



승인번호
제106029호

발간등록번호

11-1480000-001552-10

전국 폐기물 발생 및 처리 현황(2020년도)

2021



환경부



한국환경공단
Korea Environment Corporation

목 차

I. 전국 폐기물 발생 및 처리 현황(요약)

1. 개요	3
2. 폐기물 종류별 발생 현황	9
3. 폐기물 처리방법별 발생 현황	31
4. 폐기물 처리시설 현황	42
5. 잔재물 발생 및 처리 현황	45

II. 생활계폐기물(생활, 사업장배출시설계) 발생 및 처리 현황

1. 생활폐기물 관리 구역 현황	
가. 시도 생활폐기물 관리구역 현황	
나. 시군구 생활폐기물 관리구역 현황	
2. 생활계폐기물 발생 및 처리 현황	
가. 시도 생활계폐기물 발생 및 처리 현황	
1) 생활폐기물	
2) 사업장배출시설계폐기물	
나. 시군구 생활계폐기물 발생 및 처리 현황	
1) 생활폐기물	
2) 사업장배출시설계폐기물	

3. 생활폐기물 관리 인원 및 장비 현황	
가. 시도 생활폐기물 관리 인원 및 장비 현황	
1) 관리 인원 및 장비 현황	
2) 수집·운반 차량 현황	
나. 시군구 생활폐기물 관리 인원 및 장비 현황	
1) 관리 인원 및 장비 현황	
2) 수집·운반 차량 현황	
4. 생활폐기물 관리예산	
가. 시도 생활폐기물 관리예산	
1) 2021년도 생활폐기물 관리예산	
2) 2020년도 생활폐기물 관리예산 집행내역	
나. 시군구 생활폐기물 관리예산	
1) 2021년도 생활폐기물 관리예산	
2) 2020년도 생활폐기물 관리예산 집행내역	

III. 사업장배출시설계폐기물 발생 및 처리 현황

1. 사업장배출시설계폐기물 발생 및 처리 현황	
가. 시도 사업장배출시설계폐기물 발생 및 처리 현황	
나. 시군구 사업장배출시설계폐기물 발생 및 처리 현황	

IV. 건설폐기물 발생 및 처리 현황

- 1. 건설폐기물 발생 및 처리 현황
- 가. 시도 건설폐기물 발생 및 처리 현황
- 나. 시군구 건설폐기물 발생 및 처리 현황

V. 지정폐기물 발생 및 처리 현황

- 1. 사업장지정폐기물 발생 및 처리 현황
- 가. 시도 사업장지정폐기물 발생 및 처리 현황
- 나. 시군구 사업장지정폐기물 발생 및 처리 현황
- 2. 의료폐기물 발생 및 처리 현황
- 가. 시도 의료폐기물 발생 및 처리 현황
- 나. 시군구 의료폐기물 발생 및 처리 현황

VI. 전국 폐기물 처리업체현황(생활, 사업장일반, 건설)

- 1. 공공처리시설 현황
- 가. 소각시설
- 나. 기타시설
- 다. 매립시설

- 2. 자가처리시설 현황
- 가. 자가중간처분시설(소각)
- 나. 자가중간처분시설(기타)
- 다. 자가재활용처리시설
- 라. 자가매립시설
- 3. 수집·운반업체 현황
- 가. 수집·운반업체(생활, 사업장일반)
- 나. 수집·운반업체(건설)
- 4. 중간처분업체 현황
- 가. 중간처분업체(소각_생활, 사업장일반)
- 나. 중간처분업체(기타_생활, 사업장일반)
- 다. 중간처분업체(건설)
- 5. 최종처분업체 현황
- 6. 폐기물처리신고업체 현황
- 7. 재활용처리업체 현황
- 가. 중간재활용처리업체
- 나. 최종재활용처리업체
- 다. 종합재활용처리업체

VII. 전국 폐기물 처리업체현황(사업장지정, 의료)

1. 자가처리시설 현황
 - 가. 자가중간처분시설(소각_지정)
 - 나. 자가중간처분시설(의료)
 - 다. 자가중간처분시설(기타_지정)
 - 라. 자가재활용처리시설
 - 마. 자가매립시설
2. 수집·운반업체 현황
 - 가. 수집·운반업체(지정)
 - 나. 수집·운반업체(의료)
3. 중간처분업체 현황
 - 가. 중간처분업체(소각_지정)
 - 나. 중간처분업체(소각_의료)
 - 다. 중간처분업체(기타)
4. 최종처분업체 현황
5. 폐기물처리신고업체 현황
6. 재활용처리업체 현황
 - 가. 재활용처리업체(지정)

- 나. 재활용처리업체(의료)

VIII. 전국 폐기물 순환이용 현황

1. 순환자원 인정 현황(사용용도별)
 - 가. 시도 사용용도별 사용현황
 - 나. 시·군·구 사용용도별 사용현황
2. 순환자원 인정 현황(종류별)
 - 가. 시도 종류별 사용현황
 - 나. 시·군·구 종류별 사용현황
3. 순환자원 인정 업체 현황

IX. 부록

1. 폐기물 종류별 항목 분류표
2. 전국 폐기물 발생 및 처리현황(2020년도) 담당자 연락처

전국 폐기물 발생 및 처리 현황(요약)

1. 개요	3	3. 폐기물 처리방법별 발생 현황	31
가. 작성 목적	3	가. 폐기물 처리방법별 변화 추이	31
나. 작성 연혁	3	나. 폐기물 종류별 처리방법 변화 추이	33
다. 작성 근거	4	다. 폐기물 처리주체별 처리 현황	41
라. 작성 대상폐기물	4		
마. 작성 기준시점 및 기간	5	4. 폐기물 처리시설 현황	42
바. 작성 방법 및 체계	5	가. 매립시설 현황	42
사. 주요 용어 설명	5	나. 소각시설 현황	43
		다. 폐기물처리업체 현황	44
2. 폐기물 종류별 발생 현황	9		
가. 폐기물 종류별 발생 추이	9	5. 잔재물 발생 및 처리 현황	45
나. 지역별 폐기물 발생량 분석	11		
다. 폐기물 종류별 발생량 분석	13		
라. 폐기물 성상 변화추이 분석	25		

1. 개 요

가. 작성 목적

- 「전국 폐기물 발생 및 처리현황」의 폐기물 발생, 처리 및 순환이용 현황 조사 등을 통해 자원순환기본계획 수립과 국가 자원순환 목표 설정 등의 기초자료로 활용

나. 작성 연혁

- '81년 환경부 「환경오염배출업소조사(국가승인통계 10605호)」 최초 실시
- '85년 「전국 쓰레기 처리실적 및 계획」 공표
- '88년 「('87년 현황) 전국 일반쓰레기 처리실적 및 계획」 공표
- '94년 「('93년 현황) 전국 폐기물 발생 및 처리현황」 공표
- '97년 ('96년 현황) 건설폐기물 분리 집계
- '98년 ('97년 현황) 사업장배출시설계폐기물 해역배출내역 추가
- '07년 ('06년 현황) 음식물류폐기물 분리배출내역 분리 집계
- '08년 폐기물통계업무 작성기관 일원화 계획에 따른 공동조사팀(국립환경과학원, 한국환경공단) 운영
- '09년 '08년 현황부터 한국환경공단 작성
- '16년 지정통계 「전국 폐기물 발생 및 처리현황(국가승인통계 106029호)」 승인
- '19년 ('18년 현황) 잔재물 발생 및 처리현황 및 순환자원 인정 현황 내역 추가
- '20년 ('19년 현황) 「전국 폐기물 발생 및 처리현황」과 「지정폐기물 발생 및 처리현황」 통계를 합본

다. 작성 근거

- 자원순환기본법 제13조 및 같은 법 시행규칙 제10조(자원순환 통계조사)
- 자원순환기본법 제31조 및 같은 법 시행령 제30조(업무의 위탁)
- 폐기물관리법 제4조(국가와 지방자치단체의 책무) 제3항
- 폐기물관리법 제38조 및 같은 법 시행규칙 제60조(보고서의 제출)
- 폐기물관리법 제58조 및 같은 법 시행규칙 제81조(시·도지사의 폐기물 처리 실적 보고)
- 건설폐기물의 재활용촉진에 관한 법률 제11조 및 같은 법 시행규칙 제3조(재활용 통계조사)

라. 작성 대상폐기물

- 생활계폐기물(생활폐기물, 사업장비배출시설계폐기물)
- 사업장배출시설계폐기물
- 건설폐기물
- 지정폐기물(사업장지정폐기물, 의료폐기물)

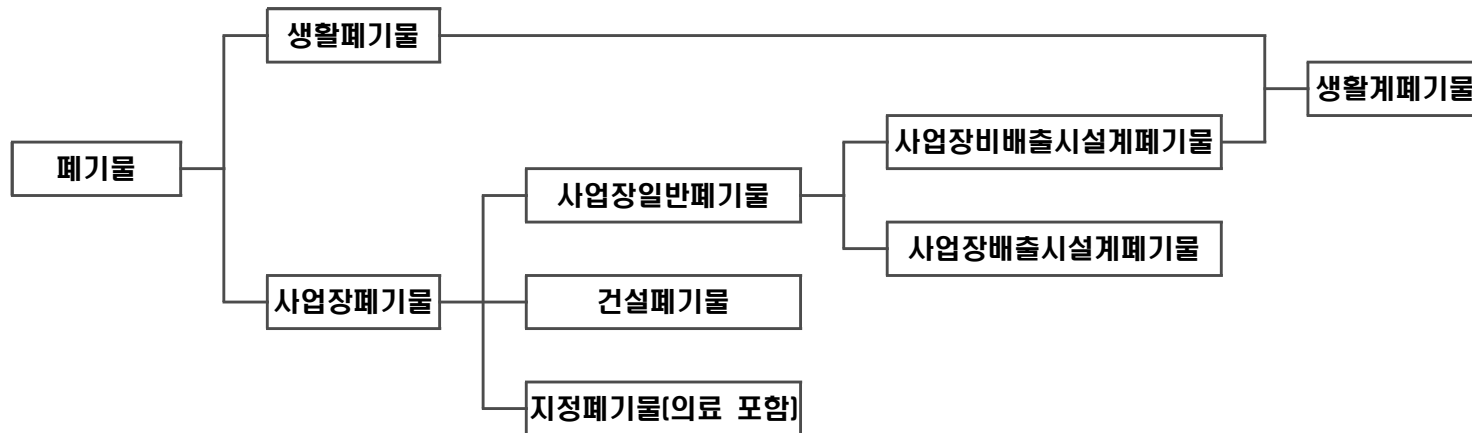


그림 1. 「폐기물관리법」상 폐기물 분류 체계

마. 작성 기준시점 및 기간

- 기준시점: 2020년 12월 31일
- 대상기간: 2020년 1월 1일 ~ 12월 31일
- 사업체 보고기간: 2021년 2월 28일
- 환경청·지자체 보고기간: 2021년 3월 31일

바. 작성 방법 및 체계

- 작성 방법
 - 1) 사업체: 전산프로그램(올바로시스템)을 통한 실적전송 또는 서면실적 환경청 및 시·도(시·군·구) 제출
 - 2) 환경청 및 시·도: 보고양식(엑셀자료) 공문 송부
- 작성 체계: 사업체 → 환경청 및 지방자치단체(시·군·구→시·도) → 한국환경공단 → 환경부

사. 주요 용어 설명

(1) 폐기물 분류

- 생활폐기물
 - 사업장폐기물 외 폐기물로 가정 등에서 발생하는 폐기물
 - 일련의 공사(「폐기물관리법」 제8호에 따른 건설공사는 제외) 또는 작업으로 5톤 미만으로 발생하는 폐기물

- 사업장비배출시설계폐기물
 - 「폐기물관리법 시행령」 제2조제7호 및 제9호 규정에 의한 사업장에서 발생하는 폐기물
 - 「폐기물관리법」 제2조제3호 및 같은 법 시행령 제2조제1호 내지 제5호 사업장에서 배출시설 등의 운영에 관계되지 아니한 폐기물
- 사업장배출시설계폐기물
 - 배출시설의 설치·운영과 관련하여 배출되는 사업장일반폐기물로 「물환경보전법」 제48조제1항에 따른 공공폐수처리 시설, 「하수도법」 제2조제9호에 따른 공공하수처리시설, 「하수도법」 제2조제11호에 따른 분뇨처리시설, 「가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률」 제24조에 따른 공공처리시설, 「폐기물관리법」 제29조제2항에 따른 폐기물 처리시설에서 발생하는 폐기물을 포함
- 건설폐기물
 - 「건설폐기물의 재활용촉진에 관한 법률」 제2조에 의해 건설산업기본법 제2조제4호에 해당하는 건설공사로 인하여 발생하는 5톤 이상의 폐기물
- 지정폐기물
 - 「폐기물관리법」 제2조에 의해 사업장폐기물 중 폐유·폐산 등 주변 환경을 오염시킬 수 있거나 의료폐기물 등 인체에 위해를 줄 수 있는 해로운 물질로서 대통령령으로 정하는 폐기물
- 의료폐기물
 - 「폐기물관리법」 제2조에 의해 보건·의료기관, 동물병원, 시험·검사기관 등에서 배출되는 폐기물 중 인체에 감염 등 위해를 줄 우려가 있는 폐기물과 인체 조직 등 적출물(摘出物), 실험 동물의 사체 등 보건·환경보호상 특별한 관리가 필요하다고 인정되는 폐기물로서 대통령령으로 정하는 폐기물

