

SD 1단계 프로젝트 및 건설 패키지

NCPWF

스크립스 랜치 및 미라마

유니버시티 시티 및 이스트게이트 물

NOWRP

베이파크, 베이, 클레어몬트 및 모레나

베이 파크, 베이 호, 클레어몬트 및 모레나

- 모레나 펌프장
- 모레나 컨베이어스 남부 및 증부와 컨베이어스 자전거 도로

유니버시티 시티 및 이스트게이트 물

- 모레나 관로 북부 노선 및 터널
- 북부 시티 퓨어 워터 시설 및 펌프장
- 북부 시티 하수 재이용 처리시설 확장
- 북부 시티 하수 재이용 처리시설 유량 균등화 조
- 광역 바이오솔리드 센터 개선사업
- 페냐스키토스 펌프장 산소 주입 시스템

스크립스 랜치 및 미라마

- 북부 시티 퓨어 워터 관로, 탈염소화 시설 및 수층 관로
- 미라마 저수지 펌프장 개선 사업
- 미라마 저수지 자동 수층 수질 모니터링 시스템

소식을 계속 받아보세요!

공사 업데이트 신청



지역 주민, 시민 사회 단체, 환경 단체 및 지역 사업체들이 퓨어 워터 프로그램을 지지하고 있습니다.

퓨어 워터를 지지하십니까? 좋아요 및 팔로우해 주세요:



더 알고 싶으십니까?

퓨어 워터 시범 시설을 둘러보시려면 virtualtour.purewatersd.org를 방문하세요.

퓨어 워터 샌디에이고란 무엇입니까?

퓨어 워터 샌디에이고는 2035년까지 샌디에이고 용수 공급량의 절반 가량을 지역 내에서 조달하는 것을 목표로 하는 샌디에이고시의 첨단 수질 정화 프로그램입니다. 완공시, 퓨어 워터 프로그램은 처리 시설, 펌프장 및 관로로 구성된 통합 시스템을 포함합니다. 퓨어 워터 샌디에이고는:

- 검증된 기술로 재활용수를 정화하여 안전하고 고품질의 음용수를 생산합니다.
- 샌디에이고의 수자원 수요를 위한 비용 효율적인 투자를 제공합니다.
- 샌디에이고 시민에게 이중 가치를 제공합니다: 안정하고 지속적인 음용수 공급과 하수 처리 비용 절감.



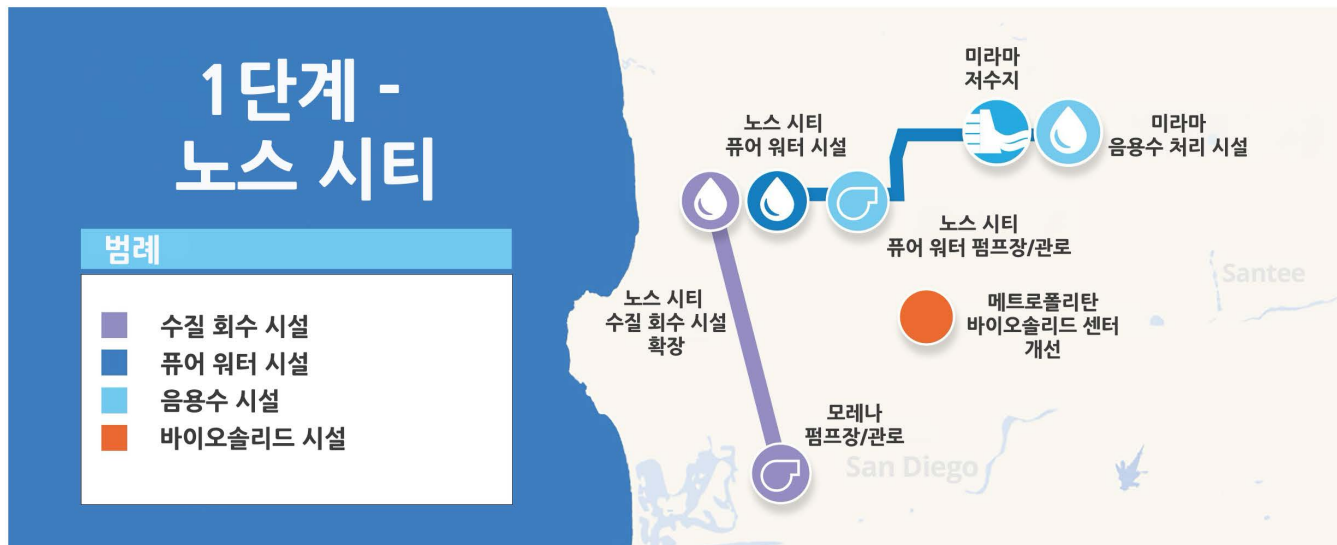
합계: 2035년까지 최대 83 mgd

*mgd = million gallons per day (일일 백만 갤런)

1단계에는 무엇이 포함됩니까?

