

“폐기물을 **자원**으로, 매립지를 **드림파크**로!”

폐기물 반입 운영 · 관리 기술

2021. 3.



수도권매립지관리공사
매립관리처 반입부

- 목 차 -

제1장 폐기물 반입허용기준 및 현황	1
1. 폐기물 반입허용기준	1
2. 반입폐기물 종류	1
3. 반입허용 지역	1
제2장 폐기물 반입 절차	2
1. 폐기물 반입신청	2
2. 폐기물 반입심사	5
3. 폐기물 반입협의 세부절차 및 처리방법	9
4. 반입폐기물(협의폐기물 등) 현황 및 배출처 관리	12
5. 수해 및 화재폐기물 반입 관리	14
제3장 차량등록 관리	16
1. 반입차량 등록 기준 및 구분	16
2. 차량등록·말소 세부절차 및 처리방법	18
제4장 계량설비 운영	27
1. 계량설비 설치 기준 및 현황	27
2. 반입폐기물 계량 및 계량정보 처리방법	30
3. 계량설비 운영 시 상황별 조치방법	32
4. 계량설비 및 반입관리시스템 운영 및 유지관리	33
제5장 반입폐기물 검사업무	36
1. 반입폐기물 검사선정 기준	36
2. 반입폐기물 하역검사 절차 및 방법	39
3. 반입검사 결과 행정처리	41
제6장 반입수수료 정산	44
1. 반입수수료 정산대상 및 절차	44
2. 반입수수료 정산 및 부과·고지	48
제7장 계량대 설치 및 통합반입관리시스템 구축	55
1. 설치 및 구축 일반 사항	55
2. 반입관리시스템 및 계량대 설치 주요 내용	55
3. 사업 소요예산	57
제8장 반입관련 특허기술	58
1. 반입 관련 특허 기술 및 효과	58
제9장 반입폐기물 성상	61
1. 반입폐기물 성상조사 결과	61
제10장 반입관련 빅데이터 방안	63
1. 반입관련 데이터 구축 현황	63
2. 반입관련 빅데이터 구축 방안	63
3. 빅데이터 구축 기대효과	64
[부 록]	65
1. 수도권매립지 폐기물 반입 등에 관한 사무처리규정	65
2. 반입 관련 통계 데이터	92

제1장 폐기물 반입허용기준 및 현황

1. 폐기물 반입허용기준

○ 반입허용 폐기물 : 지정폐기물 외 폐기물

※ 「폐기물관리법」 등 관계법령 및 다른 규정에서 특별히 정한 것을 제외하고
「수도권매립지 폐기물 반입 등에 관한 사무처리규정」에 따름

2. 반입폐기물 종류

○ 생활폐기물 : 가정계, 공사장생활, 연탄재 등

○ 사업장폐기물(일반)

- 사업장생활계 : 자가, 하수준설토

- 사업장배출시설계 : 정수처리오니, 하수처리오니, 폐수처리오니,
음폐수, 광재, 폐도자기, 폐토사, 소각재 등

○ 사업장폐기물(건설폐기물) : 건설폐기물

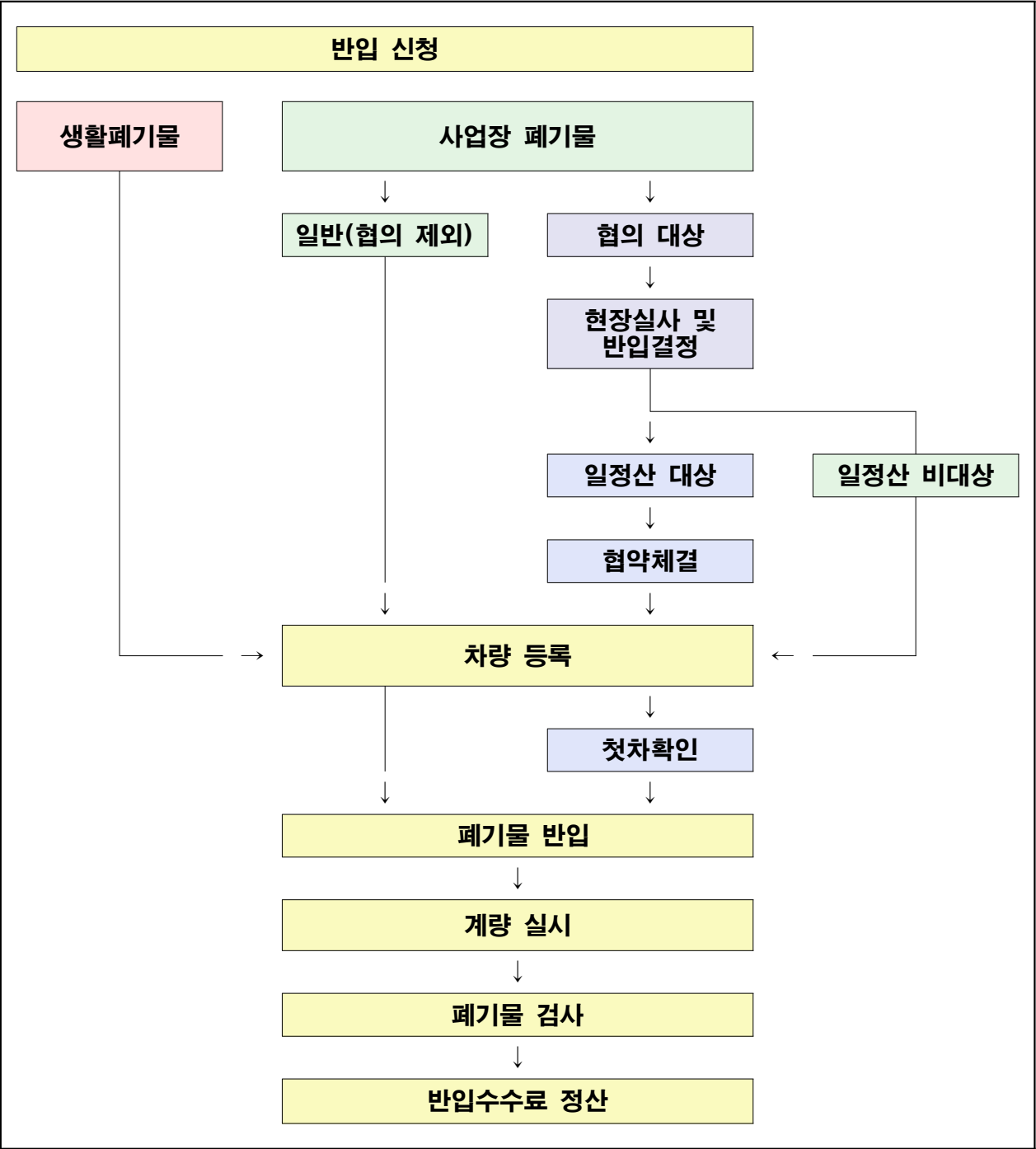
3. 반입허용 지역

구 분	반입허용	허용 외 지역
서울특별시	전 구 (25개 구)	-
인천광역시	전 구, 강화군 (9개 구·군)	옹진군
경기도	고양시, 과천시, 광명시, 구리시, 군포시, 남양주시, 부천시, 성남시, 수원시, 시흥시, 안산시, 안양시, 오산시, 의왕시, 의정부시, 평택시, 하남시, 김포시, 파주시, 포천시, 광주시, 화성시, 양주시, 동두천시, 안성시, 가평군, 이천시, 용인시, 여주시, 양평군 (30개 시·군)	연천군

제2장 폐기물 반입 절차

1. 폐기물 반입신청

○ 폐기물 반입 절차



1.1. 생활폐기물

- 시·도지사 또는 시·군·구청장이 차량등록 절차에 따라 반입신청

1.2. 사업장 폐기물

- 일부 폐기물(건설폐기물, 고형화오니, 폐비닐, 음폐수)은 시·도지사 또는 시·군·구청장 차량등록 절차에 따라 반입 신청하며 그 밖의 사업장 폐기물에 대해서는 반입 협의 신청을 하여야 함

1.3. 협의신청

- 협의대상 폐기물 : 사업장일반폐기물
 - 수도권매립지에 신규로 반입되는 성상 또는 배출처의 폐기물
 - 배출업소가 6개월 이상 반입하지 않고 재반입을 요청하는 폐기물
 - 수해 또는 화재로 긴급처리가 필요한 폐기물
 - 기 매립되어 분해되었거나 2종류 이상의 성상이 혼합된 매립쓰레기
 - 재활용 분리선별 후 재활용이 불가능한 잔재물 등
- ※ 협의대상 제외 폐기물 : 생활폐기물, 건설폐기물, 고형화오니, 폐비닐(SRF 시설 반입), 음폐수
- 협의 신청기관
 - 수도권매립지 반입허용지역의 시·도지사 또는 시·군·구청장(직영 사업소 포함)
 - 배출처의 신청을 받은 관할 지자체에서 공사로 반입협의 신청 문서 시행
- ※ 경기도 반입허용 외 지역 배출처는 관할 지자체를 통해 경기도청 경유하여 반입협의 신청 가능

○ 협의 신청 시 첨부서류

구 분	첨 부 서 류
- 신규로 반입되는 성상 및 신규 배출처의 폐기물	① ~ ⑧ (배출시설계 중 폐기물 재활용업 또는 중간처리업인 경우만 ⑨, ⑨-1 추가) ※ 기 반입중인 배출처의 반입량 변경시 변경(증가)사유서 추가 첨부
- 배출업소 6개월 이상 반입하지 않고 재반입시	
- 기 반입되는 폐기물과 배출원만 다른 경우	
- 총중량 1,000톤 초과 매립쓰레기(성상이 혼합된 쓰레기)	① ~ ⑧, ⑩
- 수해 또는 화재로 인한 긴급 처리를 요하는 폐기물	①, ②, ④, ⑪
① 폐기물 배출 경위 확인서 1부. ② 폐기물 배출 경위서 1부. ③ 폐기물 배출자 신고증명서 1부. ④ 폐기물 성상 사진대지(4장 이상) 및 배출시설 현장약도 1부. ⑤ 사업자 등록증 사본 1부. ⑥ 폐기물처리업 (중간처분업, 최종처분업, 종합처분업, 중간재활용업, 최종재활용업, 종합재활용업) 허가증 또는 폐기물 처분시설(재활용시설) 설치승인서/설치신고증명서 ⑦ 세부 공정도 ⑧ 견본시료(필요시) ⑨ 폐기물 재활용업 또는 중간처리업인 경우 전년도 폐기물 재활용 실적보고(폐기물 관리법 시행규칙 별지 제52호서식), 폐기물 배출 및 처리 실적보고(폐기물 관리법 시행규칙 별지 제49호서식) 모두 제출 ⑩ 배출처 폐기물 처리현황(최근 4개월동안 시설운영현황 엑셀작성) ⑪ 폐기물 실태조사 보고서(국가 또는 지방자치단체 기관, 대학교 및 부설연구소, 엔지니어링 진흥법에 의한 환경엔지니어링 등록업체에서 실시한 보고서) ※ 실태조사보고서 작성을 위한 시료채취시는 공사관계자 및 해당 지자체 관계 공무원 현장 입회 ⑪ 「재난 및 안전관리 기본법」의 '재난사태 선포지역'으로 선정된 지역의 확인 및 수해 또는 화재폐기물을 증빙하는 자료 일체	

2. 폐기물 반입심사

2.1. 폐기물 반입협의 근거

- 수도권매립지관리공사의 설립 및 운영 등에 관한 법률
 - 제24조(운영위원회) 제7항 제2호에 근거

- ⑦ 위원회는 다음 각 호의 사항을 심의한다.
1. 수도권매립지에 반입되는 폐기물의 반입수수료
 2. 수도권매립지에 반입되는 폐기물의 종류, 반입량, 반입 기준 및 반입 대상 구역
 3. 수도권매립지 주변 환경 보전을 위한 시설물의 설치 및 지원에 관한 사항
 4. 그 밖에 공사의 사장이 심의가 필요하다고 인정하여 위원회의 회의에 부치는 사항

※ 상기 근거에 의해 결정된 반입대상 구역 및 폐기물 종류만을 협의대상 폐기물로 제한

- 수도권매립지관리공사 운영위원회 운영규정
 - 제12조(위원회 활동) 제 1항에 근거

제12조(위원회 활동) ① 위원회는 신규성상 폐기물 등을 확인하기 위해 필요시 현지확인을 실시할 수 있다.

- ② 제1항의 규정에 따른 현지확인시에는 운영위원 중 사도대표, 주민대표, 전문가 등이 합동으로 함을 원칙으로 하며, 필요한 경우 통합된 주민대책위원회에서 선정한 영향권내 주민대표도 참여할 수 있으며 그 의견은 운영위원회 심의시 최대한 존중된다.
- ③ 제1항의 규정에 따른 현지확인 대상 폐기물에는 반입중에 있는 동일종류 및 동일성상의 폐기물은 제외한다. 다만, 반입중에 문제가 발생한 폐기물에 대하여는 현지확인을 실시할 수 있다.
- ④ 위원회는 친환경적 폐기물 처리, 신재생 에너지 시설, 공원화 사례 등 공사가 추진하는 각종 사업의 원활한 추진을 위해 필요할 경우에는 국내외 선진 공법, 기술, 사례 등을 조사시찰할 수 있다. <신설 2018.10.31>
- ⑤ 제4항의 조사시찰 등과 관련한 예산사용 등의 세부사항은 사장이 별도로 정한다. <신설 2018.10.31>

- 수도권매립지 폐기물 반입 등에 관한 사무처리규정
 - 제6조(폐기물 반입절차) 제2항에 근거

제6조(폐기물 반입절차) ①매립지에 반입이 허용되어 있는 폐기물은 제7조에 따라 반입신청을 하여야 한다.

②제1항의 규정에 해당되지 않는 폐기물은 별표 4의 절차에 따라 반입 여부를 결정한 후 반입하여야 한다.

2.2. 협의절차

○ 협의절차도



- (신청접수) 협의대상 폐기물을 매립지에 반입하고자 할 때에는 해당 배출처에서 관련서류를 작성하여 지자체에 신청, 지자체는 관련서류 검토 후 공사에 반입협의 신청(지자체→공사)
- (내부보고) 공사는 반입협의 문서 접수 후 처리계획보고, 주민대표 운영위원회 간담회 보고
- (현장실사) 주민대표 운영위원 6명(현장 실사위원임)과 공사관계자가 현장실사를 실시(해당지자체 관계공무원 입회)하며 필요시 시료를 채취(검사대상폐기물은 반드시 시료채취)하여 시험분석 의뢰
 - ※ 신규 배출처인 경우 주민감시관 소장 현장실사 참여
 - ※ 수해 또는 화재 등 긴급을 요하는 폐기물 중 500톤 미만의 폐기물 반입 결정은 이사회에서 결정하고, 운영위원회에 경과보고
- (반입결정) 현장실사 및 시험분석결과 하자가 없고 현장실사 참여위원(주민대표 운영위원)이 반입허용에 동의하는 경우 해당 자치단체에 폐기물 반입 결정 통보(반입개시 신청요청)
 - 반입불가인 경우 “자체처리”로 명시하고 향후 1년간 반입신청 제한

※ 1년간 폐기물 협의업무 처리 실적은 정기운영위원회 및 이사회에 사후 보고

- 협의완료 된 배출처 협의량도 1년간 유지(증설, 추가설치 등 특별한 경우 주민대표 운영위원회 간담회에 보고하여 협의 진행여부 결정)
- (첫차확인) 반입결정 통보 후 첫차확인 일정을 배출처와 사전 협의하고 해당 자치단체를 통해 반입개시 신청, 첫차 폐기물성상 확인
- 반입결정 통보일로부터 3개월까지 첫차반입을 하지 않는 경우는 반입협의내용 취소(반입결정 취소 문서 시행)

※ 반입결정 통보 문서에 첫차반입 기한(3개월) 초과 시 반입결정 취소 내용 명시하여 시행

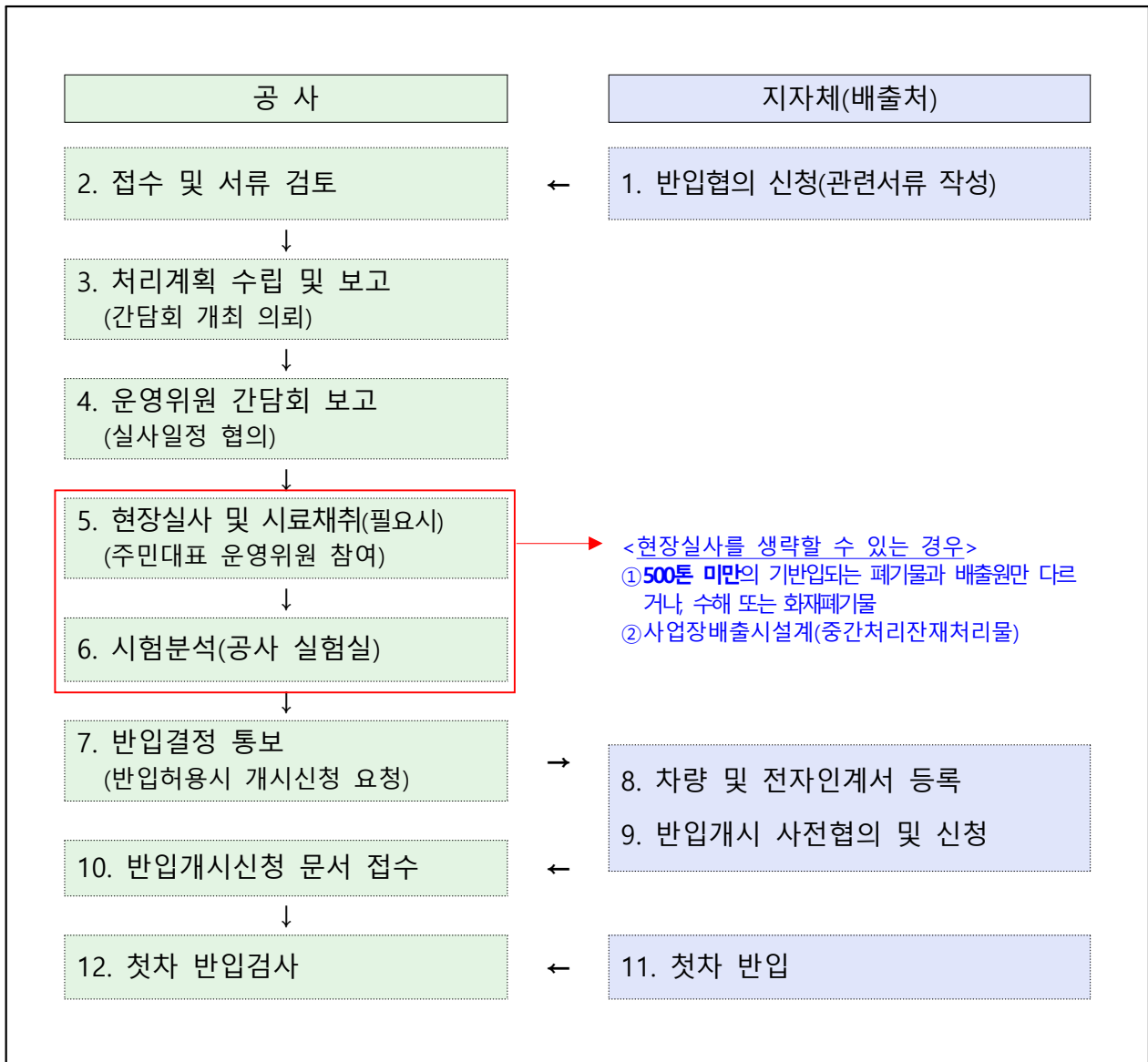
- 첫차 반입 시 현장실사 등 당초 협의성상과 달라서 2회 연속 반출 또는 회차 된 경우 협의취소 가능(주민대표 운영위원회 간담회)
- 반입중인 배출처 협의량 증량신청 시 반입결정 된 후 첫차반입 확인 생략

○ 협의 처리기간

- 수해 또는 화재로 일시에 다량 발생한 폐기물 : 21일
- 고객서비스현장 및 이행표준 기준 : 18일
- 신규 성상 등 기타 : 36일
- 처리기간에 산입하지 아니하는 기간
 - ① 현장 재실사에 소요되는 기간
 - ② 서류보완에 소요되는 기간 등(민원사무처리규정 제9조제3항)
 - ③ 기타 주민대표 운영위원의 미위촉 등 불가항력적인 사유로 지연되는 기간 등

3. 폐기물 반입협의 세부절차 및 처리방법

3.1. 반입협의업무 세부절차도



3.2. 반입협의 절차진행 전 주요확인 사항

1 협의 신청기관(또는 배출자)의 반입허용 지역여부 확인			
반입허용지역(64개 시·군·구)			
시·도·별	반입허용지역	반입허용외지역	비 고
서울특별시	전 구(25개 구)	-	
인천광역시	전 구, 강화군(9개 구·군)	옹진군	
경기도	고양시, 과천시, 광명시, 구리시, 군포시, 남양주시, 부천시, 성남시, 수원시, 시흥시, 안산시, 안양시, 오산시, 의왕시, 의정부시, 평택시, 하남시, 김포시, 파주시, 포천시, 광주시, 화성시, 양주시, 동두천시, 안성시, 가평군, 이천시, 용인시, 여주시, 양평군 (30개 시·군)	연천군	경기도의 반입허용 이외 지역에서 발생하는 사업장일반 폐기물(자가, 상하수오니 제외)에 한하여 경기도청 경유 시 반입 가능

2 협의폐기물의 종류 및 성상이 반입 허용된 폐기물인지 여부확인	
<p>가. 「수도권매립지 폐기물 반입 등에 관한 사무처리규정」 별표 2 반입허용 폐기물, 별표 5 위반사항 조치기준의 위반내용 확인</p> <p>나. 폐기물관리법 시행규칙 별표 5 폐기물의 처리에 관한 구체적 기준 및 방법 확인</p> <p>다. 협의폐기물에 대한 유해물질의 함유여부 확인</p> <ul style="list-style-type: none"> - 폐기물관리법 동 시행규칙 제2조(지정폐기물의 유해물질 함유기준 등) 제1항의 별표1에 근거한 검사항목(납 성분 등 총12개 유해물질)의 기준 이내여부의 확인 - 추가항목으로 함수율의 반입기준이 적용되는 폐기물의 종류 <ul style="list-style-type: none"> · 상수오니(85%이하), 하수오니(직매립 75%이하, 고형화오니 85%이하), 검사대상 오니류(75%이하) 	

3	협의폐기물 반입신청 서류 검토 및 확인
<ul style="list-style-type: none"> ○ 협의 신청시 첨부서류[※] 제출여부 확인 ○ 배출처 정보(사업자 등록번호, 배출처명, 주소, 대표자 등) 맞는지 확인 <ul style="list-style-type: none"> - 사업자 등록증과 사업장폐기물 배출자 신고증명서의 정보일치 여부 확인 ○ 반입신청 폐기물 종류(분류번호 포함), 처리업소(수도권매립지) 처리량 확인 <ul style="list-style-type: none"> - 폐기물종류는 폐기물 관리법 시행규칙 별표4 폐기물의 종류별 세부분류에서 확인 ※ 사업장배출시설계 폐기물 중 음식물협잡물, 재활용잔재물, 처리잔재물 등 공사 폐기물 분류로 명확히 분류되지 않은 경우 '사업장배출계(기타)'로 분류(차량등록 담당자에게 구두로 알림) - 협의 신청량이 처리업소(수도권매립지) 처리량 이하이어야 함 ※ 기본적으로 신고증명서 상 처리업소(수도권매립지) 처리량이 없으면 서류 보완 요청(지자체에서 반입협의 완료 후 변경한다고 하면 반입개시 신청시 신고증명서 반드시 첨부토록 요청, 신고증명서 변경내용 확인 필요) ○ 재활용잔재물, 처리잔재물 등의 반입신청시 관련서류(전년도 실적보고서, 최근 4개월 운영현황 등) 확인 필요 <ul style="list-style-type: none"> - 처리시설용량 대비 잔재물 발생 비율 확인(기본적으로 5% 수준정도 인정) ※ 공정상 선별시설 유무 확인, 영업대상폐기물 확인(잔재물 발생량 예측) 등 종합적으로 판단하여 현장실사에서 중점적으로 확인 	

3.3. 반입협의 신청 사전 안내(지자체, 배출업체)

1	반입협의 신청자가 지자체(또는 산하 직영사업소)인 경우
<p>가. 배출신고자가 지방자치단체인 경우에는 업무담당부서에 공사의 신청서류 (「수도권매립지 폐기물 반입 등에 관한 사무처리규정」 제6조제2항의 별표 4의 2.가.(1))를 작성하여 시·군·구청장이 공사에 문서로 신청하도록 한다.</p> <p>나. 구비서류 : “협의 신청시 첨부서류” 참조하여 안내</p>	

2	반입협의 신청자가 일반배출자인 경우
<p>가. 배출신고자의 소재지인 지방자치단체의 폐기물담당부서에 공사의 신청서류(「수도권매립지 폐기물 반입 등에 관한 사무처리규정」 제6조제2항의 별표4의 2.가.(1))를 제출하여 시·군·구청장이 공사에 문서로 요청하도록 한다.</p> <p>나. 구비서류 : “협의 신청시 첨부서류” 참조하여 안내</p>	

4. 반입폐기물(협의폐기물 등) 현황 및 배출처 관리

4.1. 협의폐기물 관리

- (배출처 협의량 관리) 배출처별 협의량(톤/월, 톤/년, 톤/총기간) 초과시(진출계량 기준) 자동 반입차단 및 배출처 담당자에게 문자 통보
- (배출처 정보변경) 협의량, 배출처명(코드) 등의 변경요청시 서류 확인 후 변경처리
 - ① 협의량 변경(증량신청)은 상단의 협의신청 서류의 ① ~ ⑧ 및 변경사유서를 첨부하여 자치단체에서 문서로 신청(신규 배출처 협의절차와 동일하게 진행)
 - ② 단순히 배출처명(코드) 등의 정보가 바뀌는 경우 기존 및 변경되는 지역명, 배출처명(코드), 폐기물명(코드) 등을 기재하여 자치단체에서 문서로 신청
 - ③ 자치단체의 처리책무가 있는 폐기물(생활, 소속사업소 등)의 경우 협의량 관리 단위를 톤/월에서 톤/년(톤/월×12월)으로 변경 가능, 민간업체의 경우 변경 불가(톤/월로만 관리)

※ 배출처 코드는 올바로시스템의 해당 배출처의 승인번호 (확인방법 : 올바로 시스템→기초정보관리→업체기초정보조회→승인번호)

