

사이펀 저수시설 개축 프로젝트

질문과 대답



질문 : 재활용수란 무엇입니까?

대답 : 재활용수란 하수를 안전하게 처리하여 재사용하는 물을 가리킵니다. 주로 하수는 화장실, 세탁기, 변기, 싱크대, 샤워실, 욕조 및 식기 세척기 등에서 나옵니다. 어바인 랜치 수도국(IRWD)은 매일 2천 8백만 갤런을 일년 내내 생산합니다.

질문 : IRWD는 서비스 전역에 재활용수를 어떻게 사용하고 있습니까?

대답 : IRWD는 벌써 50년 이상 물을 재활용해왔습니다. 재활용수는 주로 조경에 물을 공급하는 데 사용됩니다- IRWD의 재활용수 공급의 거의 80%는 공공 공원, 거리의 중앙 분리 화단, 학교 운동장 및 기타 시 재산과 같은 지역사회 공유 공간에 물을 대주는 관개 용수로 활용되고 있습니다. 콘크리트를 혼합하는 데 사용되는 산업용수로 활용되고 변기 내리는 물과 냉각탑과 같이 오피스 건물에서 상업용수로도 활용되고 있습니다. 뿐만 아니라, 재활용수는 서비스 전역의 산불 진압에도 활용됩니다.

질문 : IRWD에서 재활용수를 더 많이 생산해내야 하는 이유는 무엇입니까?

대답 : 미래를 책임있게 대비할 수 있도록 재활용수가 지원을 합니다. 식수의 수요가 증가하고 가뭄이 더욱 자주 반복적으로 발생하며 산불은 점점 커지고 빈번하게 일어나고 있습니다. 재활용수 1갤런 사용하면 1갤런의 식수를 절약하게 됩니다.

질문 : 사이펀 저수시설은 무엇입니까?

대답 : 사이펀 저수시설은 IRWD의 재활용수 저장 시스템의 일부이며 - 재활용수를 저장하는 4 군데 야외 저수시설 중 하나로서 어바인과 주변 지역 사회에 수급 서비스를 제공하고 있습니다.

질문 : 사이펀 저수시설 개축 프로젝트란 무엇입니까?

대답 : 사이펀 저수시설 개축 프로젝트는 기존의 재활용 저수 시설의 용량을 578 에이커 피트(1억 8천 8 백만 갤런)에서 5,000 에이커 피트(16 억 갤런)로 확장하는 시설 투자 계획입니다. 이 프로젝트는 수도국의 다양한 수급 유지 및 수질 신뢰성 향상에 매우 중요합니다.

질문 : 사이펀 프로젝트는 어떤 혜택이 있습니까?

대답 : 재활용수는 지역 사회 수도 공급 요구를 충족시키고 미래를 대비하는 핵심 원천수입니다. IRWD는 사이펀 저수시설을 확장하게 되면 값비싼 수자원을 값싸고 더 신뢰할 수 있는 수자원으로 교체하여 기존에 수입에 의존하여 드는 수자원 비용을 크게 절감할 수 있습니다. 그리고 지역구가 사이펀 프로젝트를 통해서 재활용수를 거의 100%를 저장하게 되면, 올바른 용도에 따라 올바른 물을 사용할 수 있게 될 것입니다.

질문 : 누가 사이펀 프로젝트를 통해서 혜택을 받게 됩니까?

대답 : 사이펀 프로젝트는 IRWD 모든 고객과 남 캘리포니아 지역에게 혜택을 줄 것입니다. 재활용수 저장 용량을 늘리게 되면 IRWD는 보다 수월하게 자급자족이 가능하고 수입 수자원 공급 의존도를 줄일 수 있어서, 지역의 다른 수자원 기관들에서도 고객의 요구를 지원할 수 있게 됩니다.

질문 : 사이펀 저수시설 댐을 어떻게 개축하려고 계획하고 있습니까?

대답 : 사이펀 저수시설 시공 댐을 현대화시키고 향상시켜서 최근에 지속적으로 갱신되는 디자인 및 안전 조건들을 계속 충족시킬 것입니다. 저수시설의 디자인은 저명한 저수시설 전문가들이 함께 하는 기술 자문 패널이 엄격한 프로세스를 통해 상호 검사를 진행할 것입니다. 시공 댐은 캘리포니아 전역에서 가장 흔하게 볼 수 있는 댐입니다. 시공 댐들은 지면의 능선을 이용하므로 자연 환경과 조화를 이루고, 공사 현장에서 흙과 암석이 압축된 자재들을 직접 활용하므로 별도로 운반할 필요를 줄입니다.

질문 : 저수시설 건설 및 안전을 위한 IRWD의 추적 기록은 무엇이며, 추적 기록이 어떻게 안전을 보장합니까?

대답 : IRWD는 저수시설 건설을 비롯하여, 유지 보수, 성능, 안전 및 설비 건설 등, 숙련된 저수시설 운영자로서 철저한 추적 기록을 보유하고 있습니다. IRWD는 사이펀 저수시설을 포함하여 5개의 저수지를 운영하고 있으며, 이 모든 저장시설들은 주정부에서 검사를 받고 안전한 사용을 위한 모든 요건을 충족시킵니다. IRWD는 댐 안전 전문가가 매년 댐을 검사할 뿐 아니라 매일 댐을 모니터링하고 매월 정기적인 검사를 실시하여, 우물, 지하수 및 기타 유체 압력 등 모니터링을 통해 하수 흐름을 측정하고 분석하므로 안전 기준 요건 기준치를 능가합니다.



