**환경사고 레포트**

**<알라모골드 사건>**

**과목명: 인간과 생태환경**

**학번: 201810990**

**성명 : 장현호**

1. **사례 개요 및 선정 사유**

1969년 미국 뉴멕시코주 알라모골드의 한 농가에서 발생한 돼지사건은 환경문제로 대대적인 환경오염과 인명피해를 일으키며, 이후 미국 환경보호국(EPA) 설립과 환경보호법 개정 등에 큰 영향을 미쳤습니다. 이러한 배경에서 알라모골드 사건을 선정한 이유는 환경문제와 관련된 대처 방법과 법제도 등에 대한 관심과 중요성을 강조하기 위해 선정하게 되었습니다.

알라모골드 사건은 1969년 2월부터 5월까지 알라모골드의 한 농가에서 발생한 것으로, 해당 농가에서 사용한 미국화학업체의 독성 농약이 돼지에게 직접 적용된 결과, 돼지는 대량으로 사망하고 돼지농장에서 배출된 폐기물은 지하수에 침투하여 대규모 환경오염을 일으켰습니다. 또한 폐기물이 이동하면서 가족들의 정원, 이웃의 우물, 산업용 우물 등 다양한 지역에서 환경오염이 발생하였습니다.

이 사건은 환경문제가 인간의 건강에 큰 영향을 미치며, 환경오염이 지속적으로 발생하면 급격한 기후변화, 지구온난화, 생태계의 붕괴 등의 치명적인 결과를 초래할 수 있다는 것을 보여주었습니다. 이에 따라 이러한 문제에 대한 대응책 또한 필요하다는 것이 명백해진 사건입니다 .

또한, 미국 환경보호국(EPA) 설립은 알라모골드 사건을 계기로 이루어졌으며, 환경보호법의 개정 등을 통해 환경문제를 예방하고 대처하는 방법에 대한 인식이 변화되었습니다. 또한 선진국에서는 지속가능한 발전을 위해 산업과 환경이 조화를 이룰 수 있는 대응책들이 적극적으로 시행되고 있다고 합니다.

1. **발생 원인, 주요 경과 및 영향 내용 (예상되는 인명/경제적 피해 전망 등)**

1969년 알라모골드 환경사고는 주요 원인으로 돼지 먹이에 수은이 섞인 폐기물을 사용한 것으로 밝혀졌습니다. 해당 농가는 당시 다른 농가들과 마찬가지로 경작과 가축 사육 등을 통해 생계를 유지하고 있었으며, 수은이 포함된 폐기물을 사용함으로써 환경오염 사고를 유발하게 되었습니다.

알라모골드 환경사고는 먼저 돼지들이 중독되고, 증상을 보인 것으로 시작되었습니다. 한 농가가 텍사코라는 인근 지역의 곡물창고에서 나오는 곡물찌꺼기로 돼지를 사육하였는데, 돼지들에게 피해가 나타나기 시작하였으며, 후에는 그 증상이 아이들에게까지 확산이 되었고, 후에 원인 규명을 해본 결과 돼지에게 먹인 곡물찌꺼기에서 수은이 검출되었고, 이는 곡물 저장창고에 메칠 수은이 함유된 종자소독제인 ‘파노젠’이라는 농약이 투여되었기 때문이라는 것이 밝혀지게 되었습니다. ‘파노젠’은 곡물이 곰팡이류에 의한 병에 걸리지 않도록 소독하는 농약으로 농가에서 많이 사용되고 있었는데, 이 사건이 매스컴을 통하여 보도된 후로는 이와 유사한 사건이 그때까지 미국 여러 곳에서 일어났었지만 원인규명이 이루어 지지 못하고 묻혀 졌었다는 사실 또한 밝혀지게 되었다고 합니다.

참고자료: 이의정기자, https://www.epnnews.com/news/articleView.html?idxno=1700

알라모골드 환경사고는 지역 주민들과 주변 농가들에게 막대한 인명 피해와 경제적 피해를 초래하였습니다. 수은 오염으로 인해 지역 주민들은 먹을 것과 마실 것을 구하기가 어려워졌으며, 건강 문제를 겪기도 했습니다. 또한, 수은 오염으로 인해 인근 농작물과 가축 등에도 영향을 미쳤고, 이로 인해 지역 경제에도 큰 타격을 주었습니다.

