

자원순환성과관리제도 목표 이행계획 작성

2020.12.



한국환경공단
Korea Environment Corporation



- 목 차 -

01. 자원순환성과관리제도 개요

02. 목표이행계획 개요 및 시스템 제출 방법

03. 목표이행계획 Q&A

04. 기타 참고사항



01. 자원순환성과관리제도 개요



추진배경 및 목적

추진배경

문제점(감량화제도)

- ✓ **기업의 자발적인 감량 목표 수립**
 - 달성이 용이한 수준의 목표 설정으로 감량의 실질적 효과 미흡
- ✓ **생산량 대비 원단위 발생량 지표 한계**
 - 단순 관리 체계의 통계 정보제공으로 인한 지속적인 감량성과 관리 지표 역할 한계

개선방향

- ✓ **자원순환목표 부여 이행 관리 체계**
 - 정부에서 사업장별 자원순환 목표를 부여 및 이행관리 방식
- ✓ **성과관리를 위한 새로운 지표**
 - 매립 제로화 달성을 위한 최종처분율과 실질적인 재활용(순환이용률)로 변경

목적

폐기물 발생 억제 및 순환이용 촉진을 위해 국가 **자원순환 목표**를 설정하고 시·도 및 폐기물 다량 배출 사업자에 **자원순환 목표**를 부여하여 자원순환 경제사회 실현

- ✓ 국가자원순환 목표(2027년, 사업장폐기물) : 순환이용률 83.1%, 최종처분율 3.2%

추진 경과 및 일정

- 16. 5 : 「자원순환기본법」 제정 공포
- 17.12 : 「자원순환기본법 」 하위법령 제정 공포
- 17.12 : 「사업자의 자원순환 성과관리 운영 등에 관한 고시」 제정
- 19. 6 : 2019년도 자원순환 성과관리 대상자 선정 · 공고
- 20. 3 : 성과관리대상자 실적자료 제출
- 20. 4~6 : 성과관리대상자 실적자료 검증
- 20. 8 : 2020년도 자원순환 목표 관리계획 수립
- 20. 9 : 자원순환 목표 협의
- 20. 9. 30. : 사업자별 자원순환 목표 설정 및 통보
- 20.10~11 : 자원순환 목표설정 이의신청 및 조정
- 20.12 : 자원순환 목표이행계획서 제출

자원순환 성과관리 개념



자원순환 성과관리란?

- ✓ 자원순환성과관리란 폐기물의 발생에서 최종처분에 이르기까지 물질흐름에 따른 실질적인 재활용량과 최종처분량을 관리함으로써 폐기물의 순환이용을 증대시켜 최종처분을 억제하는 활동

자원순환 성과지표

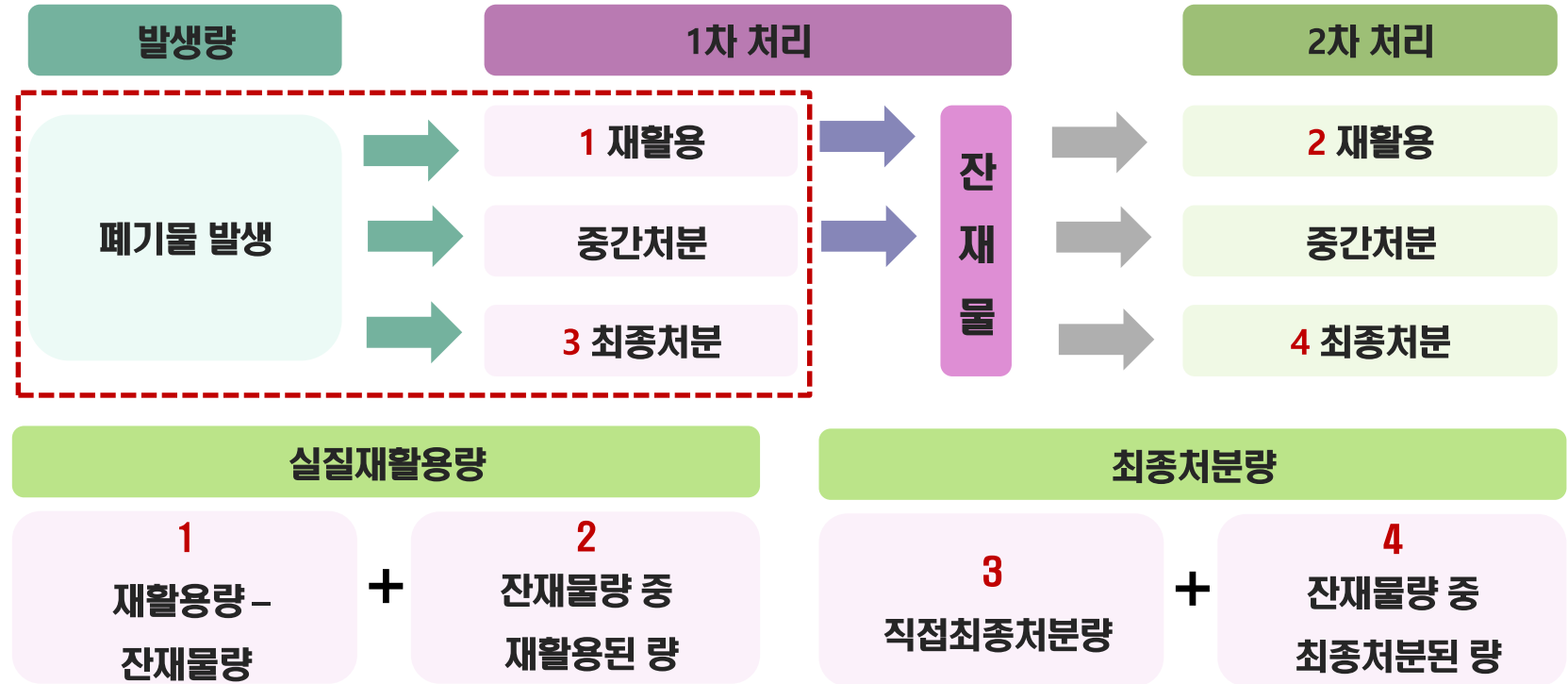
$$\begin{aligned} \checkmark \text{ 최종처분율(\%)} &= \frac{\text{최종처분량(톤)}}{\text{폐기물 발생량(톤) + 순환자원 인정량(톤)}} \times 100 \\ \checkmark \text{ 순환이용률(\%)} &= \frac{\text{실질재활용량(톤) + 순환자원 인정량(톤)}}{\text{폐기물 발생량(톤) + 순환자원 인정량(톤)}} \times 100 \end{aligned}$$

