



우리의 물 공급 확보

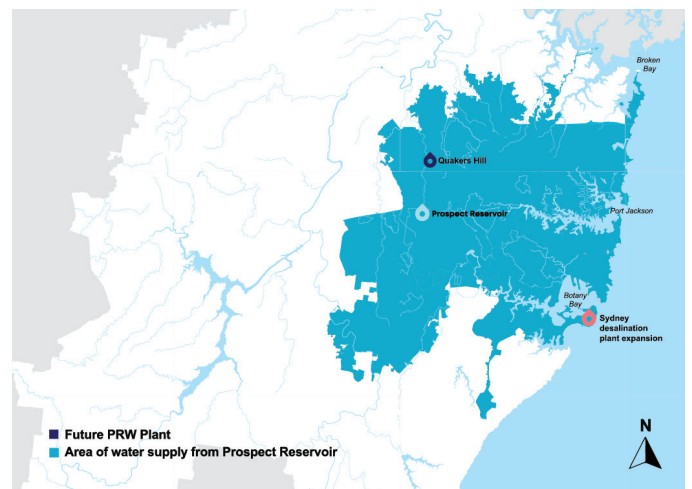
웨이커즈 힐스에서 프로스펙트 저수지까지

시드니 광역권은 물 공급을 빗물에 의존하여 우리가 쓰는 물의 85퍼센트가 빗물에서 오고 나머지 15퍼센트는 담수화로 얻습니다. 가뭄 및 기상이변으로부터의 더 나은 보호를 위해서는 빗물에 의존하지 않는 수자원이 더 있어야 늘어나는 인구 및 주택들을 지원하고 우리 수자원의 미래를 지원할 수 있습니다. 우리가 가진 기존 자산에 겹하여 정제된 재활용수 (PRW)가 우리 도시의 미래세대를 위한 물수요를 보호하는 데 도움을 줄 수 있습니다.

정제된 재활용수가 무엇인가?

PRW는 음용수원 (예를 들어 강이나 댐)을 보충하기 위해 산업 및 가정 (부엌, 샤워, 화장실 포함)에서 나온 물을 엄격한 호주 수자원 재활용 지침을 충족시키도록 정제된 재활용수입니다. 2056년에 이르면 광역 시드니 물 수요의 25퍼센트까지를 제공하여 탄력성있는 물공급을 보장하게 됩니다.

광역 시드니 입장에서는 PRW가 새롭겠으나, 이는 새로운 테크놀로지가 아니며 세계적으로 35군데에서 사용하고 있습니다.



프로젝트 개요

시드니 워터는 제안된 PRW 사업계획을 기존 웨이커즈 힐 수자원 복구시설 향상의 일환으로 계획하고 있습니다. 이 사업계획으로 그렇지 않으면 바다로 흘러보냈을 물을 우리가 사용할 수 있게 될 것입니다. 이 물을 낭비하는 대신, 한외여과, 역삼투, 고도산화를 이용한 자외선 살균 그리고 마지막으로 염소 접촉 살균을 사용하여 매우 높은 수준으로 처리할 수 있습니다. PRW 처리장에서 나온 물은 프로스펙트 저수지에 있는 와라갬버 댐과 네피안 상류 댐의 물과 섞인 다음 프로스펙트 정수장에서 재처리됩니다. 이렇게 3중처리된 물로 미래의 커가는 수요를 충족시킬 높은 수질의 물을 제공하게 됩니다.

프로젝트는 다음을 포함합니다.

- 폐수처리 역량 증대
- 고급 처리과정으로 웨이커즈 힐 폐수의 질을 향상
- 새로운 ‘정제된 재활용수 처리장’
- PRW를 웨이커즈 힐에서 프로스펙트 저수지로 운반할 새로운 파이프라인들
- 웨이커즈 힐에서 시드니 워터의 ‘노던 서버브 해양 배출구 하수시설 (NSOOS)’ 까지 염수를 나르기 위한 새로운 파이프라인들
- 프로스펙트 저수지에서 PRW를 원수와 혼합

Sydney WATER

sydneywater.com.au



이 프로젝트는 경제발전, 인구 및 주택증가, 수자원 탄력성 그리고 환경보호를 위한 여러 다양한 목적들을 성취하는 데 도움을 줄 것입니다. 이는 NSW정부의 광역 시드니 수자원 전략을 위한 비전 뿐 아니라 우리 지역 전역에 걸친 주택 증가 이니셔티브를 지원합니다.

프로젝트 혜택

- 1 비용효과적이고 기후 탄력성있는 물공급원
- 2 호크스베리-네피안 강 시스템을 위한 보다 나은 결과
- 3 전세계적으로 사용되는 입증된 테크놀로지를 사용한 고품질의 물
- 4 극심한 급수제한의 가능성을 줄여줌

누가 PRW를 받게 되나?

PRW는 프로스펙트 저수지에 추가되어 댐의 물과 섞인 다음 광역 시드니의 80퍼센트 이상에 음용수를 공급하는 프로스펙트 정수장에서 재처리하게 됩니다.

프로젝트 스케줄



계획 승인

PRW를 우리 물 공급에 포함시키려는 그 어떤 결정도 정부규제 및 승인, 지역사회 자문 뿐 아니라 지속적인 물 공급 규제의 준수를 수반합니다. 우리 공급망의 모든 물은 음용수 지침을 충족시켜야 하고 끊임없이 상태를 점검 받습니다.

승인을 받으면, PRW는 2031년부터 물공급에 포함되게 됩니다. 시드니 워터는 환경영향보고서 (EIS)를 준비하고 있고 2025년 말경 일반대중의 의견을 듣기위해 전시하게 됩니다. EIS는 프로젝트의 경제적 환경적 및 사회적 영향과 혜택에 대한 상세정보를 제공하게 됩니다.

당신의 의견을 들려 주세요

하단의 QR코드를 사용하여, 여러분이 참여할 수 있는 다양한 방법들이 있습니다.

- 저희 PRW 디스커버리 센터 투어
- 프레젠테이션이나 브리핑 요청
- 직접 혹은 온라인으로 우리 이벤트에 동참
- 전자-업데이트 구독하기
- 저희 서베이를 통해 자신의 견해 공유
- 프로젝트 팀에 의견 개진하기

피드백을 주시면 프로젝트 계획 향상에 도움이 될 것입니다. 저희가 계속 정보를 알려 드리고 저희 페이지를 통하여 지역사회 피드백에 대한 보고도 드릴 것입니다.



연락해 주세요

prw@sydneywater.com.au | 13 20 92
www.sydneywatertalk.com.au/prw