

# 팩트 시트: 기존 석탄 연소 잔류물 지표면 매립지와 CCR 관리구역 제안 규정

미국 환경보호국은 연방 수준에서 현재 미규제 지역에 폐기된 탄재의 안전한 관리를 요구할 수 있는 제안 규정을 발표했습니다. 본 규정에는 더 이상 사용되지 않는 지표면 매립지와 규제 탄재 구역이 있는 발전소에서의 이전 탄재 폐기 지역이 포함됩니다. 이 제안은 현재 발전소 운영을 더 이상 지원하지 않는 기존 오염 및 미활동 구역에 적용됩니다.

## 2023 년 5 월 제안에서 요구하는 것은 무엇입니까?

2023 년 5 월 18 일 EPA 는 매립지와 지표면 매립지에서의 CCR 폐기 관리 규정을 개정하기 위해 제안했습니다. 또한, EPA 는 미가동 시설에서의 비활성 지표면 매립지 규제 요건을 제안했습니다('기존 CCR 지표면 매립지'라고 부름). 본 제안은 CCR 규정에서의 기존 CCR 지표면 매립지에 대한 면제를 무효화한 2018 년 미국 컬럼비아 특별구 항소법원의 판결에 응한 것입니다.

## 기존 CCR 지표면 매립지 제안이 왜 중요합니까?

탄재는 적절히 관리되지 않는 발전소의 석탄 부산물이며 수도, 지하수, 식수, 공기를 오염시킬 수 있습니다. 탄재에는 암을 유발하고 다양하고 심각한 건강 영향을 끼치는 수은, 카드뮴, 크롬, 비소 등의 오염물질이 포함되어 있습니다. 수많은

시설들이 지표면 매립지에 탄재를 보관해 두는데, 이 매립지는 누출되거나 제대로 보관되지 않을 가능성이 있고 지표수와 지하수 등의 수원으로 탄재와 오염물질을 흘려 보내게 됩니다.

EPA 는 2015 년 4 월 17 일에 기존 및 새로운 CCR 매립지와 기존 및 새로운 CCR 지표면 매립지에 대한 국가최소기준을 공포했습니다. 이 최종 규정은 미가동 시설에 어떠한 요구사항도 부과하지 않습니다. 2018 년 8 월 21 일, 미국 컬럼비아 특별구 항소법원은 미가동 시설의 비활성 지표면 매립지에 대한 면제를 무효화했고 EPA 에 해당 법안을 환송해 '공익사업소 고형 폐기물 활동 그룹 대 EPA' 판결에서의 의견과 일치하는 조치를 취하도록 조치하였습니다.

기존 CCR 지표면 매립지는 내벽이 없고 모니터링되지 않을 가능성이 높으며, 이로 인해 현재 가동 중인 시설의 구역보다 누출 및 구조 문제에 취약하게 됩니다. 이 구역들은 현재 연방 수준에서 규제되지 않으며

지하수에 부정적인 영향을 미칠 수도 있습니다. 이러한 문제를 해결하기 위해, EPA에서는 가동 시설에서의 비활성 매립지에 보호 조치를 대체로 반영하는 기존 CCR 지표면 매립지 보호 조치를 제안했으며, 여기에 적절한 매립지 폐쇄 요구와 CCR 오염 지하수 복원을 포함했습니다.

## CCR 관리구역 제안

또한, EPA는 2015년 CCR 규정 구현을 통해 규제 매립지가 있는 발전소에서 규제 구역 외부 지역에 탄재를 폐기했으며, 수많은 공익사업소에서 해당 지역을 지하수 오염원으로 파악했다는 점을 알게 되었습니다. 'CCR 관리구역'이라고 부르는 해당 지역에는 2015년 CCR 규정 발효일 이전에 폐쇄된 매립지와 지표면 매립지, 비활성 CCR 매립지, 지상에 직접 탄재를 두는 기타 지역의 탄재를 포함합니다. EPA는 또한 해당 지역에 대한 지하수 모니터링, 시정 조치, 폐쇄, 폐쇄 후 관리 요건을 정립하도록 제안했습니다.

## 적용 문서

EPA에서는 기존 CCR 지표면 매립지와 CCR 관리구역 모두를 대상으로 지역 파악, 구역 경계 설명을 위한 정보가 담긴 보고서를 시설측이 작성하고, 시설 형태와 구역 위치 및 크기를 포함하도록 제안했습니다. 그 뒤, 시설에서는 대중이 열람하도록 해당 보고서를 웹사이트에 게시할 수도 있습니다.

## 규정준수 기한

본 규정은 **공보**에 최종 규정으로 공시되고 6개월 후에 효력이 발생합니다. 6개월 일자 이전에는 어떠한 시설도 새로운 요구사항을 충족하지 않아도 됩니다.

제안 규정준수 기한은 시설에서 EPA 프로젝트 완료(지하수 모니터링 시스템 설비, 지하수 표본 추출과 분석 프로그램 개발 등)에 필요한 시간을 기준으로 특정 기준을

준수하기 위한 효력일 이후 추가 시간을 허용할 수 있습니다.

## 전력 부문 관여 및 원조

발전소는 현재 운영을 지원하기 위해 본 제안의 대상이 되는 지역을 활용할 수 없습니다. 즉, 이 구역에 탄재를 추가로 놓지 않아도 됩니다. 그러나, EPA는 계속 전력 시설 및 전력망 운영자와 협력해 안정성 문제를 해결할 것입니다.

## 대중 의견

EPA에서는 2023년 7월 17일부터 본 제안에 대한 대중의 의견을 수집합니다. 2023년 6월 28일에 일리노이주 시카고에서 대면 공청회를 주최하며, 또한, 2023년 7월 12일에 온라인 공청회를 주최합니다.

## 자세한 정보는 어디에서 찾을 수 있습니까?

1. 제안 웹페이지에서 제안된 규정과 공청회에 대해 알아보십시오.  
<https://www.epa.gov/coalash/propose-d-changes-legacy-coal-combustion-residuals-surface-impoundments-and-ccr-management>.
2. 탄재에 대해 알아보십시오.  
[www.epa.gov/coalash](http://www.epa.gov/coalash).
3. 의견 제출에 대한 정보는 [lloyd.michelle@epa.gov](mailto:lloyd.michelle@epa.gov)로 이메일을 보내거나 (202) 566-0560번으로 전화해 Michelle Lloyd에게 문의하십시오.

4. 보도 자료에 대한 문의는 다음  
연락처로 문의하십시오.  
[press@epa.gov](mailto:press@epa.gov).