

King County Denny Way CSO 清理场地



King County Denny Way CSO 场地位于 Elliot Bay 沿岸。

意见受理时间

2026 年 1 月 12 日凌晨 12:00 –
2 月 10 日晚上 11:59

提交意见

在线访问：

<https://go.ecology.wa.gov/CommentDennyWayCSO>

或者邮寄至：

Brett Carp, Site Manager
PO Box 330316
Shoreline, WA 98133-9716
206-496-7007
brett.carp@ecy.wa.gov

文件审阅

<https://go.ecology.wa.gov/DennyWayCSO>
Seattle Public Library – Central Branch
1000 Fourth Avenue, Seattle, WA 98104

场地信息：

3165 Alaskan Way, Seattle, WA
设施场地编号：4455938
场地清理编号：2582

公共对外联络负责人

Meredith Waldref, 宣传策划人
Meredith.Waldref@ecy.wa.gov
425-229-3683

已准备好文件以供公众审阅

King County Denny Way 合流制下水道溢流 (Combined Sewer Overflow, CSO) 场地位于 Seattle Myrtle Edwards Park 附近 Elliot Bay 沿岸。合流制下水道溢流是指在强降雨期间，雨水与污水混合并被排放的地点。21 世纪初，该地点的 CSO 已关闭，并完成部分清理工作（称为“临时行动”）；然而，仍需开展进一步的清理工作。

Department of Ecology（以下简称“Ecology”）诚邀您审阅以下有关 Denny Way CSO 场地（以下简称“场地”）的文件：

- **协议令：**此为 Ecology 与 King County 之间达成的一项新发布法律协议，要求 King County 开展补救调查以研究场地污染情况，在可行性研究中评估清理方案，并为该场地制定一份清理行动计划草案。
- **公众参与计划 (Public Participation Plan, PPP)：**解释人们如何参与清理过程的文件。

请阅读上述文件，并通过访问场地网页或扫描下方二维码提交意见。



您也可以就拟议文件申请召开公众会议。如有十人或以上提出申请，Ecology 将召开会议。若要提出会议申请，请于 2 月 10 日前联系 Meredith Waldref。联系方式见左侧。

中文：要查看 中文 情况说明书，请访问西雅图公共图书馆南公园分馆 <https://go.ecology.wa.gov/DennyWayCSO>, the Seattle Public Library – Central Branch, 致电 (425) 229-3683, 或电子邮件 meredith.waldref@ecy.wa.gov。

背景介绍

从 19 世纪末至 20 世纪中叶，下水道系统将未经处理的污水和雨水排放至 Denny Way 的排放口。数十年来未经处理的废水排放引发了人们对 Elliot Bay 粪便细菌水平偏高的担忧。最终，通过大型建设工程，所有未经处理的废水流入海湾的情况得以解决。

20 世纪 60 年代，Municipality of Metropolitan Seattle（现为 King County）修建了现行的下水道系统，其中包括污水处理厂，用于在大 Seattle 地区收集、输送并处理废水。这些措施有助于减少排入 Denny Way 排放口区域的污水和雨水量，但并未完全消除。20 世纪 70 年代至 80 年代，又实施了多项改进措施，以减少污水和雨水中的污染物进入合流制下水道系统。

21 世纪初，King County 与 Seattle Public Utilities 开展联合行动，进一步控制 CSO 排放量，在 Denny Way CSO 区域内修建了两个新的排放口。其中一个新排放口用于排放经处理的废水（平均每年约 8 次），另一个排放口则在系统内雨水过多时用于排放未经处理的废水（平均每年约 1 次）。