(3) 생활폐기물 발생구분

- 종량제방식 등 혼합배출: 쓰레기종량제봉투 등 혼합되어 배출되는 폐기물을 의미하며, 음식물쓰레기전용봉투는 제외
- 재활용가능자원 분리배출: 폐지류, 폐유리병류 등 재활용을 목적으로 별도 구분하여 배출된 폐기물
- 음식물류 폐기물 분리배출: 재활용을 목적으로 음식물쓰레기전용봉투 또는 전용용기에 담아 배출된 음식물류 폐기물

(4) 종량제방식 등 혼합배출된 생활폐기물 처리방법별 처리량

- 매립: 매립장으로 반입 처리된 관할구역내의 연간 폐기물량을 반입폐기물 성상별 비율로 곱한 양
- 소각: 소각장으로 반입 처리된 관할구역내의 연간 폐기물량을 반입폐기물 성상별 비율로 곱한 양
- 재활용: 재활용처리시설로 반입 처리된 관할구역내의 연간 폐기물량을 반입폐기물 성상별 비율로 곱한 양
- 기타: 소각장을 제외한 중간처분(기계적(압축, 파쇄 등), 화학적(고형화, 중화, 응집 등), 생물학적(호기성, 혐기성 등)처분 등) 시설로 반입 처리된 관할구역내의 연간 폐기물량을 반입폐기물 성상별 비율로 곱한 양

(5) 폐기물 처리주체별 처리량

- 공공처리: 지방자치단체 처리시설 또는 국가처리시설(수도권매립지관리공사 등)에 의한 처리량
- 위탁처리: 폐기물 처리시설에 대한 인허가를 받은 민간업체에 의한 처리량
- 자가처리: 폐기물 배출자가 배출하는 폐기물을 배출자의 자가처리시설에서 직접 처리한 양(배출자=처리자)

※ 참고사항

- 통계표 숫자는 단수조정을 위하여 소수점 첫째 자리 또는 둘째 자리에서 반올림을 적용하므로 실제 연간 발생량과 차이가 있을 수 있으며, 통계표에서 총계와 각 란의 합계가 일치하지 않을 수도 있음.
- 각 폐기물 처리량의 합이 폐기물 발생량이며, 전년도 이월량과 최종 보관량은 고려되지 않음
- 보고서의 항목별 세부 사항은 「전국 폐기물 발생 및 처리현황」 통계의 각 세부 데이터 참조
- 다음 항목에 대한 데이터는 해당 책자가 아닌 「전국 폐기물 발생 및 처리 현황」 통계 엑셀 파일* 참고

* 자원순환정보시스템(www.recycling-info.or.kr) - 환경통계정보 - 환경통계현황

- 사업장배출시설계폐기물 업종별 발생 및 처리 현황
- 사업장지정폐기물 업종별 발생 및 처리 현황
- 의료폐기물 배출업소별 발생 및 처리 현황
- 의료폐기물 배출업소수 현황
- 사업장배출시설계폐기물 산업단지별 발생 및 처리 현황
- 사업장지정폐기물 산업단지별 발생 및 처리 현황

2. 폐기물 종류별 발생 현황

가. 폐기물 종류별 발생 추이

- '20년도 총 폐기물 발생량은 19,546만톤/년, 전년(18,149만톤/년) 대비 약 7.7% 증가
- '20년도 폐기물 종류별 구성비는 건설폐기물 44.2%, 사업장배출시설계 폐기물 41.4%, 생활폐기물 8.9%, 사업장 지정폐기물 2.9%, 사업장비배출시설계 폐기물 2.7% 순으로 나타남

표 1. 연도별 폐기물 종류별 발생 추이

(단위: 만톤/년, %)

구 분		'15	'16	'17	'18	'19	'20
총 계	발생량	15,265	15,663	15,678	16,283	18,149	19,546
	전년대비 증감률	4.1	2.6	0.1	3.9	11.5	7.7
생활계폐기물	발생량	1,871	1,963	1,952	2,045	2,116	2,254
	전년대비 증감률	2.7	4.9	-0.5	4.8	3.4	6.6
생활폐기물	발생량	1,585	1,659	1,643	1,706	1,676	1,730
	전년대비 증감률	2.5	4.7	-1.0	3.9	-1.8	3.3
사업장비배출시설계	발생량	286	303	310	339	440	524
	전년대비 증감률	3.7	6.1	2.0	9.5	29.8	19.2
사업장배출시설계 폐기물	발생량	5,669	5,918	6,018	6,122	7,396	8,087
	전년대비 증감률	1.4	4.4	1.7	1.7	20.8	9.3
건설폐기물	발생량	7,236	7,280	7,164	7,554	8,070	8,644
	전년대비 증감률	6.9	0.6	-1.6	5.4	6.8	7.1
지정폐기물	발생량	489	503	544	562	568	561
	전년대비 증감률	1.7	2.8	8.1	3.2	1.1	-1.2

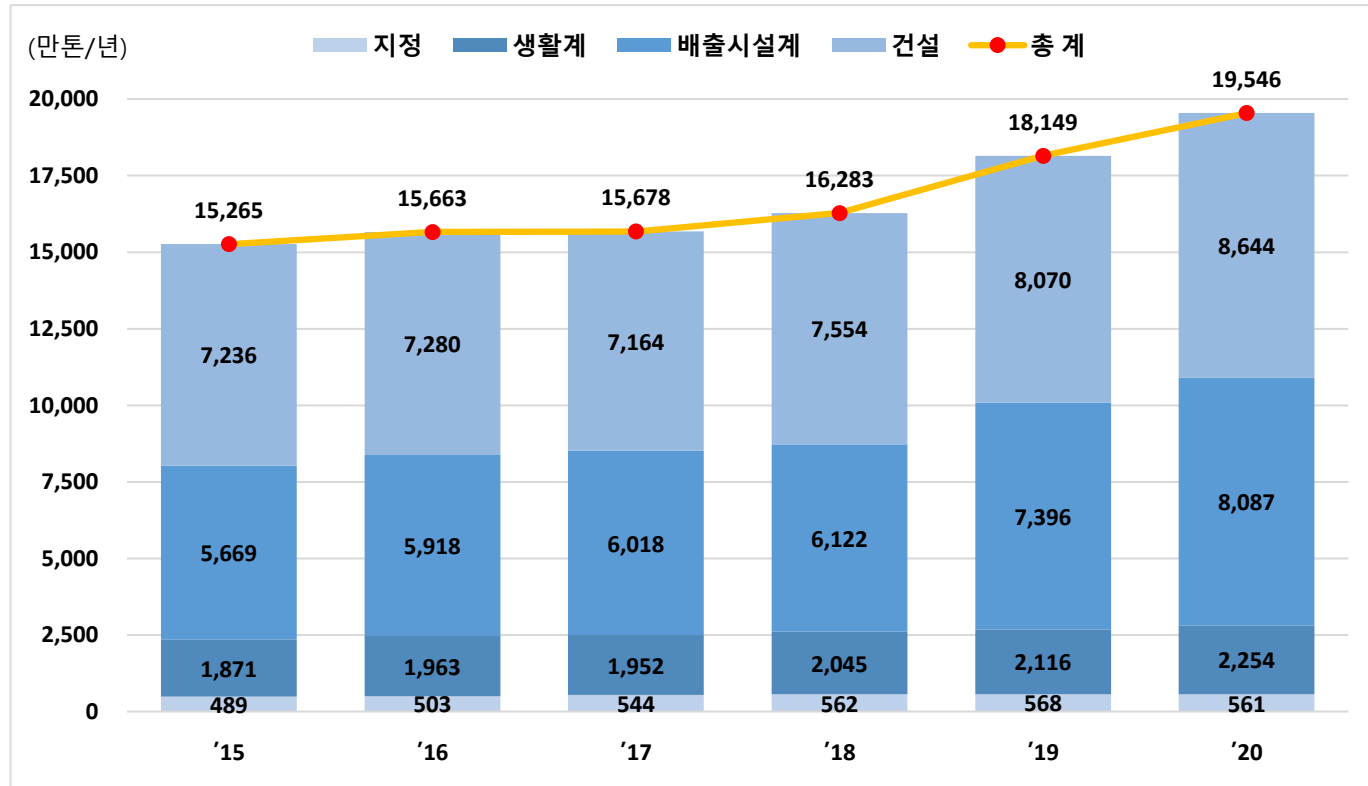


그림 2. 폐기물 종류별 발생 추이

나. 지역별 폐기물 발생량 분석

- '20년도 폐기물 총 발생량은 경기, 경북, 충남 순으로 많았으며, 이들 3개 시·도가 전체의 41.4% 차지
 - 생활폐기물 발생량은 1,730만톤/년이며, 인구 밀집 지역인 경기, 서울, 경남에서 835만톤/년(48.3%) 발생
 - 사업장비배출시설계폐기물 발생량은 524만톤/년이며, 경기, 경북, 인천에서 255만톤/년(48.6%) 발생
 - 사업장배출시설계폐기물 발생량은 8,087만톤/년이며, 전남, 경북, 충남에서 4,316만톤/년(53.4%) 발생
 - 건설폐기물 발생량은 8,644만톤/년이며, 경기, 서울, 인천에서 4,214만톤/년(48.7%) 발생
 - 지정폐기물 발생량은 561만톤/년이며, 경기, 경북, 충남에서 265만톤/년(47.3%) 발생

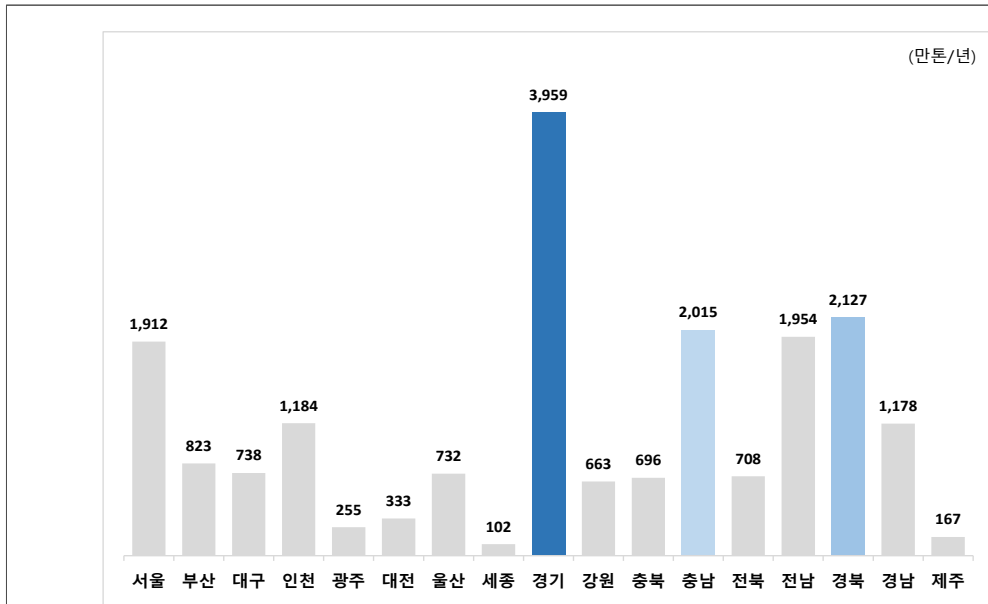


그림 3. 지역별 발생 현황

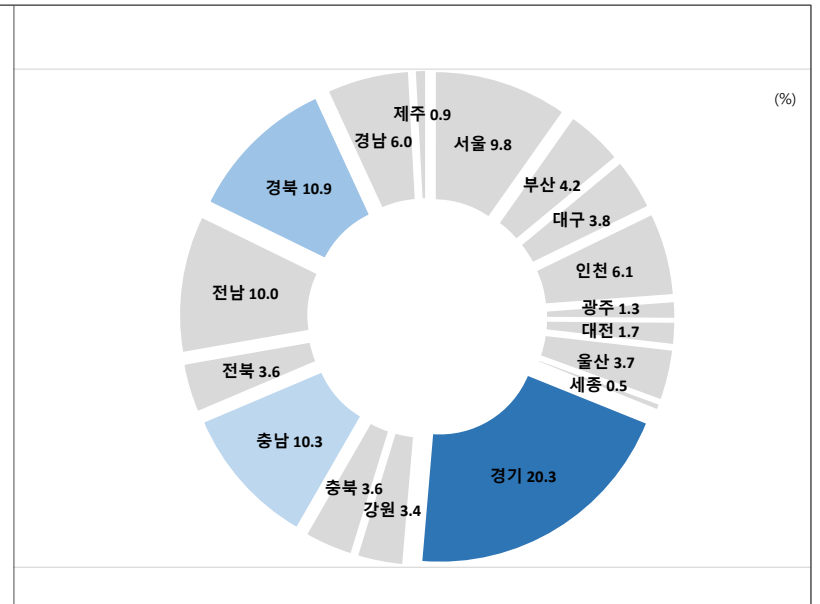


그림 4. 지역별 발생률 현황

표 2. 폐기물 종류별 지역별 발생 현황

(단위: 만톤/년, %)

