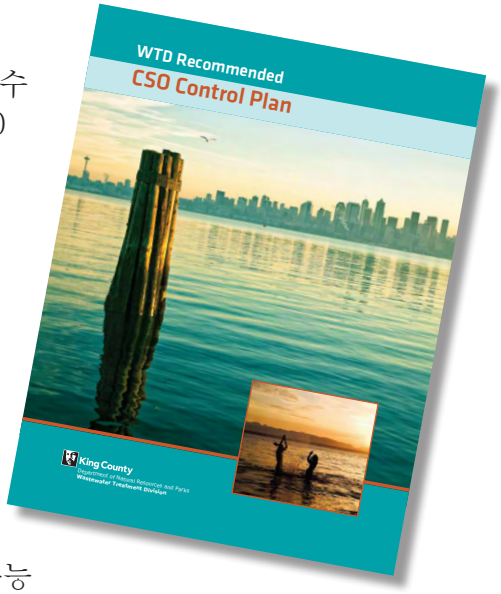
2011년 10월

킹 카운티의 폐수 처리부에서 권고한 CSO(합류식 하수도 월류수) 관리 계획에 관하여



CSO를 관리하는 일은 공중 보건 보호와 수질 개선을 위한 정수 담당국의 중요한 임무 중 하나입니다. 정수 담당국은 지난 30 여 년 동안 CSO 관리에 지속적인 진전을 보여 왔습니다.

최근, 킹 카운티의 폐수 처리부에서는 CSO 관리 계획에 관하여 권고한 갱신 사항을 진전시키기 위해 지도자들 및 지역 사회 주민과 함께 일해왔습니다. 우리 계획은 킹 카운티의 CSO가 방류되는 모든 곳에서 각각 일 년 평균 1 회 이상 방류하지 않도록 관리하는 것입니다. 이 목표를 달성하기 위해, 우리는 Lake Washington Ship Canal 지역과 Duwamish River에 가까운 산업 지역에 9 개의 프로젝트를 부설할 것을 제안합니다. 우리는 Duwamish River 지역의 프로젝트를 먼저 마치도록 하여 강을 청소하기 위해 진행 중인 노력을 지원하도록 권하고 있습니다. 또한, 가능한 곳에 대해서는 이 프로젝트들을 친환경 녹색 배수 시설과 통합하고 이전 계획에서 권고한 일정에 맞도록 갱신하여 2030년까지 모든 프로젝트를 마치도록 권장하고 있습니다.

