

## 퓨어 워터 샌디에이고란 무엇인가요?

퓨어 워터 샌디에이고는 2035년까지 샌디에이고 물 공급량의 거의 절반을 지역에서 공급하는 샌디에이고시(시)의 프로그램입니다. 퓨어 워터 프로그램에는 여러 단계에 걸쳐 건설될 처리 시설, 펌프장 및 파이프라인 시스템이 포함되어 다음과 같은 기능을 수행합니다:

- 검증된 기술을 사용함으로써 재활용된 물을 정확하여 안전한 고품질 식수 생산
- 안정적이고 지속 가능한 물 공급 제공
- 샌디에이고의 물 수요를 위한 비용 효율적인 투자 제공

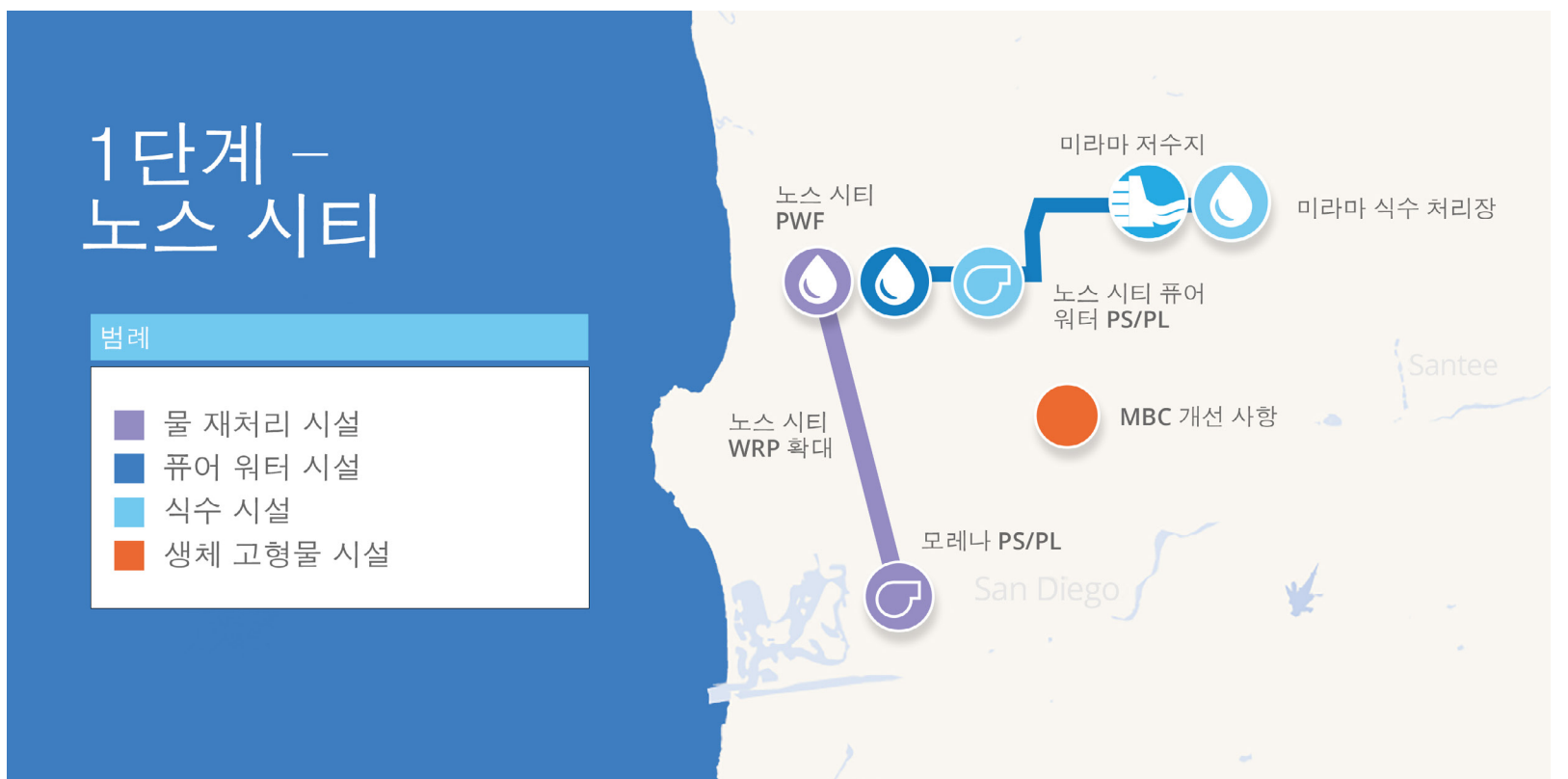


\*mgd = 하루 백만 갤런

### 1단계에는 무엇이 포함되나요?

퓨어 워터 프로그램은 샌디에이고 시가 지금까지 수행한 최대 규모의 통합 인프라 프로그램입니다. 1단계 - 노스 시티는 샌디에이고를 위해 하루에 3천만 갤런의 정수된 물을 공급할 여러 프로젝트로 구성되어 있습니다. 정수된 물은 미라마 저수지로 배관되어 저장된 후 미라마 식수 처리장에서 다시 처리된 후 주민에게 공급됩니다.

1단계의 일환으로 건설 중인 프로젝트에는 모레나 펌프장, 모레나 컨베이션스 사우스 및 미들과 컨베이션스 자전거 전용 도로, 모레나 파이프라인 노던 얼라이언먼트 및 터널, 노스 시티 물 재생 플랜트 확장, NCWRP 유량 균등화 분지, 노스 시티 퓨어 워터 시설 및 펌프장, 노스 시티 퓨어 워터 파이프라인 그리고 메트로폴리탄 바이오솔리드 센터 개선이 포함됩니다. 프로젝트 위치에 대한 자세한 지도는 [phase1.purwatersd.org](http://phase1.purwatersd.org) 에서 확인할 수 있습니다.



연결하여 업데이트 내용을 확인하십시오!

