

EPA 제 4지역: 의미있는 참가를 위한 대기 오염물질 배출 허가 교육

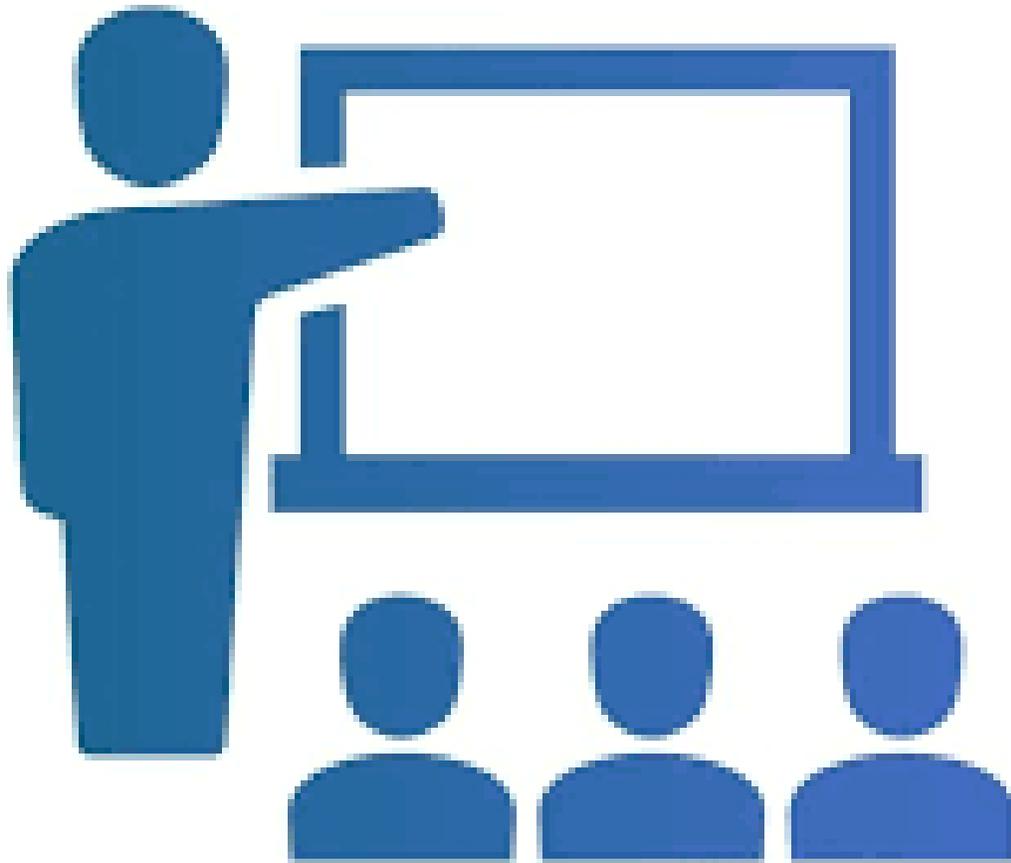
대기 오염물질 배출 허가 과정 및 공공 참여



의미있는 참가를 위한 대기 오염물질 배출 허가 교육의 목표는



- 청정대기법(Clean Air Act, CAA) 허가 및 CAA 타이틀 V 청원을 위해 필요한 교육을 제공한다.
- 열악한 지역사회들이 허가 과정을 완전하고 의미있게 접근할 수 있도록 하는 데 필요한 자원을 집중적으로 제공한다.
- 열악한 지역사회들에게 건강 및 환경 개선 조치를 취할 수 있는 권한을 부여합니다.



교육 개요

- 청정대기법
- 허가 유형
- 허가 과정
- 공공 참여
- 유용한 자원
- EPA 타이틀 V 검토 및 공공 참여 흐름도
- 지식 테스트



청정대기법(CAA)

1970년 닉슨 대통령이 서명

1970, 1977, 1990년에 주요 개정

주요 개정 사항:

중대악화방지(Prevention of significant deterioration, PSD)

주 이행 계획(State Implementation Plan, SIP)과 지역 이행 계획(Local Implementation Plan, LIP)

대규모 대기 오염원 허가 프로그램 (타이틀 v)

공공 참여 기회



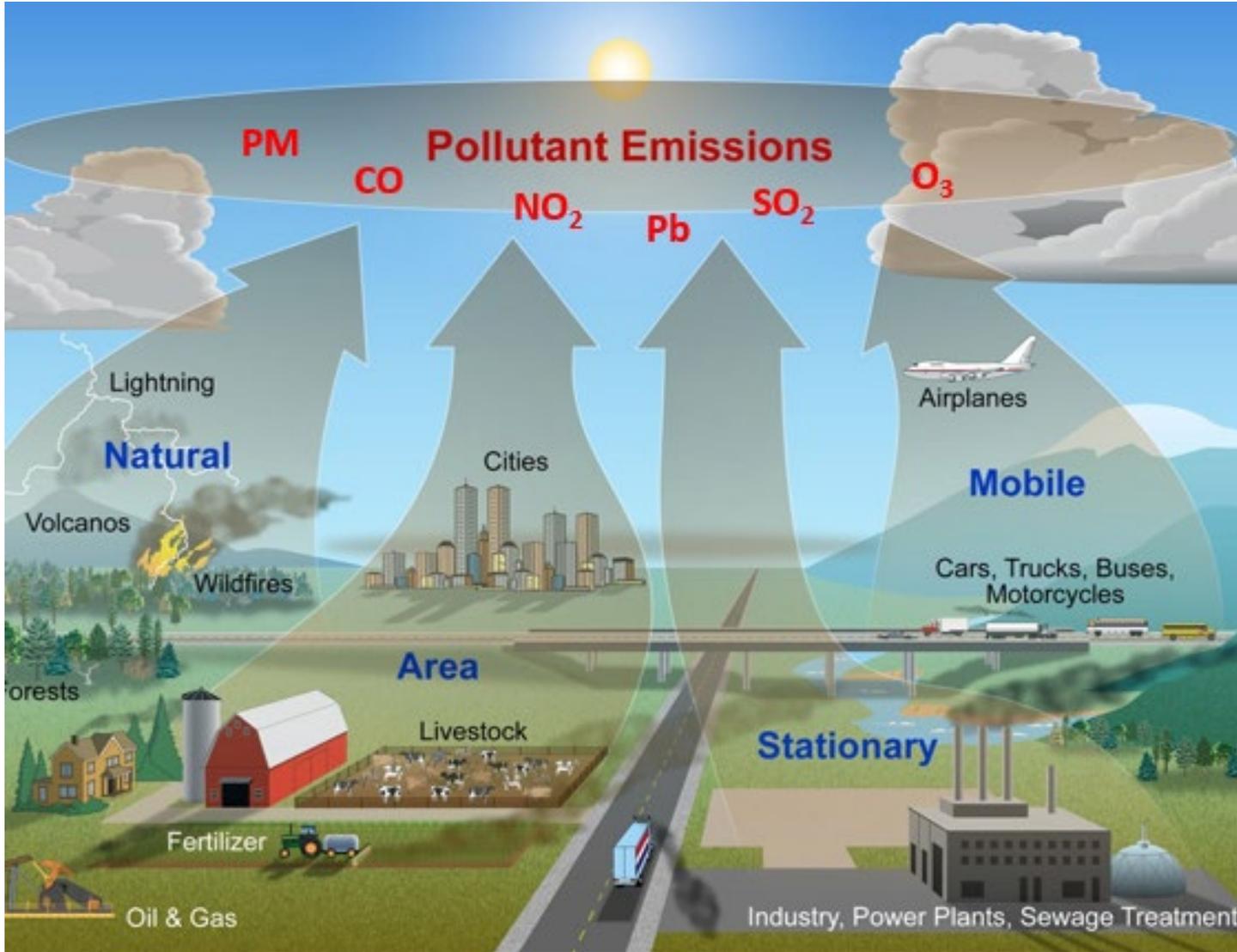
알라바마 버밍엄(현재)



알라바마 버밍엄(1970년)

청정대기법

- 50% 이상 감소된 일반 대기 오염물질
- 70%까지 줄어든 대기중 대규모 산업 독성물질
- 90% 더 깨끗한 신규 자동차 배출가스
- 미국 GDP 3배 상승
- 에너지 소비량 50% 증가
- 자동차 사용량 200% 증가



국가대기질기준(NATIONAL AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS NAAQS)이란 무엇입니까?

EPA는 실외 공기의 여섯 가지 특정 오염물질들에 대한 국가기준을 정립합니다.

- 미세먼지(PM)
 - PM₁₀ 및 PM_{2.5}
 - 일산화탄소(CO)
 - 이산화질소(NO₂)
 - 이산화황(SO₂)
 - 지표면 오존 혹은 스모그(O₃)
 - 납(Pb)
- '기준' 오염물질들로 알려지기도 했습니다

NAAQS는 무엇을 보호합니까?