(배출처 관리) 장기 미반입 배출처(자동 반입정지), 반기 반출 2회이상 배출처(재심사 실시), 위반율 상위 10%(10대/월 이상 반입) 배출처(매월 관할 자치단체에 통보 및 지도·단속 요청)

→ 재심사 대상 배출처는 주민대표 운영위원회 간담회에서 반입여부 재심사(현장실사 또는 반입정지) 결정

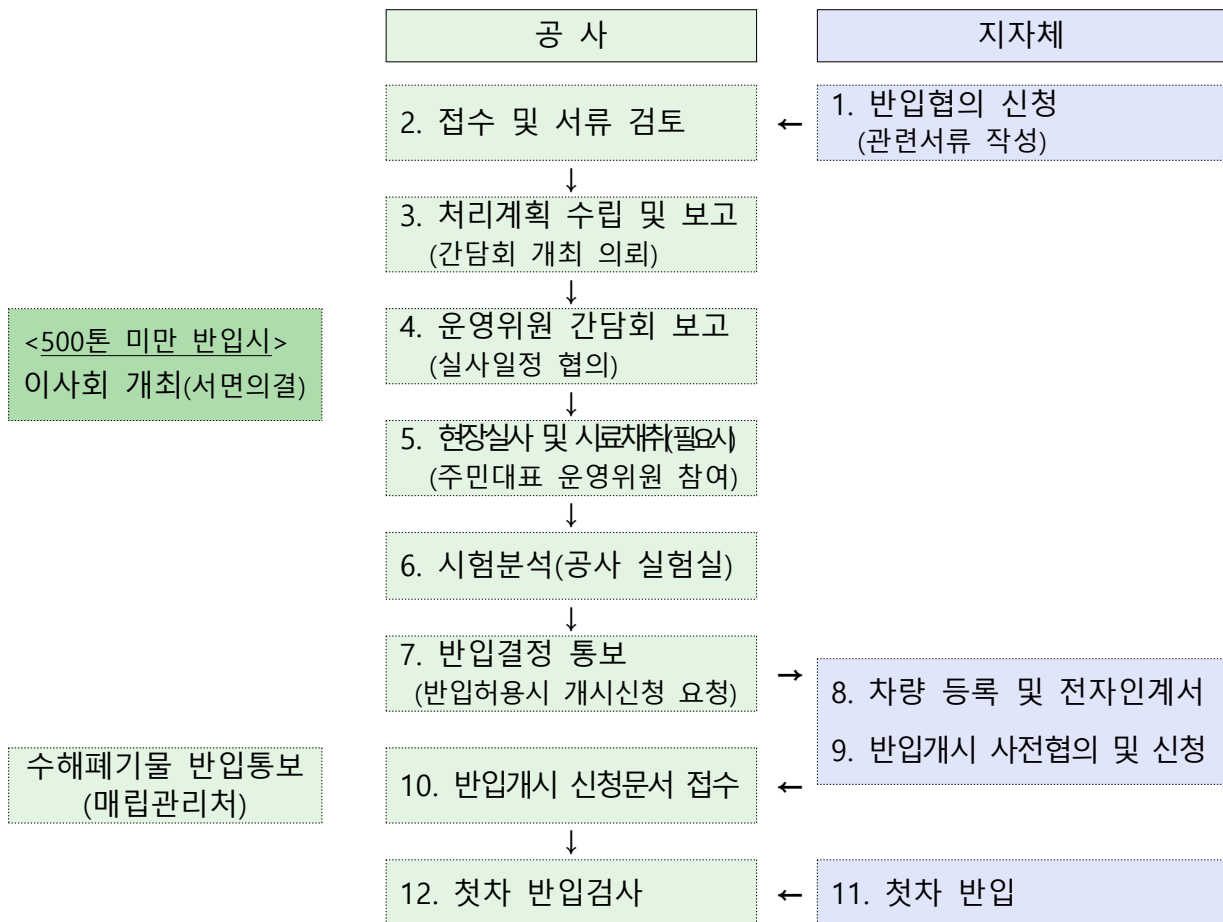
※ 반입정지 결정시(10일간 준비기간 부여) 해당 배출처의 경우 향후 1년간 반입 신청 제한(신규 반입신청 배출처도 반입불가 결정시 동일 적용)

※ 신규반입신청 배출처 반입허용시에도 향후 1년간 협의량 증가 요청 제한 (1년 경과 후 관련사유서를 제출토록 하여 검토 후 협의절차대로 진행)

- (협의폐기물 실시간 확인) 매립현장 하역검사시 협의폐기물의 협의(현장실사)당시 폐기물 사진을 검사용 태블릿에서 실시간 확인
→ 반입된 협의폐기물의 배출처, 폐기물종류 및 사진을 검사용 태블릿을 통해 매립현장에서 실시간 확인 가능

5. 수해 및 화재폐기물 반입 관리

5.1. 수해 및 화재 폐기물 반입절차



5.2. 수해 및 화재폐기물 긴급처리 요구 시 조치절차

○ 긴급반입 요건

- 지자체 임시적치가 불가능한 경우
- 「재난 및 안전관리 기본법」의 '재난사태 선포지역'으로 선정된 지역의 수해 및 화재폐기물
- 이사회 보고 후 현장실사 실시로 반입 결정(18일 이내)

※500톤 미만은 현장실사 생략할 수 있음

5.3. 수해 및 화재폐기물 반입기준

- 일반적인 반입기준은 「폐기물관리법」 시행규칙 제14조 별표5에 의함
- 다만, 수해 및 화재폐기물 성상이 소각처리가 어렵고 유기물과 수분에 의해 재활용이 어려운 경우에 한하여 예외적으로 반입협의(주민대표 운영위원회에 의해 결정)를 통해 반입 승인

5.4. 수해 및 화재폐기물 반입관리 및 차량등록

- (폐기물 종류) 수해 및 화재폐기물은 모두 사업장생활계 폐기물로 구분하여 관리
- (차량등록) 수해 및 화재폐기물을 수도권매립지로 운반할 경우에는 '사업장생활계 폐기물'을 운반할 수 있는 사업장 생활계 차량으로 등록하여 반입
- (차량표식 의무화) 차량 전면에 현장 식별을 위해 수해 및 화재 폐기물 운반차량임을 표시

수해(화재)폐기물 수송차량

○○시 · 군 · 구(직인)

5.5. 수해 폐기물 악취관리

- (반입결정 통보) 반입결정시 매립관리처에 통보하여 수해폐기물 매립 구역 설정 등 사전조치 협조
- (반입첫차 현장확인) 담당자, 주민감시관 소장, 매립관리처 담당자가 입회하여 확인

5.6. 수해 및 화재폐기물 반입수수료 : 사업장생활계 폐기물 단가 적용

제3장 차량등록 관리

1. 반입차량 등록 기준 및 구분

1.1. 폐기물 운반차량 등록 관련근거

- 「수도권매립지 폐기물 반입 등에 관한 사무처리규정」
 - 제5조(폐기물반입 허용차량)
 - 제7조(반입차량 등록)
 - 제8조(차량용 단말기 관리)
- 관련 근거 세부내용

제5조(폐기물반입 허용차량) ① 매립지에 폐기물 반입이 허용되는 차량은 다음 각 호와 같다. <개정 2011.10.24>

1. 청결상태가 양호한 차량
2. 적재함은 관계법령에 따라 밀폐되고 악취발산, 폐기물의 비산, 해충발생 방지 및 침출오수 누수방지 등이 완비된 차량 <개정 2014.4.17>
3. 제7조에 따른 차량용 단말기를 부착한 등록된 차량 <개정 2011.10.24>
4. 별표 3에 따른 차량도색 및 문구를 표시한 차량 <개정 2011.10.24>

② 사장은 제1항 각 호의 반입허용기준에 미달되는 차량은 매립지 출입을 제한할 수 있다. <개정 2011.10.24>

[시행일 : 2011.11.21] 제5조 “차량용 단말기”

제7조(반입차량 등록) ① 사장은 매립지에 폐기물 반입을 허용할 차량을 미리 등록하게 하여야 한다.

② 지방자치단체의 장과 광역자치단체 산하 사업소장 또는 본부장은 다음 각 호에 해당되는 경우 별지 제1호서식에 따라 사장에게 등록신청을 하여야 한다. 다만, 지방자치단체의 시설을 위탁받아 운영하는 경우에는 그 대표자가 등록신청을 할 수 있다. <개정 2008.5.19, 2011.10.24>

1. 폐기물 운반차량의 신규등록, 말소등록 및 차량의 구조, 주소, 소유자 변경과 허가내용의 변경, 기타 운반차량을 변경하고자 하는 경우
2. 사장이 발급한 운반차량의 차량용 단말기를 분실, 훼손 등으로 재발급하고자 하는 경우 <개정 2011.10.24>
- ③ 사장은 등록된 반입차량에 대하여 차량용 단말기를 교부하여야 한다. <개정 2011.10.24>

[시행일 : 2011.11.21] 제7조 “차량용 단말기”

제8조(차량용 단말기 관리) ① 지방자치단체의 장은 발급된 차량용 단말기를 타인, 다른 업체 또는 다른 차량에게 대여 및 양도를 하지 못하도록 관리하여야 하며, 등록 외 지역 및 다른 업체로 이전하여 사용할 시에는 폐기물 운반차량 변경등록 신청(별지 제1호서식)을 하여야 한다. <개정 2007.5.18, 2011.10.24>

② 사장은 폐기물 반입차량에 대하여 차량용 단말기가 해당 차량의 것인지의 여부를 수시로 점검해야 한다. <개정 2011.10.24>

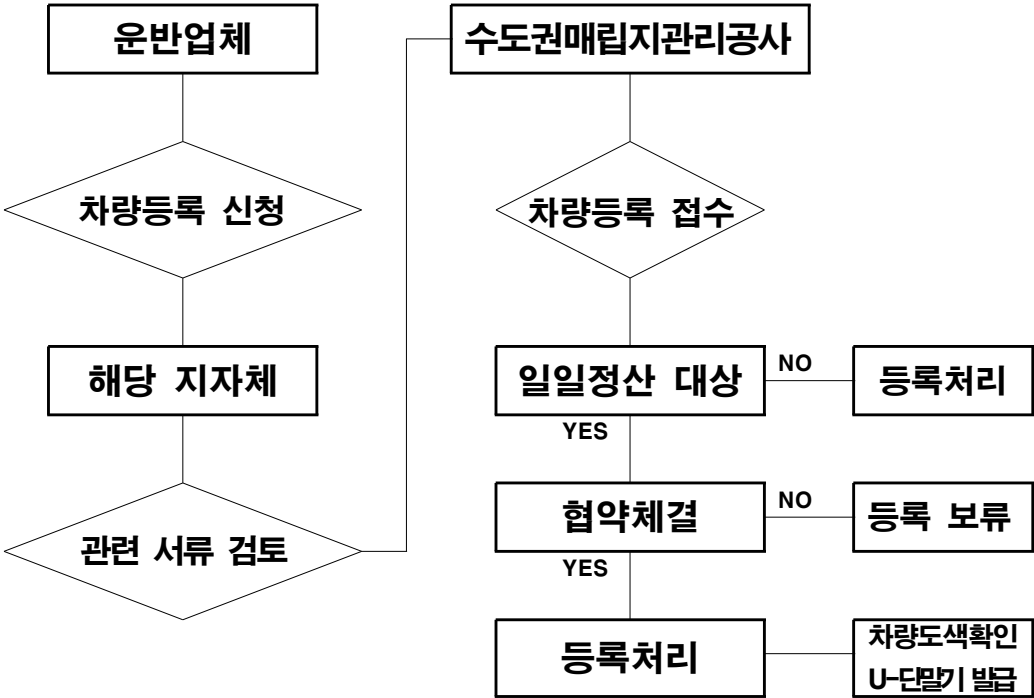
[시행일 : 2011.11.21] 제8조 “차량용 단말기”

1.2. 차량등록 구분



2. 차량 등록·말소 세부절차 및 처리방법

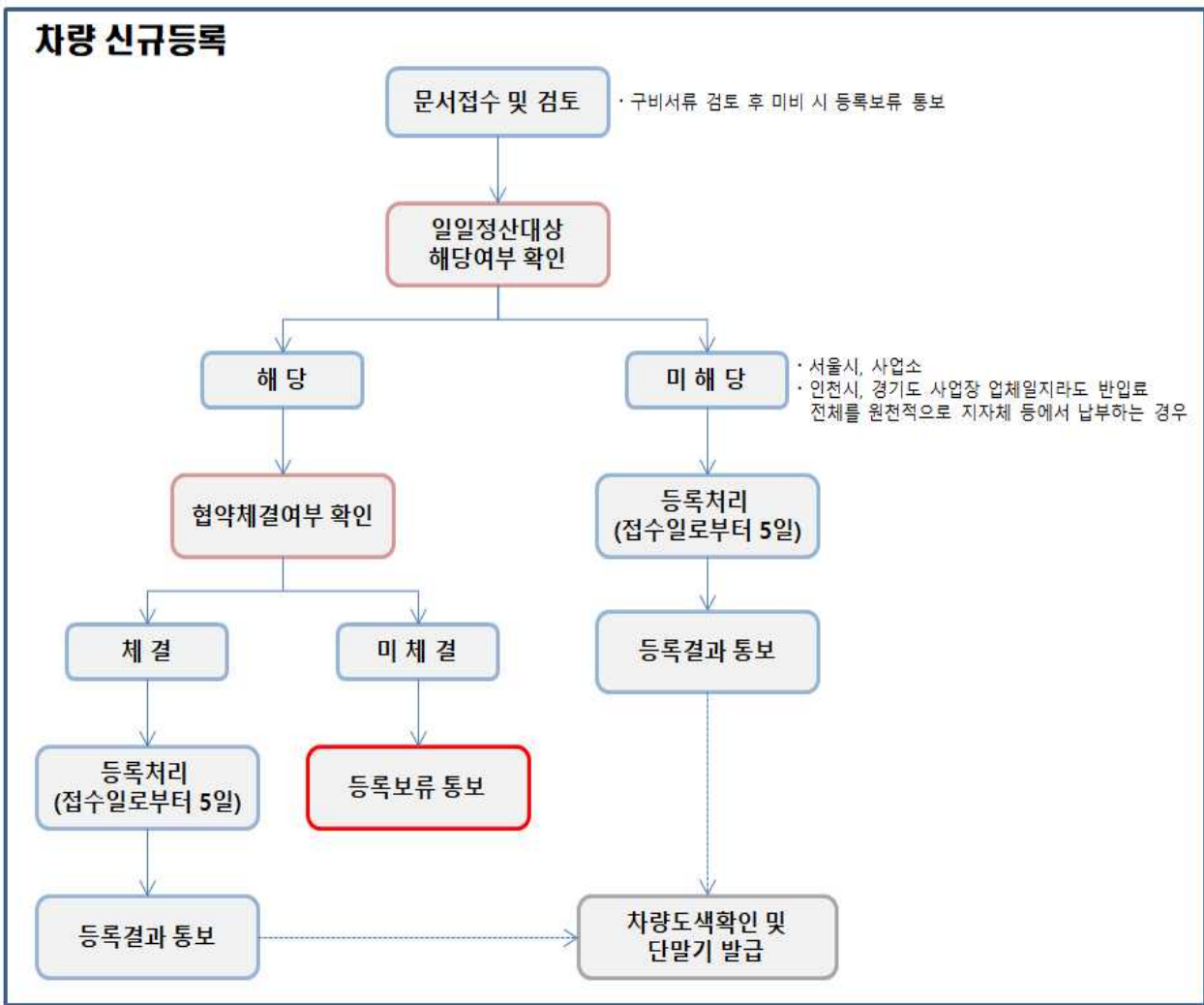
2.1. 차량등록·말소 절차



2.2. 등록구분 별 처리방법

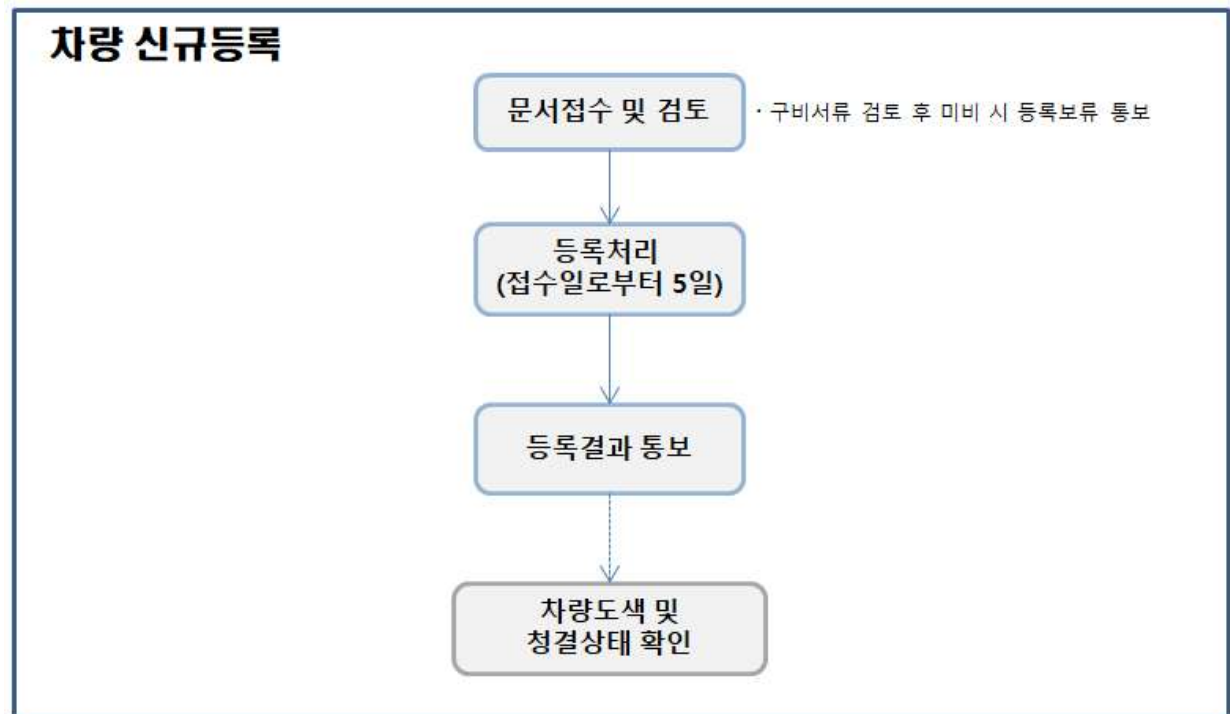
○ 차량 신규 등록(단말기 無)

- 수도권매립지에 등록이 되어있지 않은 신규차량을 등록하는 경우



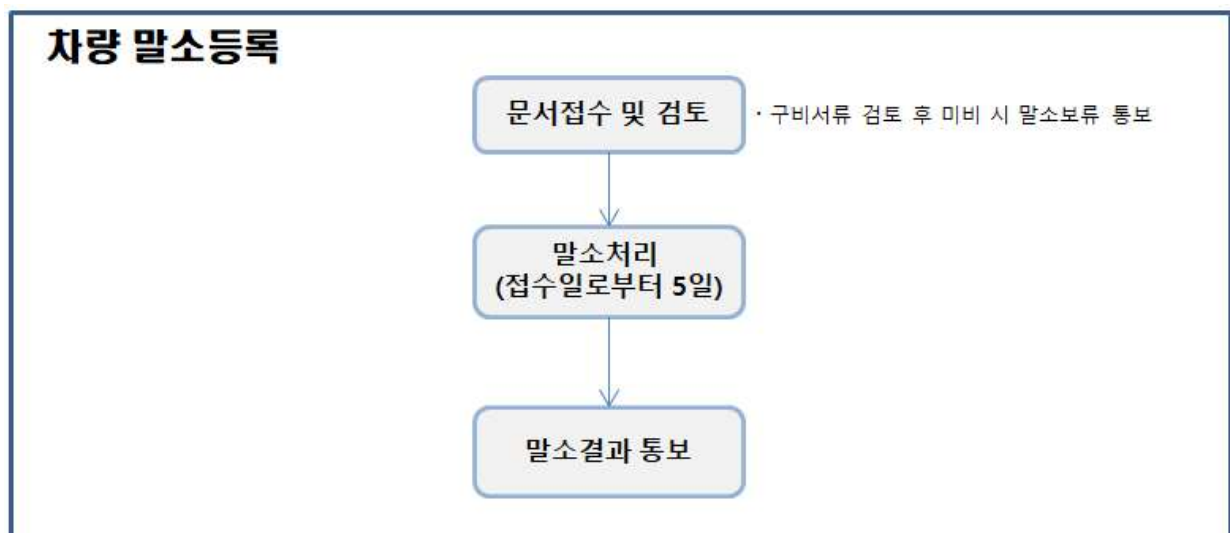
○ 차량 신규 등록(단말기 有)

