



대량 발생자(LQG) 에 대한 유해 폐기물 요구 사항



유해 폐기물의 대량 발생자인 경우, 연방 유해 폐기물 발생자 규정을 모두 준수해야 합니다. 매월 1,000kg(2,200lbs) 이상의 비급성 유해 폐기물을 발생시키거나 매월 1kg(2.2lbs) 이상의 급성 유해 폐기물을 발생시키는 경우, 대량 발생자로 간주됩니다. 기업들이 이런 요구 사항을 이해하는 데 도움을 주기 위해 미국 환경보호국(EPA)은 이 요약 자료를 준비했습니다.

이것은 요약 자료이므로 대량 발생자 요구 사항을 모두 포함하고 있지는 않습니다.

이런 사안들 중 일부에 대한 자세한 내용은 환경보호국의 유해 폐기물 발생자 웹 사이트(www.epa.gov/hwgenerators)를 참고하십시오. 일부 주에는 연방 정부보다 추가적이거나 더 엄격한 요구 사항이 있으므로 주정부 유해 폐기물 담당 기관에도 확인하십시오.

대부분의 유해 폐기물은 매립 처분 제한 기준(LDR)에 따라 "처리 기준"을 충족할 때까지 매립 처분할 수 없습니다. 폐기물을 이런 기준에 따라 처리되게 하는 것은 발생자의 책임입니다.

폐기물 결정 기록을 파일에 보관하십시오.

발생시키는 유해 폐기물의 식별

40 CFR 262.11 및 Part 268

희석 또는 혼합하기 전에 발생한 고형 폐기물이 유해한지 발생 시점에 확인하여 적절히 관리, 보고 및 추적할 수 있도록 해야 합니다. 유해 폐기물인지 결정할 때는 정확해야 합니다. 유해 폐기물은 다음과 같습니다.

- **지정 폐기물.** 이런 폐기물은 40 CFR Part 261 Subpart D에 게시된 4개 목록 중 하나에 수록되어 있습니다.
- **특성 폐기물.** 특성 폐기물은 발화성, 부식성, 반응성 또는 독성인 경우, 유해한 것으로 간주됩니다(40 CFR Part 261 Subpart C 참고).

폐기물이 특성을 나타내는지 확인하기 위해 환경보호국 승인 테스트 방법을 사용하거나 폐기물에 대한 지식을 활용할 수 있습니다. 폐기물이 지정 유해 폐기물인지 확인하려면 폐기물에 대한 지식을 활용해야 합니다. 폐기물을 매립 처분해야 하는 경우, 폐기물이 지정 폐기물이라도 어떤 특성을 나타내는지 확인해야 합니다.

유해 폐기물 결정을 내리기 위해 필요한 정보는 무엇입니까?

필요한 정보는 다음과 같습니다.

- 폐기물 원산지.
- 구성.
- 공정 정보(예: 화학 원료 및 생산 공정의 기타 투입물에 대한 정보).
- 제조 공정에서 생산되는 제품, 부산물 및 중간 산물에 대한 정보.
- 폐기물의 화학적 또는 물리적 특성.
- 공정에서 사용 또는 생산되거나 폐기물에 포함된 화학 물질의 화학적 및 물리적 특성에 대한 정보.
- 폐기물의 특성을 보여 주는 검사.
- 폐기물 또는 그 구성 성분의 속성에 대한 신뢰할 수 있는 기타 관련 정보.

발생자 범주 결정

40 CFR 262.10 (b) 및 262.13

자신이 대량 발생자(LQG)인지 확실하지 않은 경우에는 매월 발생시키는 유해 폐기물의 양을 계량해야 합니다. 다음과 같은 폐기물을 계량하십시오.

- 폐기 또는 재활용 전에 언제든지 현장에 축적됩니다.
- 현장의 처리 또는 폐기 장치에 직접 투입됩니다.
- 잔류물 또는 슬러지로 발생하며, 제품 보관 탱크에서 제거됩니다.

EPA 식별 번호 획득

40 CFR 262.18

대량 발생자(LQG)는 유해 폐기물이 발생하는 각 현장에 대하여 EPA ID 번호를 받아야 합니다.

EPA ID 번호를 받으려면 EPA 양식 8700-12, 규제 폐기물 활동의 통지(사이트 ID 양식이라고도 함)를 작성하여 제출해야 합니다. 귀하가 거주하는 주에 이 양식을 제출하는 방법에 대한 자세한 내용은 주정부 환경 기관의 유해 폐기물 페이지를 참고하거나 다음 페이지에 있는 주정부 담당자에게 문의하십시오. <https://rcrainfo.epa.gov/rcrainfoprod/action/public/public-site/state-contacts>. 연방 양식 및 지침은 www.epa.gov/hwgenerators/how-hazardous-waste-generators-transporters-and-treatment-storage-and-disposal을 참고하십시오.

