



몬테사노 (Montesano)시 지역의 토양 과 지하수 오염 문제 조사에 관련된 질의 응답

from Ecology's Toxics Cleanup Program

질의: 주환경부가 몬테사노 시 도심 지역의 토양과 지하수를 조사하는 이유가 무엇인가?

응답: 주 환경부는 도심 지역에 위치한 몇몇 주유소에서 개솔린이 누출되어, 이미 수년 전 부터오염상태를 조사하고 있었습니다. 인근 지역의 지하수 수위가 워낙 얕은 관계로, 오염이 쉽게 전이될 가능성이 있어, 주민 보건과 환경 보존이라는 측면과 법에 준하여 오염 조사를 착수하게 된것입니다.

질의: 오염원은 어디에 있는가?

응답: 몬테사노 시 지하수에서 간혹 디젤 혹은 공업용 용매가 발견되긴 하였지만 오염의 주범은 개솔린입니다. 몬테사노 시는 한때, 해안지역으로 여행가는 여행객들의 주요 정거장 역할을 하여 수 많은 개스 스테이션이 있었습니다. 많은 개스 스테이션이 문을 닫으면서 석유 지하 탱크가 제대로 제거되지않았거나 혹은 석유가 누출되어 토양과 지하수가 오염 된 것입니다. 뿐만아니라, 다른 이유로 오염될 수도 있습니다. 오염 조사의 이유중 하나는 오염이 어디에서 왔으며, 어디로 가고있는지를 파악하는 작업입니다.

몬테사노 시뿐만아니라, 비슷한 상황에있는 다른 도시를 자세히 조사하면 아마도 유사한 오염 실태를 발견 할 수 있을것입니다.

질의: 오염이 발견되면 주 환경부는 어떻게 할 것인가?

응답: 아직은 확실히 오염정도가 파악되지 않았으나, 지역 주민에게 알리고, 참여하게끔 하고, 해결책도 함께 찾도록하겠습니다.

질의: 시 지하 식수원은 안전한가?

응답: 시에 공급되는 식수원은 도심지에 서 멀리 떨어져 있어 이미 오염이 확인된 지하수와는 아무런 관계가 없어서, 지역 보건소에서는 식수원은 안전하고, 잠정적으로도 아무런 문제가 없다고 확인하고 있습니다.

질의: 주민보건 위생에 관한 또다른 문제가있는가?

응답: 주 환경부는 주민 보건과 안전을 철저히 확인하고자 하며, 한가지 더 예상되는 문제가 있다면, 그것은 석유 에서 발생하는 개스입니다. 좀더 자료가 모아지면, 토양 오염 정도를 고려하여 의심이 될 만한 도심 지역에 있는 건물 주위의 개스 샘플을 채취 할 예정입니다.

만일 건물내 개스 샘플을 채취하여야 하고 실내 공기 상태에서 문제가 되면, 주민들의 보건과 안전에 관한 장기적인 계획아래 지역 보건소와 협조하여 일 할 것입니다.

혹시 의심 되는 화학 개스를 후각으로 느끼거나, 도심지 내에 우물을 식수로 사용하시고 계시는 분이 있으면, Marv Coleman, (360-407-6259; MCOL461@ecy.wa.gov.) 에게 연락주십시오.

질의: 오염이 환경에는 어떠한 영향을 미치나?

응답: 오염은 실내 공기오염 문제 뿐 만아니라, 시헤일리스 강이나 인근 저습지에 흘러 들어갈 수 도있습니다. 80 년도 후반 몬테사노 시는 낙후된 하수시설을 폐기하고 주 환경부의 협조아래 새로운 하수 시설을 설치하였으나, 아직도 구 하수시설과 지하에 매설된 우수 집수로 를 통하여 오염된 지하수가 시헤일리스 강까지도 도달할 가능성이 있습니다.

