

『폐기물다량발생사업장폐기물감량현황』

통계 정보보고서

2017. 12.

본 이용자용 통계정보보고서는 정기통계품질진단 수행과정에서 통계작성기관이 작성한 보고서로 작성기준 시점에 따라 현재의 통계작성 정보와 다소 차이가 날 수 있습니다.



한국환경공단
Korea Environment Corporation

〈차 례〉

I . 통계개요	1
II . 통계의 작성목적 및 이용	3
III . 통계설계	4
IV . 자료수집	8
V . 자료처리	10
VI . 통계공표 및 품질평가	12
VII . 통계작성 문서화 및 이용자서비스	16
VIII . 통계기반 및 개선	18

◆ 보고서 개요 ◆

이 보고서는 “폐기물 다량발생 사업장폐기물 감량현황” 통계를 생산하기 위하여 한국환경공단에서 수행하는 업무를 설명한 것이다. 보고서의 작성목적은 통계작성 배경, 연혁, 이용자 및 용도와 조사에서 이용되는 개념과 방법론에 대하여 심층적으로 알고자 하는 통계작성 담당자(통계 전문이용자, 품질진단자 또는 승인담당자)에게 통계과정 전반에 대하여 포괄적이고 상세한 정보를 제공하는 것이다. 여기에는 통계개요, 통계설계, 자료수집, 자료입력 및 처리, 통계 결과 및 공표, 이용자서비스, 통계 기반 및 개선 등에 대한 설명이 수록되어 있다.

I. 통계개요

1. 통 계 명

폐기물 다량발생 사업장 폐기물 감량현황

2. 법적근거

- 통계법 제18조에 의한 통계간행물의 발간 승인 제392002호(2003.09.18.)
- 폐기물관리법 제11조 및 같은 법 시행규칙 제7조

3. 작성방법

- 사업장에서 올바로시스템(www.allbaro.or.kr)을 통해 제출한 '사업장폐기물 감량계획 및 추진실적 보고' 내용을 집계(보고통계)하여 작성

4. 통계작성기관/부서명

- 한국환경공단/폐기물관리처

5. 조사 및 공표주기

- 작성주기: 매년
- 공표주기: 매년(익년 10월)

6. 통계작성과정 개관

업무별 추진내용		추진시기
사업장폐기물 감량계획 및 추진실적 보고서 접수		1~2월
감량 계획 및 실적 검증		3~4월
감량 계획 및 추진실적 집계 및 분석, 실적평가		5~6월
통계 작성 및 공표		7월~10월
이용자 서비스 개시	<ul style="list-style-type: none"> - KOSIS 자료 등록 - 자원순환정보시스템 홈페이지를 통한 자료제공 	11월~

7. 통계연혁

□ 본 통계는 폐기물 다량발생 사업장의 폐기물 발생량 및 감량화 실적을 분석하여 폐기물 최소화 정책 추진지표로 활용하기 위해 개발되었다.

- 2003년: '지정폐기물 다량배출업소의 폐기물발생량 및 감량화 실적' 통계 승인(최초작성년도)
- 2004년: 조사대상 확대(폐기물관리법 시행령개정 '04.02., 2005년 적용)
 - 조사대상: 지정폐기물 다량배출 사업장 → 지정 및 일반폐기물 다량배출 사업장
- 2005년: 통계명칭 변경
 - 명칭변경: 지정폐기물 다량배출업소의 폐기물발생량 및 감량화 실적 → 폐기물 다량발생 사업장 폐기물 감량현황
- 2014년 : 2012년 폐기물관리법 시행령 개정으로 업종 추가(14종→18종)

II. 통계의 작성목적 및 이용

1. 통계의 작성목적

- ☐ 사업장폐기물 다량배출 사업자 및 관련된 기관 등에서 해당 통계를 활용하여 폐기물 감량 추진 지표 및 정책수립을 위한 기초자료로 활용
- ☐ 활용분야
 - 자원순환 및 폐기물 감량 분야 정책 수립 및 사업에 활용
 - 제품 생애 주기 전 과정(원재료 투입 → 제품생산 → 폐기물 발생 → 배출액 발생)에 대한 통계자료로 사업장폐기물 전반적인 흐름을 파악하여 폐기물 감량 정책 수립에 활용
 - 사업장의 자발적 폐기물 감량을 위한 실적관리에 활용

2. 주요 이용자 및 용도

- ☐ 환경부 및 중앙행정기관, 자치단체 : 자원순환 및 폐기물 감량정책 수립등에 활용
- ☐ 학계 및 연구기관 : 폐기물분야 연구 수행
- ☐ 해당 사업자: 폐기물 감량 추이 파악 등 사업자 자체 감량계획 수립 및 생산성 향상에 활용