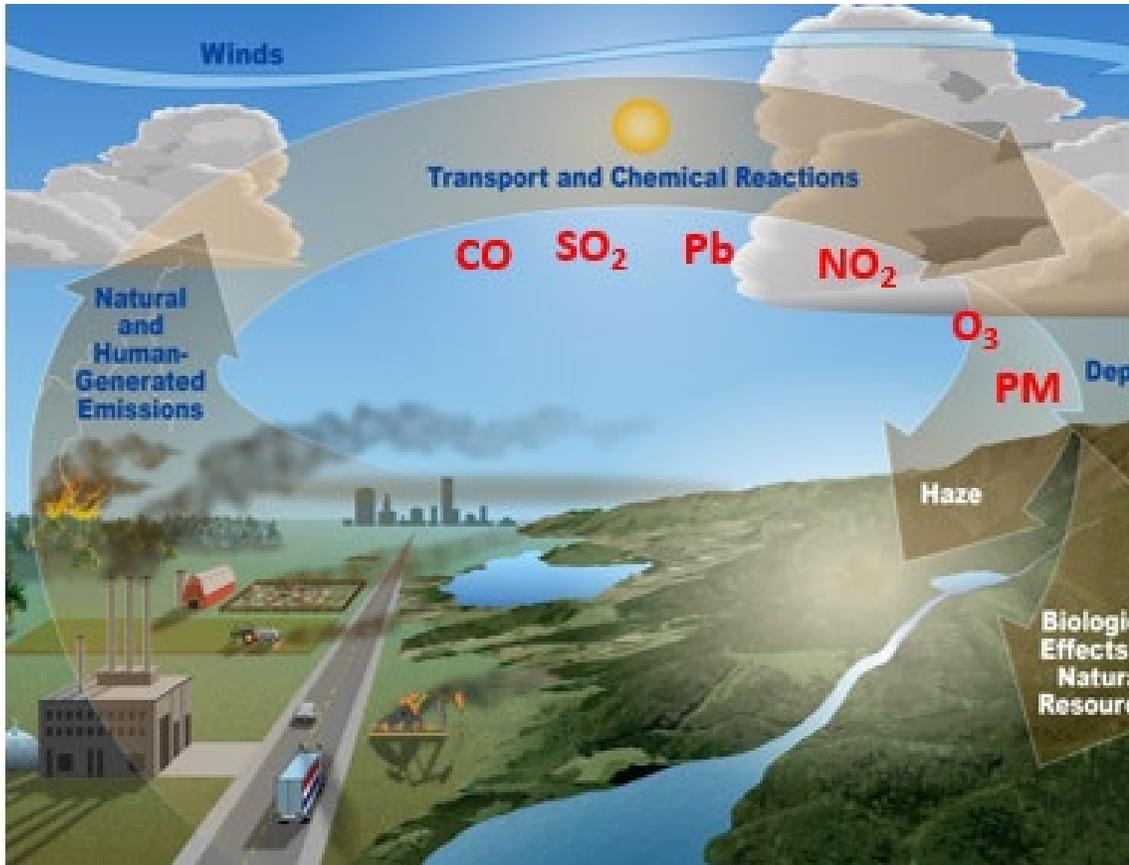
공중 보건

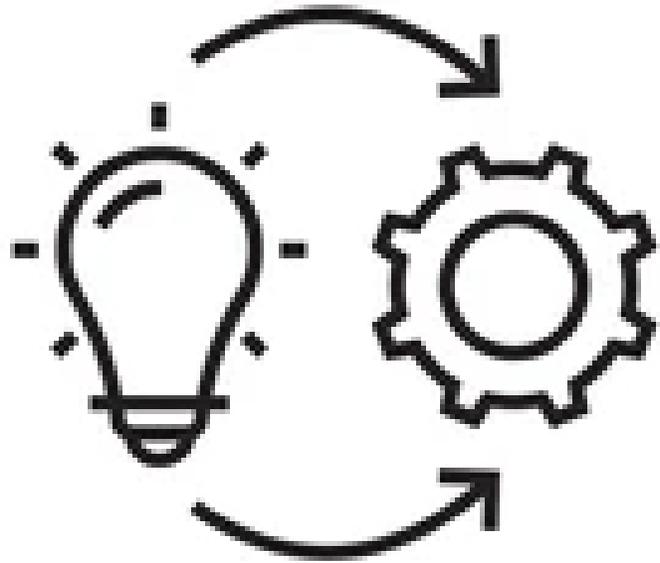
- CAA는 EPA에서 민감한 인구군을 포함해 공중 보건을 보호하기 위해 적절한 한도 내의 '주요' 기준을 정하도록 합니다.

공공 복지

- EPA에서는 공공 복지와 환경 보호를 위한 '보조' 기준을 확립합니다. 이는 동물, 작물, 초목 및 가시거리에 대한 피해 등을 포함합니다.

EPA에서는 5년마다 각 표준오염물질들에 대한 기준을 검토해야 합니다.





Implementation

CAA: 실행 계획

- CAA 필수 사항 (타이틀 I)
- 새로운 오염원(건설/건설 전)에 대한 요소들을 포함하여 보다 작은 오염원에 대한 주 운영 허가 프로그램을 포함합니다
- 주/지역 기관들은 주/지역 실행 계획이 있어야 합니다
- 미국 원주민 부족들은 실행 계획(TIP)을 세우지 않아도 됩니다

CAA: 구성

타이틀 I: 대기 오염 방지 및 제어

- 파트 A - 대기질 및 배출 제한
 - NAAQS, NSPS, HAP 등
- 파트 B - 무효, 타이틀 VI로 이동
- **파트 C - 중대악화방지(PSD)**
- **파트 D - 미달성지역에 대한 계획 필수**

타이틀 II: 이동 배출원 배출 기준

타이틀 III: 일반

시민 소송, 행정 절차, 법적 검토 등

타이틀 IV: 산성 강하물 제어

산성비 프로그램 (SO_2 및 NO_x 허용치)

타이틀 V: 허가

운영 허가 프로그램

타이틀 VI: 성층권 오존층 보호





팝 퀴즈



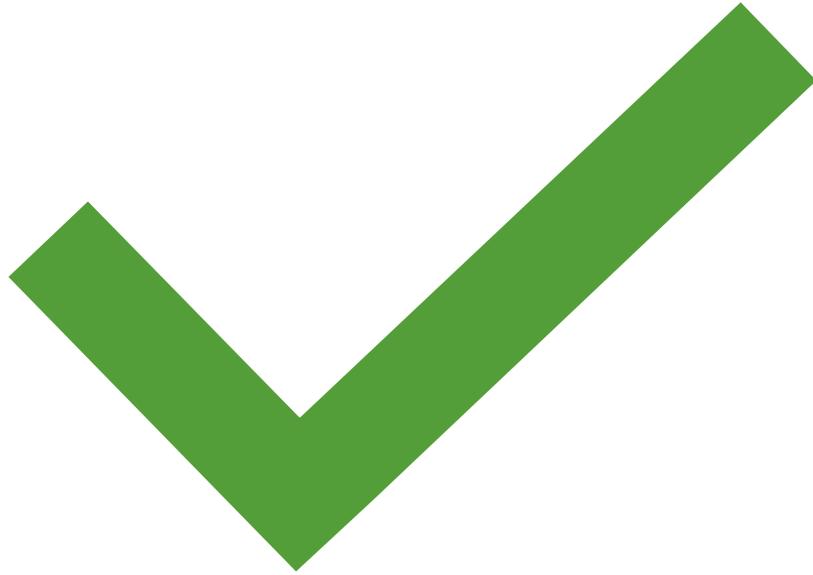
EPA에서는 오염물질이라고 칭하는 실외
공기의 여섯 가지 주요 오염물질에 대한 국가기준을
정립하였습니다.

A) 위험

B) 의미있는

C) 기준

D) 규제



정답





오답

질문으로
돌아가기

다음 슬라이드



대기질 관리 업무

주/지역 정부

- 실행 계획 개발
- 허가증 발급
- 기준의 집행

연방정부

- 표준 정립
- 감독

EPA 제 4 지역에서는 허가증을 검토하지만 수많은 허가증을 직접 작성하지는 않고 외부 대륙봉(OCS) 허가증 작성을 주된 업무로 합니다.

EPA 제 4 지역 허가 기관들

- 알라바마
 - 헌츠빌
 - 제퍼슨 카운티
 - 노스 캐롤라니아
 - 포시스 카운티
 - 맥클렌버그 카운티
 - 웨스턴
 - 플로리다
 - 조지아
 - 미시시피
 - 사우스 캐롤라이나
- 켄터키
 - 제퍼슨 카운티
 - 테네시
 - 채터누가
 - 녹스빌
 - 멤피스
 - 내슈빌



허가 유형

건설/건설 전 허가

- 대규모 배출원
 - 기준 충족: 중대한 악화 방지 (PSD)
 - 기준 미달: 신규배출원검토 (NA NSR)
- 소규모 배출원 (NSR)
- 종합 소규모 배출원

운영 허가

- 대규모 배출원 (타이틀 V)
- 소규모 배출원
- 종합 소규모 배출원 (FESOP/FEDOOP)



신규배출원검토 프로그램(NSR)

NSR은 산업 시설에 최신 오염 제어 장비를 설치하도록 요구하는 CAA 프로그램중 하나이며 다음과 같은 경우 적용됩니다.

신축되었을때
(신규 배출원)



또는

급격하게 배출을 증가시키는 변경의 경우
(기존 배출원에 대한 수정사항)





NSR 프로그램 구성요소

대규모 신규배출원 검토 NSR (PSD) 한계치는 무엇입니까?

