

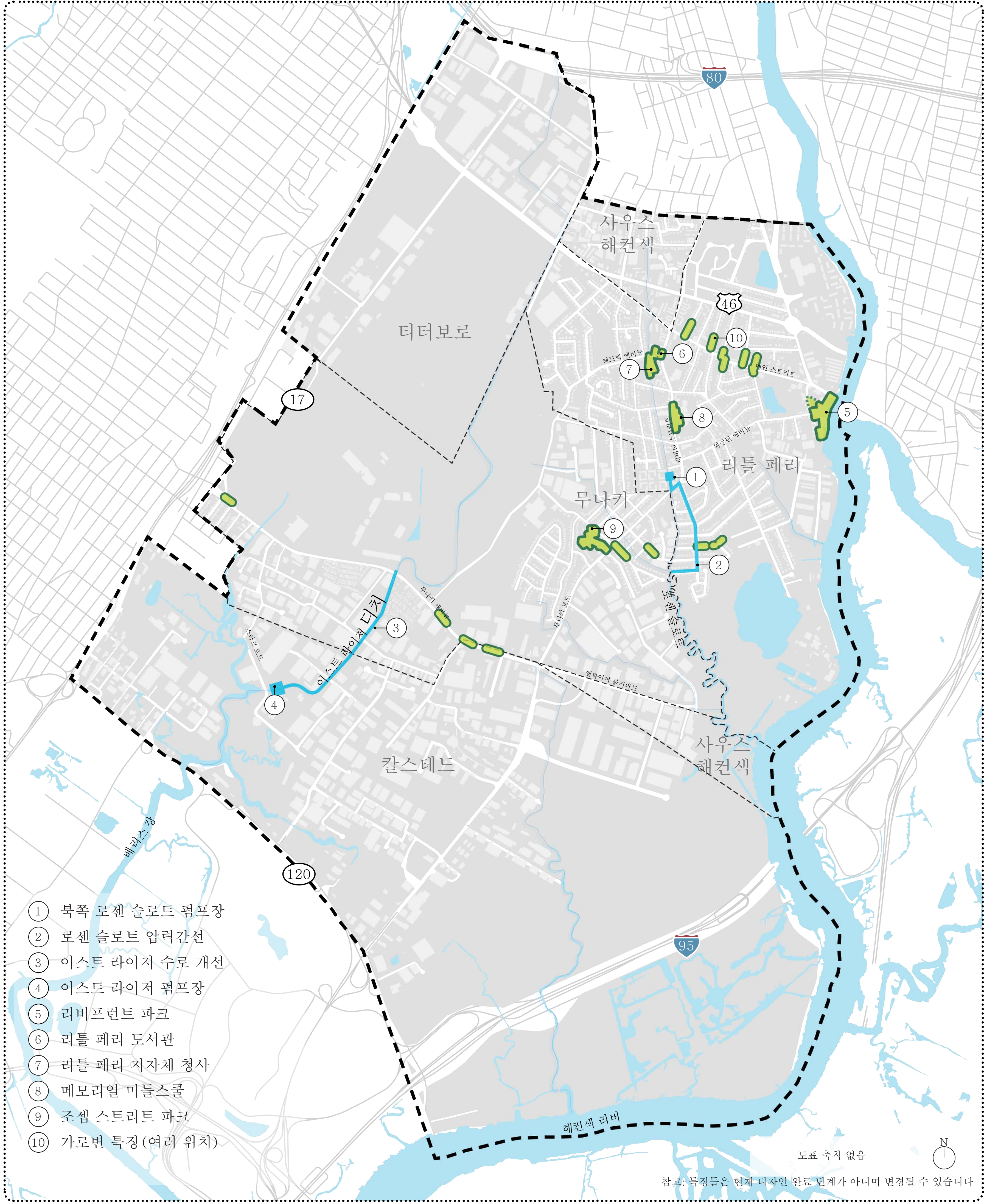
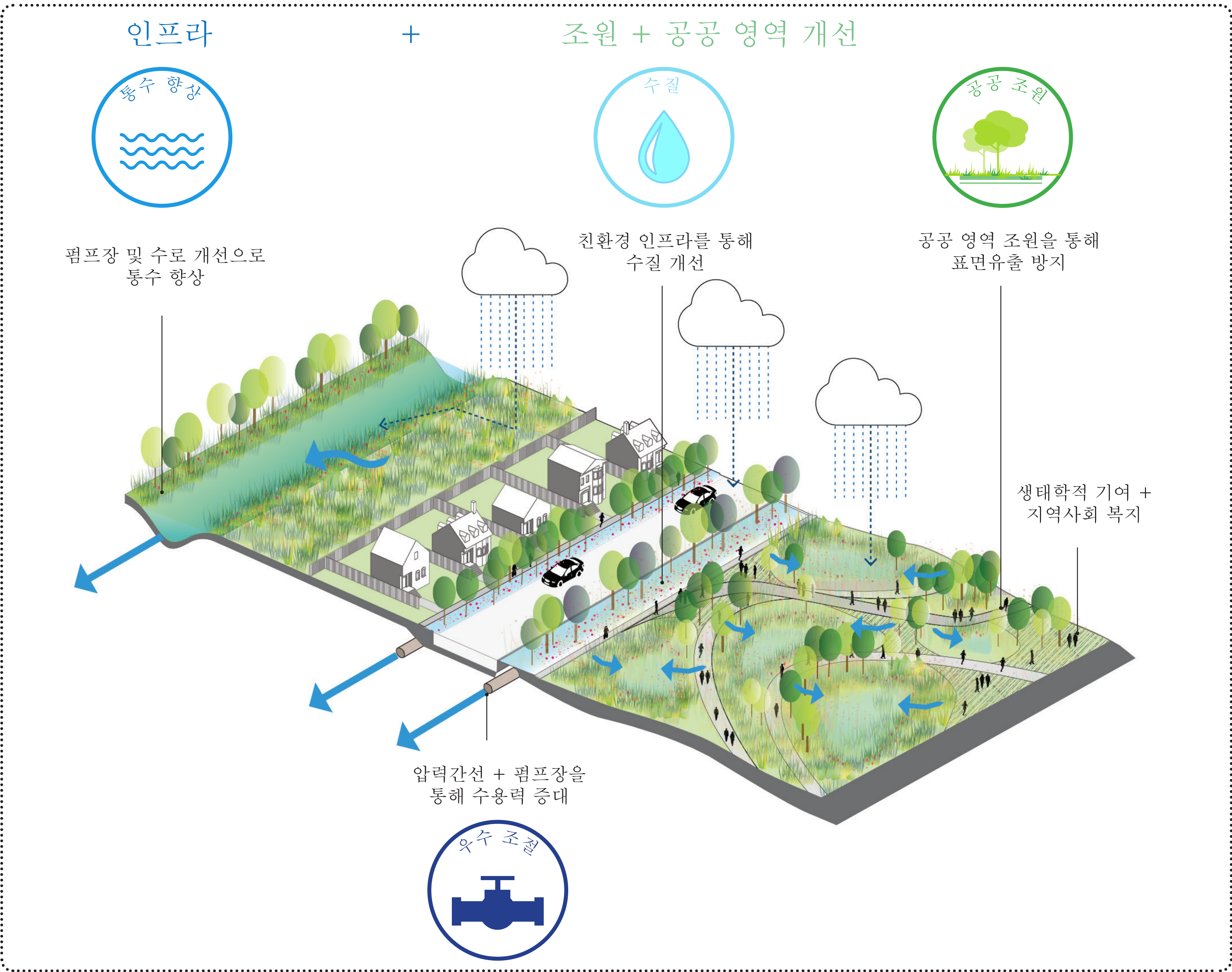
디자인에 의한 재건 메도우랜드: 전반적인 프로젝트

디자인 목적 + 특징

침수 위험 완화 + 공동 혜택



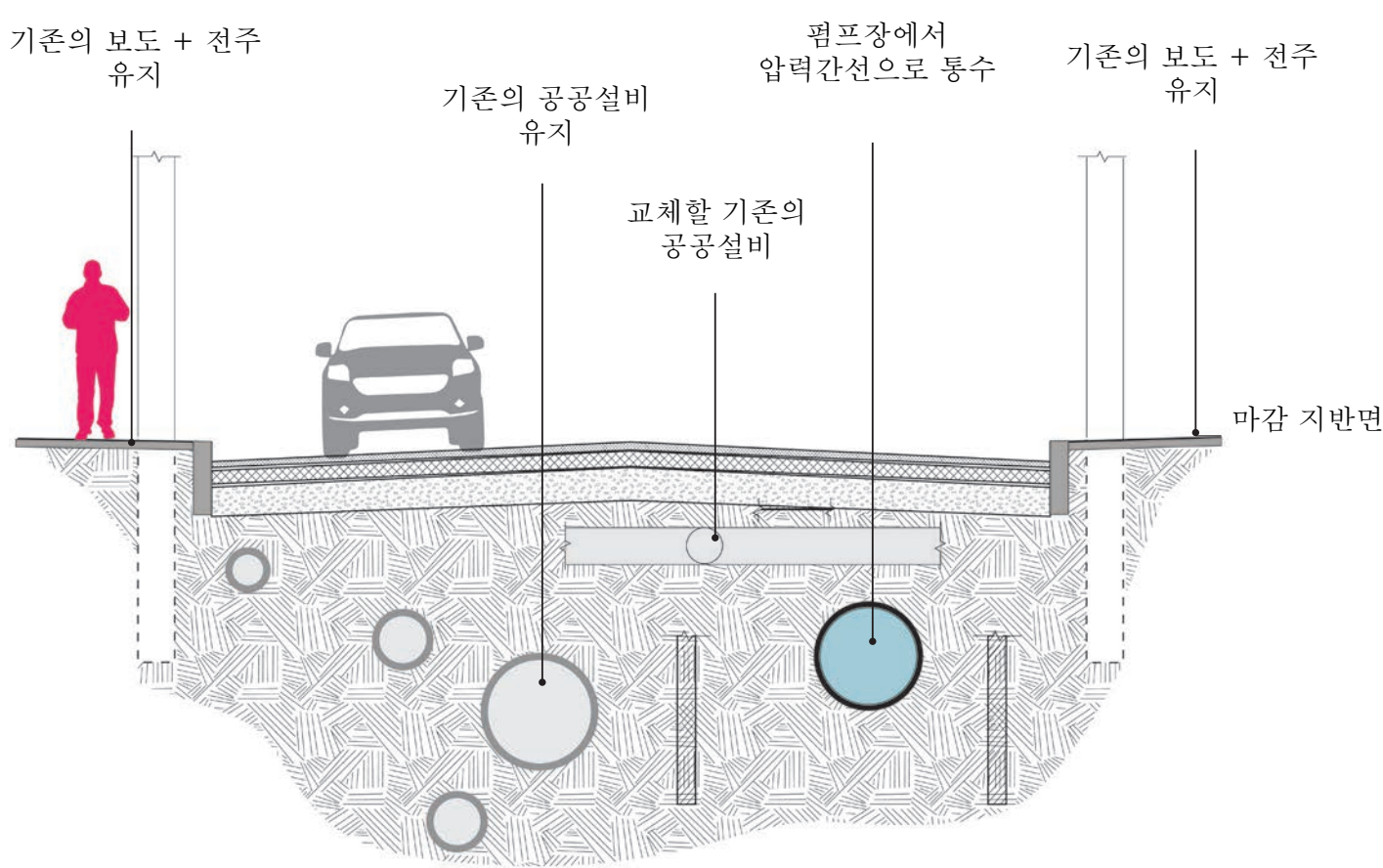
디자인 접근법



로센 슬로트

로센 슬로트 압력간선

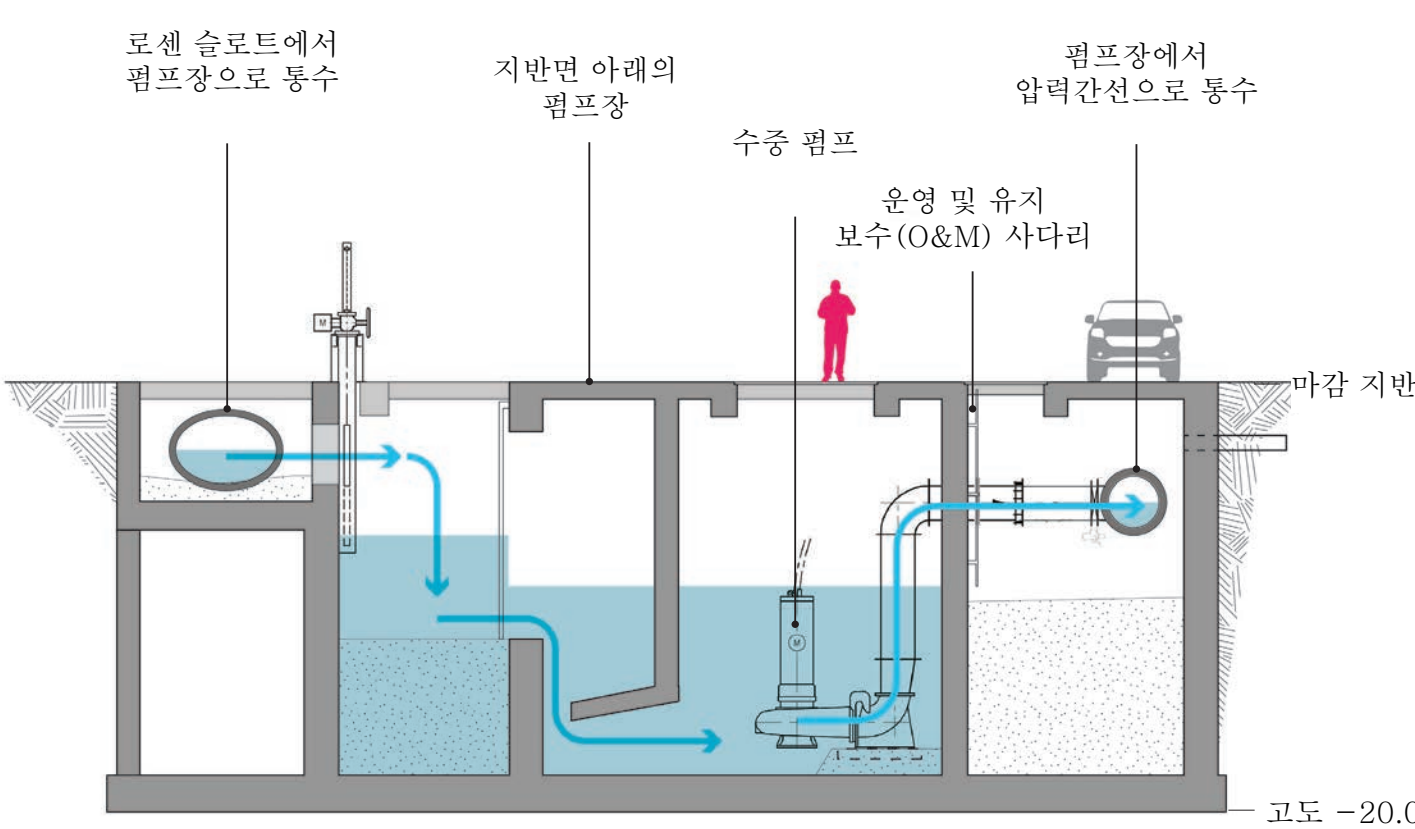
- 압력간선 길이 약 2,900피트
- 로센 슬로트 배수 구역 내 폭우 유출의 병목 지역을 우회
- 버치 스트리트의 개수로로 배출