3. 이용자 의견수렴

- ☐ 매년 감량평가심의위원회(학계 및 연구기관 전문가로 구성) 개최, 통계자료 보고 대상 방문 및 집체교육 등을 통해 이용자 측의 의견과 요구사항을 반영하고 있음
- ☐ 주요 의견수렴 현황
 - 감량평가심의위원(학계 및 연구기관 전문가) 등의 의견 수용결과
 - 현재 통계에 작성되지 않는 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업의 폐기물이 전체 폐기물 발생량 통계에 포함하여야 한다는 의견 → 전기 특성상 무게를 Ton으로 환산할 수 없어 동일한 기준을 가지고 통계에 포함할 수 없기 때문에 수용 불가
 - 통계자료 보고대상(감량 대상사업자) 의견 수용 결과
 - 1년에 한번 실적을 제출하여 담당자가 변경된 경우 제도 또는 제출 항목 확인 등에 어려움이 있음 → 실적보고 방법에 대한 매뉴얼 제작 및 매년 교육 실시
 - 교육일정은 올바로시스템 홈페이지(www.allbaro.or.kr) 공지사항에 게재

Ⅲ. 통계설계

1. 보고양식 설계

1-1 개념 및 정의

□ 보고 항목별 개념 및 정의

- 원재료사용량: 사업장에서 제품을 생산할 때 들어가는 원재료의 량
- 제품생산량: 사업장에서 원재료 등을 투입하여 생산한 제품의 량
- 폐기물발생량: 사업장에서 제품을 생산하면서 발생한 폐기물(사업장폐기물) 량
※ (폐기물관리법) '사업장폐기물'이란 「대기환경보전법」, 「수질 및 수생태계 보전에 관한 법률」 또는 「소음·진동관리법」에 따라 배출시설을 설치·운영하는 사업장이나 그 밖에 대통령령으로 정하는 사업장에서 발생하는 폐기물을 말한다.
- 재활용량: 제품생산시 발생한 폐기물을 자가 또는 위탁 재활용한 량
- 감량 활동사항: 폐기물감량을 위해 공정개선, 원료변경 등 실천한 활동사항

□ 주요 용어 정의

- 대상사업자: 폐기물관리법 시행령 제9조에 따른 사업장폐기물감량지침 준수 의무 대상사업자
- 지정폐기물: 폐기물관리법 제2조제4호의 사업장폐기물 중 폐유·폐산 등
- 일반폐기물: 같은 법 제2조3호의 사업장폐기물 중 지정폐기물 외의 폐기물
- 원재료 사용량: 제품 생산에 투입되는 원료 양
- 제품 생산량: 사업장 내에서 원료를 투입하여 생산한 제품의 수량
- 매출액: 생산된 제품의 총 판매액
- 폐기물 발생량: 생산 공정에서 발생하는 폐기물 총량
- 발생예방량: 공정개선, 원료변경 등의 방법으로 폐기물의 발생을 사전 예방한 양
- 자가재활용량: 제품 제조과정 중 발생한 폐기물을 사업장내에서 재활용(재이용량, 에너지 이용합리화법에 의한 에너지 회수량 포함)하는 양
- 위탁재활용량: 폐기물을 외부 업체에 위탁하여 재활용하는 양
- 최종폐기물: 소각·매립 등으로 처리되는 폐기물
- 생산량원단위: 폐기물 발생량, 재활용량 및 최종폐기물량을 제품생산량으로 나눈 값
- 매출액원단위: 폐기물 발생량, 재활용량 및 최종폐기물량을 매출액으로 나눈 값
- 재활용률(자가, 위탁): 재활용량을 폐기물발생량으로 나눈 값
- 최종폐기물률: 최종폐기물량을 전체 폐기물발생량으로 나눈 값

1-2 적용 분류체계

☐ 폐기물 다량발생 사업장 폐기물 감량현황 항목 분류체계

- ‘폐기물 다량발생 사업장 폐기물 감량현황’에서는 국내기준인 통계법의 한국표준산업분류에 따른 통계자료를 제공하고 있음
- 분류체계(업종): 통계법 제22조에 따른 한국표준산업분류 9차 중분류(18개 업종)
 - 식료품 제조업, 음료 제조업, 섬유제품 제조업(의복 제외), 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업, 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업, 화학물질 및 화학제품 제조업(의약품 제외), 의료용 물질 및 의약품 제조업, 고무제품 및 플라스틱제품 제조업, 비금속 광물제품 제조업, 1차 금속 제조업, 금속가공제품 제조업(기계 및 가구 제외), 기타 기계 및 장비 제조업, 전기장비 제조업, 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업, 의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업, 자동차 및 트레일러 제조업, 기타 운송장비 제조업, 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업