대규모 신규 배출원:

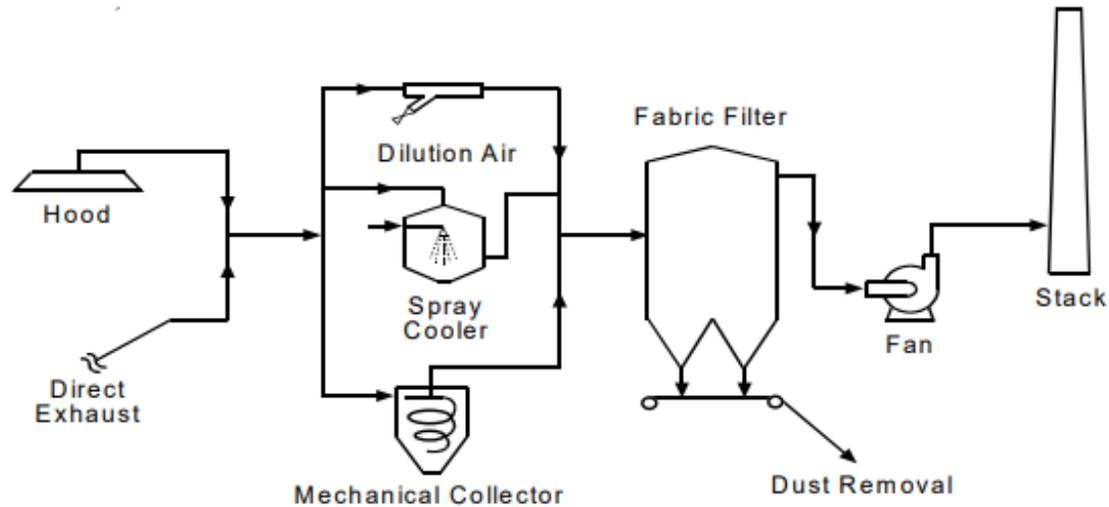
- 28개 배출원 카테고리: 연간 **100**톤의 규제 NSR 오염물질.
- 기타 배출원: 연간 250톤의 규제 NSR 오염물질.

대규모 배출원의 주요 수정사항:

- 상당한 양의 배출 증가
 - 40 CFR 52.21(b)(3).
- 규제 오염물질의 상당한 순 배출량 증가
 - 40 CFR 52.21(b)(23).



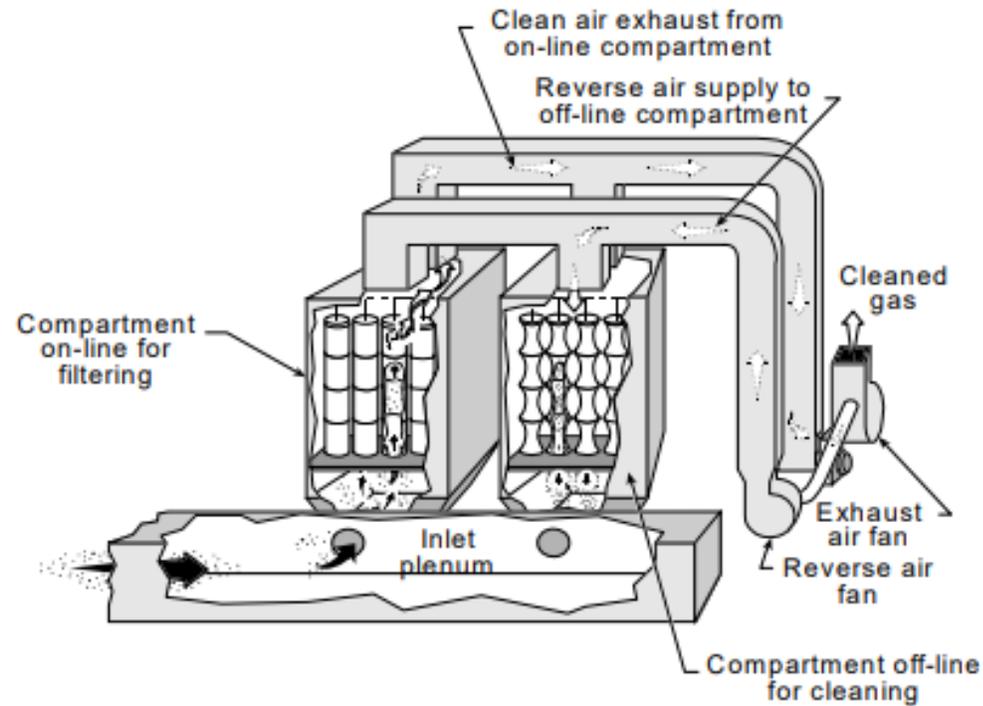
대규모 NSR (PSD)는 어떤 필수사항들이 있습니까?



주요 필수사항:

- 최적방지기술(BACT) 설치
- 공기질 분석
- 영향 평가
- 공공 참여

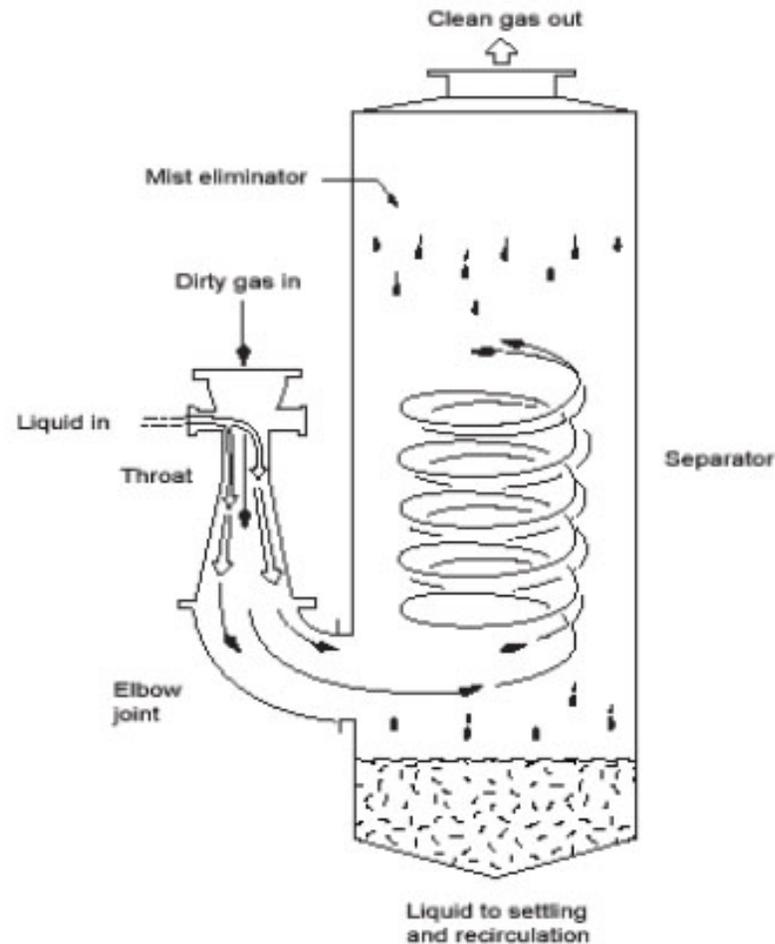
대규모 기준미달지역 NSR(NA NSR)은 어떤 필수 사항들이 있습니까?



주요 필수사항:

- 최저 이행가능 배출율(LAER) 기술 설치
- 배출량 상쇄안 확보
- 대체 현장 분석
- 주 전체의 시설 규정준수 입증
- 공공 참여

최적방지기술, BACT 및 최저이행가능 배출율, LAER



두가지 모두 배출 저감에 집중한 기술들입니다

- 지원자들은 유사 공정의 경우 전 세계에서 사용되는 제어 방식을 눈여겨보아야 합니다
- 모든 실행 가능 제어방식을 고려해야 합니다
- BACT는 지원자가 다음 사항을 고려할 수 있게 허용합니다.
 - 에너지 영향
 - 기타 환경적 영향
 - 비용/경제적 영향
- LAER은 이러한 기타 영향들을 고려대상으로 두지 않습니다
- [RBLC\(RACT/BACT/LAER Clearinghouse\)](#)는 시설에서 한계 및 제어값을 찾아내는 데 사용되는 온라인 데이터베이스입니다.

Minor NSR Source Thresholds (in Attainment Areas)

Pollutant	Threshold (tons per year)
Carbon monoxide (CO)	10
Nitrogen oxides (NOX)	10
Sulfur dioxide (SO2)	10
Volatile Organic Com-pounds (VOC)	5
Particulate Matter (PM)	10
PM \leq 10 microns (PM10)	5
PM \leq 2.5 microns (PM2.5)	3
Lead	0.1
Fluorides	1
Sulfuric acid mist	2
Hydrogen sulfide (H2S)	2
Total reduced sulfur (including H2S)	2
Reduced sulfur com-pounds (including H2S)	2
Municipal waste combus-tor emissions	2
Municipal solid waste landfill emissions (as non-methane organic com-pounds)	10

NSR 한계치 예시

소규모 NSR은 어떤 필수사항들이 있습니까?

