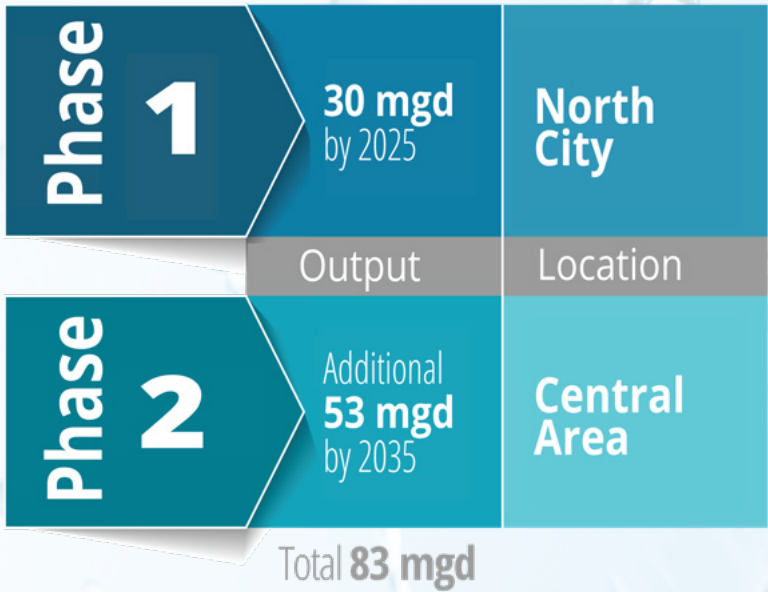


## 퓨어워터 샌디에고는 무엇입니까?

퓨어워터 샌디에고는 샌디에고 시의 프로그램으로, 2035년까지 시의 물 공급량 절반을 현지에서 조달하는 것을 목표로 합니다. 퓨어워터 프로그램은 여러 정수 처리 시설, 펌프장 및 연결관을 건설하는 사업으로, 여러 단계에 걸쳐 진행될 것입니다. 이를 통해, 퓨어워터 프로그램은

- 입증된 기술로 재활용된 물을 정화함으로써 안전하고 고품질의 식수를 생산합니다.
- 물을 안정적이고 지속적으로 공급합니다.
- 샌디에고 물 수요에 대한 비용 효과적인 투자 방법을 제공합니다.



\*mgd = million gallons per day

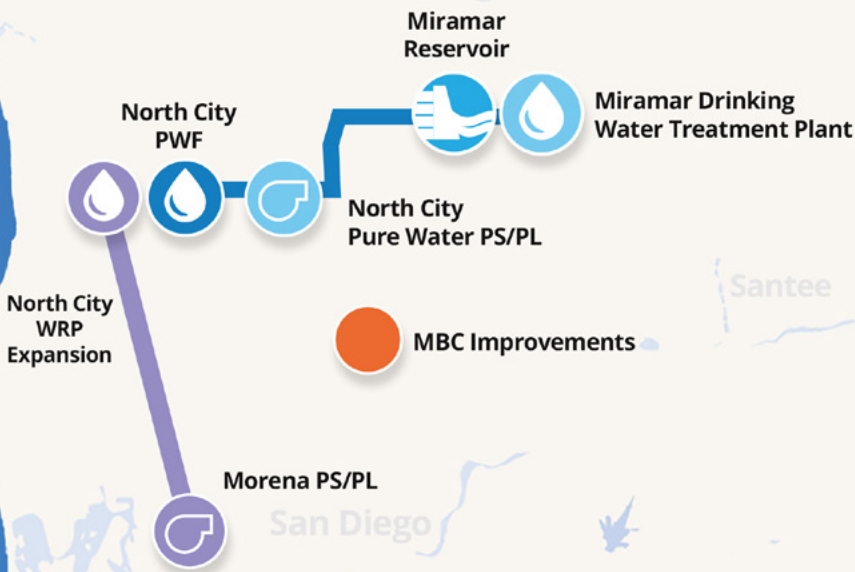
## 1단계 사업에는 무엇이 포함되나요?

퓨어워터 샌디에고는 샌디에고 시가 착수한 가장 큰 통합 기반 시설 프로그램입니다. 1단계는 샌디에고 시 북부에 하루 3천만 갤런(30mgd)의 정화된 물을 공급할 수 있도록 하는 여러 사업으로 구성되어 있습니다. 정화된 물은 먼저 저장을 위해 미라마(Miramar) 저수지로 연결관을 통해 보내지고, 미라마 식수 처리장에서 다시 처리되어 시민 여러분에게 제공됩니다. 1단계에서 추진 중인 사업에는 모레나(Morena) 펌프장, 모레나 중남부 및 북쪽 연결관 관로 시설, 시 북부 재활 용수 정수 사업장(North City Water Reclamation Plant: NCWRP) 확장, 유량 조정 저장조, 시 북부 정수 처리 시설(North City Pure Water Facility: NCPWF), 펌프장, 연결관 및 대도시 생체고형물 처리 시설(Metropolitan Biosolids Center: MBC) 개선이 포함됩니다. 사업 위치에 대한 자세한 지도는 [phase1.purwatersd.org](https://phase1.purwatersd.org)에서 볼 수 있습니다.