- 차량말소 후 변경사항 없이 다시 반입을 재개하고자 하는 경우



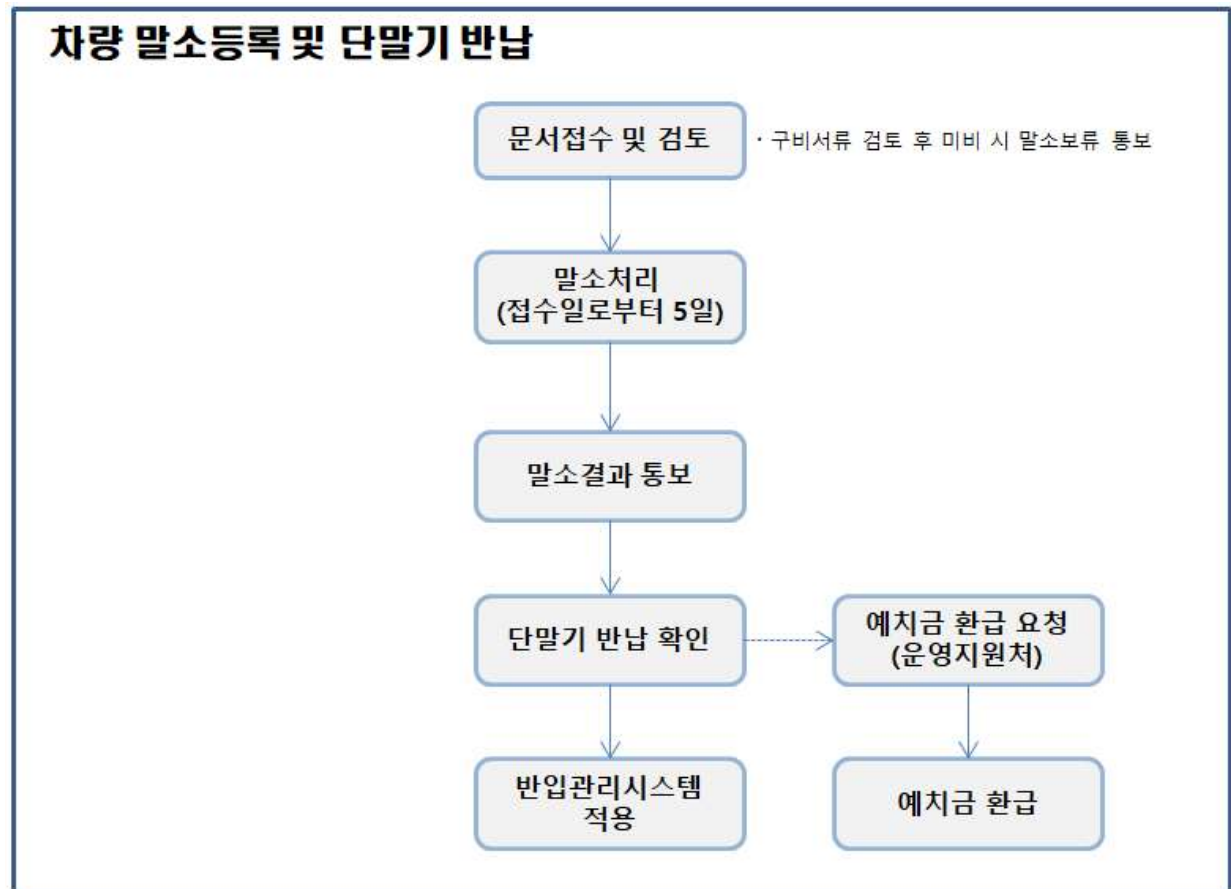
○ 차량 말소 등록

- 차량 쓰임이 다하여 말소하는 경우 혹은 차량 이용 지역 또는 회사를 변경하기 위해 기존 사용하던 지역, 회사에서 말소하는 경우



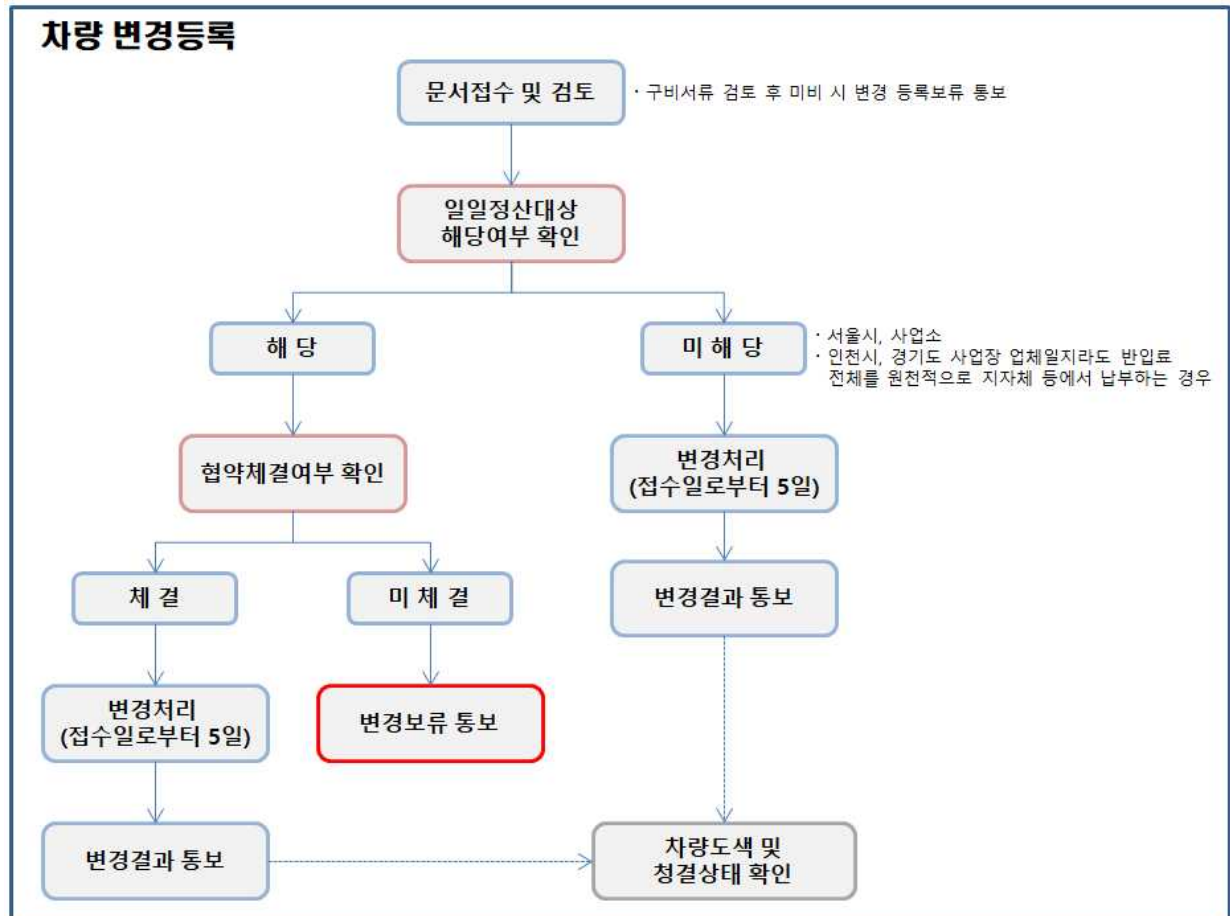
○ 차량 말소 등록 및 단말기 반납

- 수도권매립지에 반입하지 않는 차량으로 차량용 U-단말기를 반납하는 경우



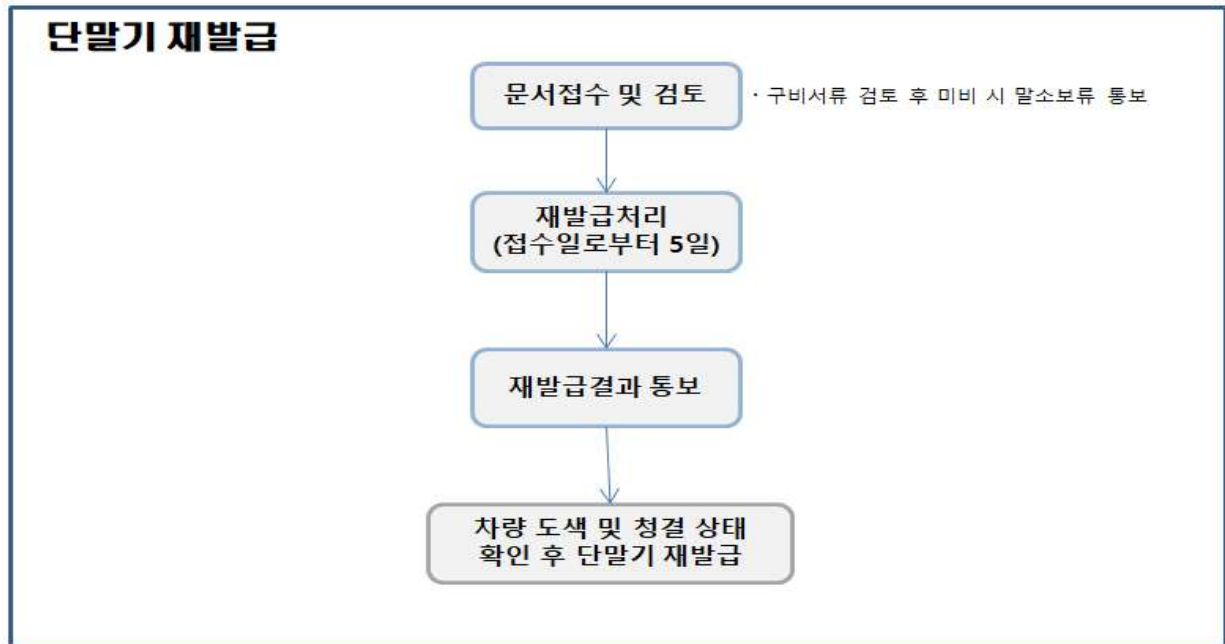
○ 차량 변경 등록

- 차량의 각종 변경사항(지역, 회사, 폐기물, 차량번호)이 발생하는 경우
- 지역 또는 회사 변경 : 이전 지역, 회사에서 차량이 말소된 후에 변경



○ 단말기 재발급

- 폐기물 운반차량 단말기가 분실 또는 훼손되어 재발급 받는 경우



2.3. 차량신청 구비서류

○ 등록구분 : 신규

- ① 폐기물 운반차량 등록신청서 1부
- ② 자동차 등록원부(갑) 1부
- ③ 차량용 U-단말기예치금 납입영수증 사본 1부

※ 인터넷 뱅킹을 이용할 경우 이체확인증으로 대체

- ④ 수도권매립지 반입수수료 납부 등에 관한 협약서 1부

※ 협약 대상 폐기물에 한 함

○ 등록구분 : 변경

- ① 폐기물 운반차량 등록신청서 1부
- ② 자동차 등록원부(갑) 1부

○ 등록구분 : 말소

- ① 폐기물 운반차량 등록신청서 1부
- ② 차량용 U-단말기 반납 및 예치금 환불신청서 1부
- ③ 입금 받을 운반업체 통장사본 1부

※ ②, ③ 항목은 말소와 함께 단말기 반납 시 해당되며, 단순 말소 시는 ①만 구비

○ 등록구분 : 단말기 분실(재발급)

- ① 차량용 U-단말기 분실신고(재발급 신청)서 1부
- ② 자동차 등록원부(갑) 1부
- ③ 차량용 U-단말기예치금 납입영수증 사본 1부

※ ③ 항목은 재발급 시 구비

2.4. 업무수행 참고자료

○ 폐기물 운반차량 등록 체크리스트

구 분	점검사항	비 고
반입수수료 일일정산 협약체결 대상 여부	인천 및 경기도의 사업장폐기물 신규 반입업체	해당
	인천 및 경기도의 사업장폐기물 신규 반입업체이나, 업체의 반입수수료를 원천적으로 지자체 또는 위탁시설에서 납부	미해당
	서울 및 사업소 반입업체	미해당
	인천 및 경기도 생활폐기물 반입업체가 사업장 폐기물 반입업체로 변경	해당
	서울 및 사업소 생활 사업장 폐기물 반입업체가 인천 및 경기도 사업장 폐기물 반입업체로 변경	해당
반입수수료 일일정산 협약체결 완료 여부	협약체결 대상 반입업체(운반업체)가 반입수수료 일일정산 협약체결이 완료되었는지 확인	부서 협약담당자 확인
반입수수료 일일정산 관련 납부이행보증금 확인	차량 1대당 보증금 1천만원 이상이 맞는지 확인	보험증권 혹은 현금예치액 확인
폐기물 운반차량 등록신청서	폐기물 운반차량 등록신청서의 각 항목은 사무처리규정에 맞게 정상적으로 기재되었는지 여부	
	등록구분에 맞는 필요서류들을 구비하였는지 여부	
자동차등록원부(갑)	등록신청차량의 등록원부가 맞는지 여부	
	차량이 등록 업체 소유가 맞는지 여부	
단말기 예치금 납입 영수증 분실(훼손)사유서	단말기 예치금이 올바르게 납부 되었는지 여부	
	해당차량의 단말기 분실 사유서가 맞는지 여부	
협의폐기물	등록신청하여 반입하려는 폐기물이 협의 대상폐기물이 맞는지 여부	
	필요에 따라 협약이 진행되었는지 여부 확인	

○ 수도권매립지 폐기물 반입 등에 관한 사무처리규정

- 차량등록 및 말소 시 각종 구비서류
- 차량 도색 및 청결 기준 등

2.5. 기타 참고사항

- 폐기물 수집·운반 차량 밀폐형 덮개 기준
 - 공사 사무처리 규정에 따라 적재함은 밀폐를 원칙으로 하며, 이는 환경부 고시를 따름 「폐기물 수집·운반차량 밀폐형 덮개 기준에 관한 고시」

- 운반업체 차량이 지역을 변경하여 차량등록을 하는 경우
 - 지역·회사를 변경하는 경우 기존 지역에서 말소 진행 후 신규 지역으로 변경 진행

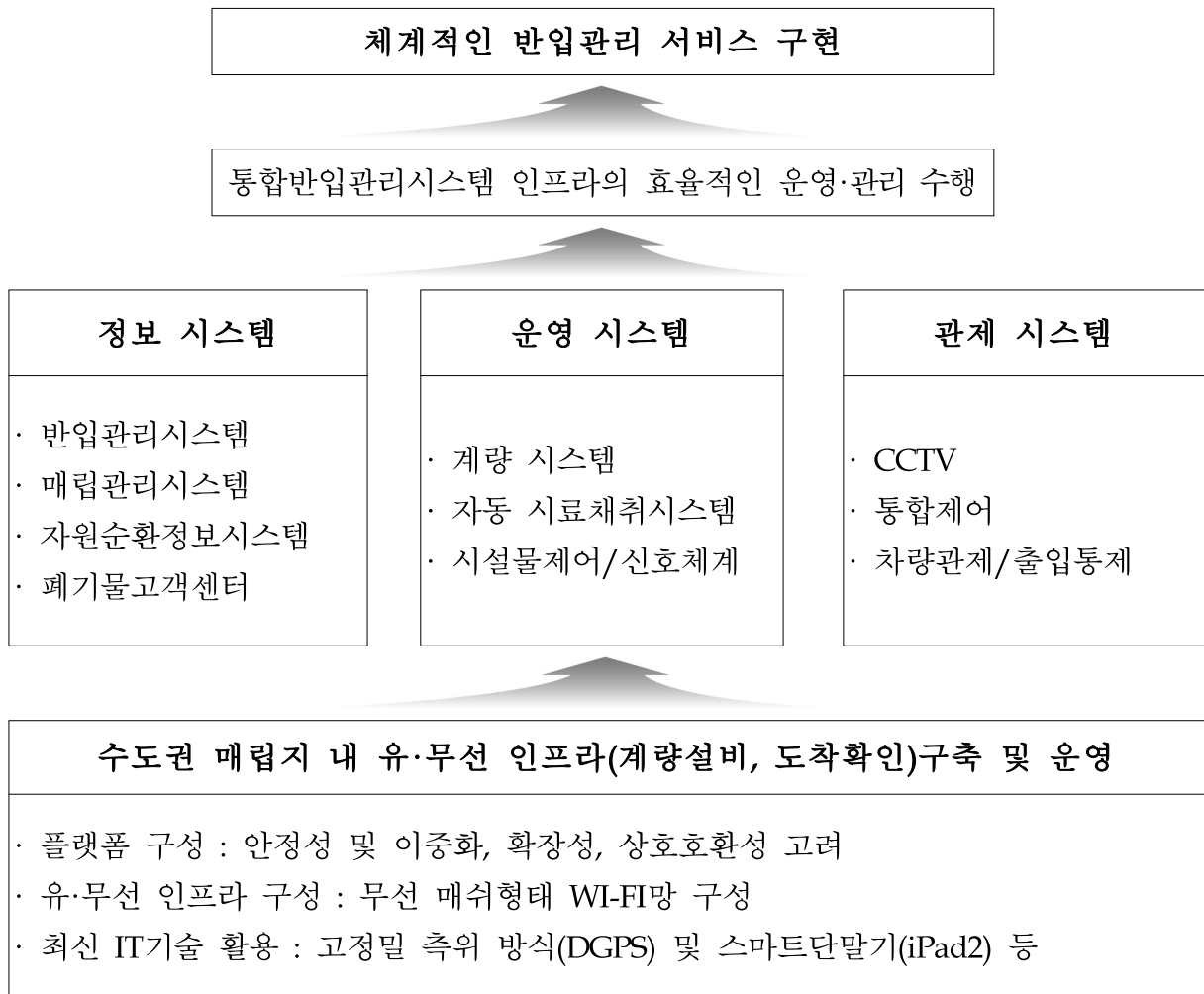
- 차량용 단말기가 기등록 되어있는데 예치금을 입금하여 신규로 등록한 경우
 - 기등록 단말기가 있는 경우 : 중복납입으로 인한 단말기 예치금 환불 진행
 - 기등록 단말기가 없는 경우 : 기존 업체 이름으로 단말기 예치금 환불신청서 또는 분실신고서를 받아 처리 후 신규 단말기 부착

- 단말기 환불하는 경우
 - 지자체로부터 받은 환불신청서가 확인된 후 업체로부터 단말기 직접 수령, 수령된 단말기는 반입관리시스템을 통해 말소된 차량으로부터 회수함

제4장 계량설비 운영

1. 계량설비 설치기준 및 현황

- 통합반입관리시스템의 안정적 운영을 통해 원활한 폐기물 반입처리



1.1. 계량설비 설치기준

- 수도권매립지에는 하루 평균 1,000대 폐기물 차량이 출입하기에 다수의 계량시설 및 자동화된 출입통제설비
- 폐기물 차량별 계량정보(지자체, 운반업체, 운반폐기물 등)가 출입일자, 출입시간 등과 연계 관리

- 폐기물 관리법 제45조(폐기물 인계·인수 내용 등의 전산 처리)에 따라 폐기물 수수료 산정 및 인수·인계를 위한 전산처리설비를 설치, 운영하여야함
 - 동법 시행령 제5조에 의한 폐기물처리시설 운영을 위해 계량설비 필요
- ☞ 폐기물 관리법 시행령 제5조 별표3. 폐기물처리시설 종류의
2. 최종처분시설 가. 매립시설 2) 관리형 매립시설

1.2. 계량설비 현황

- 수도권매립지 내 총 18대의 계량대 운영

구 분	계량대	방 향	단축 및 장축
통합계량대	12	단방향	단축11대, 장축 1대
슬러지1단계	1	양방향	장축 1대
슬러지2단계	1	단방향	장축 1대
SRF시험시설	1	양방향	단축 1대
슬러지3단계	1	단방향	단축 1대
음폐수 반입장	1	단방향	장축 1대

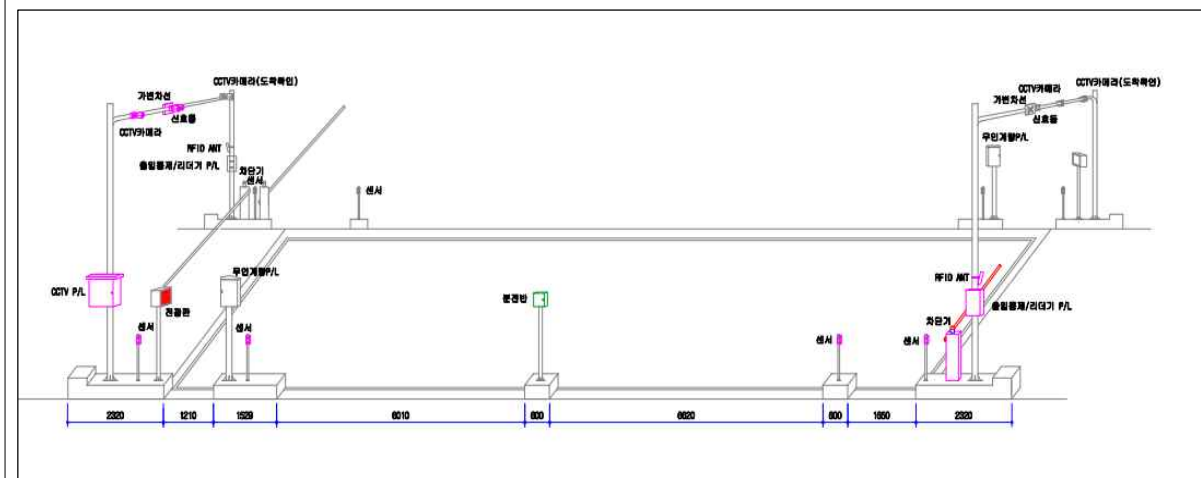
○ 통합계량대 설비 위치 및 구성



○ 계량대 일반사항






- 1) 트럭스케일 : 총중량 40t이하 차량 계량가능 (3M×12M)/(3M×18M)
- 2) 계량방식 : 전자저울인 로드셀(Road Cell) 방식
- 3) 계량방법 : RF(Radio-Frequency,무선주파수)방식
- 4) 계량소요시간 : 1분/대
- 5) Indicator 및 Roadcell
- 6) RF-READER : 계량 Panel에 설치되어 RF-Card 인식
- 7) 양방향 계량대 구성도



2. 반입폐기물 계량 및 계량정보 처리방법

- 폐기물 차량은 계량대 전면에 부착된 리더기를 통해 차량단말기 정보(지자체, 운반업체, 차량번호, 운반품목 등) 확인 후 해당차량의 출입 가능여부를 확인
- 계량대에 출입한 차량은 CCTV 및 차변인식기를 통해 단말기 정보와 일치여부를 확인
- 비검사대상 폐기물은 매립장에서 폐기물 성상 확인 후 이상 없을 시 정상 하역하고 이상 있을 시 현장 감독관에 의해서 적발
- 검사대상 폐기물은 자동시료채취 후 시료성상검사를 실시하며 검사 기간 동안 임시적치장에 적재함을 보관, 이상 없을 시 매립장에 하역하며 시료 성상 기준 초과 시 반출

순 서	세 부 사 항
폐기물차량 총중량측정 및 매립장 하역	<p>가. 차량단말기를 통한 차량정보, 폐기물종류 확인 후 총중량(폐기물+차량) 계량</p> <p>나. (비검사대상) 총중량 측정 후 매립장 하역 장소 안내</p> <p>다. (검사대상) 시료채취 후 임시적치장에서 검사결과 대기</p>

비검사대상	매립장, 시설	검사대상	
	 <div data-bbox="735 389 892 683"> <p>물환경처 음폐수반입장</p> <p>SRF 시험시설</p> <p>바이오가스화 시설</p> <p>슬러지 1단계 시설</p> <p>슬러지 2단계 시설</p> <p>슬러지 3단계 시설</p> </div> <p>제3매립장</p> <p>자원화시설</p>		
<p>라. 매립장, 시설 폐기물하역 후 계량대 진입 후 공차중량 측정 마. 실중량(총중량-공차중량) 계산 및 폐기물 인계서 정보, 차량정보, 계량정보, 적발내역, 하역정보 매칭 후 통합반입 관리서버 DB에 저장 및 올라와 연동하여 적법 처리</p>			
<p>적발내역 관리 및 정산처리</p>			

3. 계량설비 운영 시 상황별 조치방법

- 통합계량대 각종 상황(정전, 화재, 통합반입관리서버 다운 등) 발생 시
반입 중지 없는 업무 실시
 - 15분 이내로 무인계량시스템 또는 수동계량시스템의 전환
- 시스템 전환 검토 시 인프라 담당자는 부·처 책임자 및 인프라 유지보수팀, 전산유지보수팀과 상황 파악 후 무인계량 또는 수동계량, 복합운영 등 운영방식 고려

구 분	무인계량시스템	수동계량시스템
개 념	각종 상황으로 통합계량대를 폐쇄 해야하는 경우에 자동 계량시스템을 운영하는 방법	통합반입관리서버가 다운되어 수동으로 계량내역을 입력하는 방법
적용상황	1.전염병(코로나19 등) 발생 시 2.통합계량대 부분 화재 시 3.민원실 폐쇄 시 ※ 통합반입관리서버가 정상 운영	1.통합반입관리서버 다운 시 2.통합계량대 정전, 화재, 침수 등으로 통신 불가 상황 시
운영방법	1. 민원실 근무자 없이 운영, 통합계량대 전원이 ON되어 있는 상태로 자동으로 반입업무 수행 2. 게이트별 근무자 배치하여 특이사항 발생 시 조치	1. 15분내 상황 판단 및 계량방식 전환 2. 진입·출로 Gate 각 2개씩 개방(통제를 위해 나머지 Gate는 폐쇄) 3. 근무자 배치 및 계량내역 기록지 작성

4. 계량설비 및 반입관리시스템 운영 및 유지관리

4.1. 주요 계량설비 항목

구 분		업무내용
계 량		계량대 3x12(11개), 3x18(1개), 통합계량설비, 계량무인판넬, 계량용 인디게이터설비
출입통제		옥내외 출입통제, 계량대 출입통제, 통합계량대, 임시보관장, 계량대 좌우측차로, 수처리장, SRF, 슬러지1단계, 슬러지2단계, 제3매립장, RF리더, 적재함태그, 출입통제운영설비
신호체계		도로형전광판, 건물부착형전광판, 가변차선신호기, 차량정보전광판, 계량시설신호등, 신호체계운영설비
CCTV		2매립장, 3매립장, 통합계량대 내·외, 수처리장, SRF, 슬러지1단계, 슬러지2단계, 2매립장 진·출입로, 상황실, 차량번호인식설비, CCTV 운영설비
자동시료채취		자동시료채취설비, 자동시료채취운영설비
차량관제		상황판전자지도, 차량관제운영설비
통합설비	통합관제	자동화설비, LED 전광판, 미라클 윈도우설비
	민원실	민원실운영설비, LCD 모니터, LCD TV(42), 전자서명기설비
	차량U 단말기, 주민U 단말기	차량용 U-단말기, 감시용U-단말기, 감시용운영설비
	IBS	조관방송설비, CATV설비, 영상음향 설비, 조명제어, 통신단말설비

4.2 유지관리체계 부문

- 유지관리 업무는 과업대상 인프라 시설의 서비스 가동을 1일 24시간 365일 지원하는 것이 원칙
 - 야간 및 공휴일 등의 장애에 대비하여 24시간 무중단 비상 대응 체계를 수립·운영
- 유지관리 업무는 과업대상의 정상적인 기능 및 성능 유지 원칙
 - 기능상의 변경 혹은 구성상의 변경은 반드시 기록
 - 인프라 시설물 설계내용을 파악하고 그 내역 숙지
 - 인프라 시설물의 환경설정, 설치, 변경, 성능측정 및 평가, 내·외부 모니터링 등의 포괄적 기능을 수행
 - 관련 프로그램의 커스터마이징 및 업그레이드를 수행
- 각종 장애 및 고장 발생 시에는 지체 없이 보고 조치
 - 장애접수 및 고장 발생 시는 지체 없이 보고 후 조치
 - 신속하고 체계적인 유지관리를 위하여 장애접수 및 처리에 대한 사항은 반드시 기록·관리
 - 모든 작업내용 및 처리사항 등은 양식에 의거 작성하여야 하며 상황 종료 후 4시간 내에 제출
 - 상주요원이 처리할 수 없는 장애 발생 시 해당 전문가가 2시간 이내에 현장에 도착해야 하며, 장애 발생 후 4시간 내에 필요한 조치를 완료하여 정상 복구
- 일간, 주간, 월간 점검실시
 - 인프라 시설물, 데이터의 보안 유지 및 보안활동을 수시로 실시

- 유지관리 인프라 설비에 탑재되는 프로그램을 정기적 점검을 실시하고 관련 프로그램에 대하여 필요시 주기적으로 업그레이드를 실시하여 최적의 인프라 시설을 유지
 - 응용 프로그램과 관련된 데이터베이스 유지 관리에 만전을 기하고 자원의 효율적 활용을 위하여 데이터베이스의 성능 향상을 위한 조치
 - 응용 프로그램의 데이터베이스 및 데이터의 백업정책을 마련하여 주기적으로 백업을 실시하고, 유지관리 대상 장비의 데이터 손실 시 신속히 복구
- 통합계량대 인프라의 안정적 운영을 위한 IBS, CCTV인프라, 출입통제인프라, 신호체계인프라, 계량인프라, 차량관제인프라, 차량 U단말, 주민 U단말, 자동시료채취기 유지관리를 통해 반입, 검사업무 전반에 이상이 없도록 관리

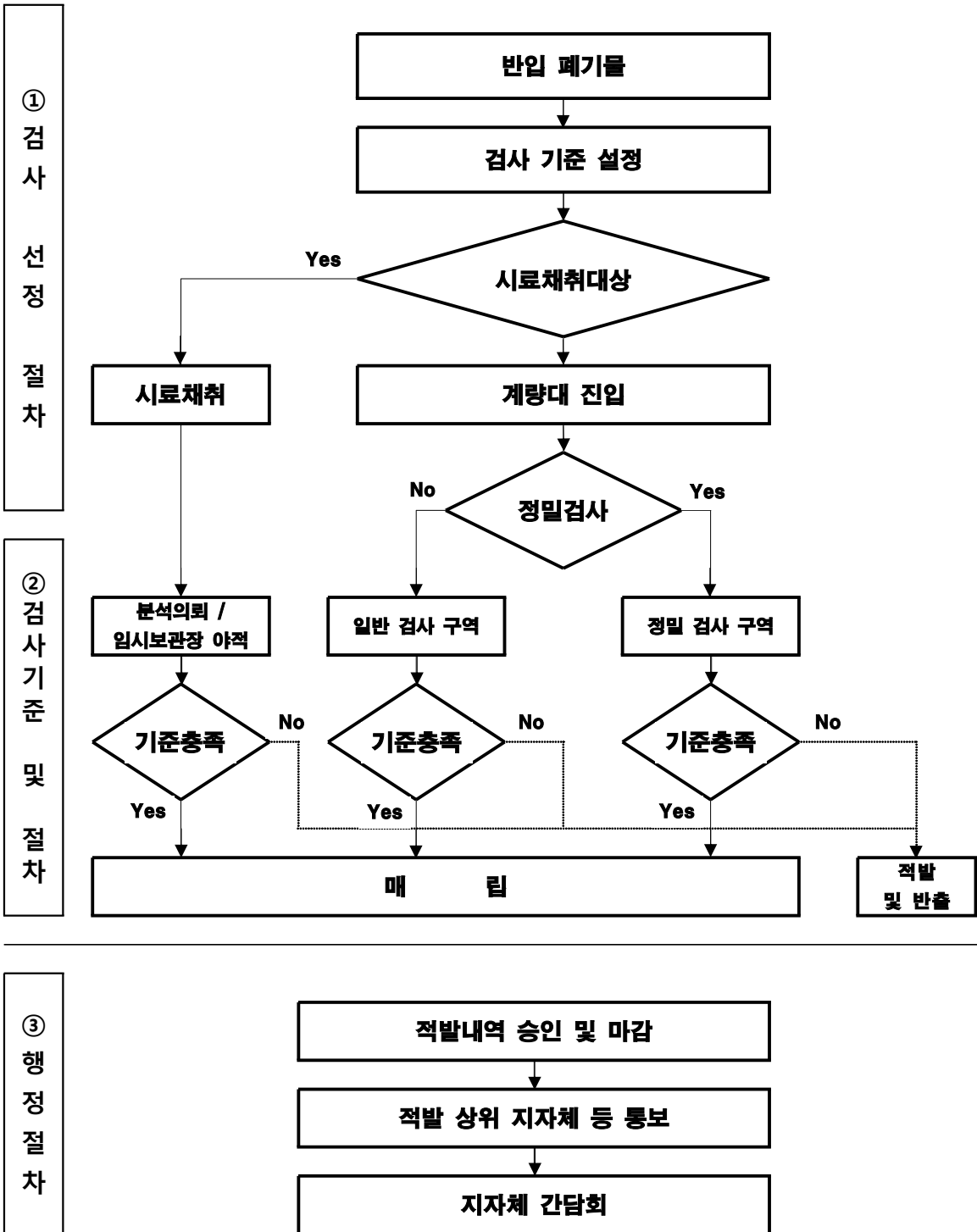
4.3 운용 프로그램 유지관리 부문

- 유지관리 대상 업무의 정상적인 운영을 위하여 다음과 같이 수행
 - 제도 · 양식 · 절차 · 조직 등 업무처리 절차상의 변경으로 인하여 발생하는 업무시스템의 변경
 - 개선된 알고리즘으로의 수정 및 기능상의 보완
 - 성능 개선, 데이터의 정확도 개선, 사용자 인터페이스 개선 등을 위한 유지보수
 - 유지보수 기간 내에 발주기관이 인정하여 신규 구축 또는 재개발된 인프라 관련 결과물에 대해서도 기본업무에 포함하여 유지보수