- CAA에는 특정 요구사항이 없습니다
- 신규 및 수정 배출원은 국가대기질기준(NAAQS) 충족에 간섭할 수 없습니다
- 프로그램 요건은 주마다 크게 다릅니다

신규배출원검토 규정



청정대기법 (CAA)

- PSD – 타이틀 I, 파트 C
- 미달 – 타이틀 I, 파트 D

연방 규정:

- PSD – [40 CFR 51.166](#) 및 [52.21](#)
- 미달 – [40 CFR 51.165](#)
- 부록 S([40CFR 파트 51](#))

주 및 지역 규정



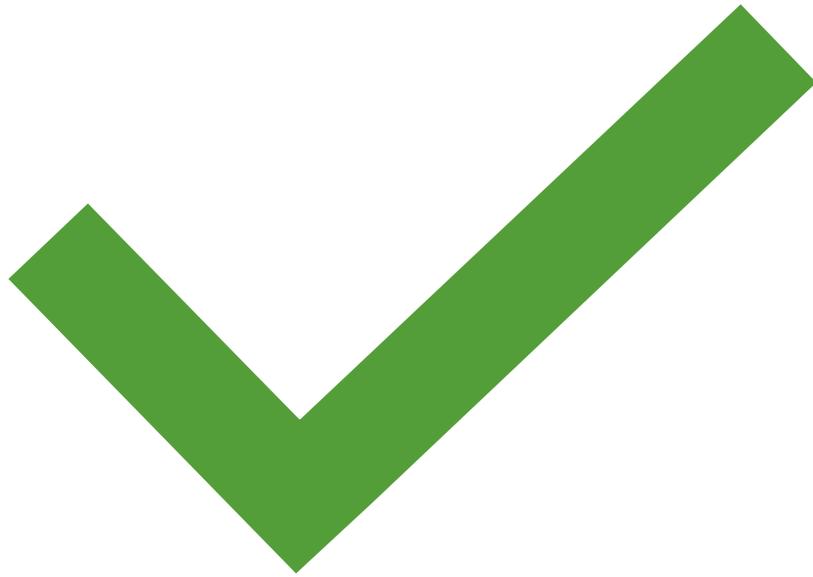
팝 퀴즈



참 혹은 거짓: 중대악화방지(PSD)는 BACT라고 알려진 최적방지기술이 필수요건입니다. 배출원은 특정 가이드라인과 입증된 분석결과에 근거한 에너지, 환경 혹은 경제적 근거가 없는 한 가장 엄격한 기술을 사용해야 합니다.

참

거짓



정답





오답

질문으로
돌아가기

다음 슬라이드

신규배출원검토를 위한 공공 참여

신규배출원검토 허가 과정에 참여할 수 있는 방법은 세 가지입니다.

1. 신규 대규모 배출원과 NSR 허가증 및 일부 수정사항과 소규모 배출원 NSR 허가증에 대해 의견을 제출 할 수 있습니다.
2. 주 및 지역 기관의 NSR 규정을 승인하기 위해 제안된 EPA NSR 규정 및 조치에 대해서 의견을 제출 할 수 있습니다.
3. 허가사항을 준수하지 않는 배출원에 대해 강제 조치를 실행할 수 있습니다.

PUBLIC PARTICIPATION



자세한 내용은 위 링크를 클릭하십시오

타이틀 V 허가 40 CFR 파트 70

- 주 운영 허가 프로그램
- 1990년 청정대기법 (CAA) 개정사항의 타이틀 V 이행 규정
- 운영 허가 프로그램의 최소 요소 파악
- 프로그램에서 다루는 배출원 및 해당 요건 정의

CODE OF FEDERAL REGULATIONS

CFR



타이틀 V 프로그램의 목적

다음을 통해 청정대기법 (CAA) 준수 강화:

- 시설의 대기 오염 제어 요건에 대한 통합 문서화
- 필요 시 모니터링, 테스트, 기록 보관 요건 추가
- 배출 모니터링을 위한 요건 보고
- 연간 인증 요건
- 연방 시행 사항

다음 사항에 사용할 수 있는 프로그램이 아닙니다.

- 건설 허가증 발급
- 신규 배출 제한 혹은 해당 요건 부과





어떤 배출원이 타이틀 V 인증서를 신청해야 합니까?

규제대상 대기 오염원의 대규모 배출원

- 기준 오염원의 경우 연간 ≥ 100 톤, HAP의 경우 연간 $\geq 10/25$ 톤

유해 폐기물 소각시설 및 포틀랜드 시멘트 제조업체

용량이 250만 메가그램 또는 250만 입방미터를 초과하는 지역 고형 폐기물 매립지

산성비 배출원(예: 화석연료 발화 발전소)

대규모 배출원 NSR 허가가 요구되는 배출원

129(E) 섹션에 따른 고형 폐기물 소각장

EPA에서 지정한 배출원 카테고리의 배출원(유해대기오염물(HAP) 일부 지역 배출원)

State of Tennessee
 Department of Environment and Conservation
 Division of Air Pollution Control
 William R. Snodgrass Tennessee Tower
 715 Rosa L. Parks Avenue, 15th Floor
 Nashville, TN 37243
 Telephone: (615) 532-0554



APC 1

**TITLE V PERMIT APPLICATION
 FACILITY IDENTIFICATION**

SITE INFORMATION			
1. Organization's legal name		APC company permit	
2. Sec name (if different from legal name)		APC Log Permit	
3. Site address (St. Rd. Hwy.)		NAICS or SIC Code	
City or distance to nearest town		Zip code	County name
4. Site location (in Lat/Long) Latitude		Longitude	
CONTACT INFORMATION (RESPONSIBLE OFFICIAL)			
5. Responsible official contact		Phone number with area code	
6. Mailing address (St. Rd. Hwy.)		Fax number with area code	
City	State	Zip code	Email address
CONTACT INFORMATION (TECHNICAL)			
7. Principal technical contact		Phone number with area code	
8. Mailing address (St. Rd. Hwy.)		Fax number with area code	
City	State	Zip code	Email address
CONTACT INFORMATION (BILLING)			
11. Billing contact		Phone number with area code	
12. Mailing address (St. Rd. Hwy.)		Fax number with area code	
City	State	Zip code	Email address
TYPE OF PERMIT REQUESTED			
13. Permit requested for:			
Initial application to operate:	<input type="checkbox"/>	Minor permit modification:	<input type="checkbox"/>
Permit renewal to operate:	<input type="checkbox"/>	Significant modification:	<input type="checkbox"/>
Administrative permit amendment:	<input type="checkbox"/>	Construction permit:	<input type="checkbox"/>

(OVER)

배출원은 타이틀 v 허가증을 언제 제출해야 합니까?

- 운영 시작 후 일 년 이내
- 허가증 수여 후 5년 이내 (허가증 갱신 필요)
- 배출원의 변경 및 수정으로 허가증 수정이 필요한 경우

타이틀 V 허가 과정

- 배출원은 허가기관(PA)에 신청서를 늦지않게 제출합니다
- PA에서는 신청서가 빠짐없이 작성되었는지 검토합니다
- 빠짐없이 작성된 신청서는 PA에서 허가 및 관련 문서의 초안을 만듭니다(예: 근거서류).
- PA에서는 초안 허가를 공시하고 30일의 의견 수렴 기간을 갖습니다
- 만약 PA에서 받은 의견이 있고 필요하다면 이에 대해 적절한 조치를합니다
- PA에서는 EPA에 허가를 제안하며 45일의 검토 기간을 갖습니다
- EPA에서 반대가 없다면 PA에서 최종적으로 허가증을 발급할 수 있습니다. EPA에서 반대한다면 PA에서 시간을 엄수하여 우려사항을 해결해야 합니다



팝 퀴즈

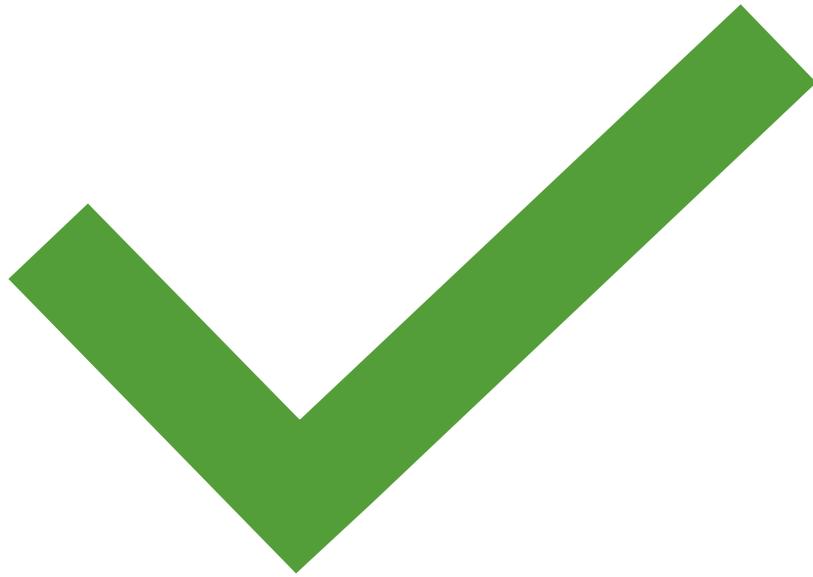
배출원에서 타이틀 v 허가 신청서를 제출해야 하는 3가지 경우가 있습니다. 정답이 아닌 상황을 선택하십시오.