1-3 보고양식 구성

☐ 보고양식

- 사업장폐기물 감량계획 및 추진실적 보고: 사업장폐기물감량예규(한국환경공단 예규 별지서식)

☐ 보고양식 검토

- 감량 실적보고는 한국환경공단 예규에 설계되어있으며, 한국환경공단 예규 제·개정 시 부패영향평가, 경영공시를 통해 검토

1-4 보고양식 변경 절차 및 변경 이력

☐ 보고양식 변경 절차

- 폐기물관리법, 사업장폐기물감량지침(환경부고시 제2015-146호) 등 관련 법·지침에서 규정하고 있는 보고내용이 개정될 경우 서식 변경

☐ 보고양식 변경 이력

- 2004년 3월 2일: 보고항목 변경
 - 제품종류 및 연간생산량
(**변경전**) 전전년도 생산량, 전년도 생산량, 금년도 생산계획량
(**변경후**) 전전년/ 전년도/금년도 생산량 및 매출액
(**사 유**) 업체별 제품생산량 외에 매출액 대비 폐기물발생량을 산정하여 경제적 원단위를 비교하기 위한 지표로 활용
 - 전년도 폐기물감축 추진실적 및 금년도 감량 추진계획
(**변경전**) 전전년도 감축량·재이용량·재활용량, 전년도 감축량·재이용량·재활용량의 계획 및 실적, 금년도 감축량·재이용량·재활용량의 계획

(변경후) 각 항목당 폐기물 처리비 추가

전전년도 폐기물처리비·감축량·재이용량·재활용량, 전년도 폐기물처리비·감축량·재이용량·재활용량의 계획 및 실적, 금년도 폐기물처리비·감축량·재이용량·재활용량의 계획

(사 유) 폐기물발생량 대비 처리비용의 비교로 사회적 환경비용의 지표로 활용

○ 2005년 6월 28일: 명칭/보고항목/공표항목 변경

1. 명칭

- 통계명칭

(변경전) 지정폐기물 다량배출업소 폐기물발생량 및 감량화 실적

(변경후) 폐기물 다량발생 사업장 폐기물 감량현황

(사 유) 폐기물관리법 개정('05년 1월 시행)으로 인한 조사대상 확대

- 조사항목 명칭

(변경전) 재이용량/재활용량

(변경후) 자가재활용량/위탁재활용량

(사 유) 용어정의 및 해석의 명확성을 위해 폐기물관리법 상 용어로 통일

2. 보고항목

- (추가) 사용 원재료 및 연간 사용량

(사유) 원료투입이 제품생산 및 폐기물 발생으로 이어지는 비율을 감량 지표로 활용

- (추가) 발생예방량

(사유) 다른 외부요인을 제외한 대상사업자들이 폐기물감량 노력을 통해 감량된 양을 폐기물 감량지표로 활용

- (삭제) 폐기물처리비

(사유) 정확한 처리비 산출이 현실적으로 난이

3. 공표항목: 보고항목 변경에 따른 일반폐기물 감량실적, 매출액원단위, 원재료사용량 및 발생예방량 추가

2. 보고대상 및 통계작성대상

☐ 보고대상

- 감량 대상사업자에 해당하는 사업자는 시스템의 '사업장폐기물 감량계획 및 추진실적'에 각 사업장에 해당하는 전체 내용을 입력
- 매년 2월 말까지 보고서 제출을 마감하고, 실적 검증 후 보고대상 최종 취합

☐ 통계작성대상

- 감량 실적보고 대상 업종(식료품제조업 등 18개 업종) 중 17개 업종
 - 감량 대상 업종 중 '전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업'은 전기공급과 배전 등 주로 공공 서비스 제공을 담당하는 업종(한국전력 등)으로 톤으로 산정할 수 없는 전기를 생산하는 업종의 특수성으로 인해 수치를 계량화하는데 어려움이 있어 통계작성에서 제외함 (통계집에 명시)

