

## 글렌 뷰 학군 (34) - 마시는 물 FAQ에서 리드

### 왜 지구는 시험을 수행 했습니까?

최근 국내 소식에 이어, 글렌 뷰 지구 (34)는 모두 여덟 학교 및 관리 사무소에 물 샘플 테스트를 수행하는 환경 엔지니어링 회사에 종사. 지구 (34)는 학생들과 직원에 대한 추가 예방 조치로 시험이 추가 형태로 참여하는 선택했다.

### 정부는 물에 허용 얼마나 리드에 대해 무엇을 말하는가?

이 질문에 대한 답은 두 부분이 있습니다. 미국 EPA는 억 (PPB) 당 15 부에 공공 식수 공급에 리드에 대한 치료 조치 수준을 설정하고있다. (이것은 때로는 리터당 15 마이크로 그램 (같이 표현된다  $1\frac{1}{4}$  공공 물 시스템은 그 수준 이상의 납 농도를 감지하면 g / L), 만 (ppm으로 당 0.015 부품) 또는 리터 당 0.015 밀리그램 (mg / l)를.), 그들은 추가 치료 옵션을 구현하고 대중에게 알려야합니다. 지구 (34)는 우리의 공개적으로 제공되는 물은 모든 미국 EPA와 일리노이 주 식수 기준을 충족하거나 초과 계속 글렌 뷰 물 부서의 마을의 대표를 확인했습니다. 자세한 내용은 <http://www.glenview.il.us/Pages/Water-Quality.aspx>에서 Glenview의 소비자 신뢰 수질 보고서를 참조

### 내 child의 학교에서 마시는 물에 얼마나 리드입니까?

모든 마시는 물 분수, 부엌 도청 직원 라운지를 포함하여 - - 지구 전체에서 4 월 21, 2016로, D34은 246 별도의 위치에 마시는 물에 납에 대한 테스트를 완료했습니다. 해당 위치의 97 %는 EPA에 의해 설정된 허용 수준 내에있는 것으로 밝혀졌다.

이러한 추가 테스트 결과 테스트는 15 ppb의보다 우위 레벨을 나타내는 4 주방 탭이 있었다. 그 중 세 학생들에게 접근 또는 식품 제조에 사용되지 않습니다.

고정하고 EPA 기준을 충족 보여주기 위해 테스트 다시 때까지 나머지 부엌 탭은 종료되었다. 또한 일곱 분수 리드의 높은 수준을 갖는 것으로 밝혀졌다. 이들은 Springman에서 복도 하나를 포함; 기쁨의 릿지에서 복도 룸 (106)에서 하나; 그리고 호프만 네, 객실 23 ~ 26에 각각 하나씩. 적절한 시정 조치가 완료 될 때까지 이러한 물 분수 위치의 각 서비스에서 유지됩니다.

지구 (34)는 다음 달에 욕실과 다른 우선 순위가 낮은 지역에서 추가로 물 탭의 테스트를 실시하고 필요에 따라 적절한 대응 조치를 취합니다.

### **왜 지구 34 학교 마시는 물이 이어질 수있다?**

우리의 수돗물은 월멧의 마을과 협력 글렌 뷰의 마을에서 미시간 호수에서 공급된다. 납을 포함한 다수의 잠재적 인 오염 물질에 대한 물 정기적으로 테스트는, 우리의 공공 물 공급에 문제가 없음을 나타냅니다.

납의 양이 수년에 걸쳐 감소하고있다 (또한, 가솔린, 페인트, 조리 냄비, 기타 가전 제품에서와 같이) 물기구 및 배관 재료로 사용할 수 있지만, 물 파이프, 분수 / 꼭지위한 매우 일반적인 기구 및 배관 땀납은 납이 일정량 함유 부분을 가지고있다. 일반적으로 오래된 부분은 새로운 부품보다 더 많은 납을 포함하고 리드 침출라는 과정을 통해 시간이 지남에 따라 이러한 자료에서 수돗물로 방출 될 수있다. 발생 침출의 양은 존재하는 경우뿐만 아니라, 물이 가열인지 많은 리드 등 물의 pH 스스로 배관 재료에 존재하지만 기타 요소에 될 수있는 방법에서, 및 양 주파수 의존 배관 시스템을 통해 세척 물.

### **리드는 무엇인가?**

리드는 어사 € TM의 지각에서 소량 발견되는 자연 발생, 푸른 빛이 도는 회색 금속이다. 공기의 납은 일반적으로 발전소 나 제련소가 발표된다. 리드 공기에서 정착 할 때 토양 및 물 리드는 보통 지상에서 천연 공급원으로부터 발생하거나.

(최근 수십 년 무연 가솔린의 사용은 크게 공중 리드의 총량이 감소하고, 지면에 정착 정도를 감소시켰다).

