

# 알림: 석유 지하탱크와 기후변화



극심한 기후변화로 인해 가스 스테이션이 물에 잠겨있음.

## 연락처

Scott O'Dowd  
 (360) 407-7195  
 Scott.odowd@ecy.wa.gov

## 장애자 편의 시설

시각장애자는 360-407-7285 혹은 <https://ecology.wa.gov/accessibility> 로 접속할것. 청각장애자는 Washington Relay Service at 711. 구두장애자는 TTY at 877-833-6341.

## 기후변화에 대한 안내

[No Time to Waste](#) 와싱턴 대학에서 준비한 10 장 의 보고서를 보면 기후변화에 대한 정보가 자세히 나와있다. 참조 [http://bit.ly/cig\\_notimetowaste](http://bit.ly/cig_notimetowaste).

## 어떻게 당신의 사업체를 보호할것인가?

기후변화에 따른 여러가지 위협에 관해 알게되면 당신의 사업체를 보호할수있다. 당장 무슨조치를 취해야 하는것은 아니지만 향후 수십년 간에 걸쳐 탱크와 사업체를 보호할수있는 방법을 찾고싶어 할 것이다. 사업체를 보호하기 위한 아래기재된 여러사항을 참조.

## 정보 제공

### 1) 탱크시설을 위협하는 기후에 관한 사항

주환경부가 발행한 책자 참조: *Adaptation Strategies for Resilient Cleanup Remedies: A Guide for Cleanup Project Managers to Increase the Resilience of Toxic Cleanup Sites to the Impacts from Climate Change* (2017 11 월 간행). <https://bit.ly/2G7YSpd>.

위책자는 유해물 정화시설에 미치는 기후변화 결과에 관해 언급하고 있으며, 특히 7 장에서는 석유지하 탱크에 미치는 위협을 최소화하기 위한 여러 방안에 관해 언급하고있다.

### 2) 공공자금 혹은 용자에 관한사항

주공해 상해보험국, (PLIA), 용자및 공공기금 안내 <https://plia.wa.gov/ust-loan-and-grant-program/>.

주공해 보험국에서 관리하는 용자및 공공기금에 관한 지침서가 있다. 연간 천만불 가량의 기금을 노후된 연료 주유시설을 바꾸거나, 과거에 생긴 오염제거 및, 대체연료 주유시설에 사용한다. 이러한 정보를 이용하면 당신의 사업체를 보호하는데 도움이 된다.

극단적인 기후변화 예는?



산사태, 산불이 발생후 비폭풍이 오면 큰돌과 함께 산사태가 발생한다. 돌과 흙을 서로 뭉치게끔 지탱해주는 나무가 강한 불에 타면서 흙과 돌이 분리되어 빗물에 씻겨 흘러가버림. (photo from video by Pierre Zufferey).



홍수가 발생하면서 부력으로 지하탱크가 지상으로 노출됨. 기후변화란 홍수다발 지역에 더 많은 극심한 홍수가 발생하거나, 홍수안전 지역에 홍수가 발생함을 뜻한다.



2017년 산불연기 항공사진. 뜨겁고 건조한 공기로 인해 더 쉽게 산불이 발생하나 소화하기는 점점 어려워짐. (photo from NASA).

3) 지도상에 나타난 당신의 사업체 지역에 미치는 위험

Applied Climate Science Lab at University of Idaho, *The Northwest Climate Toolbox* (2019년 1월)

<https://climatetoolbox.org/>.

위의 앱에서는 홍수, 가뭄, 자연발생 화재 위험등의 현재와 향후 기후변화 를 지도에 자세한 안내 지침서와 함께 나타내준다. 이러한 지도를 자세히 보면 기후변화에 따른 영향으로 현재 사업체가 위치한 지역에 얼마나 영향을 미치는지 알수있다.

4) 기후변화에 따른 위험에관한 보험회사의 의견

Washington State Office of the Insurance Commissioner, *Climate change and your insurance*. <https://bit.ly/2UJnRbQ>.

위의 웹에서는 현재 주내에서 보험관련 업무를 규제하는 기관으로부터의 안내 내용이 포함되어있다. 기후변화가 어떻게 보험시장과 보험회사에게 영향을 미칠지를 근래 발행된 자료를 인용하여 설명하고있다.

5) 지역사회가 취하고있는 성공적인 조치사항

Association of State Floodplain Managers, Flood Science Center, *Success Stories*. <https://bit.ly/2ImmTvg>.

위의 앱은 연방 기관에서 발행하는 자료를 (Federal Emergency Management Agency's Community Rating System) 사용하여 보험 부담금을 낮추는 한편 가능한 홍수피해로부터 지역사회를 보호하는 성공사례가 담겨져있다. 좀더 자세한 FEMA 관련 사항은 아래 웹 참조 <https://bit.ly/1QLjwdg>.

6) 기후변화 전문가에게 문의

University of Washington, Climate Impacts Group.

<https://cig.uw.edu/>.

위의 웹 은 보고서, 간행물, 도표, 연락처등 기후변화의 영향관련 자료를 제공한 여러 자료 제공자혹은 제공기관에 연결할수있다. 주소, 세미나, 알림 등 비전문가를 위한 안내 내용이다. 전문가가 아니라도 기후변화와 그영향을 자세히 알수있다. 특별히 "Resources" 부분에 들어가면 기후변화와 이에 따른 예상 영향을 자세히 알수있다.