A) 기존 허가증의 5년 만료일 전

B) 시설에서 허가증 명칭이나 소유권을 변경한 경우

C) 배출원의 변경 혹은 수정사항으로 허가증 수정이 필요한 경우

D) 시설에서 운영 시작 후 일 년이 지나지 않은 경우



정답





오답

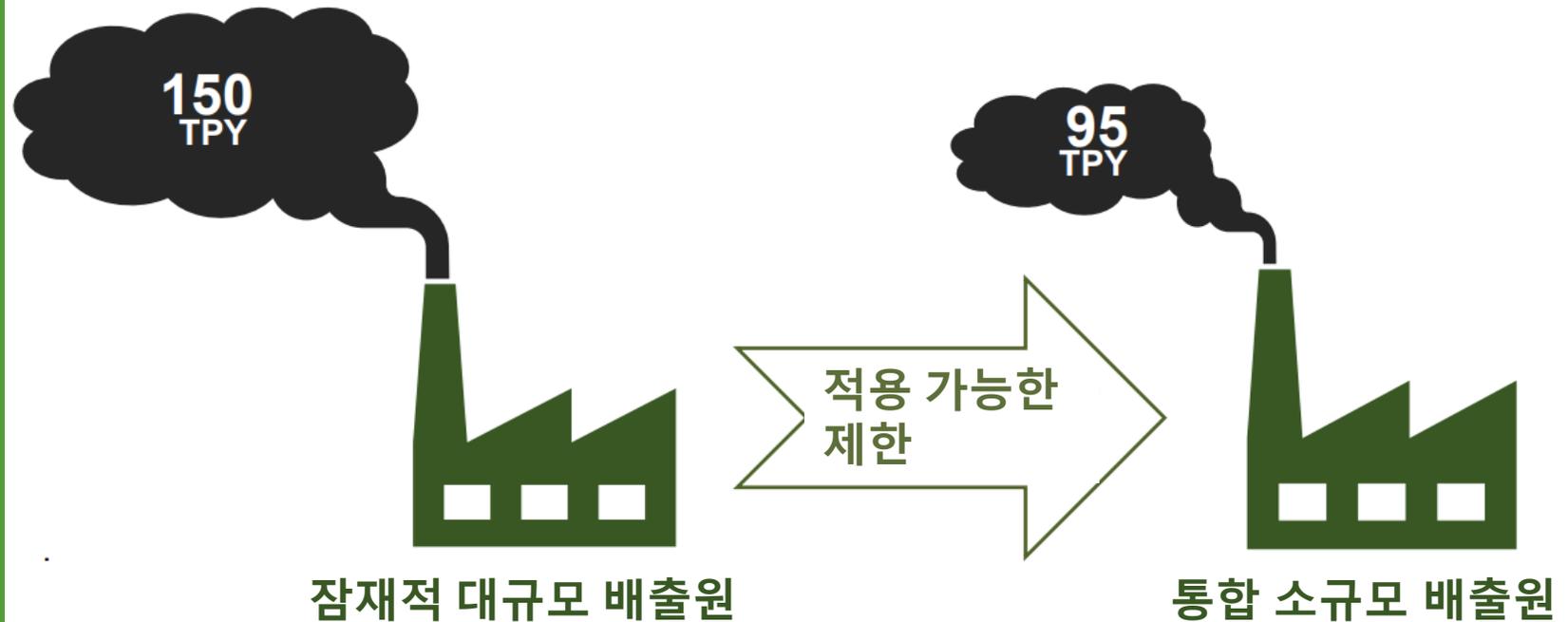
질문으로
돌아가기

다음 슬라이드

통합 소규모 배출원

어떤 배출원을 통합 소규모 배출원으로 간주하려면 다음과 같은 요건을 충족해야 합니다.

- 대규모 배출원의 허용 배출 한도 수준에 미치거나 이를 초과하여 규제된 오염물질을 배출할 가능성이 있어야 합니다.
- 배출물이 대규모 배출원의 허용 배출 한도 미만으로 배출되도록 시행 가능한 제한 조치를 사전에 이행해야 합니다.



통합 소규모 배출원을 대상으로 시행 가능한 제한 조치

어떤 배출원의 배출 가능성을 제한할 수 있는 대표적인 허가 요건을 열거하면 다음과 같습니다.

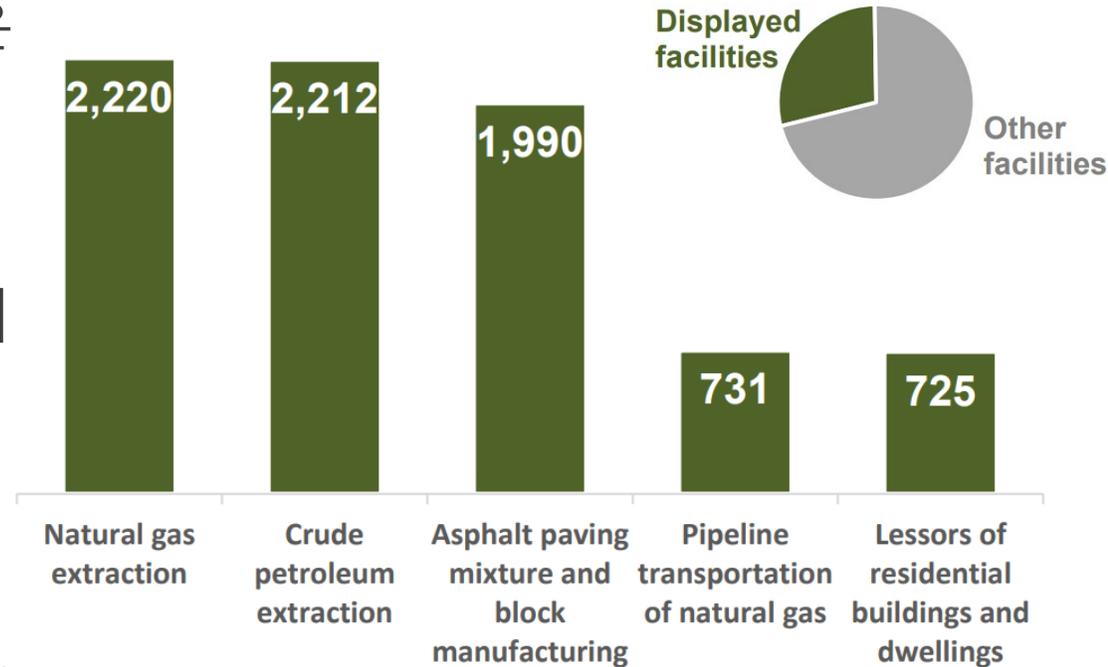
- **배출량 제한:** 일정 기간 동안 배출원에서 외부 공기로 배출될 수 있는 오염물질의 양에 대한 제한
- **생산량 제한:** 하나의 배출원에서 제조되거나 생산할 수 있는 최종 제품의 양에 대한 제한
- **추가 통제 장비 요구 사항:** 배출원에서 지정된 배출 속도 또는 효율로 작동하는 추가 통제 장비를 설치하고 유지해야 함을 명시하는 제반 조건
- **기타 운영 제한:** 운영 시간, 소비되는 원자재의 양 또는 연소되는 연료를 포함해 배출원이 운영되는 방식에 관한 그 밖의 모든 제한 사항을 포함

모든 요구 사항은 실질적으로 시행 가능해야 합니다.

통합 소규모 배출원 허가 요건

- 통합 소규모 배출원에는 대규모 배출원과 동일한 요구 사항이 적용되지 않습니다.
 - 신규 배출원 심사(NSR)의 BACT/LAER 요구 사항은 적용되지 않습니다.
 - 대기오염방지법 제5편 배출 허가 청원 절차는 적용되지 않습니다.
- 배출 허가 요구 사항은 주 정부/지자체 정부의 관할 허가 당국에 따라 차이가 있습니다.
 - 갱신 기간은 다양합니다.
 - 공고 및 EPA 심사 기간과 관련 요구 사항은 다양합니다.
 - 보고 요구 사항의 적용 빈도는 낮을 수 있습니다.

2019년 통합 소규모 배출원이 가장 많이 허용된 상위 5대 업계



출처: OIG analysis of data from ICIS-Air and the EPA's Enforcement and Compliance History Online database(ICIS-Air 및 EPA의 시행 및 규정 준수 이력 온라인 데이터베이스의 데이터에 대한 OIG 분석). (EPA OIG 이미지)

요약

NSR 허가는 여섯 가지
기준 오염원에 집중하는
건설 전 허가증입니다

PSD 및 미달성 지역 NSR
프로그램은 배출원에
오염원 제어 설비를
요구합니다

NSR 3가지 다른
프로그램들이 있습니다

타이틀 V 운영 허가는 최소
요소들을 파악하며,
배출원과 해당 요구사항을
정합니다

모든 대규모 배출원은
운영 시작 일년 안에
타이틀 V 허가증을
신청해야 합니다

타이틀 V 허가증은
배출원에 모든
적용가능한 의무사항들을
포함합니다

유용한 자료들

확인

- EPA제 4 지역의 웹사이트에 해당하는 주를 클릭하여 [타이틀 V 허가](#)의 최신 현황을 확인
- 허가 기관의 웹페이지에서 구체적인 필수 요건 확인
- 허가 기관의 웹페이지에서 공시와 공청회 정보를 확인