- “순환자원인정량”이란 법 제9조제2항에 따라 환경부장관의 인정을 받아 유통되는 순환자원의 양
- “실질재활용량”이란 재활용량 중 전처리 및 재활용공정 중 발생한 잔재물을 제외한 양으로써 실제 재활용공정에 사용된 양

자원순환 성과관리 개념



자원순환 성과관리 개념도



잔재물의 개념

- “잔재물”이란 재활용량 중 실제 재활용 공정에 사용되지 않고 재활용을 위한 전처리 및 재활용 공정에서 새로이 발생하는 폐기물과 중간처분량 중 소각 등 중간처분 공정을 통해 소멸되지 않고 새로이 발생하는 폐기물

성과관리대상자

성과관리대상자 (「자원순환기본법 시행규칙」 별표1의2)

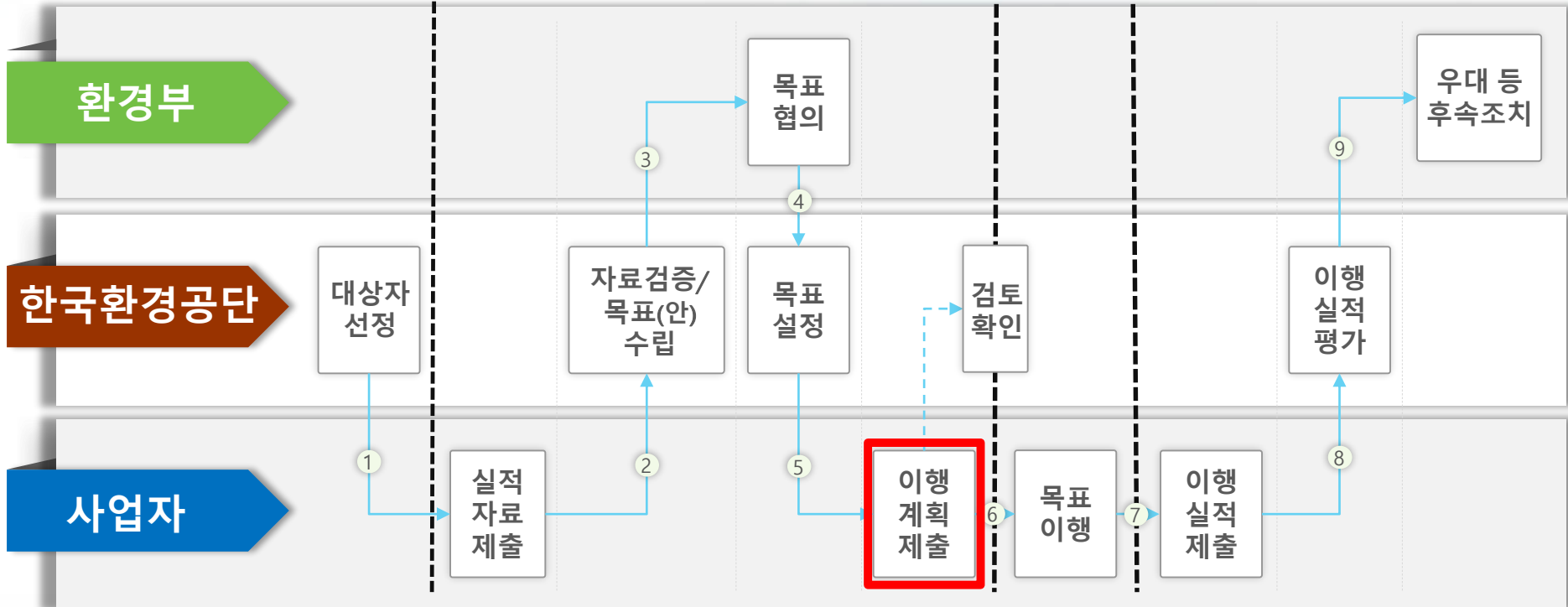
- (대상 업종) 통계법 제22조에 따른 한국표준산업분류의 중분류 업종 중 18개 업종
- (배출 규모) 최근 3년간 연평균 배출량 기준 지정폐기물 100톤 이상 배출하는 자
또는 최근 3년간 연평균 배출량 기준 지정 외 폐기물 1천톤 이상
(건설폐기물법 제2조 제1호에 따른 건설폐기물은 제외)
- 「폐기물관리법」 제38조 제1항 제2호에 따라 폐기물 배출 및 처리시설 보고서 기준

성과관리 대상 업종

- 식료품 제조업(C10)
- 음료 제조업(C11)
- 섬유제품 제조업(의복 제외) (C13)
- 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업(C14)
- 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업(C19)
- 화학물질 및 화학제품 제조업(의약품 제외)(C20)
- 의료용 물질 및 의약품 제조업(C21)
- 고무제품 및 플라스틱제품 제조업(C22)
- 비금속 광물제품 제조업(C23)
- 1차 금속 제조업(C24)
- 금속가공제품 제조업 (C25)
- 전자부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신장비 제조업(C26)
- 의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업(C27)
- 전기장비 제조업(C28)
- 기타 기계 및 장비 제조업(C29)
- 자동차 및 트레일러 제조업 (C30)
- 기타 운송장비 제조업 (C31)
- 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업(C35)

※ 여러가지 업종 중 하나라도 해당하면 대상사업장으로 선정

성과관리제도 운영 절차 (2019년 성과관리대상자 기준)



- ✓ 이의신청 : 대상자 공고, 자원순환 목표에 대하여 30일 이내 이의 신청 가능
- ✓ 목표 협의 : 환경부, 산업통상자원부, 사업자 단체 상호 협의
- ✓ 자료 제출 : 이행계획, 이행실적 등 제출자료는 자원순환정보체계를 이용하여 전자적 방식으로 제출

기관별 역할 분담

기관별 역할 분담

환경부

- ✓ 자원순환 성과관리 운영 지침 제·개정
- ✓ 자원순환 목표 이행실적 평가
- ✓ 목표 우수이행 지자체 및 성과관리대상자 인센티브 제공
- ✓ 이행 명령 등 필요한 조치 등

- ✓ 성과관리대상자 선정·공고
- ✓ 성과관리대상자 목표 설정 및 관리
- ✓ 성과관리대상자 추진실적 검증 확인 및 평가
- ✓ 현장조사, 기술진단 및 지원