☐ 통계작성대상 변동 시 수정 보완 방법

- 시스템에 입력된 자료를 추출·집계하여 작성하므로, 작성대상 변경 시 이에 맞추어 집계가 가능

Ⅳ. 자료수집

1. 자료수집 체계 및 절차

☐ 통계작성 및 자료수집 체계

추진단계	업무내용	주체
보고대상 공고	- 감량 대상사업자 조사 및 공고	한국환경공단(공고) 관할지자체 및 환경청(조사)
감량 실적보고 작성 (자료수집)	- 사업장폐기물 감량계획 및 추진실적 제출	감량 대상사업자(보고대상)
자료 검증	- 폐기물배출 및 처리실적 보고, 등 비교 - 5% 내외 표본을 설정하여 실적에 대한 현장확인	한국환경공단
보완	- 검증을 통해 발견한 이상치에 대하여 수정·보완	감량 대상사업자(보고대상)
자료 집계 및 분석	- 업종별, 지역별, 폐기물별 등 자료 집계 및 분석	한국환경공단
통계표 작성	- 업종별, 지역별, 폐기물별 폐기물 감량현황 (폐기물발생량, 재활용량, 최종폐기물량 등) 작성	한국환경공단
통계 심사	- 작성된 통계가 적정하게 작성되었는지 심사	한국환경공단
통계공표	- 심사결과를 반영하여 폐기물 다량발생 사업장 폐기물 감량현황 공표 및 관련 사이트 게시	한국환경공단

2. 자료수집을 위한 교육

☐ 보고 담당자 대상 교육 실시

- 폐기물 다량발생 사업장 폐기물 감량현황의 기초정보인 ‘사업장폐기물 감량계획 및 추진 실적’ 작성 방법 및 주요사항 전달
- 교육 일정: 매년 12~2월 정기적으로 실시(각 지역별 월 2회 이상)
- 교육 과정 및 시간 : 감량화 제도소개(60분), 실적보고 제출 방법 안내(60분)
- 의문사항 발생 시 조치방안
 - 유선안내(콜센터 및 본사·각 지역 담당자)

3. 현장관리

- ☐ 보고 완료시점 미준수에 따른 조치절차 및 방안
 - 보고 완료시점 이후 미준수 사업장에 대해서는 리스트를 작성하여 익월 현장실사 실시
 - 현장실사에서 미제출한 사유(휴폐업 등)에 대해 조사하며, 미제출 사유가 특별히 없는 보고대상은 현장실사 시 바로 제출 할 수 있도록 방법 안내
- ☐ 작성양식 기입요령 및 기입 시 유의사항
 - 작성양식이 시스템에 구현되어 있으며, 기입요령, 견본 등은 시스템 화면을 바탕으로 매뉴얼에 상세 기재되어 있음
- ☐ 주요 질의 응답·오류사례 추적 및 관리방법
 - 매년 질의응답·오류사례를 추적하여 공단 담당 직원에게 배포하고, 주요 질의응답·오류 사례는 보고 대상 교육 시 안내함
- ☐ 보고 양식의 미기재, 부실기재 등이 있는 경우, 이에 대한 처리지침
 - 사업장폐기물감량지침(환경부고시 제2015-146호) 제7조(감량계획 및 추진실적 보완)
 - 전산처리기구(한국환경공단)의 장은 사업자가 감량계획 및 추진실적을 제출하지 아니하거나 제출한 감량계획 및 추진실적 내용에 보완이 필요한 경우에는 해당 사업자에게 관련 자료의 제출이나 보완을 요청할 수 있다.

