

2023~2029년 설비 투자 계획(CIP) 개요



Utilities



Bellevue Utilities의 미션은 식수, 하수, 우수(빗물) 및 지표수와 고형 폐기물의 효율적인 관리를 통해 공공 보건과 안전, 품격 높은 지역 사회, 건강하고 지속 가능한 환경과 경제를 지원하는 것입니다.

요금은 단순한 물 사용 비용으로만 쓰이지 않습니다.

- Bellevue Utilities는 고객과 지역 사회의 삶의 질을 유지하는 높은 수준의 식수, 하수 서비스, 우수(빗물) 배수 서비스를 제공합니다.
- Bellevue 주민들이 납부하는 공과금은 공공 서비스를 제공하는 시스템 지원에도 사용됩니다. 평균적으로 요금에서 달러당 1/3 정도가 설비 투자에 사용됩니다.
- 공공 서비스 요금으로 다음과 같은 일을 합니다.
 - 고품질의 식수 제공
 - 하천, 호수, 습지로 미처리 하수가 유입되지 않도록 방지
 - 하천, 호수, 습지를 미처리 하수로부터 보호
 - 홍수와 하수 역류를 방지하여 공공 보건과 안전을 지킴

설비 투자 계획(Capital Investment Plan, CIP) 안내

- 본 7개년 계획은 2년마다 열리는 시 예산 절차의 일환으로 2년마다 갱신됩니다.
- 본 계획에는 상수도, 하수도, 우수(빗물) 개선 프로젝트가 포함됩니다.
- 본 계획의 활동으로는 아래에 나온 필요 사항을 충족하는 프로젝트를 위한 계획 수립, 설계, 공사가 포함됩니다.
 - 노후된 인프라 재개발 및 교체
 - 성장을 위한 수용력 확보
 - 환경 보전
 - 서비스 개선

설비 투자가 중요한 이유는 무엇일까요?

- 노후된 공공 서비스 인프라를 재개발/교체함으로써 믿을 수 있는 서비스를 계속 제공
- 시의 성장과 발전 지원
- 환경 보호를 위한 책임 충족
- 탁월한 공공 서비스 제공 보장

Bellevue Utilities에서는 35억 달러 이상의 공공 서비스 자산을 관리합니다.



식수

- 수도 본관 606마일
- 상수도 연결부 40,000개 이상
- 저수지 24곳
- 펌프장 22곳
- 소화전 5800개 이상



하수

- 주요 라인 파이프 516마일
- 맨홀 13,000곳 이상
- 연결관 120마일
- 펌프장 및 플러시 스테이션 47곳




우수(빗물) 및 지표수

- 우수(빗물) 파이프 408마일
- 공공 빗물 배수관 21,385개
- 지역 저류 시설 11곳
- 시에서 소유한 지역 시설 350개 이상



납부하신 요금 사용 방식: 2023~2029년 CIP의 주요 분야


식수

노후화된 인프라 재개발/교체


- 수도 본관 교체
- 저수지 재건
- 펌프장 재건
- 시스템 제어 설비
- 감압 밸브
- 서비스 라인/새들
- 유입 스테이션 재건
- 170th PI SE의 압력 개선