로센 슬로트 압력간선

북쪽 로센 슬로트 펌프장

- 로센 슬로트에서 폭우수를 배출하여 새로운 압력간선으로 통수
- 기존의 로센 슬로트 지반면 아래 관암거의 대부분을 우회함

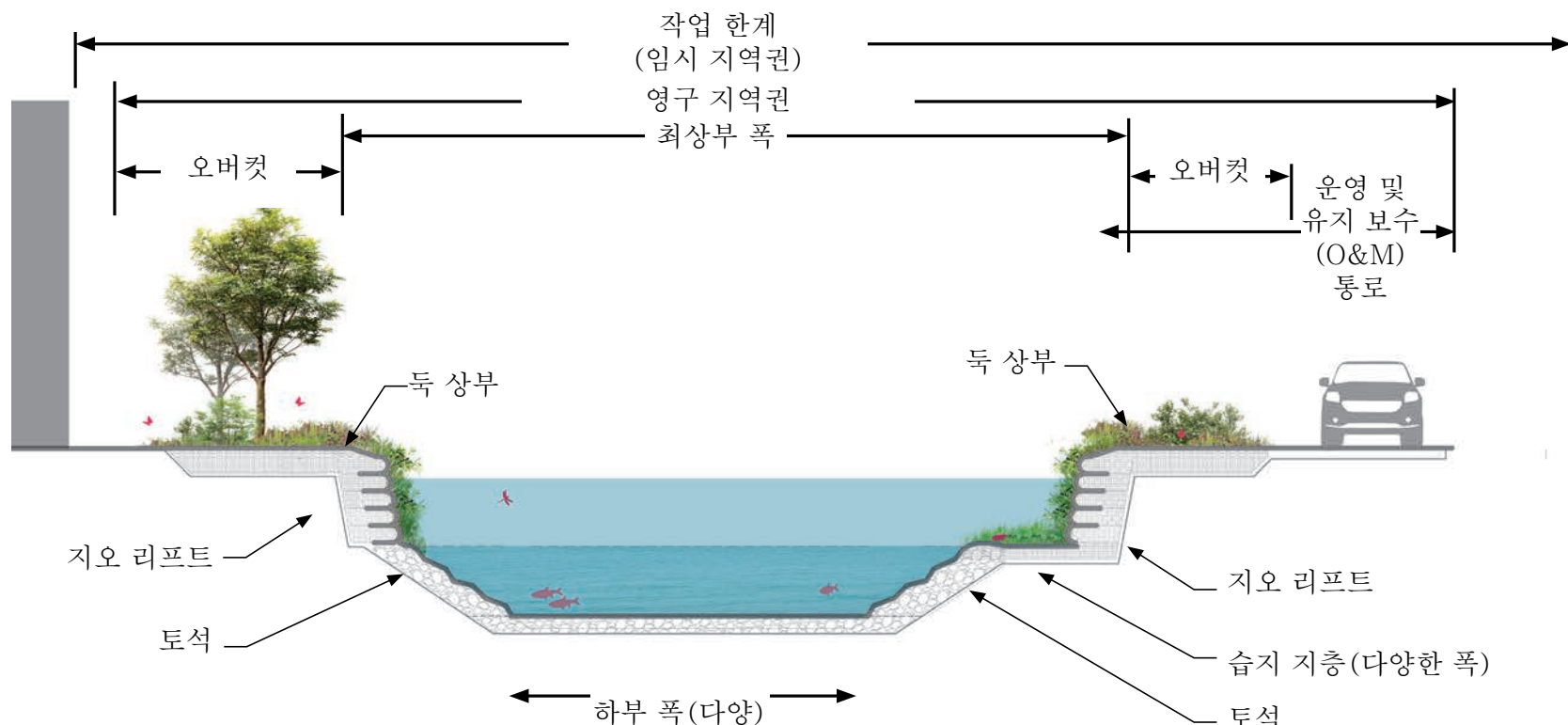


북쪽 로센 슬로트 펌프장

이스트 라이저

이스트 라이저 수로 개선

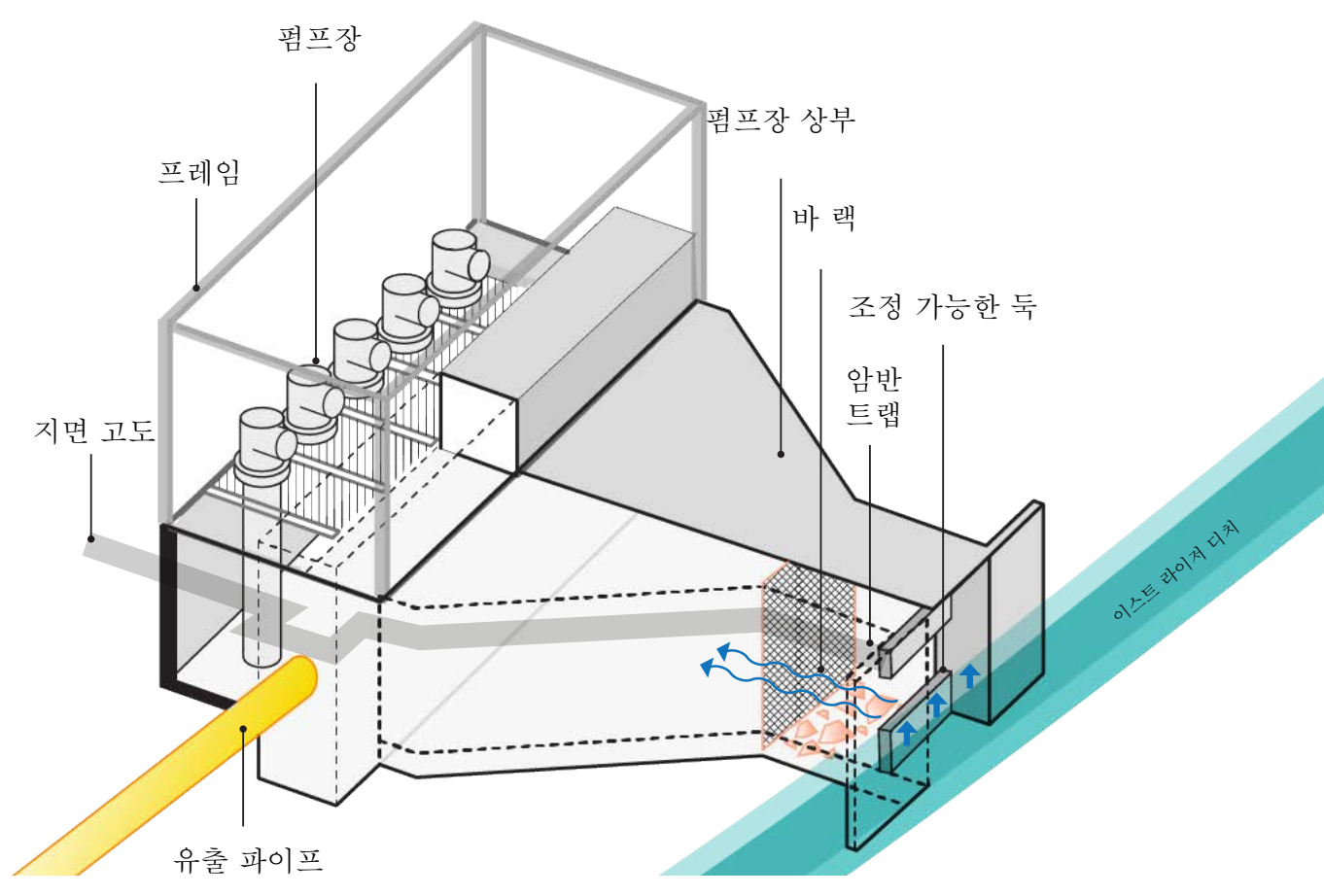
- 수로 디자인으로 인한 통수 향상 및 침수 위험 감소
- 준설, 폭 확대 및 제방 안정
- 교량 배수거 및 철로 교량 교체
- 운영 및 유지 보수 (O&M) 통로
- 고유 식재조림



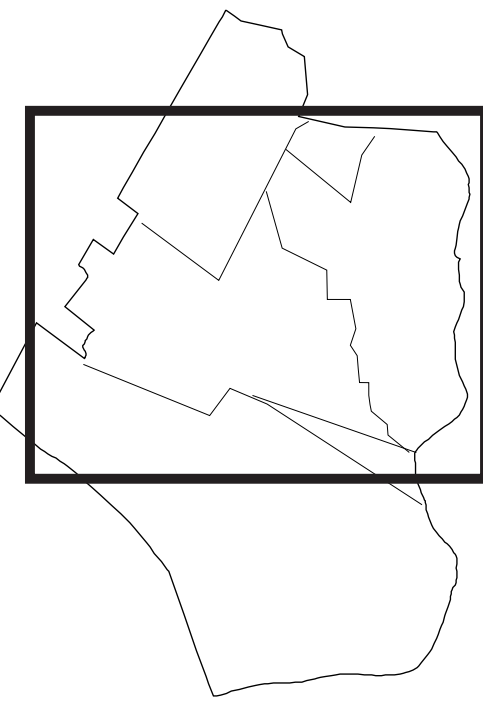
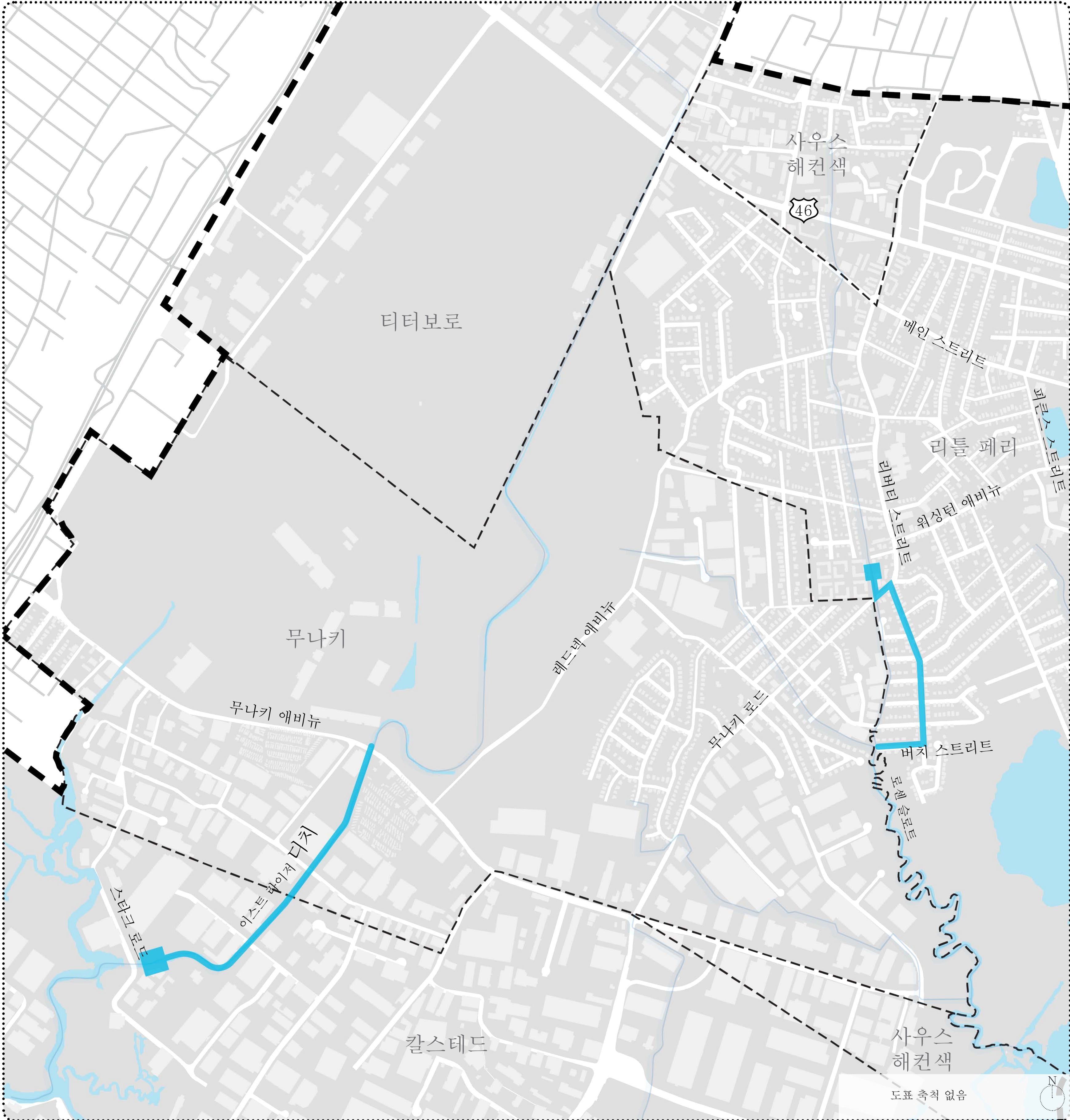
이스트 라이저 수로 개선

이스트 라이저 펌프장

- 수중 펌프
- 이스트 라이저 디치의 수위가 2피트 EL에 도달하면 작동하여 조수문 너머 물 펌프.



