

웨스트 포인트 처리장의 허가 갱신에 대해 알아보고 참여하십시오

수질 허가증이란 무엇입니까?

수질 허가는 허가 보유자가 법적으로 폐수나 빗물을 해당 주의 수역으로 배출할 수 있도록 충족해야 하는 조건들을 설정합니다. 수질 허가는 수질을 보호하는 중요한 도구입니다. 허가에는 주법이나 연방법에 따라 배출물이 수질문제를 일으키지 않도록 보장하는데 필요한 요구 사항이 포함됩니다.

허가 문서에는 허가 대상자에 대한 요구 사항이 포함되어 있으며, 팩트 시트에는 허가에 대한 기술적 및 규제적 근거가 설명되어 있습니다. 허가 초안은 공개 검토를 위해 제공됩니다. 그 다음, 주 환경부는 접수된 모든 의견을 고려하고 최종 허가 및 팩트 시트를 발행합니다. 의견에 대한 답변은 팩트 시트에 포함되어 있습니다.

허가 초안에 어떻게 관여하나요?

5월 9일 오후 6시 또는 5월 16일 오후 2시에 가상 공개회의 및 청문회에 참석하여 허가에 대해 자세히 알아보십시오. **6월 5일까지** 이러한 공청회에서 구두의견을 제공하거나 서면의견을 제출할 수 있습니다.

담당자 연락처

Sean Wilson, permit writer
sean.wilson@ecy.wa.gov
 425-577-4864

장애인 서비스

장애인 서비스가 필요하시면, 주 환경부 웹사이트 <https://ecology.wa.gov/accessibility>를 방문하십시오. 통신중계 서비스는 문자전화 711 또는 877-833-6341로 연락하십시오.

공청회 및 의견제출 방법에 대해 자세히

알아보려면 ecology.wa.gov/WestPoint-Renewal 을 방문하거나, 아래 QR 코드를 스캔하십시오.



웨스트 포인트 처리장이란 무엇입니까 ?

킹 카운티는 워싱턴 주에서 가장 큰 폐수 수집 및 처리 시스템을 소유하고 운영합니다. 시애틀의 매그놀리아 지역에 있는 웨스트 포인트 폐수 처리장(이하 West Point)은 1966년에 지어졌으며, 1990년대에 크게 확장되었습니다. West Point는 주로 시애틀시 경계 내에서 수집된 산업폐수뿐만 아니라 가정 및 기업의 하수를 처리합니다. West Point는 240피트 깊이의 웨스트 포인트 등대에서 약 2/3 마일 떨어진 퓨젯사운드로 방류합니다.

West Point는 또한 하수 및 빗물 인프라가 결합되어 있기 때문에 시애틀 일부에서 빗물을 받습니다. 폭풍이 몰아치는 동안 최대용량으로 운영될 때, West Point는 2분마다 약 1개의 올림픽 규모 수영장 물을 배출합니다.

허가 초안에는 무엇이 포함됩니까?

West Point 허가 초안에는 오염물질에 대한 제한, 방출 품질 모니터링 요구사항, 독성 테스트, 퇴적물 샘플링, 보고, 기록보관, 시설운영 및 유지관리가 포함됩니다. 허가 초안에는 이러한 오염원을 제어하기 위한 킹 카운티의 산업폐수 전처리 프로그램 조건과 결합된 하수도 범람에 대한 최소 제어 요구사항도 포함되어 있습니다.

기타 중요한 보호기능은 다음과 같습니다.

West Point 및 CSO 처리장에 대한 제한

우리는 킹 카운티가 CSO 처리장에서 배출할 수 있는 염소의 양을 줄이고 있습니다. 두 개의 CSO 처리장에서 허용되는 구리와 아연의 양에도 제한이 있습니다.