제5장 반입폐기물 검사업무

1. 반입폐기물 검사선정 기준

○ 반입검사 업무절차 흐름도



○ 관련근거

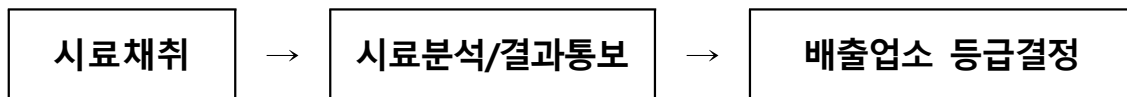
- 수도권매립지 폐기물 반입 등에 관한 사무처리 규정
- 수도권매립지 반입폐기물 검사업무처리 지침
- 폐기물처리시설 설치촉진 및 주변지역지원 등에 관한법률 등

○ 폐기물의 검사선정 기준

- 시료채취 대상 폐기물 : 생활소각재, 하수오니, 오니류, 광재 등의 폐기물을 말하며 시료분석을 통해 직매립 여부를 판단함
- 정밀 검사 및 일반검사 폐기물 : 생활폐기물, 중간처리잔재폐기물, 건설폐기물 등 모든 반입 폐기물

○ 시료채취 대상 차량 기준

- 검사대상 폐기물 등급결정 과정



- 검사대상 폐기물 성상별 종류 : 소각재(생활, 사업장), 소각재 외 (오니 등)
- 검사대상 폐기물 배출업소 등급 : A, B, C, D

○ 배출업소별 시료 등급결정 기준

- 각 시료별 등급은 아래를 따르며, 성분별 등급 중 최하등급을 시료 등급으로 함

구 분	A등급	B등급	C등급	D등급
분석결과 범위	0~50%미만	50~70%미만	70~90%미만	90~100%
시료채취 대수	5대당 1대	4대당 1대	3대당 1대	2대당 1대

○ 시료채취 검사 업무 절차

- (1) 차량이 검사대에 진입하면 시료채취에 앞서 침출수누출, 덮개장치 불량, 다른 폐기물과의 혼합여부 등에 대한 외관검사 실시
- (2) 자동시료채취기로 적재함 내 임의위치 약 9개 지점에서 시료채취
※ 자동시료채취기 고장 또는 동절기 시 : 수동으로 채취하며, 반입부 직원이 실시
- (3) 폐기물공정시험법에 의한 시험분석검사를 의뢰
- (4) 시험분석검사를 의뢰한 적재함을 임시보관장에 보관
- (5) 시험분석 결과가 통보된 적재함을 임시보관장에서 차량에 적재
- (5-1) 유해성분 함유기준 초과 시, 적발 및 반출조치
- (5-2) 기준이내의 폐기물은 매립현장에서 현장근무자(공사검사관, 주민검사관)의 육안검사를 통해 매립여부 판단
※ 적발 필요 시, 관련 지침에 따라 벌점 부과 또는 반출 실시

○ 배출업소별 생활/건설/중간 폐기물 등급결정 기준

- 폐기물별 등급기준은 아래를 따르며 첫차반입 시 최하등급으로 결정

< 업체등급 위반율 기준 >

구 분	생활폐기물	중간처리 잔재물	건설 폐기물
위반율 기준	두달 전 (한달 평균)	네달 전~두달 전 (세달 평균)	네달 전~두달 전 (세달 평균)

< 등급별 위반율 >

생활 폐기물 등급	위반율(%)	중간처리 잔재물 등급	위반율(%)	건설 폐기물 등급	위반율(%)
V	0	A	0.01~0.99	A	0.01~0.99
S	0~0.01	B	1~1.99	B	1~1.99
A	0.01~0.99	C	2~3.99	C	2~3.99
B	1~1.99	D	3.99~100	D	3.99~100
C	2~3.99				
D	3.99~100				

2. 반입폐기물의 하역검사 절차 및 방법

○ 일반검사 업무 절차

(1) 일반 하역 블록 진입

* 일반 검사 : 반입폐기물의 검사기준 및 방법에 따라 육안으로 외관을 확인하는 검사

(2) 하역된 폐기물의 적발 시 위반부위에 대한 전체사진 촬영

(3) 태블릿 상에서 일반검사 대상차량 확인 후 차량 번호 촬영

(4) 적발 시 위반사항에 대하여 운전자 확인 및 전자서명 실시



일반 하역 블록 진입



하역 폐기물 촬영



차량 번호판 촬영



태블릿 서명

○ 정밀검사 업무 절차

- (1) 태블릿 상에서의 정밀차량과 정밀 하역 블록에 진입한 차량의
번호/회사 확인 및 차량 번호판 사진촬영

* 정밀 검사 : 특정장소에 폐기물을 하역한 후 굴삭기 등 장비를 이용하여 폐기물을 펼친
다음 위반사항이 있는지 여부를 구체적으로 확인하는 검사

- (2) 하역된 폐기물의 전체사진 촬영
- (3) 정밀검사를 위한 펼침 작업
- (4) 펼쳐진 폐기물의 전체사진 촬영
- (5) 적발 시 위반사항에 대하여 운전자 확인 및 태블릿 상 전자
서명 실시



정밀 하역 블록 진입



하역 폐기물 촬영



폐기물 펼침 작업



펼침 후 폐기물 촬영



태블릿 서명

3. 반입검사 결과 행정처리

3.1. 시료채취 대상 폐기물 행정처리

○ 시스템 등록 및 분석의뢰

- 반입관리시스템→검사관리→시료검사→시료항목 설정→시험분석 의뢰

○ 시료채취 대상 폐기물의 유해물질 함량 초과 시 적발조치

- 유해물질 함량 초과 시(반출조치) 열 번째 차량까지 전수 시료 채취하며 반출일로부터 2개월간 D등급을 적용

※ 2개월간 분석결과에 따라 등급조정

- 유해물질 함량 기준은 폐기물관리법 시행규칙 [별표 1]을 기준하며, 초과 시 지정폐기물로 분류되어 반출조치

< 유해물질 반입허가 함량기준 >

항 목	분석기준	항 목	분석기준	항 목	분석기준
Cu(구리)	3mg/ℓ 미만	Cd(카드뮴)	0.3mg/ℓ 미만	Pb(납)	3mg/ℓ 미만
Cr ⁺⁶ (6가크롬)	1.5mg/ℓ 미만	CN(시안)	1.0mg/ℓ 미만	As(비소)	15mg/ℓ 미만
Hg(수은)	0.005mg/ℓ 미만	TCE(트리클로로에틸렌)	0.3mg/ℓ 미만	PCE(테트라클로로에틸렌)	0.1mg/ℓ 미만
org-P(유기인)	1.0mg/ℓ 미만	기름성분	5% 미만		

3.2. 적발내역 수정·승인·마감

○ 적발내역 등록 및 수정

- 반입관리시스템→제재관리→적발내역관리→적발내역등록→수정→저장

○ 적발내역 승인

- 반입관리시스템→제재관리(①)→적발내역관리(감독)→적발내역승인(②)
→조건입력(날짜, 적발자 등)→조회→체크(③)→확정(④)→저장(⑤)

○ 적발내역 일마감

반입관리시스템→제재관리→적발내역관리(담당)→적발내역 일마감
→전 근무일로 일자 설정→조회→적발내역 건수 확인→마감

CM - [적발내역일마감]

계량관리 | 감사 | 제재관리 | 현황 및 통계

적발내역일마감 [CNR10012]

적발일자: 2019-02-15 | 마감일자: 2019-02-18

※ 적발내역 일마감 주의사항

1. 적발일마감은 정산일 마감 연계처리가 되어 정산마감 당일 날짜에 정산마감 처리 전 적발일마감을 해야 합니다.
2. 당일 마감일자로 적발일마감은 적매를 제외한 전일 반입 받은 적발 일자로 선택하여 주셔야 합니다.
3. 적발 일자는 마감 일자보다 같거나 클 수는 없습니다.

적발내역일마감대상 (총 19건)

적발일자: 2019-02-15 | 적발번호: 400 | 지역: 경기도부천시 | 주관업체: 성광동역(주) | 차량번호: 84오4132 | 위반내용: 가내공업폐기물자정분류미사용또는배출자미지정

적발내역일마감 (총 19건)

적발일자: 2019-02-15 | 적발번호: 400 | 지역: 경기도부천시 | 주관업체: 성광동역(주) | 차량번호: 84오4132 | 위반내용: 가내공업폐기물자정분류미사용또는배출자미지정

적발내역일마감 (총 19건)

적발일자: 2019-02-15 | 적발번호: 400 | 지역: 경기도부천시 | 주관업체: 성광동역(주) | 차량번호: 84오4132 | 위반내용: 가내공업폐기물자정분류미사용또는배출자미지정

○ 적발 상위 지자체 통보

- 지자체의 생활폐기물 위반율을 통보함으로 해당지자체의 생활폐기물 현황을 인식하고 성상개선을 위한 노력을 유도

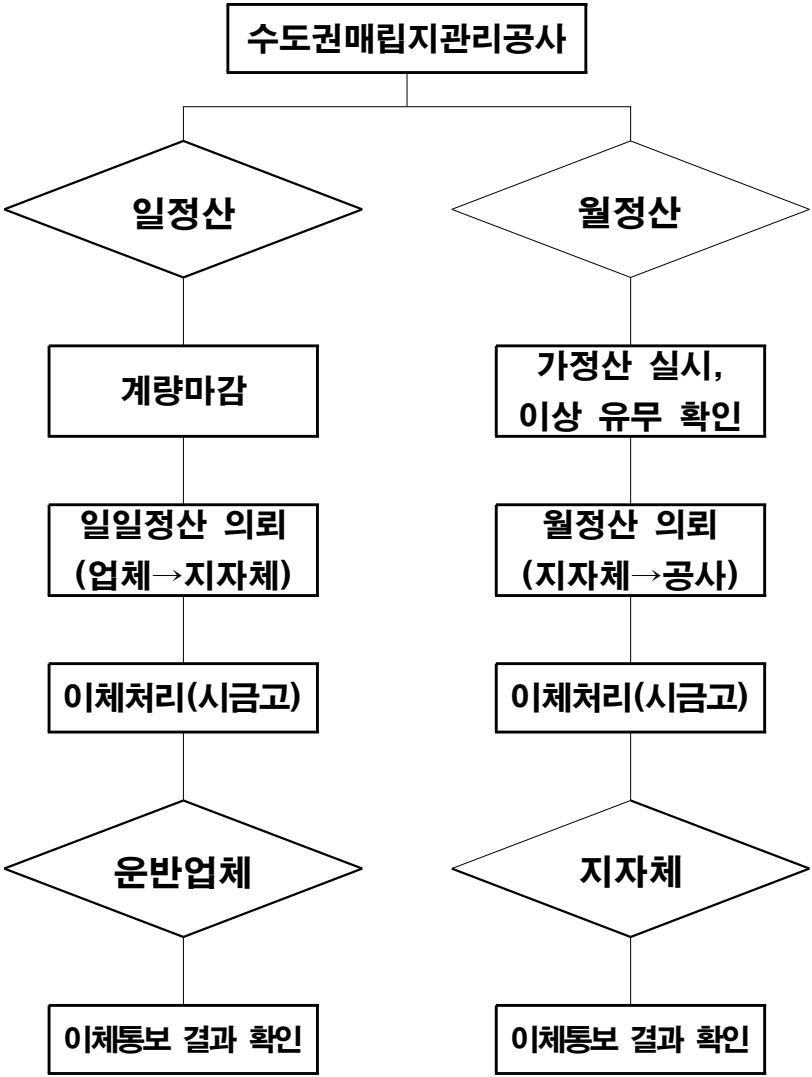
○ 업무절차

- 지자체별 반입대수/정밀대수에서 위반율 상위 30%이내 지자체 선정

제6장 반입수수료 정산

1. 반입수수료 정산대상 및 정산절차

- 폐기물 종류별 반입량을 정확하게 산정하기 위하여 한 달 동안 계량된 자료를 정확하게 분석하고 정산하며,
- 정확히 정산된 자료를 바탕으로 반입 폐기물의 반입수수료 및 가산금 등을 부과·고지하기 위함
- 반입정산 업무절차 흐름도



1.1. 정산대상 폐기물

○ 폐기물별 정산방법 구분

구 분				정산방법
생활폐기물				가정계
				가내공업
				공사장생활
				연탄재
사업장폐기물	사업장일반	사업장생활계	자가	일일정산
			하수준설토	월정산
		사업장배출시설계	상수오니	
			고형화오니	일일정산
			중간처리잔재처리물	
			사업장배출계(기타)	월정산
			음폐수(탈리액)	
			하수오니	일일정산
			오니류등4종	
			열경화성 폐합성수지	일일정산
			광재등 17종	
			생활소각재	일일정산
			건설폐기물	
			지정 및 감염성폐기물	반입불가

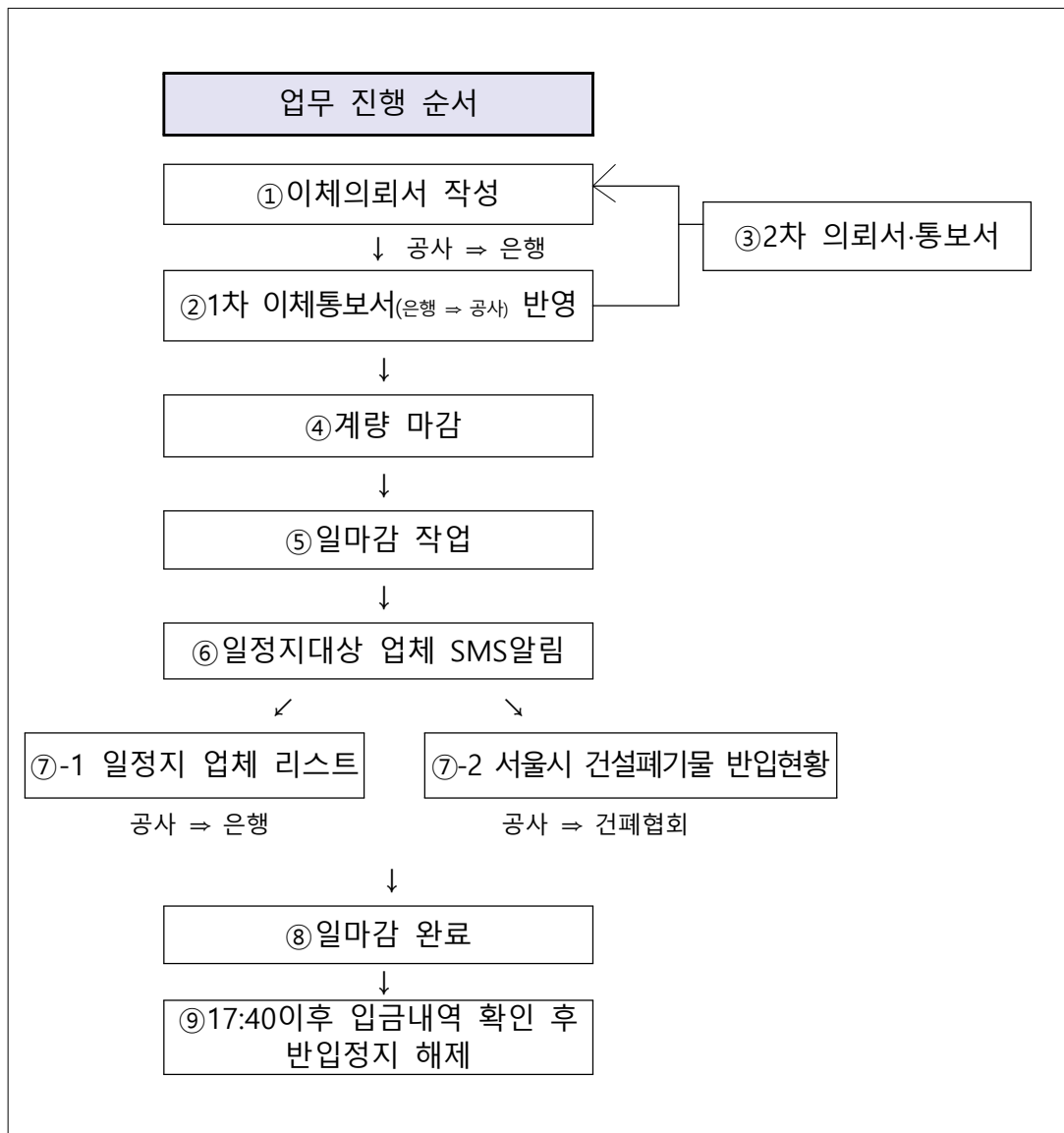
※ 지자체, 지자체 산하기관 및 사업소는 월정산 대상

1.2. 정산시기 및 방법

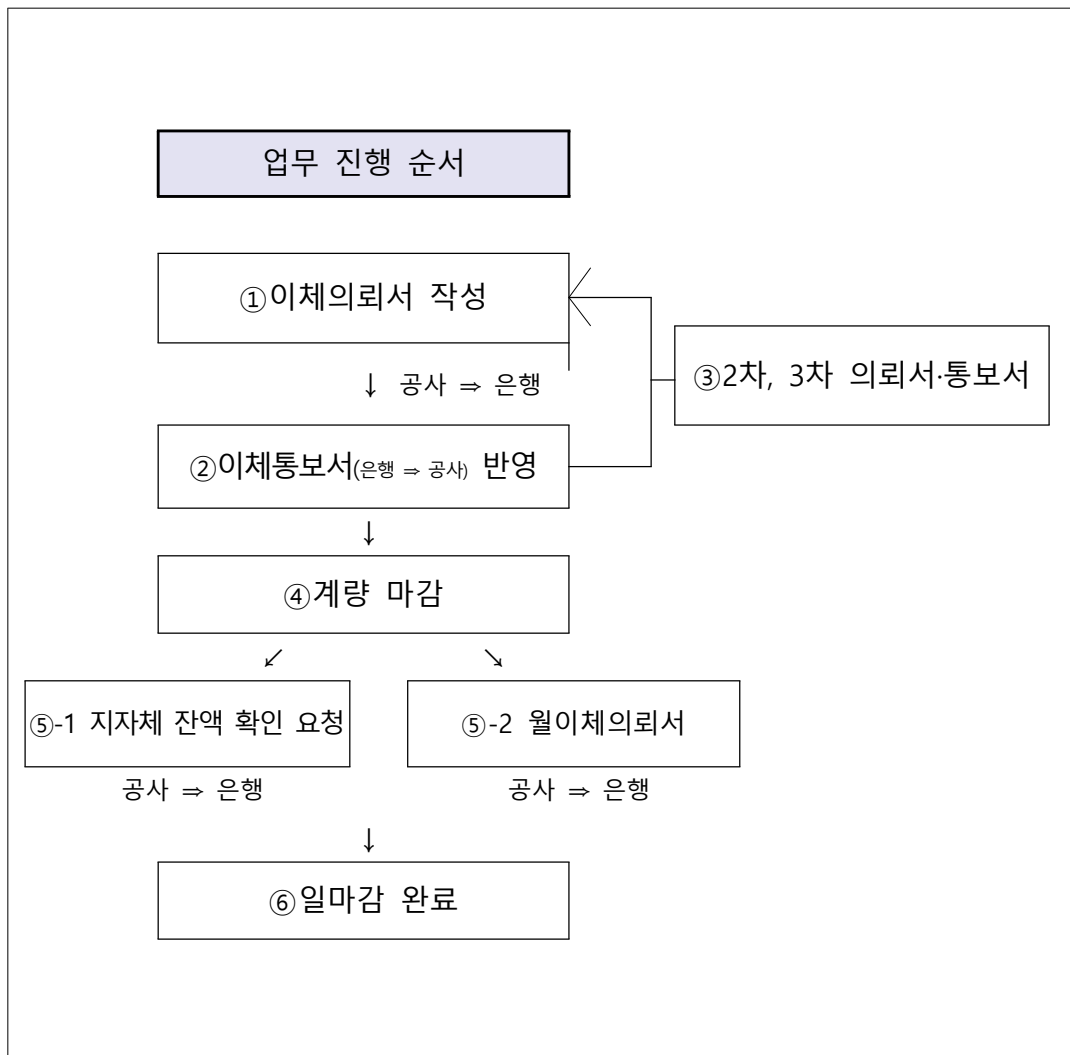
구 분	정산시기	정산방법
일일정산	매일	일이체의뢰서
월이체 작업	매월 15일, 말일	월이체의뢰서
월 부과·고지	매월 15일	납입고지서, 정산내역

1.3. 정산 절차도

○ 일일정산 세부 절차도

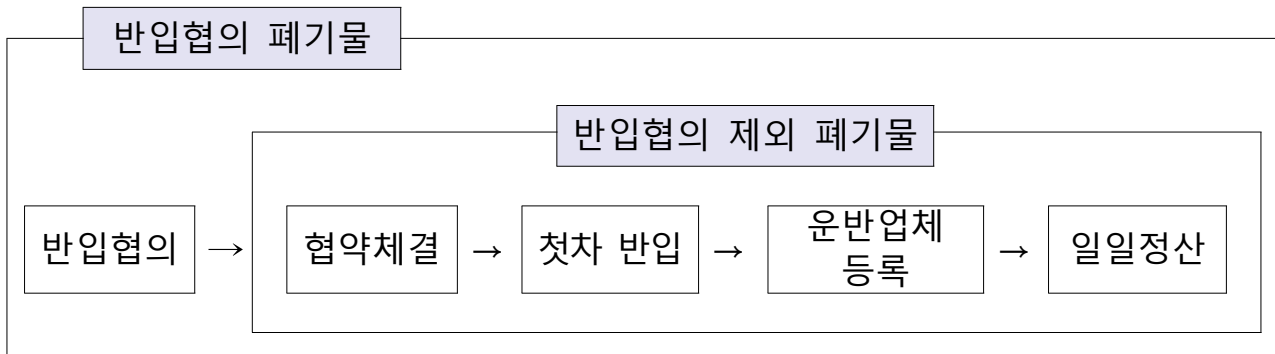


○ 월이체작업 세부 절차도



2. 반입수수료 정산 및 부과·고지

2.1. 반입수수료 일일정산



○ 협약체결

- 대상 : 수도권매립지관리공사, 수도권매립지에 폐기물을 반입하는 사업장폐기물 반입업체(운반업체), 폐기물 발생 지자체, 농협은행 드림파크출장소(공사 내부 은행)
- 서류 : 협약서 4부, 반입업체 사업자등록증, 반입수수료 통장사본 (농협은행 드림파크출장소에서 개설), 반입수수료 납부이행보증금 (현금거래내역서 또는 보증보험증권), 폐기물 수집·운반업 허가증

※ 협약서에는 협약체결 대상의 직인날인 및 간인 필수

- 협약체결 절차

- ① 반입업체 : 협약체결 시 필요한 서류 구비 후 반입부 제출
- ② 정산 담당자 : 반입업체 서류 확인* → 직인날인 요청(공사 수입담당) → 직인 날인 → 협약체결 대상에 알림 및 협약서 우편 송부

* 폐기물 수집·운반허가증, 보증보험증권 피보험자(지자체) 확인, 사업자등록번호 확인, 특기사항 「이 보험계약에 관하여 보험사고가 생긴 때에는 보험금을 수도권매립지관리공사에 직접 지급하겠습니다.」 문구 명기 여부, 보험가입금액(차량1대당 1천만 원 이상) 확인, 협약서 접수일 당시 보험기간 유효여부

○ 일이체의뢰 작업 및 반영 절차

- 이체의뢰서 작성 : 일정산 대상의 반입량과 반입수수료를 은행에 송부하여, 운반업체 계좌에서 지사체 계좌로 이체 요청
- 이체통보서 반영 : 의뢰에 요청에 따른 이체작업 후 은행에서 보내준 통보서를 반입관리시스템에 반영

○ 일마감 작업

- 금일 계량 마감, 적발내역에 따른 벌점금액 등을 확인 후 최종 마감

○ 월이체, 월이체의뢰 작업 및 반영

월이체는 한달에 2회(15일, 말일) 진행

- 1차 : 전월분 지사체 계좌 입금액 이체
- 2차 : 전월분 지사체 계좌 입금액 이체 및 미납업체 월정지
- 기타 의뢰 및 통보 절차는 일정산 작업과 동일하게 진행

○ 보험보증 갱신 처리

협약 체결시 반입수수료 납부이행보증을 위해 구비한 보험증권의 보증기간 만료 시 해당

- 운반업체 : 보험증권 갱신 후 '수도권매립지관리공사 폐기물 고객 센터'에 해당 증권의 사본 업로드
- 반입부 담당자 : '반입관리시스템'에서 해당 증권을 확인 후 업체 정보에서 보증액 확인 및 보증기간 연장

2.2 반입수수료 월이체

○ 월이체

- 일정산을 통해 지자체 계좌로 이체된 금액을 월 2회 이체(매달 15일, 말일)를 통해 공사 계좌로 반입수수료 이체

※ 월이체 일이 주말, 공휴일과 겹칠 경우 날짜 조정

○ 월이체의뢰 및 통보

- 월이체 당일 일이체의뢰·통보가 완료되면, 은행에 각 지자체 계좌의 잔액 확인 요청을 하고 이상 없을 시 월이체의뢰서를 생성하여 은행에 송부
- 은행은 해당 월의 반입수수료를 지자체 계좌에서 공사 계좌로 이체하고, 월이체 결과를 반입관리시스템에 반영

