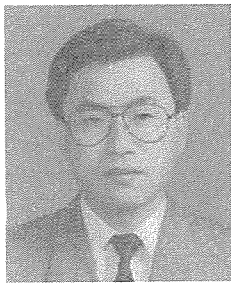


지속가능한 광산지역개발을 위한 광해관리 광해방지사업단 충청지역본부 설립



김 광 석
충청지역본부 광해관리팀장

광업은 국가 산업 활동의 기초가 되는 원료 자원을 확보하고 이를 필요로 하는 각 산업에 공급해 주는 국가 기간산업으로서의 중요성을 갖고 있다. 하지만 광업활동의 근간이 되는 광산개발에는 산림훼손, 산성광산배수 유출, 폐석 및 광미유실, 지반침하 등의 광해를 발생시켜 국민보건의 위해, 자연경관 훼손, 환경오염 및 안전사고의 원인이 되고 있다.

광해(鑛害)란 광산개발과정에서 행해지는 토지굴착, 암석의 파·분쇄, 운반, 선광 등으로 인하여 발생하는 지반침하, 오염수 배출, 폐석유출, 먼지날림, 소음 및 진동 등으로 자연과 사람에게 피해를 발생시키는 것으로 광산보안법 제2조제5항에 규정하고 있다.

이러한 광해는 “오염성, 지속성, 확산성, 축적성”의 특성으로 인해 대형재해 및 집단피해의 원인이 되며 유해중금속 등의 오염원 확산시 피해범위가 광범위하고 복구에 많은 시간과 비용이 필요하며, 폐광이후에도 장기간 지속적으로 발생하는 특성을 가지고 있다. 실제로 갭내수는 폐광이후 수십년 동안 지속적으

로 발생하며, 특히 채굴적으로 인한 지반침하는 광업이 발달한 선진국에서도 50년 이상이 지난 후에도 다수 발생하고 있다. 폐광산에서 유출되는 갭내수와 침출수에는 유해중금속이 다량 포함되는 경우가 있어 정화처리 없이 그대로 방출하는 경우 중금속이 하천 및 토양에 축적되고, 이러한 오염은 어류나 농작물로 전이되어 국민건강에 악영향을 가져올 수 있다. 일본의 경우에는 구리광산의 주변토양이 카드뮴에 오염되고, 오염된 토양에서 재배된 농산물을 사람이 섭취하여 카드뮴에 중독된 사례가 발생하기도 하였으며, 국내에서도 2004년도에 폐광산 주변 주민들의 카드뮴 발병이 의심된다는 언론보도로 커다란 사회적 문제를 야기시켰다.

이와같이 광해는 가행광산 및 휴·폐광산에서 모두 발생하고 있으나 가행중인 광산의 경우에는 광업권자가 광산보안법 등 관련법령에 따라 광해방지사업을 추진하고 있어 상대적으로 영향이 적으나, 특히 문제가 되는 것은 복구주체가 없는 휴·폐광산에서 발생하는 광해이다. 국내 광산은 경쟁력 약화 등으로 가행중인 광산수는 감소하고 휴·폐광산의 수는 점차 증가하는 추세이며, 또한 가행광산의 10%정도가 매년 휴·폐광을 반복하고 있는 실정으로 광산활동으로 인한 광해로 광산 주변지역의 환경오염은 더욱 증가되고 있다.

이러한 휴·폐광산 환경문제에 대한 효율적인 광해방지 및 자연생태복원이 시급하게 됨에 따라 지난 6월 1일 『광산피해의방지및복구에관한법률』제31조에 의해 산업자원부 산하에 “광해방지사업단”이 설립되었다. 동 법률을 모태로 설치된 “광해방지사업단 충청지역본부”는 금강유역환경청, 대전광역시, 산림조합 등

유관기관 및 단체관계자가 참석한 가운데 지난 7월 12일 충청지역 광해복구의 본격 출범을 알리는 개소식 행사를 가졌다. 이에 광해방지사업단 충청지역본부의 주요 기능과 앞으로의 추진 계획에 대하여 간략히 소개하고자 한다.