성장을 위한 수용력 확보

- 저수지 부지 확보
- 상수 시스템 자본 계획 수립

서비스 개선

- 운용 및 유지 관리장
- Somerset Highlands 수용력 개선
- 지하수 우물 개선


하수

노후화된 인프라 재개발/교체

- 하수 펌프장 개선
- 수도 주요 라인 재건/교체
- 소규모 설비 프로젝트
- 호수 하수도 라인 교체
- 시스템 제어 설비

성장을 위한 수용력 확보


- 하수 시스템 자본 계획 수립

서비스 개선

- 운용 및 유지 관리장
- 하수 시스템 확장-정화 시스템 사용 구역

규제

- 허가 요건 준수를 위한 모니터링


우수(빗물)
및 지표수

노후화된 인프라 재개발/교체

- 인프라 재건
- 시스템 제어 설비

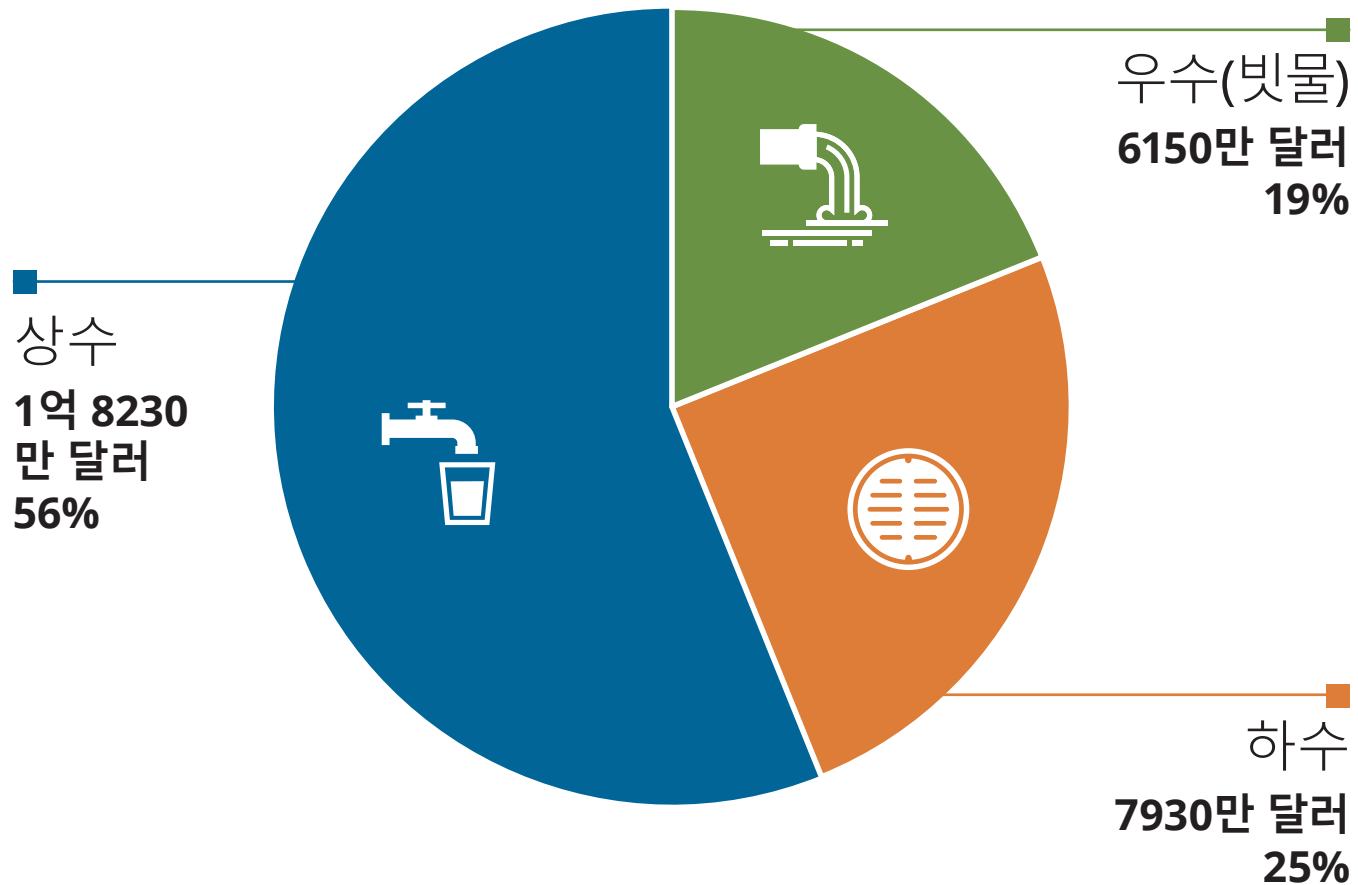
