리 시스템 개발 및 운영 중

□ 기대효과·성과

- 영구처분시설 건설·운영에 필요한 관련 제반시스템 확보를 통해 고준위방폐물 처분에 관한 구체적 로드맵을 제시하고, 안전성에 대한 국민 이해도를 향상 시킬 수 있는 자료 생산 가능

사용후핵연료 지식관리시스템 구축

□ 사업개요

사업목적	사용후핵연료 관리사업 전 과정에서 발생하는 방대한 양의 지식 및 정보, 자료와 사용후핵연료의 전주기 이력 등을 체계적으로 관리하기 위한 시스템 구축		
사업기간	2011.1 ~ 계속	총사업비	해당사항 없음
지원기간	2011.1 ~ 계속	지원대상	한국원자력환경공단
지원조건	출연		
수행기관	한국원자력환경공단		
추진근거	방사성폐기물관리법 제9조, 제10조, 제30조		

□ 사업내용

- 전주기 사용후핵연료 관리에 필요한 안전정보 관리체계를 표준화하고 통합 DB를 구축하여 안전하고 효율적인 국가 관리시스템 구축

□ 지원필요성

- 미국, 프랑스, 독일 등 해외에서는 ‘발생자 - 관리자 - 규제자’간 사용후핵연료 관리정보에 대한 통합 정보체계를 구축하여 운반, 중간저장 및 처분에 필요한 정보를 공유
- 국내는 ‘발생자(한수원) - 규제자(원자력안전기술원) - 관리자(원자력환경공단) - 연구자(원자력연구원)’간 각기관의 목적에 필요한 관리시스템을 구축하고 있으며, 그에 따라 필수 정보목록도 시스템별로 상이
- 이에, 안전정보 DB 항목을 유기적으로 생산·이관하는 시스템을 개발하여 단계별/목적별로 신뢰성과 신속성을 확보
 - IAEA에서도 장기간 축적된 원자력 관련 지식의 온전한 관리와 국가간의 정보 공유 등을 위해 지식관리시스템의 개발 필요성 제기

□ 기대효과·성과

- 핵연료 제조단계부터 사용후핵연료 심층처분까지의 모든 과정에서 생산되는 지식을 체계적으로 관리하여 후대에 전달
- 체계적인 관리 시스템 확보로 장기간 소요되는 사업의 안전 관련정보 관리에 만전을 기할 수 있음

사 업 명						
(5) 방사성폐기물홍보 (5633-301)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	방사성폐기물 관리기금	산업통산 자원부	에너지자원실	-	110	115
명칭					산업중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5600	5633	301
명칭	방사성폐기물관리	방사성폐기물홍보	방사성폐기물홍보

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지자원실 원전산업정책관	원전환경과	안창용	-	정대우
		044-203-5340	-	044-203-5347

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
방사성 폐기물 홍보	2,267	2,428	2,428	2,307	2,307	△121	△5.0

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016						2017('17.12월말)						2018 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월에 상액	불용에 상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	2,267	2,267	2,267	2,267 (2,209)	-	-	2,428	2,428	2,428	2,428 (2,428)	-	-	2,307
· 중저준위 방폐물 홍보	973	973	973	973 (951)	-	-	957	957	957	957 (957)	-	-	924
· 사용후핵연료 홍보	1,155	1,155	1,155	1,155 (1,147)	-	-	1,471	1,471	1,471	1,471 (1,471)	-	-	1,383
· 미래세대 홍보	139	139	139	139 (111)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○ 비목별 분류(계)	2,267	2,267	2,267	2,267 (2,209)	-	-	2,428	2,428	2,428	2,428 (2,428)	-	-	2,307
· 사업출연금 (350-02)	2,267	2,267	2,267	2,267 (2,209)	-	-	2,428	2,428	2,428	2,428 (2,428)	-	-	2,307

* 2017년 실집행액 : 12월 말 기준 실집행 전망

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 방사성폐기물의 발생과정, 안전관리의 필요성, 사업추진 현황에 대한 정보제공, 소통으로 사회적 수용성(PA : Public Acceptance) 확보

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 방사성폐기물관리법 제9조(방사성폐기물 관리사업) 방사성폐기물 관리를 위한 사업(이하 "방사성폐기물 관리사업"이라 한다)의 범위는 다음 각 호와 같다.

4. 방사성폐기물 관리에 관한 홍보

- 방사성폐기물 관리법 제10조(방사성폐기물 관리사업자) 방사성폐기물 관리사업자는 제18조제1항에 따른 한국원자력환경공단으로 한다.

- 방사성폐기물관리법 제30조(기금의 용도) ① 기금은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 용도에 사용한다.

1. 방사성폐기물 관리사업

2. 기금의 조성 및 그 관리·운용에 필요한 경비

3. 그 밖에 방사성폐기물 관리를 위하여 대통령령으로 정하는 사업에 필요한 지원

② 추진경위

- 방사성폐기물의 발생과정, 안전관리의 필요성 및 사업추진 현황에 대한 정보제공과 소통을 통한 수용성 확보를 목적으로 '09년 이후 지속 시행

□ 주요내용

- 사업기간 : 2009년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국원자력환경공단
- 사업 수혜자 : 방사성폐기물 발생자 및 일반국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거
한국원자력 환경공단	100%	<ul style="list-style-type: none"> - 방사성폐기물 관리법 제9조(방사성폐기물 관리사업) - 방사성폐기물 관리법 제10조(방사성폐기물 관리사업자) - 방사성폐기물 관리법 제21조의2(출연금 등) - 방사성폐기물 관리법 제30조(기금의 용도)

3) '18년도 계획 산출 근거

① 중저준위방폐물 홍보 : ('17년) 957백만원 → ('18년) 924백만원

- 중저준위 방폐장 지역 수용성 제고를 위한 소통활동에 소요되는 사업비로 현안 수용성용역 종료에 따라 '17년 대비 33백만원(3.4%) 감액
- (세부내역) 언론광고 264백만원, 초청홍보 100백만원, 홍보물제작 90백만원, 설명회 60백만원, 지역협력사업 400백만원, 기타경비 10백만원

② 사용후핵연료 홍보 : ('17년) 1,471백만원 → ('18년) 1,383백만원

- 고준위방폐물 관리정책의 대국민 신뢰제고를 위한 소통활동에 소요되는 사업비로 '17년 대비 88백만원(6.0%) 감액
- (산출내역) 공익 캠페인 600백만원, 언론광고 448백만원, 홍보물제작 80백만원, 설명회 88백만원, 전시홍보 122백만원, 설문조사 20백만원, 기타경비 25백만원

4) 사업효과

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
중저준위방폐장 지역수용도 (단위:%)	목표	신규	신규	67.4	64.2	64.7	과거 3개년 목표·실적을 표준편차 방식을 적용하여 '18년 목표치 설정	(방폐장 인지도 × 0.4) + (방폐장 안전 신뢰도 × 0.6)	조사보고서 (KORAD →산업부)
	실적	신규	신규	63.1	-	-			
	달성도	-	-	93.6	-	-			
사용후핵연료 국민수용도 (단위:%)	목표	신규	신규	40.0	39.7	42.1	과거 3개년 목표·실적을 표준편차 방식을 적용하여 '18년 목표치 설정	(사용후핵연료 인지도 × 0.4) + (사용후핵연료 안전성 × 0.6)	조사보고서 (KORAD →산업부)
	실적	신규	신규	38.0	-	-			
	달성도	-	-	95	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	- 공단 및 방폐물사업에 대한 긍정적 언론보도 195건 - 방폐장 현장견학 11,152명
2015	- 공단 및 방폐물사업에 대한 긍정적 언론보도 218건 - 방폐장 현장견학 15,754명
2016	- 공단 및 방폐물사업에 대한 긍정적 언론보도 287건 - 방폐장 현장견학 19,437명
2017	- 공단 및 방폐물사업에 대한 긍정적 언론보도 210건(6월말 기준) - 방폐장 현장견학 9,211명(6월말 기준)

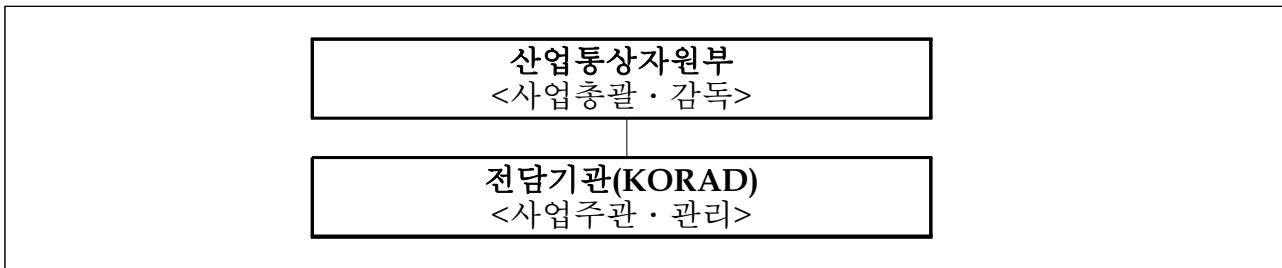
③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- 경주 중저준위방폐장 지역수용도 70% 수준 도달
- 사용후핵연료 관리사업 이해제고 및 수용성 50% 수준 도달
- 방폐물사업에 대한 우호적 언론보도 건수 증가(300건)
- 방폐사업의 안전성 인식 제고를 위한 방폐장 현장 견학 확대(20,000명)

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	2,267	2,428	1,982	1,883	1,864	X
'17~'21	X	2,428	2,307	2,620	2,751	2,888

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 지역협력사업 집행방식 개선 필요('15예산, 산자위)
 - 방폐장 준공행사 등 당초에 미편성된 예산집행('15결산, 산자위)
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당 없음
- 3) 자체평가
 - 자체모니터링 체계 미흡('13년 재정사업자율평가)
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당 없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치

지적사항	후속조치 현황
○ 지역협력사업 집행방식 개선 필요('15예산, 산자위)	☐ 조치결과 : 완료 ○ 지역협력사업 자체심의 절차 마련
○ 방폐장 준공행사 등 당초에 미편성된 예산집행('15결산, 산자위)	☐ 조치결과 : 완료 ○ 예산편성 목적에 맞게 집행토록 관리
○ 자체모니터링 체계 미흡('13년 재정사업자율평가)	☐ 조치결과 : 완료 ○ 모니터링 체계 개선 및 분기별 점검을 통한 환류 시행

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 사업운영 기본방향

- 방사성폐기물 관리사업 대국민 이해제고 및 지역주민의 수용성 향상과 신뢰 확보를 통해 방사성폐기물 관리사업의 성공적인 추진여건 마련
- 추진방향
 - 중·저준위방폐물 처분시설의 안전운영에 대한 지역 수용성 향상
 - 고준위방폐물 관리 필요성 및 관련 정책에 대한 신뢰 확보

○ 사업추진계획

- 지역 밀착홍보를 통한 2단계 처분시설 건설의 원활한 추진환경 조성
- 고준위방폐물 개념, 시설 안전성 및 해외사례 등 이해제고를 위한 소통강화

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		전년도 이월액	이·전용 등	예비비	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2014	2,176	2,176	-	-	-	-	2,176	2,176	100.0	100.0	-	-
2015	2,176	2,176	-	-	-	-	2,176	2,176	100.0	100.0	-	-
2016	2,267	2,267	-	-	-	-	2,267	2,267	100.0	100.0	-	-
2017	2,428	2,428	-	-	-	-	2,428	2,428	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처		사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)							
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2014	2,176	2,176	2,176	2,176	-	2,176	2,124	-	52	97.6
2015	2,176	2,176	2,176	2,176	-	2,176	2,163	-	13	99.4
2016	2,267	2,267	2,267	2,267	-	2,267	2,209	-	58	97.4
2017. 12월기준	2,428	2,428	2,428	2,428	-	2,428	2,428	-	-	100.0