한국환경공단

지자체(시·도)

- ✓ 자원순환 목표 설정 및 이행
- ✓ 자원순환 추진실적 제출
- ✓ 자원순환 목표 협의 조정 등

- ✓ 자원순환 실적자료 제출
- ✓ 자원순환 목표 이행계획 작성 및 이행
- ✓ 자원순환 목표 이행실적 제출
- ✓ 기타 제도 운영관리에 필요한 사항 등

성과관리대상자

성과관리를 통한
지속가능한
자원순환
사회 실현

02. 목표이행계획 개요 및 시스템 제출 방법



목표이행 계획서

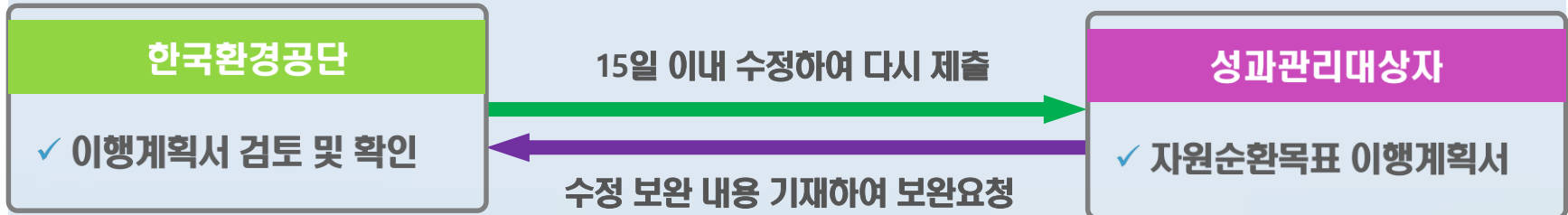
자원순환목표 이행계획 (「자원순환기본법」 제16조 제4항)

<사업자의 자원순환 성과관리 운영 등에 관한 고시 제15조>

✓ 대상자가 부여 받은 자원순환목표를 이행하기 위한 자원순환목표 이행계획서를 작성하여, **목표를 부여 받은 연도 12월 말(2020.12.31.)**까지 공단에 제출

- 사업장별 자원순환 목표와 이행 방법
- 사업장별 생산설비 현황 및 예상 가동율
- 사업장별 연간 원료 사용량 및 제품 생산량 등 예상량
- 폐기물 종류별 배출 예상량 및 처리계획
- 자원순환성과관리에 따른 폐기물 감량 계획
- 그 밖에 자원순환 목표 이행을 위하여 환경부 장관이 정하는 사항

<사업자의 자원순환 성과관리 운영 등에 관한 고시 제16조>



제출하지 않을 경우 명단 공개, 과태료 처분 등 조치(환경부)

※ **관련근거** : 자원순환기본법 제16조 제6항, 제29조 제1항 제2호 및 제36조

이행계획 작성_계획서 생성 및 조회

1

이행계획서 작성 및 검증

▶ 선정연도 2018 ▶ 시도 경기도 ▶ 시군구 파주시 ▶ 진행상태 전체
 ▶ 업종 전체 ▶ 사업장 ▶ 업체번호

Q 조회

이행계획서 목록 (총 0 건)

선택	선정 년도	계획 년도	진행상태	시도	시군구	업종	업체번호	사업장	사업자번호	최종저분율		순환이용률	
										목표(%)	목표이행방법	목표(%)	목표이행방법

2

이행계획 세부이행계획

신규 저장

■ 자원순환성과관리대상자 일반현황

계획연도	2020	진행상태	작성중
* 사업장	경기도 파주시 월롱면	소재지	경기도 파주시 월롱면
* 시도/시군구	경기도 ▶ 파주시	* 대표자명	대표이사
* 사업자등록번호		* 법인등록번호	
* 담당자명		* 담당전화번호	010-0000-0000
* 매출액	24,337,000 백만원	* 주요생산제품명	LCD MODULE
		* 제품생산량	6,125,203 톤/년

① : Q 조회 버튼을 클릭해 작성중인 이행계획서가 있는지 조회.

이행계획 세부이행계획 탭을 확인.

② : 작성중인 이행계획서 목록이 없는 경우, 이행계획 탭의 신규 버튼을 클릭하여 선정연도(2019)의 매출액, 주요생산제품명, 제품생산량을 확인한 뒤, 저장 버튼을 클릭해 저장.

세부이행계획 작성_1.자원순환 목표와 이행방법

이행계획

세부이행계획

1. 자원순환 목표와 이행방법

3

저장

성과지표	기준실적(%)	목표(%)	이행방법
최종처분율	24.43 %	15.18 %	①
순환이용률	71.67 %	75.66 %	②

이행계획

세부이행계획

탭으로 이동.

① : '최종처분율' 목표에 대한 이행방법 작성.

→ [입력 예시] 최종처분되는 폐기물 A를 재활용 또는 중간처분하여 최종처분율을 X%로 개선

② : '순환이용률' 목표에 대한 이행방법 작성.

→ [입력 예시] 소각처분되는 폐기물 B를 에너지 회수하여 순환이용률 X%로 개선하여 목표 이행

③ 모든 빈 칸의 입력을 마친 후, 저장 버튼을 클릭해 저장.

세부이행계획 작성_2.생산설비 현황 및 예상 가동률

이행계획 **세부이행계획**

2. 생산설비 현황 및 예상 가동률

① ⑨ ⑩

<input type="checkbox"/>	② 생산설비	③ 제품	설비용량 ④	단위	⑤ 전년도 가동률(%)	⑥ 예상 가동률(%)	⑦ 산출근거	⑧ 신·증설 계획
<input type="checkbox"/>			0	v	0	0		

- ① 버튼을 클릭해, 입력 가능한 행을 생성하여 입력.
- ② : 폐기물 다량배출 생산설비 명을 기입. (한 줄 이상 필수, 최대 3~4개)
- ③ : 앞에 기입한 설비를 가동시켜 생산한 제품 명 작성.
- ④ : 설비용량을 입력 → 해당 설비에서 생산한 제품의 단위 (톤, Kwh, m³ 등) 선택하여 입력.
- ⑤ : 해당 설비의 2019년 전년도 가동률(%) 기입. (2019년도의 “② 생산설비” 의 **조업률**을 기재)
→ [조업률 : 공장의 설비를 완전 가동하였을 경우의 생산량 대비 실제 생산량의 비율]
- ⑥ : 해당 설비의 2021년 예상 가동률(%) 기입.
- ⑦ : 예상 가동률에 대한 산출근거를 작성.
- ⑧ : 해당 설비의 신·증설 계획에 대해 입력. (있을 경우 해당내용 기입 / 없을 경우 “없음” 입력)
- ⑨ 지우고 싶은 행이 있을 시, 왼쪽 체크 박스를 선택해 버튼을 통해 삭제.
- ⑩ 모든 빈 칸의 입력을 마친 후, 반드시 버튼을 클릭해 저장.