PFAS 모니터링 및 오염원 제어

주 환경부와 보건부는 널리 사용되지만 환경에서 자연적으로 분해되지 않는 화학물질 종류인 PFAS¹에 대한 대중의 노출을 최소화하기 위해 노력하고 있습니다. 허가 초안은 킹 카운티에 다음과 같은 제안을 함으로써 이러한 노력을 지원합니다.

- (1) 처리하는 폐수의 PFAS 모니터링
- (2) PFAS 를 처리장으로 배출할 수 있는 산업체 식별
- (3) 이러한 오염원을 제어하기 위해 해당 산업체와 협력

CSO 를 통한 오염물질 배출 억제

우리는 킹 카운티가 CSO 오염방지 프로그램의 일환으로 결합된 시스템에서 우수에 대한 오염원을 식별하고 제어하기 위해 모범관리 관행을 구현하도록 요구하고 있습니다.

Elliott West CSO 처리장 재설계

Elliott West CSO 처리장은 2005 년 운영을 시작한 이후 정기적으로 배출제한을 충족하지 못했습니다. 주 환경부는 킹 카운티가 이 문제를 더 잘 이해하기 위해 두 가지 연구를 수행하도록 요구했습니다. 카운티는 배출제한 준수 및 수질보호를 위해 시설에 대대적인 업그레이드가 필요하다고 결정했습니다. 허가 초안은 킹 카운티가 시설을 재설계하고 재건하기 위해 따라야 하는 일정을 제안합니다.

¹ <https://ecology.wa.gov/Waste-Toxics/Reducing-toxic-chemicals/Addressing-priority-toxic-chemicals/PFAS>

통합 하수도 시스템이란 무엇입니까 ?

통합 하수도 시스템은 가정하수², 전처리된 산업폐수 배출 및 빗물 유출을 폐수처리장으로 운반하기 위해 공통 하수관으로 수집합니다. 지역사회는 1900 년대 초부터 1950 년대까지 빗물이나 하수 역류로 인한 홍수와 재산 피해를 방지하면서 폐수를 배출하는 간단한 방법으로 통합 하수도 시스템을 건설했습니다.

새로운 통합 시스템은 더 이상 허용되지 않지만 시애틀과 같은 일부 커뮤니티에는 기존 통합 시스템 인프라의 대규모 네트워크가 있습니다. 폭우시 통합 하수도 시스템을 통과하는 흐름은 급격히 증가하고, 미처리된 하수 흐름은 때때로 "통합 하수도 범람" (CSO) 배출구라는 특정 위치의 환경으로 직접 흘러갑니다. 킹 카운티의 통합 수거 시스템에는 이러한 배출구가 38 개 있습니다.

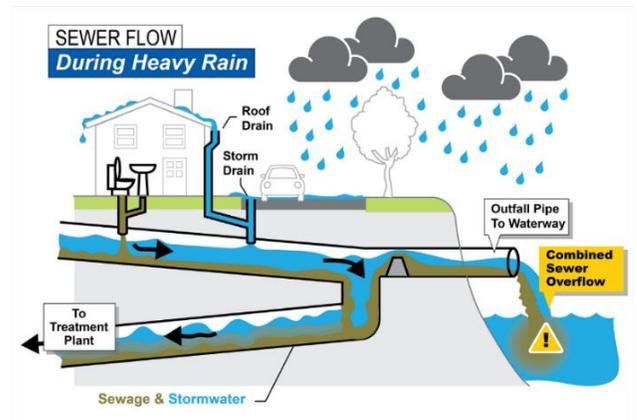


그림 2 - 폭우시 통합 하수도 시스템의 흐름도 [출처: 시애틀 공공시설부]

폭우시 CSO 를 떠나는 미처리된 폐수량을 줄이기 위해, 킹 카운티는 표층수로 배출되기 전에 통합된 하수를 처리하는 5 개의 전문 CSO 처리장을 운영합니다. 이 처리장들은 일반적으로 1 년에 몇 번, 주로 겨울철에 가동됩니다.

² <https://ecology.wa.gov/Regulations-Permits/Permits-certifications/Combined-Sewer-Overflows>