* 2017년 사업시행주체 집행액 : 12월 말 기준 집행 전망

2) 주요 결산사항 : 해당 없음

라. 기타 추가자료(참고자료) : 해당 없음

사 업 명						
(6) 방폐물관리기술개발(R&D) (5634-303)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	방사성폐기물 관리기금	산업통상 자원부	에너지자원실	-	110	115
명칭					산업중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5600	5634	303
명칭	방사성폐기물관리	방사성폐기물관리기술개발	방폐물관리기술개발(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지자원실 원전산업정책관	원전환경과	안창용	김웅수	-
		044-203-5340	044-203-5345	-

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
방폐물관리 기술개발(R&D)	11,349	10,214	10,214	8,430	8,430	△1,784	△17.5

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016						2017('17.12월말)						2018 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월에 상액	불용에 상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	11,349	11,349	11,349	11,349 (11,346)	-	-	10,214	10,214	10,214	10,214 (10,214)	-	-	8,430
· 사용후핵연료 관리기술개발	10,056	10,056	10,056	10,056 (10,056)	-	-	9,914	9,914	9,914	9,914 (9,914)	-	-	8,122
· 중저준위방폐물 관리기술개발	993	993	993	993 (993)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 기획평가관리비	300	300	300	300 (297)	-	-	300	300	300	300 (300)	-	-	308
○ 비목별 분류(계)	11,349	11,349	11,349	11,349 (11,346)	-	-	10,214	10,214	10,214	10,214 (10,214)	-	-	8,430
· 연구개발출연금 (360-05)	11,349	11,349	11,349	11,349 (11,346)	-	-	10,214	10,214	10,214	10,214 (10,214)	-	-	8,430

* 2017년 실집행액 : 12월 말 기준 실집행 전망

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 중저준위 방사성폐기물 관리시설의 건설·운영과 고준위 방사성폐기물의 운반·저장·처분을 위한 핵심 기술 개발

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 방사성폐기물관리법 제9조(방사성폐기물 관리사업) 방사성폐기물 관리를 위한 사업(이하 "방사성폐기물 관리사업"이라 한다)의 범위는 다음 각 호와 같다.

5. 제1호부터 제4호까지의 사업을 위하여 필요한 연구개발, 인력 양성, 국제협력 등 대통령령으로 정하는 부대사업

- 방사성폐기물관리법 제30조(기금의 용도) ① 기금은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 용도에 사용한다.

1. 방사성폐기물 관리사업

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- 2008.03 : '방사성폐기물 관리법' 제정·공포(방사성폐기물기술개발 지원 근거 마련)
- 2009.01 : 한국방사성폐기물관리공단 설립(방사성폐기물 관리사업자 지정)
- 2009.01 : 방사성폐기물관리기금 설치(기술개발 재원 마련)
- 2009.05 : 한국에너지기술평가원 설립(방사성폐기물기술개발 전담기관 지정)
- 2009.03 : 방사성폐기물관리기술개발 로드맵 수립('09년)
- 2011.06 : 방사성폐기물관리기술개발 로드맵 수립('11년)
- 2013.06 : 방사성폐기물관리기술개발 로드맵 수립('13년)
- 2015.01 : 원자력진흥위, '중저준위 방사성폐기물관리 기본계획' 확정
- 2015.06 : 공론화위원회, '사용후핵연료 관리에 대한 권고안'을 산업부에 제출
- 2016.07 : 원자력진흥위, '고준위 방사성폐기물 관리 기본계획' 확정

□ 주요내용

- 사업기간 : 2009년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국에너지기술평가원
- 사업 수혜자 : 산·학·연
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국에너지기술 평가원	100	- 방사성폐기물 관리법 제9조(방사성폐기물 관리사업) - 방사성폐기물 관리법 제30조(기금의 용도)

3) '18년도 계획 산출 근거

① 사용후핵연료관리기술개발 : ('17년) 9,914백만원 → ('18년) 8,122백만원

- (계속) 총 4개 과제(①저연소도 사용후핵연료 건전성평가기술, ②사용후핵연료 저장 용기 중성자 흡수소재 개발, ③사용후핵연료 건조장치 개발, ④대용량 중수로 사용 후핵연료 운반용기 개발)

* 4과제 X 2,030.5백만 X 12/12개월 = 8,122백만원

② 기획평가관리비 : ('17년) 300백만원 → ('18년) 308백만원

* (기일치) 1개 X 308백만 X 12/12개월 = 308백만원

구 분	'17예산	'18계획	연구개발단계	주관기관
□ 방폐물관리기술 개발(R&D)	10,214	8,430		
▪ 사용후핵연료관리	9,914 (대상 : 822백만원) 1개 (계속 : 3,031백만원) 3개	8,122 (계속 : 2,030.5백만원) 4개	응용·개발 연구	산·학·연
▪ 기획평가관리비	300	308		

4) 사업효과

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
특허질적우수성 (단위: 점)	목표	신규	5.92	5.89	4.61	6.12	최근 3년 실적(목표치)대비 3% 상향 설정임	Σ SMART 특허평가 환산점수 / 총특허건수	NTIS 및 주관기관 자료
	실적	5.3	3.3	3.30	-	-			
	달성도	100%	55.7%	56.0%	-	-			
논문질적우수성 (단위: 점)	목표	신규	62.94	65.5	69.9	66.44	최근 3년 실적(목표치)대비 3% 상향 설정임	표준화된 순위보정영향력 지수(mmIF)의 산술평균	NTIS 및 주관기관 자료
	실적	65.7	68.8	72.77	-	-			
	달성도	100%	109.3%	111.1%	-	-			
국외대비기술수준 (단위: %)	목표	66.8	69.9	70.9	73.0	75.2	전년도 목표치대비 3% 상향 설정	2Round 델파이조사	기술수준 조사보고서
	실적	67.1	69.0	71.1	-	-			
	달성도	100.4%	98.7%	100.3%	-	-			
사회적 수용성 (단위: %)	목표	31.2	34.7	38.2	41.7	45.2	최근 3년간 실적치를 수렴하여 평균대비 3% 상향치 설정	전국 만 19세 이상 성인 남녀 약 1,000 명을 대상으로 방 사성폐기물 안전 성 인식도 조사	에너지기술평가 원 자체조사
	실적		24.0	33.7	(41.7)	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	총 8개 과제 지원(계속과제 2개, 신규과제 6개)
2015	총 7개 과제 지원(계속과제 7개)
2016	총 7개 과제 지원(계속과제 6개, 신규과제 1개)
2017	총 3개 과제 지원(계속과제 2개, 신규과제 1개)

※ 중장기 과제의 총괄·세부 과제를 1개 과제로 산정

③ 향후('18년도 이후) 기대효과

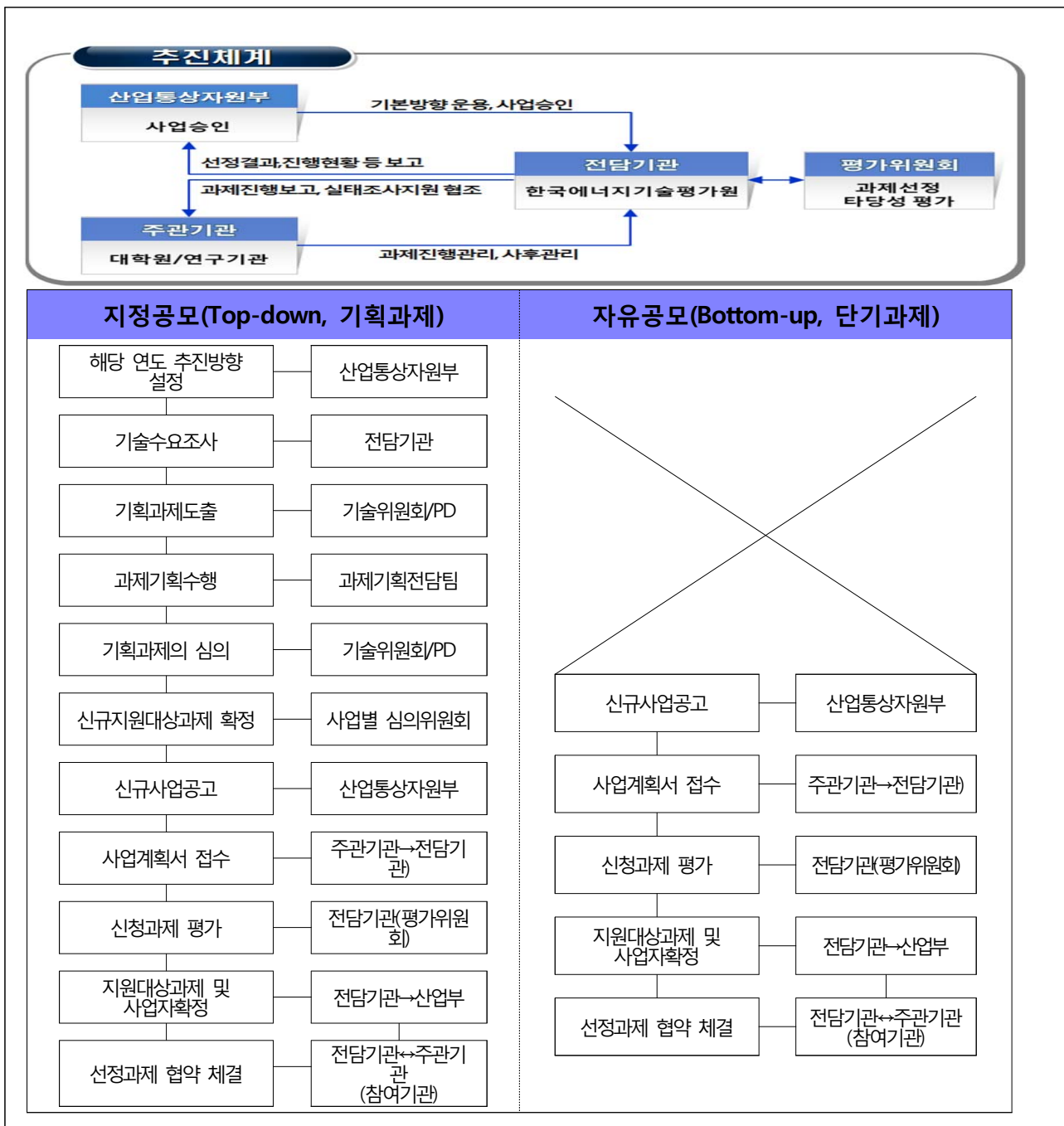
- 사용후핵연료 최종처분을 위한 전국토 대상 지질환경 정보시스템 구축 및 심부 환경 조사기술을 확보함으로써 정책 결정의 기본자료로 활용
- 국내 사용후핵연료 중간저장에 필요한 운반·저장 용기 국산화를 통해 해외기술 의존으로 인한 외화비용(6,100억원) 절감
- * (용기 소요량) 경수로 사용후핵연료 27,677톤('14년 방사성폐기물관리비용 산정 보고서' 중 재산정 기준) 저장시 3,120기 필요 (8.87톤/용기)
- * (시장 규모) 금속용기(3,120기 × 28억원/기 = 87,360억원), 콘크리트용기(3,120기 × 10억원/기 = 31,200억원)
- * (금속 용기) 국내 시장 8.7조원 × 7% ≒ 6,100억원, (콘크리트 용기) 국내 시장 3.1조원 × 7% ≒ 2,170억원