V. 자료처리

1. 자료입력 표준화

□ 자료코드 체계 및 코딩 방법

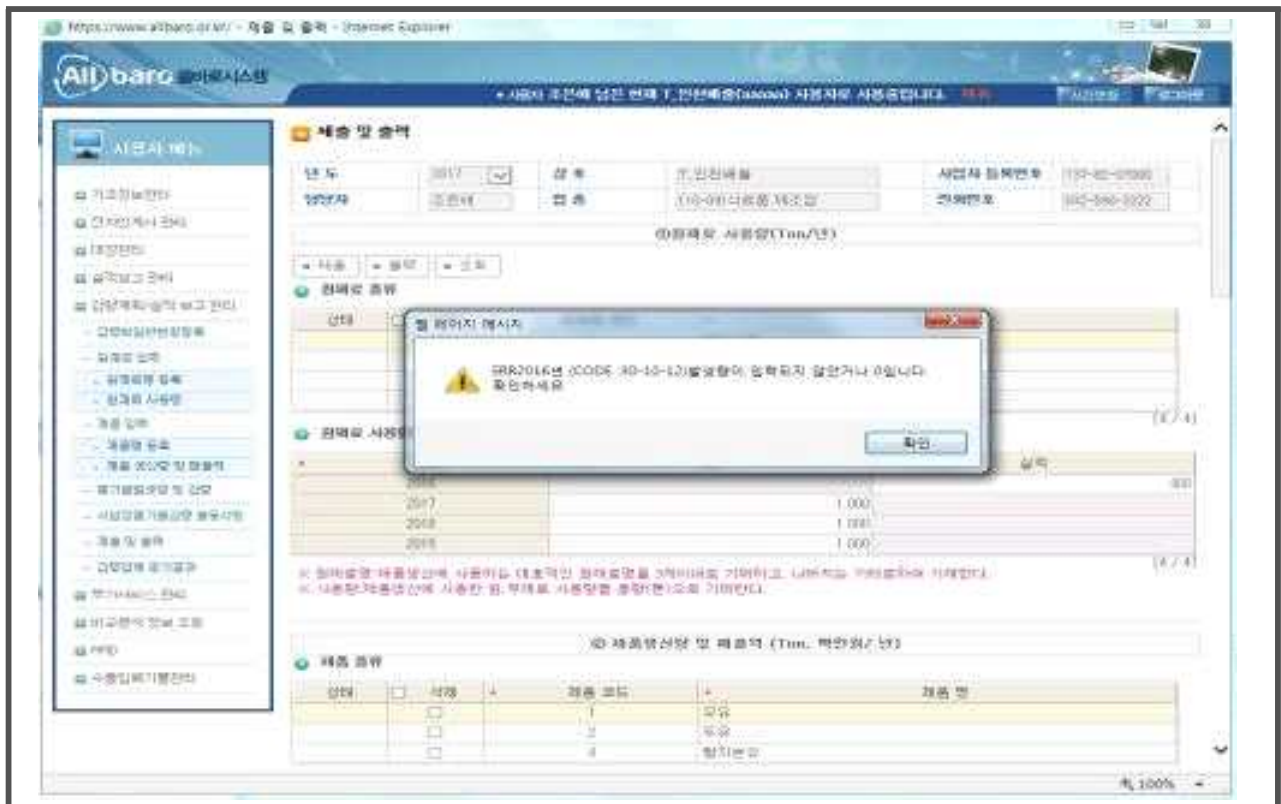
- 올바로시스템은 Oracle을 기반으로 DB를 구축하며, 출력형식은 엑셀 등을 기반으로 함
 - 올바로시스템 내 감량계획/실적보고 관리 메뉴를 생성하여 자료를 입력함
 - 사용자 정보(일반현황), 원재료 코드, 제품 코드, 폐기물 발생량 코드 등으로 구성

□ 자료입력 방법

- 감량 대상사업자는 올바로시스템(www.allbaro.or.kr)에 자료를 입력하여 보고서 제출

□ 입력 오류 검출 방법

- 사업장에서 감량 실적제출시 누락 또는 오입력 사항이 있으면 오류메세지가 나타남



- 오류메시지 미발생시 정상으로 제출 됨

□ 자료 입력 교육 일정 및 방법

- 교육대상: 감량 대상사업자 및 올바로시스템 사용자
- 교육방법: 집체교육
- 교육일정: 매년 12~2월 정기적으로 실시(각 지역별 월 2회 이상)
- 교육내용: 제도 안내, 시스템을 통한 실적 제출 방법

2. 자료내검

☐ 보고 단계별 자료 내검 및 보완 방법

단계	내검 방법	보완방법
<div>자료 입력 (보고 대상)</div> <div>자료 검증 (통계 담당자)</div> <div>자료 현장검증 (공단 담당자)</div>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자가 검증 시스템 <ul style="list-style-type: none"> - 각 항목별 검증기능을 통해 누락·오입력 부분 확인 가능 ○ 동일 시스템 내 타 자료와 비교 <ul style="list-style-type: none"> - 전년 폐기물 발생 실적 등을 비교 ○ 약 5% 표본 설정하여 사업장 방문 <ul style="list-style-type: none"> - 사업장에서 관리하는 대장과 입력한 자료값 대조하여 오류 확인 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 보고 대상이 직접 보완 <ul style="list-style-type: none"> - 자료 보완 후 이상이 없을 시 정상 제출됨 ○ 메일 또는 유선 안내를 통해 실적을 보완하도록 함 ○ 누락 등 오류가 있을 시 현장에서 수정 실시

☐ 자료를 통계화시키기 위한 시스템 구축여부

- 시스템에 입력된 자료는 항목별로 집계할 수 있도록 시스템이 구축되어 있음
- 항목별 자료를 취합하여 통계자료를 작성함

Ⅵ. 통계공표 및 품질평가

1. 공표통계 및 해석방법

□ 폐기물 다량발생 사업장폐기물 감량현황의 주요 통계표

○ 2016.10.31. 공표된 ‘폐기물 다량발생 사업장폐기물 발생현황’ 간행물 중 16page 내용

전년 대비 폐기물 감량 실적

(단위 : 개소, 톤, 백만 원, %, kg/톤, 톤/십억 원)