구분	'20년도 전체 발생량		생활폐기물	사업장 비배출시설계폐기물	사업장 배출시설계폐기물	건설폐기물	지정폐기물
	전체 발생량	구성비					
총 계	19,546	100.0	1,730	524	8,087	8,644	561
서울	1,912	9.8	318	36	85	1,460	13
부산	823	4.2	115	31	141	513	23
대구	738	3.8	94	20	90	521	13
인천	1,184	6.1	73	43	416	620	31
광주	255	1.3	42	7	37	163	5
대전	333	1.7	50	5	73	199	6
울산	732	3.7	42	9	440	188	53
세종	102	0.5	12	2	39	44	4
경기	3,959	20.3	390	167	1,138	2,133	131
강원	663	3.4	67	16	225	350	5
충북	696	3.6	66	18	282	288	42
충남	2,015	10.3	77	27	1,424	425	62
전북	708	3.6	61	20	285	316	25
전남	1,954	10.0	65	30	1,450	375	34
경북	2,127	10.9	90	45	1,442	477	72
경남	1,178	6.0	127	42	496	475	38
제주	167	0.9	42	7	21	95	2

다. 폐기물 종류별 발생량 분석

(1) 생활계폐기물(생활(가정)폐기물+사업장비(非)배출시설계폐기물)

- '20년도 생활계폐기물 발생량은 2,254만톤/년으로 전년(2,116만톤/년) 대비 6.6% 증가
- '20년도 총 폐기물 중 생활계폐기물의 점유율은 11.5%로 전년(11.7%) 대비 0.2%p 감소

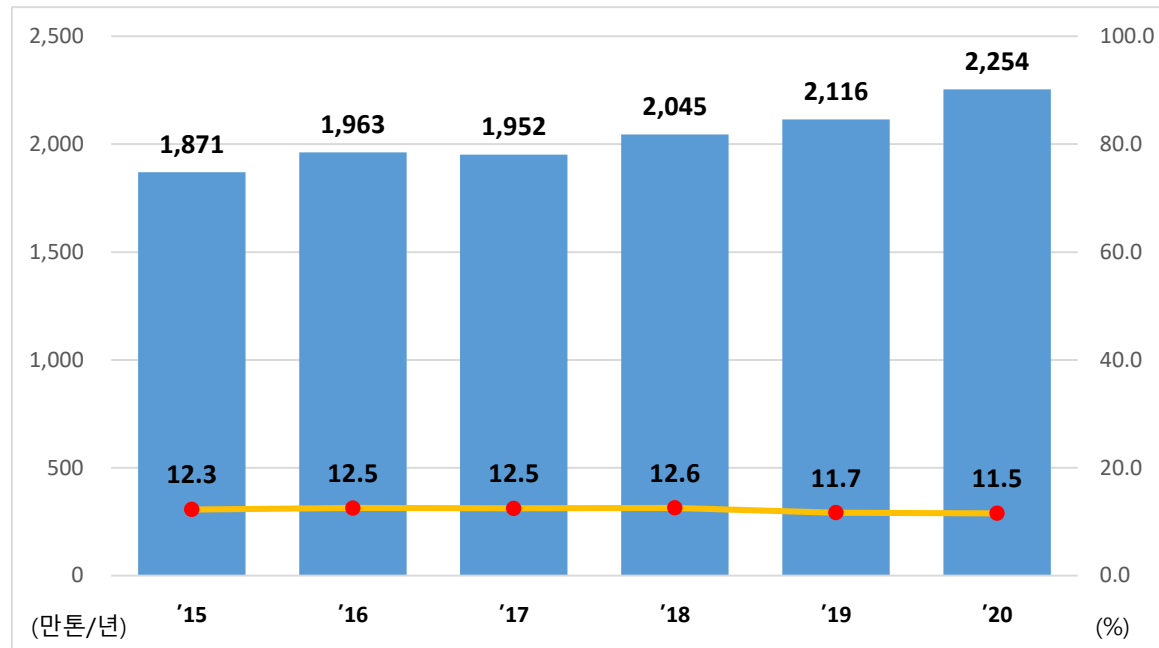


그림 5. 생활계폐기물 발생량 및 점유율

- '20년도 생활계폐기물 발생량은 평균 1.16kg/일/인으로 전년도(1.09kg/일/인) 대비 6.4% 증가
 - 생활계폐기물 발생량이 가장 적은 지자체는 광주로 0.92kg/일/인 발생
 - 생활계폐기물 발생량이 가장 많은 지자체는 제주로 1.89kg/일/인 발생
- ※ 음식물류 폐기물의 '20년도 1인당 발생량은 0.27kg/일/인이며, 전년도 발생량(0.27kg/일/인)과 동일

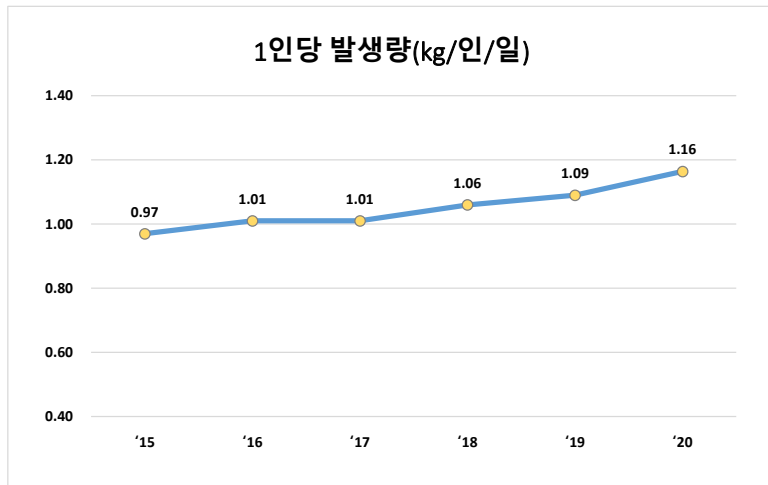


그림 6. 1인당 1일 생활계폐기물 발생량 변화

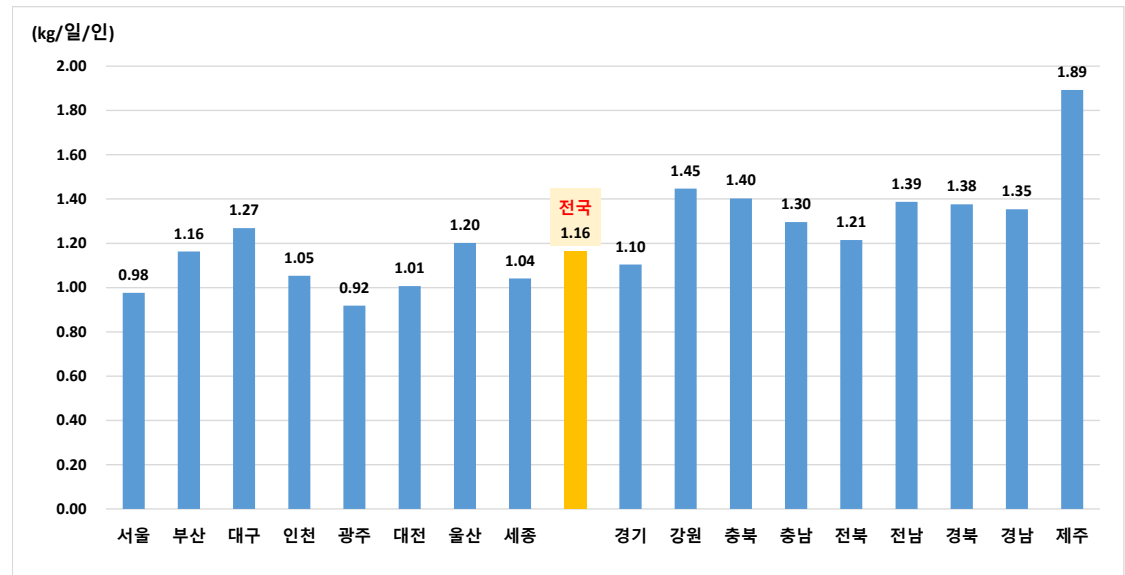


그림 7. 지역별 1인당 1일 생활계폐기물 발생량

(1-1) 생활(가정)폐기물

- '20년도 생활(가정)폐기물 발생량은 1,730만톤/년으로 전년(1,676만톤/년) 대비 3.3% 증가
- '20년도 총 폐기물 중 생활(가정)폐기물의 점유율은 8.9%로 전년(9.2%) 대비 0.3%p 감소

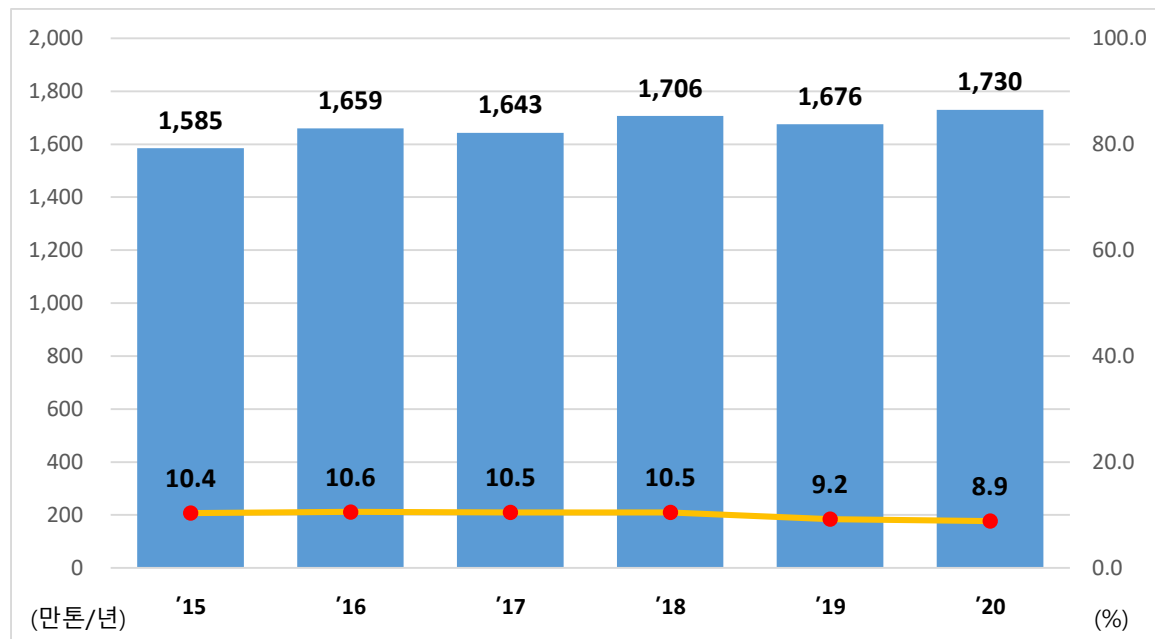


그림 8. 생활(가정)폐기물 발생량 및 점유율

- '20년도 생활(가정)폐기물 발생량은 평균 0.89kg/일/인으로 전년도(0.86kg/일/인) 대비 3.5% 증가
 - 생활(가정)폐기물 발생량이 가장 적은 지자체는 인천으로 0.66kg/일/인 발생
 - 생활(가정)폐기물 발생량이 가장 많은 지자체는 제주로 1.64kg/일/인 발생