- 중·저준위 방사성폐기물 복합처분시설과 관련한 핵종이동 모델 및 부지고유의 지진 응답특성 모델을 개발하여 안전성 확보 및 신뢰성 제고

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

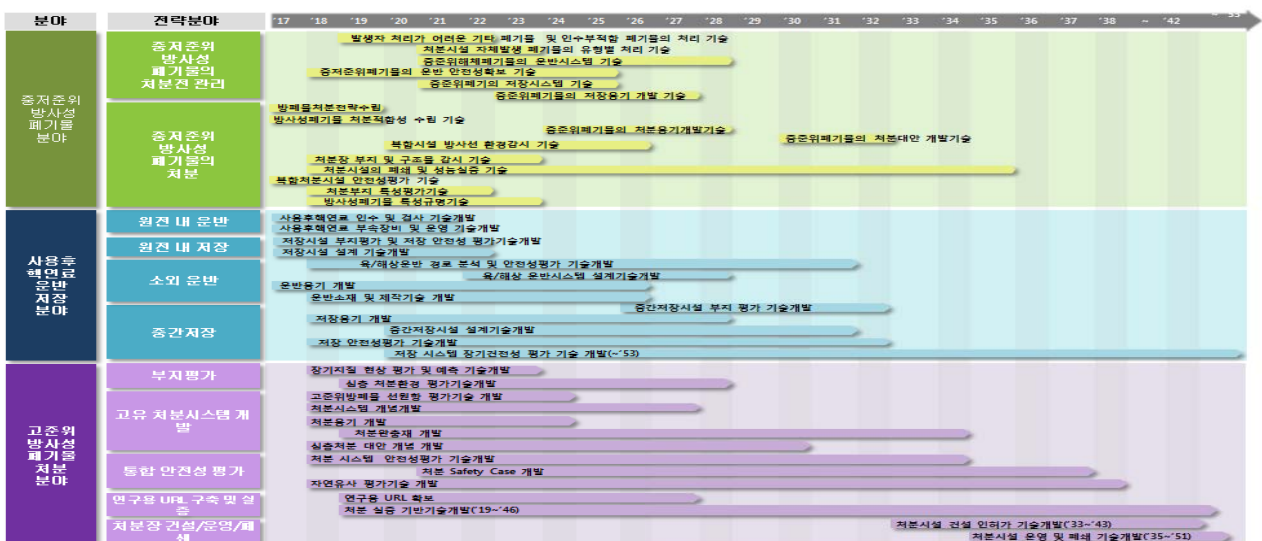
(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	11,349	10,214	10,214	10,214	10,214	
'17~'21		10,214	8,430	9,800	9,996	10,296

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

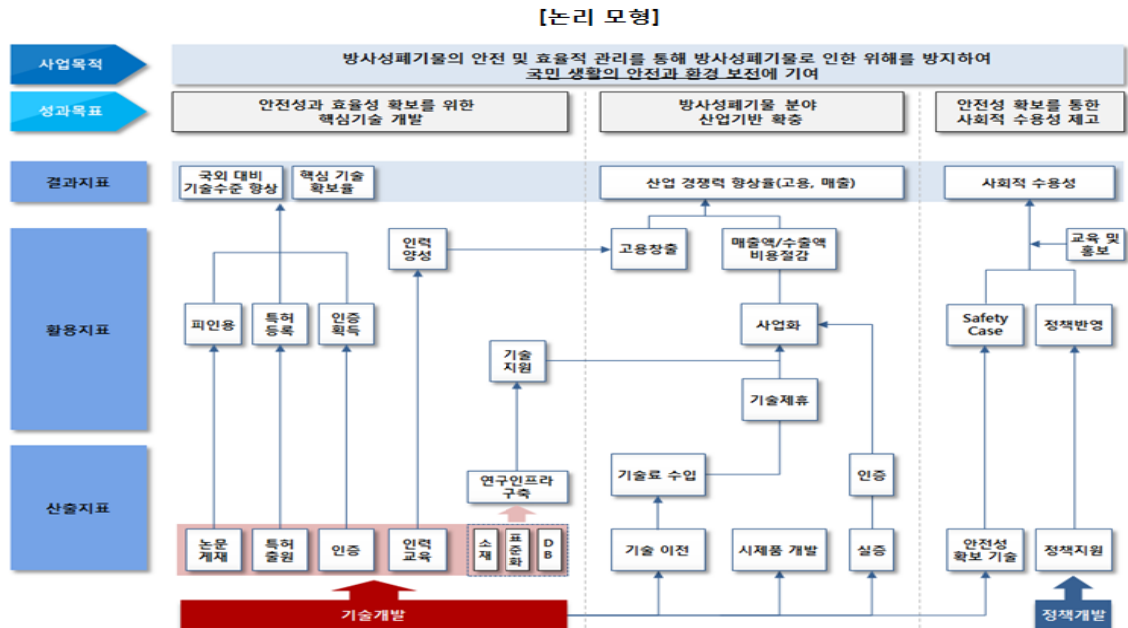
구 분	지적사항	개선사항(조치결과 및 계획)
전년도 성과보고서 (16년)	<ul style="list-style-type: none"> 정부정책 및 국제 기술동향과 협력 등을 통한 기술개발을 고려하지 않음 방폐기반기술 확보율 지표에 대한 수정의견 	<ul style="list-style-type: none"> 연구용역을 통해 산학연 전문가 위원회를 구성하여 17년 상반기 중장기 기술개발 추진전략 및 성과지표 개선방안 수립 성과지표 수정을 통해 방폐기반기술 확보율 지표를 삭제하고 타지표의 가중치 확대
사업계획 적정성 재검토 (15년)	<ul style="list-style-type: none"> (기획재정부사업계획 적정성 재검토, '15.11월) 로드맵, 성과 목표 및 성과 활용 방안을 담은 전략적인 사업계획 필요 	<ul style="list-style-type: none"> 연구용역을 통해 산학연 전문가 위원회를 구성하여 17년 상반기 중장기 기술개발 추진전략 및 성과지표 개선방안 수립
국회, 감사원 등 외부 (13년)	<ul style="list-style-type: none"> (국회 예결위 결산, '13년) 해외 대비 국내 기술수준을 파악하여 방사성폐기물 관리기술 개발을 추진할 필요 - 기술개발 사업이 시작된 '09년 이후 방사성폐기물분야의 해외 선진국 대비 국내 기술수준이 전혀 파악되고 있지 않음 	<ul style="list-style-type: none"> '14년부터 “국외 대비 기술수준”을 성과지표로 신규 설정 - 매년 성과지표로 설정한 “국외 대비 기술수준”을 조사하여 기술개발 목표 설정 및 달성 추진

○ (개선사항 1) 중장기 기술개발 추진전략 수립(총괄로드맵)



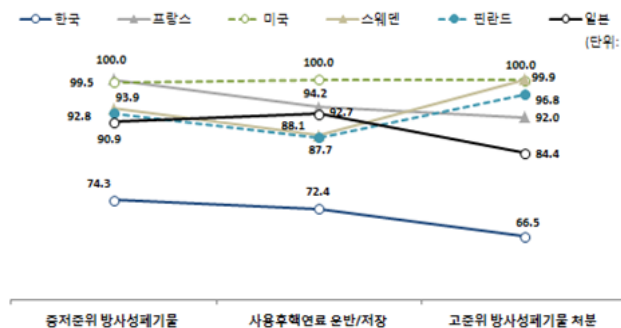
○ (개선사항 2) 성과지표 개선방안 수립

성과지표 논리모형

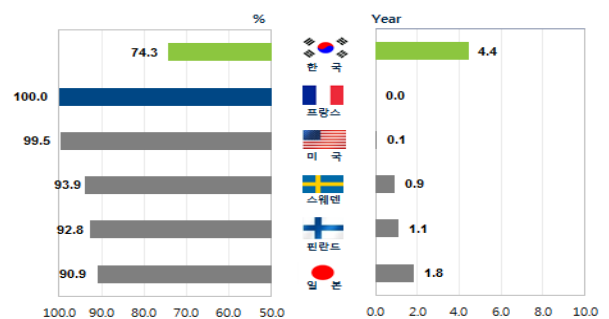


○ (개선사항 3) 해외대비 국내 기술수준 파악

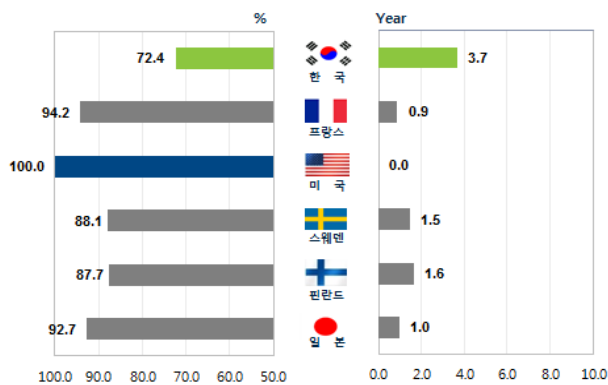
<'16년 방사성폐기물, 사용후핵연료 분야 최고기술보유국>



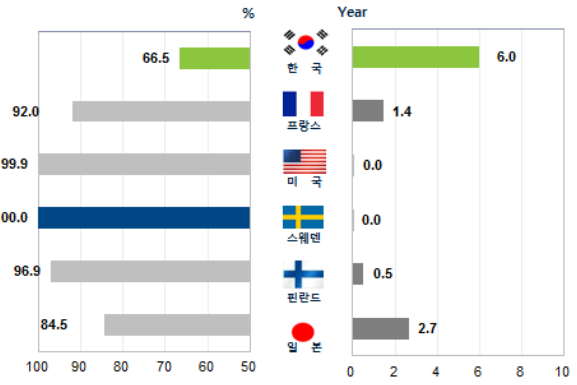
<방사성폐기물 중저준위 분야 기술수준 및 기술격차>



<사용후핵연료 운반·저장 분야 기술수준 및 기술격차>



<고준위폐기물 처분 분야 기술수준 및 기술격차>



10) 향후 추진방향 및 추진계획

“일반국민이 안전성에 대해 믿음을 가질 수 있도록 필요한 핵심관리기술은 적기에 차질 없이 확보”

- 산·학·연간 역할분담을 통해 운반·저장·처분·재활용 등 분야별 핵심기술을 조속히 적기 확보하되, 필요시 국제공동연구도 병행
 - 건식저장 관련 용기와 시설물에 대한 설계기술과 건설·운영기술의 조기 확보와 관련 인허가 획득 추진
 - * 중수로형 원전은 현재 MACSTOR/KN-400 등 검증된 저장기술 확보
 - 처분분야는 부지평가기술을 개발하여 부지선정과정에 활용하고, 지하연구시설 (URL) 운영을 통해 처분 안전성을 입증
- 특히, 한미원자력新협정('15. 11월 발효)에 파이프 프로세싱 등 사용후핵연료 관리를 위한 기술협력 등 다양한 제도를 적극 활용
 - * (운반·저장분야) 한미공동연구, (처분분야) 핀란드, 스웨덴 등과 공동연구
 - * 미래부 주관으로 사용후핵연료 독성·부피저감 연구 지속

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 제7조제3항에 따른 부처의 R&D사업 자체성과평가에 대한 기획재정부의 상위평가 결과
 - 2015년 : 65.0(보통)

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		전년도 이월액	이·전용 등	예비비	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2014	12,610	12,610	-	-	-	-	12,610	12,610	100.0	100.0	-	-
2015	11,349	11,349	-	-	-	-	11,349	11,349	100.0	100.0	-	-
2016	11,349	11,349	-	-	-	-	11,349	11,349	100.0	100.0	-	-
2017	10,214	10,214	-	-	-	-	10,214	10,214	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2014	12,610	12,610	12,610	12,610	-	12,610	12,607	-	3	99.9
2015	11,349	11,349	11,349	11,349	-	11,349	11,333	9	7	99.9
2016	11,349	11,349	11,349	11,349	9	11,358	11,355	-	3	100.1
2017. 12월기준	10,214	10,214	10,214	10,214	-	10,214	10,214	-	-	100.0

* 2017년 사업시행주체 집행액 : 12월 말 기준 집행 전망

2) 주요 결산사항 : 해당 없음

라. 기타 추가자료(참고자료) : 해당 없음

사 업 명						
(7) 방사성폐기물관리전략수립 (5635-301)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	방사성폐기물 관리기금	산업통상 자원부	에너지자원실	-	110	115
명칭					산업중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5600	5635	301
명칭	방사성폐기물관리	방사성폐기물관리전략수립	방사성폐기물관리전략수립

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지자원실 원전산업정책관	원전환경과	안창용	-	정대우
		044-203-5340	-	044-203-5347

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
방사성폐기물 관리전략수립	321	301	301	281	281	△ 20	△ 6.6