Irvine Ranch
WATER DISTRICT

사이펀 저수시설 개축 프로젝트

질문과 대답

질문 : 사이펀 프로젝트 자금은 어떻게 조달됩니까?

대답 : 지금의 사이펀 프로젝트는 어바인 부동산 소유주들이 안정적이고 지속 가능한 인프라 시스템을 구축하려고 혼신의 힘을 썼기 때문에 가능하게 되었습니다. 어바인 부동산 소유주들이 재산세 청구서를 통해 이미 지불한 기존 자본 투자 평가를 통해 자금이 지원됩니다.

질문 : 사이펀 프로젝트가 수도 요금에 영향을 미치나요?

대답 : 본 프로젝트로 인해 일반 고객의 식수 요금이 증가하지 않습니다. 실제로 이 프로젝트는 향후 50년 동안 고객에게 약 8천 8백만 달러의 비용을 절감하므로 수도 요금이 오르지 않을 것으로 예상됩니다.

질문 : 사이펀 프로젝트를 완성하는 데 얼마나 걸립니까?

대답 : 건설은 약 2-3 년이 소요될 것으로 예상됩니다.

질문 : 건축 중 교통과 소음을 어떻게 관리할 계획입니까?

대답 : 환경 검토 프로세스의 중요한 부분은 프로젝트 건설 중에 교통, 소음 및 먼지와 같은 문제에 어떤 영향을 미칠 수 있는지, 그리고 IRWD가 지역 사회에 미치는 영향을 줄이거나 없애기 위해 어떤 일을 할 수 있고 무엇을 할 계획인지를 명시하는 것입니다. IRWD는 방과 직전 또는 직후와 같은 극심한 교통 체증 시간에 건설용 트럭이 현장에 출입하지 못하도록 할 것입니다. 건설 작업은 소음을 최소화하기 위해 전형적인 주 5일로 국한시키는 한편, 다른 대규모 건설 프로젝트에 준하는 먼지 제어 절차를 시행할 것입니다. IRWD는 건설 기간에 명시된 모든 완화 요건에 부합하도록 최선을 다할 것입니다.

질문 : 주민들은 환경 영향 보고서(EIR)에 대해 어떻게 의견을 반영할 수 있습니까?

대답 : IRWD는 열린 거버넌스/ 행정 및 투명성 마련을 위해 장시간 노력과 헌신을 지속했습니다. 사이펀 프로젝트에 관해 이웃과 지역 주민들이 자유롭게 질문과 논평을 나눠주시기를 바랍니다. IRWD는 환경 영향 보고서(EIR)를 형성하는 과정의 일환으로 공개 회의를 열고 지역 주민을 초청하여 EIR의 일부로서 다뤄야 할 과제가 무엇인지에 관해 의견을 나누게 할 것입니다. 이같은 회의는 일정이 잡힌 바가 아직 없지만, 결정되는 대로 주민들께 공지해 드릴 것입니다.

질문 : IRWD는 다양한 커뮤니티를 품기 위해서 어떤 봉사 활동을 하고 있습니까?

대답 : IRWD는 지역 주민에게 문화적인 민감성 있는 방법으로 정보를 전달하려고 노력하고 있으며, 정보 및 광고 내용을 고객이 구사하는 다양한 언어로 번역해서 제공하고 있습니다. 커뮤니티 봉사 활동 참여와 더불어 IRWD는 서비스 지역 전역에 걸쳐 다양한 커뮤니티를 대표하는 많은 기관들에게 프레젠테이션을 제공합니다.

질문 : 환경 검토 프로세스 및 건설 기간에 지역 주민은 프로젝트 진행 정보를 어떻게 지속적으로 받을 수 있습니까?

대답 : IRWD는 사이펀 프로젝트, 공개 회의 및 논평 기간 등에 대한 정보를 지역 주민에게 여러 소통 방법으로 제공할 것입니다. 이를 테면, 광고, 우편 메일, 오픈 하우스, 웹 사이트, 전자 회보, 소셜 미디어 및 연사상담국 등 다양한 방식으로 소통할 수 있습니다. 귀하가 속한 그룹에 프로젝트 대표를 초청하여 프리젠테이션을 받기 원하시거나, 저희 연락처 목록에 이름을 포함시키기 원하시면 저희에게 info@irwd.com 로 이메일을 보내주십시오.

자세한 정보를 원하시면, 웹사이트 syphonreservoirproject.com 를 방문하시거나, 공무원

949-453-5500 또는 이메일 info@irwd.com 로 연락하십시오.

어바인 랜치 수도국은 어바인 및 주변 지역 주민과 사업체에 상수 및 하수 서비스를 제공하는 지역 공공 기관입니다. 본 수도국은 공개 선출된 지역 주민들로 구성된 이사회가 이끌고 있습니다.