[건설 내용 업데이트에 신청하기](#)



# 1단계 - 노스 시티 프로젝트

## 모레나 펌프장

모레나 펌프장은 8번 주간 고속도로 바로 북쪽과 5번 주간 고속도로 동쪽, 모레나 대로에서 벗어난 셔먼 스트리트와 커스터 스트리트의 남서쪽 코너에 건설될 예정입니다. 이 펌프장이 완공되면 하루 3천 2백 만 갤런(mgd)의 폐수를 노스 시티 시설로 보내 정확하게 됩니다.

## 모레나 컨베이어 사우스 및 미들 그리고 컨베이어 자전거 전용도로

모레나 컨베이어 사우스 및 미들과 컨베이어 자전거 전용 도로 프로젝트는 베이 파크의 셔먼 및 커스터 스트리트에 있는 모레나 펌프장을 유니버시티 시티의 모레나 파이프라인 노던 얼라이언먼트 및 터널을 연결합니다. 이 프로젝트에는 두 개의 10.5마일 파이프라인이 포함됩니다.

즉, 정확을 위해 폐수를 북쪽으로 노스 시티 시설로 운반할 48인치 폐수 파이프라인 1개와 정수에서 남쪽으로 포인트 로마 폐수 처리장으로 부산물을 운반할 30인치 염수 라인 1개.

모레나 파이프라인 미들 얼라이언먼트는 클레어몬트 드라이브 이로쿼이 애비뉴에서 클레어몬트 메사 대로(클레어몬트 타운 스퀘어 북쪽), 클레어몬트 메사 대로에서 제네시 애비뉴, 제네시 애비뉴에서 애플턴 스트리트와 52번 주 도로 사이로 시작됩니다. 모레나 파이프라인 서던 얼라이언먼트는 셔먼 스트리트와 커스터 스트리트의 모레나 펌프장에서 시작하여 모레나 대로, 밀턴 스트리트, 시카고 스트리트, 덴버 스트리트에서 클레어몬트 드라이브까지 북쪽으로 이어집니다. 이 프로젝트는 다음의 프로젝트 한도 내에서 다음과 같은 영향을 받는 도로를 따라 개선된 자전거 도로를 설치합니다. 제네시 애비뉴, 클레어몬트 메사 대로, 클레어몬트 드라이브, 모레나 대로 및 웨스트 모레나 대로.