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016						2017('17.12월말)						2018 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월에 상액	불용예 상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	321	321	321	321 (314)	-	-	301	301	301	301 (301)	-	-	281
· 방사성폐기물 관리 국제협력 기반구축	151	151	151	151 (151)	-	-	151	151	151	151 (151)	-	-	151
· 방사성폐기물 관리계획 수립	170	170	170	170 (163)	-	-	150	150	150	150 (150)	-	-	130
○ 비목별 분류(계)	321	321	321	321 (314)	-	-	301	301	301	301 (301)	-	-	281
· 사업출연금 (350-02)	321	321	321	321 (314)	-	-	301	301	301	301 (301)	-	-	281

* 2017년 실집행액 : 12월 말 기준 실집행 전망

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 국내외 환경변화를 고려한 방폐물 관리전략 수립 및 국제협력 기반 구축

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 방사성폐기물관리법 제9조(방사성폐기물 관리사업) 방사성폐기물 관리를 위한 사업 (이하 "방사성폐기물 관리사업"이라 한다)의 범위는 다음 각 호와 같다.
 1. 방사성폐기물의 운반·저장·처리 및 처분
 2. 방사성폐기물 관리시설의 부지선정, 건설, 운영 및 폐쇄 후 관리
 3. 방사성폐기물 관리를 위한 자료의 수집·조사·분석 및 관리
 4. 방사성폐기물 관리에 관한 홍보
 5. 제1호부터 제4호까지의 사업을 위하여 필요한 연구개발, 인력 양성, 국제협력 등 대통령령으로 정하는 부대사업
- 방사성폐기물 관리법 제10조(방사성폐기물 관리사업자) 방사성폐기물 관리사업자는 제18조제1항에 따른 한국원자력환경공단으로 한다.
- 방사성폐기물관리법 제30조(기금의 용도) ① 기금은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 용도에 사용한다.
 1. 방사성폐기물 관리사업
 2. 기금의 조성 및 그 관리·운용에 필요한 경비
 3. 그 밖에 방사성폐기물 관리를 위하여 대통령령으로 정하는 사업에 필요한 지원

② 추진경위

- '04.12 : 중·저준위방사성폐기물 처분시설 총 80만드럼 까지 단계별 건설 심의·의결
(제253차 원자력위원회)
- '05.11 : 방사성폐기물 처분시설 부지 선정(경주시 양북면)
- '06. 6 : 중저준위방폐물 처분방식 결정(1단계 10만 드럼-동굴처분)
- '08. 3 : 방사성폐기물관리법 제정· 공포
- '08. 7 : 처분시설 1단계 건설 건설· 운영허가 승인(과학기술부)
- '09. 1 : 방사성폐기물관리법 시행에 따라 전담기관 설립
* 동 법 제10조에 따라 방사성폐기물 관리사업자 변경 : 한수원 → 전담기관
- '09.12 : 우선 사용을 위한 건설· 운영 변경허가 승인 취득
- '10.12 : 중· 저준위 방폐물 최초 반입(울진원전 1,000드럼)
- '14.12 : 1단계 동굴처분시설 사용승인 취득(對 원안위)
- '15. 7 : 1단계 동굴처분시설 방폐물 최초 처분
- '16. 7 : 2단계 처분시설 건설 전원개발사업실시계획 승인 취득

□ 주요내용

- 사업기간 : 2012년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국원자력환경공단
- 사업 수혜자 : 방사성폐기물 발생자 및 일반국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조· 융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조· 피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거
한국원자력 환경공단	100%	<ul style="list-style-type: none"> - 방사성폐기물 관리법 제9조(방사성폐기물 관리사업) - 방사성폐기물 관리법 제10조(방사성폐기물 관리사업자) - 방사성폐기물 관리법 제21조의2(출연금 등) - 방사성폐기물 관리법 제30조(기금의 용도)

3) '18년도 계획 산출 근거

① 방폐물 관리 국제협력 기반구축 : ('17년) 151백만원 → ('18년) 151백만원

- 국제 심포지엄 개최를 통해 국내외 방폐물 관리 경험 및 지식을 공유하고, 방폐물 관리전략 수립 및 사업추진에 활용
- (세부내역) 방폐물 안전관리 국제심포지엄 개최 151백만원

② 방폐물 관리계획 수립 : ('17년) 150백만원 → ('18년) 130백만원

- 원전 해체폐기물 특성자료 DB구축, 처분시나리오 개발 등 고리원전 1호기 해체 대비 및 방폐물 관리 시행계획 수립에 활용
- (세부내역) 원전 해체폐기물 처분시나리오 개발·평가 및 방폐물 관리 시행계획 수립 130백만원

4) 사업효과

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
방폐물관리 전략수립 사업성과물 (단위:건)	목표	2	3	3	3	성과 관리 비대상 사업 (10억 미만)	-	기술문서건수	관련 성과물 /(KORAD→ 산업부)
	실적	2	3	3	-				
	달성도	100.0	100.0	100.0	-				
방폐물관리 전략수립 사업추진 노력도 (단위:점)	목표	100	83	93	95	(10억 미만)	-	(중간평가×0.4) + (최종평가×0.6) * 사업성과물의 질적우수성에 대한 외부평가	평가결과 /(KORAD→ 산업부)
	실적	100	91.6	93.1	-				
	달성도	100.0	110.4	100.1	-				

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	- 원전 및 비원전 방폐물 종합관리대책 수립
2015	- 중·저준위방사성폐기물 실태조사 - 방사성폐기물관리 국제협력 중장기 전략 수립
2016	- 방폐물 안전관리 국제심포지엄 개최
2017	- 본격화되는 원전 해체 대비하여 원전 해체폐기물 관리전략 수립 - 제4차 방사성폐기물 안전관리 국제 심포지엄 개최('17.9) 추진

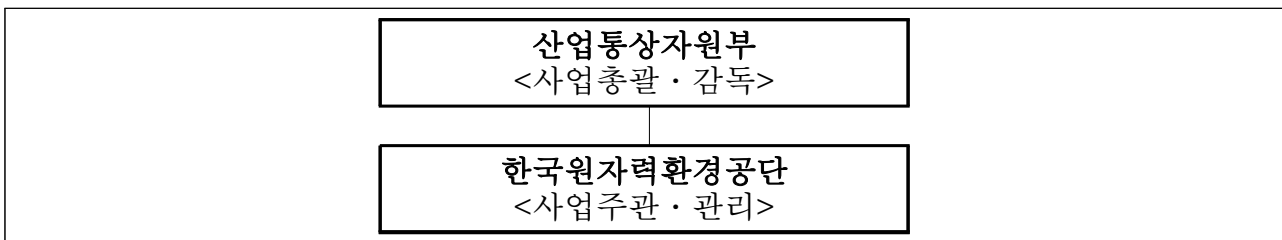
③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- 국내외 환경변화를 고려한 중·저준위방폐물 관리계획의 주기적 롤링
- 원전해체시 발생하는 대량의 중저준위 방사성폐기물에 대한 효율적인 인수, 검사, 운반 및 처분방안 마련
- 「방사성폐기물관리 국제협력 기반구축」을 통해 핵심기술 확보를 위한 협력을 강화하고, 방사성폐기물관리 기술의 국제화사업에 활용

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	321	301	281	267	264	X
'17~'21	X	301	281	586	615	646

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 계획에 없던 ‘방폐물 안전관리 국제심포지엄’ 행사를 개최하여 당초에 미편성된 예산 집행(‘15결산, 산자위)
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당 없음
- 3) 자체평가 : 해당 없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당 없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치

지적사항	후속조치 현황
○ 계획에 없던 ‘방폐물 안전관리 국제심포지엄’ 행사를 개최하여 당초에 미편성된 예산 집행 [‘15결산 산자위]	☐ 조치결과 : 완료 ○ 예산 편성 목적에 맞게 집행토록 관리

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 추진방향
 - 방폐물 관리전략 수립을 통한 안전하고 효율적인 방사성폐기물 관리로 방사성 폐기물사업의 원활한 추진기반 구축
- 추진계획
 - 방사성폐기물 관리정책을 주기적으로 수립해야 함에 따라 방폐물 실태조사 등을 수행하고 효율적인 중장기 방폐물 관리 목적을 위한 추진전략 수립

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		전년도 이월액	이·전용 등	예비비	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2014	338	338	-	-	-	-	338	338	100.0	100.0	-	-
2015	338	338	-	-	-	-	338	338	100.0	100.0	-	-
2016	321	321	-	-	-	-	321	321	100.0	100.0	-	-
2017	301	301	-	-	-	-	301	301	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2014	338	338	338	338	-	338	168	129	41	49.7
2015	338	338	338	338	129	467	405	-	62	119.8
2016	321	321	321	321	-	321	314	-	7	97.8
2017. 12월기준	301	301	301	301	-	301	301	-	-	100.0

* 2017년 사업시행주체 집행액 : 12월 말 기준 집행 전망

2) 주요 결산사항

2014	- 위탁사업비 낙찰차액 및 사업경비 절감 등 0.41억원 불용, 용역 준공 지연에 따른 잔여 사업비 1.29억원 이월
2015	- 위탁사업비 낙찰차액 및 사업경비 절감 등 0.62억원 불용
2016	- 해당 없음
2017	- 해당 없음

라. 기타 추가자료(참고자료) : 해당 없음

사 업 명						
(8) 사용후핵연료관리시설확보 (5643-301)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	방사성폐기물 관리기금	산업통상 자원부	에너지자원실	-	110	115
명칭					산업중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5600	5643	301
명칭	방사성폐기물관리	사용후핵연료관리시설 확보	사용후핵연료관리시설 확보

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지자원실 원전산업정책관	원전환경과	안창용	박용진	-
		044-203-5340	044-203-5348	-

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
사용후핵연료 관리시설확보	-	1,100	1,100	200	200	△ 900	△ 81.8

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016						2017('17.12월말)						2018 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월에 상액	불용에 상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	-	-	-	-	-	-	1,100	1,100	1,100	1,100 (890)	- (210)	-	200
· 부지조사	-	-	-	-	-	-	1,100	1,100	1,100	1,100 (890)	- (210)	-	200
○ 비목별 분류(계)	-	-	-	-	-	-	1,100	1,100	1,100	1,100 (890)	- (210)	-	200
· 사업출연금 (350-02)	-	-	-	-	-	-	1,100	1,100	1,100	1,100 (890)	- (210)	-	200

* 2017년 실집행액 : 12월 말 기준 실집행 전망

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 부지 조사·선정, 시설 건설·운영, 관련 설비 제작 및 이에 필요한 제반 사업 등을 추진하여 사용후핵연료의 안전한 관리를 위한 관리시설 적기 확보

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 방사성폐기물관리법 제9조(방사성폐기물 관리사업) 방사성폐기물 관리를 위한 사업(이하 “방사성폐기물 관리사업”이라 한다)의 범위는 다음 각 호와 같다.
 1. 방사성폐기물의 운반·저장·처리 및 처분
 2. 방사성폐기물 관리시설의 부지선정, 건설, 운영 및 폐쇄 후 관리
 3. 방사성폐기물 관리를 위한 자료의 수입·조사 분석 및 관리
 4. 방사성폐기물관리에 관한 홍보
 5. 제1호부터 제4호까지의 사업을 위하여 필요한 연구개발, 인력 양성, 국제협력 등 대통령령으로 정하는 부대사업
- 방사성폐기물 관리법 제10조(방사성폐기물 관리사업자) 방사성폐기물 관리사업자는 제18조제1항에 따른 한국원자력환경공단으로 한다.
- 방사성폐기물관리법 제30조(기금의 용도) ① 기금은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 용도에 사용한다.
 1. 방사성폐기물 관리사업
 2. 기금의 조성 및 그 관리·운용에 필요한 경비
 3. 그 밖에 방사성폐기물 관리를 위하여 대통령령으로 정하는 사업에 필요한 지원