양식을 제출하고 승인을 받으면 그 특정 사업장에 대하여 EPA ID 번호가 부여될 것입니다.

현장의 유해 폐기물 관리

40 CFR 262.17

대량 발생자(LQG)는 RCRA 허가 없이 최대 90일 동안 컨테이너, 탱크, 드립 패드 및 격리 건물에 유해 폐기물을 양에 상관 없이 축적할 수 있습니다. 단, 격리 장치에

대한 기술 표준을 충족해야 합니다. 유해 폐기물 축적에 대한 모든 기술 표준을 충족하는 대량 발생자(LQG)는 RCRA 허가를 취득하지 않고 축적 장치의 폐기물에 대해 비열처리를 실시할 수도 있습니다. 발생자는 유해 폐기물을 저장하는 각 축적 장치에 축적이 시작되는 날짜를 명확하게 표시하여 육안 검사할 수 있도록 해야 합니다. 또한 축적 장치에는 "유해 폐기물"이라는 문구와 위험의 특성(예: 발화성, 부식성, 독성 또는 반응성 또는 국가에서 인정하는 다른 위험 라벨 사용)을 표시한 라벨을 부착해야 합니다.

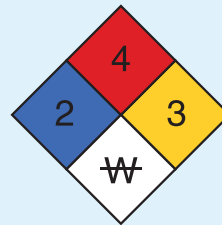
국가 인증 위험 라벨의 예



발화성 액체
유해 물질 운송(DOT) 부서의
경고 라벨 또는 플래카드



독성 물질
산업 안전 및 보건
관리 픽토그램



반응성 액체
국가 화재 보호 협회
위험 확인 시스템

대량 발생자(LQG)는 또한 "비상 대비 및 예방" 요구 사항을 준수할 책임이 있습니다. 대량 발생자(LQG)는 서면 비상 계획을 준비하고, 지역 비상 대응자와 협의하며, 유해 폐기물 관리 및 비상 대응에 대해 직원들을 교육해야 합니다.

시설에 폐기물을 90일 이상 축적하는 경우, 해당 시설은 저장 시설로 간주되며 EPA 지역 관리자가 연장을 승인하지 않는 한, 40 CFR 파트 264/265 및 270에 기술된 규정을 따라야 합니다.

현장 외부로의 이송을 위한 유해 폐기물 준비

40 CFR 262.30-262.33

DOT 유해 물질 운송법(DOT Hazardous Materials Transportation Act)의 요건(49 CFR Part 172, 173, 178 및 179)에 따라 폐기물 컨테이너를 포장하고 라벨을 부착하고 표시하며, 폐기물을 운반하는 차량에 게시물을 부착해야 합니다. 상업용 폐기물 처리자는 적절한 절차에 대해 조언할 수 있지만 준수에 대한 책임은 발생자에게 있습니다.

자세한 정보는 DOT 유해 물질 정보 라인(202-366-4488)으로 문의하십시오.

또한 수송 전에 컨테이너에도 모든 관련 RCRA 폐기물 코드 라벨을 부착해야 합니다. 바코드 또는 무선 주파수 식별과 같은 대체 시스템도 특정 용기에 들어 있는 폐기물을 식별할 수 있는 한, 허용됩니다.

적하목록 사용

40 CFR 262.20-262.27

유해 폐기물 적하목록(Uniform Hazardous Waste Manifest)(EPA 양식 8700-22)은 현장 외부로 이송되는 모든 유해 폐기물과 함께 제공해야 합니다. 적하목록은 발생 현장을 떠나는 시점부터 적하목록에 지정된 처리, 저장 및 폐기 시설(TSDF)에 도착할 때까지 유해 폐기물을 추적할 수 있도록 설계된 다중 부분 양식입니다. 적하목록은 수송 중에 폐기물을 추적하고 정확한 목적지에 도착하는지 확인하는 데 도움이 될 것입니다. 수송업체와 폐기물을 처리하거나 폐기하도록 허가된 시설은 적하목록에 서명하고 사본을 다시 발생자에게 보내 주어야 합니다.

이제 모든 발생자는 종이 양식보다 저렴하고 빠른 대안인 e-Manifest 시스템을 사용하여 전자적으로 유해 폐기물 적하목록을 작성하고 제출할 수 있는 옵션이 있습니다. 전자적 적하목록 시스템은 이제 모든 주, 준주 및 아메리카 원주민 거주 지구에서 사용할 수 있습니다. e-Manifest에 대해 자세히 알아보고 사용 등록하려면 www.epa.gov/e-manifest를 이용해 주십시오.