## 건강에 관심을 이끄는 노출인가?

그것은 몇 년에 걸쳐 체내에 축적 경우 고용량 및 장기 효과에 즉각적인 영향을 일으킬 수 있는 독성 금속이기 때문에 리드가 관심사입니다. 아이들은 자신의 몸이 작아 때문에 인도에 취약하고, 그들은 여전히 개발하고 있기 때문이다. 임산부 및 태아 납 노출과 관련된 부정적인 건강 효과에 대한 높은 위험에 노출됩니다. 미국 수도 협회 DrinkTap.Org <http://www.drinktap.org/water-info/whats-in-my-water/lead-in-water.aspx#sthash.iVjLJSES.dpuf> 보기

## 어떻게 아이들은 납과 접촉 할 수 있습니까?

리드는 일반적으로 음식, 공기, 토양, 물에 (학교에서 집에서), 일반적으로 낮은 수준에서 발견된다. 지도하는 children's의 과다 노출의 가장 일반적인 소스는 납 페인트 노획된다. 납 페인트가 자주 페인트 또는 이들의 집에서 1978 년 이전에 건축 된 주택에서 발견, 오래 된 페인트는 납이 포함되어 먼지를 생산, 칩, 또는 날씨를 벗겨 수 있습니다. 기타 가구 / 가전 제품은 납을 포함 할 수 있다.

## 노출에 의한 건강 영향의 어떤 종류 발생할 수 있습니까?

노광량에 따라 리드 많은 신체 시스템에 영향을 미칠 수 있다. 납 중독의 가장 흔한 증상 (피로 포함) 학습, 행동 (집중력, 과다), 성장, 청각 장애, 두통, 빈혈에 효과를 포함한다. 어린이는 성인  $\epsilon$  TM의 건강에 미치는 영향, 개발 및 학습과 관련된 특히 효과를 lead하는 것보다 더 민감한 것으로 간주됩니다. 아이들은 네 살 때까지 출생의 나이에서 효과 이러한 유형에 가장 민감하다.

child's의  $\epsilon$  TM의 혈중 납 농도는 환경, 습관, 영양 상태에 따라 달라집니다. 이러한 각각의 리드의 흡수에 영향을 미칠 수 있다. 즉, 어린이, 생활 재생, 또는 개인의

습관과 영양 상태에 따라 자신의 혈액에서 매우 다른 납 농도를 가질 수 있는 동일한 일반적인 환경에서 공부. 그들은 나이 또는 주택, 습관이나 환경을 변경 마찬가지로, children's의 잠재적인 납 노출이 변경 될 수 있습니다. PEHSU 의료 관리 권장 사항을 참조하십시오

[http://www.pehsu.net/\\_Library/facts/medical-mgmt-childhood-lead-exposure-June-2013.pdf](http://www.pehsu.net/_Library/facts/medical-mgmt-childhood-lead-exposure-June-2013.pdf)

### 리드 오염 된 물에서 세척 손이나 샤워를 하는가는 위험?

미국 EPA에 따르면, 세척 손, 심지어 목욕 또는 샤워 번호, 물이 미국 EPA's의 동작 레벨을 통해 인도 포함되어있는 경우에도, 어린이와 성인을위한 안전합니다. 인간의 피부는 물에 납을 흡수하지 않기 때문이다.

<https://www.epa.gov/your-drinking-water/basic-information-about-lead-drinking-water#health보기>

### 어떻게 이러한 물 샘플을 수집하고, 테스트 하였다?

이 샘플은 인증 산업 위생사 인증 유해 물질 전문가의 지시에 따라, Hygieneering, 주식 회사, 독립적인 환경 공학 회사가 수집되었다. 샘플은 다음 해당 정부 및 산업 표준에 따라 독립적 허가 실험실에서 분석 하였다.

이 테스트 과정을 통해, 우리는 조언과 라이선스 환경 엔지니어와 독립적인 실험실의 서비스로 안내하고있다. 우리가 현재 가지고있는 모든 물 품질 테스트 정보를 바탕으로, 우리는 우리의 학생이나 직원이 글렌 뷰 지구 (34) 학교에서 수질에 전적으로 기인하는 건강에 부정적인 영향을 미칠 것이 매우 어렵다 생각합니다. 이것은 우리가 납 농도의 가장 높은 레벨을 나타내는 위치에서 막내 학생들 물 섭취량 매우 신중한 가정 할 경우에도 마찬가지이다.