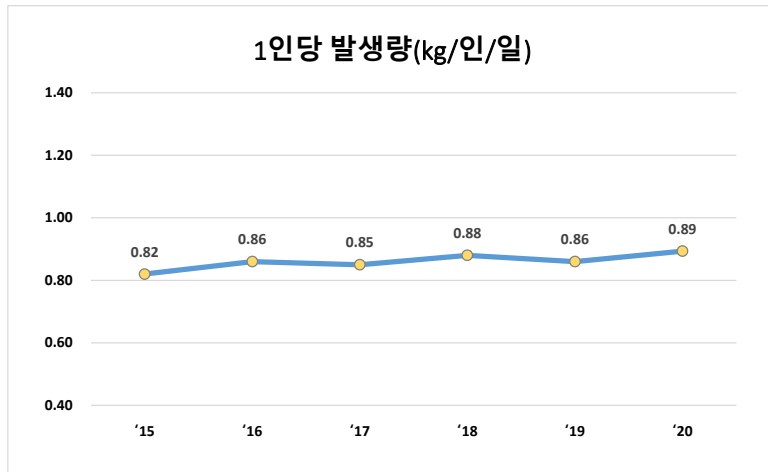


그림 9. 1인당 1일 생활(가정)폐기물 발생량 변화

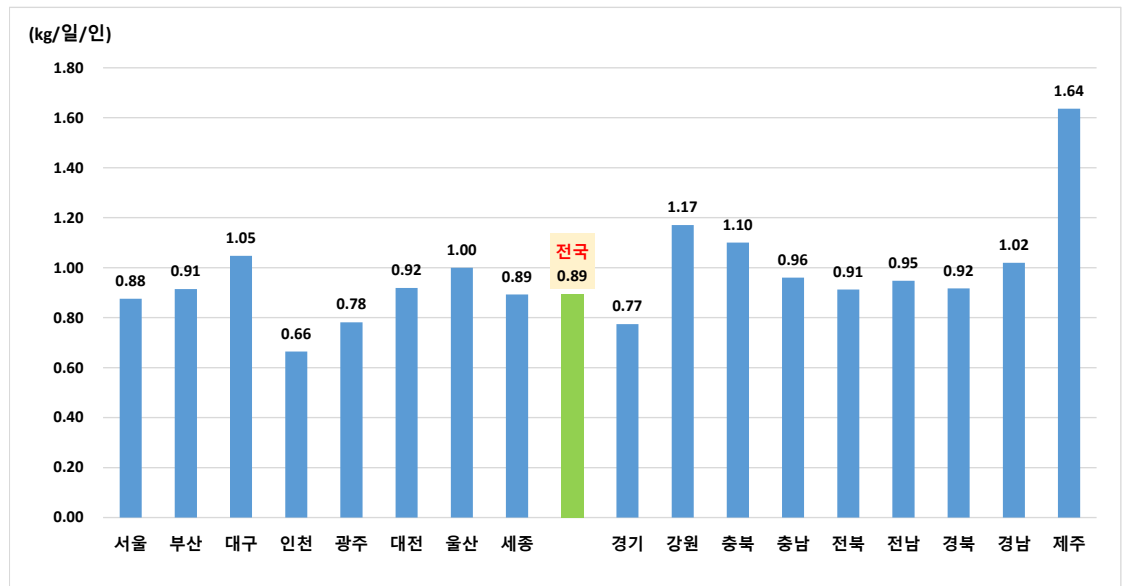


그림 10. 지역별 1인당 1일 생활(가정)폐기물 발생량

(2) 사업장배출시설계폐기물

- '20년도 사업장배출시설계폐기물 발생량은 8,087만톤/년로 전년(7,396만톤/년) 대비 9.3% 증가
- '20년도 총 폐기물 중 사업장배출시설계폐기물의 점유율은 41.4%로 전년(40.7%) 대비 0.7%p 증가

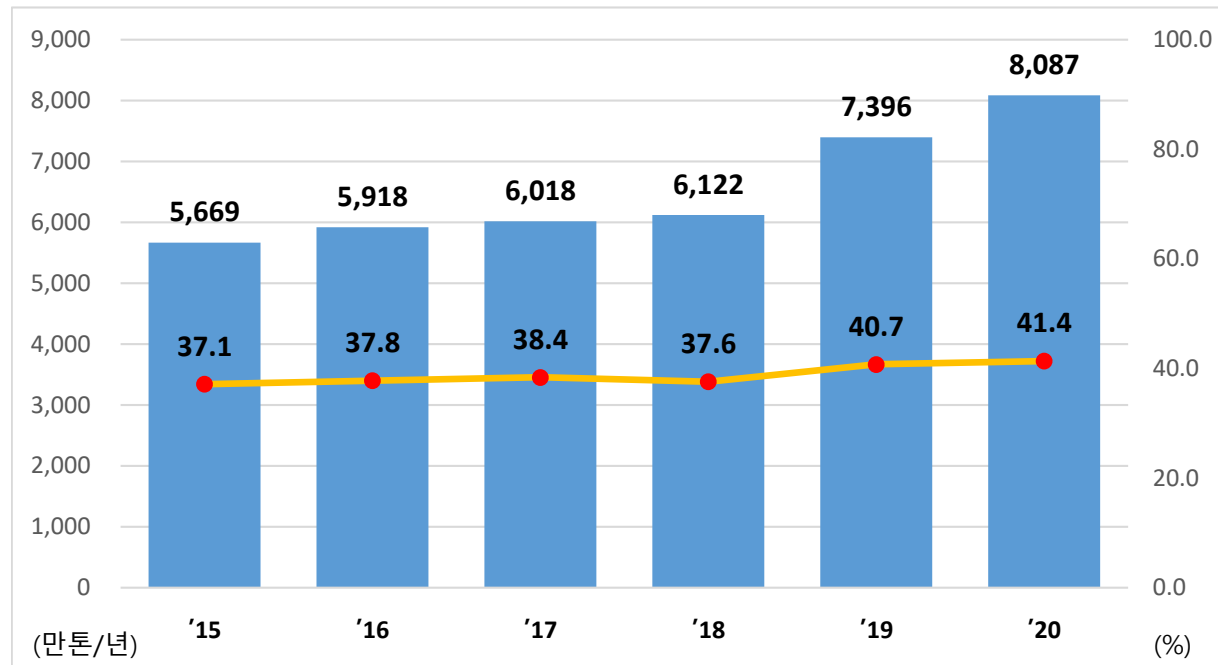


그림 11. 사업장배출시설계폐기물 발생량 및 점유율

- 한국표준산업분류(제10차)에 따른 사업장배출시설계폐기물 업종별 발생량은 제조업(C) 업종이 62.3%, 수도, 하수 및 폐기물처리, 원료재생업(E) 업종이 16.2%, 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업(D) 업종이 12.8% 차지
 - 제조업 중 1차 금속 제조업(C24) 44.0%, 비금속 광물제품 제조업(C23) 5.1%, 식료품 제조업(C10) 2.7% 차지

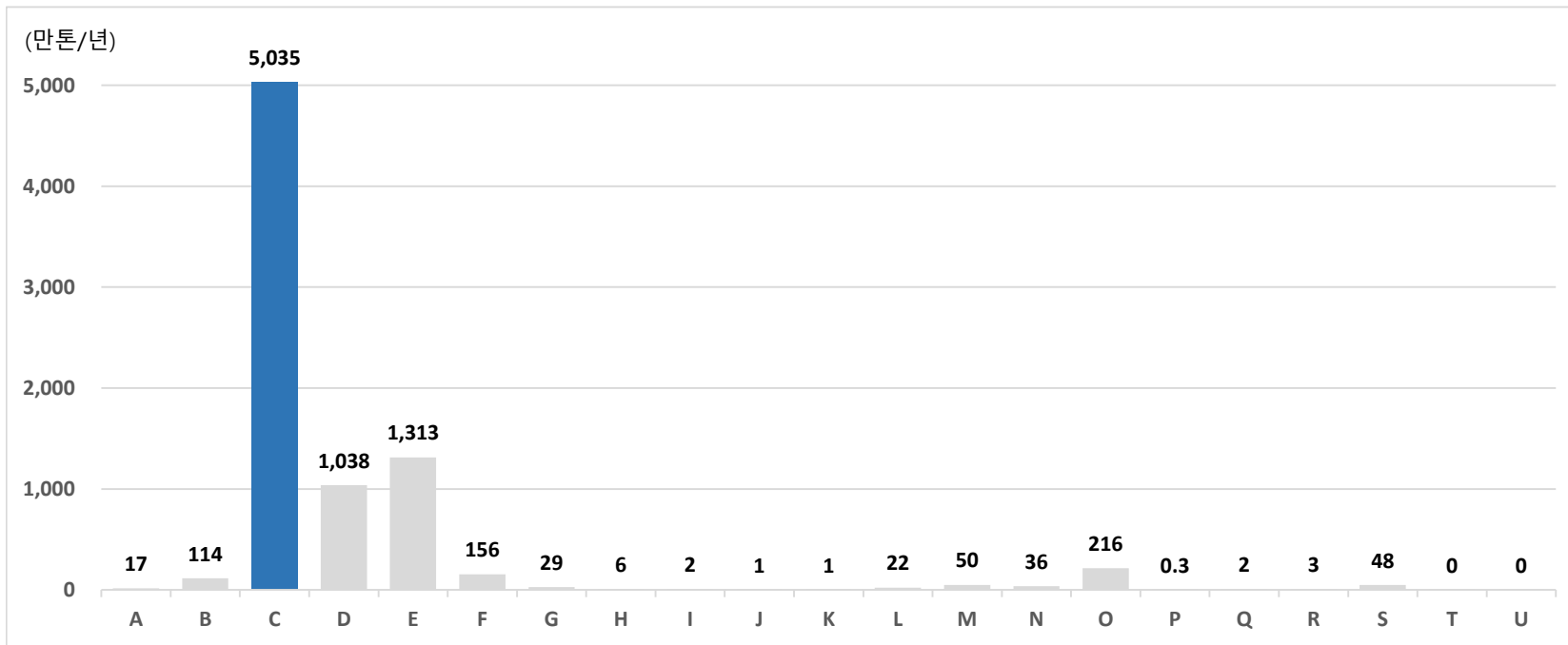


그림 12. 한국표준산업분류(제10차)에 따른 사업장배출시설계폐기물 업종별 발생량

표 3. 한국표준산업분류(제10차)에 따른 사업장배출시설계폐기물 업종별 발생량

(단위: 만톤/년, %)

구분	분 류	발생량	구성비	구 분	분 류	발생량	구성비
	총 합 계	8,087	100.0	C(30)	자동차 및 트레일러 제조업	45	0.6
A	농업, 임업 및 어업	17	0.2	C(31)	기타 운송장비 제조업	34	0.4
B	광업	114	1.4	C(32)	가구 제조업	7	0.1
C	제조업 합계	5,035	62.3	C(33)	기타 제품 제조업	28	0.3
C(10)	식료품 제조업	218	2.7	C(34)	산업용 기계 및 장비 수리업	0.1	0.0
C(11)	음료 제조업	31	0.4	D	전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	1,038	12.8
C(12)	담배 제조업	2	0.0	E	수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	1,313	16.2
C(13)	섬유제품 제조업; 의복 제외	12	0.2	F	건설업	156	1.9
C(14)	의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	0.2	0.0	G	도매 및 소매업	29	0.4
C(15)	가죽, 가방 및 신발 제조업	9	0.1	H	운수 및 창고업	6	0.1
C(16)	목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	62	0.8	I	숙박 및 음식점업	2	0.0
C(17)	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	213	2.6	J	정보통신업	1	0.0
C(18)	인쇄 및 기록매체 복제업	3	0.0	K	금융 및 보험업	1	0.0
C(19)	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	8	0.1	L	부동산업	22	0.3
C(20)	화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	193	2.4	M	전문, 과학 및 기술서비스업	50	0.6
C(21)	의료용 물질 및 의약품 제조업	7	0.1	N	사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	36	0.4
C(22)	고무 및 플라스틱제품 제조업	36	0.5	O	공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	216	2.7
C(23)	비금속 광물제품 제조업	411	5.1	P	교육 서비스업	0.3	0.0
C(24)	1차 금속 제조업	3,557	44.0	Q	보건업 및 사회복지 서비스업	2	0.0
C(25)	금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	34	0.4	R	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	3	0.0
C(26)	전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	88	1.1	S	협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	48	0.6
C(27)	의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	1	0.0	T	가구 내 고용활동 및 달리 분류되지 않은 자가 소비 생산활동	0	0.0
C(28)	전기장비 제조업	16	0.2	U	국제 및 외국기관	0	0.0
C(29)	기타 기계 및 장비 제조업	19	0.2				

(3) 건설폐기물

- '20년도 건설폐기물 발생량은 8,644만톤/년으로 전년(8,070만톤/년) 대비 7.1% 증가
- '20년도 총 폐기물 중 건설폐기물의 점유율은 44.2%로 전년(44.5%) 대비 0.3%p 감소

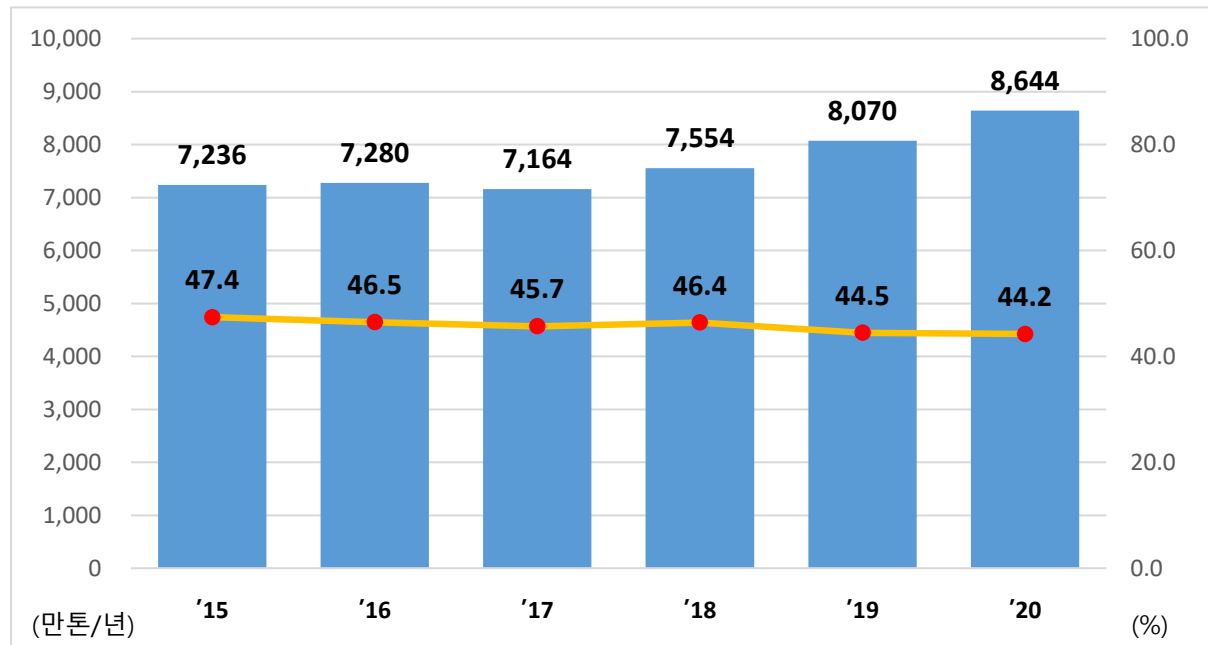


그림 13. 건설폐기물 발생량 및 점유율

(4) 지정폐기물

- '20년도 지정폐기물 발생량은 561만톤/년로 전년(568만톤/년) 대비 1.2% 감소
- '20년도 총 폐기물 중 지정폐기물의 점유율은 2.9%로 전년(3.1%) 대비 0.2%p 감소