② 추진경위

- '04.12 : 제253차 원자력위원회(위원장 : 국무총리)는 국민적 공감대에서 사용후 핵연료 정책을 추진할 것을 의결

< 제253차 원자력위원회 의결사항 >

- 중간저장시설을 포함한 사용후핵연료 관리방침은 충분한 논의를 거쳐 국민적 공감대 하에서 추진

- '08. 3 : 방사성폐기물 관리법 제정 공포(법률 제9016호)
 - '08. 4 : 국가에너지위원회 갈등관리위원회 산하 사용후핵연료공론화TF 운영, '공론화 추진방안 권고보고서' 제출
 - '09. 1 : 방사성폐기물관리기금 및 한국원자력환경공단 설립
 - '09.12 : 방사성폐기물관리법 개정으로 공론화 법적 근거 확보
 - '11. 8 : '사용후핵연료 관리대안 수립 및 로드맵 개발' 연구 수행
 - '12. 8 : '사용후핵연료 정책 포럼' 운영 이해관계자 의견 수렴
 - '12.11 : 제2차 원자력진흥위원회(위원장 : 국무총리) 공론화 계획 의결
 - '13. 1 : 정부 140대 국정과제(91번)에 사용후핵연료 공론화 명시
 - '13. 2 : 공론화추진 준비팀 구성 및 운영
 - '13.10 : 사용후핵연료 공론화위원회 출범
 - '15. 6 : 사용후핵연료 관리에 관한 권고안 정부제출 및 활동 종료
- * 참여인원 약 37만명 의견수렴(간담회/토론회, 공론조사 등)

< 공론화위원회 권고안 >

- 정부는 2051년까지 처분시설을 건설하여 운영해야 하며, 이를 위해 지하연구소 부지를 2020년까지 선정 필요

- '15.10 : 공론화 권고안 및 정부후속조치계획* 5차 원자력진흥위 보고
- '15.12 : 산·학·연·관 '기본계획 수립 태스크포스' 운영
- '16.07 : 제6차 원자력진흥위 '고준위방폐물관리 기본계획' 의결

< 고준위방폐물관리 기본계획 >

- 과학적인 부지조사와 민주적 방식에 의한 부지선정(약 12년 소요)
- 인허가용 지하연구시설, 중간저장시설과 영구처분시설을 하나의 부지에 단계적으로 확보 추진

- '16.11 : '고준위방폐물 관리절차법' 입법 국회 제출
 - '17.01 : 미래부·산업부·외교부 제5차 원자력진흥종합계획 발표
- * 5차 계획기간('17~'21)중에 고준위 부지선정절차 착수

□ 주요내용

- 사업기간 : 2017년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국원자력환경공단
- 사업 수혜자 : 방사성폐기물 발생자 및 일반국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거
한국원자력 환경공단	100%	<ul style="list-style-type: none"> - 방사성폐기물 관리법 제9조(방사성폐기물 관리사업) - 방사성폐기물 관리법 제10조(방사성폐기물 관리사업자) - 방사성폐기물 관리법 제21조의2(출연금 등) - 방사성폐기물 관리법 제30조(기금의 용도)

3) '18년도 계획 산출 근거

① 부지조사 : ('17년) 1,100백만원 → ('18년) 200백만원

- 부지적합성 기본조사(5년)를 대비하여 과학기술적·효율적 부지조사를 위해 부지적합성 조사방법 개발 및 절차서 마련 필요
- (세부내역) 부지적합성 조사방법 개발 200백만원

▪ 부지적합성 조사방법 개발

(목적) 부지공모후 착수 예정인 부지적합성 기본조사 및 심층조사 수행을 위해 부지조사에 필요한 부지 조사방법 및 품질보증계획을 마련

(내용) ①부지적합성 조사방법 및 절차, 조사항목 도출, ② 조사 결과에 대한 품질보증계획서, ③조사항목별 절차서, ④ 부지적합성 조사절차에 대한 전문가 검증 등

4) 사업효과

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
사용후핵연료 관리시설확보 사업추진노력도 (단위:점)	목표	신규	신규	신규	60	66	전년대비 10% 향상된 66점을 목표치로 설정	사업추진 성과보고서 외부전문가 평가점수	조사보고서 (KORAD→ 산업부)
	실적	신규	신규	신규	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
사용후핵연료 관리시설확보 사업신뢰도 (단위:점)	목표	신규	신규	신규	56.1	61.7	전년대비 10% 향상된 61.7점을 목표치로 설정	국민 신뢰도 점수	조사보고서 (KORAD→ 산업부)
	실적	신규	신규	신규	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
사용후핵연료 관리시설확보 사업참여도 (단위:건)	목표	신규	신규	신규	18	20	전년대비 10% 향상된 목표를 설정	관리시설 확보를 위한 이해관계자 협의 횟수	사업보고서 (KORAD→ 산업부)
	실적	신규	신규	신규	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	- 해당 없음
2015	- 해당 없음
2016	- 해당 없음
2017	- 국내 한반도 지질관련 정보 확보를 위한 부지 기초자료 조사 수행 중 - 부지선정요건(안) 도출을 위한 전문가 워킹그룹 구성·운영 중

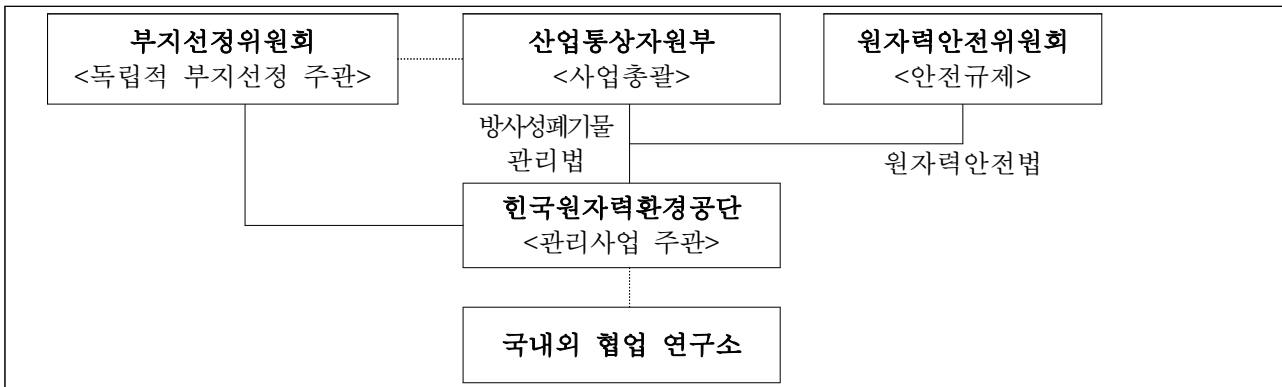
③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- 지질 및 인문사회 관련 기초자료를 사전에 확보함으로써 향후 부지선정절차의 효율적 진행 및 부지선정 기간 단축 가능
- 다양한 분야의 전문가 참여를 통해 부지선정요건을 마련함으로써 부지선정과정에서 예상되는 사회적 갈등 최소화

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	-	1,100	2,518	2,518	2,518	
'17~'21		1,100	200	7,061	14,428	14,428

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 법률안 심사 과정을 감안하여, 법적 근거가 미흡한 위원회 운영예산을 편성하는 것은 부적절('17예산, 예결위)
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당 없음
- 3) 자체평가 : 해당 없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당 없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치

지적사항	후속조치 현황
○ 법률안 심사 과정을 감안하여, 법적 근거가 미흡한 위원회 운영예산을 편성하는 것은 부적절 ['17예산 예결위]	☐ 조치결과 : 완료 <ul style="list-style-type: none"> ○ 부지조사 예산을 제외한 부지선정위원회 운영 예산 867백만원 삭감 ○ '고준위방폐물 관리절차법' '16년 11월 국회 제출, 위원회 설치 법제화 추진중

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 추진 방향

- 사용후핵연료 관리시설 적기 운영을 위해 안전성과 수용성이 담보된 운반·저장·처분시설의 건설·운영 기술 확보와 체계적이고 투명하게 관리사업 추진

○ 추진 계획

- 고준위방사성폐기물 관리 기본계획을 토대로 시행계획을 수립하여 부지선정 및 관리시설 확보를 단계적으로 추진

관리정책 마련 및 사업시행계획 수립 (2013 ~ 2016)	<ul style="list-style-type: none"> - 사용후핵연료 공론화 추진 및 대정부 권고안 마련 - 고준위방사성폐기물 관리 기본계획 수립 - 고준위방사성폐기물 관리 시행계획 수립
↓	
부지선정 및 관리시설 개념 확정 (2017 ~ 2028)	<ul style="list-style-type: none"> - 한반도 지질 관련 기초자료 조사 - (가칭)관리시설 부지선정위원회 구성·운영 - 부적합지역 배제 - 부지공모 및 대상부지 기본조사 - 주민의사확인 및 대상부지 심층조사를 통한 관리시설 부지 확보 - 운반·저장·처분 시설 개념 확정
↓	
중간저장시설 건설 (2029 ~ 2035)	<ul style="list-style-type: none"> - 인허가용 지하연구시설(URL) 건설 - 중간저장시설 설계, 인허가 및 건설 - 사용후핵연료 운반시스템 구축 및 확보 (시나리오, 용기, 선박, 차량, 크레인, 물양장 등)
↓	
중간저장시설 운영 처분시설 건설 (2036 ~ 2052)	<ul style="list-style-type: none"> - 인허가용 지하연구시설(URL) 운영 및 실증연구 - 사용후핵연료 운반 및 중간저장시설 운영 - 처분시설 설계, 인허가 및 건설
↓	
관리시설 운영 (2053 ~)	<ul style="list-style-type: none"> - 중간저장시설 및 처분시설 운영

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		전년도 이월액	이·전용 등	예비비	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	1,100	1,100	-	-	-	-	1,100	1,100	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017. 12월기준	1,100	1,100	1,100	1,100	-	1,100	890	210	-	80.9

* 2017년 사업시행주체 집행액 : 12월 말 기준 집행 전망

2) 주요 결산사항

2014	- 해당 없음
2015	- 해당 없음
2016	- 해당 없음
2017	- 고준위방폐물 관리시설 확보 관련 사회적 비용 산출 용역 및 전문가 의견수렴 조사용역 지연 등으로 210백만원 이월

라. 기타 추가자료(참고자료) : 해당 없음

사 업 명						
(9) 한국원자력환경공단 인건비 (5679-301)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	방사성폐기물 관리기금	산업통산 자원부	에너지자원실	-	110	115
명칭					산업중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5600	5679	301
명칭	방사성폐기물관리	한국원자력환경공단지원	한국원자력환경공단인건비

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지자원실 원전산업정책관	원전환경과	안창용	김선영	-
		044-203-5340	044-203-5343	-

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
한국원자력 환경공단 인건비	24,601	25,737	25,737	26,686	26,686	949	3.7

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016						2017('17.12월말)						2018 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월에 상액	불용예 상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	22,530	24,601	24,601	24,601 (23,789)	-	-	25,737	25,737	25,737	25,737 (25,065)	-	- (672)	26,686
· 한국원자력 환경공단 인건비	22,530	24,601	24,601	24,601 (23,789)	-	-	25,737	25,737	25,737	25,737 (25,065)	-	- (672)	26,686
○ 비목별 분류(계)	22,530	24,601	24,601	24,601 (23,789)	-	-	25,737	25,737	25,737	25,737 (25,065)	-	- (672)	26,686
· 기관운영출연금 (350-01)	22,530	24,601	24,601	24,601 (23,789)	-	-	25,737	25,737	25,737	25,737 (25,065)	-	- (672)	26,686

* 2017년 실집행액 : 12월 말 기준 실집행 전망

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 방사성폐기물사업 추진을 위한 한국원자력환경공단 인건비 지원

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 방사성폐기물 관리법 제9조(방사성폐기물 관리사업) 방사성폐기물 관리를 위한 사업(이하 "방사성폐기물 관리사업"이라 한다)의 범위는 다음 각 호와 같다.
 1. 방사성폐기물의 운반·저장·처리 및 처분
 2. 방사성폐기물 관리시설의 부지선정, 건설, 운영 및 폐쇄 후 관리
 3. 방사성폐기물 관리를 위한 자료의 수집·조사·분석 및 관리
 4. 방사성폐기물 관리에 관한 홍보
 5. 제1호부터 제4호까지의 사업을 위하여 필요한 연구개발, 인력 양성, 국제협력 등 대통령령으로 정하는 부대사업
- 방사성폐기물 관리법 제10조(방사성폐기물 관리사업자) 방사성폐기물 관리사업자는 제18조제1항에 따른 한국원자력환경공단으로 한다.
- 방사성폐기물관리법 제21조의2(출연금 등) ① 정부는 공단의 운영 및 방사성폐기물 관리사업에 사용되는 경비를 충당하기 위하여 필요한 자금을 예산의 범위에서 출연 또는 보조할 수 있다.