## 1단계 - 시 북부

### 범례:

- 물 재활용 정수 시설
- 물 정화 시설
- 식수 처리 시설
- 생체고형물 처리 시설



지속적인 관심을 부탁드립니다

가입하시면 건설 진행 상황을 받아 볼 수 있습니다



# 1단계 - 시 북부 사업

## 모레나 펌프장

모레나 펌프장은 I-8 고속도로 북쪽과 I-5 고속도로 동쪽인 모레나 블러바드(Morena Boulevard)에 있는 셔먼 스트리트(Sherman Street)와 커스터 스트리트(Custer Street) 남서쪽 모퉁이에 건설될 것입니다. 완공되면, 펌프장에서는 하루 3천2백만갤런(32mgd)의 폐수가 정화를 위해 시 북부 시설로 보내집니다.

## 모레나 중부/남부 수송 및 수송 자전거 도로

모레나 중부/남부 수송 및 수송 자전거 도로 사업은 베이파크(Bay Park)에 있는 셔먼과 커스터 스트리트에 있는 모레나 펌프장과 대학교 도시(University City)에 있는 모레나 북쪽 관로 시설을 연결할 것입니다. 이 사업에는 두개의 10.5마일 연결관이 포함됩니다. 첫번째는 48인치 폐수 연결관으로, 이 연결관을 통해 북쪽 폐수가 정화를 위해 시 북부 시설로 운반됩니다. 다른 하나는 30인치 소금물 연결관으로 정수 과정에서 생긴 부산물을 남쪽의 포인트 로마(Point Loma) 폐수 처리장으로 운반합니다. 모레나 중부 연결관 관로 시설은 클레어몬트 드라이브(Clairemont Drive) 및 이로퀴오이스 에비뉴(Iroquois Avenue)에서 시작하여 클레어몬트 타운 스퀘어 북쪽에 있는 클레어몬트 메사 블러바드(Clairemont Mesa Boulevard)까지 연결되고, 클레어몬트 메사 블러바드에서 제네시 에비뉴(Genesee Avenue)까지, 그리고 제네시 에비뉴에서 애플톤 스트리트(Appleton Street)와 52번 국도 사이까지 연결됩니다. 모레나 남부 연결관 관로 시설은 셔먼 스트리트와 커스터 스트리트에 있는 모레나 펌프장에서 시작하여 북쪽으로 모레나 블러바드, 밀톤 스트리트(Milton Street), 시카고 스트리트(Chicago Street), 덴버 스트리트(Denver Street)를 연결하여 클레어몬트 드라이브까지 계속됩니다. 이 사업은 자전거 도로 공간, 자전거 루프 및 표지판이 있는 클래스 II 자전거 도로를 모레나 블러바드(나파 스트리트와 밀톤 스트리트 사이), 클레어몬트 드라이브 (덴버 스트리트와 클레어몬트 메사 드라이브 사이), 클레어몬트 메사 드라이브(클레어몬트 드라이브와 제네시 에비뉴 사이) 및 제네시 에비뉴(클레어몬트 메사 드라이브 와 애플톤 스트리트 사이)에 설치합니다.

## 모레나 연결관 북쪽 관로 시설 및 터널

이 사업은 시 북부 재활 용수 정수 사업장(NCWRP)에서 생산되는 재활 용수의 양을 증가시킬 것입니다. NCWRP는 이스트게이트 몰(Eastgate Mall)에 있으며 폐수를 처리하여 조경, 농업 및 공업 용수로 적합한 재활 용수를 만듭니다. 사업장의 용량은 하루 3천만갤런(30mgd)에서 5천2백만 갤런(52mgd)으로 증가되어 비 음용 재활 용수의 수요를 지속적으로 만족시키고, 시 북부 정수 처리 시설(NCPWF)로 재활 용수를 공급할 것입니다. NCWRP에 있는 새 펌프장은 추가 정화를 위해 길 건너편의 새로운 NCPWF에 최대 하루 4천2백만갤런(42mgd)의 재활 용수를 운반하게 됩니다. 모레나 연결관 북쪽 관로 시설 및 터널은 남쪽으로는 모레나 중부 연결관 관로 시설에 연결되고, 북쪽으로는 시 북부 재활 용수 정수 사업장에 연결됩니다. 이 사업은 애플톤 스트리트와 52번 국도 사이에 있는 제네시 에비뉴에서 시작하여 제네시 에비뉴, 노벨 드라이브(Nobel Drive), 타운 센터 드라이브(Towne Center Drive) 및 익스큐티브 드라이브(Executive Drive)까지 계속됩니다. 터널 공사는 제네시 에비뉴와 52번 국도, 제네시 에비뉴와 로즈 캐년(Rose Canyon) 및 805고속도로 아래에서 마무리될 것입니다. 터널이 완공되면, 북쪽으로는 정화를 위해 폐수를 시 북부 시설로 운반하고, 남쪽으로는 정수 과정에 생긴 부산물을 포인트 로마 폐수 처리장으로 운반합니다.