세부이행계획 작성_3.연간 원료 사용량 및 연간 제품 생산량

이행계획 | **세부이행계획**

3. 연간 원료 사용량 및 연간 제품 생산량 등의 **예상량**
 * 기본생성데이터는 전년도 실적자료로 수정이 가능합니다.

① 원료사용 현황

원료명	예상 사용량	단위	산출 근거
수산화나트륨	2,500	톤	1
자일렌	500	톤	2
메틸알코올	600	톤	3
계	3,600		

② 제품생산 현황

제품명	예상 생산량	단위	폐기물 예상 발생량 (톤/년)	산출 근거
의약품 중간체	500	톤	0	
작물보호제 원제	1,500	톤	0	
계	2,000		0	

②, ③, ④ : 기작성된 2019년도 실적자료 데이터로 **자동생성**. (최대 3~4줄)

→ 기본생성된 데이터는 전년도 실적자료이므로 **수정 가능**.

→ 추가 발생이 예상되는 원료, 제품 종류는 ① **행추가** 하여 작성.

→ 만약 4줄 이상 작성한다면, 4번째 줄은 '기타' 로 입력하시고 **총 예상 제품 생산량**과 **총 예상 폐기물 발생량**을 맞춰 입력해야 함.

[참고: 19번 슬라이드(세부이행계획 작성 (필수)동일 예상량 입력) 내용 확인]

⑤ : 해당 제품의 생산에 대한 **폐기물 예상 발생량** 입력.
(톤/년)

⑥ : 각각의 예상사용량과 예상생산량에 해당하는 **산출근거**를 작성.

⑦ 모든 빈 칸의 입력을 마친 후, **저장** 버튼을 클릭해 저장.

⑧ 지우고 싶은 행이 있을 시, 왼쪽 체크 박스를 선택해 **행삭제** 버튼을 통해 삭제.

세부이행계획 작성_4.폐기물 종류별 처리계획

이행계획 **세부이행계획**

4. 폐기물 종류별 배출예상량 및 처리계획

순번	폐기물 종류	기준실적 (톤/년)			목표이행년도 처리계획				
		발생량	최종처분량	순환이용량	① 폐기물예상 발생량 (톤/년)	② 예상 최종처분량 (톤/년)	③ 최종처분량 저감계획	④ 예상 순환이용량 (톤/년)	⑤ 순환이용량 향상계획
1	(51-03-01) 폐합성수지류	2,903.74	554.3	2,349.44	0	0		0	
2	(51-30-01) 폐유리	13,330.28	3,599.18	9,731.1	0	0		0	
3	(51-11-03) 폐활성탄	337.21	236.05	101.16	0	0		0	
4	(05-01-00) 폐유성페인트	5.9	1.18	0	0	0		0	
5	(51-99-00) 그 밖의 폐기물	4,033.43	806.69	0	0	0		0	
6	(51-03-06) 폐발포합성수지	560.24	308.13	252.11	0	0		0	
7	(51-18-02) 산업용폐전기전자제품	126	93.24	32.76	0	0		0	
계		99,807.98	24,383.54	71,532.68	0	0	최종처분율:	0	순환이용율:

①, ②, ④ : ①예상 발생량(기준실적 발생량)으로 목표를 적용하여, ②최종처분량 및 ④순환이용량 기본 생성. (수정 가능)
 → 기준실적이 존재하는 발생 폐기물 중 목표이행년도(2021년)에 더 이상 발생하지 않을 경우, 수치칸은 '0' 으로 입력하고, 계획칸은 '해당 폐기물을 더 이상 배출하지 않음' 이라고 기입. (행삭제X)

③, ⑤ : 최종처분량 저감계획 과 순환이용량 향상계획 은 폐기물 종류별 구체적 계획 작성.

→ (입력 예시) ③ 최종처분되는 폐기물 A를 재활용 또는 중간처분하여 최종처분율을 X%로 개선

⑤ 폐기물 B가 발생량 ○○톤 중 80%가 재활용되고, 20%는 최종 처분되는 것을 전량 재활용하여 순환이용률을 X%로 개선

⑥ 새로운 폐기물 종류 발생이 예상되는 경우, 버튼을 클릭 후 내용을 입력.

⑦ 모든 입력을 완료하였으면, 버튼을 클릭해 저장.

※ **중요1.** : ①예상발생량(기준실적값 적용), ②예상최종처분량, ④예상순환이용량이 목표설정을 대비 **계산초기화.**

→ 기준실적에서 목표 기달성부분은 해당량 그대로 적용.

※ **중요2.** 최종처분율/순환이용률이 목표부여율과 비교해 같거나 작을/클 경우, 제출 가능. (단, 저장은 항상 가능)

세부이행계획 작성_5.폐기물 감량 계획

이행계획 세부이행계획

5. 자원순환성 강화에 따른 폐기물 감량 계획

추가
 삭제
 저장

제품명	전년도 원단위 폐기물 발생					목표이행연도 원단위 폐기물 감량					감량계획 이행방법	
	제품생산량	단위	매출액 (백만원/년)	폐기물 발생량 (톤/년)	원단위 폐기물 발생량 (kg/톤) (kg/백만원)	예상 폐기물발생량 (톤/년)	예상 제품생산량	예상 매출액 (백만원/년)	원단위 폐기물 발생량 (kg/톤) (kg/백만원)	예상 폐기물발생량 (톤/년)		
대두박	659,917	톤	70,607	7,858.9E	11.90	111.30	0	0	0	0	0	
대두유												
참기름												
기타												

② : 해당 제품명은 작성한 2019년도 실적자료 데이터로 자동 생성. (최대 3~4줄)

→ 추가 발생이 예상되는 원료, 제품 종류는 ① 하여 작성.

③ : 단위 는 전년도(2019년) 원단위 폐기물 발생시의 제품생산량에 대한 단위 기입.