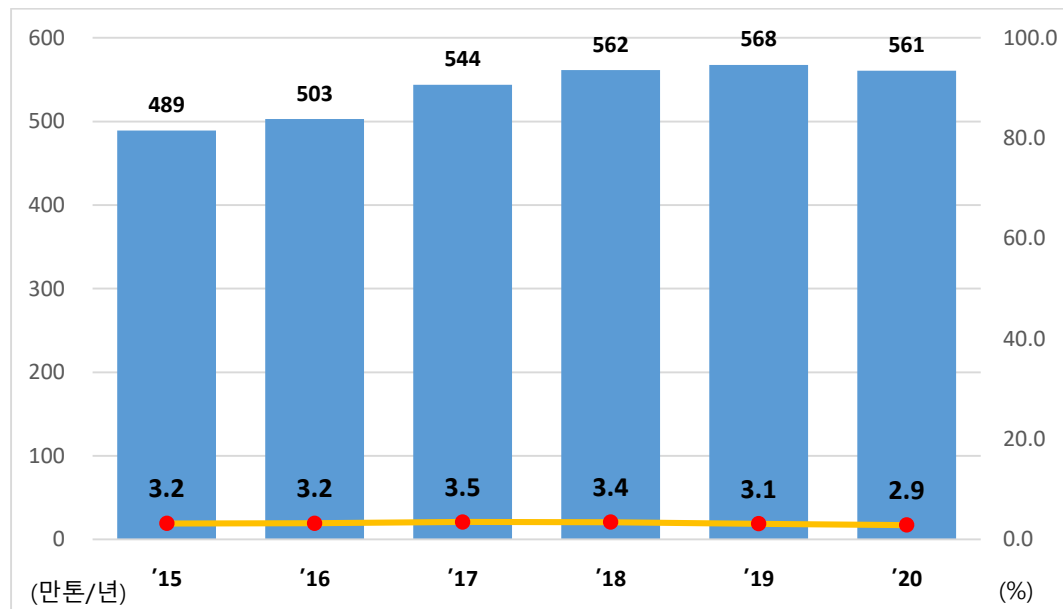


그림 14. 지정폐기물 발생량 및 점유율

- 한국표준산업분류(제10차)에 따른 사업장지정폐기물 업종별 발생량은 제조업(C) 업종이 71.2%, 수도, 하수 및 폐기물처리, 원료재생업(E) 업종이 15.0% 차지
 - 제조업 중 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업(C26) 18.0%, 1차 금속 제조업(C24) 16.2%, 화학 물질 및 화학제품 제조업(C20) 14.3% 차지

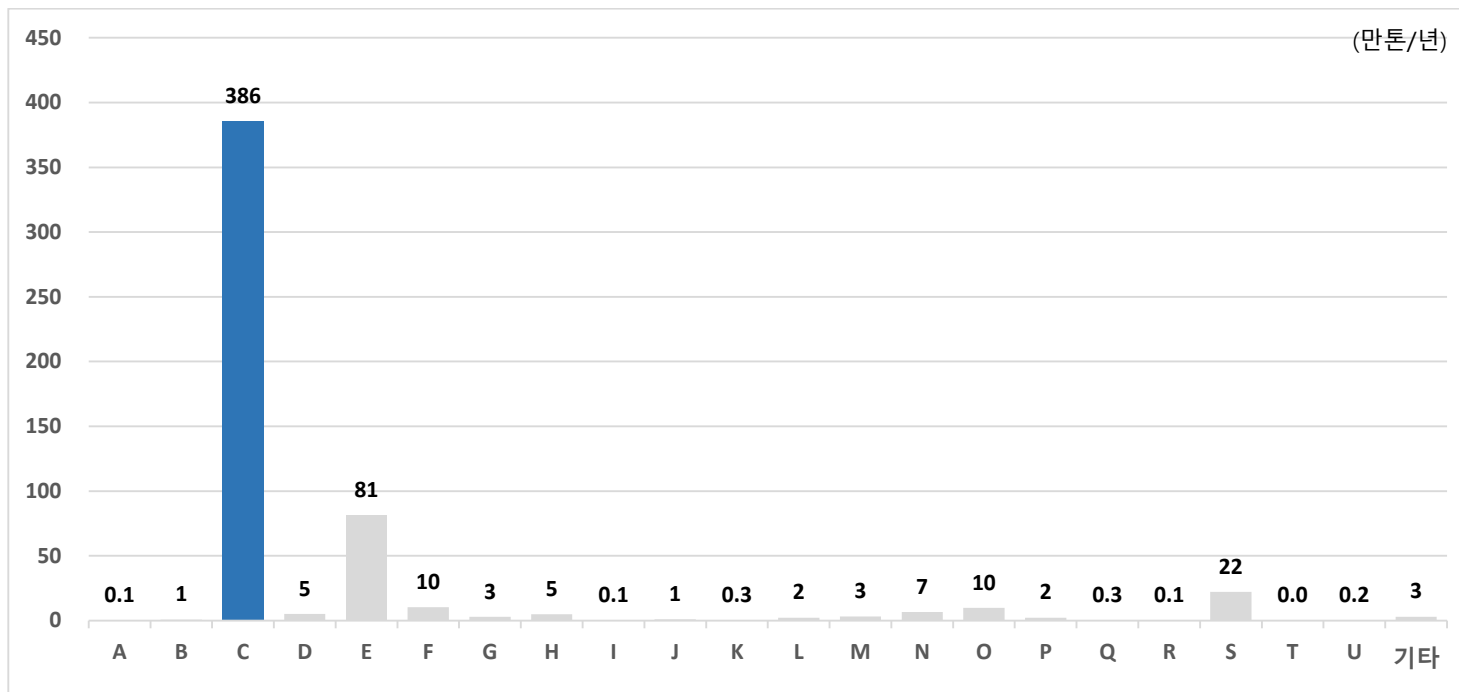


그림 15. 한국표준산업분류(제10차)에 따른 사업장지정폐기물 업종별 발생량

표 4. 한국표준산업분류(제10차)에 따른 사업장지정폐기물 업종별 발생량

(단위: 만톤/년, %)

구분	분 류	발생량	구성비	구 분	분 류	발생량	구성비
총 합 계		541	100.0	C(30)	자동차 및 트레일러 제조업	15	2.7
A	농업, 임업 및 어업	0.1	0.0	C(31)	기타 운송장비 제조업	11	2.0
B	광업	1	0.1	C(32)	가구 제조업	0.1	0.0
C	제조업 합계	386	71.2	C(33)	기타 제품 제조업	0.1	0.0
C(10)	식료품 제조업	3	0.6	C(34)	산업용 기계 및 장비 수리업	0.2	0.0
C(11)	음료 제조업	0.2	0.0	D	전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	5	0.9
C(12)	담배 제조업	0.0	0.0	E	수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	81	15.0
C(13)	섬유제품 제조업; 의복 제외	7	1.3	F	건설업	10	1.9
C(14)	의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	1	0.2	G	도매 및 소매업	3	0.5
C(15)	가죽, 가방 및 신발 제조업	0.5	0.1	H	운수 및 창고업	5	0.9
C(16)	목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	0.1	0.0	I	숙박 및 음식점업	0	0.0
C(17)	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	4	0.7	J	정보통신업	1	0.2
C(18)	인쇄 및 기록매체 복제업	1	0.2	K	금융 및 보험업	0.3	0.1
C(19)	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	10	1.8	L	부동산업	2	0.4
C(20)	화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	77	14.3	M	전문, 과학 및 기술서비스업	3	0.6
C(21)	의료용 물질 및 의약품 제조업	13	2.4	N	사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	7	1.2
C(22)	고무 및 플라스틱제품 제조업	12	2.2	O	공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	10	1.8
C(23)	비금속 광물제품 제조업	12	2.2	P	교육 서비스업	2	0.4
C(24)	1차 금속 제조업	88	16.2	Q	보건업 및 사회복지 서비스업	0.3	0.0
C(25)	금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	15	2.7	R	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	0.1	0.0
C(26)	전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	97	18.0	S	협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	22	4.1
C(27)	의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	0.2	0.0	T	가구 내 고용활동 및 달리 분류되지 않은 자가 소비 생산활동	0.0	0.0
C(28)	전기장비 제조업	14	2.6	U	국제 및 외국기관	0.2	0.0
C(29)	기타 기계 및 장비 제조업	5	0.9	기타	업종 미등록 등	3	0.6

- '20년도 의료폐기물 발생량은 20만톤/년으로 전년(24만톤/년) 대비 17.1% 감소
- 의료폐기물 배출자 업종별 발생량은 종합병원이 10만톤/년(53.0%), 병원 4만톤/년(18.0%), 의원 3만톤/년(13.2%) 차지

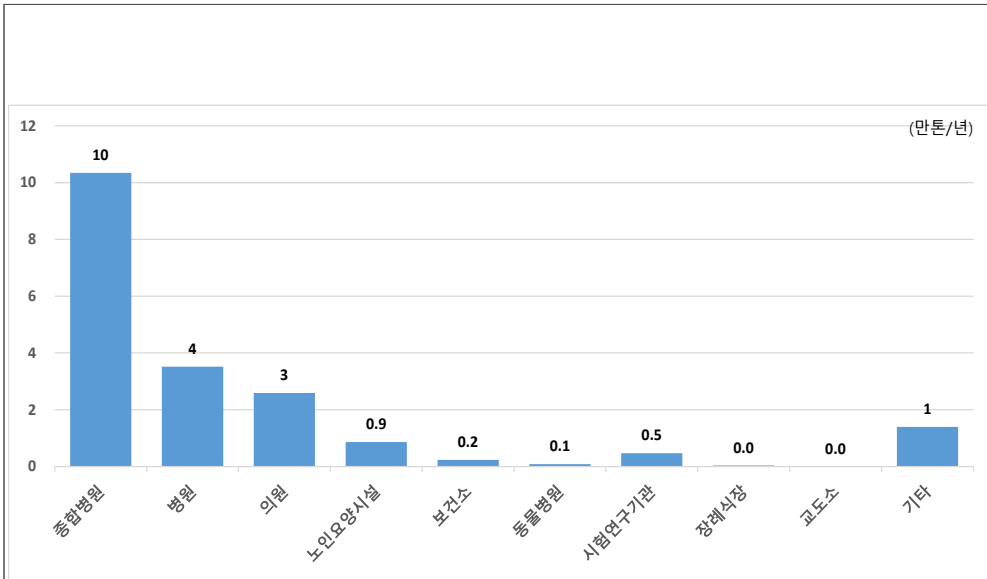


그림 16. 의료폐기물 배출자 업종별 발생량

(만톤/년, %)

폐기물 배출자 업종별 분류	발생량	구성비
총 합 계	20	100.0
종합병원	10	53.0
병원	4	18.0
의원	3	13.2
노인요양시설	0.9	4.4
보건소	0.2	1.2
동물병원	0.1	0.4
시험연구기관	0.5	2.4
장례식장	0.0	0.2
교도소	0.0	0.0
기타	1	7.2

표 5. 의료폐기물 업종별 발생량

라. 폐기물 성상 변화추이 분석

(1) 생활계폐기물(생활(가정)폐기물+사업장비(非)배출시설계폐기물)

- '20년도 전체 생활계폐기물(2,254만톤/년) 중 종량제방식 등 혼합배출의 비율이 37.8%(852만톤/년)이며, 분리배출은 39.3%(886만톤/년), 음식물류 폐기물은 22.9%(516만톤/년) 각각 차지

표 6. 생활계폐기물의 연도별 성상 변화

(단위: 만톤/년)

구 분		'15	'16	'17	'18	'19	'20
총 계		1,871	1,963	1,952	2,045	2,116	2,254
종량제방식 등 혼합배출	소 계	846	911	899	933	1,077	852
	폐 지 류	199	206	190	189	182	186
	폐 합성수지류	136	157	168	178	271	190
	폐 유 리 류	23	20	22	27	23	23
	폐 금 속 류	16	16	15	18	16	16
	기 타	471	512	505	521	584	437
분리배출 ¹⁾	소 계	506	526	527	583	516	886
	폐 지 류	165	168	152	156	129	140
	폐 합성수지류	97	108	130	145	131	251
	기 타	244	250	246	283	256	495
음식물류 폐기물 분리배출	소 계	519	525	526	528	522	516