환경 보전

- 홍수 저감
- 지하 배수로 교체
- 하천 개선
- 수질
- 우수(빗물) 관련 계획 수립

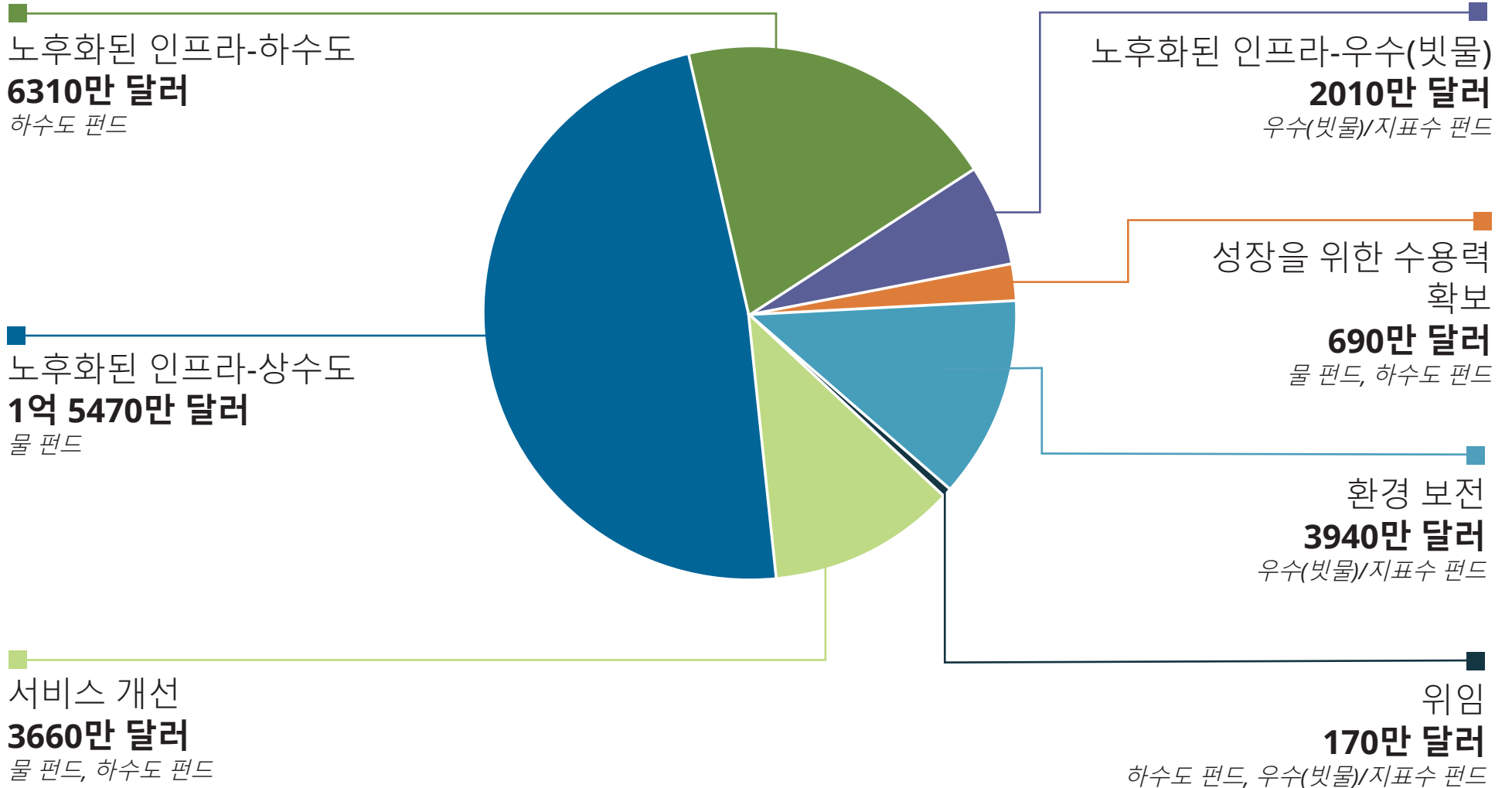
규제

- 허가 요건 준수를 위한 모니터링

2023~2029년 공공 서비스별 설비 투자 현황 3억 2300만 달러



투자 분야별 CIP 2023~2029년 3억 2300만 달러





Bellevue Utilities 상수도 설비 투자 프로젝트는 현 세대와 미래 세대가 안전하게 마실 수 있는 식수 서비스를 받을 수 있도록 보장합니다. 아래에는 2023~2029년 기간 동안 상수도 프로젝트 제안 목록이 나와 있습니다. 7년 예산이 총 182,325,000달러입니다.