④ : 전년도(2019년) 폐기물발생량 대비 목표이행연도(2021년)의 폐기물 발생량을 입력.

⑤ : ④폐기물발생량, ⑤제품생산량, ⑥매출액의 예상값(2021년) 입력 → 원단위 폐기물 발생량 자동 계산.

⑥ : < “생산량 대비” 계산식 : 폐기물발생량(KG) ÷ 생산량(톤) × 1000 * >

⑦ : < “매출액 대비” 계산식 : 폐기물발생량(KG) ÷ 매출액(백만원) × 1000 * >

*참고: ④은 “톤” 단위로 입력하였으나, 원단위폐기물발생량은 “KG” 으로 계산되므로 계산식은 “X1000” 임.

⑧ : 감량계획 이행방법 은 폐기물 감량목표 달성을 위한 구체적 계획 작성.

⑨ 지우고 싶은 행이 있을 시, 왼쪽 체크 박스를 선택해 버튼을 통해 삭제.

⑩ 작성을 완료하였으면, 버튼을 클릭해 저장.

세부이행계획 작성_(필수)동일 예상량 입력

3. 연간 원료 사용량 및 연간 제품 생산량 등의 예상량

원료사용 현황

원료명	예상 사용량	단위	산출 근거
PVA	0		
기타	0		
PGMEA	0		
TAC	0		

제품생산 현황

제품명	예상 생산량	단위	폐기물 예상 발생량 (톤/년)	산출 근거
편광필름	0		0	
기타	0		0	
케미칼 및 확산판	0		0	
칼라필터	0		0	
계	0		0	

4. 폐기물 종류별 배출예상량 및 처리계획

*해당 폐기물종류를 더 이상 배출하지 않는다면 행식제 하지 마시고 예상 발생량을 0으로 기입해주시기 바랍니다.

순번	폐기물 종류	기준 실적(톤/년)			목표이행연도 처리계획					
		발생량	최종처분량	순환이용량	폐기물예상 발생량 (톤/년)	예상 최종처분량 (톤/년)	최종처분량 저감계획	예상 순환이용량 (톤/년)	순환이용량 향상계획	
3	(51-09-03) 폐폴리염화비닐수지류	조회	30.03	4.5	25.52	0	0		0	
4	(51-09-06) 폐발포합성수지	조회	6.18	0.49	5.69	0	0		0	
5	(51-09-99) 그 밖의 폐합성 고분자화합물	조회	3.32	0.5	2.82	0	0		0	
6	(51-07-01) 폐내화물	조회	1	0.05	0.95	0	0		0	
7	(51-11-01) 폐음극재	조회	214.01	213.56	0.45	0	0		0	
8	(51-11-03) 폐활성탄	조회	33.25	19.82	13.43	0	0		0	
계			18,078.31	8,747.15	9,317.52	0	0	최종처분율:	0	순환이용율:

5. 자원순환 성과관리에 따른 폐기물 감량 계획

제품명	전년도 일단위 폐기물 발생				목표이행연도 일단위 폐기물 감량							
	생산량	단위	매출액 (백만원/년)	폐기물 발생량 (톤/년)	생산량 대비 (kg/톤)	매출액 대비 (kg/백만원)	① 예상 폐기물발생량 (톤/년)	② 예상 제품생산량	예상 매출액 (백만원/년)	일단위 폐기물 발생량 (kg/톤)	매출액 대비 (kg/백만원)	감량계획 이행방법
편광필름	300	톤	1,700,000	15,982.52	53,275.06	9.40	0	0	0	0	0	
칼라필터												
케미칼 및 확산판												
기타												

※ 중요. 아래 항목의 각 수치가 일치되어야 제출 가능.

① 폐기물 예상 발생량

- 3.2. 제품생산 현황 중 폐기물 예상 발생량 **총계**
- 4. 폐기물 종류별 배출예상량 및 처리계획 중 폐기물 예상발생량 **총계**
- 5. 자원순환 성과관리에 따른 폐기물 감량 계획 중 예상 폐기물 발생량

② 제품 예상 생산량

- 3.2. 제품생산 현황 중 제품 예상 생산량 **총계**
- 5. 자원순환 성과관리에 따른 폐기물 감량 계획 중 예상 제품 생산량


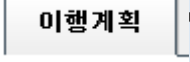


03. 목표이행계획 Q&A



목표이행계획 관련 Q&A

자원순환 목표이행계획 작성 및 제출

- 이행계획서를 작성하려고 **목표이행관리 > [사업장]이행계획서관리 > [사업장]이행계획서 작성 및 검증** 메뉴에 들어가서 **조회**를 하였더니, 이행계획서목록에 **아무런 데이터가 나타나지 않습니다.** 어떻게 해야하나요?

⇒ 상단에  **조회** 버튼을 클릭하였는데도 아무런 데이터가 확인되지 않으면,  **이행계획** 탭에서  **신규** >  **저장** 후 조회가 가능합니다.


- **전년도 실적** 데이터와 **기준 실적** 데이터의 차이는 무엇인가요?

⇒ 이행계획서 상의 각 입력된 데이터는 다음과 같습니다.

- 전년도 실적 : 2019년도 대상자로 선정되어 입력한 **2019년도(단년도) 실적**
- 기준 실적 : 2019년도 대상자로 선정되어 입력한 **2017~2019년도(3개년도) 평균 실적**

목표이행계획 관련 Q&A

자원순환 목표이행계획 작성 및 제출

- ▶ 각각의 이행 방법과 계획 부분은 어떻게 입력해야 하나요?
 - ⇒ 이행계획서 작성가이드 자료상 '입력예시' 로 제공해드린 부분을 참고하셔서, 개별 사업장의 상황에 맞는 방법과 계획으로 작성하시면 됩니다.
- ▶ 이행계획서 세부이행계획 중 **2. 생산설비 현황 및 예상 가동률** 은 무엇을 입력 하는 부분인가요?
 - ⇒ 일년간 사업장을 운영하며 **폐기물이 가장 많이 배출되는 생산설비**를  버튼을 클릭 하여 최소 1줄 이상, 최대 4줄까지 작성이 가능합니다.


목표이행계획 관련 Q&A

자원순환 목표이행계획 작성 및 제출

➤ 이행계획서 세부이행계획 중 3. **연간 원료 사용량 및 연간 제품 생산량** 입력 시, **4줄 이상 입력해야 할 경우에는** 어떻게 작성해야 하나요?

