



보도자료		보도시점	자료배출일	마수
		3.26(수) 조경부터 ※ 보도시 출제 표기	03.3	12 (사진 배)
담당 부서	상하수도국 토양지하수과	정종선 과장/ 박경규 사무관 02-2110-6766/ 010-4600-4299		

'07년 전국 폐금속광산 토양오염 조사결과, 오염도가 높은 것으로 나타나

- ◆ 전국 100개 폐금속 광산에 대한 토양오염 정밀조사 결과 92개 광산이 토양 및 수질오염기준을 초과
- ◆ 오염도가 높은 광산부터 관계부처와 협의하여 광해방지사업 등 오염방지 대책을 추진해 나갈 계획

□ 환경부는 폐금속광산 주변 지역의 환경오염실태 등을 파악하여 오염으로 인한 환경영향을 방지하기 위해 실시한 '07년 폐금속광산 환경오염실태 정밀조사 결과,

○ 100개 광산중 89개 광산이 토양오염 우려기준을 초과(이중 82개소는 토양오염 대책기준 초과)하였고, 32개 광산은 수질기준을 초과하는 등 오염도가 높은 것으로 나타났다고 밝혔다.

- 기준초과광산은 92개소(토양·수질 29, 토양 60, 수질 3개소)

※ 토양오염우려기준 : 사람의 건강·재산이나 동물·식물의 생육에 지장을 초래할 우려가 있는 토양오염의 기준

※ 토양오염대책기준 : 우려기준을 초과하여 사람의 건강 및 재산과 동·식물의 생육에 지장을 주어서 토양오염에 대한 대책을 필요로 하는 토양오염의 기준

○ 이번 조사는 전국 폐금속광산 687개소를 대상으로 개황조사('05~'06년)를 실시한 결과, 오염개연성이 확인된 310개소중 1차년도 정밀조사 대상 100개소를 선정하여 조사한 것이며 나머지 210개소는 2009년까지 정밀 조사를 마무리할 계획이다.

□ 이번에 조사한 폐금속광산은 금·은광산이 82개소로 가장 많았고 그 외 동, 아연, 납, 중석 광산 등이었다.

○ 조사 대상 광산 하류지역은 대부분이 논, 밭 등 농경지로 이용하고 있었고 주변 하천수나 지하수를 농업용수로 이용하고 있는 것으로 나타났으며,

- 이중 86개 광산에서 약 200만m³의 폐석과 광미가 적치 또는 방치되어 있어 유실로 인한 오염이 우려되는 것으로 조사되었다.

※ 광미 : 선광작업시 발생하는 광물 찌꺼기

□ 폐금속광산 정밀조사는 주변 토양오염 및 수질(하천수, 지하수, 갭내수) 오염여부를 조사하였으며, 세부 조사결과는 다음과 같다.

○ 토양오염의 경우 경기 가평군 명보광산 등 89개 광산(89%)이 토양 오염우려기준을 초과하였고 토양 6,045개 시료(각 광산당 60개)중 1,198개 시료(19.8%)가 토양오염우려기준을 초과하였다.

※ 591개 시료(9.8%)는 토양오염대책기준을 초과

- 토지용도별로는 임야, 논, 밭 순으로 오염기준을 초과하였고, 전체 초과 시료 1,198개 중 임야가 538개로 44.9%로 가장 많고, 논, 밭 등 농경지가 39.1%를 차지하고 있다.

- 오염물질별로는 토양오염 우려기준 초과 1,879건중 아연(33.3%), 비소(29.4%), 카드뮴(16.2%), 납(10.8%) 순으로 검출되었다.

○ 수질의 경우에는 총 1,066개지점(하천수 637, 갯내수 88, 지하수 341)을 조사하였는데 32개 광산 76개 지점에서 수질기준을 초과하였다.

- 하천수는 강원도 홍천군 석담광산 등 17개소에서 비소, 카드뮴, 아연 등이 하천수 수질기준을, 갯내수는 충북 천안시 대흥광산 등 11개 광산에서 비소, 구리 등이 오염물질 배출허용기준을 초과하였으며,

- 지하수에서는 충남 청양군 구룡광산 등 16개 광산에서 pH, 비소, 카드뮴 등이 생활용수 등 지하수 수질기준을 초과한 것으로 나타났다.

□ 또한 이번 조사결과를 종합하여 오염현황 및 주변환경에 미치는 영향 정도에 따라 복원 우선순위를 선정한 결과, 칠보, 영덕 등 23개 광산은 복원이 시급한 I 등급으로 나타났다고 밝혔다.

※ I 등급 : 칠보, 영덕 등 23개, II 등급 : 만금봉 등 56개, III 등급 : 21개

☞ 복원 우선순위 등급이란?

- 폐금속광산 주변 토양 및 수질 등 주변 환경에 중요한 영향을 미치는 요소를 3개 항목(오염원인물질, 오염상태, 오염영향)로 분류하여,

- 오염원인물질 100점, 오염상태 150점, 주변에의 오염영향 50점 등 총 300점 만점으로 계량화하여 광산별로 점수를 부여, 3개 등급으로 순위선정

- 오염개연성이 높아 시급히 복원이 필요한 광산은 I 등급, 오염개연성이 비교적 높아 향후 복원이 필요한 광산은 II 등급, 오염개연성이 낮지만 지속적인 관리가 필요한 광산은 III 등급으로 선정

□ 환경부는 이번 조사결과에 따라 지식경제부, 농림수산식품부 등 관계 부처와 협조하여 폐석(광미)유실방지, 오염토양 개량 등 광해방지사업, 농산물 안정성 조사 등 폐금속광산 토양오염 방지대책을 지속적으로 추진해 나갈 계획이다.