## 시 북부 재활 용수 정수 사업장 확장 및 유량 조정 저장조

이 사업은 시 북부 재활 용수 정수 사업장(NCWRP)에서 생산되는 재활 용수의 양을 증가시킬 것입니다. NCWRP는 이스트게이트 몰(Eastgate Mall)에 있으며 폐수를 처리하여 조경, 농업 및 공업 용수로 적합한 재활 용수를 만듭니다. 사업장의 용량은 하루 3천만갤런(30mgd)에서 5천2백만 갤런(52mgd)으로 증가되어 비 음용 재활 용수의 수요를 지속적으로 만족시키고, 시 북부 정수 처리 시설(NCPWF)로 재활 용수를 공급할 것입니다. NCWRP에 있는 새 펌프장은 추가 정화를 위해 길 건너편의 새로운 NCPWF에 최대 하루 4천2백만갤런(42mgd)의 재활 용수를 운반하게 됩니다.

## NCWRP 유량 조정 저장조

NCWRP 확장의 일환으로 새로운 유량 조정 저장조가 건설되어 폐수의 저장 용량이 증가될 것입니다. 유량 조정 저장조는 기본 폐수 저장 용량을 확대하며, 이는 폐수의 최대 유입 속도를 조절하여 정수 처리 시설로의 폐수 유입 속도를 일정하게 할 것입니다.

## 시 북부 정수 처리 시설 및 펌프장

현재 NCWRP가 위치하는 이스트게이트 몰 맞은편에 새로운 시 북부 정수 처리 시설이 건설될 것입니다. 이 시설은 재활 용수에 추가 과정을 거쳐, 모든 주 및 연방의 식수 기준을 만족하는 하루 3천만갤런(30mgd) 규모의 안전하고 고품질의 음용수를 생산할 것입니다. 시 북부 정수 처리 시설은 오존, 생물학적 활성탄 공정, 막 여과 공법, 역삼투압 여과 및 고급 산화 공정을 통한 자외선 살균의 5가지 추가 처리 과정을 사용하게 됩니다. 마지막 단계로, 펌프장은 이러한 과정을 거친 깨끗한 물을 미라마 저수지로 운반하여 저장할 수 있도록 합니다.

## 시 북부 정수 연결관

이 사업은 NCPWF에서 생산된 깨끗한 물을 미라마 저수지로 보내게 됩니다. 이스트게이트 몰에서 시작하여 미라마 로드(Miramar Road)를 따라 스크립스 랜치(Scripps Ranch)를 지나, 미라마 저수지로 연결되는 8.4마일의 연결관은 하루 3천만갤런(30mgd) 규모의 깨끗한 물을 보내게 됩니다.

## 미라마 저수지 펌프장

정수 처리와 관련된 미라마 펌프장의 운영이 개선 될 것입니다. 미라마 펌프장은 하루 3천만갤런(30mgd)의 깨끗한 물을 미라마 저수지로 보내게 될 것입니다.

## 대도시 생체고형물 처리 시설(Metropolitan Biosolids Center: MBC) 개선

MBC는 시에서 운영하는 지역 생체고형물 처리장으로, NCWRP와 포인트 로마 폐수 처리장에서 배출된 고형물을 받아 처리합니다. NCWRP 확장에 따라 증가된 생체고형물을 처리하기 위하여, MBC의 시설 교체 및 장비 개선을 포함한 업그레이드가 이루어질 것입니다.

지역 주민, 지역 사회 단체, 환경 단체 및 지역 사업체들이 퓨어워터 프로그램을 지원합니다



퓨어워터 프로그램을 지원하십니까? 좋아요, 구독 부탁드립니다  
@PureWaterSD

## 더 알고 싶으세요?

[virtualtour.purewatersd.org](http://virtualtour.purewatersd.org)를 방문하여 퓨어워터 시범 둘러보십시오.