1) 분리배출: 생활(가정)폐기물의 재활용가능자원 분리배출과 사업장비(非)배출시설계폐기물의 혼합배출 외 분리배출 각각 수치의 합

(1-1) 생활(가정)폐기물

- '20년도 생활(가정)폐기물(1,730만톤/년) 중 종량제방식 등 혼합배출의 비율이 46.5%(804만톤/년)이며, 재활용 가능자원 분리배출은 26.5%(459만톤/년), 음식물류 폐기물은 27.0%(467만톤/년) 각각 차지

표 7. 생활(가정)폐기물의 연도별 성상 변화

(단위: 만톤/년)

구 분		'15	'16	'17	'18	'19	'20
총 계		1,585	1,659	1,643	1,706	1,676	1,730
종량제방식 등 혼합배출	소 계	663	712	718	743	765	804
	폐 지 류	184	196	182	182	178	183
	폐 합성수지류 ²⁾	104	119	129	137	161	171
	폐 유 리 류	18	16	18	23	22	23
	폐 금 속 류	15	14	14	16	16	16
	기 타 ³⁾	342	367	374	385	388	412
재활용 가능자원 분리배출	소 계	435	453	436	476	431	459
	폐 지 류	151	155	142	142	127	139
	폐 합성수지류	74	81	88	97	95	116
	기 타 ⁴⁾	210	217	206	237	208	204
음식물류 폐기물 분리배출	소 계	486	494	489	488	480	467

2) '18년도까지는 “플라스틱류”라는 항목으로 집계되었으나, '19년도부터 “폐합성수지류”로 범위 및 명칭 변경

3) 종량제방식 등 혼합배출 기타: 폐고무류, 폐섬유류, 폐목재류, 폐토사류, 폐타일 및 도자기류, 연탄재 등을 포함

4) 재활용 가능자원 분리배출 기타: 고철류, 금속캔, 폐고무류, 폐유리병류, 폐의류, 폐섬유류, 폐형광등, 폐전지류, 영농폐기물, 폐식용유, 폐전기전자제품, 폐가구류 등을 포함

(1-2) 사업장비(非)배출시설계폐기물

- '20년도 사업장비(非)배출시설계폐기물(524만톤/년) 중 종량제방식 등 혼합배출의 비율이 9.1%(48만톤/년)이며, 혼합배출 외 분리배출은 81.5%(427만톤/년), 음식물류 폐기물은 9.4%(49만톤/년) 각각 차지

표 8. 사업장비(非)배출시설계폐기물의 연도별 성상 변화

(단위: 만톤/년)

구 분		'15	'16	'17	'18	'19	'20
총 계		286	303	310	339	440	524
종량제방식 등 혼합배출	소 계	183	199	182	190	312	48
	폐 지 류	15	10	8	7	4	3
	폐 합성수지류 ⁵⁾	32	38	38	41	110	19
	폐 유 리 류	5	5	4	4	1	0.3
	폐 금 속 류	2	1	1	2	1	0.2
	기 타 ⁶⁾	130	145	131	136	195	25
혼합배출 외 분리배출 ⁷⁾	소 계	70	73	91	108	85	427
	폐 지 류	14	13	10	14	2	1
	폐 합성수지류	23	27	42	48	36	136
	기 타 ⁸⁾	34	33	40	46	48	291
음식물류 폐기물 분리배출	소 계	33	31	36	41	43	49

5) '18년도까지는 “플라스틱류”라는 항목으로 집계되었으나, '19년도부터 “폐합성수지류”로 범위 및 명칭 변경

6) 종량제방식 등 혼합배출 기타: 폐고무류, 폐섬유류, 폐목재류, 폐토사류, 폐타일 및 도자기류, 연탄재 등을 포함

7) 사업장비배출시설계폐기물 배출특성을 고려한 분류 기준으로 명칭 변경(기존 재활용가능자원 분리배출→ '20년도부터 혼합배출 외 분리배출)

8) 혼합배출 외 분리배출 기타: 폐고무류, 폐섬유류, 폐목재류, 폐식용유, 유기성오니류, 폐금속류, 폐유리류, 조명폐기물(폐형광등 등), 폐토사류 및 폐콘크리트류, 폐타일 및 폐도자기조각, 연소잔재물(연탄재 등), 폐전지류, 무기성오니류, 폐전기전자제품류, 기타를 포함

(2) 사업장배출시설계폐기물

- '20년도 사업장배출시설계폐기물의 성상은 가연성 25.1%(2,031만톤/년), 불연성 74.9%(6,056만톤/년)를 각각 차지
 - 가연성 폐기물 중 폐합성고분자화합물은 601만톤/년로 29.6% 비율을 나타내며, 전년(587만톤/년) 대비 2.4% 증가
 - 불연성 폐기물 중 광재류는 3,039만톤/년로 50.2% 비율을 나타내며, 전년(2,230만톤/년) 대비 36.3% 증가

표 9. 사업장배출시설계 폐기물의 성상 변화

(단위: 만톤/년)

구 분		'15	'16	'17	'18	'19	'20
총 계		5,669	5,918	6,018	6,122	7,396	8,087
가연성	소 계	1,439	1,420	1,465	1,484	1,725	2,031
	폐지, 폐목재류	88	92	105	122	133	159
	폐합성 고분자화합물 ⁹⁾	426	438	476	497	587	601
	유기성오니류	660	618	618	563	571	686
	기 타 ¹⁰⁾	265	273	266	302	433	584
불연성	소 계	4,230	4,497	4,553	4,638	5,671	6,056
	광 재 류	1,146	1,669	1,626	1,683	2,230	3,039
	연 소 재 류 ¹¹⁾	1,423	1,362	1,433	1,438	1,517	1,380
	폐 금 속 류	462	88	94	76	96	116
	무기성오니류	652	648	699	691	909	858
	기 타 ¹²⁾	548	731	701	750	919	663

9) 폐합성고분자화합물 : 폐섬유류, 폐합성수지류, 폐합성고무류의 합

10) 가연성 기타: 폐전기전자제품류, 동식물성 잔재물, 폐식용유, 그 외 가연성 기타류를 포함

11) 연소재류: 연소잔재물, 소각재, 분진류의 합

12) 불연성 기타: 폐주물사 및 폐사, 폐석재·폐콘크리트류, 폐석고 및 폐석회, 폐촉매, 폐흡착제 및 폐흡수제, 유리·도자기편류, 그 외 불연성 기타류를 포함

(3) 건설폐기물

○ '20년도 건설폐기물의 성상은 불연성이 88.9%(7,681만톤/년)이며, 불연성 중 건설폐재류가 98.9%(7,596만톤/년)로 대부분 차지

- 건설폐재류 중 폐콘크리트가 5,394만톤/년로 71.0% 비율을 나타내며, 전년(5,030만톤/년) 대비 7.2% 증가

표 10. 건설폐기물의 성상 변화

(단위: 만톤/년)

구 분		'15	'16	'17	'18	'19	'20	
총 계 ¹³⁾		7,236	7,280	7,164	7,554	8,070	8,644	
가연성	소 계	94	82	95	97	91	102	
	폐 목 재	34	29	29	29	31	42	
	폐 합성수지	60	52	66	67	59	59	
	기 타	0.4	0.4	0.4	1	1	1	
불연성	소 계	6,274	6,387	6,259	6,598	7,080	7,681	
	건설 폐재류	폐 콘크리트	4,542	4,675	4,499	4,783	5,030	5,394
		폐 아스팔트 콘크리트	1,296	1,285	1,309	1,378	1,502	1,584
		건설 폐 토석	280	236	273	259	306	409
		기 타	118	117	111	130	199	209
	건설 오폐수	36	70	67	46	41	84	
	기 타	1	3	2	2	1	1	
혼합 건설 폐기물	863	808	806	858	897	860		
기 타	6	3	3	1	2	2		

13) - 가연성 건설폐기물 기타: 폐섬유, 폐벽지 - 불연성 건설폐기물 기타: 폐금속류, 폐유리, 폐타일 및 폐도자기 - 건설폐재류 기타: 폐벽돌, 폐블럭, 폐기와

(4) 지정폐기물

- '20년도 지정폐기물은 사업장지정폐기물이 96.5%(541만톤/년), 의료폐기물이 3.5%(20만톤/년)를 각각 차지
 - 사업장지정폐기물 중 폐유기용제가 22.4%(121만톤/년), 폐유가 21.9%(119만톤/년) 차지

표 11. 지정폐기물의 성상 변화

(단위: 만톤/년)

구 분		'15	'16	'17	'18	'19	'20
총 계		489	503	544	562	568	561
사업장지정 폐기물	소 계	469	481	522	538	544	541
	폐 산	77	79	87	100	105	103
	폐 알 칼 리	7	7	12	9	11	11
	폐 유	101	103	107	113	117	119
	폐 유 기 용 제	105	106	113	118	121	121
	폐 합 성 고 분 자 화 합 물	2	2	2	2	2	2
	분 진	63	62	67	58	54	52
	오 니 류	41	44	50	47	42	39
	기 타 ¹⁴⁾	73	79	85	90	92	95
의료 폐기물		20	22	22	24	24	20

14) 기타는 광재, 조각재, 안정화 또는 고형화 처리물, 폐내화물 및 도자기조각, 폐농약, 폐석면, 폐유독물, 폐주물사 및 폐사, 폐촉매, 폐페인트 및 폐락카, 폐흡착제 및 폐흡수제, 할로겐족유기용제, PCB함유 폐기물을 포함

3. 폐기물 처리방법별 발생 현황

가. 폐기물 처리방법별 변화 추이

- '20년도 폐기물의 처리 방법 중 재활용이 87.4%로 가장 높은 비율을 나타냄
- '20년도 매립률은 5.1%로 전년(6.1%) 대비 1.0%p 감소하였으며, 소각률은 5.2%로 전년(5.2%)과 동일함

표 12. 폐기물의 연도별 처리방법의 변화

(단위: 만톤/년)

구 분	'15		'16		'17		'18		'19		'20	
	발생량	%	발생량	%	발생량	%	발생량	%	발생량	%	발생량	%
총 계	15,265	100.0	15,663	100.0	15,678	100.0	16,283	100.0	18,149	100.0	19,546	100.0
매 립	1,380	9.0	1,385	8.8	1,297	8.3	1,265	7.8	1,114	6.1	1,002	5.1
소 각	952	6.2	965	6.2	960	6.1	964	5.9	948	5.2	1,015	5.2
재활용	12,878	84.4	13,279	84.8	13,383	85.4	14,025	86.1	15,708	86.5	17,076	87.4
기 타 ¹⁵⁾	55	0.4	34	0.2	39	0.2	30	0.2	379	2.1	453	2.3

15) 기타 처리량에 대한 상세 내용은 “나. 폐기물 종류별 처리방법 변화 추이(33p)”에서 폐기물 종류별로 확인 가능

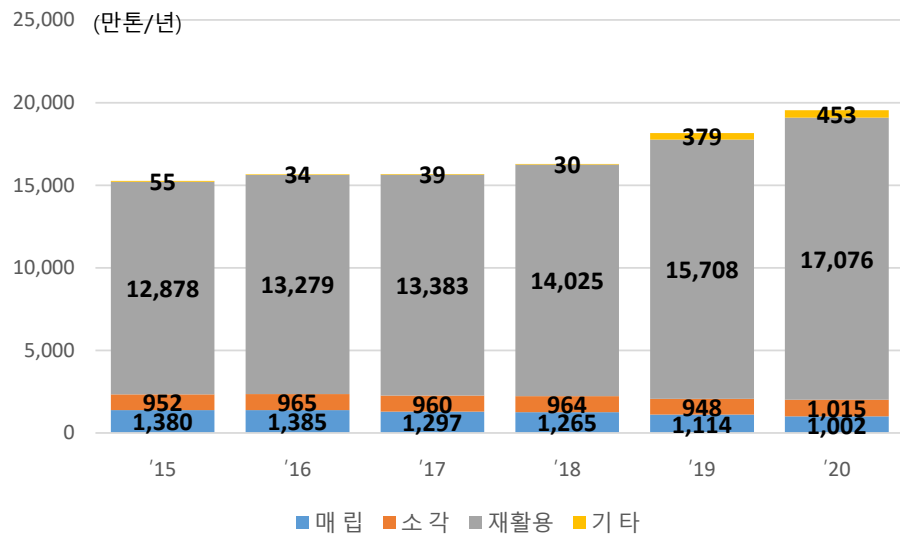


그림 17. 폐기물 처리방법별 현황

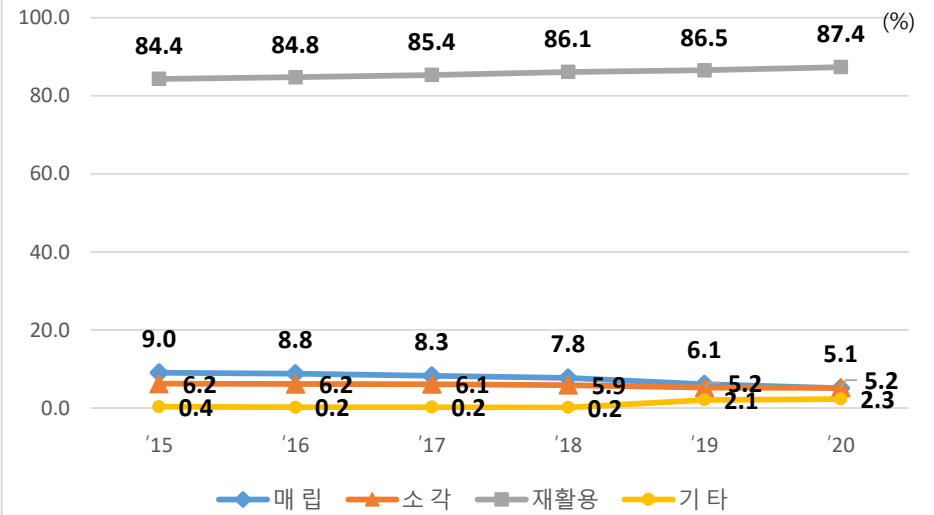


그림 18. 폐기물 처리방법별 비율 현황

나. 폐기물 종류별 처리방법 변화 추이

(1) 생활계폐기물

- '20년도 생활계폐기물의 재활용률은 59.5%로 전년(59.7%) 대비 0.2%p 감소
- '20년도 소각률은 25.5%로 전년(25.7%) 대비 0.2%p 감소, 매립률은 11.8%로 전년(12.7%) 대비 0.9%p 감소