이스트 라이저 펌프장



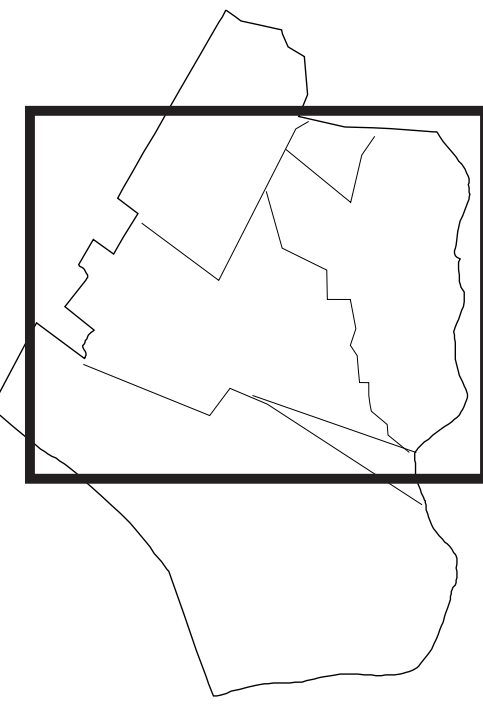
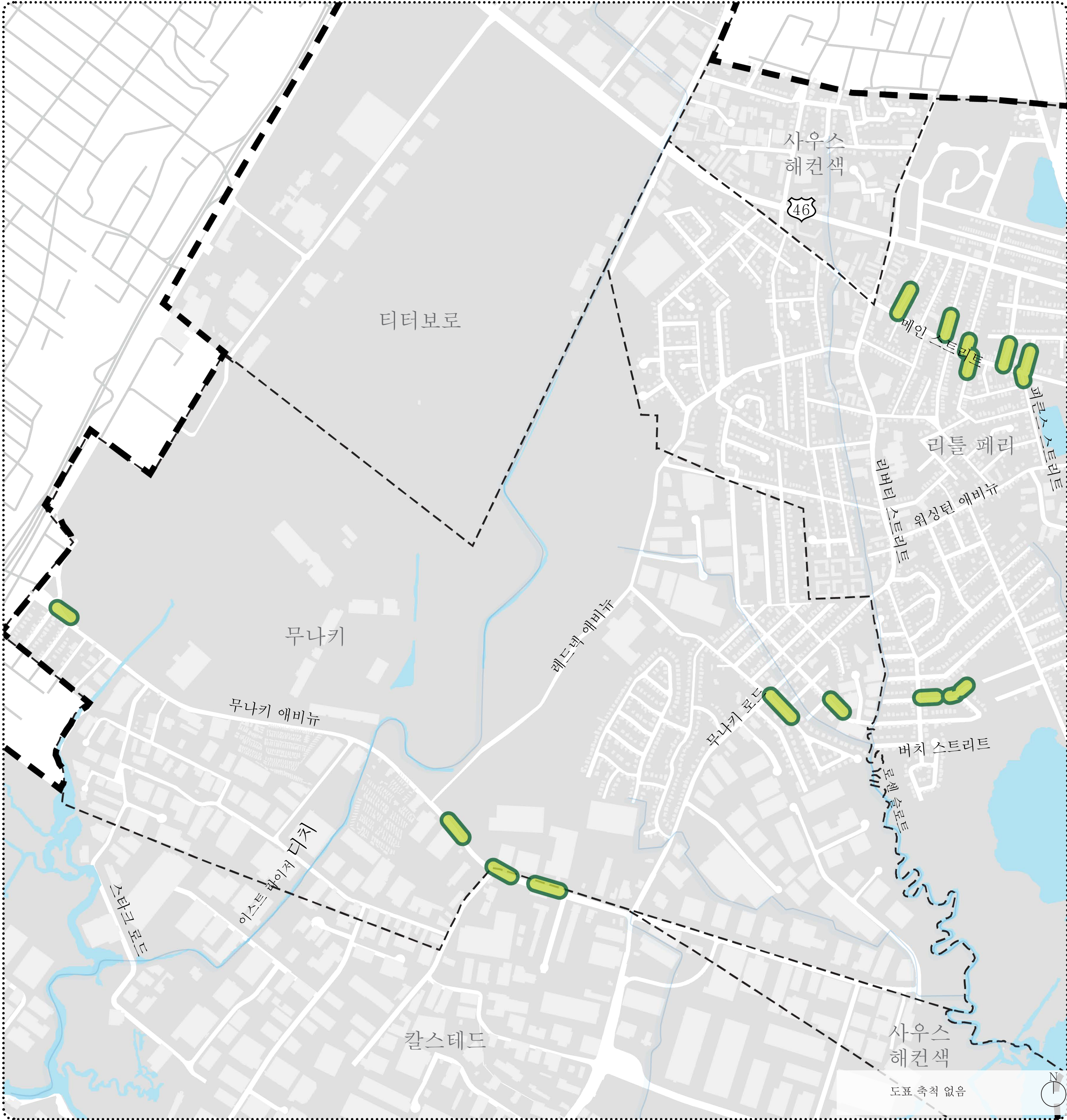
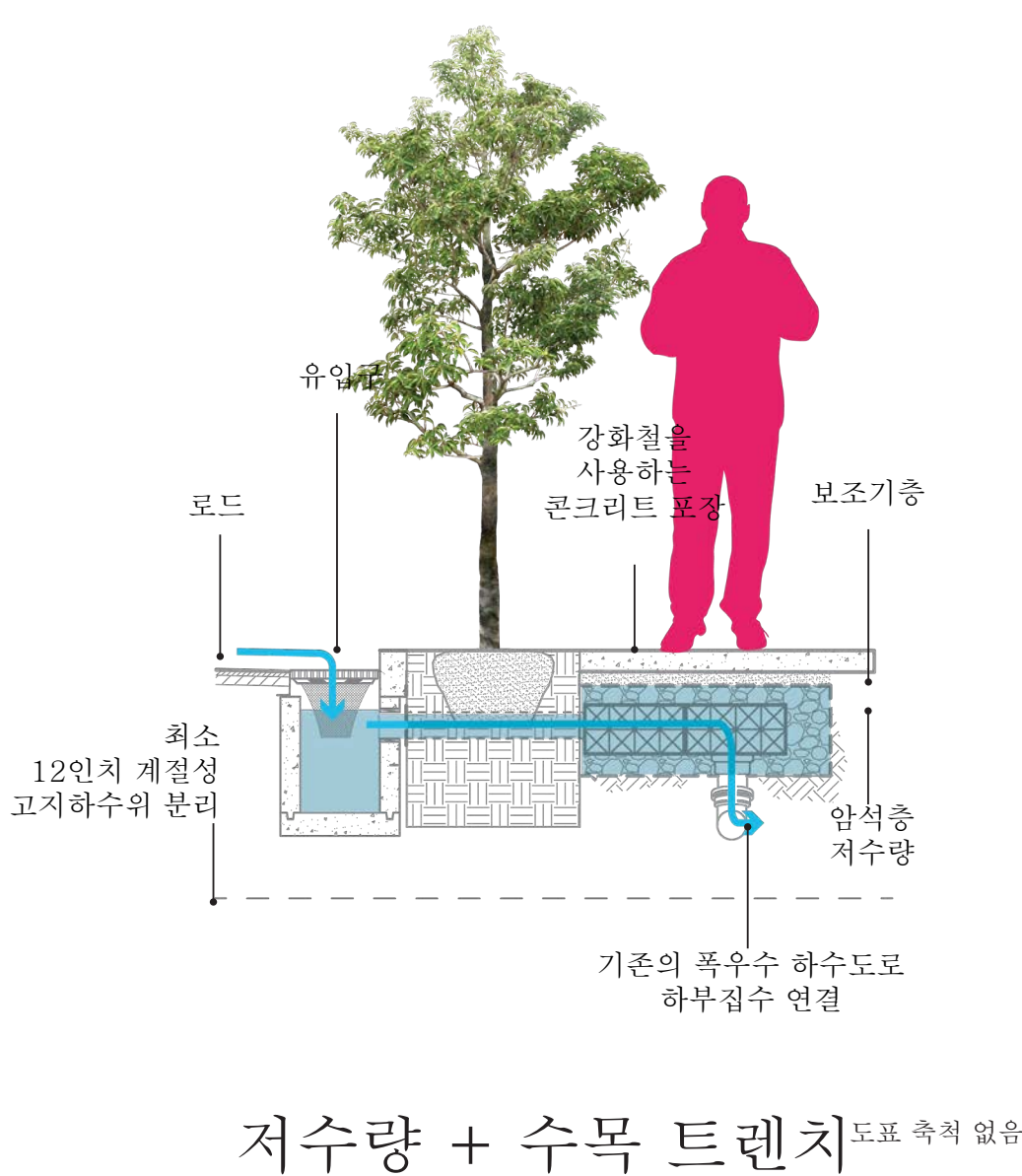
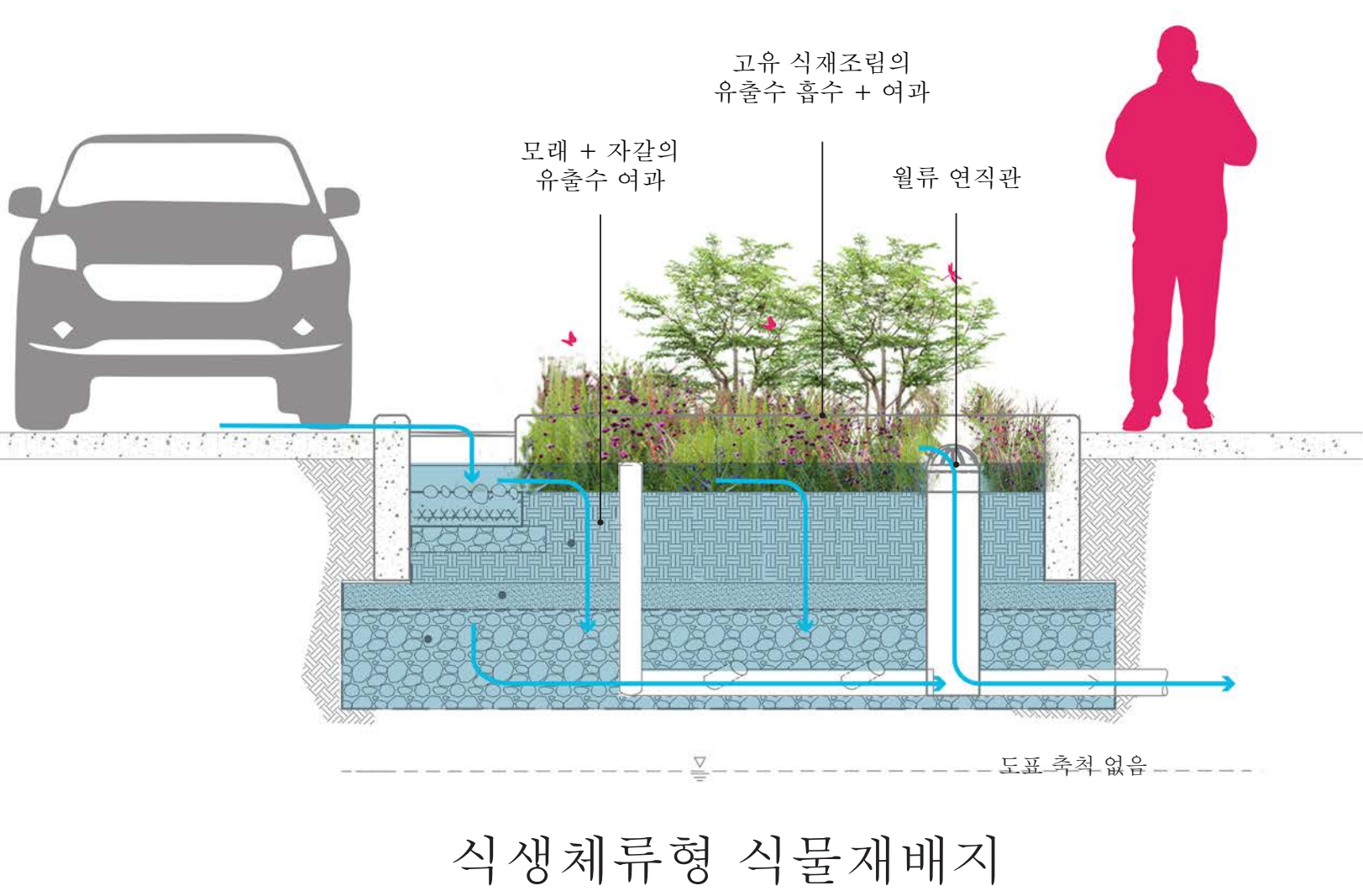
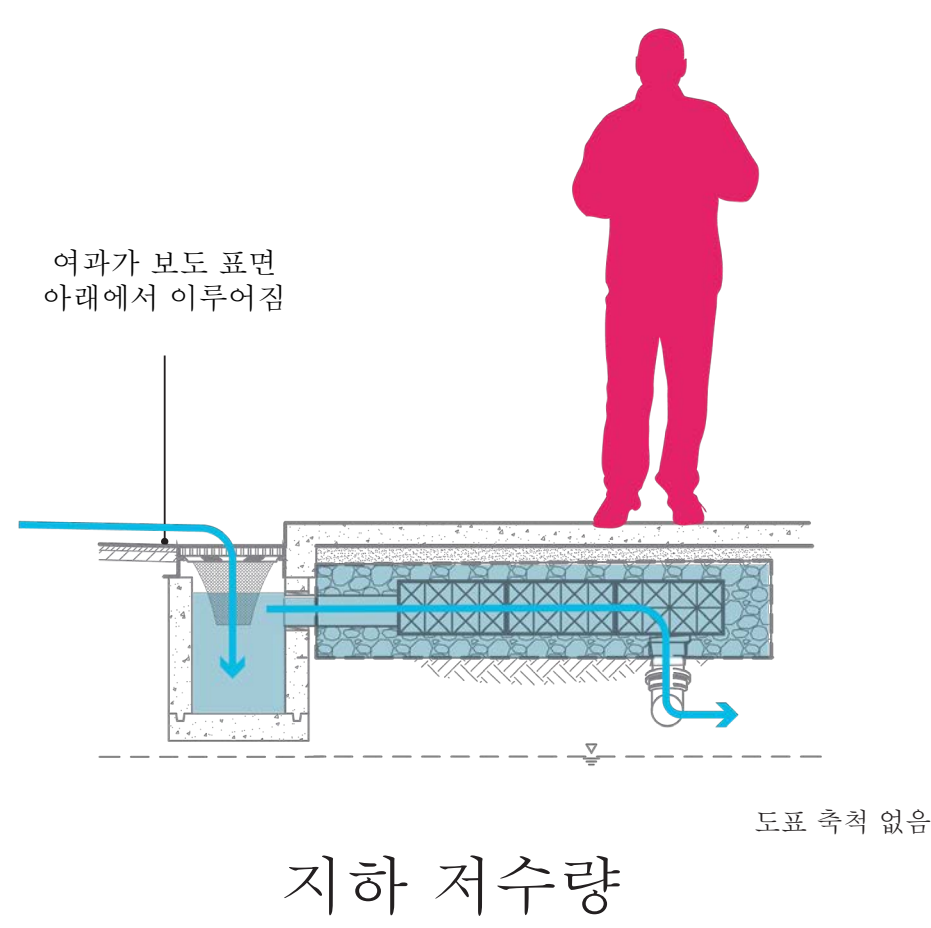
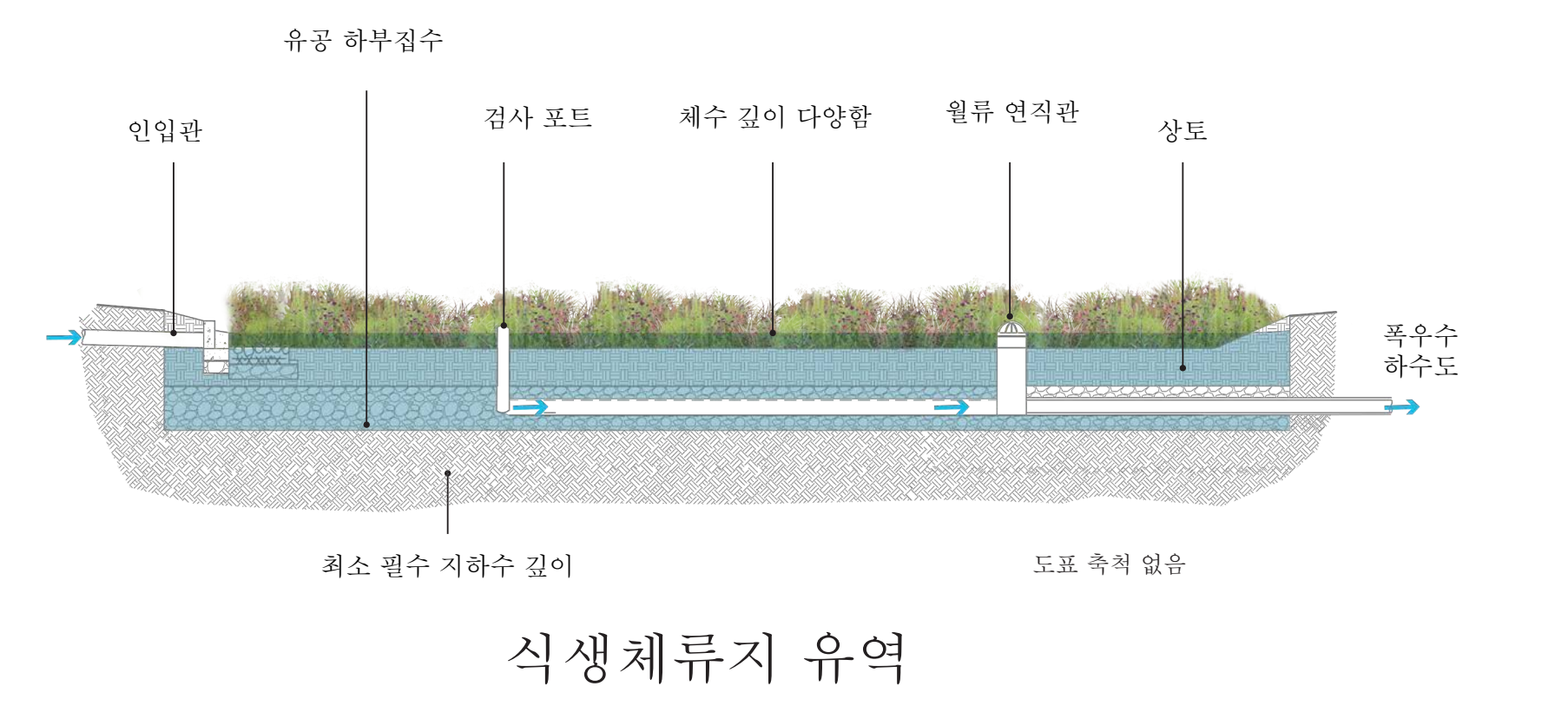
친환경 인프라 유형 개선

시스템 성능

- 프로젝트 지역 전체 여러 시스템 위치
- 도로 유출수 여과
- 폭우수를 포집한 다음 기존의 회색 인프라로 천천히 유출하여 우수 하수도의 최고유량을 감소하도록 설계됨
- 폭우가 최고조에 달할 때 유출수가 하수도에 유입되지 않도록 처리 및 전환
- 공공 통행로 내 위치
- 원지반 토양은 침투능이 좋지 못하며, 높은 지하수위는 일부 지역의 적용을 제한함
- 소규모의 빈번한 폭우수 처리
- 일부 형태는 식생 또는 수목을 포함하며, 다른 일부 형태는 지표 아래에 설계됨.