### 어떻게 리드 수준은 사람들로 측정?

과학자들은 납 노출 건강에 미치는 영향을 평가할 때, 그들은 일반적으로, 또는  $\mu\text{g/dL}$  혈액의 데시 리터 당 리드의 마이크로 그램으로 표현된다 혈액이나  $\mu\text{g/dL}$  blood 리드 레벨 a의  $\mu\text{g/dL}$  (BLL)에서 발견 리드의 양을보고  $5\frac{1}{2}\text{g/dL}$   $\mu\text{g/dL}$ . 혈액 분석 어린이 납 노출을 평가하기 위해 가장 유용하게 사용할 척도이다. 이 시험의 결과는 이러한 질병 통제 예방 센터 (CDC)에서 그 같은 설립 정부의 가이드 라인 수준에 비교 될 수있다. 자신의 children의 잠재적 인 노출에 대한 우려가 부모 또는 보호자는 소아과 의사 또는 혈액 또는 다른 진단 테스트는 것이 좋습니다 여부에 대한 독성 학자와 상담해야 합니다 모든 소스 (들)에서 발생할 수 있습니다. 혈액 납 농도 시험은 메디 케이드 및 대부분의 민간 의료 보험이 적용됩니다.

### 혈중 납 시험 결과는 무엇을 의미합니까?

CDC는 혈중 납 시험 결과 해석에 대한 지침을 제공하는 주요 기관이다. 전문가들은 현재 데시 리터 당 5 마이크로 그램의 기준 레벨을 사용 ( $5\frac{1}{2}\text{g/dL}$  이상)이 가장 children의 수준보다 훨씬 높은 혈중 납 농도와 어린이를 식별합니다.

관점에서 현재의 평균 혈중 납 농도를 넣으려면, 세 자녀에 대한 1970s의 평균 혈중 납 수준은 1-5 약  $15\frac{1}{2}\text{g/dL}$ 로. 2000 년 같은 연령대의 평균 혈중 납 농도는  $2.2\frac{1}{2}\text{g/dL}$ 로 약 많이  $1/7$  ( $1/7$ ). 미국 인구의 연령 혈액 납 농도로 인해 가솔린으로부터 납 제거 납계 페인트의 사용 감소, 음식 캔 납계 땀납의 제거 지난 몇 년 동안 크게 감소 하였다.

의료 모니터링 크거나 5 BLL 어린이를 권장  $5\frac{1}{2}\text{g/dL}$  이상, 및 영양, 환경, 의료 중재 다양한 형태의 측정 BLL에 따라 적합 할 수도있다. 부모 또는 보호자가 모든 소스 (들)에서지도하는 그들의 children의 잠재적 인 노출에 대한 우려가있는 경우, 그들은 독성 학자의 자신의 소아과 의사와상의해야 합니다.

//www/cdc.gov/nceh/lead/nlppw.htm 자세한 내용은 http에서 CDC의 웹 페이지를 참조하십시오

자세한 정보는 어디에서 갈 수 있습니까?

리드 <http://www.epa.gov/lead/> 에와 식수에서 납에 미국 EPAâ€™ TM의 웹 사이트 <http://water.epa.gov/drink/info/lead/index.cfm>

학교와 데이 케어 센터에서 마시는 물에 납 감소에 미국 EPAâ€™ TM의 웹 사이트 [http://water.epa.gov/drink/info/lead/schools\\_index.cfm](http://water.epa.gov/drink/info/lead/schools_index.cfm)

질병 통제 및 리드에 Preventionâ€™ TM의 (CDC) 웹 사이트를위한 센터

<http://cdc.gov/lead/> 그리고 CDC 어린 시절 납 중독 예방 프로그램

<http://www.cdc.gov/nceh/lead/about/program.htm>

전국 납 정보 센터 전화 : (800) 424-LEAD

EPAâ€™ TM의 안전한 식수 핫라인 : (800) 426-4791

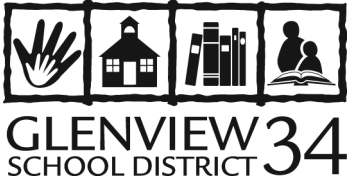
미국 수도 협회 â€™ DrinkTap 웹 사이트 "들 whatâ€™ TM s의 내 물에?

<http://www.drinktap.org/water-info/whats-in-my-water.aspx>

생수와 물 필터를 인증하는 비영리 단체 - NSF 국제. 소비 생활 상담 전화 : 1-800-673-8010 <http://www.nsf.org/>

소아과의 미국 아카데미 - 소아 환경 보건 전문 단위 (PEHSUs) [http://www.pehsu.net/general\\_public.html](http://www.pehsu.net/general_public.html)

산부인과의 미국 대학 â€™ 리드 심사 임신과 수유 중 <http://www.acog.org/Resources-And-Publications/Committee->



**Glenview School District 34**  
1401 Greenwood Road  
Glenview, Illinois, 60026-1511  
[www.glenview34.org](http://www.glenview34.org)

---

[Opinions/Committee-on-Obstetric-Practice/Lead-Screening-During-Pregnancy-and-Lactation](#)

일리노이 독 센터, <http://illinoispoisoncenter.org/leadpoisoning>

또는 1-800-222-1222로 전화