퓨어 워터 프로그램은 샌디에이고시가 추진한 최대 규모의 인프라 프로그램입니다. 1단계 - 노스 시티 (North City)는 샌디에이고에 하루 30 mgd (일일 백만 갤런)의 정화수를 공급할 여러 프로젝트로 구성됩니다. 정화수는 미라마 저수지에 저장된 후, 미라마 음용수 처리 시설에서 재 처리되어 시민들에게 공급됩니다.

1단계의 일환으로 현재 공사 중인 프로젝트에는 모레나 펌프장 및 모레나 수송 남부·중부 관로와 수송 자전거도로, 모레나 관로 북부 노선 및 터널, 노스 시티 수질 회수 시설 (NCWRP) 확장 및 유량 균등화 시설, 노스 시티 퓨어 워터 시설 (NCPWF) 및 펌프장, 미라마 저수지 자동화 수질 모니터링 시스템, 페네스키토스 펌프장 산소 공급 시스템, 노스 시티 퓨어 워터 관로 및 메트로폴리탄 바이오솔리드 센터 개선 사업이 포함됩니다. 프로젝트 위치 상세 지도는 phase1.purewatersd.org에서 확인할 수 있습니다.



1단계 - 노스 시티 프로젝트

모레나 펌프장

모레나 펌프장은 인터스테이트 8번 북쪽, 인터스테이트 5번 동쪽의 모레나 불러바드 (Morena Boulevard) 인근 셔먼 (Sherman)과 커스터 스트리트 (Custer Street) 남서쪽 모퉁이에 건설될 예정입니다. 완공되면, 하루 32 mgd의 하수를 노스 시티 (North City) 시설로 이송합니다.

모레나 수송 남부·중부 라인 및 수송 자전거 도로

모레나 수송 남부·중부 라인 및 수송 자전거 도로 프로젝트는 베이 파크 (Bay Park) 셔먼과 커스터 스트리트에 위치한 모레나 펌프장을 유니버시티 시티 (University City)의 모레나 관로 북부 노선 및 터널과 연결합니다. 이 프로젝트에는 약 10.5마일의 이르는 2개의 관로 구간이 포함됩니다. 하나는 48인치 하수 관로로, 하수를 북쪽의 노스 시티 시설로 이송해 정화하며, 다른 하나는 30인치 고염수 관로로, 수질 정화 과정에서 발생한 부산물을 남쪽의 포인트로마 하수 처리 시설로 운반합니다.

모레나 관로 중부 노선은 이로쿼이 에비뉴 (Iroquois Avenue)에서 시작해, 클레어몬트 타운 스퀘어 북쪽의 클레어몬트 메사 불러바드 (Clairemont Mesa Boulevard), 클레어몬트 메사 불러바드에서 제네시 에비뉴 (Genesee Avenue), 그리고 애플튼 스트리트 (Appleton Street)와 주도로 52번 (State Route 52) 사이의 제네시 에비뉴 구간을 포함합니다.

모레나 관로 남부 노선은 모레나 펌프장에서 시작해 모레나 불러바드, 밀튼 스트리트 (Milton Street), 시카고 스트리트 (Chicago Street)를 거쳐 클레어몬트 드라이브 (Clairemont Drive)까지 북쪽으로 이어집니다. 이 프로젝트에는 제네시 에비뉴 (Genesee Avenue), 클레어몬트 메사 불러바드 (Clairemont Mesa Boulevard), 클레어몬트 드라이브 (Clairemont Drive), 모레나 불러바드 (Morena Boulevard), 웨스트 모레나 불러바드 (West Morena Boulevard) 등 사업 구간 내 영향을 받는 도로를 따라 개선된 자전거 도로를 설치하는 내용도 포함됩니다.

모레나 관로 북부 노선 및 터널

모레나 관로 북부 노선 및 터널은 남쪽의 모레나 관로 중부 노선과 북쪽의 노스 시티 수질 회수 시설을 연결합니다. 이 노선은 애플튼 스트리트와 주도로 52번 사이의 제네시 에비뉴를 따라가며, 이 후 타운 센터 드라이브와 (Towne Centre Drive) 및 이그제큐티브 드라이브 (Executive Drive) 구간으로 이어집니다. 터널 공사는 제네시 에비뉴와 주도로 52번의 교차점, 제네시 에비뉴와 로즈 캐니언 (Rose Canyon) 일대, 그리고 인터스테이트 805번 아래 구간에서 진행됩니다. 하수는 북쪽의 노스 시티 시설로, 정수 과정에서 발생한 부산물은 포인트 로마 하수 처리 시설로 운반됩니다.