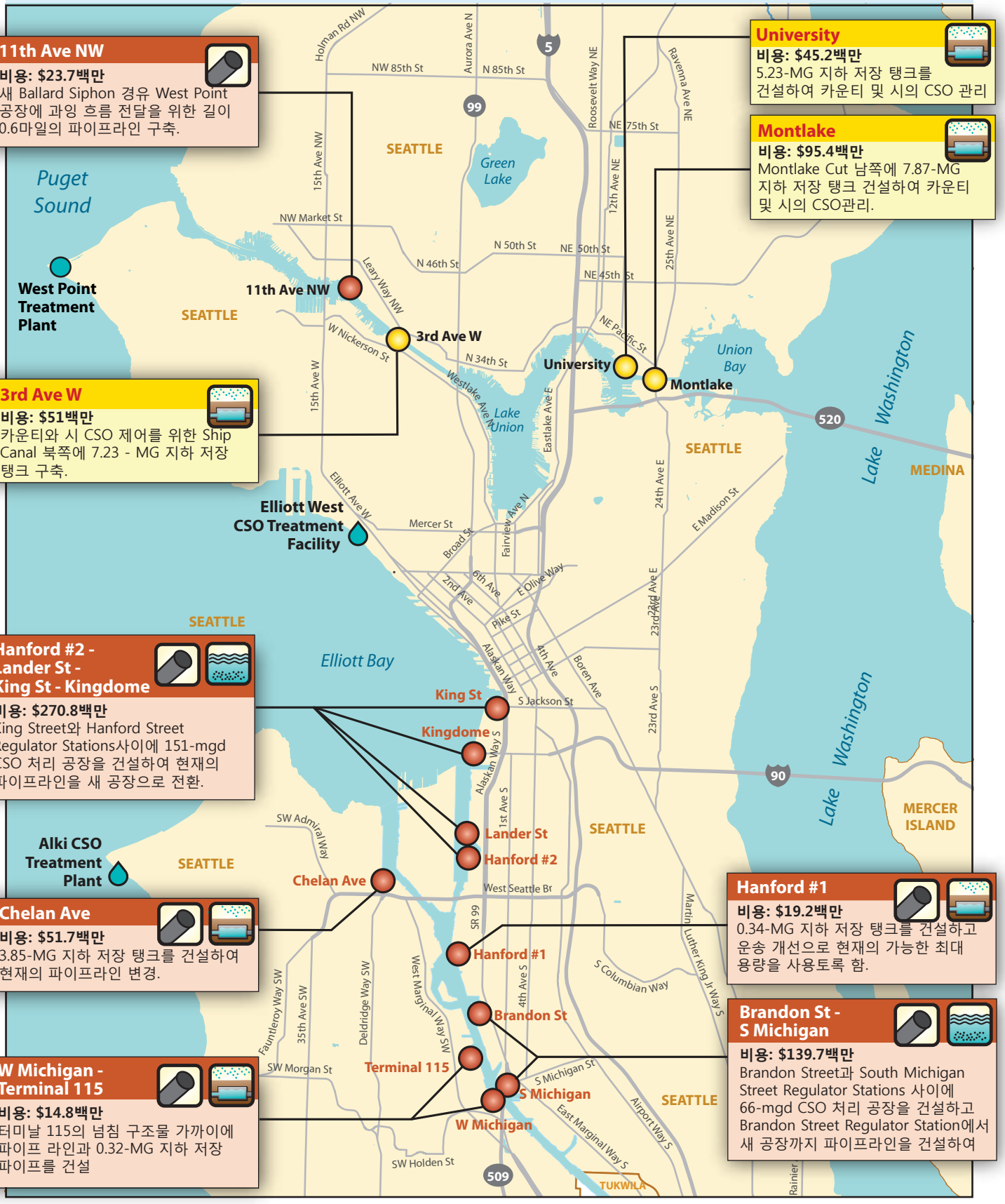
이 계획에 설명된 작업 예상 비용은 총 7억 1천1백만 불에 달합니다. 우리는 프로젝트들에 시애틀시와 제휴하여, 빗물이 합류식 하수도에 도달하기 전에 배수 관리를 하는 방법을 분석하고, 기타 비용 통제 대책을 고려하여 비용 규제에 온 힘을 기울이고 있습니다.

이 계획에서, 여러분은, 우리의 권고사항과 권고한 프로젝트들을 마치기 위한 대체 일정, 프로젝트들이 시애틀 인근에 미칠 수 있는 영향, 매월의 하수도 요금 비율에 미칠 것으로 예상하는 영향을 전개하기 이전에, 우리가 고려하고 있는 프로젝트의 순서와 대안에 관하여 더 자세하게 알게 될 것입니다.

CSO(합류식 하수도 월류수)란 무엇인가?

CSO는, 비가 심하게 내리는 동안 하수구가 한계 용량에 도달했을 때, 바다, 호수, 강에 직접 방류하는, 처리하지 않은 하수와 빗물입니다. CSO 내의 하수는 빗물에 의해 크게 희석되었다지만 화학 물질과 질병을 유발하는 병원균을 수반하기 때문에 CSO와 빗물 모두 공중 보건과 수중 생물에 해로울 수 있습니다.

