2021 년 6 월 2 일

Washington Grove Elementary School

학부모, 후견인, 학생과 교직원 여러분께:

Montgomery County Public Schools(MCPS) 식수검사 프로그램의 일환으로 귀하의 학교에서 식수검사를 실시하였으며, 하나 이상의 식수구에서 카운티 의회의 조치수준(Montgomery County Council Action Level-AL)인 5 ppb(parts per billion) 또는 그 이상의 납 농도가 검출되었습니다. 자세한 보고서는 MCPS 식수 검사 프로그램 웹사이트를 봅시다:

http://www.montgomeryschoolsmd.org/departments/facilities/maintenance/services/water.aspx.

Maryland Department of the Environment(MDE)규정에 따라, 납 농도가 올라간 식수구는 봉쇄하며 해당 식수구에 정화 플랜을 적용하게 됩니다. 정화 프로그램을 마치고 식수구를 재검사하게 됩니다.

식수구는 3년마다 정기적으로 검사합니다.

납이 건강에 미치는 영향

납은 물이나 다른 자원을 통해 몸에 많은 양이 들어갈 경우, 심각한 건강 상의 문제를 일으킬 수 있습니다. 뇌와 신장을 상하게 할 수 있으며 몸 전체에 산소를 공급하는 적혈구 형성을 방해할 수 있습니다. 납의 제일 큰 위험은 신생아, 어린 아동, 임산부에게 있습니다. 납은 뼈에 축적되어 나중에 나올 수 있습니다. 임신기에 태아에게 산모의 뼈를 통해 납이 전달될 경우, 태아의 뇌 발달에 영향을 줄 수 있습니다. 납이 뇌에 미치는 영향으로 아동의 지능이 저하되는 것과 연관이 있다고 과학자들이 밝혔습니다. 건강한 성인 보다 신장에 문제가 있는 성인과 고혈압의 성인에게 작은 치수의 납도 영향을 줄 수 있습니다.

인체에 납이 노출되는 경우

많은 여러 방법을 통해 인체에 납이 노출됩니다. 이에는: 납을 포함한 페인트, 납이 포함된 먼지와 흙, 일부 수도관, 특정 형태의 도자기, 백랍, 놋쇠 장식이나 물체, 음식, 화장품, 작업장이나 직장 그리고 특정 취미활동을 통해 납 노출이 이루어집니다. 환경보호국(Environmental Protection Agency-EPA)에 따르면, 인체의 납 노출의 10-20%는 식수에서 온다고 합니다. 특히 신생아는 납이 포함된 물에 분유를 타서 먹게 되므로 납 노출이 40-60%가 됩니다.

식수를 통한 납 노출을 줄이기 위해:

1. 납을 흘려보내도록 물을 흐르게 둡시다: 몇 시간 동안 물을 사용하지 않았을 경우, 15-30초 동안, 물이 차가워질 때까지 또는 온도 변화가 없어질 때까지 물을 흐르게 둔 후, 마시거나 요리에 사용합시다.
2. 요리와 아기 분유를 탈 때, 타거운 물을 사용하기: 수도관의 납은 뜨거운 물에 더 잘 녹아듭니다.

물을 끓인다고 납수치가 줄어드는 것은 아닙니다. 이를 기억합시다.

추가정보

집과 주위 건물에서의 납 노출을 줄이기위한 추가 정보와 납이 건강에 미치는 영향에 관해서는 EPA 웹사이트를 봅시다. (www.epa.gov/lead) 납 노출에 관해 염려가 되실 경우, 자녀의 납 검사를 위한 의료담당자에게 연락합시다.

질문이 있으신 분은 Environmental 팀리더 Brian Mullikin(전화:240.740.2324 또는 이메일: brian_a_mullikin@mcpsmd.org)에게 문의합시다.

⊠⊠⊠⊠

Lynne M. Zárate,
Director
Division of Sustainability and Compliance