⇒ 전년도(2019년) 실적 작성에 입력한 데이터로 기본값이 들어있으며, 수정이 가능합니다. 작성방법은 다량으로 사용 및 생산되는 품목순으로 1~3번째 줄까지 입력한 뒤, 나머지 항목은 4번째 줄에 **명칭은 '기타'** 로, **수치값은 '기타'** 해당하는 **총량**을 합하여 입력하시면 됩니다.

➤ 이행계획서 세부이행계획 중 4. **폐기물 종류별 배출예상량 및 처리계획** 입력 시, 처음 **입력되어있던 기본값**을 수정을 하였더니 **최종처분율과 순환이용률이 목표값과 맞지않아** 제출이 되지 않습니다.

⇒ 수정하기 이전인 처음 상태로 되돌리고자 하신다면,  버튼을 클릭해 **폐기물 종류와 각 입력된 계산값을 초기화가** 가능합니다.

목표이행계획 관련 Q&A

자원순환 목표이행계획 작성 및 제출

➤ 세부이행계획 중 **[필수]동일 예상량 입력**은 어느 부분을 동일하게 입력해야 하나요?



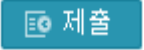

⇒ 슬라이드 19번의 **같은 색표시 부분** 값을 일치시켜 주시면 됩니다.

[참고]

예상 폐기물 발생량		예상 제품 생산량	
항목	부분	항목	부분
3.2	제품생산 현황 중 폐기물 예상발생량 총계	3.2	제품생산 현황 중 제품 예상생산량 총계
4	폐기물 처리계획 중 폐기물 예상발생량 총계	5	폐기물 감량계획 중 예상 제품 생산량
5	폐기물 감량계획 중 예상 폐기물 발생량		

목표이행계획 관련 Q&A

자원순환 목표이행계획 작성 및 제출

- 세부이행계획서를 모두 작성 및 저장하였습니다. **이행계획서 제출**은 어떻게 합니까?
 - ⇒ [사업장]이행계획서 작성 및 검증 메뉴에서  버튼을 클릭해 를 선택한 뒤,  버튼을 눌러 제출합니다. 이 때, 이행계획서 목록의 **진행 상태가 '작성중' 에서 '제출' 로 변환**되었는지 확인합니다.
- 제출한 **이행계획서를 수정**하고 싶습니다. 어떻게 하면 됩니까?
 - ⇒ 제출 방법과 동일하게 이행계획서 목록을 조회 후, 체크박스를 선택한 다음  를 클릭해 제출된 이행계획서를 회수합니다. 이 때, 이행계획서 목록의 **진행 상태가 '제출' 에서 '작성중' 으로 변환**되었는지 확인합니다.

목표이행계획 관련 Q&A

자원순환 목표이행계획 작성 및 제출

➤ 작성한 **이행계획서를 출력**하려고 합니다. 어떻게 해야하나요?

⇒ [사업장]이행계획서 작성 및 검증 메뉴에서  버튼을 클릭해  에 조회된 목록 좌측 를 선택한 뒤,  버튼을 눌러 출력이 가능합니다.

➤ **제출한 이행계획서에 대해서 공단에서 확인 후, 연락**을 주시는 건가요?

⇒ 제출하신 이행계획서는 해당지역의 각 환경본부에서 확인을 진행합니다. 이행계획서를 검토하며 **수정 및 보완이 필요한 사업장에 대해서만** 유선전화(각 지역본부에서 연락) 및 시스템(이행계획서가 반려되었음을 SMS를 통해 알림)을 통해 **요청을 드릴 예정**입니다. **해당 지역의 환경본부 및 지사 연락처는 자료 가장 뒤쪽**에서 확인하실 수 있습니다.

04. 기타 참고사항



목표설정 원칙

목표설정 기본 원칙 / 설정 절차

- 기본원칙 : 성과관리대상자별 자원순환 목표는 최종적으로 국가 자원순환목표를 달성할 수 있도록 설정
- 자원순환 목표는 **기준실적**보다 향상된 수치를 적용
- 기준실적이 국가목표를 달성한 경우, 기준실적을 유지하도록 목표 설정
다만, 특정 폐기물이 업종 평균 실적 미만인 경우 이를 고려하여 해당 기준실적보다 향상된 수치를 목표로 설정할 수 있음



설정절차



- ❖ **기준실적** : 성과관리대상자의 **최근 3개년도 연평균 자원순환 실적**

목표설정 원칙

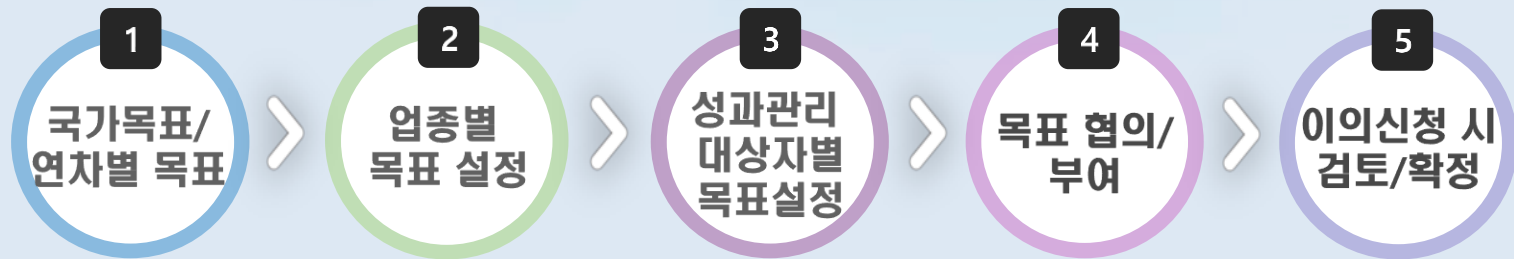
성과관리대상자별 자원순환 목표 설정 시 고려사항

- 국가자원순환 목표
- 국가 자원순환 목표 달성을 위한 연차별 계획
- 업종별 폐기물 종류별 최종처분 및 순환이용 현황
- 성과관리대상자의 최근 3개년간 자원순환 실적 추이
- 성과관리대상자별 자원순환 여건(폐기물 특성, 시장상황 등)
 - 발생하는 폐기물의 종류별 특성 및 처리현황
 - 발생하는 폐기물의 종류별 처분 사유
 - 폐기물 종류별 처리방법별 처리비용
 - 사업장의 기술적·재정적 여건
 - 폐기물처리업체 현황
 - 폐기물 종류별 재활용 시장 여건
 - 그 밖의 성과관리대상자별 목표 설정을 위해 고려해야할 필요가 있다고 인정되는 사항