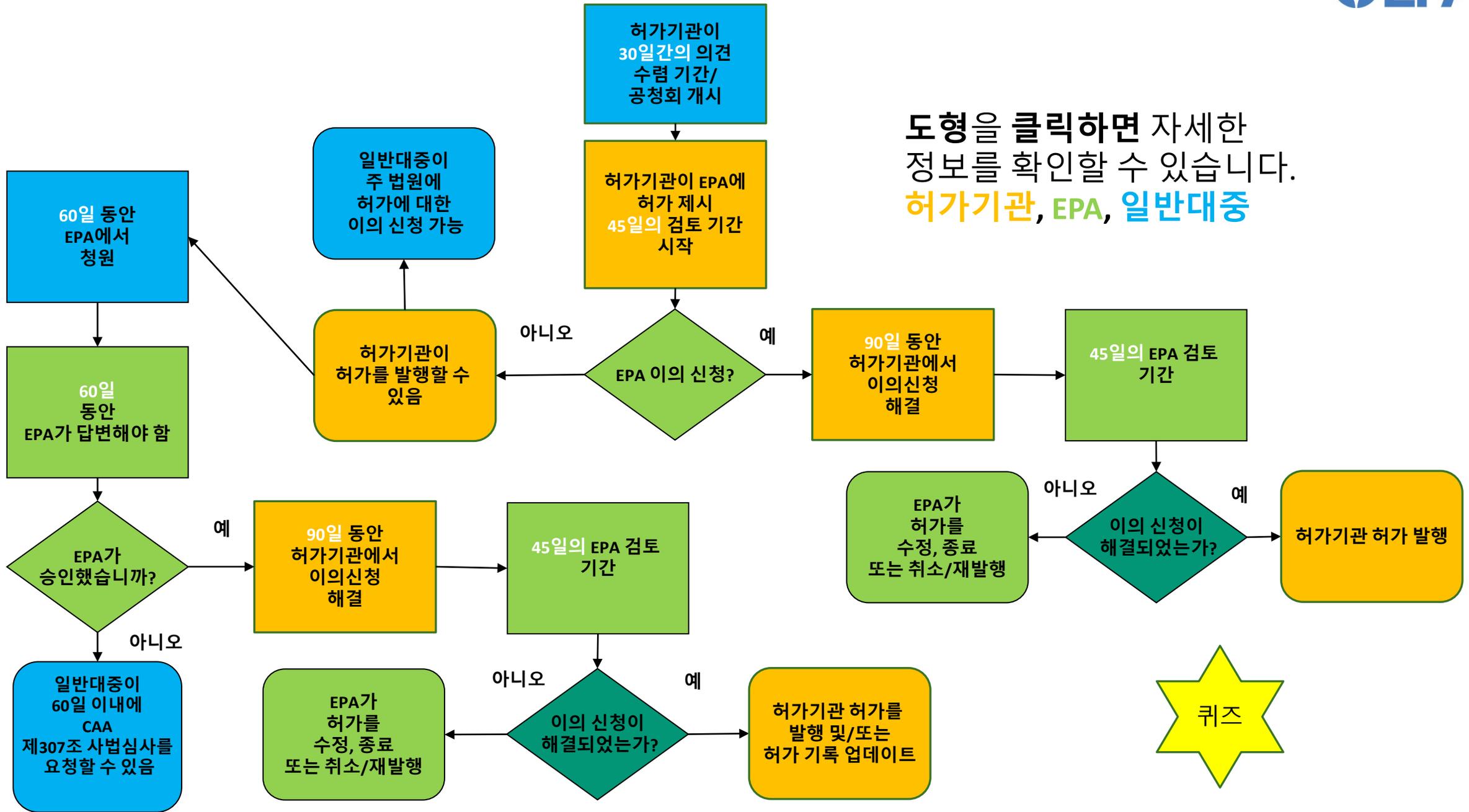
요청

- 허가 조치 알림에 대한 이메일 수신 목록에 등록 요청
- 온라인으로 신청서와 보조 자료를 구할 수 없으면 해당 문서의 사본 요청
- 우려되는 시설의 운영 허가에 대한 갱신 시기와 허가 신규 발급/갱신 작업이 진행 중인지 여부 확인 요청

참여

- [타이틀 V](#)와 [NSR](#) 허가 검토 과정에 참여
- [허가에 관련된 동영상](#)에서 허가 프로세스에 대한 추가 정보 확인

타이틀 V 일반대중 참여 및 EPA 검토 흐름도



허가 기관 이니셔티브 - 30일 공공 의견 수렴 기간

슬라이드 계속

흐름도로 돌아가기

타이틀 v 허가증을 승인 및 최종 확정하기 전, 법률에 따라 공개 의견 수렴 기간이 필요합니다.

- 운영 허가증이 초안 형식으로 최초 발급되기 전
- 5년마다 갱신을 위해 운영 허가가 나온 경우
- 새로운 연방 요건에 따라 수정되는 등의 이유로 허가를 다시 받아야 하는 경우

배출원은 타이틀 v의 적용 대상이 된 후 일 년 이내에 허가 신청서를 제출합니다.

허가기관에서는 공고를 게시하며, 초안 허가증에서 30일의 의견 수렴 기간을 시작합니다

대중과 영향을 받는 주에서는 30일의 공개 의견 수렴 기간 동안 허가 초안에 대한 의견을 (허가기관에) 제출할 수 있습니다.

아직 일정이 정해지지 않은 경우 일반인은 정해진 절차에 따라 공청회를 요청할 수 있습니다.

허가기관에서는 받은 의견이 있다면 이에 대해 다루며 해당된다면 그에 맞게 적절히 변경합니다

타이틀 v 허가 신청서에 무엇이 포함됩니까?

슬라이드 계속

흐름도로 돌아가기



식별 정보



과정 및 제품 설명



배출 관련 정보

대규모 오염원

배출 지점과 배출율

제어 장비



해당 요구사항



규정준수 계획



규정준수 인증서



진실, 정확, 완벽함에 대한 인증서 (Certification of truth, accuracy, and completeness (CTAC))

타이틀 V 허가증에 무엇이 포함됩니까?

슬라이드 계속

흐름도로 돌아가기

모든 '해당 요건'

- 확인처: [40 CFR 70.2](#)
- 예시 - 주 및 연방 규정, 주 허가 조건

파트 70에서 요구하는 기준 허가 조건

- [40 CFR 70.6](#) - 허가증 내용
- 예시 - 허가증이 5년 후 만료됨, 정보 제공의 의무

모니터링, 기록 보관 및 보고(MRR)

- [40 CFR 70.6\(a\)\(3\)](#)
- 예시 - 테스트 요건, '정기적인 모니터링'

배출원이 규정을 미준수한 경우 규정 준수 일정

- [40 CFR 70.6\(c\)\(3\)](#)

출처 및 기관 인용

- [40 CFR 70.6\(a\)\(1\)\(i\)](#)

결과를 얻는 방식

흐름도로 돌아가기

효과적인 의견제시:

- 허가증, 허가 기록 또는 허가 절차의 특정 부분이 청정대기법 (CAA), 파트 70 요구사항 또는 승인된 주/지역 타이틀 v 프로그램과 일치하지 않는 부분을 명확하게 식별합니다
- 허가증이 현재 작성되어 있으므로 해당 요구사항을 시행할 수 없음을 입증합니다
- 명확하게 의견을 주장하고 가능하면 법률 및 규정을 인용하여 주장을 뒷받침합니다
- 구체적 용어를 사용하여 권장사항을 제시합니다

중요한 질문:

- 허가증에 배출원에 적용되는 모든 요건이 포함되어 있습니까?
- 해당 요건이 허가증에 정확하게 반영되어 있습니까?
- 규정준수를 보장하기 위해 적절한 모니터링이 정기적으로 이루어지고 있습니까?
- 해당 요건이 실질적으로 시행될 수 있습니까?

허가 기관에서 는 EPA에 허가제안을 하고 45일의 검토 기간을 시작합니다

슬라이드 계속

흐름도로 돌아가기

허가 기관(PA)은 EPA가 효과적으로 검토를 하는데 필요한 모든 정보를 제출해야 합니다. 45일 검토 기간은 모든 필수 자료를 EPA가 받은 시점부터 시작합니다.

[섹션 CAA의 505(a)(1)(A) 및 (B) CAA 및 40 CFR § 70.8(a)(1)]

- 허가 신청(혹은 신청 요약)
- 규정준수 계획(해당하는 경우)
- 초안 및 제안된 허가증 사본
- 근거 진술서
- 의견에 대한 서면 응답서

허가기관에서
는 EPA에 허가
제안을 하며
45일의 검토
기간을
시작합니다(계
속)

흐름도로 돌아가기 

EPA는 청정대기법을 준수하지 않는 것으로
간주되는 어떠한 허가 제안도 반대해야
합니다.

[*섹션 CAA*의 505(b)(1) 및 40 CFR § 70.8(c)(1) 및 (2)]

EPA 지역 4 웹사이트의 제안된 타이틀 V 허가증

EPA의
이의신청을
해결할 90일의
기간이
허가기관에
주어짐

허가기관은 90일(이의신청 수신 시점부터)
동안 개정된 허가안을 제출해야 하며,
그렇지 않으면 EPA가 허가를 발행하거나
거절합니다.

[제 505(c)조 및 40 CFR 제70.8(c)(4)조]

흐름도로 돌아가기

45일의 EPA 검토 기간

EPA는 45일 동안 허가기관의 답변을 검토
(40 CFR 제70.8(c)조)

흐름도로 돌아가기

EPA가 허가를
수정, 종료, 취소,
또는 재발행

허가기관이 답변을 제출하지 못하거나
이의신청 사안을 해결하지 못하면 EPA가
필요한 조치를 취합니다 (즉, 허가를 수정,
종료, 취소, 또는 재발행)

[CAA 제 505(C)조 및 40 CFR 제70.8(c)(4)조, 제70.8(d)조]

흐름도로 돌아가기

허가기관에서
허가증을
발급할 수
있습니다

EPA에서 반대하지 않는다면
허가기관에서 최종적으로 허가증을
발급할 수 있습니다

[*섹션 505(c) 및 [40 CFR 70.8\(c\)](#)*]

흐름도로 돌아가기

허가기관에서
허가증을
발급할 수
있습니다

EPA에서 반대하지 않는다면
허가기관에서 최종적으로 허가증을
발급할 수 있습니다

[*섹션 505(c)* 및 [40 CFR 70.8\(c\)](#)]

흐름도로 돌아가기

일반 대중이 주
법원에 허가에
대한 이의를
신청할 수 있음

흐름도로 돌아가기

이의신청 절차는 신청인이 위치한 주에 따라
달라집니다. 주별 자세한 정보는 주별
허가기관의 담당자에게 문의하여 확인하십시오.