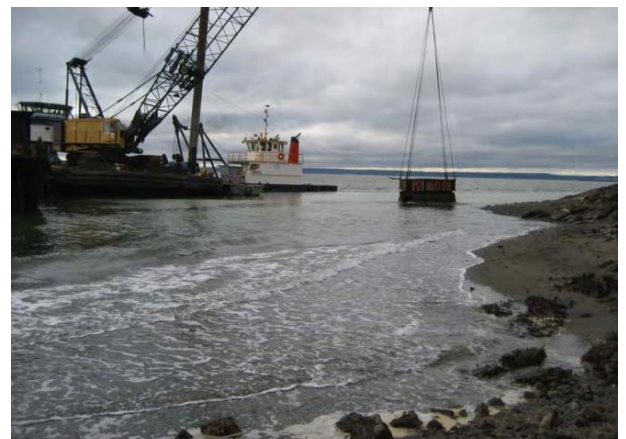


清理场地及 CSO 的大致位置。

污染情况

由于 CSO 排放，沉积物中检测出以下污染物，其浓度超出州级清理标准：

- 多氯联苯 (polychlorinated biphenyl, PCB)
- 多环芳烃 (polycyclic aromatic hydrocarbon, PAH)
- 镉
- 铜
- 银
- 铅
- 汞



投放干净的沙子和砾石作为之前清理工作的一部分。

之前的清理行动

在过去 35 年里，King County 为了解并降低该场地的沉积物污染水平，进行了多次调查和若干清理行动。

- 1990 年：King County 与 U.S. Army Corps of Engineers (USACE) 对该场地三英亩的受污染沉积物覆盖了三英尺厚的干净沙层，以进行封盖。该封盖措施进行了 10 年监测，监测结果显示，封盖周围的某些区域仍需进行额外清理。

- 2007 年：Ecology 与 King County 签署了一项名为“协议令”的法律协议，以执行一项名为“临时行动”的部分清理工作。该临时行动于 2008 年完成，清除了受污染的沉积物，并铺上干净的沙子和砾石混合物。该清理工作特意安排在 2005 年岸线排放口清除工作¹之后进行。
- 2007 年至今：King County 对场地进行了详细监测，以确定后续清理措施。

后续步骤

在本次公众意见征询期结束并且新发布协议令最终确定后，King County 需要执行以下工作：

- **起草补救调查报告：**King County 将利用此前对场地进行的多项调查，编制一份报告草案，明确污染物的类型、分布位置及其可能对生物造成的影响。如果对该场地存在认知空白，Ecology 可能会要求收集更多数据。
- **为临时行动做准备（如有必要）：**可能需要执行额外的部分清理工作。如果需要，King County 会制定计划并实施该部分清理工作。
- **起草可行性研究报告：**该报告将对不同清理方案进行比较，以防止污染对人类或环境造成危害，并评估每种清理方案的成本与效益。
- **起草清理行动计划：**该计划阐述的是 Ecology 选定的清理方案，制定保护生物体的清理标准，安排后续步骤，并设定监测与维护要求。

Ecology 的清理程序

《有毒物质控制示范法》(Model Toxics Control Act, MTCA²) 是 Washington 的环境清理法。其中规定了受污染场地的清理要求，并制定了保护人类健康和环境的标准。Ecology 负责实施《有毒物质控制示范法》，包括监督清理工作。MTCA 清理程序³是在可变的时间表内分步完成的（见下图）。

本场地的审阅文件在下文中分别以红色标出。

🗨️ 公众提出意见的机会



Washington 正式清理程序

¹ <https://kingcounty.gov/en/dept/dnpr/waste-services/wastewater-treatment/programs/sediment-management/plan-implementation/denny-way>

² <https://ecology.wa.gov/mtca>

³ <https://ecology.wa.gov/Spills-Cleanup/Contamination-cleanup/Cleanup-process>

Toxics Cleanup Program
PO Box 330316
Shoreline, WA 98133-9716

King County Denny Way CSO 清理场地

已准备好文件以供公众审阅

有關清理工作的中文信息 (見第 1 頁)

公众意见征询期

2026 年 1 月 12 日凌晨 12:00 – 2 月 10 日晚上 11:59

<https://go.ecology.wa.gov/DennyWayCSO>



ADA 无障碍举措

如需申请《美国残疾人法案》(Americans with Disabilities Act, ADA) 特殊照顾, 请通过以下方式联系 Ecology: 致电 425-229-3683, 或发送电子邮件至 meredith.waldref@ecy.wa.gov, 或访问 ecology.wa.gov/Accessibility。中继服务或 TTY 请拨打 711 或 877-833-6341。



该场地位于 Elliot Bay 岸边, 靠近 Myrtle Edwards Park。轮廓线表示清理场地的大致边界。