목표설정 방법

자원순환 목표설정 방법

- **Top-Down** 방식으로 사업장별 목표를 부여, 최종적으로 국가자원순환 목표 달성 추진



- 국가목표 기 달성 사업장과 미달성 사업장을 구분하여 Two-Track 방식으로 목표 할당

국가목표 달성 사업장	국가목표 미 달성 사업장
기준실적 유지하되, 업종 평균 미만인 폐기물을 고려하여 목표 설정	세분류 업종별 인상을 및 성과관리대상자별 폐기물 발생량 등을 고려하여 목표 부여

※ 성과관리대상 업종은 통계법 제22조에 따른 한국표준산업분류 상 중분류 업종 18개이나 목표설정 시에는 해당 중분류 업종을 **세분류 업종 134개**로 세분화하여 **업종별 특성 반영**

- 목표를 미달성 할 경우, 미달성 부분을 국가자원순환 목표를 초과하지 않는 범위에서 다음연도 목표에 가산하여 목표 부여

목표설정 개요

자원순환 목표 부여 대상

➤ 19년 성과관리대상자 3,320개소

업종	화학제품 제조업	1차금속 제조업	비금속광 물제조업	식료품 제조업	금속가공 제품 제조업	자동차및 트레일러 제조업	전자통신 장비 제조업	기타 11개 업종
업체수	543	440	423	342	283	275	255	759
비율(%)	16.3	13.3	12.7	10.3	8.5	8.3	7.7	22.9

기준실적

➤ 기준실적('17~ '19년 평균) : 순환이용률 71.88%, 최종처분율 26.40%

※ 사업자의 배출계수 적용에 순환이용률 · 최종처분율이 높게 산정됨

➤ 업종별 기준실적 현황

- 업종별 순환이용률 33.43% (기타운송장비제조업)~79.55% (전기가스, 공기 조절공급업)
- 업종별 최종처분율 20.37% (전기가스, 공기 조절공급업)~51.62% (금속가공제품 제조업)

