



## 배경

기존의 포플러 하이츠 탱크(Poplar Heights Tank)는 폴스 처치시에서 1952년에 페어팩스 카운티의 프로텐스구 포플러 하이츠 지역에 위치한 0.13 에이커의 작은 부지에 건설되었습니다.

Fairfax Water는 2014년 1월에 폴스 처치시의 급수시설을 인수한 후 계속하여 기존의 급수시설을 Fairfax Water 시스템에 통합하고 있습니다. 이러한 노력의 일환으로 Fairfax Water에서는 수압을 올리고 수질을 개선하며 버지니아 보건부(VDH)에서 요구하는 추가적인 식수 저장량을 제공하기 위하여 포플러 하이츠 탱크의 교체 필요성을 확인하였습니다.

## 새로운 탱크가 필요한 이유는?

기존의 70년 된 탱크는 크기가 작고 시스템 수압을 VDH 기준 아래로 떨어지지 않게 유지하려면 총용량의 40%만 사용할 수 있도록 구성되었습니다. 이것은 수질 문제를 일으킬 가능성을 증가합니다. 충분히 활용할 수 있는 추가 식수 저장량을 제공하여 원활한 식수 제공과 수압을 개선하며 시스템 복원력을 향상하려면 새로운 탱크가 필요합니다.

## 새로운 포플러 하이츠 탱크의 모양은?

새 탱크는 기존의 탱크와 같은 높이이지만 직경이 더 크므로 더 많은 양의 식수를 수용합니다. 식수는 콘크리트 받침대 위에 설치한 철제 용기에 저장됩니다.

## 새로운 탱크의 장점은?

증가한 탱크의 저장량은 중력을 이용하여 식수 시스템의 일정한 수압을 생성하며 탱크 내의 모든 식수를 효과적으로 순환시켜 최적의 수질을 유지합니다. 포플러 하이츠 탱크를 이용하는 고객들은 수압이 향상되고 일정한 식수와 신뢰성 있는 강화된 식수 시스템의 혜택을 누릴 수 있습니다. 새로운 탱크는 소방 목적에 사용할 물의 저장량도 증가합니다.

## 새로운 탱크가 설치된 장소는?

Fairfax Water는 새로운 탱크를 설치하기 위하여 기존의 포플러 하이츠 탱크 근처의 부지를 추가로 인수하였습니다. 설치 지점의 식수 저장 적합성은 이미 확인하였고 새 탱크를 이용하는 식수 시스템의 중앙에 있으며 지역에 최적의 수압을 제공할 수 있는 고지대에 위치합니다.

## 진행 방식은?

Fairfax Water는 지역사회와 협력하여 자세한 설계와 건설 과정을 공유하기 위하여 최선을 다하고 있습니다. Fairfax Water는 지역사회 안전을 우선시하여 소음 및 차량과 보행자에 미치는 영향을 최소화하기 위한 조처를 할 것입니다. 탱크 교체 외에 새로운 송수관은 도로를 따라 기존의 송수관 시스템과 연결됩니다. 새로운 송수관은 교체가 필요한 오래된 송수관의 교체를 가능하게 하여 향후 지역사회 식수 중단을 최소화할 수 있습니다.



Fairfax Water는 설계 보고서 작성이 시작되면 지역사회와 프로젝트 세부 사항에 대한 논의를 진행할 것입니다.

## 새로운 탱크 공사 일정은 무엇입니까?

조사 및 설계 보고서 시작	2022년 9월
공개회의	2023년 일사분기
설계 및 허가 완료	2024년 사사분기
공사 시작	2025년 일사분기
공사 완료	2026년 사사분기

## 질문이 있으세요?

이 프로젝트에 관한 질문은 (703) 289-6367 번으로 Dominic Brancaccio 또는 (703) 289-6310 번으로 Robert Cotton 과 연락하여 문의하십시오. 최신 정보 및 프로젝트 일정은 <https://www.fairfaxwater.org/poplar-heights-tankreplacement> 를 방문하거나 페이지 상단의 QR 코드를 스캔하십시오.