4가지 형태 고려 중*

*지하수 깊이가 얕은 곳의 경우 대체적인 디자인 고려 중. 최종 디자인은 아직 확정되지 않았음.



디자인에 의한 재건 메도우랜드: 생태학적 디자인 식재조립 디자인 구상

메도우랜드의 전형적인 생태학적 서식지

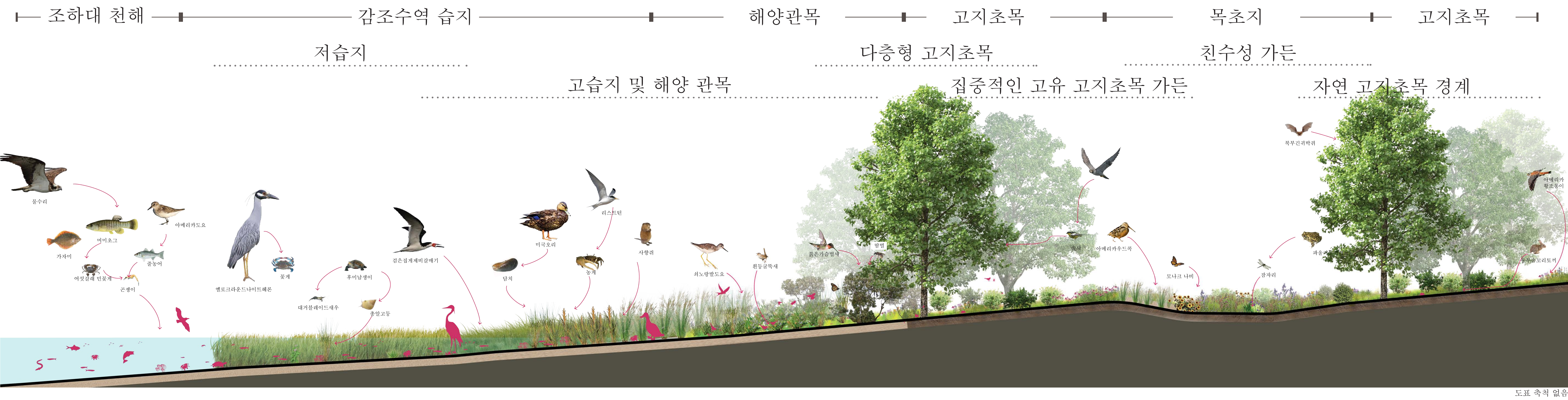


도표 축척 없음

저습지



고습지 및 해양 관목



다층형 고지초목



집중적인 고유 고지초목 가든



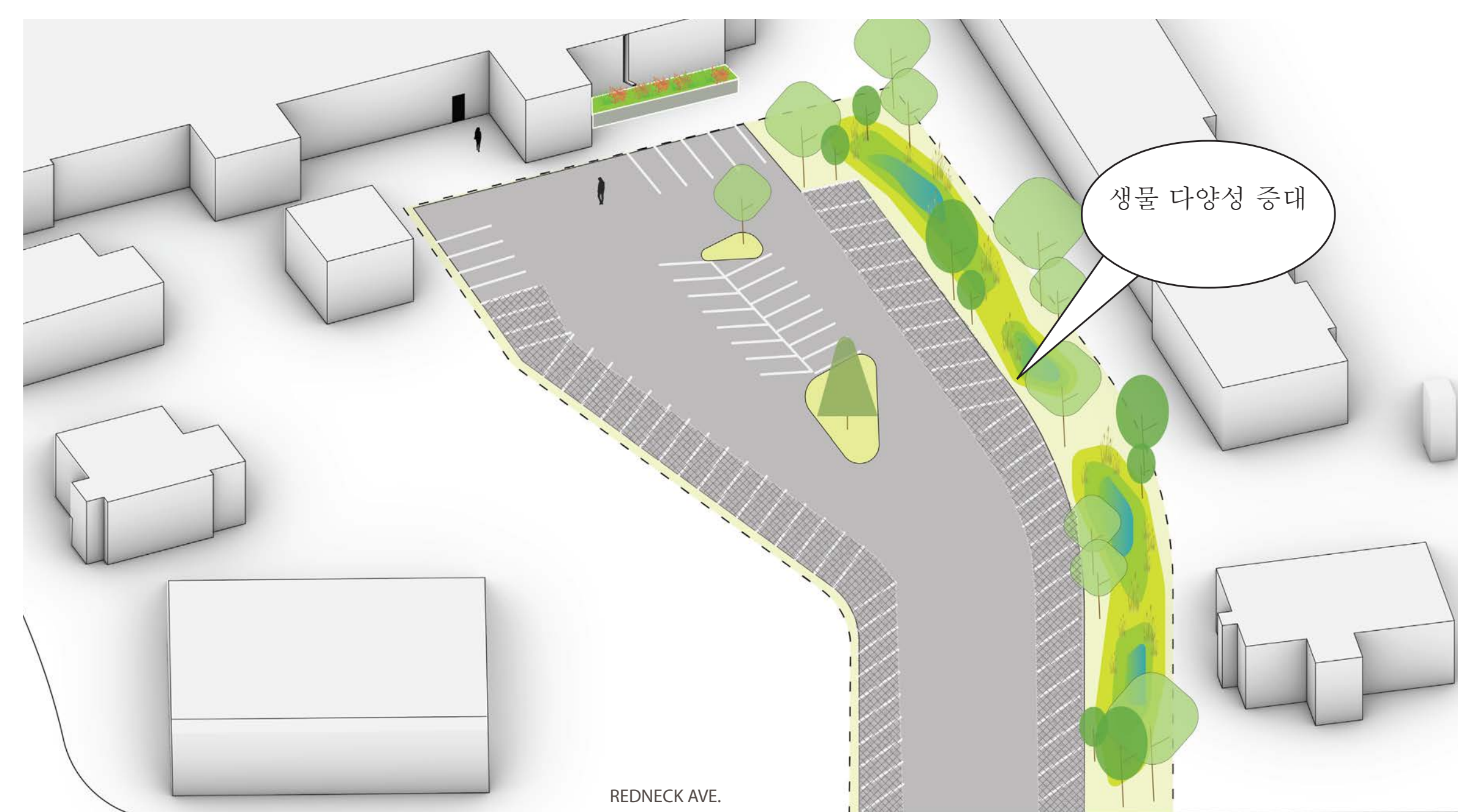
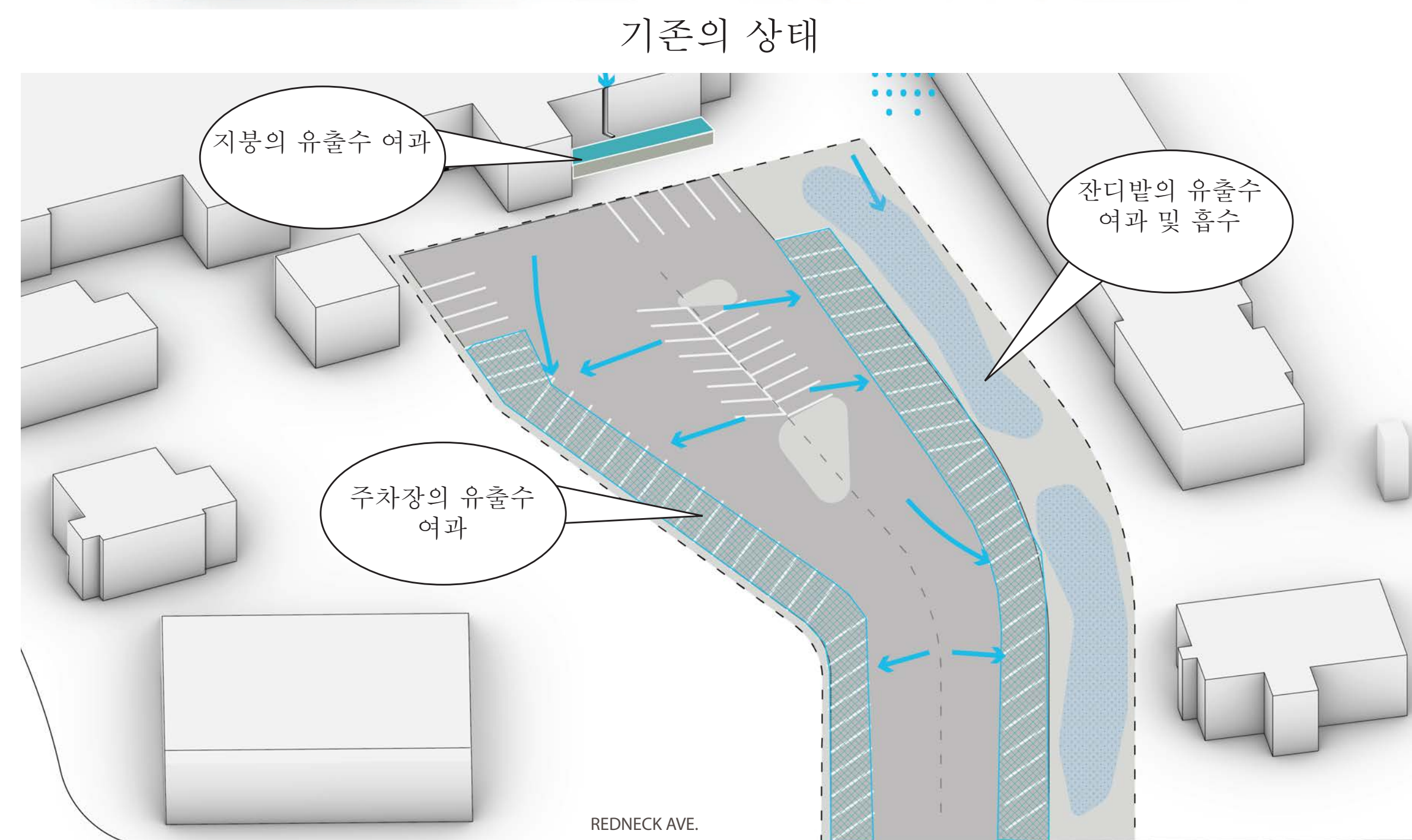
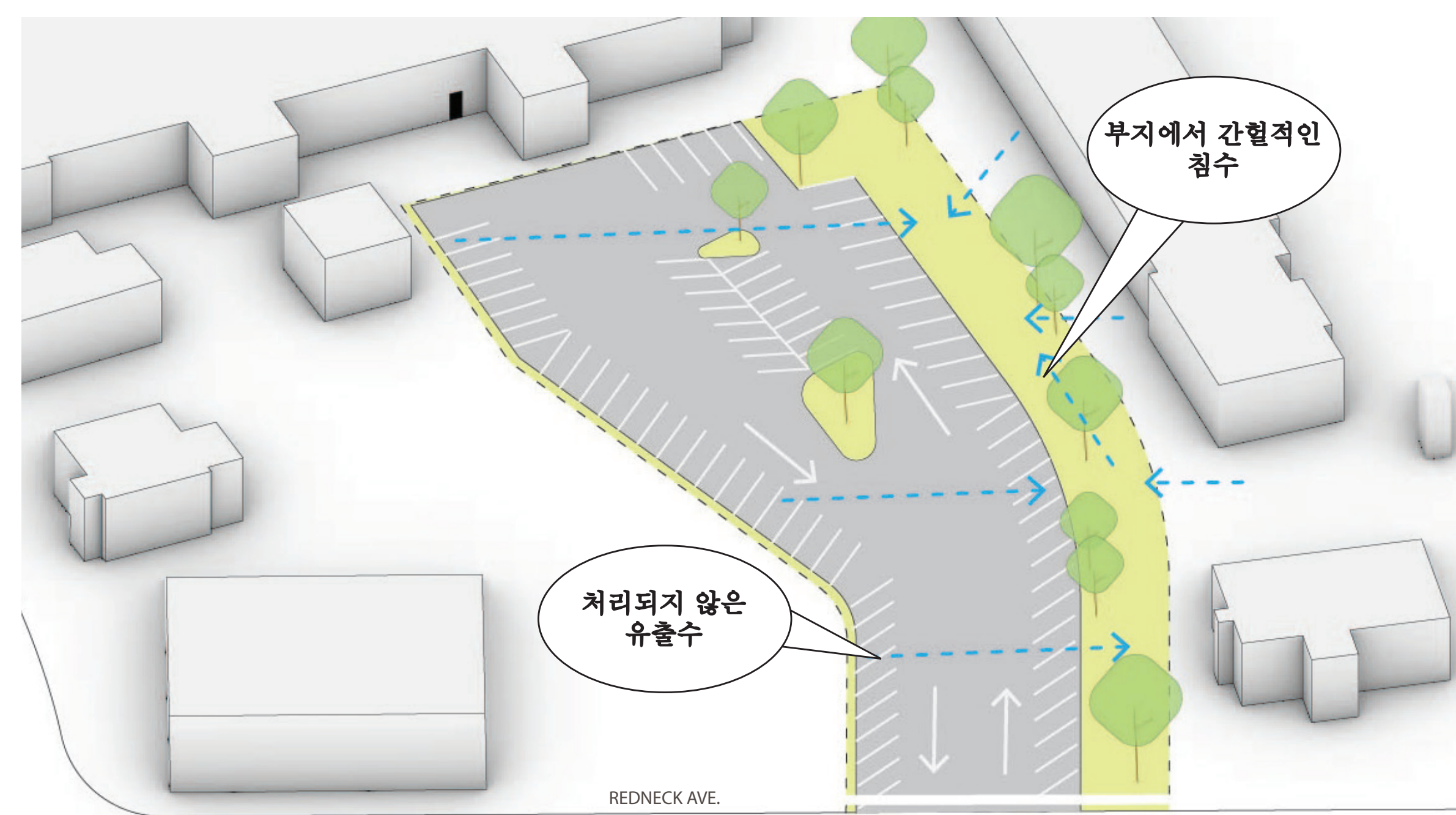
친수성 가든