권고한 CSO 관리 프로젝트



킹 카운티 CSO프로젝트
킹 카운티/시애틀시 공동 CSO 프로젝트
CSO 처리 공장/시설
폐수 처리 공장

약자
MG = 백만 갤런
mgd = 하루당 백만 갤런

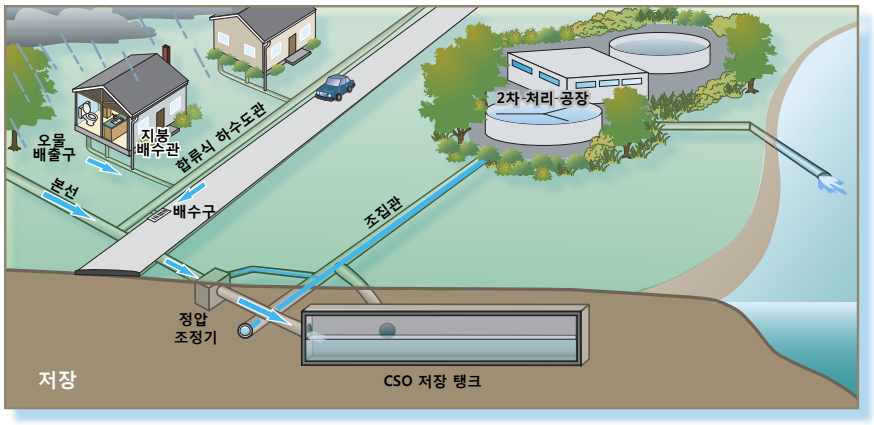
0 1/2 1 마일
2011년 7월

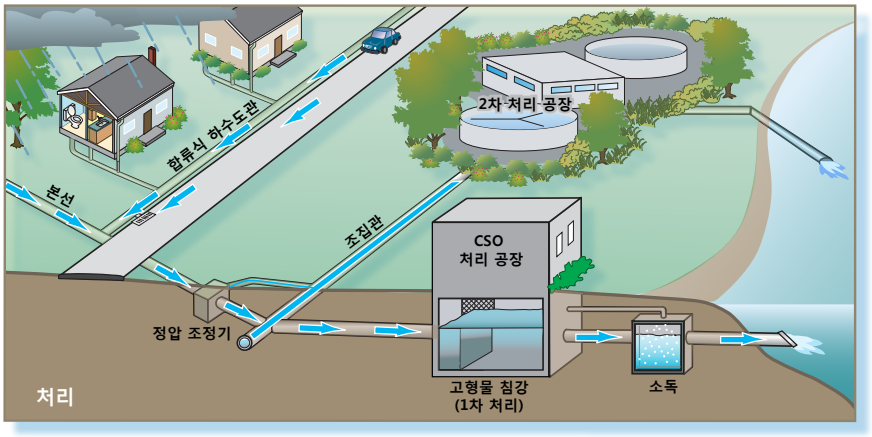
N

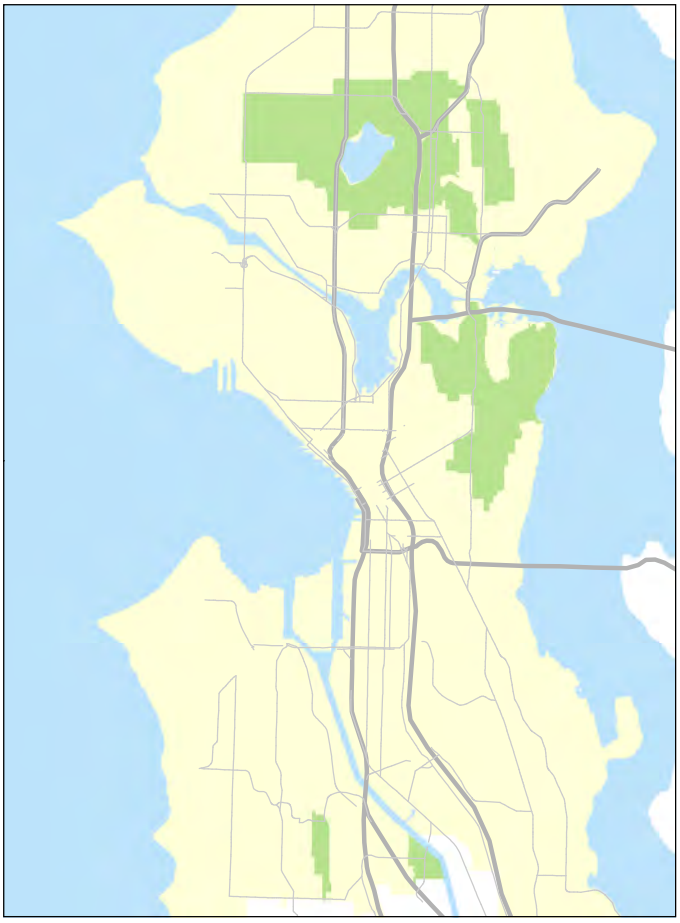
King County

권고한 프로젝트들은 다음과 같은 저장, CSO 처리, 친환경 녹색 배수 시설을 통하여 CSO 관리 목표를 달성하게 됩니다:

- 프로젝트 중 일곱 가지는 폭우가 진정될 때까지 넘치는 흐름을 저장해두기 위해 지하 탱크나 파이프를 건설하게 됩니다. 이들 중 네 가지 프로젝트는 또한 배수 시설(GSI)이 저장 구조의 필요한 크기를 줄이는 데 도움이 될 수 있는지 분석하는 일도 포함됩니다.
- 두 가지 프로젝트는 CSO 처리 시설을 건설하게 됩니다.







