

사이편 저수시설 개축 프로젝트 개요



재활용수를 물이 필요한 지역 사회에 공급

재활용수는 하수를 다시 안전하게 처리하여 재사용하는 물로서, 가뭄 방지에 사용되는 매우 중요한 수자원입니다.

마시는 물로는 사용되지 않지만 어바인 랜치 수도국(IRWD)의 여러 물공급 포트폴리오 중에서 풍부하고 저렴하며 신뢰할 만한 자원입니다. 재활용수의 용도는 다음과 같습니다.



식수의 수요가 증가하고 점점 가뭄과 산불이 빈번하고 반복적으로 발생하게 되면서, 재활용수는 우리가 이같은 상황을 책임있게 대비할 수 있도록 지원하고 있습니다. 그렇기 때문에 재활용 물 급수량을 늘리고 엄청난 물 수요가 생길 비상 시를 대비하여 물을 저장할 수 있는 시설을 구비하는 것이 중요합니다.

재활용수 저장을 위한 솔루션

사이편 저수시설 개축 프로젝트는 기존의 재활용수 저수시설을 확장하는 투자 계획입니다. 이 프로젝트를 실행하게 되면 고비용 수입 수자원에 대한 의존도를 줄일 수 있습니다. 값비싼 자원이 아니라 더 신뢰할 만한 저비용 자원을 활용함으로써 자급자족할 수 있으며 올바른 목적을 위해 올바른 물을 사용할 수 있습니다.

사이편 저수시설 정보

- 목적: IRWD의 재활용수 저장 용량 증대
- 저장 용량: 현재: 578 에이커 피트
계획: 5,000 에이커 피트
- 댐 높이: 현재: 59 피트
계획: 136 피트
- 환경검토: 프로젝트는 캘리포니아 환경 품질 관리법에 따른 철저한 환경 평가를 받고 있습니다
- 타임라인: 환경 검토 과정은 2021년 봄에 완료될 전망입니다.



프로젝트 혜택

사이편 저수시설 개축 프로젝트는 어바인 랜치 수도국(IRWD)으로 하여금 지역사회의 재활용수 저장 시설 증대 필요성을 충족시키도록 할 것입니다. 이로 인한 혜택은 다음과 같습니다.

- 가뭄 방지 수자원을 추가로 공급
- IRWD가 생성한 재활용수를 거의 100% 활용 가능
- 공원, 중앙 분리 화단, 학교 운동장, 기타 공공 조경, 및 골프 코스 등을 푸르고 아름답게 유지
- 산불 진화용 물 전 지역 추가 공급
- 오피스 건물 냉각과 콘크리트 믹스와 같이 산업 및 상업에서 필요한 산업용수 공급
- 50년간 8,500만 달러 절약 및 낮은 고객 요금 유지



Irvine Ranch
WATER DISTRICT

사이펀 저수시설 개축 프로젝트 개요



강력한 추적기록을 보유하고 있습니다

IRWD는 저수시설 건설을 비롯하여, 유지 보수, 성능 및 안전 등, 저수시설 운영과 관련하여 모범적인 기록을 보유하고 있습니다. IRWD는 사이펀 저수시설을 포함하여 5 군데 저수시설을 운영하고 있습니다. IRWD의 저수시설은 모두 탁월하게 관리 운영되고 있으며 주정부 안전 사용 요건을 준수합니다.

안전에 관해서는 타의 추종을 불허합니다

IRWD는 매년 주정부에서 요구하는 검사 외에도 다음과 같이 안전에 심혈을 기울입니다.

- 매일 댐 모니터링 실시
- 매월 엄격한 검사 실시
- 우물, 지하수 및 기타 유체 압력을 모니터링하며 하수 흐름을 측정 및 분석 작업 실시

관개용 재활용수 1
갤론을 사용하면
음용수 1 갤론을
절약하게 됩니다.

투명성을 약속할 수 있습니다

IRWD는 모든 물 공급, 환경 요소 및 재정적 요소 등을 고려하면서 다양한 프로젝트 대안을 신중하게 분석했습니다. 본 프로젝트는 대중의 의견을 수렴하고 이해 관계자 들에게 동참할 수 있는 포괄적인 기회를 주며 주 및 연방 정부의 엄격한 환경 평가 프로세스를 통과해야 합니다.

의미있는 지역 사회 참여

IRWD는 본 프로젝트에 관해 이웃과 타지역 주민들이 자유롭게 의견을 내고 질문과 논평을 나누는 것을 언제든지 환영합니다.



현대식 저수시설: 최상의 안전 표준에 따른 건축 및 운영

사이펀 저수 시설은 현대 감각에 맞게 업그레이드 될 예정이므로 최신 연방 및 주 안전 표준을 준수할 뿐 아니라 능가할 것입니다. 뿐만 아니라, 발의된 이 프로젝트는 저명한 저수시설 전문가들로 구성된 기술 자문 패널이 엄격한 프로세스를 통해 상호 검사를 진행할 것입니다.

사이펀 저수시설에 관한 사실 정보

- 환경과 절묘하게 연결됨
- 시공 댐으로서 주 전체에서 가장 일반적인 유형의 댐
- 수로 외 저수시설 - 강이나 하천에서 물을 받지 않으며 강우량도 매우 적습니다.
- IRWD는 저수 시설 안팎의 재활용수 흐름을 직접 제어함
- 지속성 있는 철저한 안전 기록

자세한 정보를 원하시면, 웹사이트 syphonreservoirproject.com, 를 방문하시거나,
본사 공무부 949-453-5500 로 전화 또는 이메일 info@irwd.com 로 연락하십시오.