자연 고지초목 경계



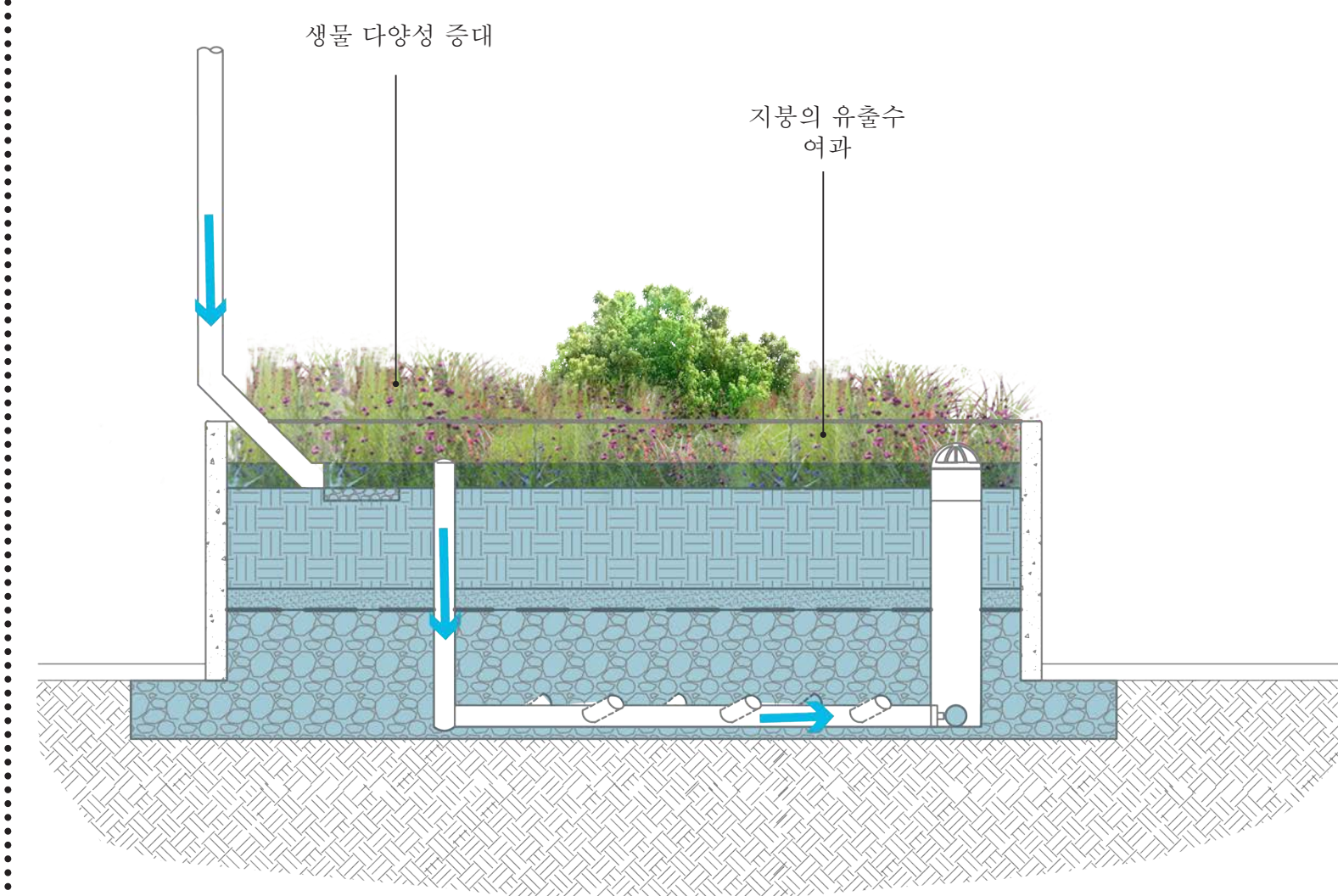
부지 성능



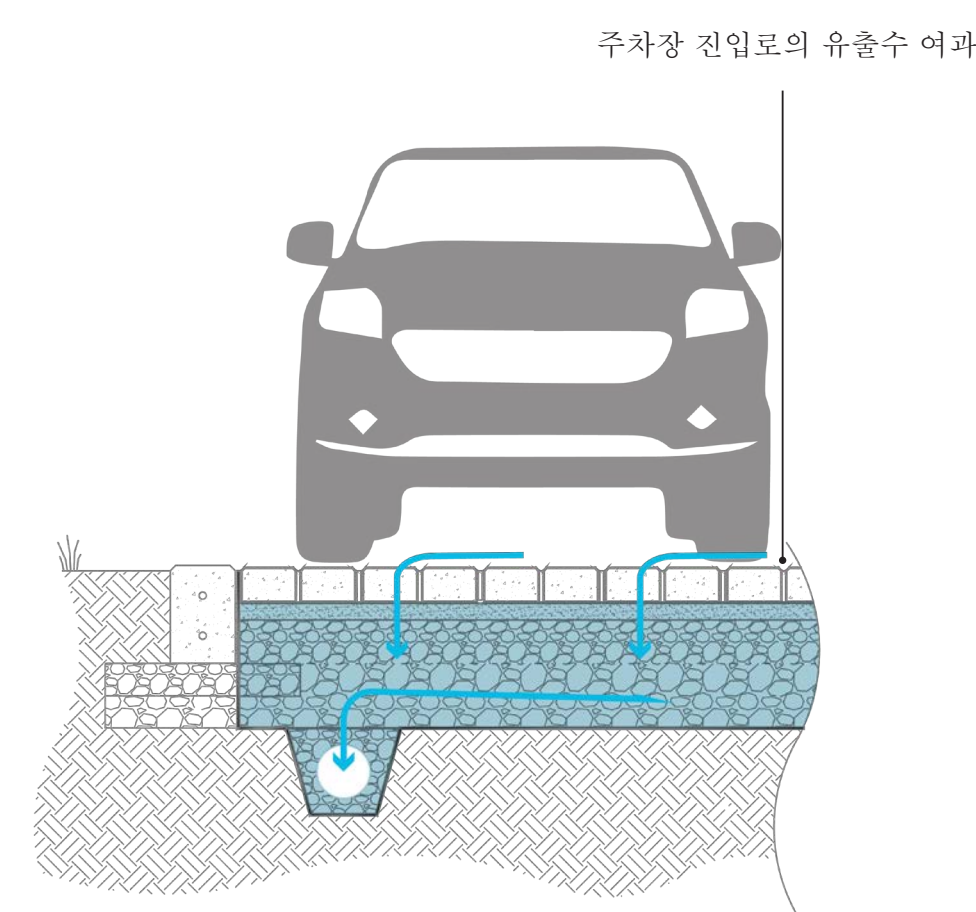
디자인 구상

디자인 전략

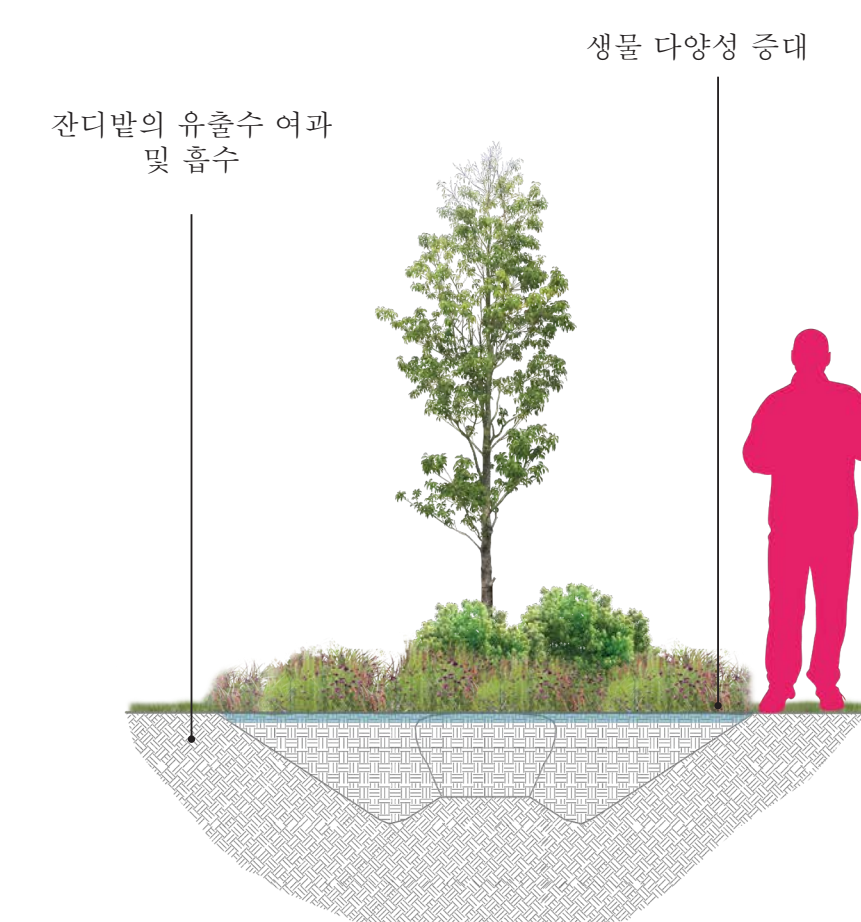
+ 낙수하관 정원



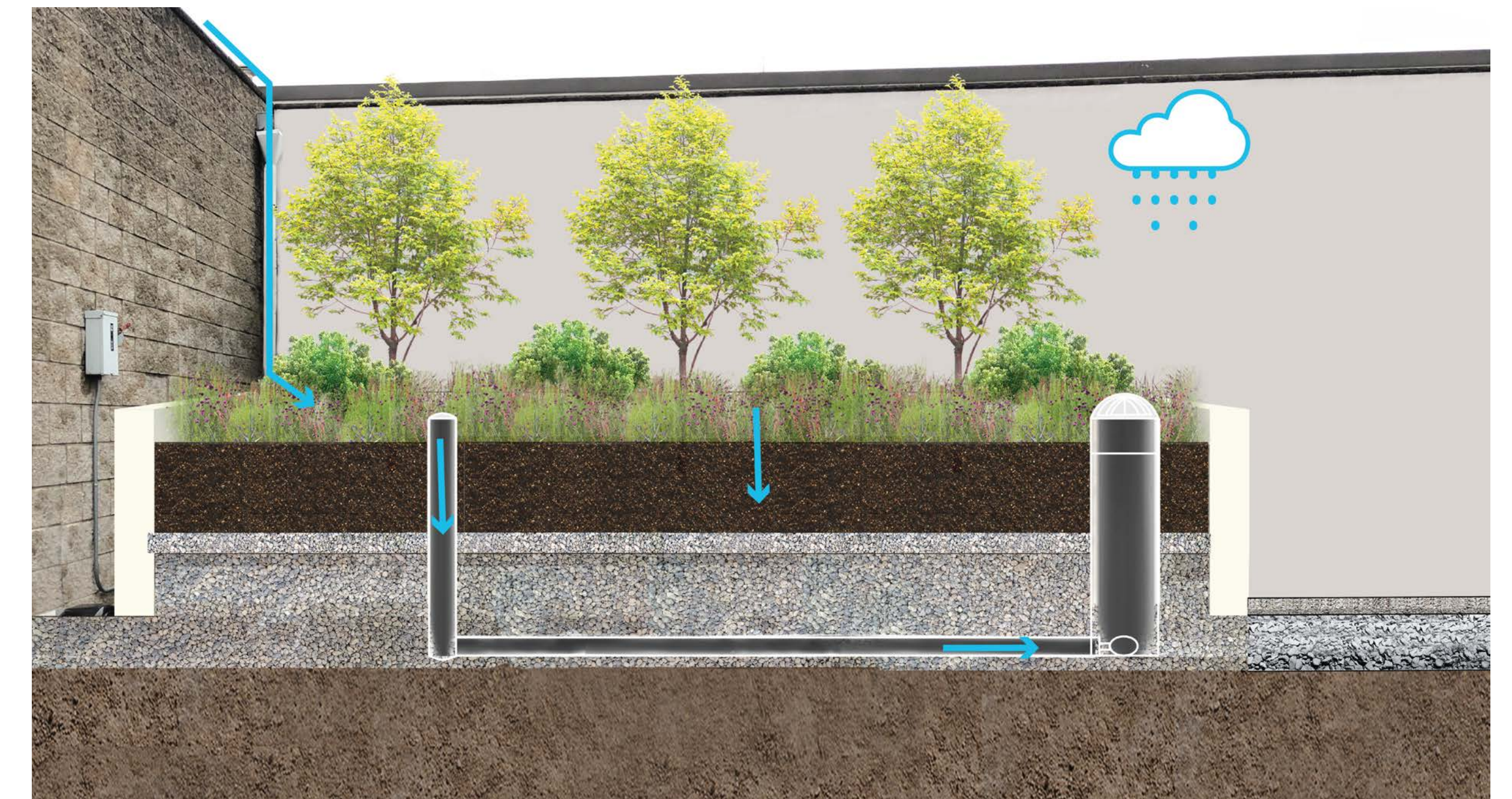