표 13. 생활계폐기물의 처리방법 변화 추이

(단위: 만톤/년)

구 분	'15		'16		'17		'18		'19		'20	
	발생량	%	발생량	%	발생량	%	발생량	%	발생량	%	발생량	%
총 계	1,871	100.0	1,963	100.0	1,952	100.0	2,045	100.0	2,116	100.0	2,254	100.0
매 립	282	15.1	289	14.7	264	13.5	275	13.4	268	12.7	265	11.8
소 각	481	25.7	497	25.3	486	24.9	502	24.6	545	25.7	575	25.5
재 활용	1,108	59.2	1,177	60.0	1,202	61.6	1,268	62.0	1,263	59.7	1,342	59.5
기 타 ¹⁶⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	40	1.9	72	3.2

16) '18년도까지는 '재활용'에 포함되어있던 소각을 제외한 중간처분량(기계적(압축, 파쇄 등), 화학적(고형화, 중화, 응집 등), 생물학적(호기성, 혐기성 등) 처분 등)이 '19년도부터 '기타'항목으로 분리됨

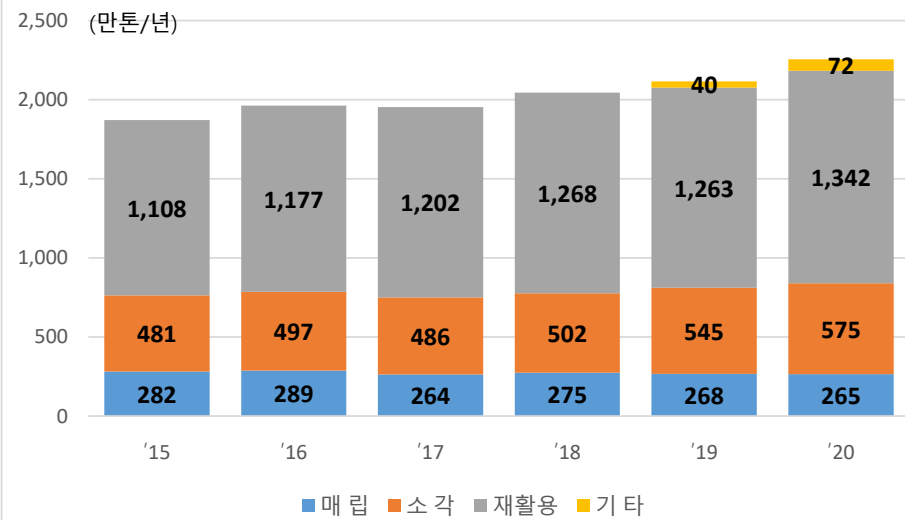


그림 19. 생활계폐기물 처리방법별 현황

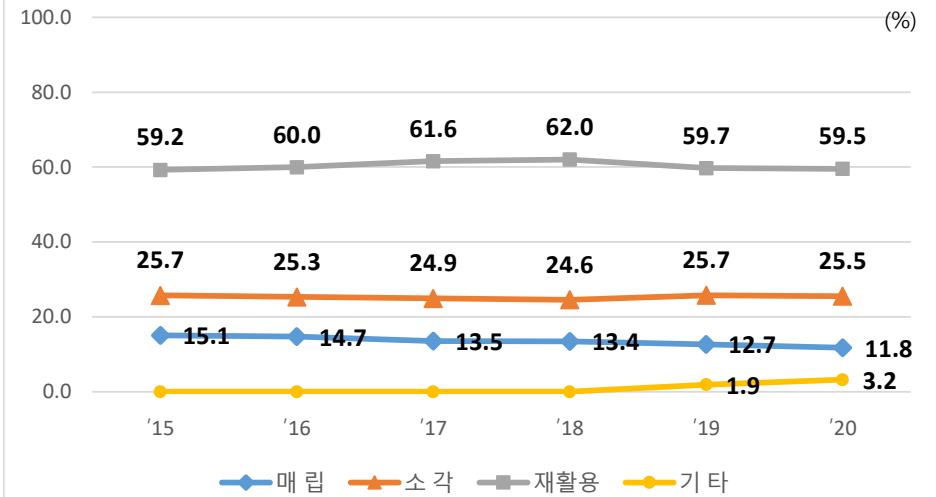


그림 20. 생활계폐기물 처리방법별 비율 현황

(2) 사업장배출시설계폐기물

- '20년도 사업장배출시설계폐기물의 재활용률은 84.3%로 전년(82.6%) 대비 1.7%p 증가
- '20년도 소각률은 4.3%로 전년(4.0%) 대비 0.3%p 증가, 매립률은 7.0%로 전년(9.2%) 대비 2.2%p 감소

표 14. 사업장배출시설계폐기물의 처리방법 변화 추이

(단위: 만톤/년)

구 분	'15		'16		'17		'18		'19		'20	
	발생량	%	발생량	%	발생량	%	발생량	%	발생량	%	발생량	%
총 계	5,669	100.0	5,918	100.0	6,018	100.0	6,122	100.0	7,396	100.0	8,087	100.0
매 립	861	15.2	878	14.8	806	13.4	769	12.6	678	9.2	566	7.0
소 각	353	6.2	357	6.0	360	6.0	355	5.8	299	4.0	348	4.3
재활용	4,431	78.2	4,679	79.1	4,850	80.6	4,997	81.6	6,106	82.6	6,821	84.3
기타 ¹⁷⁾	24	0.4	3	0.1	2	0.0	2	0.0	312	4.2	352	4.4

17) '18년도까지는 '기타'에 해역배출량만 포함되며, '19년부터는 소각을 제외한 중간처분량(기계적(압축, 파쇄 등), 화학적(고형화, 중화, 응집 등), 생물학적(호기성, 혐기성 등) 처분 등), 해역배출량 등을 모두 포함.

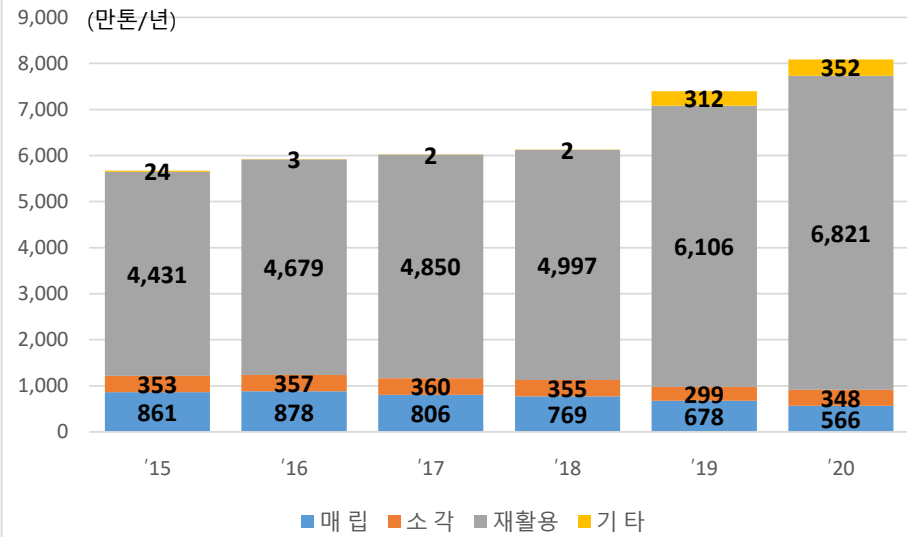


그림 21. 사업장배출시설계폐기물 처리방법별 현황

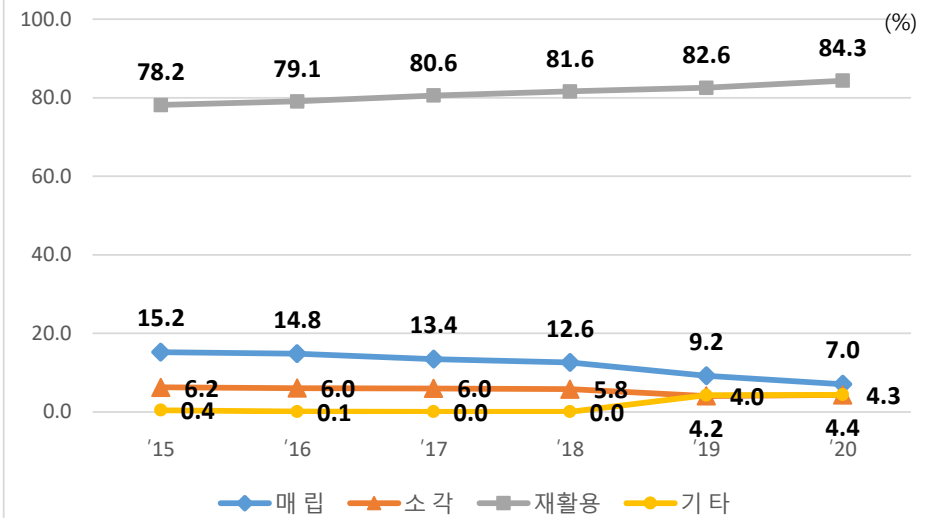


그림 22. 사업장배출시설계폐기물 처리방법별 비율 현황

(3) 건설폐기물

- '20년도 건설폐기물의 재활용률은 99.0%로 전년(98.9%) 대비 0.1%p 증가, 소각률은 0.2%로 전년(0.3%)대비 0.1%p 감소, 매립률은 0.8%로 전년과 동일

표 15. 건설폐기물의 처리방법 변화 추이

(단위: 만톤/년)

구 분	'15		'16		'17		'18		'19		'20	
	발생량	%	발생량	%	발생량	%	발생량	%	발생량	%	발생량	%
총 계	7,236	100.0	7,280	100.0	7,164	100.0	7,554	100.0	8,070	100.0	8,644	100.0
매 립	140	1.9	112	1.5	107	1.5	108	1.4	65	0.8	73	0.8
소 각	39	0.5	27	0.4	31	0.4	24	0.3	23	0.3	15	0.2
재활용	7,058	97.5	7,141	98.1	7,025	98.1	7,422	98.3	7,983	98.9	8,556	99.0

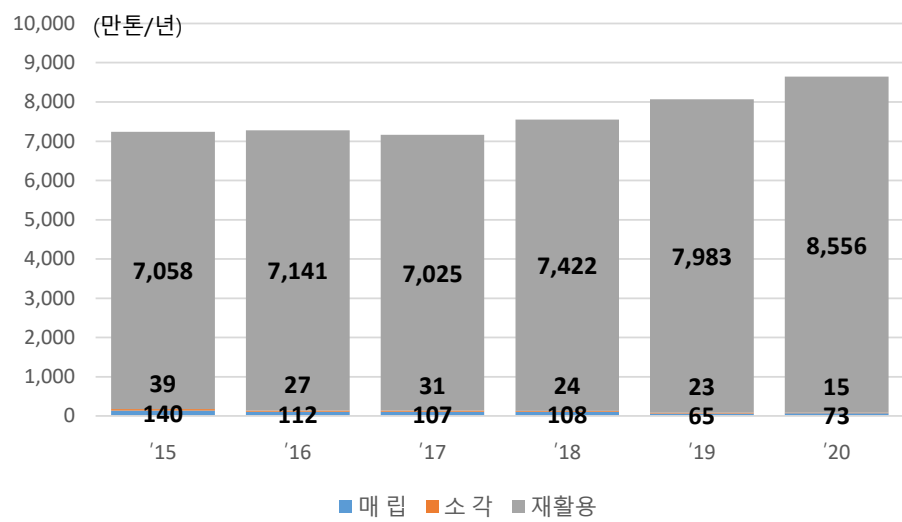


그림 23. 건설폐기물 처리방법별 현황

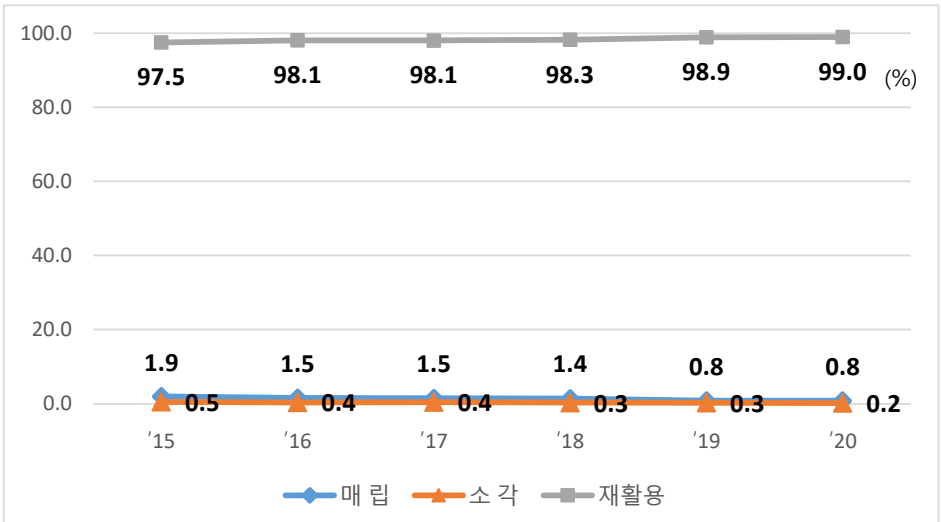


그림 24. 건설폐기물 처리방법별 비율 현황

(4) 지정폐기물

- '20년도 지정폐기물의 재활용률은 63.7%로 전년(62.5%) 대비 1.2%p 증가, 소각률은 13.6%로 전년(14.5%) 대비 0.9%p 감소, 매립률은 17.6%로 전년(18.2%) 대비 0.6%p 감소