EPA에서 청원하는 60일 기간

슬라이드 계속

흐름도로 돌아가기

EPA에서 이의를 제기하지 않을 경우, 누구나 EPA의 45일 검토 기간의 60일 안에 EPA 측에 이의 소송을 제기할 수 있습니다. [CAA 섹션 505(b)(2) & [40 CFR § 70.8\(d\)](#)]

대중은 EPA 지역 4의 웹사이트에서 현재 제안된 타이틀 V 허가증에 대한 청원 기한을 볼 수 있습니다

청원서에는 EPA의 전자 제출 시스템 또는 EPA의 지정된 이메일 주소를 통해 접수된 날짜 또는 타임스탬프가 있거나 EPA의 지정된 우편 주소로 발송된 인쇄본에 관해 생성된 소인 날짜가 있어야 합니다. [[40 CFR 70.12\(b\)](#)]

청원은 다음 사항을 제외하고 공개 의견 수렴 기간(공청회 포함) 동안 제기된 이의를 기반으로 합니다.

- 신청인은 해당 기간 내에 그러한 이의를 제기하는 것이 불가능했음을 입증합니다. 또는 이의 제기 사유가 해당 기간 이후에 발생했습니다.

어떤 사람이라도 특정 파트 70 인증서에 반대하기 위해 EPA에 청원할 수 있습니다. 제출된 청원서 및 EPA 응답은 [EPA 타이틀 V 청원 데이터베이스](#)에서 볼 수 있습니다.

청원서에는 어떤 내용이 필요합니까?

슬라이드 계속

흐름도로 돌아가기

청원을 기준으로 허가증 식별

40 CFR 70.12(a)(1)

- 허가증 번호, 버전 번호 혹은 허가증 식별에 필요한 기타 정보
- 청원을 통해 또한 허가 조치가 다음과 같은지 명시해야 합니다
 - 최초 발급
 - 갱신
 - 수정/개정(경미한 수정/개정 포함)

청원 클레임을 식별

40 CFR 70.12(a)(2)

- 허가증, 허가 기록 또는 허가 과정의 특정 부분이 CAA, 파트 70 요구사항 또는 승인된 타이틀 V 프로그램을 준수하지 않는 특정 부분을 명확하게 식별하십시오.
- 공개 의견 수렴 기간 동안 청원 문제가 제기된 곳을 파악하십시오(공개 의견 수렴 기간 동안 청원이 불가능한 경우 제외).
- 허가 기관에서 대중의 의견에 응답한 곳을 식별하고 허가 기관의 대응이 어떻게 부적절했는지 설명하십시오.
- 허가 기관에서 공공 의견을 다루지 않은 경우, 청원서에서 다음을 명시해야 합니다.

EPA에서 클레임에 대해 고려하려면 청원서 본문에서 문제를 제기해야 합니다.

- 첨부 문서에서 문제가 제기되는 경우 청원 시 첨부 문서에 참조된 정보에 대한 특정 인용문을 제공해야 합니다.
- 인용 자료는 주장을 뒷받침하는 방법에 대한 설명과 더불어 이를 뒷받침하는 데에도 사용해야 합니다. 클레임 예시는 [여기를](#) 참조하십시오.
- 청원 시 제공하는 정보 및 허가증과 기록 분석은 정확해야 합니다.

청원서에는
어떤 내용이
필요합니까?
(계속)

슬라이드 계속

흐름도로 돌아가기

어디에 청원합니까?

슬라이드 계속

흐름도로 돌아가기

- **선호 방식:** 타이틀 v 청원서는 [Central Data Exchange \(CDX\)](#)를 통해 전자상으로 제출하십시오
- **지원 방식:** Central Data Exchange를 사용해 청원을 제기할 수 없다면, 청원서 및 관련 첨부 자료들을 다음 이메일 주소로 전송하십시오. titleVpetitions@epa.gov.
- **최종 조치:** 청원서를 전자상으로 제출할 수 없는 경우 청원서의 인쇄본을 다음 주소로 제출하십시오.
미국 EPA
OAQPS(Office of Air Quality Planning and Standards)
대기질 정책 부서
운영 허가 그룹 리더
109 T.W. Alexander Dr. (C-504-01)
Research Triangle Park, NC 27711
- 상기 열거된 세 방식 중 하나를 통해서만 청원을 제기하십시오. 관리자에게 직접 청원을 제기하면 안 됩니다.



인증 기관 및 인증서 신청자에게 인증서 사본을 제공해야 합니다.



허가 기관의 연락처 정보는 허가 조치 공고에서 확인할 수 있어야 합니다.



청원 신청자에 대한 연락처 정보를 초안 허가증 혹은 허가 기관에서 확인할 수 있어야 합니다.

어디에 청원합니까? (계속)

슬라이드 계속

흐름도로 돌아가기

어디에서 더 많은 정보를 찾을 수 있습니까?

- 타이틀 V 청원 방식에 대한 질문사항이 있습니까?
그렇다면 titleVpetitions@epa.gov로 이메일을 보내
문의하십시오.
- 특정 허가 혹은 특정 청원 기한에 대한 질문사항이
있다면, EPA 지역 대기 오염물질 배출 허가 사무실에
배출원의 소재 주에 대해 문의하십시오. 대기 오염물질
배출 허가 연락처는 [청정대기법에 따른
허가](#) 웹페이지에서 이용할 수 있습니다.
- EPA에 제출된 모든 청원은 기관의 [타이틀 V 청원
데이터베이스](#)에 게시됩니다. 이 데이터베이스에는
또한 기관의 청원 응답서 PDF 파일도 있습니다

EPA에서 응답하는 60일 기간

흐름도로 돌아가기

EPA에서는 청원 응답까지 60일의 기간이 주어집니다

[CAA 섹션 505(b)(2)]

- EPA는 청원자가 허가증이 CAA를 준수하지 않음을 입증하는 경우 청원을 승인합니다(즉, 허가에 반대).
- 발급되지 않았다면 PA에서 이의 제기를 해결하기 전까지 허가증을 발급할 수 없습니다
- 발급되었다면 청원을 통해 허가증의 효력을 변경할 수 없습니다

대중은 60일
안에 CAA 섹션
307에 따라 법적
검토를 적용할
수도 있습니다

EPA에서 청원을 거부할 경우, CAA의 307
섹션에 따라 법적 검토 대상이 됩니다

[CAA 섹션 307 미국 법규 7607. 행정 절차 및 법적 검토]

흐름도로 돌아가기

EPA가 수여한
청원을 해결할
90일의 기간이
PA에 주어짐

PA는 90일(청원 수여부터) 동안 개정된
허가안을 제출해야 하며, 그렇지 않으면
EPA가 허가를 발행하거나 거절합니다.

[제 505(c)조 및 40 CFR 제70.8(c)(4)조]

흐름도로 돌아가기

45일의 EPA 검토 기간

EPA는 45일 동안 PA의 답변을 검토
(40 CFR 제70.8(c)조)

흐름도로 돌아가기

A yellow arrow pointing to the right, containing the text "흐름도로 돌아가기" (Return to flow).

EPA가 허가를
수정, 종료, 또는
취소/재발행

PA가 답변을 제출하지 못하거나 이의신청
사안을 해결하지 못하면 EPA가 필요한
조치를 취합니다(즉, 허가를 수정/종료
또는 취소 및 재발행)

[CAA 제 505(C)조 및 40 CFR 제70.8(c)(4)조, 제70.8(d)조]

흐름도로 돌아가기 

PA가 허가를
발행
및/또는
허가 기록을
업데이트할 수
있음

EPA가 이의를 신청하지 않으면, PA가 최종 허가를 발행하거나 허가 기록을 업데이트할 수 있습니다.

[제 505(c)조 및 40 CFR 제70.8(c)조]

흐름도로 돌아가기



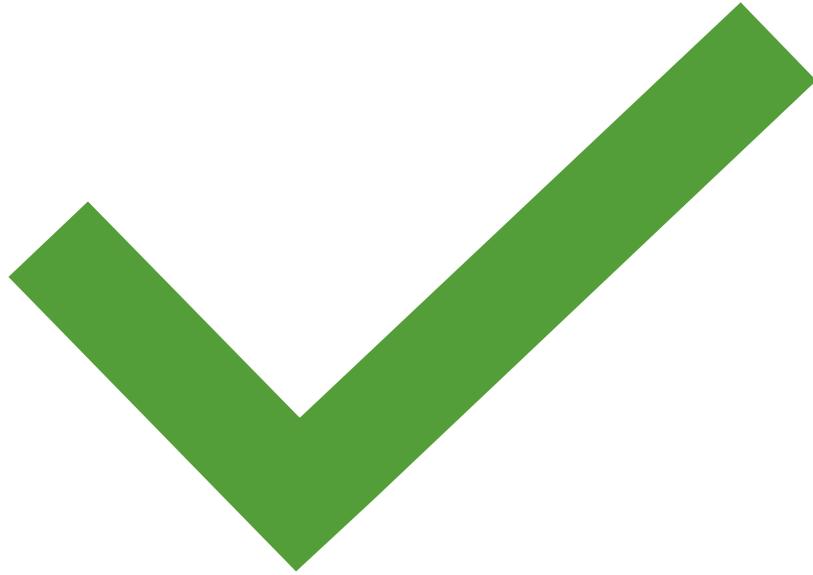
지식 테스트

대기 오염물질 배출 허가 및
공공 참여

어떤 오염원이 기준 오염원이 아닙니까?