② 추진경위

- 방폐장 부지선정('05.11) 이후 국제 기준에 맞는 방사성폐기물 관리체제 구축이 핵심 정책과제로 대두
 - * (IAEA 권고사항) 방사성폐기물의 안전관리를 위해 방폐물 발생자와 처분관리자를 분리시켜 상호 견제와 균형이 가능한 구조를 만들 것
- 감사원, 방사성폐기물관리 제도개선 요구('06.4월)
 - * 방폐물관리 전담기관 : 국가, 또는 원전사업자와 독립된 기관으로 할 것
- 방사성폐기물 관리법 제정·공포('08.3.28)
- 공단 설립 : 2009년 1월 1일

□ 주요내용

- 사업기간 : 2009년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국원자력환경공단
- 사업 수혜자 : 해당 없음
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거
한국원자력 환경공단	100%	<ul style="list-style-type: none"> - 방사성폐기물 관리법 제10조(방사성폐기물 관리사업자) - 방사성폐기물 관리법 제21조의2(출연금 등) - 방사성폐기물 관리법 제30조(기금의 용도)

3) '18년도 계획 산출 근거

- 인건비 : ('17년) 25,737백만원 → ('18년) 26,686백만원
 - '17년 전담기관 인건비 Base(25,832백만원)*, 정원증원(182백만원)**,
공통인상분(672백만원)*** 반영
 - * '17년 인건비(25,737백만원) 및 전년도 증원(4명) 6개월분(95백만원)
 - ** 당년도 증원(9명) 6개월분(182백만원)
 - *** '17년 인건비 Base × 공통인상률(2.6%)

4) 사업효과 : 해당 없음

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

7) 사업 집행절차 : 해당 없음

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	24,601	25,737	23,716	23,716	23,716	
'17~'21		25,737	26,686	28,365	30,351	32,476

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책
: 해당 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 방사성폐기물 관리사업을 적기에 추진하고, 방사성폐기물관리 전담기관으로서의 역량 강화를 위한 전문인력 양성 등 추진

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		전년도 이월액	이·전용 등	예비비	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2014	22,607	22,607	-	-	-	-	22,607	22,607	100.0	100.0	-	-
2015	23,716	23,716	-	-	-	-	23,706	23,716	100.0	100.0	-	-
2016	22,530	22,530	-	2,071	-	-	24,601	24,601	109.2	100.0	-	-
2017	25,737	25,737	-	-	-	-	25,737	25,737	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2014	22,607	22,607	22,607	22,607	-	22,607	21,409	-	1,198	94.7
2015	23,716	23,716	23,716	23,716	-	23,716	22,723	-	993	95.8
2016	22,530	22,530	24,601	24,601	-	24,601	23,789	-	812	105.6
2017. 12월기준	25,737	25,737	25,737	25,737	-	25,737	25,065	-	672	97.4

* 2017년 사업시행주체 집행액 : 12월 말 기준 집행 전망

2) 주요 결산사항

2014	- 해당 없음
2015	- 해당 없음
2016	- '16년 정원증원분(7명) 및 인건비 공통인상률(3%) 반영을 위해 21억원 증액
2017	- 해당 없음

라. 기타 추가자료(참고자료) : 해당 없음

사 업 명						
(10) 한국원자력환경공단 기본경비 (5679-302)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	방사성폐기물 관리기금	산업통산 자원부	에너지자원실	-	110	115
명칭					산업중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5600	5679	302
명칭	방사성폐기물관리	한국원자력환경공단지원	한국원자력환경공단기본경비

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지자원실 원전산업정책관	원전환경과	안창용	김선영	-
		044-203-5340	044-203-5343	-

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
한국원자력 환경공단 기본경비	19,566	22,273	22,273	22,410	22,410	137	0.6

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016						2017('17.12월말)						2018 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월에 상액	불용예 상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	13,638	19,566	19,566	19,566 (18,353)	-	-	22,273	22,273	22,273	22,273 (22,273)	-	-	22,410
· 한국원자력 환경공단 기본경비	13,638	19,566	19,566	19,566 (18,353)	-	-	22,273	22,273	22,273	22,273 (22,273)	-	-	22,410
○ 비목별 분류(계)	13,638	19,566	19,566	19,566 (18,353)	-	-	22,273	22,273	22,273	22,273 (22,273)	-	-	22,410
· 기관운영출연금 (350-01)	13,638	19,566	19,566	19,566 (18,353)	-	-	22,273	22,273	22,273	22,273 (22,273)	-	-	22,410

* 2017년 실집행액 : 12월 말 기준 실집행 전망

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 방사성폐기물사업 추진을 위한 한국원자력환경공단 기본경비 지원

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 방사성폐기물 관리법 제9조(방사성폐기물 관리사업) 방사성폐기물 관리를 위한 사업(이하 "방사성폐기물 관리사업"이라 한다)의 범위는 다음 각 호와 같다.
 1. 방사성폐기물의 운반·저장·처리 및 처분
 2. 방사성폐기물 관리시설의 부지선정, 건설, 운영 및 폐쇄 후 관리
 3. 방사성폐기물 관리를 위한 자료의 수집·조사·분석 및 관리
 4. 방사성폐기물 관리에 관한 홍보
 5. 제1호부터 제4호까지의 사업을 위하여 필요한 연구개발, 인력 양성, 국제협력 등 대통령령으로 정하는 부대사업
- 방사성폐기물 관리법 제10조(방사성폐기물 관리사업자) 방사성폐기물 관리사업자는 제18조제1항에 따른 한국원자력환경공단으로 한다.
- 방사성폐기물관리법 제21조의2(출연금 등) ① 정부는 공단의 운영 및 방사성폐기물 관리사업에 사용되는 경비를 충당하기 위하여 필요한 자금을 예산의 범위에서 출연 또는 보조할 수 있다.

② 추진경위

- 방폐장 부지선정('05.11) 이후 국제 기준에 맞는 방사성폐기물 관리체제 구축이 핵심 정책과제로 대두
 - * (IAEA 권고사항) 방사성폐기물의 안전관리를 위해 방폐물 발생자와 처분관리자를 분리시켜 상호 견제와 균형이 가능한 구조를 만들 것
- 감사원, 방사성폐기물관리 제도개선 요구('06.4월)
 - * 방폐물관리 전담기관 : 국가, 또는 원전사업자와 독립된 기관으로 할 것
- 방사성폐기물 관리법 제정·공포('08.3.28)
- 공단 설립 : 2009년 1월 1일

□ 주요내용

- 사업기간 : 2009년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국원자력환경공단
- 사업 수혜자 : 해당 없음
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거
한국원자력 환경공단	100%	<ul style="list-style-type: none"> - 방사성폐기물 관리법 제10조(방사성폐기물 관리사업자) - 방사성폐기물 관리법 제21조의2(출연금 등) - 방사성폐기물 관리법 제30조(기금의 용도)

3) '18년도 계획 산출 근거

- 기본경비 : ('17년) 22,273백만원 → ('18년) 22,410백만원
 - 경상경비 : '17년 경상경비 Base(20,578백만원) 반영
 - 정보화경비 : '17년 정보화경비 Base(1,695백만원), 정보화경비 특이소요(137백만원)로 1,832백만원 반영

4) 사업효과 : 해당 없음

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

7) 사업 집행절차 : 해당 없음

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	19,566	22,273	14,356	14,356	14,356	
'17~'21		22,273	22,410	22,941	23,629	24,338

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책
: 해당 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 방사성폐기물 관리사업을 적기에 추진하고, 방사성폐기물관리 전담기관으로서의 역량 강화를 위한 전문인력 양성 등 추진

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		전년도 이월액	이·전용 등	예비비	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2014	14,774	14,774	-	-	-	-	14,774	14,774	100.0	100.0	-	-
2015	14,356	14,356	-	4,114	-	-	18,470	18,470	128.7	100.0	-	-
2016	13,638	13,638	-	5,928	-	-	19,566	19,566	143.5	100.0	-	-
2017	22,273	22,273	-	-	-	-	22,273	22,273	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2014	14,774	14,774	14,774	14,774	-	14,774	11,677	-	3,097	79.0
2015	14,356	14,356	18,470	18,470	-	18,470	17,303	-	1,167	120.5
2016	13,638	13,638	19,566	19,566	-	19,566	18,353	-	1,213	134.6
2017. 12월기준	22,273	22,273	22,273	22,273	-	22,273	22,273	-	-	100.0

* 2017년 사업시행주체 집행액 : 12월 말 기준 집행 전망

2) 주요 결산사항

2014	- 경영효율화에 따른 경상경비 절감, 낙찰차액 등으로 31억원 불용
2015	- '15년도 재산세 및 종합부동산세 납부를 위해 41억원 증액
2016	- '16년도 재산세 및 종합부동산세 납부를 위해 59억원 증액
2017	- 해당 없음

라. 기타 추가자료(참고자료) : 해당 없음

사 업 명						
(11) 방폐기금운영인건비 (7379-201)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	방사성폐기물 관리기금	산업통산 자원부	에너지자원실	-	110	115
명칭					산업중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	7300	7379	201
명칭	방사성폐기물관리행정지원	방폐기금운영인건비	방폐기금운영인건비

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지자원실 원전산업정책관	원전환경과	안창용	김선영	-
		044-203-5340	044-203-5343	-

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
방폐기금운영 인건비	754	780	780	803	803	23	2.9

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016						2017('17.12월말)						2018 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월에 상액	불용예 상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	754	754	754	754 (668)	-	-	780	780	780	780 (768)	-	- (12)	803
· 방폐기금운영 인건비	754	754	754	754 (668)	-	-	780	780	780	780 (768)	-	- (12)	803
○ 비목별 분류(계)	754	754	754	754 (668)	-	-	780	780	780	780 (768)	-	- (12)	803
· 보수(110-01)	754	754	754	754 (668)	-	-	780	780	780	780 (768)	-	- (12)	803

* 2017년 실집행액 : 12월 말 기준 실집행 전망

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 방사성폐기물관리기금의 조성 및 그 관리 및 운영에 필요한 인건비 지원

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 방사성폐기물관리법 제28조 (방사성폐기물관리기금의 설치) 방사성폐기물 관리에 필요한 재원을 확보하기 위하여 방사성폐기물관리기금을 설치한다.
- 방사성폐기물관리법 제30조(기금의 용도) ① 기금은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 용도에 사용한다.
 1. 방사성폐기물 관리사업
 2. 기금의 조성 및 그 관리·운영에 필요한 경비
 3. 그 밖에 방사성폐기물 관리를 위하여 대통령령으로 정하는 사업에 필요한 지원

② 추진경위

- 방폐장 부지선정('05.11) 이후 국제 기준에 맞는 방사성폐기물 관리체제 구축이 핵심 정책과제로 대두
 - * (IAEA 권고사항) 방사성폐기물의 안전관리를 위해 방폐물 발생자와 처분관리자를 분리시켜 상호 견제와 균형이 가능한 구조를 만들 것
- 감사원, 방사성폐기물관리 제도개선 요구('06.4월)
 - * 방폐물관리 전담기관 : 국가, 또는 원전사업자와 독립된 기관으로 할 것
- 방사성폐기물 관리법 제정·공포('08.3.28)
- 방사성폐기물관리기금 설치 : 2009년 1월 1일