○ 반입정지 대상 업체 확인

- 매달 말일 월이체 실시 후, 미납업체에 대해서는 월정지

○ 마감 작업

- 월이체 결과 반영 후에 마감 처리

2.3 반입수수료 월 부과·고지

○ 반입수수료 월 부과·고지 대상 폐기물 데이터 확인

- 반입관리시스템의 계량내역과 반입정산 계량 데이터 확인
- 계량내역 및 별점 내역에 단가를 곱하여 반입정산 데이터의 반입 수수료와 일치 여부 확인

계량내역		반입정산	
계량내역 [CMCS0022]		조회	엑셀
마감일자	2020-07-01 ~ 2020-07-31	시간	04:00:00 ~ 23:59:59
지역		운반업체	
폐기물		차량번호	
		일계량자료	일마감자료
		지역구분	전체
		미진출여부	미진출초기화
(총 16,098건)		매립대상	비매립대상
순번	진입일자	진입시간	진입계량대
1	2020-06-11	11:33:33	12
2	2020-06-15	12:53:39	12
3	2020-06-17	14:53:33	12
4	2020-06-18	10:18:29	11
5	2020-06-18	13:35:48	12
6	2020-06-18	14:14:54	12
7	2020-06-19	11:02:04	12
8	2020-06-19	11:28:02	12
9	2020-06-22	07:38:41	12
10	2020-06-22	13:55:27	12
11	2020-06-22	14:22:06	12
12	2020-06-23	07:33:28	12
13	2020-06-23	08:16:15	12
14	2020-06-23	11:07:41	12
15	2020-06-23	13:05:17	12
16	2020-06-25	13:41:57	12
17	2020-06-26	07:38:15	12
18	2020-06-26	08:10:19	12
진출일자	진출시간	진출계량대	차량번호
2020-07-01	08:24:36	6	81머1145
2020-07-02	08:26:55	6	81머1145
2020-07-15	16:09:00	1	경기85자4797
2020-07-14	15:04:46	4	인천82사9005
2020-07-03	12:52:24	6	81너1196
2020-07-02	12:02:53	4	96구2119
2020-07-01	10:46:50	6	89우7925
2020-07-01	11:56:51	6	88보2835
2020-07-01	13:13:10	6	96도9794
2020-07-07	13:13:40	6	96도9794
2020-07-02	08:20:25	1	89우7925
2020-07-06	13:55:47	5	81너1196
2020-07-03	15:26:52	4	96구2119
2020-07-06	12:19:34	6	88보2835
2020-07-01	11:39:13	5	인천81사9830
2020-07-14	13:37:28	6	96도9794
2020-07-06	08:45:52	5	96구2119
2020-07-07	11:17:49	6	81너1196
지역명	업체	운반업체명	폐기물
서울시(자원순환)	18203	노원환경개발(주)	생활
서울시(자원순환)	18203	노원환경개발(주)	생활
경기도안산시	42629	(주)복천	광폐물17종
서울시(자원순환)	18213	이가환경	생활
서울시(자원순환)	18203	노원환경개발(주)	생활
서울시(자원순환)	18210	(주)씨에스그린	생활
서울시(자원순환)	18210	(주)씨에스그린	생활
서울시(자원순환)	18213	이가환경	생활
서울시(자원순환)	18203	노원환경개발(주)	생활
서울시(자원순환)	18203	노원환경개발(주)	생활
서울시(자원순환)	18210	(주)씨에스그린	생활
서울시(자원순환)	18203	노원환경개발(주)	생활
서울시(자원순환)	18210	(주)씨에스그린	생활
서울시(자원순환)	18213	이가환경	생활
경기도안산시	42663	(주)유성엔텍	광폐물17종
서울시(자원순환)	18203	노원환경개발(주)	생활
서울시(자원순환)	18210	(주)씨에스그린	생활
서울시(자원순환)	18203	노원환경개발(주)	생활
총중량(Kg)	공차중량(Kg)	실중량(Kg)	검사구분
37,390	16,480	20,910	시료
36,900	16,460	20,440	시료
39,650	18,080	21,570	시료
39,980	17,800	22,180	시료
39,220	17,280	21,940	시료
39,130	18,060	21,070	시료
38,920	18,290	20,630	시료
39,110	18,020	21,090	시료
38,000	17,530	20,470	시료
37,770	17,170	20,600	시료
39,760	18,300	21,460	시료
39,550	17,830	21,720	시료
39,380	18,250	21,130	시료
39,040	17,940	21,100	시료
38,010	19,400	18,610	시료
38,940	17,100	21,840	시료
39,270	19,230	20,040	시료
39,520	17,480	22,040	시료
통수/기	통수/기	통수/기	통수/기
22톤이상	22톤이상	22톤이상	22톤이상

(반입관리시스템) 현황 및 통계 - 계량현황 - 계량내역

반입정산 [CMCS0027]		조회	엑셀	닫기
마감년월	2020-07 ~ 2020-07	지역구분	전체	검색초기화
지역		일계량자료	일마감자료	
○ 반입기간 : 2020-07 ~ 2020-07				
구분	총계	반입료	가산금액	
반입량(톤)	256,154,810	256,154,810	1,314	
부과금액(원)	23,123,327,080	23,042,230,080	81,097,000	
반입정산 총괄장				
지역별 폐기물반입정산서	사업소별 폐기물반입정산서	운반업체별 폐기물반입정산서	발점현황	
순번	구분	계	금월반입분	전월수정분
1	총계	대수(대)	16,098	16,098
2	반입량(kg)	계	5,844	5,844
3	금액(원)	계	3,642	3,642
4	별점	계	6,612	6,612
5	별점금액(원)	계	98,654,450	98,654,450
6	총부과금액(원)	계	9,049,608,920	9,049,608,920
7	생활폐기물	대수(대)	5,449	5,449
8	반입량(kg)	계	2,234	2,234
9	금액(원)	계	987	987
10	별점	계	2,328	2,328
11	별점금액(원)	계	28,065,380	28,065,380
12	총부과금액(원)	계	1,966,148,000	1,966,148,000

(반입관리시스템) 현황 및 통계 - 계량현황 - 반입정산

○ 반입관리시스템에서 반입정산 월마감 자료 다운로드

- (반입관리시스템) 현황 및 통계 - 계량현황 - 반입정산 - 월마감자료 클릭 - 정산 월 지정 - 엑셀 버튼 클릭 - 5개*의 파일 다운로드

* 반입정산 총괄장, 지역별 폐기물반입정산서, 사업소별 폐기물 반입정산서, 운반업체별 폐기물 반입정산서, 별점현황

- 운반업체별 폐기물 반입정산서 내용을 바탕으로 세부정산내역 작성
- 운반업체별 정산 내역을 보고 지자체별, 사업소별 세부정산내역 작성
- 세부정산내역 작성 시, 일일정산 대상과 월정산 대상 폐기물 구분

2020년 7월 폐기물 반입수수료 정산내역서

□ 정산개요

- 대 상 : 2020년 7월 폐기물 반입분
- 반입금액 : 23,042,230,080
- 별점금액 : 81,097,000
- 부과금액 : 23,123,327,080
- 납부기한 : 2020년 7월 31일

□ 정산총괄

(단위 : 원)

시 · 도	7월분 반입금액	7월분 별점금액	7월분 총 부과금액
합 계	23,042,230,080	81,097,000	23,123,327,080
자 치 도 합 계	19,942,816,210	80,822,000	19,923,638,210
서울특별시	6,276,888,660	80,204,000	6,357,092,660
인천광역시	4,202,964,860	12,368,000	4,215,332,860
경 기 도	8,464,068,810	38,250,000	8,502,318,810
사 랑 소 계	4,099,815,870	275,000	4,099,815,870
서울특별시	2,631,278,660	0	2,631,278,660
인천광역시	882,798,410	275,000	883,073,410
경 기 도	685,640,610	0	685,640,610

□ 2020. 7월분 정산 세부내역

(단위 : 원)

시 · 도	시 · 군 · 구	7월분 반입금액	7월분 별점금액	7월분 총 부과금액	선고자 금액
합 계		23,042,230,080	81,097,000	23,123,327,080	-
자치도합계		19,942,816,210	80,822,000	19,923,638,210	-
서울특별시	소 계	6,276,888,660	80,204,000	6,357,092,660	-
	종로구	30,858,140		30,858,140	
	영등포구	18,080,810	168,000	18,248,810	
	동작구	38,813,880	224,000	39,037,880	
	강서구	748,847,710	1,248,000	750,095,710	
	금천구	82,835,880	168,000	83,003,880	
	영등포구	48,792,210	88,000	48,880,210	
	강서구	17,080,880		17,080,880	
	도봉구	180,089,490		180,089,490	
	노원구	8,842,030		8,842,030	
	동작구	282,837,880	8,880,000	291,717,880	
	서대문구	43,204,910		43,204,910	
	마포구	37,003,680	168,000	37,171,680	
	양천구	37,813,400		37,813,400	
	강서구	1,812,440,270	8,474,000	1,820,914,270	
	구로구	248,841,080	1,028,000	249,869,080	
	양천구	80,098,800		80,098,800	
	금천구	31,983,300	338,000	32,321,300	
	금천구	204,281,680		204,281,680	
	서초구	184,285,240	382,000	184,667,240	
	강남구	2,848,140		2,848,140	
	송파구	874,903,120	1,284,000	876,187,120	
	강남구	128,488,120	88,000	128,576,120	
	강남구	38,307,210	784,000	39,091,210	
	강남구	9,102,880	88,000	9,190,880	
	강남구	838,070,440	872,000	838,942,440	
	한국사립대학			0	
	(사)종지학	898,145,600	13,780,000	911,925,600	
	서울시립대	1,880,480		1,880,480	
	서울시립대(국제문화예술대학)	280,855,880		280,855,880	
	경기(충청)대			0	
	경기(충청)대(충청)대			0	
	충청(충청)대	21,014,880		21,014,880	

반입수수료 정산내역서

지자체별, 사업소별 정산 세부내역

- 폐기물 반입정산 결과 보고 및 반입수수료 수입결의 요청
 - 매달 세부정산내역 및 5개의 반입정산서를 근거로 폐기물 반입 정산 결과보고
 - 운영지원처에 반입수수료 수입 결의 요청

○ 반입수수료 월 부과·고지 고지서 및 정산내역 생성

- 반입수수료 납입고지서 생성
- (반입관리시스템) 정산관리 - 기타 - 고지서 출력(월, 음폐수, 폐비닐)

※ 분리고지 : 김포시, 의정부시, 파주시

- (반입관리시스템) 현황 및 통계 - 계량현황 - 반입정산 - 운반업체별 폐기물반입정산서 - 엑셀 버튼 클릭* - 보고서 일괄 저장

* 엑셀, 음폐수 엑셀 버튼 클릭하면 반입수수료 정산 내역이 생성되고, 별점현황에서의 엑셀 버튼을 클릭하면 별점 내역이 생성

- 생성된 납입고지서, 정산내역, 별점내역 파일을 지자체별, 사업소별로 알집 파일로 압축하여 하나의 파일로 통합
- 반입수수료 정산 관련 고지서 파일을 지자체 및 사업소로 송부

<수도권매립지 반입수수료 및 분담금 부과·징수 규정>

제1장 제5조(납부기한의 지정) 반입수수료 및 가산금의 납부기한은 부과고지를 한 날부터 15일 이내로 하되, 부과고지 시 별도의 기한을 정하는 경우에는 그 기한에 따른다.

제2장 제9조(납부의무자) ① 반입수수료는 수도권매립지에 폐기물을 반입하는 기초자치단체의 장이 납부의무자가 된다. 다만, 사업장폐기물의 반입수수료는 소재지의 기초자치단체의 장이 원인자로부터 미리 예치하게 하여 공사에 납부하여야 하며 이때에도 기초자치단체의 장을 납부의무자로 본다. <개정 2014.7.25>

② 특히 필요하다고 인정하는 경우에는 납부의무자를 따로 정할 수 있다.

제2장 제11조(납기) 반입수수료는 매월 납부하여야 한다.

제2장 제12조(징수방법) 반입수수료의 징수는 사장 또는 수입담당이 납부고지서를 해당 납부 의무자에게 교부하여 징수한다.

○ 반입수수료 입금내역 확인

- 농협시스템인 Hanaro Branch를 통해 일별 반입수수료 입금내역 확인 가능하며, 입금내역을 운영지원처에 메일로 송부*

* 운영지원처의 수입 담당자가 반입수수료 입금전표 기안

- 반입수수료 입금내역은 원금과 가산금을 구분하여 운영지원처에 통보

※ 가산금은 주민지원기금에 해당사항 없으며 공사 수익으로 처리

○ 납부기한 이후 미납금 확인 후에 가산금 부과·고지

- 지자체별, 사업소별 가상계좌 입금 내역을 확인하여 미납금 발생하였을 시, 미납가산금 부과·고지

※ 15일 이내 납부 1%, 1개월 이내 5%, 1개월 경과 10%

- 미납가산금 납입고지서 및 미납내역을 작성하여 해당 지자체 및 사업소에 가산금 부과·고지

<수도권매립지 반입수수료 및 분담금 부과·징수 규정>

제6조(미납 가산금의 부과) ① 반입수수료 납부의무자가 납부기한까지 납입고지금액을 완납하지 않을 경우에는 다음 각 호에 따른 가산금을 부과하며, 가산금 최고한도는 미납액의 100분의 10까지로 한다.

1. 납부기한이 경과한 날부터 15일 이내에 납부하는 경우 : 미납금액의 100분의 1에 상당하는 금액
2. 납부기한이 경과한 날부터 1개월 이내에 납부하는 경우 : 미납금액의 100분의 5에 상당하는 금액
3. 납부기한이 경과한 날부터 1개월이 경과한 이후에 납부한 경우 : 미납금액의 100분의 10에 상당하는 금액

② 자치단체의 예산 사정 등에 따른 불가피한 사유로 분담금을 미납하였을 경우에는 제1항의 미납 가산금을 부과하지 아니한다.

제7장 계량대 설치 및 통합반입관리시스템 구축

1. 설치 및 구축 일반사항

- 개 요 : 폐기물 반입관리를 위한 계량/검사대 설치, 관련시설 통합 운영 등 반입 및 검사업무 통합관리체계 구축
- 사업기간 : 15개월 (2010.6.~ 2011.11.)
- 사업규모 :
 - 통합반입관리시스템(웹포탈 포함) 구축
 - 계량, 검사관련 설비 도입 및 무선통신 인프라 구축
 - 이전부지 토목(조경) 및 사무관리동 건축 공사
 - 각종 운영시스템 도입 및 사무관리동 전기(소방) 공사

2. 반입관리시스템 및 계량대 설치 주요 내용

- 통합 반입관리시스템 구축
 - RF 및 CCTV 기반의 반입관리시스템 구축
 - 시·군·구 및 한국환경공단과 연계한 웹포탈 구축
 - 시스템 구축과 관련한 일체의 H/W, S/W, 프로그램 개발

구 분		주 요 기 능
통합반입 관리 시스템	반입관리시스템	<ul style="list-style-type: none"> • RF 및 CCTV 기반의 반입관리시스템 • 내부 시스템과의 연계
	매립정보 관리시스템	<ul style="list-style-type: none"> • 폐기물 매립정보를 활용한 매립정보시스템 구축 • GPS 기반의 차량위치, 상태, 이동방향 등의 차량 관제시스템 구축
	폐기물고객 정보센터(웹포탈)	<ul style="list-style-type: none"> • 지자체 및 유관기관(한국환경공단)을 연계한 웹포탈 시스템 구축

○ 계량, 검사관련 설비 도입 및 무선통신 인프라 구축

- 고정밀 트럭스케일 구축 및 자동시료채취기기 도입
- 원활한 폐기물반입을 위한 신호체계 및 조명제어시스템 도입
- 정보의 활용이 가능할 수 있도록 유·무선 통신망 구축
- 차량관제 및 위치정보 파악을 위한 차량용 단말기 도입 등

구 분		주 요 기 능
설비 인프라	IBS	• 통합관리동 신축에 따른 빌딩 자동화 설비
	통합배선	• 통합관리동 신축에 따른 통합배선 설비
	CCTV시스템	• 매립지 및 통합관리동 CCTV 설비 시스템
	출입통제시스템	• 통합관리동 출입 보안에 관련된 통제 시스템
	신호체계시스템	• 계량대 진/출입 통제에 관련된 신호체계시스템
	계량시스템	• 반입차량 진/출입 시 트럭스케일을 이용한 중량 측정 및 관련 설비
	자동시료 채취시스템	• 검사대상 반입차량의 실험대상 시료를 자동으로 채취하는 시스템
	차량관제 시스템	• 매립지 내 반입차량의 이동 경로 확인 • 종합상황실에서 차량 관련한 관제 및 통제 가능
	통합관제센터 및 민원실	• 매립장 통합관제센터 신설 • 반입차량 등 민원처리 관리업무 공간 신설
	무선네트워크	• 매립지 내 무선네트워크 설비
정보기술 인프라	차량용 단말기	• 네트워크를 이용한 반입차량 관제 및 통제
	주민용 단말기	• 매립장 내 정밀검사 및 하역검사 수행
	하드웨어	• 통합반입관리정보시스템 구축 하드웨어
	소프트웨어	• 통합반입관리정보시스템 구축 소프트웨어

○ 사무관리동 건축 및 이전부지 토목공사 등

- 사무관리동 건축(면적 : 건축 약 1,454.19㎡, 연면적 약 3,324.93㎡)
- 지하 ~ 3층 구조물로 기계·공조실, 스케일, 민원실, 사무실, 회의실 등

3. 사업 소요예산

구 분	주요내용	소요예산(천원)	비 고
반입관리 시스템 구축	- 반입관리시스템 , 웹포털, 매 립정보관리시스템 구축	3,895,100	
계량설비 구축	- 트럭스케일 , 자동시료채취 기기, 전광판, 상황실 구축	2,729,650	
네트워크 등 인프라 구축	- 자원화 단지, 제1~3매립장 주변 Mesh 및 네트워크망 구축 - 차량용 단말기 등	3,575,000	
계량대, 검사대 이전 토목, 건축	- 사무관리동, 토목, 우수박스, 세차시설, 계량시설, 포장 등	10,927,840	1매립장 계량/검사대
소 계		21,127,590	

제8장 반입 관련 특허 기술

1. 반입 관련 특허 기술 및 효과

○ 특허 기술 현황 및 효과

(1) 폐기물 매립을 위한 차량 진·출입 통제 시스템(PD0163)

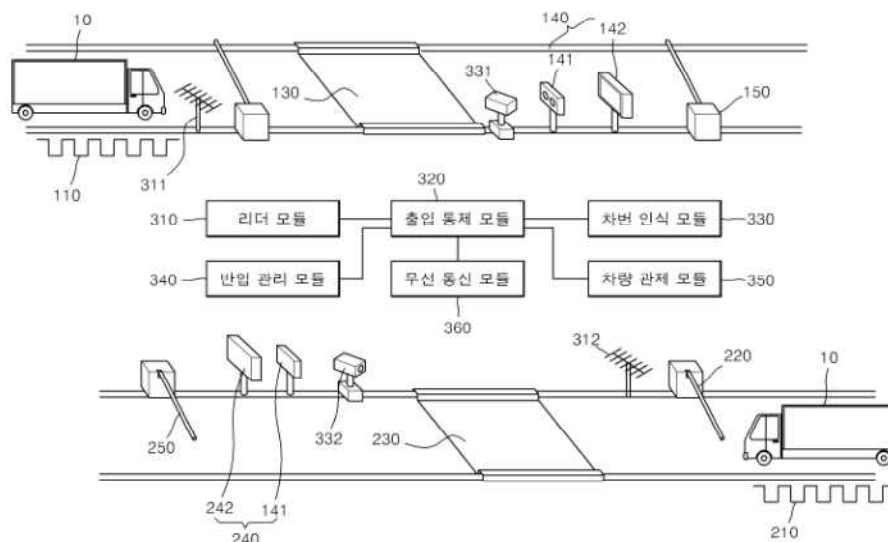
[기술]

- 폐기물을 운반 차량과 그 차량에 적재된 폐기물에 관한 정보를 이용, 운반 차량의 매립지 내부로의 진입을 통제하는 차량 진출입 통제 시스템

※ 특허 등록번호 : 10-1262851-0000(등록일 2013.05.03)

[효과]

- 폐기물 운반 차량의 진출입을 그 차량에 적재된 폐기물에 관한 정보와 연동하여 무선통신에 의해 자동으로 처리
 - 무선 통신에 의해 자동으로 연동하여 처리하므로, 폐기물 처리 업무의 효율 향상
 - 폐기물 처리를 관리 감독하는 시스템과 연동, 폐기물 운반 차량의 매립지 진출입을 통제함으로, 불법적인 폐기물의 처리 방지



(2) 폐기물 매립 위치 추적 시스템(PD0164)

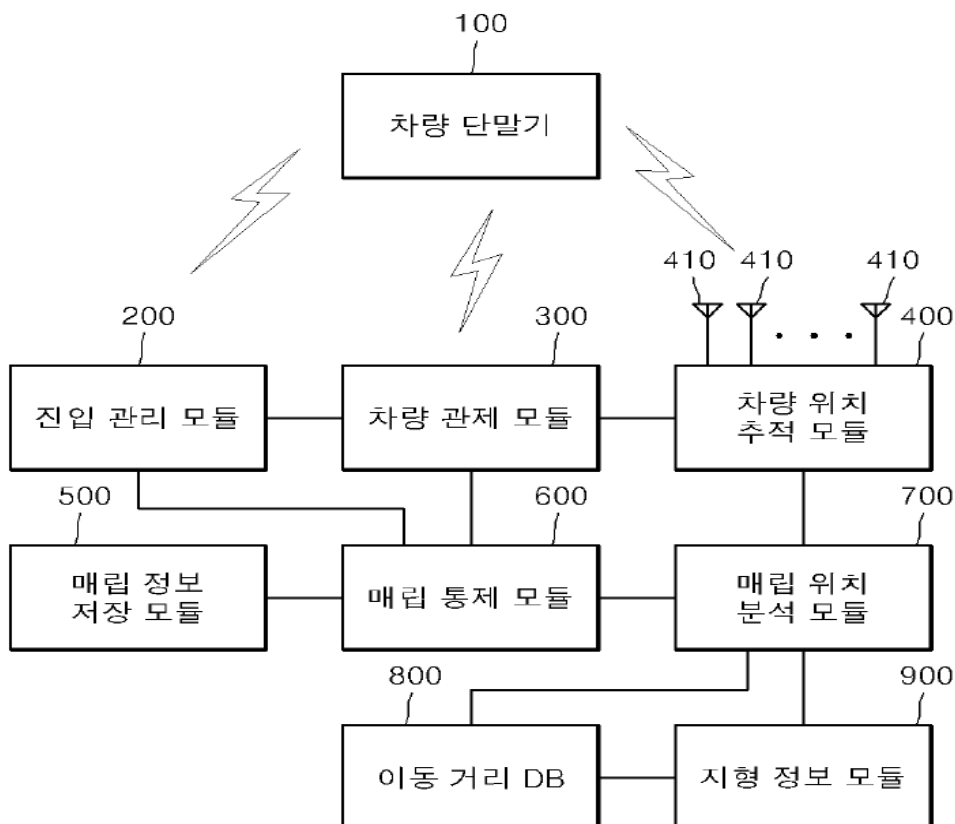
[기술]

- 매립지 내부에 하역된 폐기물이 매립되는 위치를 자동으로 추적하여 그 위치를 폐기물의 종류, 성상, 배출자 등의 인계 정보와 함께 저장하는 폐기물 매립 위치 추적 시스템

※ 특허 등록번호 : 10-1279727-0000(등록일 2013.06.21)

[효과]

- 자동으로 파악된 매립 위치를 폐기물의 종류, 성상, 배출자, 처리자, 매립일자 등과 함께 저장
- 매립지의 매립 계획 수립, 오염 물질의 추적, 지반 침하의 경향 파악 등의 다양한 용도로 활용
- 매립지 유지 및 관리 효율 향상



(3) 폐기물 통합반입관리 시스템(PD0165)

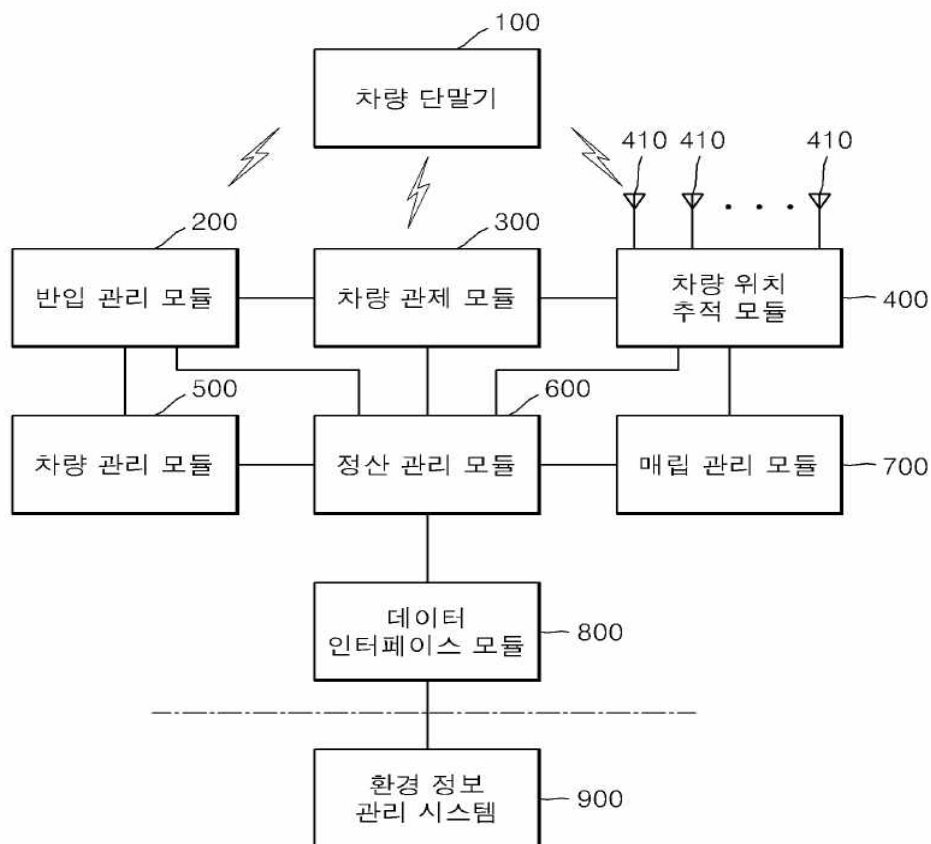
[기술]