	2014년	2015년
업체수	2,344	2,360
제품 생산량	843,160,698	931,515,941
매출액	1,040,503,726	1,139,540,969
폐기물 발생량	40,605,605	42,279,469
재활용량 (재활용률)	36,611,305 (90.2)	38,405,517 (90.8)
최종폐기물량 (최종폐기물비율)	3,994,300 (9.8)	3,873,952 (9.2)
생산량원단위발생량	48.2	45.4
매출액원단위발생량	39.0	37.1

□ 통계 이용 시 유의사항

○ 2016.10.31. 공표된 ‘폐기물 다량발생 사업장폐기물 발생현황’ 간행물 중 140page 내용

- ❖ 본 통계는 2004년 2월 폐기물관리법 시행령이 개정되면서 2005년부터 기존의 “지정폐기물 다량 배출업소 폐기물발생량 및 감량화 실적”에서 “폐기물 다량발생 사업장 폐기물 감량 현황”으로 명칭 변경
- ❖ 이와 함께 보고 대상사업자가 지정폐기물 다량배출 사업자에서 지정, 일반폐기물 다량배출 사업자까지 확대되면서 대상사업자가 2배 가량 증가함에 따라 전, 후 조사결과의 시계열을 유지하는데 한계가 있음
- ❖ 특히, 본 통계는 대상사업자가 일정 수준 이상의 사업장폐기물을 배출하는 사업자로 한정되므로 조사 결과를 그 업종의 폐기물발생량 수준의 대표치로 활용할 수 없음
- ❖ 폐기물관리법 시행령 제9조 및 별표5(폐기물 발생 억제 지침 준수 의무 대상 배출자의 업종 및 규모)의 개정이 2012년 12월에 이루어져 2013년 실적부터 제9차 한국표준산업분류표 적용

□ 연도별 통계결과 및 분석

○ 2016.10.31. 공표된 '폐기물 다량발생 사업장폐기물 발생현황' 간행물 중 17page 내용

제품 생산 1톤당 일반폐기물 2.4kg 발생 감소

- '15년도 일반폐기물 발생량은 전년대비 1,720천 톤 증가한 39,662천 톤
- 일반폐기물의 생산량원단위발생량은 42.6kg/톤으로 전년 대비 5.3%(2.4kg/톤) 감소
- 일반폐기물의 매출액원단위발생량은 34.8톤/십억 원으로 전년 대비 4.7%(1.7톤/십억 원) 감소
- 일반폐기물 재활용률은 전년도('14년) 91.8%에서 92.4%로 0.7%가량 증가하였고, 그에 따라 최종폐기물 비율도 8.2%에서 7.6%로 감소

전년 대비 일반폐기물 감량 현황

(단위: 개소, 톤, %, kg/톤, 톤/십억 원)

구분	2014년	2015년
업체수	2,344	2,360
폐기물발생량	37,942,379	39,661,816
재활용량 (재활용률)	34,835,716 (91.8)	36,646,596 (92.4)
최종폐기물량 (최종폐기물률)	3,106,663 (8.2)	3,015,220 (7.6)
생산량원단위발생량	45.0	42.6
매출액원단위발생량	36.5	34.8

2. 시의성 및 정시성

2-1 보고대상 기간/시점과 공표시기

□ 보고대상 기간: 매년 1월 1일~ 12월 31일

○ 보고기간: (연간) 익년 1월 1일~2월 말

□ 공표 시기: (연간) 익년 10월 말

2-2 공표일정

□ 통계공표 일정 및 공표방법

○ 공표일정 게시: 자원순환정보시스템 > 공지사항 > 0000년 통계공표일정 알림

○ 공표사이트 주소: 자원순환정보시스템(www.recycling-info.or.kr)

