

# 了解并参与： 更新 West Point 废水处理厂许可证的过程



图 1 - 从南面看到的 West Point 灯塔，背景是 Bainbridge 岛。

## 什么是水质许可证？

水质许可证规定必须满足的条件，以便许可证持有人可以合法地将废水和/或雨水排放到该州的水域。水质许可证是保护水质的重要工具。许可证包括必需的要求，以确保排放不会导致或加剧水质问题，并符合州和联邦法律。

许可证文件将包含对被许可人的要求，情况说明书描述许可证的技术和监管基础。许可证草案可供公众查阅。生态管理署然后考虑收到的所有评论，并发布最终许可和情况说明书。生态管理署将包含评论的回应情况说明书中。

## 我如何参与许可证草案的制定？

参加 **5 月 9 日下午 6 点** 举行的网络公开会议和听证会，了解有关许可证的更多信息。或 **5 月 16 日下午 2 点** 您可以在这些公开听证会期间提供口头评论或在 **6 月 5 日之前** 提交书面评论。

## 联系信息

Sean Wilson, 许可证编写人

[sean.wilson@ecy.wa.gov](mailto:sean.wilson@ecy.wa.gov)

425-577-4864

## 便利服务

如需残疾人法(ADA)便利服务,请联系生态管理署：<https://ecology.wa.gov/accessibility> 如需中继服务或 TTY，请拨打 711 或 877-833-6341.

了解有关公开听证会以及如何提交评论的更多信息，请访问：[ecology.wa.gov/WestPoint-Renewal](http://ecology.wa.gov/WestPoint-Renewal) 或扫描下方的二维码。



## 什么是 West Point 处理厂？

King County 拥有并经营华盛顿最大的废水收集和 处理系统。位于 Seattle Magnolia 街区的 West Point 污水处理厂 (West Point) 建于 1966 年，并在 1990 年代大幅扩建。West Point 处理家庭和企业的污水，以及工业废水，这些废水主要收集自 Seattle 市区范围内。West Point 在 West Point 灯塔离岸约 2/3 英里处排放到 Puget Sound 湾，深度为 240 英尺。

West Point 还接收部分的 Seattle 地区雨水，因为污水和雨水基础设施相结合。在暴雨期间满负荷运行时，West Point 每两分钟排放大约一个奥林匹克规格游泳池的水量。

## 许可证草案包括什么？

West Point 水处理厂许可证草案包括污染物限制线，排放质量监测要求，毒性测试，沉积物取样，报告，记录保存，以及设施的运营和维护。许可证草案还包含 King County 工业废水预处理计划控制这些来源的条件，以及合流下水道溢流的最低控制要求。

其他重要保护措施包括：

### West Point 和 CSO 处理厂的限制

我们正在减少金县获准从其 CSO 处理厂排放氯的数量。两个 CSO 处理厂允许的铜和锌的数量也有限制。

全氟和多氟烷基物（PFAS）质监测和污染源控制生态管理署和华盛顿卫生署正在尽力减少公众对 PFAS<sup>1</sup> 的接触，PFAS 是一种广泛使用的化学物质，不会在环境中自然分解。为了支持这些努力，许可证草案通过提议金县：

- （1） 监测其处理的废水中的 PFAS
- （2） 确定可能向其处理厂排放 PFAS 的行业
- （3） 与这些行业合作控制这种污染源。

### 控制通过 CSO 排放的污染物

作为 CSO 污染预防计划的一部分，我们要求金县实施最佳管理实践，以识别和控制合流系统中雨水的污染物来源。

### Elliott West CSO 处理厂的重新设计

Elliott West CSO 处理厂自 2005 年开始运营以来一直没有定期达到排放要求。生态管理署要求金县进行两项研究以更好地了解这个问题。该县确定该设施需要进行重大升级，以符合其排放限制并保护水质。许可证草案提出了金县必须遵循的时间表来重新设计和重建该设施。

### 什么是合流排污系统？

合流下水道系统将生活污水<sup>2</sup>、预处理的工业废水排和雨水径流收集到一条共用管道中，以便输送到废水处理厂。社区在 1900 年代初至 50 年代建造了合流下水道系统，作为排放废水的简单方法，同时防止雨水或污水回流造成的洪水和财产损失。

虽然不再允许新的合流系统，但西雅图等一些社区仍使用大量包含合流系统基础设施大型网络。在大雨期间，通过合流下水道系统的流量急剧增加，未经处理的污水偶尔会在称为“合流下水道

溢流”（CSO）排放口的特定位置直接转移到环境中。金县的合流收集系统有 38 个这样的排放口。

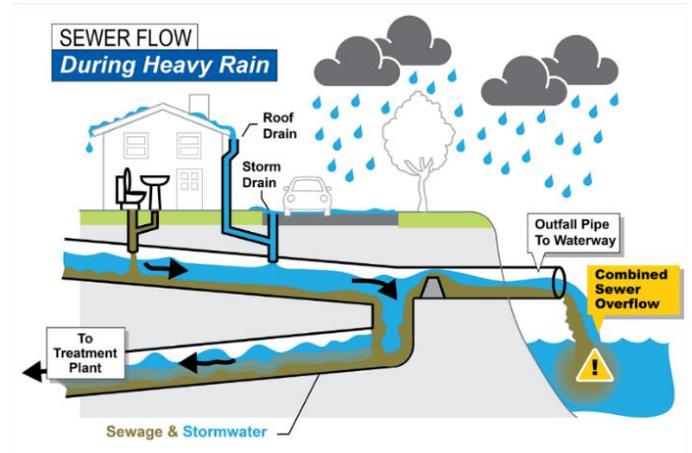


图 2 - 大雨期间合流制水道系统内的流向图。[来源：西雅图公用事业]

为了帮助减少大雨期间离开 CSO 的未经处理的废水，金县运营着五个专门的 CSO 处理厂，在排放到地表水之前对合流污水进行处理。这些处理厂通常每年运营几次，通常是在冬季。

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

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