- 폐기물 처리의 전 과정을 폐기물의 종류, 성상, 배출자 등의 인계 정보와 통합하여 관리 및 외부 기관의 폐기물 관련 정보 시스템과 연동토록 구성

※ 특허 등록번호 : 10-1279693-0000(등록일 2013.06.21)

[효과]

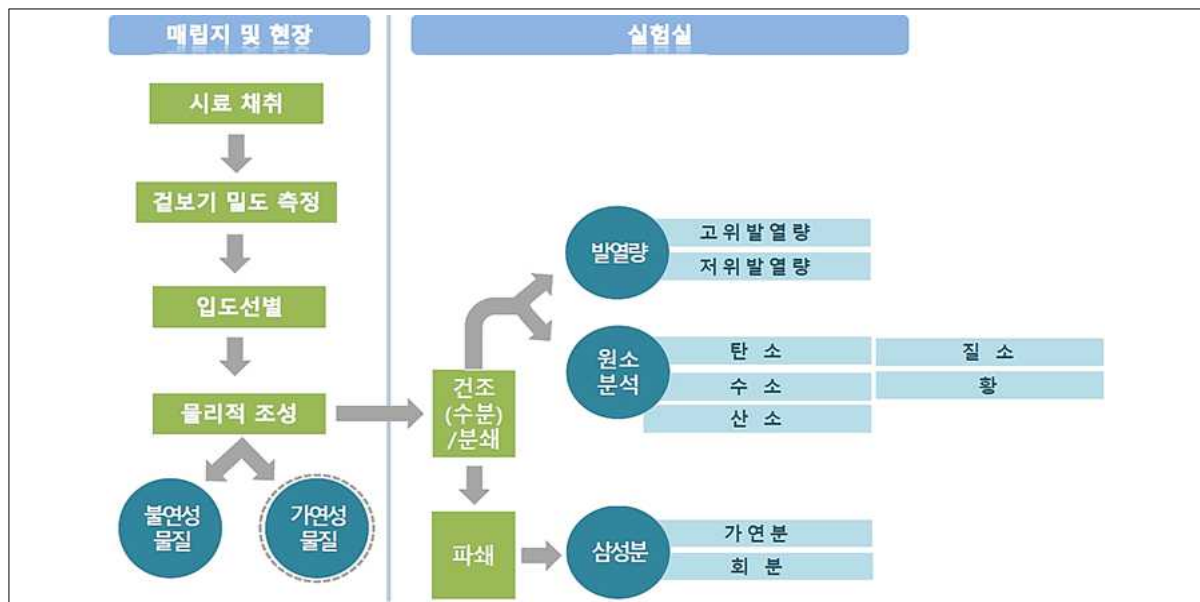
- 차량에 의해 운반되는 폐기물의 반입과 처리 과정을 자동 관리
- 외부 폐기물 정보 관리시스템과 내부의 폐기물 관련 정보를 효과적으로 연동, 폐기물 처리 기관과 폐기물 전체 관리 기관에서 각각 폐기물과 관련된 정보 파악 용이



제9장 반입폐기물 성상

1. 반입폐기물 성상조사 결과

○ 성상조사 업무 절차



○ 업무수행 세부절차

(1) 조사계획

○ 조사횟수 : 매년 약 36회 진행

- 생활폐기물 : 약 20회, 건설폐기물 : 약 8회, 중간처리잔재물 : 약 8회
- 온실가스 산출 근거자료로서 폐기물 별 분기당 1회 이상 무조건 실시

(2) 시료채취

○ 제3매립장 출입신청서 작성

- 출입시간, 출입목적, 출입인원 및 차량정보를 정확히 작성

○ 시료채취에 필요한 차량 및 장비준비

- 경영정보시스템에서 필요한 차량의 운행신청서를 작성
- 성상조사 휴게실 창고에서 시료채취장비 준비

○ 매립지 폐기물 반입현황 확인(매립관리처 반입부 담당자에게 연락)

- 시료채취 시 매립지 반입현장의 포크레인을 사용(현장직원의 도움이 필요)
- ※ 폐기물공정시험법에 의거 통해 균일하게 혼합 또는 혼화하여 필요한 시료를 채취
- ※ 매립지 반입현황이 좋지 않으면 일정을 연기(ex : 날씨, 안전문제 등)

(3) 겉보기 밀도

- 채워진 시료채취용기를 4~5회 낙하를 반복한 후 빈 공간을 폐기물로 다시 채움
- ※ 무게 측정 시 교정을 받은 저울을 사용(매년 1회)
- ※ 낙하 시 높은 높이에서 작업하면 용기파손 및 안전에 주의

$\rho_{ar} = \frac{m_2 - m_1}{V}$	ρ_{ar} = 겉보기 밀도 (kg/m ³) m_1 = 빈용기의 중량 (kg) m_2 = 시료를 담고 있는 용기의 중량 (kg) V = 계량 용기의 용량 (m ³)
-----------------------------------	---

(4) 입도선별(건설폐기물·중간처리잔재물에 적용)

- 원심력과 마찰력을 이용하여 시료를 낙하한 후 바깥벽의 구멍에 의해 분류(선별 직경 : Ø10mm, Ø30mm, Ø80mm, Ø150mm)

(5) 물리적 조성

- 단시간 근로자를 활용하여 육안으로 물리적 조성선별 작업을 수행

가 연 성							불 연 성				
비닐· 플라스틱 류	종이류	음식 물류	섬유류	목재류	고무· 피혁류	기타 가연성	유리· 자기류	금속류	토사류	벽돌류	기타 불연성

- ※ 연초 단시간근로자 활용계획(안)에 맞추어 근로계약 및 인건비집행

(6) 실험실에 선별시료 인계

- 물리적 조성선별이 끝난 폐기물시료는 기기분석을 위해 건조 및 분쇄 작업을 진행
- ※ 분쇄시료의 입자 크기는 1 mm 이하로 한다.
- 삼성분, 원소분석, 발열량 측정 등 실험실 분석을 위한 시료인계

제10장 반입관련 빅데이터 방안

1. 반입관련 데이터 구축 현황

- 반입폐기물 관련 데이터 구축 및 제공 현황
 - 통합반입관리시스템을 이용하여 반입되는 폐기물의 종류, 배출처, 운반업체, 차량번호, 계량값, 반입수수료, 적발현황 등의 정보를 데이터베이스로 관리하고 있음(2012년 이후 반입 자료)
 - 반입계량정보는 공공데이터 포털에서 OpenAPI를 통해 광역지자체별 계량정보를 제공
 - 그 외 년도별 반입량 등의 폐기물 종류별 통계는 홈페이지 통계자료 안내를 통해 공개

2. 반입관련 빅데이터 구축 방안

- 반입폐기물 관련 데이터 구축 필요 대상
 - 반입폐기물 성상 조사결과
 - 반입폐기물 하역검사 시 적발대상 폐기물의 이미지
 - 협의대상 폐기물 이미지 등 폐기물 종류별 다양한 이미지
- 반입폐기물 데이터 구축 방안
 - 폐기물 성상조사 회차별 결과 DB화(연구개발부 협업)
 - '21년 추진 예정인 「이미지 분석기술을 이용한 반입폐기물 검사 기술 연구」 과제를 통해 폐기물 종류별 특징을 파악할 수 있는 이미지 대상 정의 및 다양한 폐기물 이미지 자료화
 - ※ 이미지 자료화 방안 협의(연구개발부) 및 세부계획 수립
 - 기 구축된 이미지에 대해 반입관리시스템에서 관리방안 검토

○ 반입폐기물 빅데이터 활용 방안

- 반입관련 빅데이터를 활용한 다양한 폐기물 정보를 제공할 수 있도록 지속적인 검토 추진
- 폐기물 이미지와 분광기술을 접목한 폐기물 판별 및 분석
- 분석데이터에 대한 이미지 학습 알고리즘을 적용하여 검사기술 고도화 적용(2021년 ~2025년)

3. 빅데이터 구축 기대효과

- 4차산업혁명에 따른 시대변화에 적합한 반입폐기물 데이터 분석 및 서비스 제공
- 폐기물관리법 위반 폐기물 단속에 과학적 근거 마련
- 폐기물 성장조사 시 선별비용 절감
- 전국 매립장의 폐기물 반입검사에 적용 확대 및 관리 용이

[붙임1] 수도권매립지 폐기물 반입 등에 관한 사무처리규정

수도권매립지 폐기물 반입 등에 관한 사무처리규정

제정 2000.11.15 <규정 제17호> 개정 2005.10.19 <규정 제74호>
개정 2001.04.27 <규정 제28호> 개정 2006.08.21 <규정 제93호>
개정 2001.12.28 <규정 제36호> 개정 2007.05.18 <규정 제102호>
개정 2002.12.24 <규정 제39호> 개정 2008.05.19 <규정 제118호>
개정 2004.03.18 <규정 제51호> 개정 2009.06.26 <규정 제143호>
개정 2004.07.01 <규정 제56호> 개정 2010.12.23 <규정 제162호>
개정 2004.12.28 <규정 제66호> 개정 2011.10.24 <규정 제187호>
개정 2013.03.28 <규정 제204호> 개정 2014.04.17 <규정 제235호>
개정 2016.06.20 <규정 제258호> 개정 2018.05.04 <규정 제274호>
개정 2018.10.02 <규정 제275호> 개정 2018.12.28 <규정 제285호>

제1조(목적) 이 규정은 수도권매립지에 폐기물을 반입함에 있어 반입허용지역, 반입허용시간, 반입허용차량, 폐기물 반입절차, 반입차량등록, 차량용 단말기 관리, 반입허용 이외의 폐기물에 대한 반입금지 및 위반사항에 대한 조치 등에 관한 사무처리기준을 규정함으로써 안정적이고 효율적인 폐기물 반입을 도모함을 목적으로 한다.

[전문개정 2011.10.24]

제2조(적용범위) 수도권매립지(이하 “매립지”라 한다)의 폐기물 반입에 관하여는 「폐기물관리법」 등 관계법령 및 다른 규정에서 특별히 정한 것을 제외하고는 이 규정이 정하는 바에 따른다. <개정 2011.10.24>

제3조(반입허용지역) ① 매립지를 이용할 수 있는 지역은 서울특별시, 인천광역시, 경기도(이하 “수도권”이라 한다)의 관할구역으로 한다. <개정 2011.10.24>

② 수도권 중 매립지에 폐기물을 반입할 수 있는 지역(이하 “반입허용지역”이라 한다)은 별표 1과 같으며, 반입허용 이외의 지역에서 매립지를 이용하고자 하는 경우에는 수도권매립지관리공사 운영위원회(이하 “운영위원회”라 한다)의 심의를 거쳐 수도권매립지관리공사 이사회(이하 “이사회”라 한다)의 의결로 반입허용지역을 추가할 수 있다. <개정 2011.10.24>

제4조(반입허용시간) ① 반입허용 폐기물에 대한 폐기물 종류별 반입허용시간은 별표 2와 같으며, 폐기물을 반입하는 지방자치단체의 장은 반입시간을 준수할 수 있도록 폐기물 반입차량을 관리·감독하여야 한다. <개정 2004.6.16, 2005.10.19>

② 수도권매립지관리공사의 사장(이하 “사장”이라 한다)은 매립지의 효율적인 운영을 위하여 별표 2의 반입허용시간을 조정할 수 있으며, 이 경우에는 관련 지방자치단체의 장에게 미리 통보하여야 한다.

③ 사장은 매립지를 운영함에 있어서 반입시간대의 통제 또는 일시반입제한이 필요하다고 판단될 경우 적절한 조치를 할 수 있으며, 이 경우에는 지방자치단체의 장에게 미리 통보하여야 한다. 다만, 기상상황 및 현장여건에 따른 일시반입 제한사항을 문자메시지, 인터넷 홈페이지 등으로 미리 공지하는 경우에는 사전 통보를 생략할 수 있다. <개정 2014.4.17>

④ 사장은 “관공서의 공휴일에 관한 규정”에 따른 관공서의 공휴일과 근로자의 날에는 폐기물반입을 제한할 수 있으며, 반입을 제한할 때에는 지방자치단체의 장에게 미리 통보하여야 한다. <개정 2005.10.19, 2011.10.24>

제5조(폐기물반입 허용차량) ① 매립지에 폐기물 반입이 허용되는 차량은 다음 각 호와 같다. <개정 2011.10.24>

1. 청결상태가 양호한 차량
2. 적재함은 관계법령에 따라 밀폐되고 악취발산, 폐기물의 비산, 해충발생 방지 및 침출오수 누수방지 등이 완비된 차량 <개정 2014.4.17>
3. 제7조에 따른 차량용 단말기를 부착한 등록된 차량 <개정 2011.10.24>
4. 별표 3에 따른 차량도색 및 문구를 표시한 차량 <개정 2011.10.24>

② 사장은 제1항 각 호의 반입허용기준에 미달되는 차량은 매립지 출입을 제한할 수 있다. <개정 2011.10.24>

[시행일 : 2011.11.21] 제5조 “차량용 단말기”

제6조(폐기물 반입절차) ① 매립지에 반입이 허용되어 있는 폐기물은 제7조에

따라 반입신청을 하여야 한다. <개정 2011.10.24>

② 제1항의 규정에 해당되지 않는 폐기물은 별표 4의 절차에 따라 반입여부를 결정한 후 반입하여야 한다.

제7조(반입차량 등록) ① 사장은 매립지에 폐기물 반입을 허용할 차량을 미리 등록하게 하여야 한다.

② 지방자치단체의 장과 광역자치단체 산하 사업소장 또는 본부장은 다음 각 호에 해당되는 경우 별지 제1호서식에 따라 사장에게 등록신청을 하여야 한다. 다만, 지방자치단체의 시설을 위탁받아 운영하는 경우에는 그 대표자가 등록신청을 할 수 있다. <개정 2008.5.19, 2011.10.24>

1. 폐기물 운반차량의 신규등록, 말소등록 및 차량의 구조, 주소, 소유자 변경과 허가내용의 변경, 기타 운반차량을 변경하고자 하는 경우
2. 사장이 발급한 운반차량의 차량용 단말기를 분실, 훼손 등으로 재발급하고자 하는 경우 <개정 2011.10.24>

③ 사장은 등록된 반입차량에 대하여 차량용 단말기를 교부하여야 한다. <개정 2011.10.24>

[시행일 : 2011.11.21] 제7조 “차량용 단말기”

제8조(차량용 단말기 관리) ① 지방자치단체의 장은 발급된 차량용 단말기를 타인, 다른 업체 또는 다른 차량에게 대여 및 양도를 하지 못하도록 관리하여야 하며, 등록 외 지역 및 다른 업체로 이전하여 사용할 시에는 폐기물 운반차량 변경등록 신청(별지 제1호서식)을 하여야 한다. <개정 2007.5.18, 2011.10.24>

② 사장은 폐기물 반입차량에 대하여 차량용 단말기가 해당 차량의 것인지의 여부를 수시로 점검해야 한다. <개정 2011.10.24>

[시행일 : 2011.11.21] 제8조 “차량용 단말기”

제9조(불법폐기물의 반입금지 등) ① 매립지에는 「폐기물관리법」에 따른 생활

폐기물과 관리형 매립시설에 매립이 가능한 사업장 일반폐기물, 건설폐기물 등 별표 2에 규정되어 있는 폐기물(이하 “반입허용폐기물”이라 한다) 외의 폐기물은 원칙적으로 반입을 금지한다. <개정 2011.10.24>

② 폐기물을 반입하는 지방자치단체의 장은 매립지에 반입허용 이외의 폐기물(이하 “불법폐기물”이라 한다)이 수집·운반되지 않도록 관리·감독하여야 하며, 사장은 불법폐기물 반입이 근절되지 않는 지방자치단체에 대해서는 1개월 전에 사전예고 후 폐기물의 반입을 금지할 수 있다.

<개정 2010.12.23, 2011.10.24>

③ 사장은 폐기물의 수집·운반, 지도·감독 관련기관과 긴밀히 협조하여 불법폐기물이 반입되지 않도록 검사, 시험 등을 철저히 하여야 한다.

④ 삭제 <2007.5.18>

⑤ 불법폐기물의 반입근절을 위하여 지방자치단체 또는 반입업체에 대하여 일정기간 반입을 정지할 필요가 있을 경우, 별표 4 폐기물의 반입절차 또는 별표 5의 위반사항 조치기준에 따라 반입을 정지할 수 있다. <신설 2014.4.17, 개정 2016.6.20>

[제목개정 2014.4.17]

제10조(위반사항에 대한 조치) ① 사장은 별표 5에 규정한 위반내용에 해당하는 차량을 적발하였을 때에는 위반사항 조치기준에 따라 제재사항을 결정하고 그 내용을 해당 시·군·구에 통보하여야 한다. <개정 2007.5.18>

② 제1항의 위반사항에 대해 객관적이고 공정한 검사를 실시하기 위한 세부 검사기준 및 방법은 사장이 별도로 정한다. <개정 2008.5.19>

제11조(반입수수료 체납에 대한 제재) 폐기물 반입수수료를 1개월 이상 미납한 경우에는 폐기물 반입을 중지할 수 있다.

제12조(시·도지사 요청에 따른 폐기물의 반입중지) ① 사장은 서울특별시·인천광역시·경기도지사(이하 “시·도지사”라 한다)가 폐기물의 자원화 및 적정한

처리를 위하여 관할구역에서 발생하는 생활폐기물의 반입중지를 요청하는 때에는 해당 생활폐기물의 반입중지를 할 수 있다.

② 시·도지사가 생활폐기물의 반입중지를 요청할 때에는 반입중지 대상, 기간 및 사유 등을 구체적으로 명시하여야 한다.

③ 사장은 제1항에 따라 생활폐기물의 반입중지를 할 때에는 해당 시·도지사 및 기초자치단체의 장에게 그 사실을 통보하여야 한다.

[본조신설 2006.8.21]

제13조(금품 등 제공업체에 대한 반입정지) ① 사장은 반입폐기물의 검사 및 감시활동 등과 관련하여 금품 또는 향응을 제공한 업체에 대해서는 별표 6에 규정한 위반내용에 따라 제재사항을 결정하고 그 내용을 해당 시·군·구 등에 통보하여야 한다.

② 제1항에 따른 제재는 금품 또는 향응을 제공한 사실이 확인(제공한 자와 제공받은 자가 함께 인정, 판결 등)된 날로부터 7일째 되는 날부터 적용한다.

[전문개정 2009.6.26]

부칙

이 규정은 2000년 12월 1일부터 시행한다.

부칙<2001.4.27>

이 규정은 2001년 5월 15일부터 시행한다. 다만, 제4조 관련 별표 2의 반입시간은 2001년 5월 1일부터 시행한다.

부칙<2001.12.28>

이 규정은 2002년 2월 1일부터 시행한다.

부칙<2002.12.24>

이 규정은 2003년 1월 1일부터 시행한다.

부칙<2004.3.17>

제1조(시행일) 이 규정은 2004년 4월 1일부터 시행한다. 다만, 별표 5 제1항(2)의 규정은 2005년 1월 1일부터 시행한다.

제2조(반입정지에 관한 경과조치) 이 규정 시행 전의 종전의 규정에 의하여 반입정지중이거나 제재조치가 예정중인 차량 등에 대해서는 별표 5의 개정규정에 불구하고 종전의 규정에 의한다. 다만, 제6호 다목 및 라목에 의한 연기는 1회에 한한다.

부칙<2004.7.1>

이 규정은 2004년 7월 1일부터 시행한다. 다만, 제5조 제1항, 제4호 관련 별표 3의 규정에 의한 폐기물 종류별 차량도색 및 문구의 경우 제7조의 규정에 의하여 시행일 현재 등록된 차량은 그 시행시기를 2007년 7월 1일부터 적용한다.

부칙<2004.12.28>

제1조(시행일) 이 규정은 2005년 1월 1일부터 시행한다.

제2조(위반사항 제재에 관한 경과조치) 이 규정 시행 전에 종전의 규정에 의하여 행한 위반사항에 대한 조치는 이 규정에 따른다.

부칙<2005.10.19>

이 규정은 2005년 11월 1일부터 시행한다.

부칙<2006.8.21>

이 규정은 공포한 날부터 시행한다.

부칙<2007.5.18>

제1조(시행일) 이 규정은 2007년 7월 1일부터 시행한다. 다만, 제3조관련 별표1 반입허용지역의 동두천시는 '06.12.30일부터 '09.12.29일 까지 반입을 허용한다.

제2조(음식물탈리액 반입에 관한 특례) 이 규정에 정하지 아니한 음식물 탈리액의 수도권매립지 이송처리(이하 “탈리액 이송처리”라 한다)를 위한 반입에 대해서는 운영위원회의 심의, 이사회 의결 및 탈리액 이송처리 협약서에 따른다. 다만, 운영위원회의 심의, 이사회 의결 및 협약서에서 정하지 아니한 사항에 대해서는 다음 각 호에서 정하는 바에 따른다.

1. 이 규정 제5조 폐기물반입 허용차량의 제1항1호 내지 2호는 “청결상태가 양호한 밀폐된 탱크로리 차량”으로 하고, 4호의 도색 및 문구표시는 탱크로리 양옆면에 “음식물 탈리액(상단), 운반회사명, 전화번호(하단)”의 문구표시
2. 이 규정 제6조제2항관련 별표4 폐기물 반입절차는 제6조제1항의 규정으로 갈음한다.
3. 이 규정 제7조제2항의 운반차량 등록신청은 협약서상의 협약자로도 할 수 있다.

부칙<2008.5.19>

제1조(시행일)이 규정은 2008년 6월 1일부터 시행한다.

제2조(다른 규정의 폐지) 「수도권매립지 반입폐기물 검사 업무처리규정」(규정 제103호)을 폐지한다.

부칙<2009.6.26>

이 규정은 2009년 7월 1일부터 시행한다.

부칙<2010.12.23>

이 규정은 2011년 1월 1일부터 시행한다. 다만, 생활폐기물소각재 반입수수료

에 관한 개정규정은 이 규정 시행 후 조정되는 해당 폐기물종류의 반입수수료 단가를 적용한다.

부칙<2011.10.24>

이 규정은 2011년 10월 31일부터 시행한다. 다만, 제5조, 제7조, 제8조 및 별지 제1호서식의 개정규정은 2011년 11월 21일부터, 별표 2의 반입시간 조정과 별표 5의 위반사항 조치기준 중 가연성폐기물 혼합기준 초과에 관한 개정규정은 2012년 1월 1일부터 시행한다.

부칙<2013.3.28>

이 규정은 2013년 4월 1일부터 시행한다. 다만, 별표 5의 제3호제9목과 제4호제3목의 개정규정은 2013년 5월 1일부터 시행한다.

부칙<2014.4.17>

이 규정은 2014년 7월 1일부터 시행한다. 다만, 별표 3의 개정규정은 시행일 전에 등록된 차량에 대해서는 시행일로부터 3년의 유예기간을 두어 적용하고, 시행일 이후 등록된 차량에 대해서는 2015년 1월 1일부터 적용하며, 별표 5의 제5호다목의 개정규정은 공포한 날부터 시행한다.

부칙<2016.6.20>

이 규정은 2016년 6월 21일부터 시행한다. 다만, 별표 5의 제1호제7-1목(적재함 밀폐화 덮개 미설치)의 개정규정은 건설폐기물 반입차량에 대하여는 2016년 7월 1일부터 시행하고, 그 밖의 폐기물 반입차량에 대하여는 2017년 1월 1일부터 시행한다.

부칙<2018.5.4>

이 규정은 2018년 5월 4일부터 시행한다. 다만, 제3조(반입허용지역) 관련 별

표 1의 안성시는 2017년 8월 1일부터 소급 적용한다.

부칙<2018.10.2>

이 규정은 2018년 10월 2일부터 시행한다.

부칙<2018.12.28>

이 규정은 2019년 1월 1일부터 시행한다.

