

킹 카운티에서는 비가 오는 날이면 하수도에 넘치는 빗물 때문에 생기는 오염을 막고 있습니다.

2018년도 합류식 하수도 월류수 장기관리계획

장기관리계획이란?

1979년 이래 킹 카운티에서는 우리 지역 수역으로 방류되는 합류식 하수도 월류수(CSO)를 줄여왔습니다. 주법률과 연방법률은 이렇게 넘치는 횡수를 방출관마다 일 년에 일 회가 넘지 않게 줄이도록 규정하고 있습니다.

킹 카운티에서는 지난 수십 년 동안 CSO를 줄이는 프로젝트를 계획하고 수행해 왔습니다. 이 장기관리계획은 어떤 CSO를 고치고, 어떤 방법을 사용할 것인가 뿐만 아니라, 장래 CSO 관리 설비에 관한 비용과 건설 일정에 관하여 설명합니다. 이 계획은 친환경부 규정에 따라 5년 마다 갱신합니다.

킹 카운티와 시애틀 시 양쪽 모두 시애틀 내 CSO를 관리합니다. 킹 카운티와 SPU는 가능한 CSO 해결방책을 협력하기 위해 노력하고 있습니다.

장기관리계획을 갱신하는 이유는?

장기관리계획을 갱신하는 이유는 미래의 작업이 기술적으로 현명하고 현재의 법적 요건에 맞는지 확인하기 위해서입니다.

이번 다음 갱신은 2012년 마지막으로 갱신한 이래 변경된 것이 무엇인지 검토 중입니다. 여기에는 현재의 요구에 맞도록 환경적, 사회적, 그리고 재정적 목표를 반영할

것입니다. 이는 2030년까지 모든 CSO를 관리하도록 지시하는 미 환경 보호국의 법적 문서인 consent decree(당사자 합의에 따른 법원 명령)의 요구사항을 포함합니다.

이 장기관리계획을 지원하기 위해 킹 카운티에서는 수질 평가 및 추적관찰 연구를 수행 중이며, 이는 수십 년간의 자료와 새로운 연구 그리고 계획한 프로젝트들이 수질에 미칠 영향에 대한 평가를 수집합니다.



데니 웨이/레이크 유니언 CSO 관리 프로젝트의 저장 파이프 입구

합류식 하수도 월류수란?

시애틀에는, 킹 카운티의 많은 지하 파이프를 통하여 하수와 빗물을 처리시설로 보내 정화합니다. 이들 합류식 파이프와 처리시설들은 우리의 건강을 유지하고 더 깨끗한 강과 호수 그리고 퓨짓 사운드를 유지하도록 합니다.

그러나 폭우가 내릴 때는 합류식 하수도 시스템이 다룰 수 있는 양보다 더 많은 빗물이 파이프에 들어오게 됩니다. 하수도 시스템이 계속 작동하고 하수의 역류를 방지하기 위해 과량의 물과 하수는 CSO를 통하여 우리 지역 수역으로 방출됩니다. 이들은 넘치는 물을 호수와 강, 그리고 퓨짓 사운드로 보내는 파이프입니다. CSO는 하수도 시스템의 안전밸브이며 하수가 우리 가정과 도로로 역류하는 것을 방지하는 반면, 이 넘치는 물은 환경과 공중보건에 해롭습니다.

CSO가 발생하는지 알아보려면 킹 카운티/SPU CSO 알림 사이트인 아래 주소를 열람하십시오:

www.kingcounty.gov/csostatus



2018년도 장기관리계획에 대한 갱신은 2030년까지 시애틀의 CSO를 관리하기 위해 다양한 해결책을 모색할 것입니다. (뒷면 지도 참조) 이들은 다음을 포함합니다:

해결책

별도 파이프 건설; 하나는 처리시설로 하수를 보내고 다른 하나는 빗물을 가까운 수역으로 보냄



지역 하수구 개선 일환인 하수도 파이프 설치 노천 공사

해결책

폭우가 내릴 때 빗물을 저장하기 위한 지하 저장 탱크 또는 터널 건설

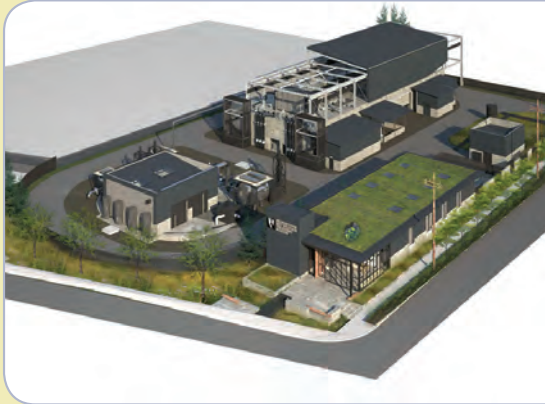


킹 카운티의 6백만 갤런 지하 노스 크릭 저장 시설, 2004년 완공, 공사 중.