보고

40 CFR 262.41-262.43

격년 보고

발생자는 격년 보고서를 주 또는 EPA 지역 사무소로 제출할 책임이 있습니다. 발생 후 현장 밖으로 이송되는 폐기물에 대해 제출된 보고서에는 EPA ID 번호 그리고 폐기물의 설명 및 양, 보내진 장소와 같이 양식에서 요구하는 유해 폐기물 활동에 대한 기타 정보가 포함되어야 합니다. 일부 주에서는 매년 보고하도록 요구할 수 있습니다. 환경보호국(EPA)은 이 보고서를 통해 국내 유해 폐기물 발생 및 폐기 활동과 양에 대해 더 잘 파악할 수 있습니다.

유해 폐기물을 수출만 하는 경우에는 격년 보고서를 제출할 필요가 없습니다. 그러나 연례 보고서(40 CFR 262.83)를 제출해야 합니다.

예외 보고

유해 폐기물의 최종 목적지 시설에서 서명한 적하목록을 받지 못한 경우:

- 35일 후, 허가된 시설에 연락하여 유해 폐기물의 위치를 파악해야 합니다.
- 45일 후, 적하목록을 찾을 수 없는 경우에는 원본 적하목록의 사본과 발송물의 위치를 파악하려는 노력 및 그 노력의 결과를 설명하는 설명서가 포함된 예외 보고서를 주 또는 EPA 지역 사무소에 제출해야 합니다.

기록 보존

40 CFR 262.40

다음 기록을 최소한 3년간 시설에 보존하십시오: 서명된 적하목록; 격년 및 예외 보고서; 테스트 결과 또는 발생자 지식과 같은 폐기물 결정 문서; 폐기물 분석. 3년의 기간동안 해결되지 않은 집행 조치가 진행되는 동안 자동으로 연장됩니다.

매립 처분 제한 준수

40 CFR Part 268

폐기물은 매립 처분하기 전에 특정 처리 기준을 충족해야 합니다. 폐기물을 처리 시설로 수송할 때 폐기물이 아직 처리 기준을 충족하지 못한다는 사실을 시설에 통지해야 합니다. 이 통지에는 시설을 폐기하기 전에 적절한 기준을 충족하는지 확인할 수 있도록 폐기물 및 관련 기준에 대한 충분한 정보가 들어 있어야 합니다. 일부 상황에서는 인증이 필요합니다. 통지 및 인증 요구 사항에 대한 도움이 필요하면 주정부 기관 또는 EPA 지역 사무소에 문의하십시오. 현장에서 폐기물을 처리하는 경우, 폐기물 분석 계획을 운영해야 합니다. 자세한 내용은 EPA 웹 사이트를 참고하십시오. www.epa.gov/hw/land-disposal-restrictions-hazardous-waste.

수출/수입 요건

40 CFR Part 262 Subpart H

유해 폐기물을 수출하기로 선택한 경우, 수출 동의를 요청하기 전, 적어도 발송 예정일 60일 전에 EPA에 통지해야 합니다. 수입국 및 운송 국가로부터 EPA "동의 확인서" 서면에 동의를 받을 때까지 수출은 금지됩니다. 유해 폐기물을 수출하는 데 동의를 얻고 추가 유해 폐기물 수출 요구사항을 준수하는 방법에 대한 자세한 내용은 www.epa.gov/hwgenerators/information-exporters-resource-conservation-and-recovery-act-rcra-hazardous-waste를 참조하십시오.

유해 폐기물 수입자는 EPA ID 번호를 가지고 있어야 하며, 유해 폐기물 수입 선적물이 입국할 때 이미 수송 중이므로 실제 현장 축적(40 CFR 262.17 참고)과 관련된 사항을 제외하고, 40 CFR Part 262 Subpart A-D 및 F의 모든 발생자 요구 사항을 준수할 책임이 있습니다. 유해 폐기물 수입업자는 40 CFR Part 262 Subpart H의 수입 관련 발생자 요구 사항도 준수해야 합니다. 유해 폐기물 수입업자는 미국 시민이어야 하며, 선적물이 독성 물질 관리법(TSCA)에 따른 모든 관련 규칙을 준수함을 입증해야 합니다. TSCA에 대한 자세한 내용은 EPA의 TSCA 지원 핫라인(202 554-1404)으로 문의하십시오. 재활용이나 폐기를 위해 수입된 유해 폐기물을 받는 미국 시설은 40 CFR Part 262 Subpart H 및 40 CFR Part 264/265의 수입 관련 RCRA 유해 폐기물 적하목록 및 국제 이동 문서 추적 요구 사항을 준수해야 합니다. 유해 폐기물 수입 요구 사항을 준수하는 방법에 대한 자세한 내용은 www.epa.gov/hwgenerators/information-importers-and-receiving-facilities-resource-conservation-and-recovery-act#SummaryImport를 참고하십시오.