[별표 1] <제3조 관련> <개정 2007.5.18, 2014.4.17, 2018.5.4, 2018.10.2 >

반입허용지역

시 도 별	반입허용지역	반입허용외지역	비 고
서울특별시	전 구 (25개 구)	-	
인천광역시	전구, 강화군 (9개 구·군)	옹 진 군	
경 기 도	고양시, 과천시, 광명시, 구리시, 군포시, 남양주시, 부천시, 성남시, 수원시, 시흥시, 안산시, 안양시, 오산시, 의왕시, 의정부시, 평택시, 하남시, 김포시, 파주시, 포천시, 광주시, 화성시, 양주시, 동두천시, 안성시, 가평군, 이천시, 용인시, 여주시, 양평군 (30개 시·군)	연천군	경기도의 반입허용 외 지역에서 발생 하는 사업장일반 폐기물(자가, 상하 수오니 제외)에 한 하여 경기도청 경유 시 폐기물 반입가능

[별표 2] <제4조 및 제9조 관련> <개정 2004.6.16, 2004.12.28, 2005.10.19, 2007.5.18, 2008.5.19, 2010.12.23, 2011.10.24, 2013.3.28, 2014.4.17, 2016.6.20, 2018.12.28>

반입허용 폐기물 및 시간

1. 반입허용 폐기물 : 지정폐기물 외 폐기물

2. 반입시간

구 분		반입시간	폐기물종류
월요일 ~ 금요일	3.16 ~ 10.31	06:00~16:00	생활폐기물, 음식물탈리액
		06:30~16:00	건설폐기물
		07:00~16:00	사업장생활계폐기물, 사업장배출시설계폐기물(시료채취검사대상 외)
		07:30~16:00	사업장배출시설계 중 시료채취검사대상 폐기물, 연탄재
	11.1 ~ 익년 3.15	06:00~16:00	음식물탈리액
		07:00~16:00	생활폐기물
		07:20~16:00	건설폐기물
		07:40~16:00	사업장생활계폐기물, 사업장배출시설계폐기물(시료채취검사대상 외)
		08:00~16:00	사업장배출시설계 중 시료채취검사대상 폐기물, 연탄재

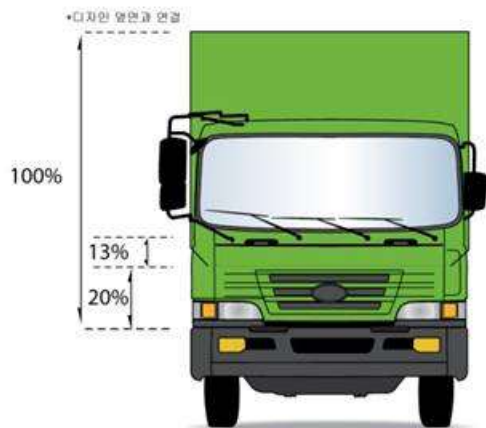
비고 : “시료채취검사대상”이란 하수오니, 오니류 등 4종(「폐기물관리법 시행령」 제2조의 제2호부터 제4호까지의 사업장에서 배출되는 공정 오니는 제외함), 열경화성폐합성수지, 광재 등 17종, 생활소각재

[별표 3] <제5조제1항제4호 관련> <개정 2004.6.16, 2014.4.17, 2016.6.20>

폐기물종류별 차량도색 및 문구 (폐기물 반입차량 디자인 표준설계도)

□ 생활 및 사업장 폐기물 차량





적재함과 연결하여
Green 369C

적재함 앞선을
기점으로 하단
Gray 9C



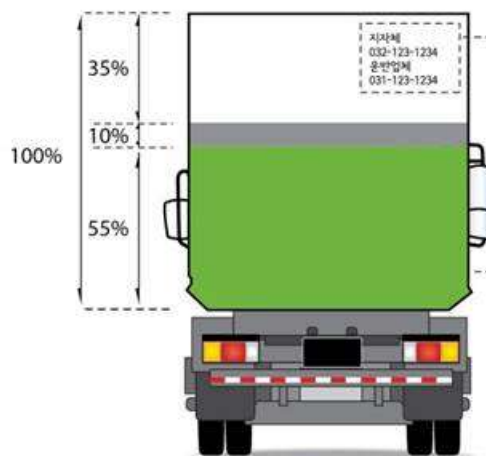
White



PANTONE
Cool Gray 9C

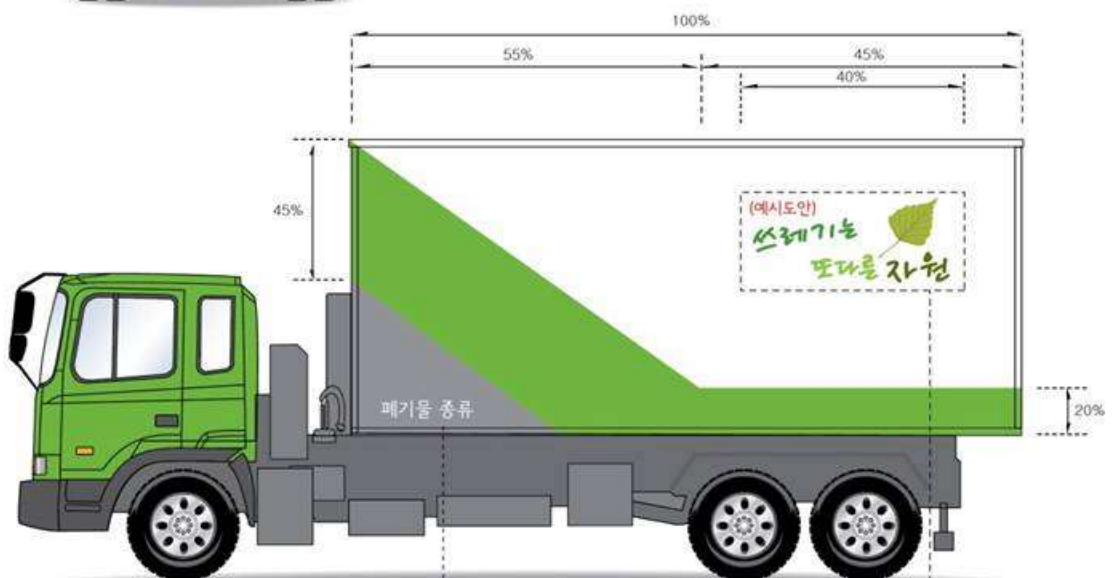


PANTONE
369C



가로 폭의 30% 내외(50cm이하)
C.I 원본 유지
서체: 서울남산체 M(정)

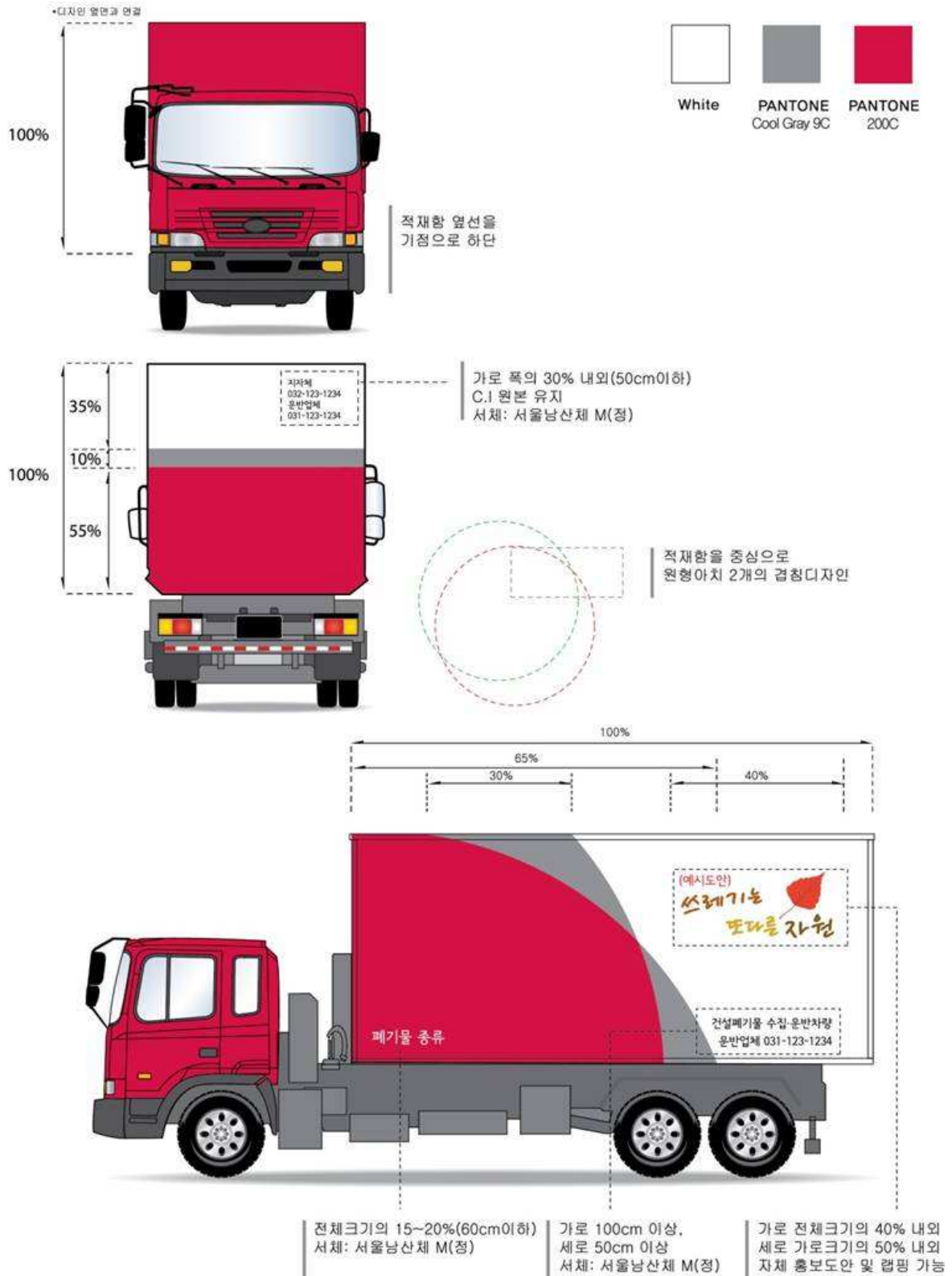
적재함 디자인과
연결하여 하단
Gray 9C

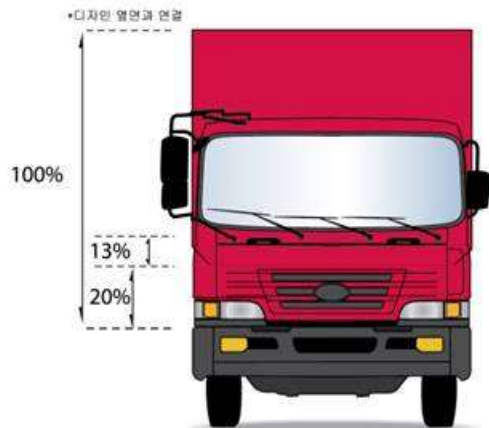


전체크기의 15~20%(60cm이하)
서체: 서울남산체 M(정)

가로 전체크기의 40% 내외
세로 가로크기의 50% 내외
자체 홍보도안 및 랩핑 가능

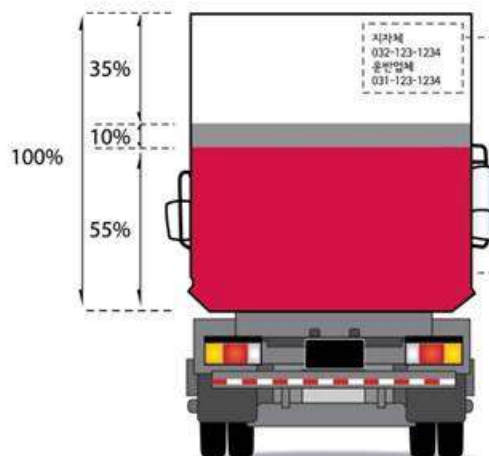
□ 건설 폐기물 차량



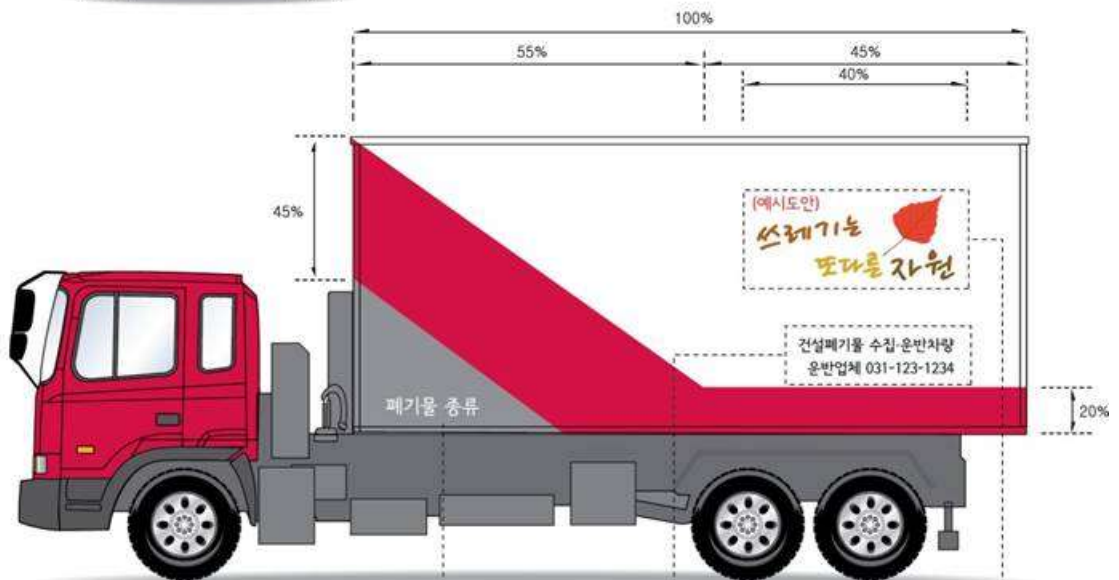


적재함과 연결하여
Red 200C

적재함 옆선을
기점으로 하단
Gray 9C



적재함 디자인과
연결하여 하단
Gray 9C



전체크기의 15~20%(60cm이하)
서체: 서울남산체 M(정)

가로 100cm 이상,
세로 50cm 이상
서체: 서울남산체 M(정)

가로 전체크기의 40% 내외
세로 가로크기의 50% 내외
자체 홍보도안 및 랩핑 가능

[별표 4] <제6조제2항 관련> <개정 2005.10.19, 2007.5.18, 2010.12.23, 2013.3.28, 2014.4.17, 2016.6.20>

폐기물 반입절차

1. 대 상

- 가. 수도권매립지에 신규로 반입되는 성상 또는 사업장일반폐기물의 신규 배출처 (이하 “신규배출처”라 한다)의 폐기물
- 나. 배출업소가 6개월 이상 반입하지 않고 재반입을 요청하는 폐기물
- 다. 수해 또는 화재로 긴급처리가 필요한 폐기물 등
- 라. 가항의 사업장일반폐기물 중 중간처리잔재폐기물은 별표 1의 경기도청을 경유 하여 반입신청 하는 경우

2. 절 차

가. 폐기물의 반입신청

- (1) 수도권매립지에 새로운 종류의 폐기물(성상 또는 신규배출처)을 반입하고자 할 때에는 “별지 제6호 서식”의 폐기물 배출경위 확인서, 사업장폐기물 배출자 신고서 및 필증 사본, 견본시료를 갖추어 해당 시·도지사 또는 시·군·구청장이 공사에 신청한다. 다만, 사업장배출시설계폐기물은 사업자등록증, 배출시설 설치허가증을 갖추어 해당 시·군·구청장이 공사에 신청한다.
- (2) 배출업소가 6개월 이상 반입되지 않은 폐기물을 다시 반입하고자 할 때에는 시·군·구청장의 요청이 있을 시 제6조제2항에 준하여 신청할 수 있다.
<개정 2016.6.20>
- (3) 기 반입되는 폐기물과 배출원만 다르거나, 다량의 폐기물이 일시에 발생한 경우(수해 또는 화재로 긴급처리가 필요한 폐기물 등)에는 폐기물 발생경위서 및 배출량을 기재하여 해당 시·도지사 또는 시·군·구청장이 공사에 신청한다.
- (4) 협의대상 폐기물 중 총중량 1,000톤 초과 매립쓰레기(성상이 혼합된 쓰레기)는 국가 또는 지방자치단체 기관, 대학교 및 부설연구소, 엔지니어링진흥법에 의한 환경엔지니어링 등록업체에서 실시한 폐기물 실태조사보고서를 첨부하여 신청을 하여야 한다.

나. 반입여부 심사

- (1) 사장은 가목의 폐기물 반입협약이 접수되면 주민대표 운영위원회와 공사 관계자로 하여금 해당 지자체 관계 공무원의 입회하에 현장실사를 실시하게 하여야 한다. 다만, 가목(3) 중 500톤 미만의 폐기물과 별표 1의 경기도청을 경유하여 반입 신청하는 중간처리 잔재폐기물에 대하여는 현장실사를 생략할 수 있다.
- (2) 사장은 필요하다고 인정될 때에는 협의의뢰 폐기물에 대하여 시료를 채취하여 시험분석을 할 수 있다.
- (3) 사장은 필요하다고 인정될 때에는 반입중인 협의폐기물의 반입현황을 검토하여 반입정지 또는 반입여부를 재심사할 수 있다. <신설 2016.6.20>

다. 반입결정

- (1) 사장은 현장실사 및 시험분석 결과를 종합하여 운영위원회 심의와 이사회 의결을 거쳐 반입여부를 결정한다. 다만, 현장실사 및 시험분석 결과 하자가 없고 현장실사 참여위원이 반입허용에 동의하는 경우에는 반입을 결정할 수 있고, 이 경우에는 운영위원회 및 이사회에 사후 보고하여야 한다.
- (2) 수해 또는 화재로 긴급처리가 필요한 폐기물 중 500톤 미만의 폐기물의 반입은 이사회에서 반입여부를 결정하고, 운영위원회에 경과를 보고하여야 한다.

라. 처리기간

- (1) 사장은 가목의 폐기물 반입신청이 접수되면 다음 기간 내에 처리하여야 한다. 다만, 접수 후 5일 이내에 다른 기관의 반입신청이 추가로 접수될 경우에는 추가 반입신청의 처리기간과 동일하게 처리할 수 있다.
 - (가) 가목(1), (2), (4)의 경우 : 36일
 - (나) 가목(3)의 경우 : 21일
- (2) 다음에 해당하는 기간은 이를 처리기간에 산입하지 아니한다.
 - (가) 현장 재실사에 소요되는 기간
 - (나) 서류의 보완에 소요되는 기간 등 민원사무처리규정 제9조제3항에 의한 기간
 - (다) 기타 주민대표 운영위원의 미위촉, 부재 등 불가항력적인 사유로 지연되는 기간
- (3) 부득이한 사유로 처리기간을 연장한 때에는 처리기간의 연장사유와 처리 예정기한을 신청기관에 통보하여야 한다.

위반사항 조치기준

1. 공통사항

위 반 내 용		제재사항
(1) 지정폐기물 혼합반입		벌점 49점 및 반출
(2) 음식물류폐기물 혼합반입		벌점 4점 및 반출
(3) 재활용대상	10% 이상 혼합반입	벌점 3점
	30% 이상 혼합반입	벌점 4점 및 반출
(4) 등록폐기물 외 폐기물	10% 이상 혼합반입	벌점 1점
	50% 이상 혼합반입	벌점 3점 및 반출
(5) 배출시설계 외 차량의 배출시설계 폐기물 혼합반입		벌점 3점 및 반출
(6) 질서문란 행위	(6-1) 침출수 누출 또는 누수방지장치 불량	벌점 7점
	(6-2) 폐기물 비산 또는 덮개불량	벌점 7점
	(6-3) 차량도색 또는 문구표시 부적정	벌점 4점
	(6-4) 적재함 회사전화번호 불일치·불분명	벌점 10점
	(6-5) 매립지 내외 도로 통행방해 사전 대기 또는 주·정차 위반	벌점 1점
	(6-6) 매립현장 내 추월행위 등	벌점 2점
	(6-7) 번호판 위·변조 및 교체 시	벌점 10점 및 관계기관 통보
(7) 적재함 밀폐화 덮개 미설치	하역 후	벌점 7점
	하역 전	반입금지
(8) 적재함 교체		벌점 2점
(9) 협의대상 폐기물 미협의 반입		벌점 3점 및 반출
(10) 세륜 미 실시 등 차량청결상태 불량		벌점 4점
(11) 검사 불응 또는 방해, 미 실시		벌점 4점
(12) 폭행 및 위협행위		벌점 8점 및 5일 반입금지
(13) 지정장소 이탈 하역		벌점 2점
(14) 차량용 단말기 대여 또는 피대여		벌점 4점
(15) 반입허용 외 지역 폐기물 반입		벌점 7점
(16) 미계량 반입	하역 전	벌점 4점 및 반출
	하역 후	벌점 8점
(17) 정밀검사대상차량 정밀검사 미 실시 및 적재함 교체		벌점 6점
(18) 반출계고 미 이행		벌점 24점
(19) 반출폐기물 재차 진입		벌점 8점 및 반출
(20) 전자인계정보 미확인(생활폐기물 제외)		반입금지
(21) 악취가 심한 폐기물 반입 시	하역검사 시	벌점 7점 및 반출
	계량대 통과 전	반입금지
(22) 월 50대 이상 반입하면서 3개월 연속 위반율이 15% 이상인 지자체 및 업체		5일 반입정지

2. 생활폐기물

위 반 내 용		제재사항
(1) 가내공업 폐기물(1일 발생량 300kg미만) 지정봉투 미사용 또는 배출자 미표시	10% 이상 혼합반입	별점 1점
	50% 이상 혼합반입	별점 3점 및 반출
(2) 지정차량 표식 미부착		별점 1점
(3) 배출자의 과실로 소량의 지정폐기물 혼합반입		별점 10점 및 반출 재차 위반시 별점 16점 및 반출

3. 사업장일반폐기물(사업장생활계 및 사업장배출시설계)

위 반 내 용		제재사항
(1) 직경 15cm 이상으로 10% 이상 혼합반입		별점 2점
(2) 함수율 기준 초과		별점 2점
(3) 2종 이상의 성상 혼합반입 (사업장배출시설계에 대하여 적용)		별점 2점 및 반출
(4) 유해물질 함유기준 초과		별점 49점 및 반출
(5) 생활소각재의 납 및 구리 함유기준 초과		별점 4점 및 반출
(6) 생활소각재의 납 및 구리이외 함유기준 초과		별점 14점 및 반출
(7) 시료채취 검사 미 실시	매립 전	별점 8점 및 반출
	매립 후	별점 15점
(8) 소각대상 가연성혼합반입 (직매립대상폐기물 현장 검사 시)	20% 이상 30% 미만 혼합반입	별점 4점
	30% 이상 혼합반입	별점 6점 및 반출
(9) 평균중량 대비 반입중량 미달(직매립대상폐기물 중 사업장배출시설계 중 중간처리 잔재폐기물에 대해서 적용)	등록된 평균중량의 85%미만으로 해당 폐기물 반입시	해당 폐기물 반입금지
(10) 삭제<2013.3.28>		

4. 건설폐기물

위 반 내 용		제재사항
(1) 직경 50cm 이상으로 10% 이상 혼합반입		별점 2점
(2) 소각대상 가연성혼합반입 (직매립대상폐기물 현장 검사 시)	20% 이상 30% 미만 혼합반입	별점 4점
	30% 이상 혼합반입	별점 6점 및 반출
(3) 평균중량 대비 반입중량 미달(직매립대상폐기물)	등록된 평균중량의 85% 미만으로 해당 폐기물 반입시	해당 폐기물 반입금지
(4) 삭제<2013.3.28>		

5. 비 고

가. 별점은 운반업체별 월단위로 합산하여 산정한다.

나. 별점에 의한 제재방법은 월 별점누계에 [별표 7]의 폐기물별 별점기준
금액을 곱하여 산출된 금액을 매월 반입수수료에 가산하여 부과한다.
(별점가산금 : 월 별점누계 × 폐기물별 별점기준금액)

다. 위반내용 중 퍼센트(%)는 부피비를 말한다. 다만, 3.의 (9) 및 4.의
(3)은 중량비로 적용한다.

라. 소각대상 가연성 혼합반입과 관련하여 건설폐기물과 중간처리잔재
폐기물을 반입하는 개별 차량에 대해 최근 1년간의 평균실중량과 평균
공차중량을 각각 합산한 값을 그 차량의 평균중량으로 산정하고 이를
반입관리시스템에 등록하여 매년 1회 이상 갱신 관리한다. 다만, 평균
중량을 연간 단위로 갱신할 경우에는 매년 10월을 기준월로 전년도 10
월부터 해당연도 9월까지의 1년간 자료로 갱신하며, 신규 등록차량 및
반입기간 1개월 미만의 차량은 최초 1개월간(반입개시월과 익월) 자료를
기준으로 산정한다.

[별표 6] <제13조 관련><신설 2009.6.26>

< 금품 등 제공업체 조치기준 >

위반 내용		제재사항
금품 또는 향응 제공업체	3회 이상 또는 100만원 이상 제공한 운반업체	1년간 해당업체의 등록된 모든 차량 반입정지
	2회 또는 50만원 이상 제공한 운반업체	6개월간 해당업체의 등록된 모든 차량 반입정지
	10만원 이상 제공한 운반업체	3개월간 해당업체의 등록된 모든 차량 반입정지
	3회 이상 또는 100만원이상 제공한 배출업체	1년간 해당업체의 모든 폐기물 반입금지
	2회 또는 50만원 이상 제공한 배출업체	6개월간 해당업체의 모든 폐기물 반입금지
	10만원 이상 제공한 배출업체	3개월간 해당업체의 모든 폐기물 반입금지

[별표 7] <제10조 관련><신설 2018.12.28>

< 폐기물별 별점기준금액 >

폐기물 종류	별점금액(원)	비고
생활폐기물	56,000	
사업장생활계(자가)	66,000	
하수준설토	39,000	
상·하수오니	39,000	
고형화오니	110,000	
중간처리잔재처리물	78,000	
사업장배출계(기타)*	66,000	
오니류 등 4종	71,000	
광재 등 17종	58,000	
생활소각재	56,000	
건설폐기물	78,000	

[별지 제1호서식] <개정 2004.12.28, 2007.5.18, 2008.5.19, 2010.12.23, 2011.10.24, 2014.4.17, 2018.12.28>

폐기물운반차량 등록 신청서							처리기한 접수일부터 5일 이내		
발생지역(폐기물반입료 부과지역)									
운반 회사	상 호						처리형태	직영, 대행, 자가	
	대표자						전 화	()	
	주 소						*휴대폰	(필수기재)	
차량번호	연식	톤수	형식	사용연료	폐기물종류	등록구분	차량용 단말기 부착여부	도색 여부	비고
이 면 계 속									
「수도권매립지 폐기물 반입 등에 관한 사무처리규정」 제7조에 따라 폐기물 운반 차량(신규, 말소, 변경, 재발급) 등록을 신청합니다. <div style="text-align: center;">년 월 일</div> 신 청 인 : 시장, 군수, 구청장, 대표자 (직인)									

1. 기재요령

- 가. 연 식 : 차량 생산연도(모델연도) 기재
나. 톤 수 : 8톤, 11톤, 15톤 이상(자동차등록증의 적재용량 정확히 기재)
다. 형 식 : 압축, 암롤, 덤프 등
라. 사 용 연 료 : 경유, 휘발유, CNG, LNG, 전기 등
마. 폐기물종류 : 예) 광재의 경우 : “사업장배출시설계(광재)” 기재

1)생활폐기물, 2)사업장생활계(하수준설토), 3)사업장생활계(자가), 4)사업장배출시설계(상·하수오니), 5)사업장배출시설계(오니류, 폐석고, 폐석회, 동물성잔재물), 6)사업장배출시설계(열경화성폐합성수지), 7)사업장배출시설계(광재, 분진, 소각재, 생활소각재, 폐주물사, 폐내화물, 샌드블라스터폐사, 도자기조각, 안정화처리물, 고형화처리물, 불연성폐촉매, 불연성폐흡착제, 불연성폐흡수제, 폐고무류, 폐금속류, 폐토사, 불연성폐가전제품, 불연성폐가구류), 8)사업장배출시설계(중간처리잔재폐기물), 9)건설폐기물 등으로 구분 기재
※ 괄호안의 세부 성상명을 기재하시기 바랍니다.

바. 등 록 구 분 : 신규, 재등록, 말소, 변경

사. 차량용 단말기 부착여부 : 차량용 단말기 부착시(○, 유), 차량용 단말기 미부착시(×, 무)

아. 도색여부 : 도색기준 적용시(○, 유), 도색기준 적용불량시(×, 무)

자. 신 청 인 : 지자체의 장 또는 직영사업소장, 지자체의 시설을 위탁 받아 운영하는 대표자의 명의로만 신청 가능함.