설비 개선 프로그램
웹페이지에 있는 정보

설비 투자 프로젝트	설명	근거	시행	비용
수도 본관 교체	매년 오래된 수도관 5마일(8.05km) 교체	재개발 및 교체	2023~2029년	112,801,000 달러
감압 밸브(PRV) 재건	매년 3개의 PRV 스테이션 교체, 압력 및 유량 모니터링 추가	재개발 및 교체	2023~2029년	8,932,000달러
소규모 상수도 설비 개선 프로젝트	결함 해결 또는 효율성 개선을 위한 기타 프로젝트 또는 수리	재개발 및 교체	2023~2029년	1,209,000달러
저수지 재건 또는 교체	구조적 결함이 있는 식수 저수지를 교체하고 기존 저수지에 코팅 처리 재작업	재개발 및 교체	2023~2029년	13,718,000 달러
상수도 펌프장 재건 또는 교체	상수도 펌프장 재건 및 교체	재개발 및 교체	2023~2029년	10,180,000 달러
상업용 대형 수도 계량기 볼트 교체	노후, 접근 및 안전 문제에 대비할 수 있도록 매년 대용량 상업용 수도 계량기 볼트 4개 교체	재개발 및 교체	2023~2029년	3,206,000달러
상수도 서비스 라인 및 새들 교체 프로그램	수도 본관에서 사유지의 공공 수도관 사이의 상수도 서비스 라인 중 고장 위험이 있는 부분 교체	재개발 및 교체	2023~2029년	1,857,000달러
서부 운영 지역의 식수 저장 용량 증대	2030년까지 필요한 향후 저수지 건립을 위한 계획 수립 및 설계	성장을 위한 수용력 확보	2023~2029년	4,216,000달러
급수구 재건	Cascade와 SPU의 수송 파이프의 급수구 재건	재개발 및 교체	2023~2029년	304,000달러
운용 및 유지 관리장	새로운 운용 및 유지 관리 시설 설계 및 구축	서비스 개선	2023~2029년	3,867,000달러
상수 시스템 관련 계획	향후 설비 투자 프로그램(CIP)에서 필요한 부분을 평가하고 개발	재개발 및 교체	2023~2029년	890,000달러
SCADA 시스템 업그레이드	상수 시스템 원격 측정 인프라 업그레이드	재개발 및 교체	2023~2029년	1,162,000달러
170th PI SE의 압력 개선	170th PI SE의 부족한 수압 해결	재개발 및 교체	2023~2029년	1,367,000달러
Somerset Highlands 수용력 개선	Somerset Highlands 지역의 소화전 유량 부족 개선	서비스 개선	2023~2029년	5,781,000달러
지하수 우물 개선	비상 급수에 대비해 기존의 지하수 우물 재건	서비스 개선	2023~2029년	12,835,000 달러



Bellevue 하수도 설비 투자 프로젝트는 현 세대와 미래 세대가 안전한 하수 처리 서비스를 받을 수 있도록 보장합니다. 또한 이 프로젝트들은 우리 모두가 소중한 여기는 태평양 북서부의 자연 환경을 보호하는 데 도움이 됩니다. 아래에는 2023~2029년 기간 동안 상하수도 프로젝트 제안 목록이 나와 있습니다. 7년 예산이 총 79,282,000 달러입니다.