+ 투과성 블록



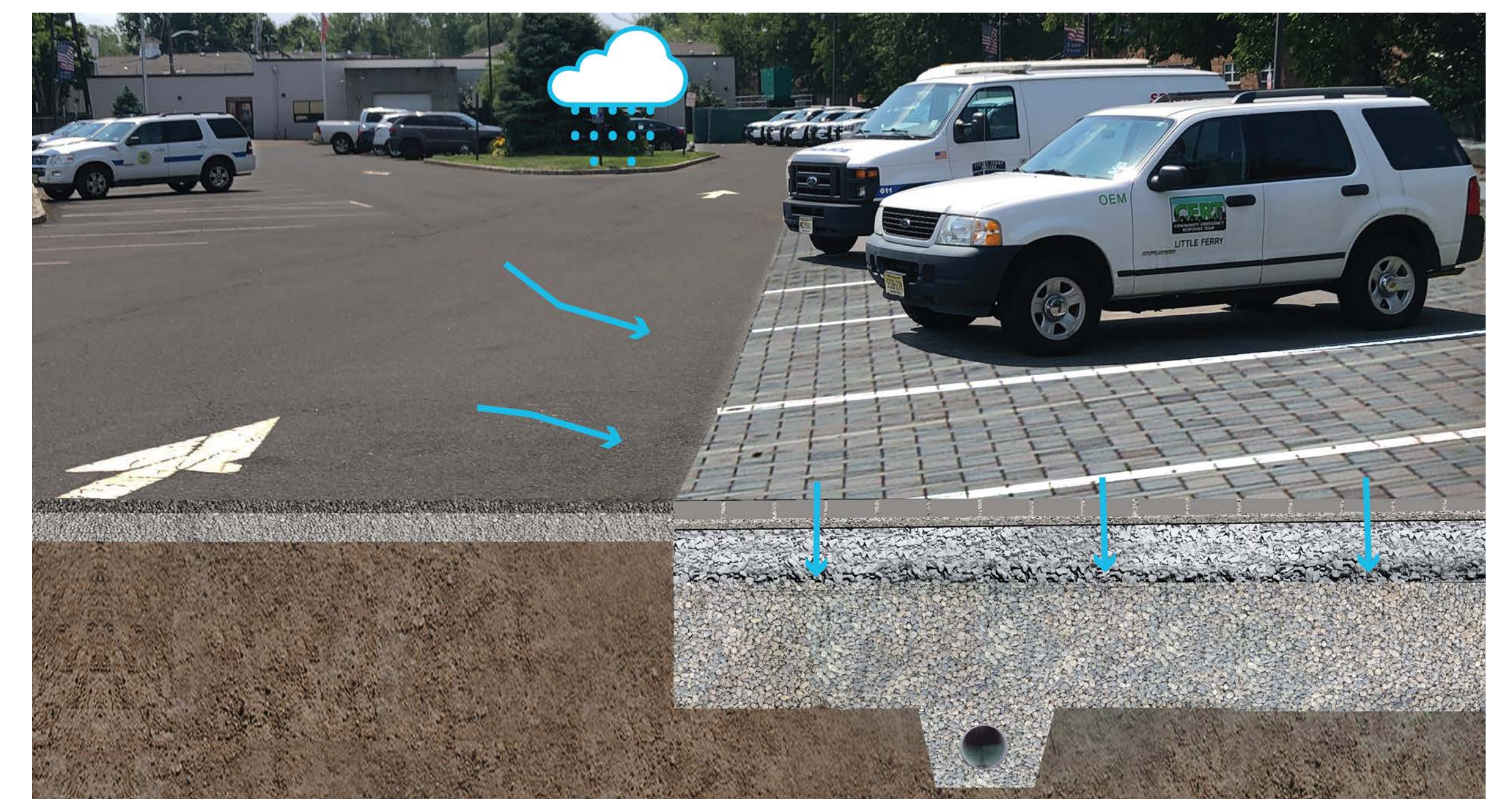
+ 경사 설치 + 고유 식재조립



부지에서 작용하는 방식



낙수하관 정원

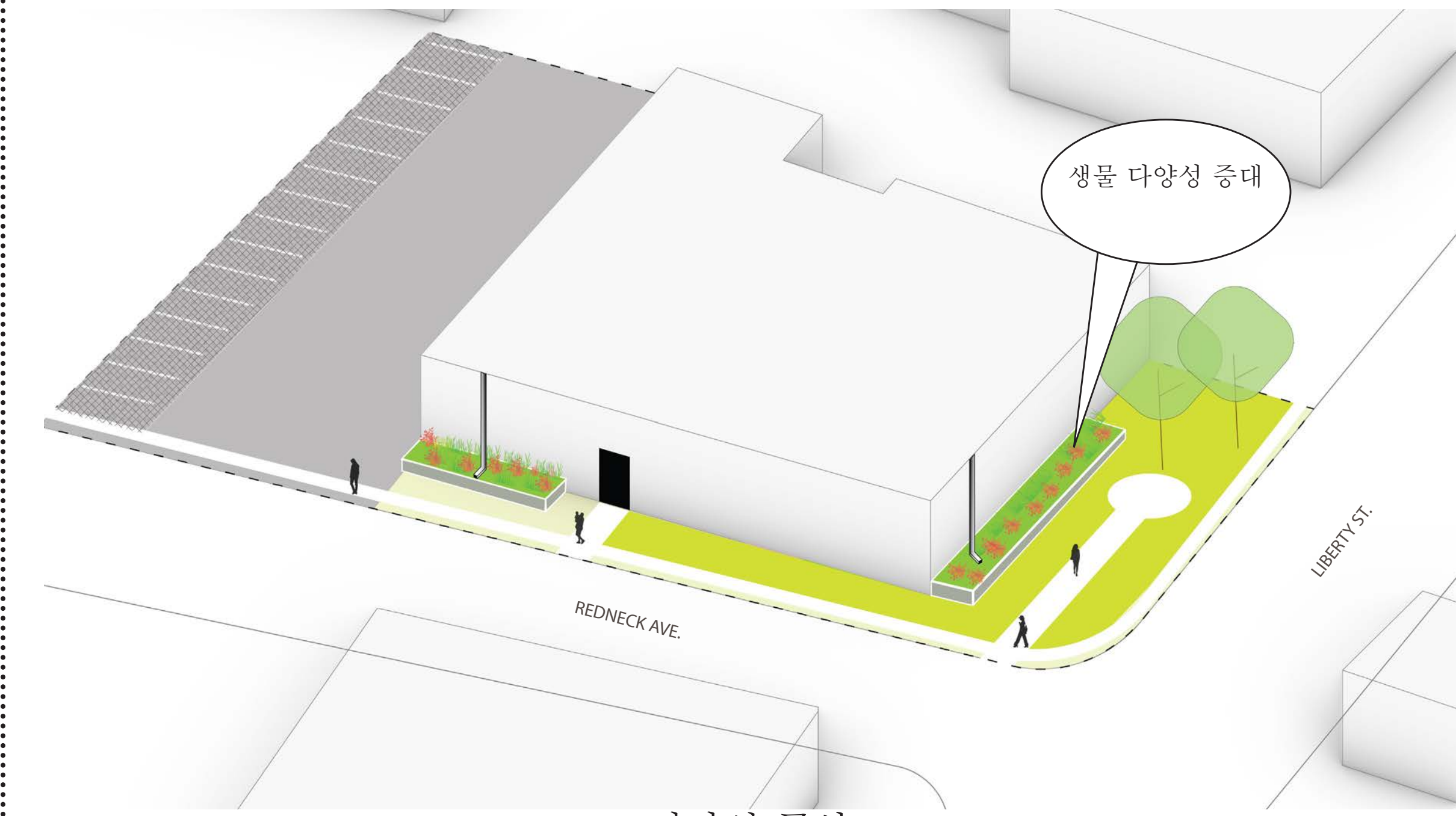
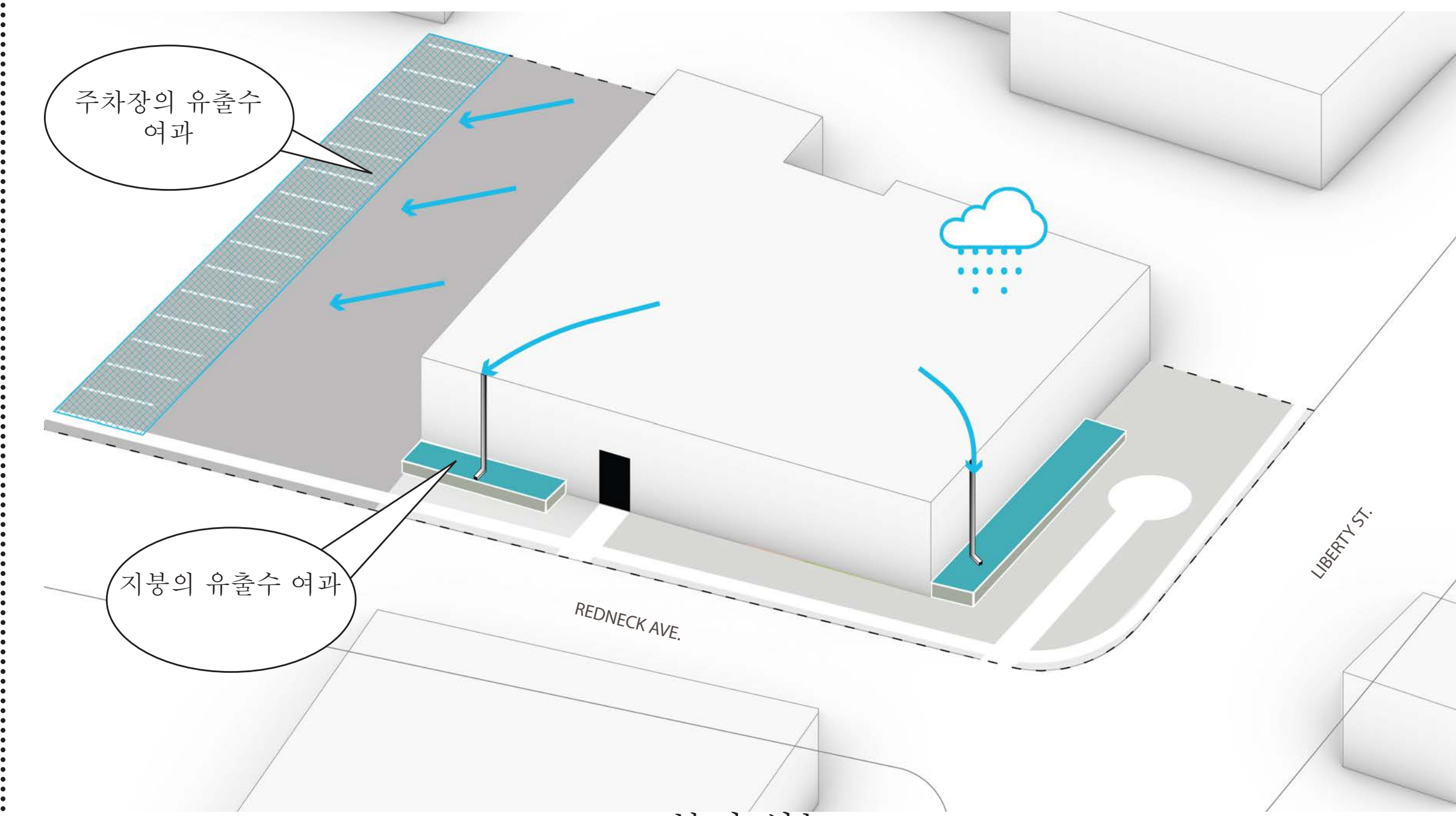
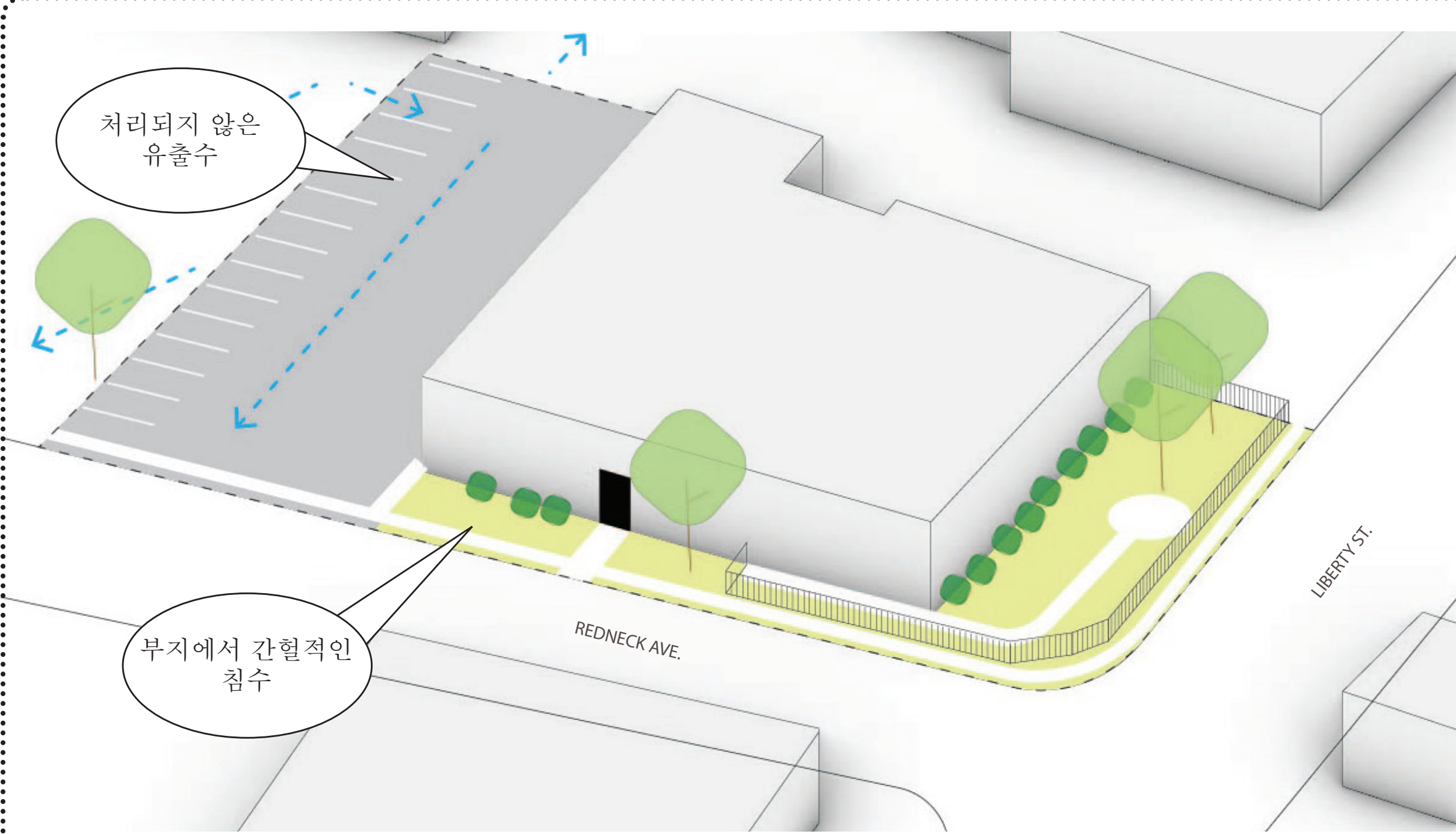