시애틀의 친환경 배수 시설 (GSI)

GSI는 필요한 CSO 관리 시설의 크기를 줄일 수 있으며 동시에 빗물의 수질을 개선할 수 있습니다. GSI 기술은 친환경 빗물 수용 정원 및 저습지, 옥상 녹화, 투과성 도로포장 및 기타 합류식 하수구에 빗물이 흘러들어 가는 것을 줄이는 구조를 건설하거나 설치하는 일이 포함됩니다.

우리는 이 계획에 권고한 네 곳의 CSO 관리 시설의 규모 축소에 실용 가능성이 있고 비용보다 효과적일 때는 언제나 GSI를 이용할 것입니다.

이곳들은 킹 카운티가 GSI를 권고하는 시애틀의 잠정 지역입니다.

계획에 관한 자세한 사항 및 의견:

카운티에서는 계획에 관하여 연말까지 대중과의 모임을 계속할 것입니다. 2011년 12월 31일까지 접수된 의견은 킹 카운티 행정관 Dow Constantine씨와 공유하게 됩니다. Constantine씨는 자신이 권고한 계획을 준비하는 동안 모든 의견을 고려할 것입니다. 행정관은 자신의 계획을 킹 카운티 위원회에 2012년 3월 말까지 제출하게 됩니다. 위원회에서는 2012년 8월까지 계획을 검토한 다음 승인할 것으로 예상합니다.

위원회에서 검토하는 동안 여러분은 행정관의 권고 계획에 대해 의견을 피력할 기회를 여기에 제공한 것과 같은 방법으로 갖게 될 것입니다.

WTD(폐수 처리부)가 권고한 CSO 관리 계획을 읽을 수 있는 길:

- 온라인: **www.kingcounty.gov/csocontrol**
- 온라인 또는 인쇄물: 지정된 킹 카운티 도서 열람 시설 및 시애틀 공중 도서관
- 원하면 계획에 관한 사본을 우송해 드립니다.

이 권고한 계획의 모든 국면에 관한 여러분의 의견을 환영합니다. 의견을 제출하실 곳:

- 계획에 관한 사본을 요청하여 (위항 참조) 동봉된 반송 카드를 작성하거나 의견을 전자우편이나 우편으로 보내십시오. 전자우편주소: review.cso@kingcounty.gov 우편주소: Dana West, King County Wastewater Treatment Division, KSC-NR-0505, 201 S. Jackson St., Seattle WA 98104-3855.
- 저희 웹 사이트를 방문하여 온라인 의견 양식을 작성하십시오.
- 공보 전문인 Dana West씨에게 연락하십시오. 전화번호: 206-684-1097 또는 TTY: 711.

세부 자료:

- 저희 웹 사이트는 저희가 검토한 기술 및 대안과 프로젝트 지역의 지도에서 보여 드린 것보다 훨씬 자세한 사항을 제공합니다.
- 지정된 킹 카운티 도서 열람 시설이나 시애틀 공중 도서관에서 자세한 자료가 제공된 인쇄물을 구할 수 있습니다.
- 여러분의 지역 사회 단체를 위한 설명회를 요청하거나 CSO 관리에 관한 카운티 자료 제공 회의에 참석하십시오. 현재, 2011년 11월 9일에 1회의 카운티 모임이 예정되어 있습니다. 자세한 안내 사항은 아래 적힌 번호로 연락하십시오. 프로젝트 담당직원이 여러분의 질문에 기꺼이 답변하여 드리며 여러분과 논의 할 것입니다. 공보 전문인 Dana West씨에게 연락하십시오. 전화번호: 206-684-1097 또는 TTY: 711.
- **www.kingcounty.gov/csocontrol**을 방문하십시오.

This document is available in English. Please contact Dana West at 206-684-1097 or TTY: 711.

El presente documento se encuentra disponible en español. Favor de llamar a Dana West al 206-684-1097 o TTY (para personas con problemas de audición): 711.

Tài liệu này hiện có bằng tiếng Việt. Xin liên lạc Dana West tại 206-684-1097 hoặc TTY (điện thoại dành cho người điếc): 711.

可提供此文檔的繁體中文版。請撥電話 206-684-1097 或 TTY：711 聯絡 Dana West。

이 문건은 한국어로도 갖춰져 있습니다. 필요하신 분은 Dana West씨에게 다음 번호로 연락하십시오: 206-684-1097 또는 TTY: 711.

대체 형식으로 된 문건 요청 전화

206-684-1280 TTY 교체번호: 711

재생한 종이에 인쇄하였음. 재활용합시다.
1110CSOrecPlanHandout_KO.indd skrau