노스 시티 수질 회수 시설 (North City Water Reclamation Plant, NCWRP) 확장

이 프로젝트는 NCWRP의 재활용수 생산량을 확대하는데 목적이 있습니다. 이스트게이트 몰 (Eastgate Mall)에 위치한 NCWRP는 하수를 처리해 관개 및 기타 비음용수 용도로 사용할 수 있는 재활용수를 생산합니다. 시설 용량은 기존 30 mgd에서 52 mgd로 증설되어, 비음용수 수요를 충족하는 동시에 노스 시티 퓨어 워터 시설로의 공급을 지원하게 됩니다. 또한 새로 설치되는 펌프장은 재활용수를 추가로 정화하기 위해 도로 건너편에 위치한 노스 시티 퓨어 워터 시설 (NCPWF)로 이송합니다.

NCWRP 유량 균등화 시설

노스 시티 수질 회수 시설 (NCWRP) 확장의 일환으로, 1차 처리 유출수의 저장 용량을 늘리기 위해서 새로운 유량 균등화 시설 (Flow Equalization Basin)이 건설됩니다. 이 시설은 1차 처리 유출수의 저장 용량을 늘리고, 처리 공정으로 유입되는 유량을 균형있게 유지하기 위해 하루 최대 유량을 조절합니다.

소식을 계속 받아보세요!

공사 업데이트 신청



노스 시티 퓨어 워터 시설 (North City Pure Water Facility, NCPWF) 및 펌프장

새 퓨어 워터 시설은 노스 시티 수질 회수 시설 (NCPWF) 맞은편인 이스트게이트 물에 건설될 예정입니다. 이 시설은 재활용수를 추가로 정화하여 하루 30 mgd 규모의 안전하고 고품질의 음용수를 생산하고, 주 및 연방 음용수 기준을 충족합니다. 노스 시티 수질 회수 시설은 오존화 (ozonation), 생물학적 활성탄 여과 (biological activated carbon filters), 막 여과 (membrane filtration), 자외선 소독 (ultraviolet disinfection), 고급 산화 (advanced oxidation) 의 5단계 수질 정화 공정을 사용합니다. 완공 후, 펌프장은 정화수를 미라마 저수지로 운반합니다.

페네스키토스 펌프장 산소 주입 시스템

페네스키토스 펌프장은 노스 시티 수질 회수 시설 (NCWRP)로 유량을 이송합니다. 수질을 개선하고 공정상 문제 발생 가능성을 줄이기 위해, 샌디에이고시는 페네스키토스 펌프장에 고순도 산소를 주입할 계획입니다. 이 고순도 산소는 부패를 방지하고, 노스 시티 수질 회수 시설로 유입되는 하수의 호기성 상태를 유지하는데 도움을 줍니다.

노스 시티 퓨어 워터 관로, 탈염소 시설 및 수중 관로

이 프로젝트는 노스 시티 수질 회수 시설에서 생산된 정화수를 미라마 저수지로 운반합니다. 총 연장 8.4마일의 관로는 하루 30 mgd의 정화수를 이송하며, 이스트게이트 물에서 시작해 미라마 로드를 따라 스크립스 랜치를 지나 미라마 저수지에 이르러 저장됩니다.

미라마 저수지 펌프장 개선

정화수 처리와 관련된 운영 개선 공사가 미라마 저수지 펌프장에서 완료됩니다. 이 펌프장은 미라마 저수지로 하루 30 mgd의 물을 운반합니다.

자동화 수중 수질 모니터링 시스템

자동화 수중 수질 모니터링 시스템의 주요 목적은 건설 활동 중 미라마 저수지의 역학 및 수질을 지속적으로 모니터링 하여, 수질이 관련 규정을 계속 충족하도록 하는 것입니다.

메트로폴리탄 바이오솔리드 센터 (Metropolitan Biosolids Center, MBC) 개선

메트로폴리탄 바이오솔리드 센터는 노스 시티 수질 회수 시설 (NCWRP)과 포인트 로마 하수 처리 시설에서 발생하는 고형물을 수집·처리하는 시의 지역 바이오솔리드 시설입니다. 이 사업은 노스 시티 수질 회수 시설 확장에 따라 증가하는 유량을 감당할 수 있도록 메트로폴리탄 바이오솔리드 센터를 개선하는 것으로, 장비 교체와 보완 공사를 포함합니다.

지역 주민, 시민 사회 단체, 환경 단체 및 지역 사업체들이
퓨어 워터 프로그램을 지지하고 있습니다.

퓨어 워터를 지지하십니까? 좋아요 및 팔로우해 주세요:

더 알고 싶으십니까?

퓨어 워터 시범 시설을 둘러보시려면
virtualtour.purewatersd.org를 방문하세요.