주차공간 내 투과성 블록



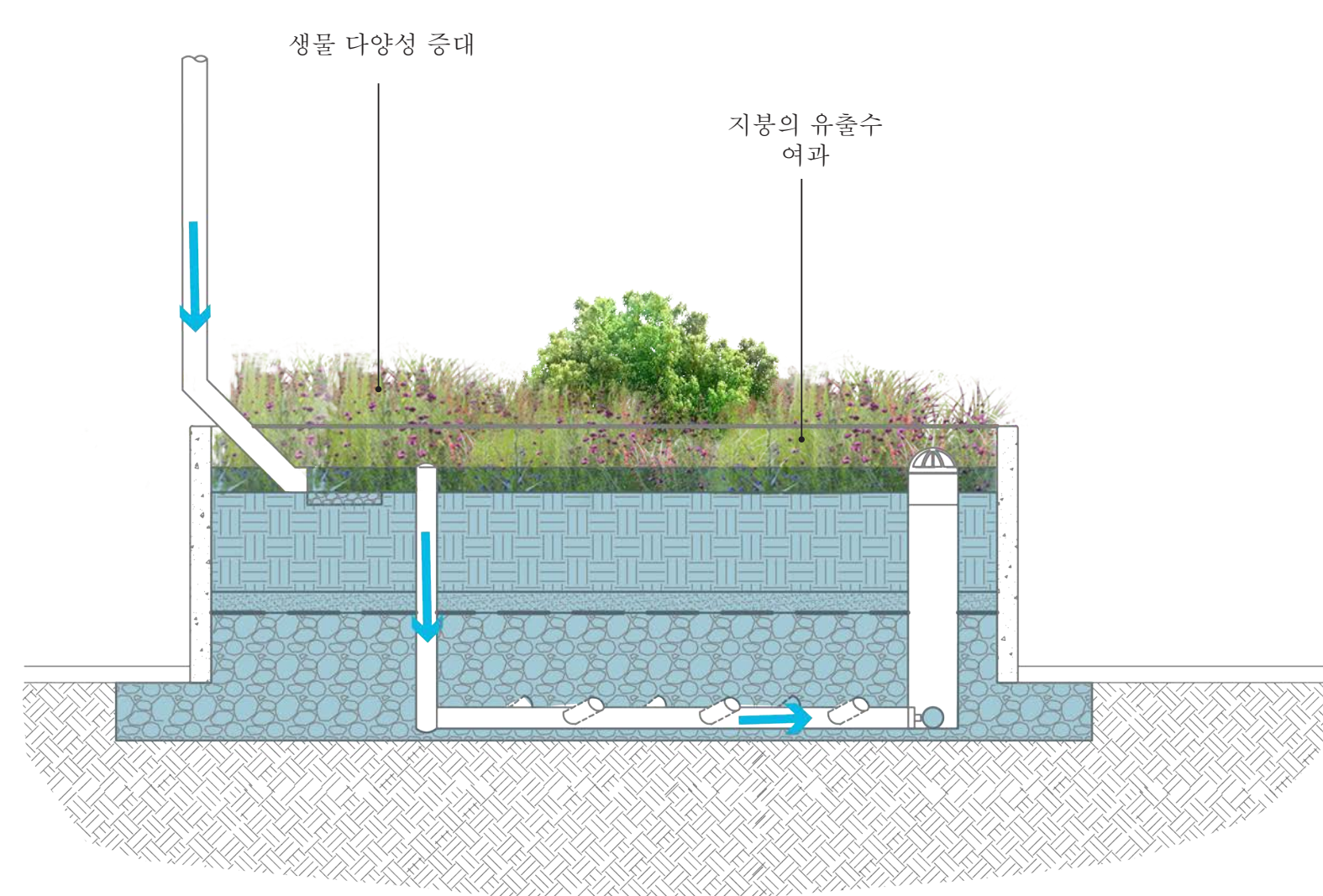
경사 설치 및 고유 식재조립

부지 성능

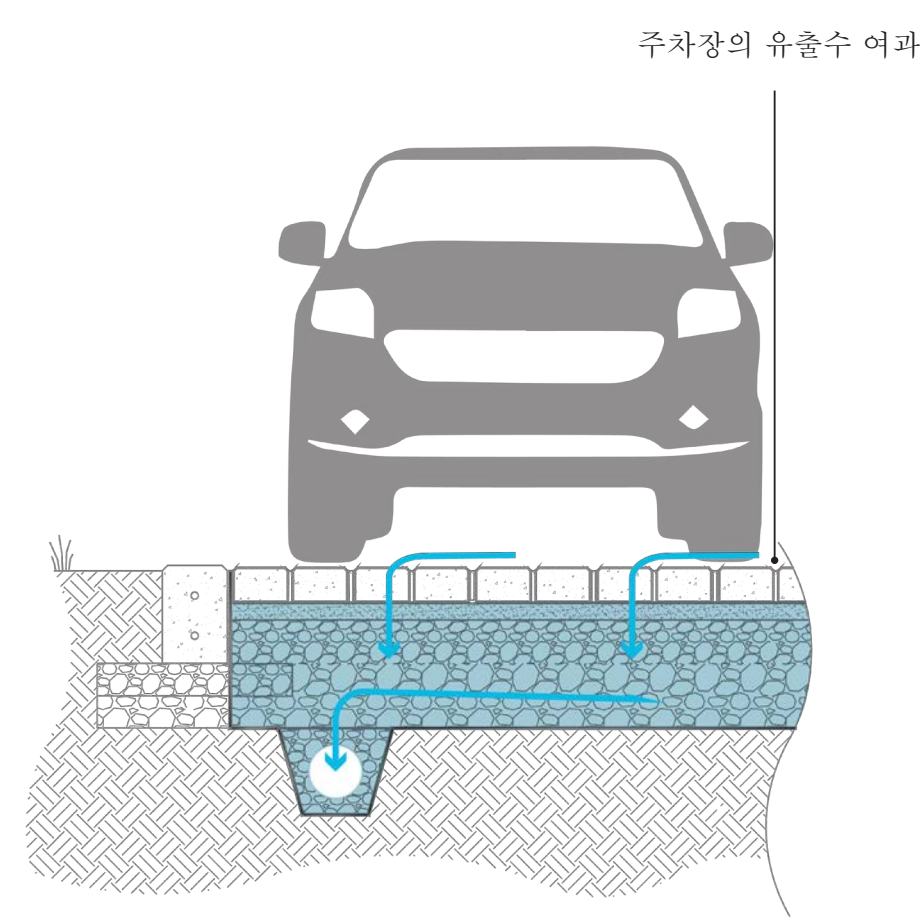


디자인 전략

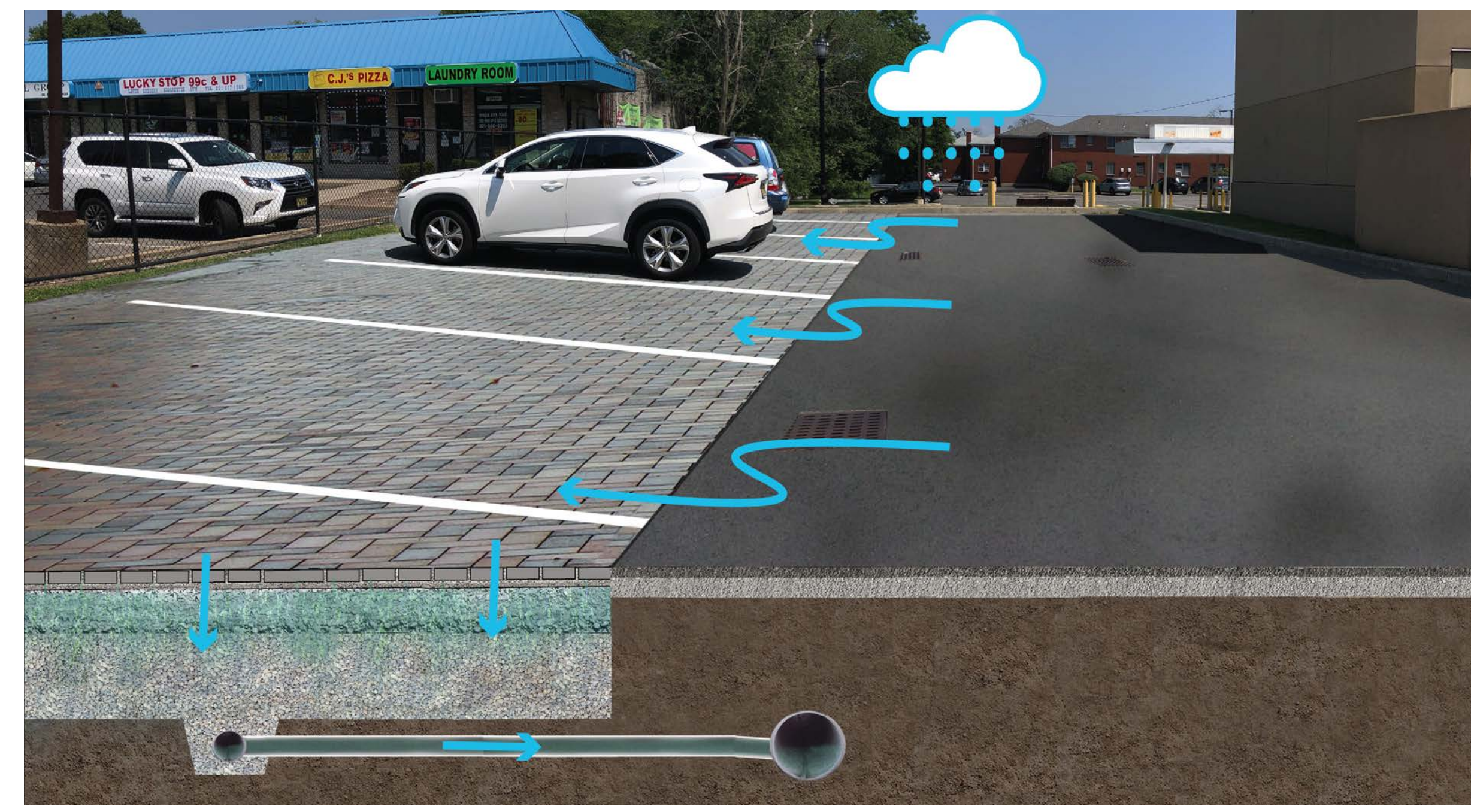
+ 낙수하관 정원



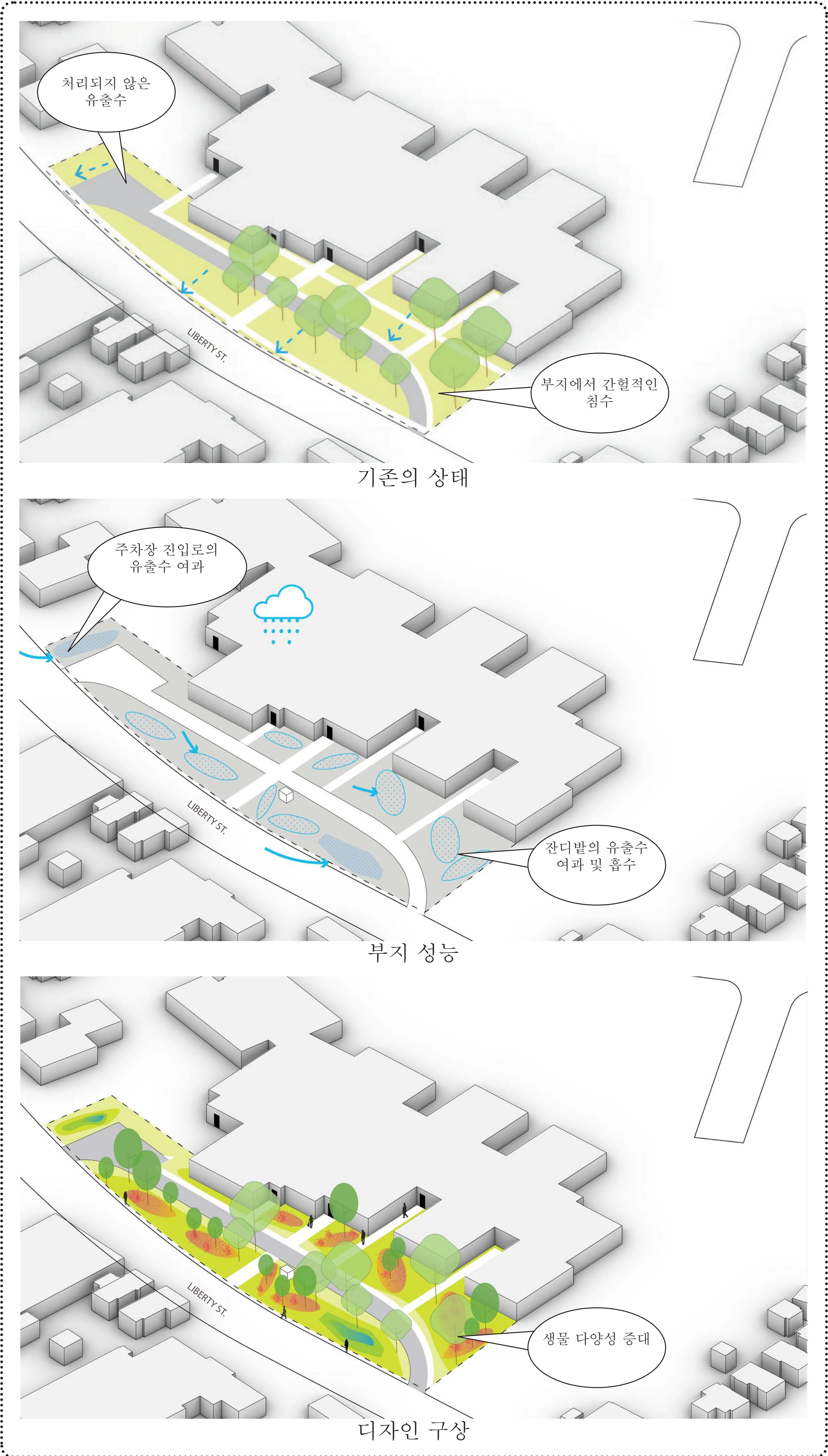
+ 투과성 블록



부지에서 작용하는 방식



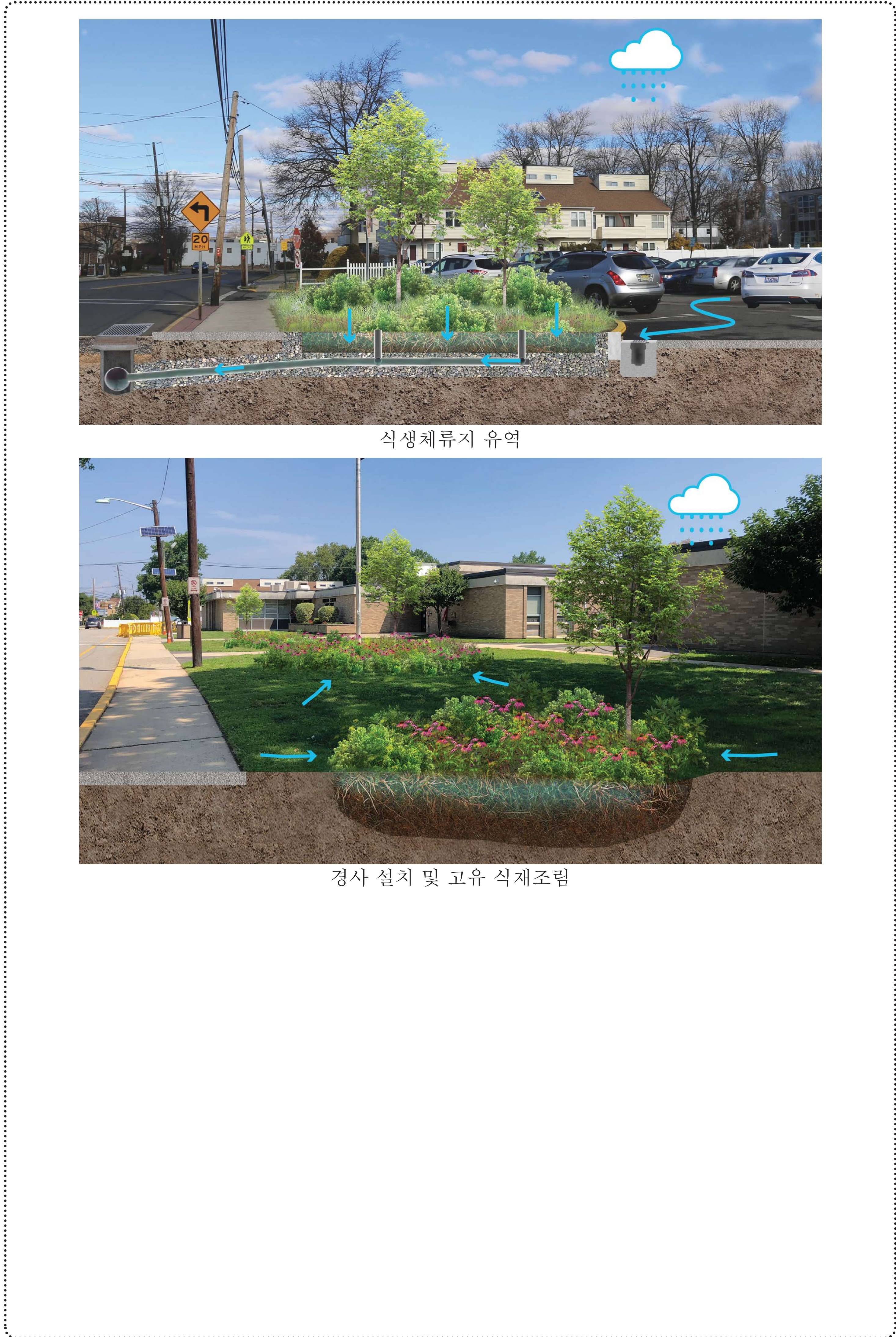
부지 성능



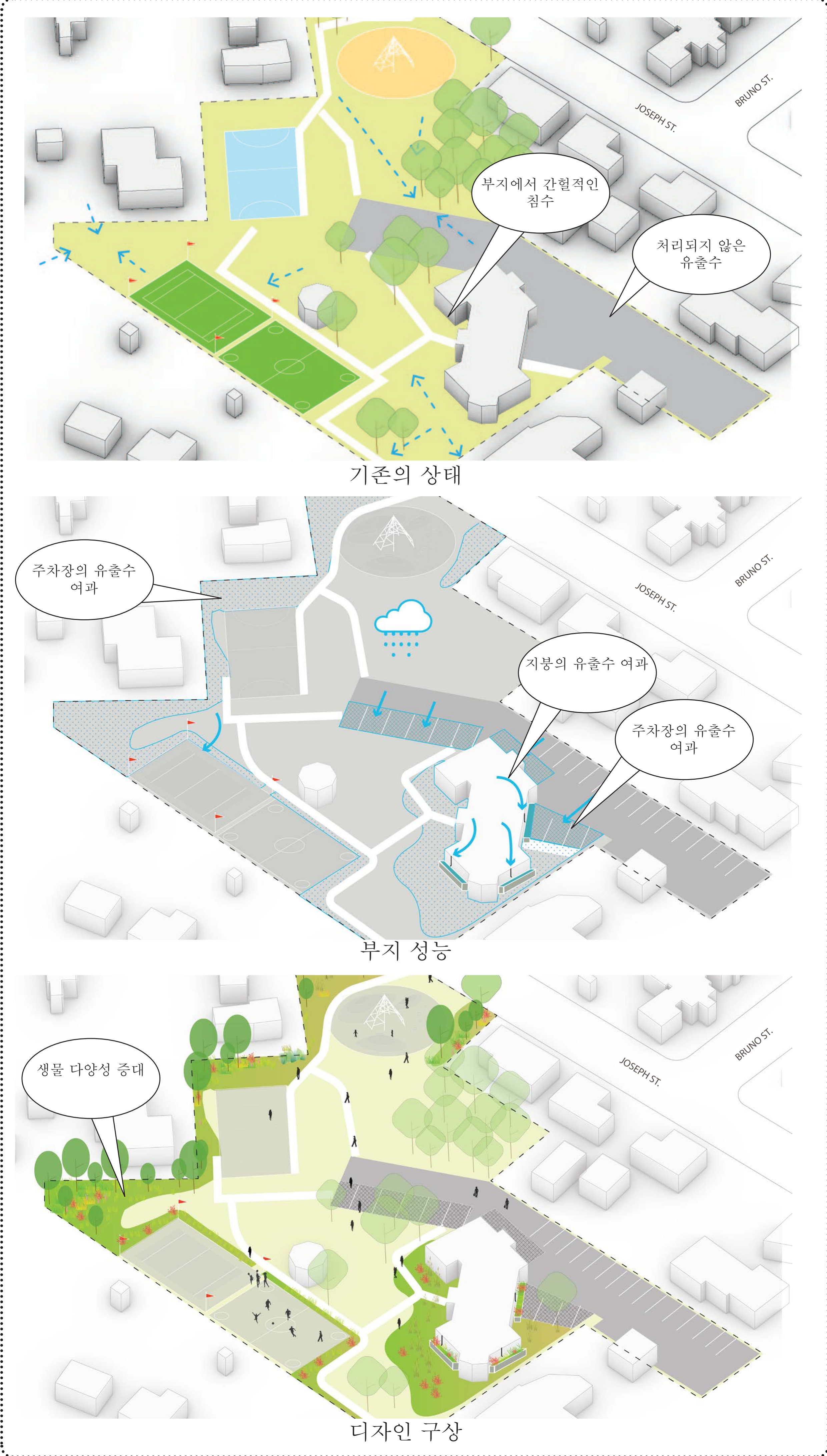