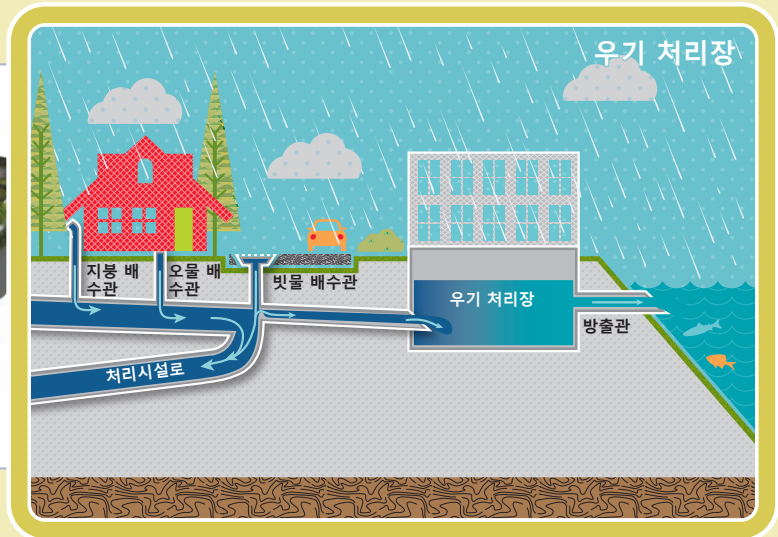


해결책

넘치는 물을 지역 폐수처리시설로 보내는 대신, 우기 처리장 건설

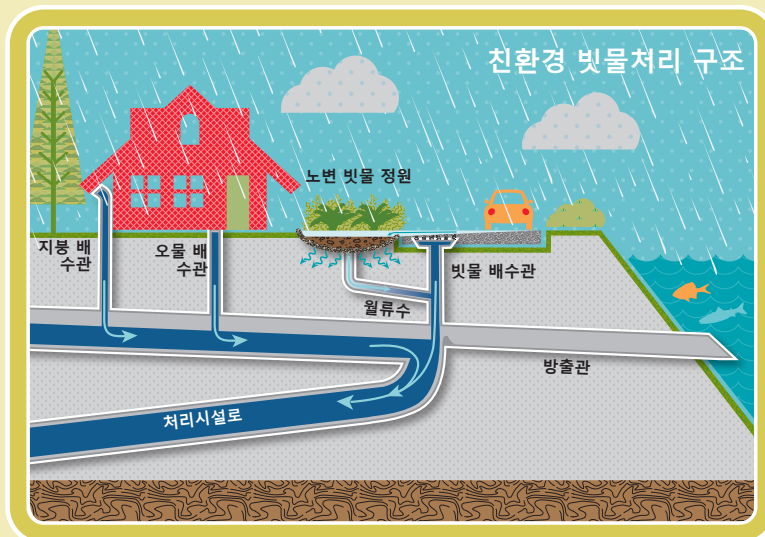


시애틀에 있는 미래 킹 카운티 조지타운 우기 처리장



해결책

빗물이 하수도 시스템으로 들어가기보다는 땅으로 스며들도록 자연 배수를 이용한 친환경 빗물 기반 시설 건설



도로변 빗물 정원은 빗물을 천천히 여과하고 흡수하여 합류식 하수도 시스템을 우회하도록 합니다.

프로젝트 계획표

2015
배경 자료 종합 정리
2016
• 대안 개발 • 대안 평가 • 프로젝트 요청 및 대중 의견 통합
2017
• 대안 제시 • 대안 분석 • 대안 비용 산정 • 사전 계획 초안 갱신 준비 • 프로젝트 요청 및 대중 의견 통합
2018
• 권장 대안 확인 • 일정 개발 및 영향 식별 • 프로젝트 요청 및 대중 의견 통합 • 계획 초안 갱신 제작 • 최종 계획 갱신 제작

킹 카운티의 관리될 CSO 위치 (2018년도 장기관리계획에 따름)



여러분의 의견이 듣고 싶습니다!

늦은 2016년과 2017년 개선하는 2018 LTCP에 관하여 검토하고 의견을 제시할 많은 기회를 제공해드릴 것입니다. 여러분의 의견이 필요할 때 알려드릴 수 있도록 지금 연락해주시오.

다음 주소의 저희 웹사이트에서 자세히 알아보고 전자우편주소 갱신 신청을 하십시오:
www.kingcounty.gov/csoplan

프로젝트에 관하여 상세히 알고 싶거나 여러분의 아이디어를 나누고 싶을 때는 다음으로 연락하십시오: Dana West, King County Wastewater Treatment Division Community Services, dana.west@kingcounty.gov, 206-477-5536 또는 TTY: 711.

다른 형식으로 된 안내서 요청
 206-477-5371 TTY 연결번호: 711

በአማርኛ መረጃ ለማግኘት ከዚህ በታች ያለውን ዘለበት ወይም ኢሜይል ይጠቀሙ:

如需中文版本的資訊，請使用下列連結或電子郵件：

For information in English use link or email below:

Ссылка или эл. почтовый адрес для получения информации на русском языке:

Wixii macluumaad ee luqadda Soomaaliga ah isticmaal linkiga ama email-ka hoosta:

Si desea obtener información en español, use el enlace o la dirección de correo electrónico que aparecen a continuación:

Muốn biết thông tin bằng tiếng Việt Nam, xin sử dụng đường dẫn hoặc email dưới đây:

www.kingcounty.gov/csoplan
dana.west@kingcounty.gov



King County

우리의 수자원 보호

우기 중 임무 수행

www.kingcounty.gov/protectingourwaters