□ 주요내용

- 사업기간 : 2009년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 위탁관리
- 사업시행주체 : 한국원자력환경공단(기금관리센터)
- 사업 수혜자 : 해당 없음
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출 연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거
한국원자력 환경공단	100%	- 방사성폐기물 관리법 제28조(방사성폐기물관리기금의 설치) - 방사성폐기물 관리법 제30조(기금의 용도)

3) '18년도 계획 산출 근거

- 인건비 : ('17년) 780백만원 → ('18년) 803백만원
- 전년도(780백만원) 대비 '18년 인건비 공통증감율을 반영하여 803백만원으로 증액

4) 사업효과 : 해당 없음

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

7) 사업 집행절차 : 해당 없음

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	754	780	780	780	780	
'17~'21		780	803	859	919	983

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책
: 해당 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 기금 운용·관리 업무의 효율성 증대
 - 방사성폐기물관리기금 설치에 따라 방사성폐기물 관리사업을 추진하기 위한 안정적 재원 마련 및 기금관리 전문성 확보

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		전년도 이월액	이·전용 등	예비비	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2014	705	705	-	-	-	-	705	705	100.0	100.0	-	-
2015	732	732	-	-	-	-	732	732	100.0	100.0	-	-
2016	754	754	-	-	-	-	754	754	100.0	100.0	-	-
2017	780	780	-	-	-	-	780	780	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2014	705	705	705	705	-	705	652	-	53	92.5
2015	732	732	732	732	-	732	731	-	1	99.9
2016	754	754	754	754	-	754	668	-	86	88.6
2017. 12월기준	780	780	780	780	-	780	768	-	12	98.5

* 2017년 사업시행주체 집행액 : 12월 말 기준 집행 전망

2) 주요 결산사항 : 해당 없음

라. 기타 추가자료(참고자료) : 해당 없음

사 업 명						
(12) 방폐기금운영관리비 (7380-202)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	방사성폐기물 관리기금	산업통산 자원부	에너지자원실	-	110	115
명칭					산업중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	7300	7380	202
명칭	방사성폐기물관리행정지원	방폐기금운영관리비	방폐기금운영관리비

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지자원실 원전산업정책관	원전환경과	안창용	김선영	-
		044-203-5340	044-203-5343	-

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
방폐기금운영 관리비	912	811	811	667	667	△144	△17.8

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016						2017('17.12월말)						2018 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 액	불용 액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월에 상액	불용예 상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	912	912	912	912 (640)	-	-	811	811	811	811 (535)	-	- (276)	667
· 방폐기금운영 관리비	912	912	912	912 (640)	-	-	811	811	811	811 (535)	-	- (276)	667
○ 비목별 분류(계)	912	912	912	912 (640)	-	-	811	811	811	811 (535)	-	- (276)	667
· 일반수용비 (210-01)	102	102	102	102 (67)	-	-	198	198	198	198 (177)	-	- (21)	182
· 공공요금및제세 (210-02)	9	9	9	9 (6)	-	-	9	9	9	9 (7)	-	- (2)	9
· 특근매식비 (210-05)	12	12	12	12 (10)	-	-	12	12	12	12 (9)	-	- (3)	11
· 임차료 (210-07)	286	286	286	286 (247)	-	-	170	170	170	170 (159)	-	- (11)	169
· 유류비 (210-08)	2	2	2	2 (-)	-	-	1	1	1	1 (-)	-	- (1)	-
· 시설장비유지비 (210-09)	1	1	1	1 (-)	-	-	1	1	1	1 (-)	-	- (1)	-
· 복리후생비 (210-12)	16	16	16	16 (14)	-	-	16	16	16	16 (14)	-	- (2)	18
· 일반용역비 (210-14)	340	340	340	340 (213)	-	-	271	271	271	271 (85)	-	- (186)	186
· 관리용역비 (210-15)	40	40	40	40 (28)	-	-	39	39	39	39 (27)	-	- (12)	-
· 기타운영비 (210-16)	26	26	26	26 (18)	-	-	25	25	25	25 (20)	-	- (5)	24
· 국내여비 (220-01)	29	29	29	29 (17)	-	-	29	29	29	29 (13)	-	- (16)	29
· 국외업무여비 (220-02)	15	15	15	15 (2)	-	-	15	15	15	15 (10)	-	- (5)	15
· 사업추진비 (240-01)	9	9	9	9 (4)	-	-	6	6	6	6 (3)	-	- (3)	6
· 관서업무비 (240-02)	25	25	25	25 (14)	-	-	19	19	19	19 (11)	-	- (8)	18

* 2017년 실집행액 : 12월 말 기준 실집행 전망

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 방사성폐기물관리기금의 조성 및 그 관리 및 운영에 필요한 경비 지원

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 방사성폐기물관리법 제28조 (방사성폐기물관리기금의 설치) 방사성폐기물 관리에 필요한 재원을 확보하기 위하여 방사성폐기물관리기금을 설치한다.
- 방사성폐기물관리법 제30조(기금의 용도) ① 기금은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 용도에 사용한다.
 1. 방사성 폐기물 관리사업
 2. 기금의 조성 및 그 관리·운영에 필요한 경비
 3. 그 밖에 방사성폐기물 관리를 위하여 대통령령으로 정하는 사업에 필요한 지원

② 추진경위

- 방폐장 부지선정('05.11) 이후 국제 기준에 맞는 방사성폐기물 관리체제 구축이 핵심 정책과제로 대두
 - * (IAEA 권고사항) 방사성폐기물의 안전관리를 위해 방폐물 발생자와 처분관리자를 분리시켜 상호 견제와 균형이 가능한 구조를 만들 것
- 감사원, 방사성폐기물관리 제도개선 요구('06.4월)
 - * 방폐물관리 전담기관 : 국가, 또는 원전사업자와 독립된 기관으로 할 것
- 방사성폐기물 관리법 제정·공포('08.3.28)
- 방사성폐기물관리기금 설치 : 2009년 1월 1일

□ 주요내용

- 사업기간 : 2009년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 위탁관리
- 사업시행주체 : 한국원자력환경공단(기금관리센터)
- 사업 수혜자 : 해당 없음
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거
한국원자력 환경공단	100%	<ul style="list-style-type: none"> - 방사성폐기물 관리법 제28조(방사성폐기물관리기금의 설치) - 방사성폐기물 관리법 제30조(기금의 용도)

3) '18년도 계획 산출 근거

- 운영비 : ('17년) 811백만원 → ('18년) 667백만원
- '17년 기금운영관리비 대비 실소요 및 집행내역 등을 반영하여 △144백만원 감액

4) 사업효과 : 해당 없음

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

7) 사업 집행절차 : 해당 없음

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	912	811	811	811	811	
'17~'21		811	667	835	860	886

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책
: 해당 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 기금 운용·관리 업무의 효율성 증대
 - 방사성폐기물관리기금 설치에 따라 방사성폐기물 관리사업을 추진하기 위한 안정적 재원 마련 및 기금관리 전문성 확보

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		전년도 이월액	이·전용 등	예비비	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2014	1,016	1,016	-	-	-	-	1,016	1,016	100.0	100.0	-	-
2015	1,007	1,007	-	-	-	-	1,007	1,007	100.0	100.0	-	-
2016	912	912	-	-	-	-	912	912	100.0	100.0	-	-
2017	811	811	-	-	-	-	811	811	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2014	1,016	1,016	1,016	1,016	-	1,016	623	-	393	61.3
2015	1,007	1,007	1,007	1,007	-	1,007	618	-	389	61.4
2016	912	912	912	912	-	912	640	-	272	70.2
2017. 12월기준	811	811	811	811	-	811	535	-	276	66.0

* 2017년 사업시행주체 집행액 : 12월 말 기준 집행 전망

2) 주요 결산사항

2014	- 경영효율화에 따른 경상경비 절감 등으로 4억원 불용
2015	- 경영효율화에 따른 경상경비 절감 등으로 4억원 불용
2016	- 경영효율화에 따른 경상경비 절감 등으로 3억원 불용
2017	- 비용산정(2년 주기) 관련 용역 '16년 추진 및 경영효율화에 따른 경상경비 절감 등으로 3억원 불용

라. 기타 추가자료(참고자료) : 해당 없음

사 업 명						
(13) 공공자금관리기금예탁(방폐기금) (9003-840)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	방사성폐기물 관리기금	산업통상 자원부	에너지자원실	-	110	115
명칭					산업중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	9000	9003	840
명칭	기금간거래(예탁금)	공공자금관리기금예탁(방폐기금)	공공자금관리기금예탁(방폐기금)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
○						

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지자원실 원전산업정책관	원전환경과	안창용	김선영	-
		044-203-5340	044-203-5343	-

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
공공자금 관리기금 예탁	850,000	1,300,000	1,300,000	1,500,000	1,500,000	200,000	15.4

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016						2017('17.12월말)						2018 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집행 액]	이 월 액	불 용 액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행 액]	이 월 예 상 액	불 용 예 상 액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	850,000	850,000	850,000	850,000	-	-	1,300,000	1,300,000	1,300,000	1,300,000	-	-	1,500,000
· 공공자금 관리기금 예탁	850,000	850,000	850,000	850,000	-	-	1,300,000	1,300,000	1,300,000	1,300,000	-	-	1,500,000
○ 비목별 분류(계)	850,000	850,000	850,000	850,000	-	-	1,300,000	1,300,000	1,300,000	1,300,000	-	-	1,500,000
· 예탁금(480-03)	850,000	850,000	850,000	850,000	-	-	1,300,000	1,300,000	1,300,000	1,300,000	-	-	1,500,000

* 2017년 실집행액 : 12월 말 기준 실집행 전망

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 방사성폐기물관리기금 여유자금 중 일부를 공공자금관리기금에 예탁하여 국가재정의 효율적 운영에 기여하여 기금운영의 안정성 및 수익성을 추구

2) 사업내용

☐ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 공공자금관리기금법 제6조 (관리기금에의 예탁) ① 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 계정·예금·회계 또는 기금(이하 “기금등”이라 한다)의 관리자는 해당 기금 등의 설치에 관한 법률에도 불구하고 여유자금을 관리기금에 예탁할 수 있다.

4. 「국가재정법」 제5조에 따른 기금

- ② 기획재정부장관은 기금등의 관리자에게 그 기금등의 여유자금을 관리기금에 예탁할 것을 요청할 수 있다

② 추진경위

- 2008. 3. 28 : 방사성폐기물관리법 제정 · 공포
- 2009. 1. 1 : 방사성폐기물관리기금 설치 및 한국원자력환경공단 설립

☐ 주요내용

- 사업기간 : 2010년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 위탁관리
- 사업시행주체 : 한국원자력환경공단(기금관리센터)
- 사업 수혜자 : 해당 없음
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당 없음

3) '18년도 계획 산출 근거

- 공공자금관리기금예탁 : ('17년) 1,300,000백만원 → ('18년) 1,500,000백만원
- '17년도 공자기금 예탁액 대비 200,000백만원 증가

4) 사업효과 : 해당 없음

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차 : 해당 없음

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	850,000	1,300,000	1,300,000	1,300,000	1,300,000	
'17~'21		1,300,000	1,500,000	1,300,000	1,300,000	1,300,000

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 재전건전성 악화가 우려되므로 공자예탁규모 축소 필요('14~'16예산, 산업위)
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당 없음
- 3) 자체평가 : 해당 없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당 없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 공자예탁규모 축소를 위해 기재부와 협의 중

10) 향후 추진방향 및 추진계획 : 해당 없음

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		전년도 이월액	이·전용 등	예비비	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2014	460,000	460,000	-	60,000	-	-	520,000	520,000	113.0	100.0	-	-
2015	850,000	850,000	-	-	-	-	850,000	850,000	100.0	100.0	-	-
2016	850,000	850,000	-	-	-	-	850,000	850,000	100.0	100.0	-	-
2017	1,300,000	1,300,000	-	-	-	-	1,300,000	1,300,000	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역 : 해당 없음

2) 주요 결산사항

2014	- (계획변경 사유) 기획재정부 협의를 통해 공자기금 예탁액 600억원 증액
2015	- 해당 없음
2016	- 해당 없음
2017	- 해당 없음

라. 기타 추가자료(참고자료) : 해당 없음

사 업 명						
(14) 통화금융기관예치금(방폐기금) (9710-971)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	방사성폐기물	산업통상	에너지자원실	-	110	115
명칭	관리기금	자원부			산업중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	9700	9710	971
명칭	여유자금운용	통화금융기관예치금(방폐기금)	통화금융기관예치금(방폐기금)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
○						

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지자원실 원전산업정책관	원전환경과	안창용	김선영	-
		044-203-5340	044-203-5343	-

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
통화금융기관 예치금 (방폐기금)	253,810	-	-	1,121,796	1,121,796	1,121,796	(순증)

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016						2017('17.12월말)						2018 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 액	불용 액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	144,222	144,222	144,222	253,810	-	-	-	-	-	258,537	-	-	1,121,796
· 통화금융기관 예치금 (방폐기금)	144,222	144,222	144,222	253,810	-	-	-	-	-	258,537	-	-	1,121,796
○ 비목별 분류(계)	144,222	144,222	144,222	253,810	-	-	-	-	-	258,537	-	-	1,121,796
· 통화금융기관 예치금 (470-02)	144,222	144,222	144,222	253,810	-	-	-	-	-	258,537	-	-	1,121,796

* 2017년 실집행액 : 12월 말 기준 실집행 전망

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 적립성 기금인 방사성폐기물관리기금의 실질 가치를 보존하여 방사성폐기물 관리사업의 원활한 추진을 위한 재원 조성

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 국가재정법 제63조(기금자산운용의 원칙) ① 기금관리주체는 안정성 · 유동성 · 수익성 및 공공성을 고려하여 기금자산을 투명하고 효율적으로 운용하여야 한다.