2016년도 통계공표 일정 알림

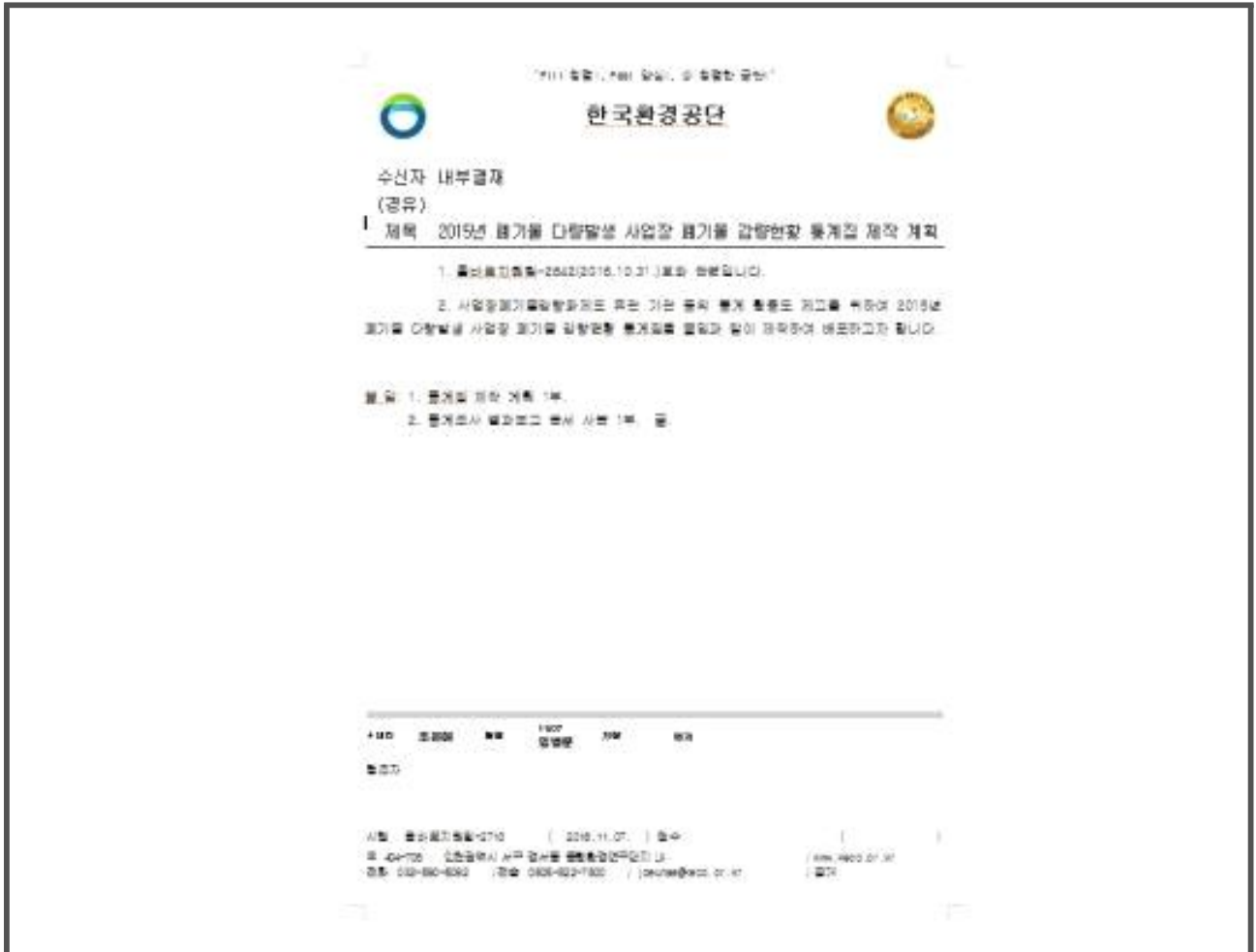
작성일: 2016-11-29 | 조회: 133

- 통계공표 일정 -

작성 종류	보고기간 연도(월)	공표	보고서 발간	서비스	종류명	통계 종류	조사 방법
매월	당월	당월 29일	익월 15일	당월 30일	재활용가능자원 가격조사	일반/조사	표본조사
매년	전년	당해 12월	익년 3월	익년 1월	열병태기물조사	일반/조사	표본조사
매년	전년	익년 3월	익년 3월	익년 3월	환경선업통계조사	일반/조사	표본조사
매년	전년	익년 3월	익년 3월	익년 3월	환경에너지통계조사	일반/조사	표본조사
매년	전년	당해 10월	당해 11월	당해 11월	2016년 11월 11일 매기물 다량생산자업장 매기물감량현황	일반/보고	전수조사
매년	전년	당해 10월	익년 3월	당해 11월	재활용자원가격지수	일반/보고	전수조사

○ 공표방법

- 인터넷: 자원순환정보시스템, e-나라지표, 국가통계포털
- 간행물



□ 최근 공개된 공표일정과 실제 공표시기

구분	공표계획	공표자료명	실제공표시기
2017년	당해 10월	업종별 일반폐기물(지정폐기물) 발생량/자가재활용량/위탁재활용량/최종폐기물량	2017년 10월 31일