## 모레나 연결관 북쪽 관로 시설 및 터널

모레나 파이프라인 노던 얼라이언먼트 및 터널은 남쪽의 모레나 파이프라인 미들 얼라이언먼트와 북쪽의 노스 시티 물 재생 플랜트에 연결됩니다. 이 프로젝트는 애플턴 스트리트와 52번 주도로 사이의 제네시 애비뉴에서 시작하여 제네시 애비뉴, 노벨 드라이브, 타운 센터 드라이브 및 이그제큐티브 드라이브에서 계속됩니다. 터널 공사는 제네시 애비뉴와 52번 주도로, 제네시 애비뉴와 로즈 캐년, 805번 주간 고속도로 아래에서 완료될 예정입니다. 또한 이 터널은 폐수를 북쪽의 노스 시티 시설로 운반하여 정수하고, 정수에서 나오는 부산물을 남쪽의 포인트 로마 폐수 처리장으로 운반할 것입니다.

## 노스 시티 물 재생 플랜트(NCWRP) 확장

이 프로젝트는 NCWRP에서 생산되는 재활용 물의 양을 늘릴 것입니다. 이스트게이트 물에 위치한 NCWRP는 관개 및 산업 용도의 재활용수 기준에 따라 폐수를 처리합니다. 플랜트 용량은 우리의 물 순환을 완성하여 미래를 보장합니다 2023년 10월 30mgd에서 52mgd로 증가하여 비식용수 수요를 지속적으로 충족할 뿐만 아니라 NCPWF에 공급할 것입니다. NCWRP에 위치한 새로운 펌프장은 추가 정수를 위해 최대 42mgd의 재활용수를 길 건너편의 새로운 NCPWF로 운반할 것입니다.

## NCWRP 유량 균등화 분지

노스 시티 물 재생 플랜트(NCWRP) 확장의 일환으로, 1차 폐수 저장소의 용량을 확대하기 위해 새로운 유량 균등화 분지가 건설될 예정입니다. 유량 균등화 분지는 1차 폐수 저장소의 용량을 확대하고 최대 폐수 유량을 조절하여 플랜트 처리 공정의 유량 균형을 맞추는 것입니다.

## 노스 시티 퓨어 워터 시설(NCPWF) 및 펌프장

기존 NCWRP 건너편 이스트게이트 물에 새로운 순수 정수 시설을 건설하여 재활용수를 더욱 깨끗하게 정화하여 모든 주 및 연방 식수 기준을 충족하는 30mgd의 안전한 고품질 물을 생산할 예정입니다. NCPWF는 오존 처리, 생물학적 활성탄 필터, 막 여과, 역삼투압, 고급 산화를 통한 자외선 소독 등 입증된 5단계 정수 공정을 사용할 예정입니다. 완공되면 펌프장은 정화된 물을 미라마 저수지로 운반하여 저장하게 됩니다.

## 노스 시티 퓨어 워터 파이프라인, 탈염소 시설 및 수중 파이프라인

이 프로젝트는 NCPWF에서 생산된 정수를 미라마 저수지로 이송하는 프로젝트입니다. 8.4마일 길이의 파이프라인은 30mgd의 정수를 이송하며, 이스트게이트 물에서 시작하여 미라마 도로를 따라 스크립스 랜치를 거쳐 미라마 저수지에서 끝날 예정입니다.

## 미라마 저수지 펌프장 개선

미라마 펌프장의 정수 처리와 관련된 운영 개선이 이루어질 예정입니다. 미라마 펌프장은 미라마 저수지로 30mgd의 정수를 이송할 예정입니다.

## 메트로폴리탄 바이오솔리드 센터(MBC) 개선

MBC는 NCWRP와 포인트 로마 폐수 처리장 모두에서 고형물을 받아 처리하는 시의 지역 바이오솔리드 시설입니다. NCWRP 확대에 인한 유량 및 부하 증가를 수용하기 위해 이 프로젝트에는 장비 교체 및 개선을 포함하여 MBC의 업그레이드가 포함됩니다.

지역 주민, 지역사회 그룹, 환경 단체 및 지역 기업이 퓨어 워터 프로그램을 지원합니다.

우리의 물 순환을 완성하여 미래를:

## 더 자세히 알고 싶으신가요?

퓨어 워터를 지지하시나요? 저희를 지지하고

[virtualtour.purewatersd.org](http://virtualtour.purewatersd.org)

방문하여 퓨어 워터 시범 시설을 확인하십시오.