디자인 전략



부지에서 작용하는 방식



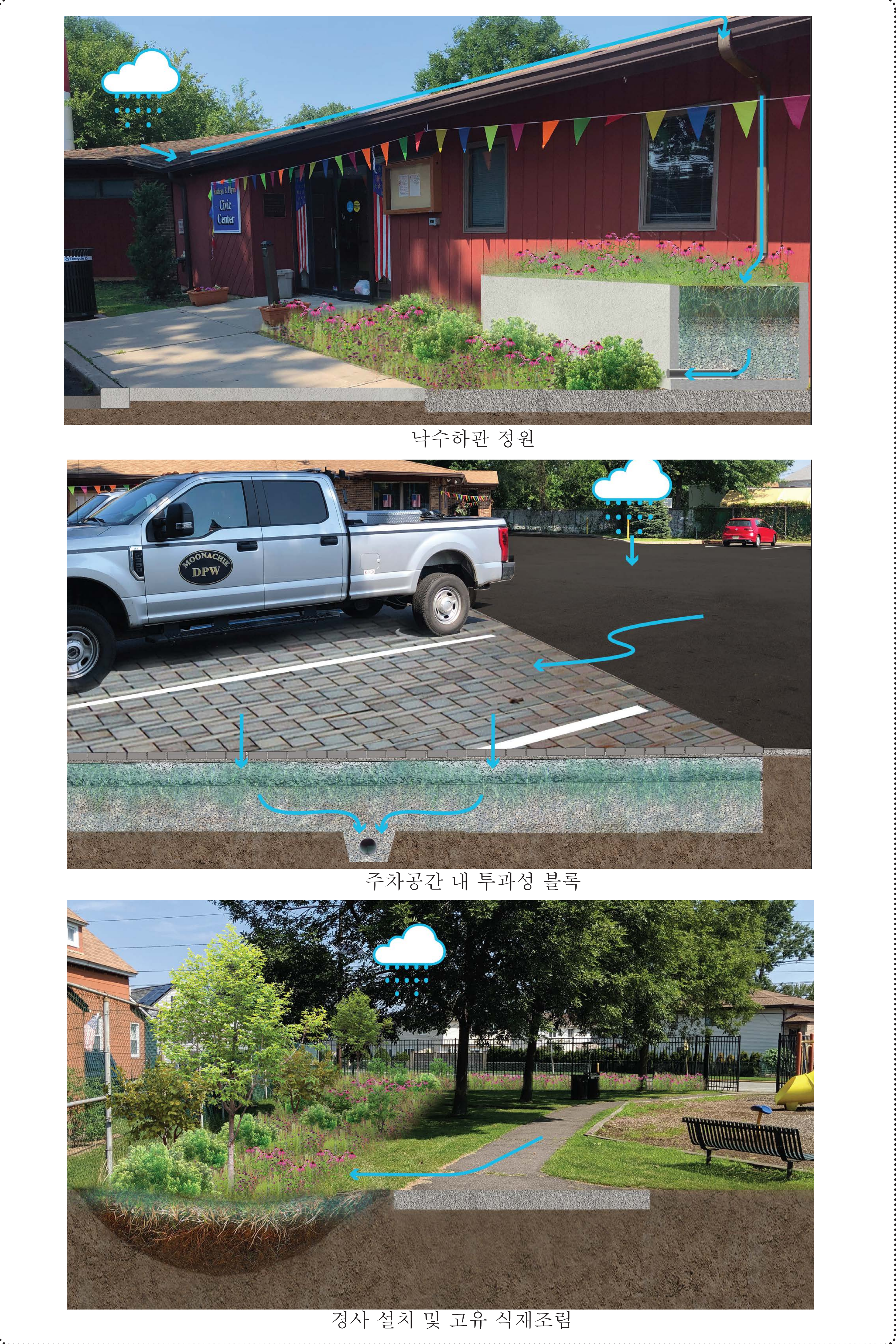
부지 성능



디자인 전략



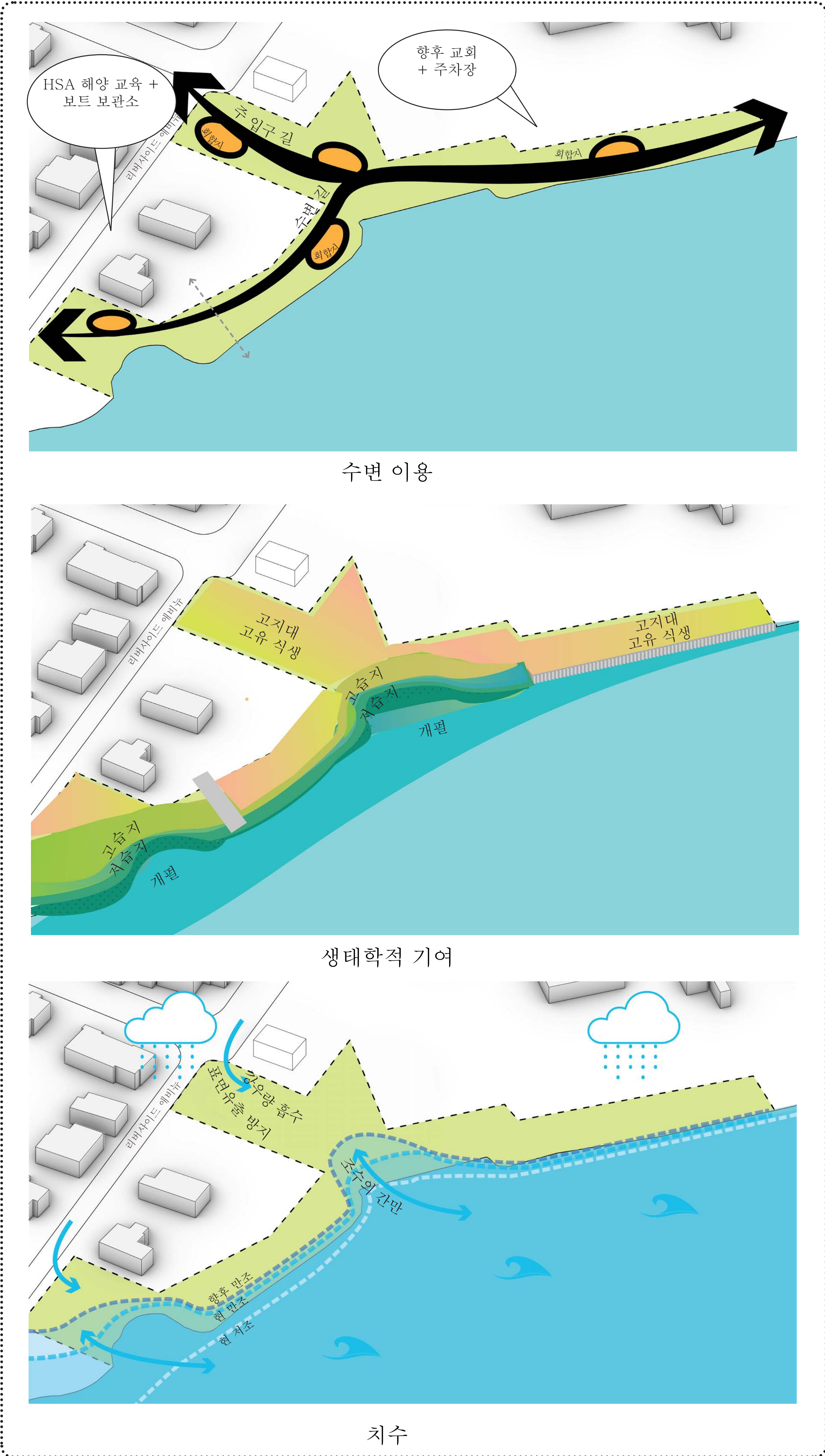
부지에서 작용하는 방식



리버프런트 파크: 디자인 추진 요인

비전 + 지역사회 의견

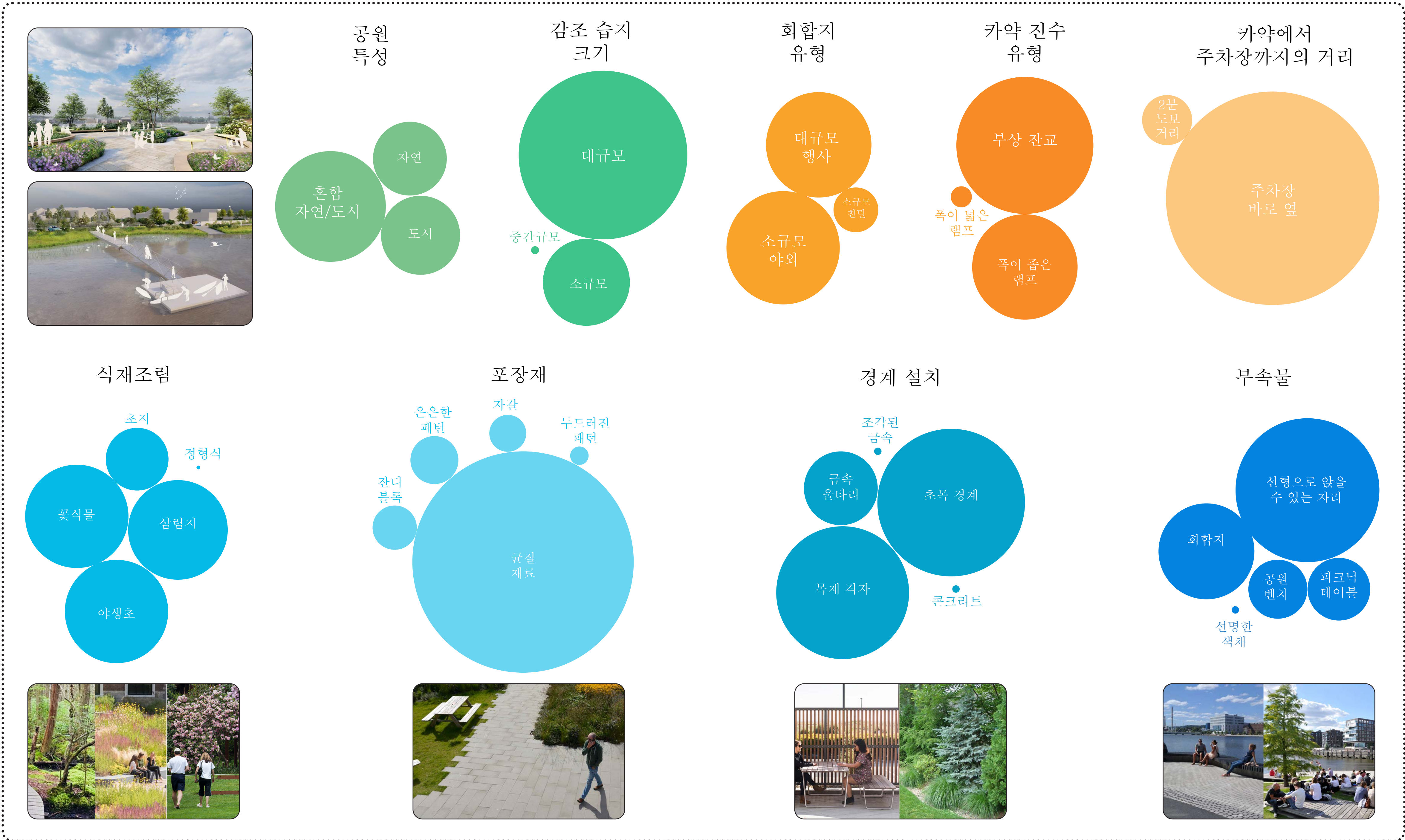
부지 성능



디자인 전략



지역사회 의견





수목 식재가 무성한 환경에서 유연한 소규모 회합지



유연한 회합지



부상 카약 진수를 통한 감조 습지 향상