표 16. 지정폐기물의 처리방법 변화 추이

(단위: 만톤/년)

구 분	'15		'16		'17		'18		'19		'20	
	발생량	%	발생량	%	발생량	%	발생량	%	발생량	%	발생량	%
총 계	489	100.0	503	100.0	544	100.0	562	100.0	568	100.0	561	100.0
매 립	97	19.9	106	21.1	119	21.8	114	20.2	103	18.2	99	17.6
소 각	80	16.3	84	16.8	82	15.1	83	14.8	83	14.5	76	13.6
재활용	281	57.5	282	56.0	306	56.2	337	60.0	355	62.5	357	63.7
기 타 ¹⁸⁾	31	6.3	31	6.1	37	6.8	28	5.0	27	4.8	29	5.1

18) '18년까지는 기타=(기타 처리량+최종보관량)-전년도 이월량을 나타냈으나, '19년부터 '기타'는 소각을 제외한 중간처분량(기계적(압축, 파쇄 등), 화학적(고형화, 중화, 응집 등), 생물학적(호기성, 혐기성 등) 처분 등)임

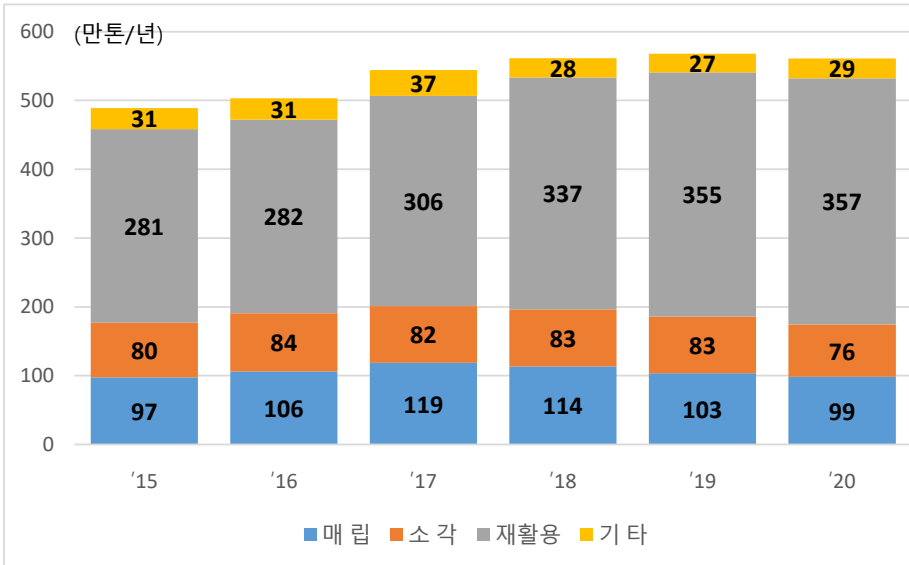


그림 25. 지정폐기물 처리방법별 현황

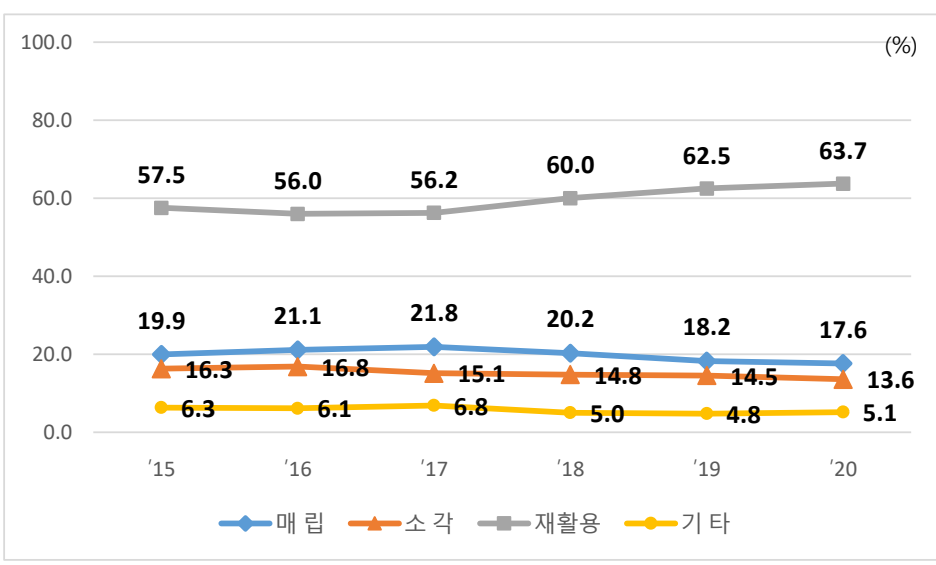


그림 26. 지정폐기물 처리방법별 비율 현황

다. 폐기물 처리주체별 처리 현황

- '20년도 폐기물 처리주체별 처리 현황은 공공처리 7.2%, 자가처리 14.2%, 위탁처리 78.6%를 각각 차지
- 생활계폐기물은 공공처리 비율이 51.1%로 가장 높으며, 사업장폐기물¹⁹⁾은 위탁처리 비율이 82.5%로 가장 높은 비율 나타냄

표 17. 폐기물 처리주체별 처리 현황

(단위: 만톤/년)

구 분		계	비율(%)	매립	소각	재활용	기타
총 계	계	19,546	100.0	1,002	1,015	17,076	453
	공공처리	1,415	7.2	489	487	434	5
	자가처리	2,775	14.2	192	167	2,319	98
	위탁처리	15,356	78.6	321	361	14,324	350
생활계 폐기물	계	2,254	100.0	265	575	1,342	72
	공공처리	1,151	51.1	249	465	433	5
	자가처리	17	0.8	2	2	10	3
	위탁처리	1,086	48.2	15	108	899	65
사업장 배출시설계 폐기물	계	8,087	100.0	566	348	6,821	352
	공공처리	192	2.4	169	22	1	0
	자가처리	2,713	33.5	177	160	2,281	94
	위탁처리	5,182	64.1	220	166	4,538	258
건설 폐기물	계	8,644	100.0	73	15	8,556	0
	공공처리	71	0.8	71	0	0	0
	자가처리	18	0.2	0	0	18	0
	위탁처리	8,555	99.0	2	15	8,538	0
지정 폐기물	계	561	100.0	99	76	357	29
	공공처리	1	0.1	1	0	0	0
	자가처리	27	4.8	12	4	9	1
	위탁처리	533	95.1	85	72	348	28

19) 사업장폐기물은 사업장배출시설계, 건설폐기물, 지정폐기물을 포함

4. 폐기물 처리시설 현황

가. 매립시설 현황

- '20년도 매립시설은 총 299개이며 총 매립용량은 709,597,552 m^3 이고, 잔여 매립용량은 272,696,444 m^3 , 매립량은 12,155,959톤/년을 나타냄
- 매립시설 수를 운영주체별로 살펴보면 공공처리시설 212개소, 자가처리시설 33개소, 최종처분업체 54개소임

표 18. 매립시설 현황

구 분 ²⁰⁾	시설수 (개소)	총매립용량 (m^3)	잔여 매립		'20년 매립량(톤/년)
			용량(m^3)	비율(%)	
총 계	299	709,597,552	272,696,444	100.0	12,155,959
공공처리시설	212	478,236,335	205,399,690	75.3	5,535,518
자가처리시설	33	140,447,908	44,827,447	16.5	1,961,347
최종처분업체	54	90,913,309	22,469,307	8.2	4,659,094

20) 매립시설 현황의 시설 수, 총매립용량, 잔여 매립의 경우, 생활/사업장일반/건설폐기물 및 사업장지정폐기물 처리업체 간 중복을 허용하였음

나. 소각시설 현황

- '20년도 소각시설은 총 443개이며 시설용량은 39,638톤/일, '20년도 소각량은 9,123,068톤/년을 나타냄
- 소각시설 수를 운영주체별로 살펴보면 공공처리시설 185개소, 자가처리시설 128개소, 중간처분업체 130개소임

표 19. 소각시설 현황

구 분 ²¹⁾	시설수(개소)	시설용량(톤/일)	'20년 소각량(톤/년)
총 계	443	39,638	9,123,068
공공처리시설	185	19,531	5,081,258
자가처리시설	128	7,388	669,345
중간처분업체	130	12,719	3,372,465

21) 소각시설 현황의 시설수, 시설용량의 경우, 생활/사업장일반/건설폐기물 및 사업장지정/의료폐기물 처리업체 간 중복을 허용하였음

다. 폐기물처리업체 현황

- '20년도 처리업체²²⁾는 총 15,711개소이며, 수집·운반업체가 8,321개소로 53.0%, 종합재활용업이 4,774개소로 30.4% 차지

표 20. 폐기물처리업체 현황

(단위: 개소)

구분	총계	수집·운반업	중간처분업	최종처분업 ²³⁾	중간재활용업	최종재활용업	종합재활용업	건설폐기물 중간처리업
총계 ²⁴⁾	15,711	8,321	217	54	1,536	227	4,774	582
생활 폐기물	2,014	1,945	5	-	19	1	44	-
생활 + 사업장	1,278	485	43	-	580	8	162	-
사업장폐기물	8,534	3,297	78	32	785	213	4,129	-
건설폐기물	2,426	1,844	-	-	-	-	-	582
지정폐기물	1,459	750	91	22	152	5	439	-

22) 폐기물 종류별 처리업체 산정 시, 생활/사업장일반/건설폐기물 및 사업장지정/의료폐기물 처리업체 간 중복을 허용하였음

23) 건설폐기물 재활용촉진에 관한 법률에 따르면 건설폐기물 최종처분업소는 별도 규정되어 있지 않고, 건설폐기물을 사업장폐기물의 범주로 포함하고 있음

24) 폐기물 종류별 처리업체 종류별 수량 산정 시, 생활/사업장일반/건설폐기물 및 사업장지정/의료폐기물 처리업체 간 중복을 허용하였음

5. 잔재물 발생 및 처리 현황

가. 처리시설별 잔재물 발생 및 처리 현황

- '20년도 처리시설별 잔재물 발생 비율은 소각시설이 23.7%로 가장 높게 나타남
- 폐기물 재활용업의 잔재물 발생 비율은 중간재활용업 8.9%, 최종재활용업 2.1%, 종합재활용업 3.6%로 각각 나타남

표 21. 처리시설별 잔재물 현황

(단위: 톤/년, %)

구 분	'20년 처리량	잔재물 발생 및 처리 현황					잔재물 발생 비율 ²⁵⁾
		계	재활용	소각	매립	기타	
소각시설 ²⁶⁾	9,121,635.7	2,159,744.4	521,185.5	2,190.0	1,604,676.3	76,144.9	23.7
기타시설 ²⁷⁾	96,512,360.9	2,801,236.5	1,167,845.7	459,033.4	838,487.7	335,869.6	2.9
중간재활용업	5,798,534.6	513,874.0	353,074.9	60,268.6	70,145.5	30,384.9	8.9
최종재활용업	1,900,281.7	39,409.0	20,217.0	4,944.0	13,365.0	883.0	2.1
종합재활용업	54,938,731.1	1,971,185.3	1,178,881.7	212,992.8	356,837.0	222,473.9	3.6

25) 잔재물 발생 비율= 각 시설별 잔재물량/'20년도 처리량

26) 공공소각시설, 자가소각시설 및 중간처분 중 소각을 하는 시설을 포함함

27) 적환장, 압축, 파쇄, 건조, 고형화, 사료, 퇴비화, 연료화 등 처리시설 및 중간처분 중 소각 외 처리시설, 건설폐기물 중간처분시설