■ 주요 기능

- 광산의 광해방지 및 복구사업
- 광산의 폐시설물 철거 및 정리
- 광해방지시설 설치·운영 및 관리
- 광산지역의 환경개선사업
- 광산별 광해방지계획의 수립 및 광해방지대책 강구
- 광해방지를 위한 조사·연구·기술개발 및 교육
- 광해방지에 관한 국내·외 기술협력
- 광해로 인한 손해배상
- 광해방지에 관한 연구·조사·통계 및 홍보사업
- 석탄산업지원사업
- 폐광지역진흥사업

■ 주요 업무계획

* 기본목표

- 광산지역 자연환경 보호 및 쾌적한 생활환경 조성

- 지속가능한 광산지역 기반구축
- * 추진계획
 - 유관기관과 협조체계 구축
 - 지자체 등 유관기관(단체)과 주기적인 간담회 개최
 - 원활한 업무추진 및 폐광지역 진흥방안 등의 견교환
 - 광산복구 및 개선 기초자료 확보
 - 광산폐수 사후관리 강화
 - 휴·폐금속광산 광해실태 조사
 - 지속가능한 광산복구 및 친환경적인 환경개선 추진
 - 고객이 만족하는 석탄지원업무 확립
 - 석탄 및 연탄품질검사
 - 연탄가격 안정지원금 조사

* 광해방지사업에 관한 보다 자세한 사항은 홈페이지(www.kmrc.or.kr)를 참고하시거나 광해방지사업단 충청지역본부(대전광역시 동구 가양1동 426-4, 대웅 제약빌딩 3층 ☎042-627-6200~1)로 문의하시기 바랍니다.

새 가족	
협회 회원 가입을 진심으로 환영합니다. 우리 협회는 여러분을 위하여 최선을 다하겠습니다!	
<p>배출종중</p> <ul style="list-style-type: none"> • (주)우람·이덕수·충북 충주시 산척면 송강리 373 • 테라셀(주)·이덕기·충북 청원군 오창면 각리 654-1 • 태산개발·임정래·충북 충주시 흥덕구 송정동 37-4 • 청원케미칼·나기준·충북 청원군 북이면 금암리 277 • (주)일진글로벌·이상일 외·충북 제천시 왕암동 1000 • (주)천보정밀·이상을·충북 음성군 삼성면 천정리 3 • (주)동아일보사·김재호·서울 서대문구 충정로3가 139 • (주)삼보제이케이·정신일외·충남 천안시 성거읍 천흥리 316-9 • 태경화학(주)·교운석·충남 서산시 대신읍 독곡리 399 • 금강금속·김문선·인천 서구 석남동 223-58 • (주)명진씨애프·이주선·인천 남동구 고잔동 713-22 남동공단 147B-14L • (주)성주엠.아이·이운용·인천 남동구 남촌동 625-12 남동공단 37B-13L • (주)봉산·유한익·인천 서구 경서동 697-15 • 금정공업주식회사·양태열·인천 서구 석남동 650-60 • 주식회사 도일칼라컴·이승태·인천 남동구 고잔동 700-6 남동공단 125B-7L • 보승화학·이종섭외 1·인천 남동구 고잔동 659-11 남동공단 107B-12L 	<ul style="list-style-type: none"> • 세광에드캠·신재용·인천 남동구 노현동 453-10 남동공단 23B-10L • (주)씨엔비월드·방중은·인천 남동구 고잔동 731-5 남동공단 160B-8L • (주)케이알씨·성경훈·인천 남동구 노현동 427-5 남동공단 16B-6L • KAS-METAL·심득성·인천 남동구 노현동 453 남동공단 23B-1L • 한국아시아사까기공업(주)·조정채·인천 남동구 고잔동 662-5 • 성산물산·장인성·서울 성동구 성수1가 656-603 <p>방직단중</p> <ul style="list-style-type: none"> • 동일환경산업기계(주)·전찬호·부산 사상구 감전동 123-53 <p>관련업</p> <ul style="list-style-type: none"> • (주)한국수환경모델링 기술연구소·홍익표·경원 춘천시 옥천동 한림대학교 창업보육센터 12302호 • (주)수산중공업·정석현, 신상홍·경기 화성시 양감면 109-2 • (주)모들·최원석·서울 강남구 삼성동 159 coex D-05호 • 광문인쇄사·박용환·경기 의정부시 의정부동 220-92 <p>폐기물처리업</p> <ul style="list-style-type: none"> • 대길환경산업(주)·조현묵·충남 공주시 이인면 만수리 493 <p>특별회원</p> <ul style="list-style-type: none"> • 부산광역시환경시설공단·김윤곤·부산 동래구 안락2동 1108