하수 시설과 우수 집수 로에 샘플을 채취하여 실지로 오염이 환경에 영향을 미치는지를 확인 할 예정입니다.

질의: 주환경부의 역할은 무엇인가?

응답: 주환경부 소속 “toxics cleanup program” 이 건물 소유주, 지역 행정부및 주민회, 주의회 관련 부서와 협조아래, 관련 오염 청소를 전담하고 있습니다. 현재 몬테사노 시청 아래 소속 관련 부서와 긴밀한 협조아래 작업중이며, 특별히 문제의 오염이 직접 영향을 미치고있는 주민, 사업체에게 작업의 진행사항을 자세히 알릴 예정입니다.

질의: 최종 목적은 무엇인가?

응답: 전반적으로 이번 프로젝트의 목적은 오염 확산 정도와 정확한 위치를 알고자함입니다.

질의: 오염 청소 비용은 누가 전담할것인가?

응답: 현재 주 환경부가 진행 중인 오염 조사의 비용은 “Clean Sites Initiative funds” 에서 지출되고있습니다. 주 환경법(Model Toxics Control Act, Chapter 173-340 WAC) 에 준하면, 오염 을 발생시킨 건물및 토지의 현재 그리고 이전 소유주가 청소비용을 부담하여야 합니다. 만일 지역 정부가 오염을 발생시켰을때는 주정부에서 그비용의 일부를 부담합니다. 현재는 주환경부가 모든 비용을 전담하고있습니다.

질의:오염이 발생된지역은 멀리 떨어져있는데, 왜 하필이면 지금 그리고 몬테사노시를 조사해야하나?

응답: 개솔린에 오염된 지하수문제는 아주 흔한 문제로서, 그이유는:

- 지하수 오염으로 인하여 잠정적으로 주민 건강과 환경에 문제있을 수 있으므로 몬테사노 지역 주민과 시헤일리스 강을 보호하려는 차원에서입니다.

- 이미 인근 지역에서 오염이 발생되었음을 확인 하였으므로, 법규상 후속 조치를 하여야합니다.
- 몬테사노시 오염 문제가 비교적 간단한 문제일 수도있으며, 그러하면 빨리 확인 하여야합니다.

질의: 차후대책은 무엇인가?

응답: 주환경부는 조사 결과를 시청과 지역주민들에게 지속적으로 홍보할것이며, 계속하여 오염 확산 정도를 더욱정확히 알고자 새로운 지하수정을 더 매설할 예정입니다. 금년 여름 하반기에 결과를 요약하고 앞으로 어떤 조사가 더필요한지 에 관하여 보고서를 제출할 계획입니다. 이 보고서에 준하여 차후 계획을 시청과 협조 할 것입니다.

질의: 홍보 대책에는 어떠한 것이 있는가?

응답: 몬테사노 시청과 협조아래 주환경부는The Vidette and Aberdeen Daily World 신문등 다양한 경로를 통하여 주민에게 홍보할것입니다. 시청과 지역 상공 회의에서 정기적으로 브리핑 할 계획이며, 우편으로 는 피해지역 주민들에게 소식을 알릴 계획입니다. 또다른 경로를 통하여 관련소식을 알고싶으시면, 홍보 담당자 Cedar Bouta (360-407-6245, CEBO461@ecy.wa.gov) 에게 연락 바랍니다.

질의: 더 알고싶은 사항이 있으면 어떻게 해야 하나?

응답: 더 자세히 진척사항을 알고싶으면, 환경부 담당 Marv Coleman (360-407-6259, MCOL461@ecy.wa.gov) 에게 연락 바랍니다.

홍보 담당자 Cedar Bouta (360-407-6245, CEBO461@ecy.wa.gov) 혹은Sandy Howard, (360-407-6239) 에게 연락 하여도 됩니다.

If you require this publication in an alternate format, please contact Cedar Bouta at 360-407-6245 or CEBO461@ecy.wa.gov. For TTY, please call 711 or 1-800-833-6388.