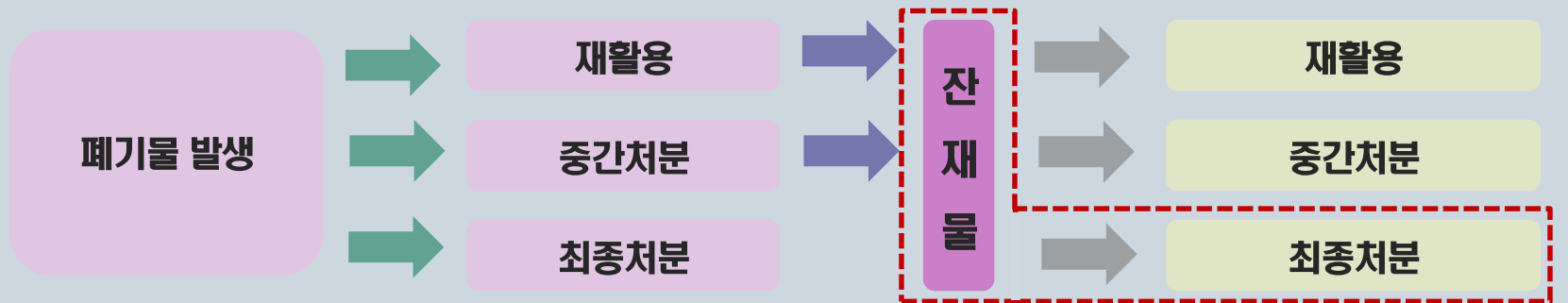
➤ 업종별 성과관리대상자 기준실적 분포

- 업종 중분류 기준에 따른 자원순환 실적이 상중하로 편중되지 않고 고르게 분포

기준실적 산정

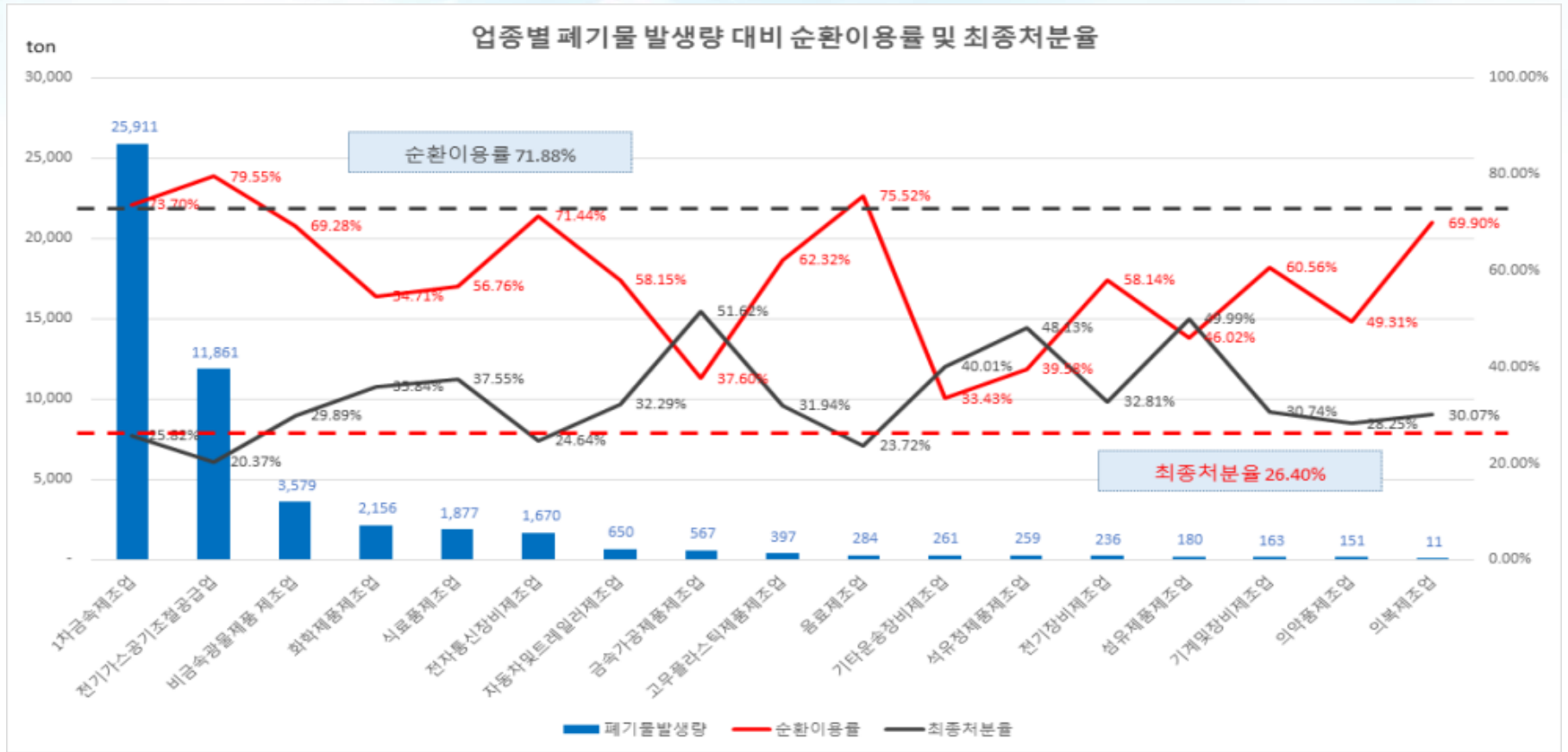
기준 실적

- ▶ 제도시행 초기 잔재물 발생 및 처리현황 정보 확보가 어려워 **한시적으로 잔재물 배출계수를 적용**하여 실적 산정



- ▶ 잔재물 배출계수를 적용할 경우 **산출된 잔재물이 전량 최종 처분된 것으로 봄.**
[*관련 근거: 사업자의 자원순환성과관리 운영 등에 관한 고시 별표 1]
- ※ 배출계수를 적용하여 산출된 기준실적은 향후 실증량 또는 처리업체 발생 비율로 작성 시보다 **최종처분율이 높고 순환이용률이 저조**할 것으로 예상됨.

업종별 자원순환실적



연차별 목표(2021년)

국가목표 및 연차별 목표

➤ 제도시행 초기 산업계 부담 최소화, 수용성 제고를 위해 과거실적 대비 향상비율 완만하게 설정

- [순환이용률] 기준실적 71.88% 대비 목표 72.3%(↑ 0.58%)

- [최종처분율] 기준실적 26.40% 대비 목표 19.36%(↓ 26.67%)

구 분	국가목표('27)	연차별목표('21)	기준실적('17~'19평균)
순환이용률(%)	83.1	72.3	71.88
최종처분율(%)	3.2	19.36	26.40

※ 최종처분율의 경우 잔재물 배출계수 사용에 따라 **재활용 및 중간처분 과정에서 발생한 잔재물량이 전량 최종처분량으로 산정**됨을 감안하여 연차별 목표 설정
[*관련 근거: 사업자의 자원순환 성과관리 운영 등에 관한 고시 별표 1]

목표부여 관련 FAQ

자원순환 목표 설정 및 부여

➤ 목표 달성을 위해 재활용량을 증가시키고자 하는데, **재활용업체 정보**는 어디서 얻을 수 있습니까?

⇒ 한국환경공단에서 운영하는 **순환자원정보센터**(www.re.or.kr)사이트에서 재활용·처분업체, 폐기물 처리시설, 수집·운반 업체 등의 정보를 지역별, 폐기물별, 처리방법별로 조회하여 검색이 가능합니다.

➤ 기준실적과 대비할 때, 순환이용률보다 최종처분을 **목표값**이 상대적으로 높는데 **달성이** **가능**합니까?

⇒ 잔재물 배출계수를 사용하여 기준실적이 산정되었기때문에, **이행실적** 보고서 잔재물은 **처리업체 비율로 계산될 예정으로 목표달성이 가능할 것으로 판단됩니다.**

※ 잔재물 배출계수 : 재활용, 중간처분 등에서 발생한 잔재물 모두 최종처분으로 판단.

목표부여 관련 FAQ

자원순환 목표 설정 및 부여

➤ 목표 미달성 시 어떤 패널티가 있습니까?

⇒ 목표 미달성 시 목표미달부분을 다음연도 자원순환 목표에 가산하여 이행할 것을 명할 수 있으며, 이행 명령을 이행하지 않을 경우 명단 및 이행실적을 공개하거나 기술진단·지도 를 통해 목표를 달성할 수 있도록 지원하고 있습니다.

➤ 목표달성을 위하여 성과관리대상자가 노력하고자 하는데, 정보가 부족한 경우를 위하여 우수사례 공유가 필요합니다.

⇒ 기술진단지도 사례를 적극적으로 공유 전파할 예정이며, 기존 우수사례 등을 보완하여 제공해 드리겠습니다.

향후 일정

- 20. 11. 30. : 사업자별 자원순환 목표 확정 통보*
[* 목표이의신청 등록한 2019년도 성과관리 대상사업자 대상]
- 20. 12. 31. : 목표이행계획서 제출
- 21. 1. : 이행계획 검토 및 확인
- 21. 1.~ : 2021년도 자원순환 목표 이행
- 22. 3. : 이행실적 제출
- 22. 5. : 이행실적 평가

한국환경공단 연락처

지역별 안내

- 자원순환성과관리 콜센터: 032-590-5077~5078
- 지역별 안내

한국환경공단 담당처	전화번호	지역 구분
본사 자원순환성과부	032-590-5069~5076	제도 총괄
수도권서부환경본부 자원순환지원부	02-3153-0509	서울, 인천, 경기 고양, 광명, 김포, 부천, 시흥, 양주, 파주, 연천, 안산, 화성
수도권동부환경본부 자원순환지원부	031-590-0614	경기 과천, 광주, 군포, 성남, 수원, 안성, 안양, 오산, 용인, 의왕, 평택, 하남, 이천, 여주, 양평, 가평, 구리, 남양주, 동두천, 의정부, 포천
강원지사 자원순환지원부	033-240-9535	강원도
부산울산경남환경본부 자원순환지원부	051-366-3711	부산, 울산, 경남
대구경북환경본부 자원순환지원부	053-580-7521	대구, 경북
충청권환경본부 자원순환지원부	042-939-2317	대전, 세종, 충남
충북지사 자원순환지원부	043-219-6450	충북
호남권환경본부 자원순환지원부	062-949-0755	광주, 전남
전북지사 자원순환지원부	063-279-0800	전북
제주지사 자원순환지원부	064-725-6546	제주

감사합니다.