② 추진경위

- 2008. 3. 28 : 방사성폐기물관리법 제정 · 공포
- 2009. 1. 1 : 방사성폐기물관리기금 설치

□ 주요내용

- 사업기간 : 2010년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 위탁관리
- 사업시행주체 : 한국원자력환경공단(기금관리센터)
- 사업 수혜자 : 해당 없음
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당 없음

3) '18년도 계획 산출 근거

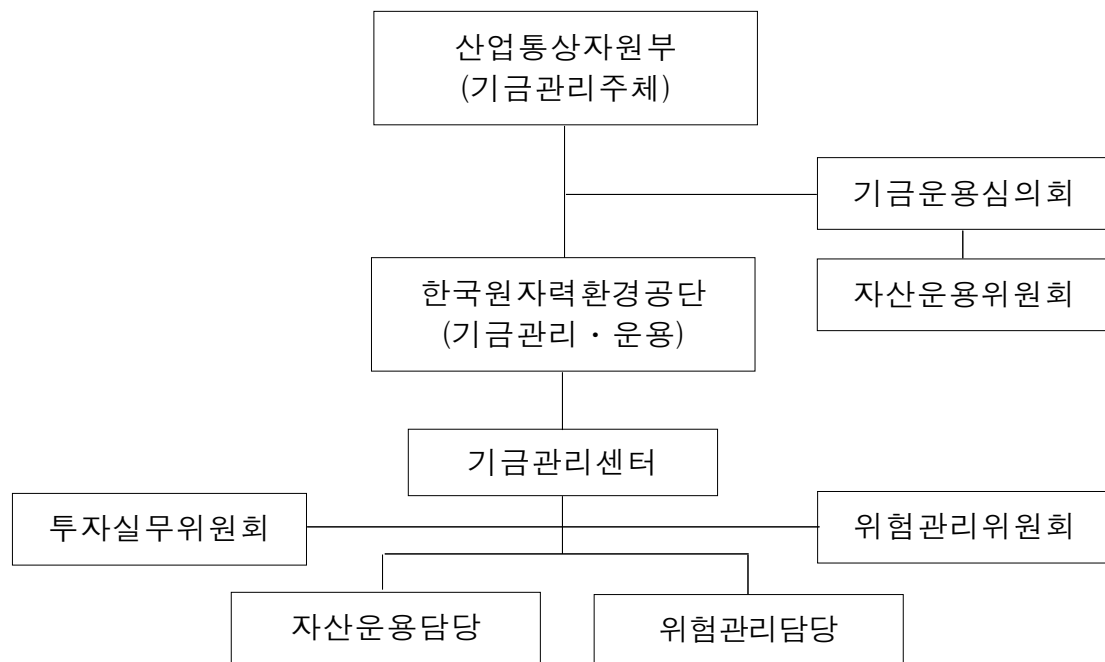
- '18년 계획상 여유자금 운용액 2,686,299백만원 중 연도말 국고잔액을 포함하여 통화금융기관에 예치하는 금액
 - 통화금융기관 예치금 : 1,121,796백만원
 - * '18년도 기발생사용후핵연료관리부담금 분할상황금 261,208백만원 포함

4) 사업효과 : 해당 없음

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	253,810	-	261,208	272,596	284,481	
'17~'21		-	1,121,796	272,596	284,481	296,885

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획 : 해당 없음

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		전년도 이월액	이·전용 등	예비비	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2014	413,829	413,829	-	-	-	-	413,829	231,216	55.9	55.9	-	-
2015	111,199	111,199	-	-	-	-	111,199	229,818	206.7	206.7	-	-
2016	144,222	144,222	-	-	-	-	144,222	253,810	176.0	176.0	-	-
2017	-	-	-	-	-	-	-	258,237	(순증)	(순증)	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역 : 해당 없음

2) 주요 결산사항

2014	- 해당 없음
2015	- 해당 없음
2016	- 해당 없음
2017	- 자산운용계획에 따른 통화금융기관 예치금 증가

라. 기타 추가자료(참고자료) : 해당 없음

사 업 명						
(15) 비통화금융기관예치금(방폐기금) (9711-972)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	방사성폐기물 관리기금	산업통상 자원부	에너지자원실	-	110	115
명칭					산업중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	9700	9711	972
명칭	여유자금운용	비통화금융기관예치금(방폐기금)	비통화금융기관예치금(방폐기금)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
○						

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지자원실 원전산업정책관	원전환경과	안창용	김선영	-
		044-203-5340	044-203-5343	-

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
비통화 금융기관 예치금 (방폐기금)	1,613,142	3,392,091	3,391,491	1,564,503	1,562,503	△1,828,988	△53.9

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016						2017('17.12월말)						2018 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이 월 액	불 용 액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예산액	불용 예산액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	2,740,218	2,732,219	2,732,219	1,613,142	-	-	3,392,091	3,391,491	3,391,491	1,791,659	-	-	1,562,503
· 비통화 금융기관 예치금 (방폐기금)	2,740,218	2,732,219	2,732,219	1,613,142	-	-	3,392,091	3,391,491	3,391,491	1,791,659	-	-	1,562,503
○ 비목별 분류(계)	2,740,218	2,732,219	2,732,219	1,613,142	-	-	3,392,091	3,391,491	3,391,491	1,791,659	-	-	1,562,503
· 비통화 금융기관 예치금 (470-03)	2,740,218	2,732,219	2,732,219	1,613,142	-	-	3,392,091	3,391,491	3,391,491	1,791,659	-	-	1,562,503

* 2017년 실집행액 : 12월 말 기준 실집행 전망

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 적립성 기금인 방사성폐기물관리기금의 실질 가치를 보존하여 방사성폐기물 관리사업의 원활한 추진을 위한 재원 조성

2) 사업내용

☐ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 국가재정법 제63조(기금자산운용의 원칙) ① 기금관리주체는 안정성 · 유동성 · 수익성 및 공공성을 고려하여 기금자산을 투명하고 효율적으로 운용하여야 한다.

② 추진경위

- 2008. 3. 28 : 방사성폐기물관리법 제정 · 공포
- 2009. 1. 1 : 방사성폐기물관리기금 설치

☐ 주요내용

- 사업기간 : 2010년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 위탁관리
- 사업시행주체 : 한국원자력환경공단(기금관리센터)
- 사업 수혜자 : 해당 없음
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당 없음

3) '18년도 계획 산출 근거

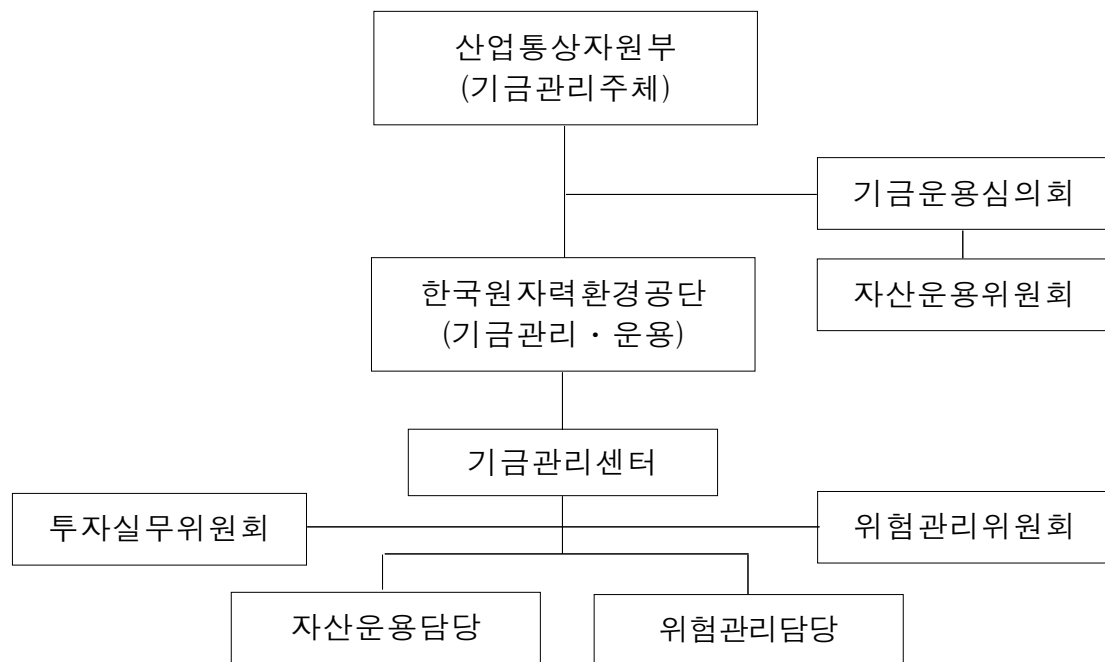
- '18년 계획상 여유자금 운용액 2686,299백만원 중 비통화금융기관에 예치하는 금액
 - 비통화금융기관 예치금 : 1,564,503백만원

4) 사업효과 : 해당 없음

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	1,614,132	3,392,091	2,363,699	2,354,326	2,422,096	
'17~'21		3,391,491	1,562,503	3,332,617	4,170,236	5,035,402

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책
: 해당 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획 : 해당 없음

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		전년도 이월액	이·전용 등	예 비 비	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불 용 액
	본예산	추경 (A)										
2014	618,135	618,135	-	△65,663	-	-	552,472	545,342	88.2	98.7	-	-
2015	1,468,329	1,468,329	-	△4,114	-	-	1,464,215	850,580	57.9	58.1	-	-
2016	2,740,218	2,740,218	-	△7,999	-	-	2,732,219	1,613,142	58.9	59.0	-	-
2017	3,392,091	3,391,491	-	△600	-	-	3,391,491	1,791,659	52.8	52.8	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역 : 해당 없음

2) 주요 결산사항

2014	- 출연사업비 및 공자기금 예탁금 증액 소요재원 충당을 위해 감액 * 처분시설운영 5,343백만원, 공론화 320백만원, 공자기금 예탁 60,000백만원
2015	- 전담기관 기본경비 증액 소요재원 41억원 충당을 위해 감액
2016	- 전담기관 인건비 및 기본경비 증액 소요재원 80억원 충당을 위해 감액
2017	- 1단계 처분시설 내진성능 강화를 위한 '17년도 소요재원 6억원 충당을 위해 감액

라. 기타 추가자료(참고자료) : 해당 없음