- A) PM_{2.5}
- B) 곰팡이
- C) 일산화탄소
- D) 납
- E) 이산화질소





정답





오답

질문으로
돌아가기

다음 슬라이드

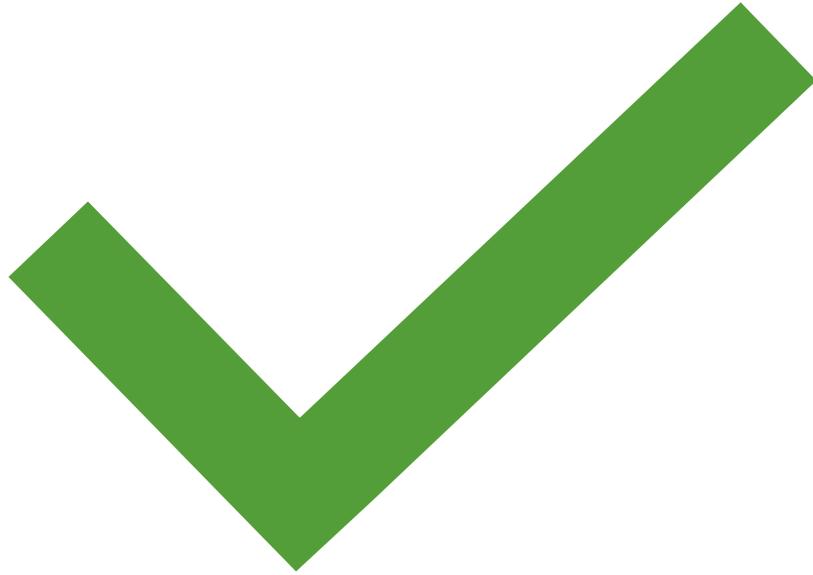
선호되는 타이틀 v 인증서 제출 방법은 무엇입니까?

(A)
전자메일

(B)
Central Data
Exchange

(C)
EPA 관리인

(D)
우편



정답





오답

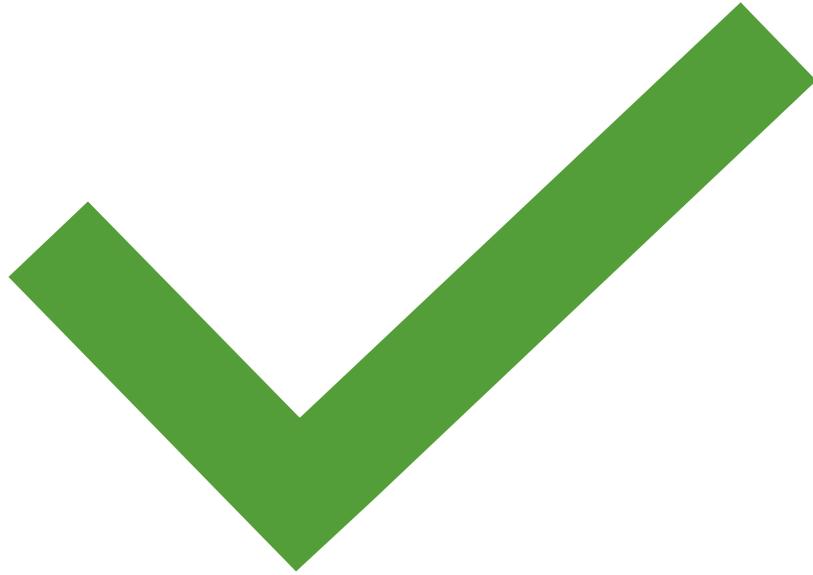
질문으로
돌아가기

다음 슬라이드

참 혹은 거짓. 45일 검토 기간은 모든 필수 자료를
EPA로부터 받은 후 시작합니다.

참

거짓



정답





오답

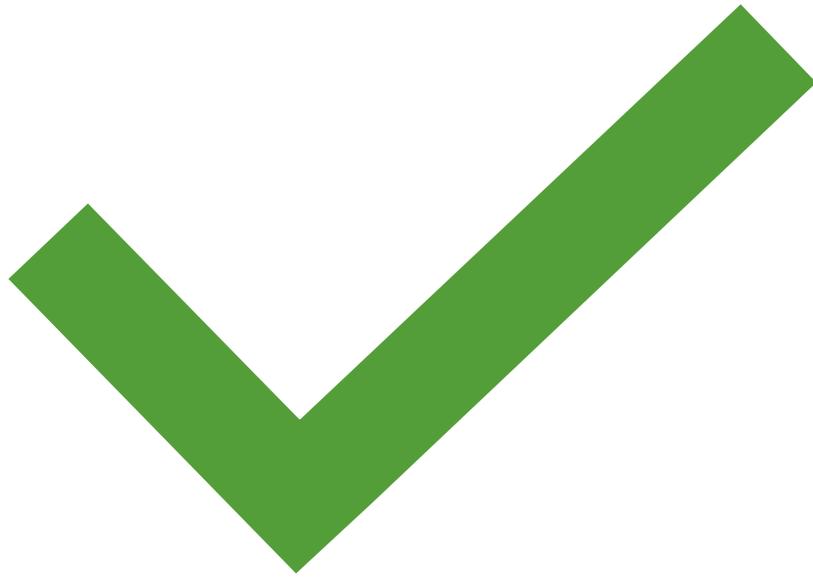
질문으로
돌아가기

다음 슬라이드

참 혹은 거짓. 누구라도 특정 파트 70 인증서에 반대하기 위해 EPA에 청원할 수 있습니다.

참

거짓



정답





오답

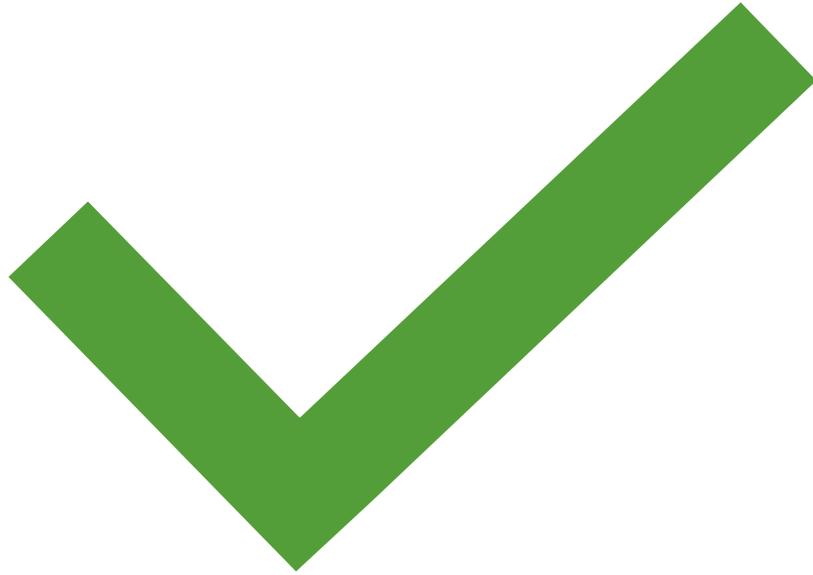
질문으로
돌아가기

다음 슬라이드

참 혹은 거짓. 허가기관 및 허가 신청자에게 청원
사본을 제공하지 않아도 됩니다.

참

거짓



정답





오답

질문으로
돌아가기

다음 슬라이드



축하합니다!

의미있는 참가를 위한 EPA 제
4지역 대기 오염물질 배출
허가 교육과정을
완료했습니다!

교육과정 이수를 나타내는 수료증이나 이메일이 필요하다면 [Emily Ferrando](mailto:Emily.Ferrando@epa.gov)에게 Ferrando.Emily@epa.gov로 문의하십시오.

교육에 사용된 주요 용어 및 줄임말 1

Air Permits: 대기 오염물질 배출 허가

Best Available Control Technology (BACT): 최적방지기술

Carbon Monoxide (CO): 일산화탄소

Central Data Exchange (CDX): 통합정보교환

Certification of Truth, Accuracy, and Completeness (CTAC): 진실, 정확, 완벽함에 대한 인증서

Clean air act (CAA): 청정대기법

Eastern Standard Time (EST): 동부표준시

Environmental Justice: 환경정의

Environmental Protection Agency (EPA): 미국 환경보호국
혹은 미국 연방 환경청

Federal Register: 연방등록

Ground-level Ozone or Smog (O₃): 오존

Hazardous Air Pollutants (HAP): 유해 대기 오염물

Lead (Pb): 납

Local Implementation Plan (LIP): 지역 이행 계획

Lowest Achievable Emission Rate (LAER): 최저 이행가능
배출율

Major NSR: 대규모 신규배출원검토

Maximum Achievable Control Technology (MACT): 최대
달성가능한 제어기술

Minor NSR: 소규모 신규배출원검토

Monitoring, Recordkeeping and Reporting (MRR): 모니터링,
기록 보관 및 보고

NATIONAL AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS (NAAQS):
국가대기질기준

교육에 사용된 주요 용어 및 줄임말 2

National Emission Standards for Hazardous Air Pollutants (NESHAP): 유해대기오염물에대한 국가배출기준

New Source Performance Standards (NSPS): 신규배출원 성능 표준

New Source Review (NSR): 신규배출원검토

Nitrogen Dioxide (NO₂): 이산화질소

Nonattainment New Source Review (NA NSR): 기준미달 신규배출원검토

Outer Continental Shelf (OCS): 외부 대륙붕

Particulate Matter (PM): 미세먼지

Permitting Authority (PA): 허가기관

Prevention of Significant Deterioration (PSD): 중대악화방지

Public Hearing: 공청회

Public Notice: 공시

RACT/BACT/LAER Clearinghouse (RBLC) Database: RBLC 데이터베이스

Reasonably Available Control Technology (RACT): 합리적으로 이용가능한 제어기술

Significant Emissions Rate (SER): 중대배출율

State Implementation Plan (SIP): 주 이행 계획

Statement of Basis: 근거 진술서

Statement of Basis: 근거서류

Sulfur Dioxide (SO₂): 이산화황

Synthetic-minor source: 종합 소규모 배출원

Title V: 타이틀 V (파이브)

Tribal Implementation Plans (TIPs): 미국 원주민부족 실행계획