이러한 환경사고는 미국 내외에서 큰 이슈가 되어, 이후 미국에서는 환경보호법과 환경규제 제도 등이 개선되어, 이후 다양한 환경사고 예방과 대응에 노력하게 되었습니다.

1. **재발 방지를 위한 대책**

알라모골드 사건으로 가축 및 사람에 대한 피해 신고가 잇따르자 미국 농무성은 수은계 농약의 시판을 정지시켰지만 농약 제조업체는 농무성을 상대로 제소하였고, 수은계 농약이 식량증산에 크게 기여해왔고 이러한 사건들이 수은계 농약의 사용에서 유발되었다는 직접적인 증거가 없다는 제조업체 측의 주장이 받아들여져 결국 수은계 농약시판이 다시 허용되고 있다고 합니다.

그리하여 이러한 사건의 재발을 방지 하기위해 알라모골드 환경사고 이후, 정부 및 기업, 시민사회 등에서 환경오염 대응을 강화하는 방안을 마련하였습니다. 이에 대한 몇 가지 대표적인 사례를 살펴보면 다음과 같습니다.

* 환경보호국(EPA) 설립

미국 정부는 1970년 12월 2일 환경보호국(EPA)을 설립하였습니다. 이는 환경문제 해결을 위한 정부 기관으로서, 환경오염 문제에 대한 조사 및 대응, 규제 및 교육 등을 담당하고 있습니다.

* 환경규제 강화

알라모골드 사건 이후, 미국 정부에서는 환경규제를 강화하였습니다. 예를 들어, 1972년에는 미국 수질법이 개정되어 수질 오염규제를 강화하였고, 1974년에는 미국 대기오염규제법이 제정되어 대기오염 규제를 강화하였습니다.

* 산업계의 환경관리 강화

알라모골드 사건 이후, 기업들은 환경관리를 강화하기 위해 많은 노력을 기울이기 시작했습니다. 예를 들어, 화학산업계에서는 제품에 함유되는 화학물질의 안전성 평가와 이에 따른 규제 준수 등을 강화하였습니다.

* 시민사회의 역할 강화

환경단체들은 환경문제에 대한 인식을 높이고, 관련 법제도를 제안하고, 환경오염에 대한 대응을 강화하였습니다. 또한, 환경문제 해결을 위한 국제적인 협력도 활발히 이루어졌습니다.

이러한 대책들은 알라모골드 사건 이후 미국을 비롯한 전 세계적으로 환경문제에 대한 인식과 대응이 높아지는 계기가 되었습니다.

1. **시사점**

저는 이번 사건을 통해 환경문제에 대한 중요성을 다시 한번 깨닫게 되었습니다. 인간이 발전하면서 얻게 된 편리함과 행복은 동시에 환경문제를 야기할 수 있으며, 이러한 문제는 우리가 살아가는 환경 뿐만 아니라 인간의 건강과 생존에도 직접적인 영향을 끼친다고 생각합니다.

그리고 환경문제에 대한 개인적인 책임감과 사회적인 역할감을 더욱 강조하게 되었습니다. 환경문제를 해결하기 위해서는 개인적인 노력 뿐만 아니라 정부와 기업, 시민사회 등이 협력하여 효과적인 대책을 마련하고 실행해야 한다고 생각합니다.

또한 환경문제를 예방하는 것이 얼마나 중요한지도 다시 한번 느낄 수 있었습니다. 환경문제는 한 번 발생하면 그 영향이 장기적으로 이어질 수 있으므로, 예방하는 것이 더욱 중요합니다.

마지막으로 이러한 생각들을 바탕으로, 저는 개인적으로 환경문제에 대한 인식과 책임감을 높이고, 가능한 한 환경을 보호하고 지속 가능한 삶을 추구하는 노력을 해 나아갈 생각입니다..

양식의 맨 위