설비 투자 프로젝트	설명	근거	시행	비용
하수 펌프장 개선	두 개의 하수 펌프장과 입력간선을 매년 재건 또는 교체	재개발 및 교체	2023~2029년	23,297,000 달러
하수 시스템 파이프라인 주요 공사	기존 하수 파이프에서 발견된 결함 수리	재개발 및 교체	2023~2029년	28,765,000 달러
소규모 설비 개선 프로젝트	문제 해결 또는 효율성 개선을 위한 기타 프로젝트 또는 수리	재개발 및 교체	2023~2029년	258,000달러
호수 하수도 라인 교체 프로그램	Lake Washington(워싱턴 호수)의 호수 하수도 라인 평가 및 교체	재개발 및 교체	2023~2029년	4,304,000달러
하수 시스템 파이프라인 교체	오래되고 결함이 있는 파이프 중 수리하면 비용이 더 나올 것으로 예상되는 파이프를 교체하거나 해당 파이프 내부에 내벽을 삽입	재개발 및 교체	2023~2029년	1,954,000달러
운영 및 유지 관리장	새로운 운영 및 유지 관리 시설 설계 및 구축	서비스 개선	2023~2029년	6,094,000달러
하수도 관련 계획 프로그램	향후 설비 투자 프로그램(CIP)에서 필요한 부분을 평가하고 개발	재개발 및 교체	2023~2029년	1,763,000달러
SCADA 시스템 업그레이드	하수 시스템 원격 측정 인프라 업그레이드	재개발 및 교체	2023~2029년	4,567,000달러
건축 후 모니터링 및 유지 관리 프로그램	개선 프로젝트 이후 허가에서 요구하는 수준의 식물 생존 모니터링	규제	2023~2029년	291,000달러
정화 시스템 사용 구역 내 하수 시스템 확장	현재 도시 내에서 정화 시스템을 사용하는 구역에 하수 시스템 설치	서비스 개선	2023~2029년	7,989,000달러



Bellevue Utilities 우수(빗물) 설비 투자 프로젝트는 현 세대와 미래 세대에게 믿을 수 있는 우수 배수 서비스를 보장합니다. 또한 이 프로젝트들은 우리 모두가 소중히 여기는 태평양 북서부의 자연 환경을 보호하는 데 도움이 됩니다. 아래에는 2023~2029년 기간 동안 우수 프로젝트 제안 목록이 나와 있습니다. 7년 예산이 총 61,532,000달러입니다.

설비 투자 프로젝트	설명	근거	시행	비용
우수 시스템 인프라 재건	기존 우수 인프라에서 발견된 결함 수리	재개발 및 교체	2023~2029년	19,792,000 달러
물고기 이동로 개선 프로그램	물고기의 이동을 가로막는 하천 내부 장벽 제거	환경 보전	2023~2029년	2,724,000달러
하천 경로 수정 프로그램	하천 내 물고기 서식지 개선	환경 보전	2023~2029년	10,926,000 달러
홍수 제어 프로그램	공공 배수 시스템으로 발생하는 홍수를 줄이거나 없애기 위한 개선 공사	환경 보전	2023~2029년	11,676,000 달러
이동성 및 인프라를 위한 하천 복구	Spring District/Bel-Red(스프링 지구/벨 레드) 구역 내 하천 개선	환경 보전	2023~2029년	258,000달러
우수(빗물) 수질 개선	세 군데의 지점에 수질 개선 장비를 추가하여 Kelsey Creek(켈시 개울)으로 유입되는 도로 유출수의 수질을 개선	환경 보전	2019~2020년	5,118,000달러
우수(빗물) 및 지표수 관련 계획 프로그램	향후 설비 투자 프로그램(CIP)에서 필요한 부분을 평가하고 개발	환경 보전	2023~2029년	1,421,000달러
Factoria Blvd의 물 흐름 개선	Factoria Blvd의 홍수 빈도수 줄이기	환경 보전	2023~2029년	7,296,000달러
SCADA 시스템 업그레이드	우수(빗물) 시스템 원격 측정 인프라 업그레이드	재개발 및 교체	2023~2029년	865,000달러
건축 후 모니터링 및 유지 관리 프로그램	개선 프로젝트 이후 허가에서 요구하는 수준의 식물 생존 모니터링	규제	2023~2029년	1,456,000달러


자세한 상세 정보

(아래의 링크 클릭):

[Bellevue Utilities 설비 프로젝트](#)

[Bellevue Utilities 2021 사업 프로필](#)



 다른 형식, 통역사 또는 적절한 편의 사항을 요청하시려면 최소 48시간 이전에 425-452-5215(음성)로 전화를 주시거나 UtilitiesCIP@bellevuewa.gov에 이메일을 보내주세요. 편의 사항과 관련하여 불만이 있으신 경우 City of Bellevue의 ADA/Title VI(장애인 차별 금지법/공민권법 제6장) 관리자에게 425-452-6168(음성)로 전화를 주시거나 ADATitleVI@bellevuewa.gov에 이메일을 보내주세요. 청각 장애인 또는 난청인 경우 711로 전화주세요. 모든 회의는 휠체어 접근이 가능합니다.