3. 비교성

3-1 통계 작성방법의 비교성

□ 매년 동일한 기준으로 적용됨

- 통계의 개념, 분류기준, 보고시기 등 매년 동일하게 적용되고 있음

Ⅶ. 통계작성 문서화 및 이용자서비스

1 통계작성 문서화

- ☐ 통계작성 절차별 문서화 현황
 - 통계작성 기본계획 : 있음
 - 자료수집 방법: 시스템을 통한 집계(www.allbaro.or.kr)
 - 공표자료 제공방법 : 자원순환정보시스템 등 관련 웹사이트에 등재
 - 자원순환정보시스템(www.recycling-info.or.kr)
 - 국가통계포털(www.kosis.kr)

2. 접근성 및 명료성

2-1 통계의 이용자 서비스

- ☐ 통계서비스 경로별 제공자료 유형
 - 통계 간행물(환경부, 통계청, 유관기관 등)
 - 자원순환정보시스템(www.recycling-info.or.kr): 통계자료(전체), 간행물 PDF 파일
 - 국가통계포털(KOSIS, www.kosis.kr): 통계자료(일반/지정폐기물 발생현황)

2-2 연락처 정보

- ☐ 폐기물 다량발생 사업장폐기물 감량현황 담당자 정보
 - 담당부서: 한국환경공단 폐기물관리처
 - 담당자: 조○○
 - 전화번호: 032-590-4287

2-3 통계 설명자료 제공

- ☐ 통계설명자료 소재 정보
 - 통계청(www.kostat.go.kr): 포괄적 통계 설명자료 수록
 - 국가통계포털(www.kosis.kr): 포괄적 통계 설명자료 수록
 - 자원순환정보시스템(www.recycling-info.or.kr): 요약설명자료 및 과년도 통계 수록

3 마이크로데이터 서비스

☐ 마이크로데이터 제공여부

○ 제공하지 않음

- '폐기물 다량발생 사업장 폐기물 감량현황'에 기본으로 사용되는 데이터는 제품의 원재료, 제품생산량, 폐기물발생량, 매출액 등 각 사업장의 대외비적 성격을 가지는 자료이므로, 일반 이용자에게 공개 할 수 없음

4 비밀보호 및 보안

4-1 자료 수집, 처리 및 보관 과정의 비밀보호

☐ 자료수집, 입력, 전송, 처리 및 보관 과정에서 응답자 비밀보호

○ 수집과정

- 대표자 성명, 대표자 생년월일, 주소(직장), 전화번호(직장), 담당자 성명 등 포함하여 해당 사업자 담당자가 직접 입력하고 있음. 자료접근은 해당 담당자 및 공단, 지자체, 환경청 관리자만 접근 가능하도록 울바로시스템에 구현됨

○ 자료처리과정

- 통계 담당자가 개인정보를 제외하고, 통계에 필요한 자료만 집계함

○ 자료보관과정

- 원시 자료접근은 해당 담당자 및 공단, 지자체, 환경청 관리자만 접근 가능하며, 집계된 통계자료는 개인 식별 자료는 포함되지 않은 상태로 보관되어 응답자의 비밀을 보호하고 있음

4-2 공표자료의 비밀보호

☐ 공표자료에서 응답자의 비밀보호를 위하여 취한 조치

○ 해당없음

- 공표 자료에는 개별 사업장의 정보가 들어가지 않으며, 자료 또한 업종별, 지역별 등 특정 분류를 적용하여 작성하기 때문에, 응답자 식별이 불가능함

☐ 마이크로데이터 제공과정에서 응답자의 비밀보호를 위하여 취한 조치

○ 해당없음

- 마이크로 데이터를 제공하지 않음

4-3 자료 보안 및 접근제한

☐ 내부자료 유실, 유출, 훼손 등을 예방하기 위한 규정이나 조치사항

- 원시자료는 울바로시스템 서버에 보관되며, 접근은 인가받은 담당자만 가능하며, 주기적으로 백업파일을 형성하여 유출, 유실 및 훼손에 대비하고 있음

Ⅷ. 통계기반 및 개선

1. 기획 및 분석 인력

- ☐ 업무를 담당하는 부서명 과 업무별 담당인력 구성
 - 부서명: 한국환경공단 폐기물관리처, 각 지역본부 자원순환관리처, 각 지사
 - 업무별 담당인력 구성

구분	인원
총괄	1명
기획·공표	1명
자료 접수·검증	14명
자료처리·분석	1명

2. 자료처리 시스템

- ☐ 자료입력, 처리, 분석시스템이 개발되어 있으며, DB를 구축하여 관리
 - 시스템구성: 오라클(DB)
 - 시스템명: 올바로(Allbaro)시스템
 - 관리주체: 한국환경공단