차. 비고 : 공사장생활 또는 가내공업폐기물 차량지정(전체 생활폐기물차량 50% 이내)

2. 구비서류 공통사항

가. 신규등록을 하는 경우

(수도권매립지에 신규로 반입하는 차량)

(1) 폐기물 운반차량 등록신청서 1부

(2) 자동차 등록원부(갑) 1부

(3) 차량용 단말기에치금 납입영수증 사본 1부

※ 납입고지서는 폐기물고객정보센터(<http://www.slc.or.kr>)에서 다운로드

(4) 수도권매립지 반입수수료 납부 등에 관한 협약서 사본 1부

※ 「수도권매립지 반입수수료 및 부담금 부과징수규정」 제12조의2에 따른 협약서(인천시 및 경기도 지역의 사업장폐기물을 신규로 반입 하고자 하는 자. 다만, 반입수수료를 원천적으로 지자체에서 납부 하는 경우에는 제외됨)

나. 말소등록을 하는 경우

(다른 회사로 이전하거나 수도권매립지에 더 이상 반입하지 않는 차량)

(1) 차량용 단말기를 반납하지 않고 말소 신청

- 폐기물 운반차량 등록신청서 1부

(2) 차량용 단말기를 반납하고 말소 신청

- 폐기물 운반차량 등록신청서 1부

- 업체명의 통장 사본(차량용 단말기에치금 환급대상 계좌)

※ 환불신청서는 폐기물고객정보센터(<http://www.slc.or.kr>)에서 다운로드

- 차량용 단말기 실물(민원실 직접 반납)

(3) 차량용 단말기를 분실하고 말소 신청

- 폐기물 운반차량 등록신청서 1부
- 분실사유서 1부

※ 분실사유서는 폐기물고객정보센터(<http://www.slc.or.kr>)에서 다운로드

다. 변경등록을 하는 경우

(지역, 회사, 폐기물, 차량번호가 변경된 차량)

(1) 차량용 단말기를 보유하고 있는 경우

- 폐기물 운반차량 등록신청서 1부
- 자동차 등록원부(갑지) 1부

(2) 차량용 단말기가 없는 경우

- 폐기물 운반차량 등록신청서 1부
- 자동차 등록원부(갑지) 1부
- 차량용 단말기에치금 납입영수증 사본 1부

라. 재등록을 하는 경우

(말소이후 변경사항 없이 재등록하는 차량)

(1) 차량용 단말기를 보유하고 있는 경우

- 폐기물 운반차량 등록신청서 1부
- 자동차 등록원부(갑지) 1부

(2) 차량용 단말기가 없는 경우

- 폐기물 운반차량 등록신청서 1부
- 자동차 등록원부(갑지) 1부
- 차량용 단말기에치금 납입영수증 사본 1부

마. 차량용 단말기 재발급

(차량용 단말기를 분실하여 재발급을 신청하는 차량)

- 폐기물 운반차량 등록신청서 1부
- 차량용 단말기에치금 납입영수증 사본 1부
- 분실사유서(별도양식 없음) 1부

바. 삭제 <2011.10.24>

3. 삭제 <2010.12.23>

4. 삭제 <2014.4.17>

5. 건설폐기물 중간처리 후 발생된 폐기물은 사업장배출시설계폐기물(중간 처리잔재폐기물)로 등록·반입하고 반입료는 건설폐기물과 동일하게 적용

6. 5톤 미만 공사장폐기물은 생활폐기물 등록차량(50% 내에서 차량지정)으로 반입하고 운전석 옆에 붉은 깃발 부착 후 반입

7. 소규모 사업장에서 1일 발생량이 300kg 미만인 폐합성섬유, 폐합성수지류, 폐가죽, 폐고무 등은 기존 가내공업폐기물 운반차량 또는 생활폐기물 등록차량(50% 내에서 차량지정)으로 반입하되 지정봉투를 사용하고 타 폐기물과 혼합반입은 금지하며 운전석 옆에 황색 깃발 부착 후 반입

8. 폐기물 운반차량에 대한 효율적인 등록업무를 위해 다음 사유가 발생시에는 공사 사장이 차량등록을 말소할 수 있다. <신설 2011.10.24>

가. 차량등록이후 3개월 이내에 차량용단말기 미수령시

나. 등록된 차량이 최근 1년간 미 반입시

다. 그 밖에 차량등록업무의 효율성을 위하여 공사 사장이 필요하다고 판단하는 경우

[시행일 : 2011.11.21] 별지 제1호서식 “차량용 단말기”

[별지 제2호서식] 삭제<2011.10.24>

[별지 제3호서식] 삭제<2007.5.18>

[별지 제4호서식] 삭제<2007.5.18>

[별지 제5호서식] 삭제<2007.5.18>

[별지 제6호서식]

폐기물 배출경위 확인서

◎ 회사명 :

반입신청대상 폐기물에 대한 배출경위 자료를 허위 기재하였을 시 반입
금지 조치를 하여도 어떠한 이의가 없음을 각서합니다.

년 월 일

작 성 자 : (인)

대 표 자 : (인)

붙임 : 폐기물 배출경위서

폐기물 배출경위서

번호						
상 호		성 명 (대표자)			업 종	
사 업 장 소 재 지		사 업 장 지역구분	청정지역	가 지역	나 지역	특례지역
연 락 처						
배출시설 설 치 허가일자		연 간 조업일수			종업원수	
주 요 생 산 품		생 산 량 (톤/월)	주 원 료 사 용 명			사 용 량 (톤/월)
폐기물 배출경위 또는 생산공정도(배출시설 공정 명기)						
배출시설명	폐기물 종류		배출량 (톤/월)		처 리 구 분	
사업장(폐기물배출) 위치도	“별첨”		폐기물 사진		“별첨”	

※ 폐기물 종류는 “별지 제1호서식”의 기재요령으로 기재

[붙임2] 반입 관련 통계 데이터

□ 폐기물 반입 및 위반현황(총괄)

(단위 : 톤)

구 분	반입량	증감률(%)	반입대수	반입일수	일평균 반입량	일평균 반입대수
2017년	3,683,882	2.2	228,663	236	15,610	969
2018년	3,740,957	1.5	235,101	230	16,265	1,022
2019년	3,367,679	△10	213,368	239	14,091	893
2020년 11월	2,747,213	△18.4	177,011	214	12,837	827

□ 폐기물 종류별 반입량

(단위 : 톤)

구 분	계	증감률(%)	생 활	(%)	사업장 일 반	(%)	건 설	(%)
2017년	3,683,882	2.2	567,411	15.4	1,877,182	51.0	1,239,289	33.6
2018년	3,740,957	1.5	705,985	18.9	2,077,272	55.5	957,700	25.6
2019년	3,367,679	△10	786,119	23.3	1,917,545	56.9	664,015	19.7
2020년 11월	2,747,213	△18.4	697,577	25.4	1,583,121	57.6	466,515	17.0

※ 2017~2019년 수도권매립지관리공사 통계연감(제18호) 참조

□ 폐기물 지역별 반입량

(단위 : 톤)

구 분	계	증감률(%)	서울시	(%)	인천시	(%)	경기도	(%)
2017년	3,683,882	2.2	1,678,001	45.5	680,032	18.5	1,325,850	36.0
2018년	3,740,957	1.5	1,587,028	42.4	690,704	18.5	1,463,225	39.1
2019년	3,367,679	△10	1,424,167	42.3	693,391	20.6	1,250,121	37.1
2020년 11월	2,747,213	△18.4	1,094,790	39.9	600,003	21.8	1,052,420	38.3

□ 폐기물 종류별 위반현황

(단위 : 대수)

연도별	반입 대수 (일평균)	위반대수				위반율 (%)	반출 건수	주요 적발 사례
		소계 (일평균)	생활 폐기물	건설 폐기물	사업장 일반			
2017년	228,663 (969)	6,646 (28.2)	3,364 (14.3)	1,508 (6.4)	1,774 (7.5)	2.9	253 (1.1)	가연성 혼합반입, 음식물 · 재활용 혼합반입 등
2018년	235,101 (1,022)	6,581 (28.6)	3,398 (14.8)	1,411 (6.1)	1,772 (7.7)	2.8	290 (1.3)	
2019년	213,368 (893)	7,338 (30.7)	4,379 (18.3)	1,318 (5.5)	1,641 (6.9)	3.4	426 (1.8)	
2020년 11월	177,011 (827)	3,685 (17.2)	2,282 (10.7)	714 (3.3)	689 (3.2)	2.1	73 (0.3)	

□ 연도별 폐기물 반입현황(총괄)

(단위 : 톤, 대)

구 분	반입량	증감률 (%)	반입대수	반입 일수	일평균 반입량		일평균 반입대수	
					반입일수 기준	365일 기준	반입일수 기준	365일 기준
합계	155,549,887	-	11,977,698	-	-	15,010	-	1,159
1992년	1,462,253	-	137,425	-	-	4,499	-	423
1993년	8,088,911	453.2	791,981	-	-	22,161	-	2,170
1994년	11,664,891	44.2	1,005,300	-	-	31,959	-	2,754
1995년	9,177,982	△21.3	780,141	-	-	25,145	-	2,137
1996년	8,613,533	△6.2	717,943	-	-	23,599	-	1,967
1997년	7,702,975	△10.6	629,876	-	-	21,104	-	1,726
1998년	6,603,425	△14.3	526,920	-	-	18,092	-	1,444
1999년	6,027,636	△8.7	493,421	-	-	16,514	-	1,352
2000년	6,206,600	3.0	510,334	-	-	17,004	-	1,398
2001년	6,339,140	2.1	523,860	306	20,716	17,368	1,712	1,435
2002년	7,342,719	15.8	582,513	304	24,154	20,117	1,916	1,596
2003년	6,989,013	△4.8	536,126	293	23,853	19,148	1,830	1,469
2004년	6,010,159	△14.0	474,911	291	20,653	16,466	1,632	1,301
2005년	4,844,488	△19.4	400,062	267	18,144	13,273	1,498	1,096
2006년	4,913,483	1.4	399,333	267	18,403	13,462	1,496	1,094
2007년	5,097,359	3.7	394,231	265	19,235	13,965	1,488	1,080
2008년	4,751,512	△6.8	344,240	269	17,664	13,018	1,280	943
2009년	4,444,634	△6.5	303,069	271	16,401	12,177	1,118	830
2010년	4,042,429	△9.0	259,089	266	15,197	11,075	974	710
2011년	4,334,283	7.2	276,395	262	16,543	11,875	1,055	757
2012년	3,270,953	△24.5	198,204	239	13,686	8,962	829	543
2013년	3,450,056	5.5	203,580	233	14,807	9,452	874	558
2014년	3,363,138	△2.4	197,402	241	13,955	9,214	819	541
2015년	3,664,832	9.0	217,015	248	14,778	10,041	875	595
2016년	3,603,752	△1.7	220,184	245	14,709	9,873	899	603
2017년	3,683,882	2.2	228,663	236	15,610	10,093	969	626
2018년	3,740,957	1.5	235,101	230	16,265	10,249	1,022	644
2019년	3,367,679	△10	213,368	239	14,091	9,227	893	585
2020년 11월	2,747,213	△18.4	177,011	214	12,837	7,526	827	485

※ 최초반입일 : 1992 . 2 . 1

□ 폐기물 종류별 반입현황

(단위 : 톤, 대)

구 분	계	증감률 (%)	생 활	(%)	사업장 일 반	(%)	건 설	(%)
합계	155,549,887	-	56,270,485	37.1	45,693,423	28.2	53,585,980	34.7
1992년	1,462,253	-	1,076,377	73.6	385,876	26.4	0	0.0
1993년	8,088,911	453.2	5,759,524	71.2	1,854,813	22.9	474,574	5.9
1994년	11,664,891	44.2	5,776,620	49.5	2,007,739	17.2	3,880,532	33.3
1995년	9,177,982	△ 21.3	4,441,752	48.4	2,317,024	25.2	2,419,206	26.4
1996년	8,613,533	△ 6.2	4,315,433	50.1	2,440,817	28.3	1,857,283	21.6
1997년	7,702,975	△ 10.6	4,007,236	52.0	2,012,329	26.1	1,683,410	21.9
1998년	6,603,425	△ 14.3	3,467,987	52.5	1,901,911	28.8	1,233,527	18.7
1999년	6,027,636	△ 8.7	3,079,112	51.1	1,416,786	23.5	1,531,738	25.4
2000년	6,206,600	3.0	2,933,119	47.3	1,073,409	17.3	2,200,072	35.4
2001년	6,339,140	2.1	2,687,428	42.4	743,007	11.7	2,908,705	45.9
2002년	7,342,719	15.8	2,523,383	34.4	919,991	12.5	3,899,345	53.1
2003년	6,989,013	△ 4.8	2,353,615	33.7	922,074	13.2	3,713,324	53.1
2004년	6,010,159	△ 14.0	2,021,944	33.6	961,805	16.0	3,026,410	50.4
2005년	4,844,488	△ 19.4	1,299,352	26.8	837,506	17.3	2,707,630	55.9
2006년	4,913,483	1.4	1,264,493	25.7	1,072,874	21.8	2,576,116	52.4
2007년	5,097,359	3.7	1,158,661	22.7	1,254,265	24.6	2,684,433	52.7
2008년	4,751,512	△ 6.8	942,462	19.8	1,810,206	38.1	1,998,844	42.1
2009년	4,444,634	△ 6.5	775,114	17.4	2,142,701	48.2	1,526,819	34.4
2010년	4,042,429	△ 9.0	653,723	16.2	1,727,884	42.7	1,660,822	41.1
2011년	4,334,283	7.2	588,762	13.6	1,955,975	45.1	1,789,547	41.3
2012년	3,270,953	△ 24.5	400,170	12.2	1,489,785	45.5	1,380,998	42.2
2013년	3,450,056	5.5	484,070	14.0	1,669,610	48.4	1,296,376	37.6
2014년	3,363,138	△ 2.4	509,200	15.1	1,667,737	49.6	1,186,201	35.3
2015년	3,664,832	9.0	465,061	12.7	1,771,083	48.3	1,428,688	39.0
2016년	3,603,752	△ 1.7	528,795	14.7	1,881,096	52.2	1,193,861	33.1
2017년	3,683,882	2.2	567,411	15.4	1,877,182	51.0	1,239,289	33.6
2018년	3,740,957	1.5	705,985	18.9	2,077,272	55.5	957,700	25.6
2019년	3,367,679	△ 10	786,119	23.3	1,917,545	56.9	664,015	19.7
2020년 11월	2,747,213	△ 18.4	697,577	25.4	1,583,121	57.6	466,515	17.0

※ 생활소각재 분류(2010년 까지 : 생활폐기물, 2011년 이후 : 사업장배출시설계)

□ 지역별 폐기물 반입현황

(단위 : 톤, 대)

구 분	계	증감률(%)	서울시	(%)	인천시	(%)	경기도	(%)
합계	155,549,887	-	86,117,225	55.6	25,489,074	16.3	43,943,589	28.1
1992년	1,462,253	-	628,830	43.0	113,500	7.8	719,923	49.2
1993년	8,088,911	453.2	5,394,280	66.7	1,062,225	13.1	1,632,406	20.2
1994년	11,664,891	44.2	8,128,969	69.7	1,597,099	13.7	1,938,823	16.6
1995년	9,177,982	△21.3	5,863,849	63.9	1,538,670	16.8	1,775,463	19.3
1996년	8,613,533	△6.2	5,398,304	62.7	1,245,306	14.5	1,969,923	22.9
1997년	7,702,975	△10.6	4,913,066	63.8	1,025,606	13.3	1,764,303	22.9
1998년	6,603,425	△14.3	4,055,872	61.4	964,770	14.6	1,582,783	24.0
1999년	6,027,636	△8.7	3,781,104	62.7	946,835	15.7	1,299,697	21.6
2000년	6,206,600	3.0	3,691,883	59.5	1,101,271	17.7	1,413,446	22.8
2001년	6,339,140	2.1	3,667,848	57.9	1,135,174	17.9	1,536,118	24.2
2002년	7,342,719	15.8	4,174,394	56.9	1,223,444	16.7	1,944,881	26.5
2003년	6,989,013	△4.8	3,890,861	55.7	1,106,482	15.8	1,991,670	28.5
2004년	6,010,159	△14.0	3,298,291	54.9	983,927	16.4	1,727,941	28.8
2005년	4,844,488	△19.4	2,441,081	50.4	968,063	20.0	1,435,344	29.6
2006년	4,913,483	1.4	2,570,677	52.3	748,365	15.2	1,594,441	32.5
2007년	5,097,359	3.7	2,440,672	47.9	872,234	17.1	1,784,453	35.0
2008년	4,751,512	△6.8	2,100,207	44.2	791,674	16.7	1,859,631	39.1
2009년	4,444,634	△6.5	1,946,534	43.8	770,290	17.3	1,727,810	38.9
2010년	4,042,429	△9.0	1,886,718	46.7	641,676	15.9	1,514,035	37.5
2011년	4,334,283	7.2	1,930,976	44.6	715,507	16.5	1,687,800	38.9
2012년	3,270,953	△24.5	1,552,624	47.5	561,988	17.2	1,156,341	35.4
2013년	3,450,056	5.5	1,650,818	47.8	643,730	18.7	1,155,508	33.5
2014년	3,363,138	△2.4	1,614,517	48.0	609,864	18.1	1,138,757	33.9
2015년	3,664,832	9.0	1,686,387	46.0	713,886	19.5	1,264,559	34.5
2016년	3,603,752	△1.7	1,624,477	45.1	743,358	20.6	1,235,917	34.3
2017년	3,683,882	2.2	1,678,001	45.5	680,032	18.5	1,325,850	36.0
2018년	3,740,957	1.5	1,587,028	42.4	690,704	18.5	1,463,225	39.1
2019년	3,367,679	△10	1,424,167	42.3	693,391	20.6	1,250,121	37.1
2020년 11월	2,747,213	△26.8	1,094,790	39.9	600,003	21.8	1,052,420	38.3

□ 연도별 생활폐기물 물리적 조성

(단위 : %)

연 도	가 연 성								불 연 성			
	계	음식물	종 이	플라스틱	목 재	고무·가죽	섬 유	기 타	계	유리·자기	금 속	기 타
1999	90.6	32.1	28.7	16.5	1.6	3.6	4.9	3.2	9.4	5.9	1.9	1.6
2000	92.0	36.1	25.3	20.8	1.1	3.4	4.4	0.9	8.0	4.8	1.5	1.7
2001	92.5	39.7	23.9	18.8	0.9	2.5	5.6	1.1	7.5	5.0	1.3	1.2
2002	92.8	32.3	31.4	24.9	1.0	-	3.1	0.1	7.2	4.9	1.9	0.4
2003	93.1	23.6	32.9	30.5	0.7	-	5.0	0.4	6.9	4.6	1.9	0.4
2004	92.3	12.7	39.0	34.4	1.9	-	4.3	-	7.7	5.1	2.0	0.6
2005	96.7	12.0	38.1	39.4	2.0	-	5.2	-	3.3	2.2	1.1	-
2006	94.7	10.2	39.0	31.6	2.9	-	6.9	4.1	5.3	2.7	1.7	0.9
2007	93.8	11.3	41.0	27.7	2.2	-	6.6	5.0	6.2	2.8	2.2	1.2
2008	94.7	10.0	48.6	24.1	1.6	-	4.6	5.8	5.3	2.1	1.3	1.9
2009	90.0	11.4	45.8	22.3	1.4	-	3.9	5.2	10.0	2.1	1.8	6.1
2010	92.8	12.6	40.1	23.7	1.0	-	4.9	10.5	7.2	3.4	1.1	2.7
2011	92.9	8.8	44.9	24.1	0.7	-	4.6	9.8	7.1	2.9	1.1	3.1
2012	92.9	10.3	44.0	23.9	0.7	-	4.7	9.3	7.1	2.5	1.5	3.1
2013	93.2	7.7	44.6	23.2	0.6	-	4.5	12.6	6.8	3.1	0.9	2.8
2014	94.2	8.1	43.8	26.7	0.6	-	5.2	9.7	5.8	2.4	1.6	1.8
2015	94.3	8.0	50.1	21.9	0.5	-	5.6	8.2	5.7	1.0	1.8	2.9
2016	93.3	7.9	43.5	25.1	0.8	-	4.0	12.0	6.7	2.2	1.5	3.0
2017	93.4	6.9	43.6	26.0	1.1	-	4.8	11.0	6.6	1.4	1.5	3.7
2018	94.0	6.8	44.8	25.9	0.9	1.3	6.9	7.4	6.0	1.4	1.5	3.1
2019	91.1	9.7	35.3	26.4	0.8	1.4	3.7	13.8	8.9	1.6	1.2	6.1

* 주 : 1999년 이후 반입된 생활폐기물에 대한 조사결과임, 2002년부터 2017년까지 기타가연분에 고무·가죽류 포함

* 자료 : 수도권매립지관리공사, 연구개발부

□ 연도별 건설폐기물 물리적 조성

(단위 : %)

연 도	가 연 성						불 연 성				
	계	목 재	플라스틱	종 이	섬 유	기 타	계	토 사	벽 돌	금 속	유리·자기
2002	22.9	12.5	5.7	3.4	1.3	-	77.1	50.1	24.2	1.8	1.0
2003	31.7	15.2	12.7	2.8	1.0	-	68.3	41.9	24.4	1.5	0.5
2004	42.9	24.3	12.6	4.2	1.8	-	57.1	37.5	16.8	2.1	0.7
2005	42.4	27.3	11.9	1.9	1.2	0.1	57.6	39.3	15.4	1.8	1.1
2006	45.1	27.6	13.8	1.9	1.7	0.1	54.9	30.1	21.9	1.6	1.3
2007	41.0	26.8	10.0	2.8	1.3	0.1	59.0	32.7	23.2	1.7	1.3
2008	49.1	33.3	11.7	2.9	0.9	0.3	50.9	27.0	20.3	1.7	2.0
2009	47.3	34.7	7.4	4.1	0.7	0.4	52.7	24.6	24.3	1.3	2.5
2010	36.9	21.6	10.6	3.6	1.1	-	63.1	26.2	33.5	1.7	1.7
2011	44.5	32.0	9.6	2.0	0.7	0.2	55.5	25.1	26.6	1.3	2.5
2012	48.8	29.4	13.9	4.9	0.6	-	51.2	21.8	26.4	1.3	1.7
2013	46.8	29.3	13.0	3.7	0.7	0.1	53.2	20.2	29.2	1.4	2.4
2014	50.5	28.8	16.8	3.9	0.9	0.1	49.5	20.0	26.6	1.2	1.7
2015	40.6	24.2	11.5	4.2	0.6	0.1	59.4	35.1	20.5	1.4	2.4
2016	40.6	19.1	16.4	4.1	1.0	-	59.4	30.0	25.6	2.0	1.9
2017	41.6	23.7	13.5	3.6	0.8	-	58.4	23.2	30.2	2.8	2.2
2018	43.3	24.0	11.8	6.5	0.9	0.1	56.7	23.0	29.2	2.7	1.8
2019	34.8	12.4	14.4	6.7	1.1	0.2	65.2	34.2	24.9	2.7	3.4

* 주 : 2002년 이후 반입된 건설폐기물에 대한 조사결과임

* 자료 : 수도권매립지관리공사, 연구개발부

□ 연도별 생활폐기물 성상

연도	겉보기밀도 (kg/m ³)	삼성분(%)			발열량(kcal/kg)		원소조성(%)				
		수분	가연분	회분	고위	저위	탄소	수소	산소	질소	황
2002	208	36.1	58.1	5.8	4,192	3,569	55.8	7.7	26.7	1.7	0.1
2003	239	24.2	65.3	10.5	4,378	3,815	50.9	7.4	32.9	1.0	0.1
2004	107	14.5	75.4	10.1	7,160	6,606	56.7	8.7	25.4	0.7	0.0
2005	127	21.3	64.1	14.6	4,467	3,940	52.5	7.4	32.0	1.2	0.1
2006	131	24.2	62.2	13.6	5,049	4,604	52.1	6.3	29.9	1.3	0.0
2007	135	20.0	73.4	6.7	4,574	4,041	53.4	7.6	28.7	0.9	0.0
2008	153	20.7	69.3	10.0	4,258	3,761	49.9	7.3	30.1	1.3	0.0
2009	171	21.6	68.0	10.4	4,003	3,528	49.2	6.7	30.0	0.8	0.0
2010	172	22.8	64.1	13.1	3,923	3,855	47.1	6.4	27.5	0.8	0.0
2011	190	22.2	64.3	13.5	4,290	3,823	49.2	6.3	32.6	0.9	0.0
2012	186	20.7	65.2	14.1	4,259	3,756	50.4	7.3	31.2	0.9	0.0
2013	178	23.1	66.7	10.2	4,118	3,564	51.2	7.4	28.2	0.7	0.0
2014	166	20.2	69.6	10.2	4,533	3,964	50.7	8.3	31.2	1.3	0.0
2015	150	17.3	72.9	9.8	4,322	3,863	48.1	6.6	33.2	1.0	0.0
2016	156	20.3	70.1	9.6	4,429	3,899	52.4	7.6	32.7	1.1	0.0
2017	130	19.2	71.8	9.0	4,152	3,622	54.6	7.9	30.4	0.8	0.0
2018	156	16.3	68.9	14.8	4,331	3,884	47.7	6.4	25.0	0.6	0.1
2019	167	23.3	69.9	7.8	4,489	3,935	53.2	7.8	28.4	0.9	0.1

* 주 : 2002년부터 반입된 생활폐기물에 대한 조사결과임

* 주 : 삼성분, 발열량, 원소조성은 가연성 생활폐기물에 대한 조사결과임

□ 연도별 건설폐기물 성상

연도	겉보기밀도 (kg/m ³)	삼성분(%)			발열량(kcal/kg)		원소조성(%)				
		수분	가연분	회분	고위	저위	탄소	수소	산소	질소	황
2013	472	19.4	46.3	34.3	3,824	3,357	36.4	5.1	26.3	0.9	2.7
2014	457	19.7	48.7	31.6	3,819	3,298	38.9	5.6	25.3	0.6	1.0
2015	456	19.5	31.6	32.6	4,258	3,766	50.3	6.9	36.5	0.8	0.1
2016	471	16.8	66.1	17.1	4,650	4,136	51.6	7.7	31.7	1.0	0.8
2017	499	19.2	63.6	17.2	4,362	3,847	49.4	6.9	34.9	1.1	0.8
2018	346	13.4	68.2	18.4	4,501	4,230	49.3	7.2	24.1	0.5	0.9
2019	591	15.1	67.6	17.4	4,535	4,066	50.3	7.0	29.1	0.8	1.4

* 주 : 2013년부터 반입된 건설폐기물에 대한 조사결과임

* 주 : 삼성분, 발열량, 원소조성은 가연성 건설폐기물에 대한 조사결과임

* 자료 : 수도권매립지관리공사, 연구개발부