

# Boeing Isaacson Thompson 清理现场



8701 E. Marginal Way S., Tukwila, WA.

## 意见受理时间:

2024 年 10 月 21 日凌晨 12:00 -  
2024 年 11 月 19 日晚上 11:59

## 提交意见:

线上: [https://go.ecology.wa.gov/  
BoeingIT-评论](https://go.ecology.wa.gov/BoeingIT-评论)

### 邮寄:

Beau Johnson, Site Manager  
PO Box 330316  
Shoreline, WA 98133-9716  
(206) 638-0816  
[beau.johnson@ecy.wa.gov](mailto:beau.johnson@ecy.wa.gov)

## 文件审查地点:

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

Seattle Public Library  
South Park Branch  
8604 8th Ave S.  
Seattle, WA 98108  
(206) 615-1688

## 场地信息:

设施场地代码: 2218  
场地清理代码: 1944

## 公共对外联络负责人:

Meredith Waldref  
宣传策划人  
[LDW@ecy.wa.gov](mailto:LDW@ecy.wa.gov)  
(425) 229-3683

## 文件已备妥, 可供公众审议

生态部 (Ecology) 邀请您就 Boeing Isaacson Thompson 清理场地相关文件提出意见, 清理场地位于 8701 E Marginal Way S., Tukwila, 邻近 Seattle's South Park Neighborhood 和 King County International Airport 的 Lower Duwamish Waterway (LDW)。

以下文件可供查看:

- **清理行动计划草案:** Ecology 制定的计划详细说明了该场地的污染清理工作。
- **协议令:** Ecology 与 The Boeing Company (Boeing) 达成法律协议, 要求 Boeing 针对清理行动计划中的各项工作设计方案。
- **《州环境政策法案》(State Environmental Policy Act, SEPA)——非重要性事务决定 (Determination of Non-significance):** Ecology 确定该清理整治工作不太可能对环境造成危害。

## 是否有疑问? 请前往“开放时间”社区活动加入讨论!

欢迎各位加入两小时的社区活动, 您可以品尝美食, 并就场地清理工作进行交流。提供西班牙语、中文、越南语和高棉语电话口译服务。欢迎所有年龄段的人参与!

2024 年 10 月 24 日星期四  
(下午 4:30-6:30)

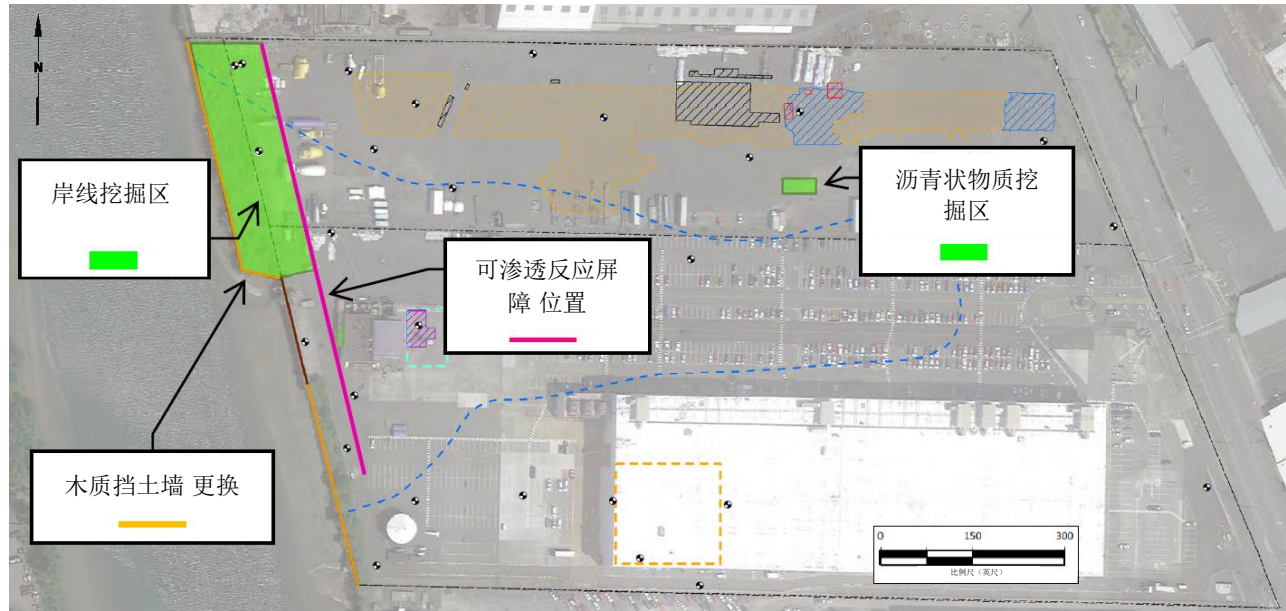
### 活动地点:

Duwamish River Community Hub  
8600 14<sup>th</sup> Ave.South  
Seattle, WA 98108



扫描获取 [Lower Duwamish Waterway](#) 的最新信息

有关更多语言服务的信息, 请参见第 5 页 →



Boeing Isaacson Thompson 场地的清理行动计划包括原位处理、挖掘和挡土墙更换。

### 清理行动计划

为解决该场地发现的污染问题，Boeing 准备了一项可行性研究，评估了五种不同的清理方案。在对这些方案的成本和环境效益进行比较之后，Ecology 最终选择了一项清理行动。（请参见第 3 页的地图查看物业标注。）

- **原位处理：** 这种处理方法利用物理、生物和/或化学机制来转化或消除特定污染物。此场地计划使用**可渗透反应屏障**来处理地下水污染。首先，挖掘一条沟槽，并使用与场地污染物反应的工程材料进行回填。然后，当污染的地下水流经这些材料时，污染物将被分解和/或截留，从而防止其流入 LDW。
- **挖掘：** 污染的土壤将从水道与可渗透反应屏障对齐的岸线区域以及沥青状物质区域中清除。
- **挡土墙更换：** 将 Port of Seattle 木质挡土墙替换为新的钢制挡土墙或其他经过工程设计的岸线，此类结构将经过加固或稳定处理，可有效防止侵蚀。Thompson 的挡土墙可能会在不同的时间作为独立的基础设施项目进行更换。
- **封闭措施：** 场地的路面将进行维护或修复，以形成一种屏障（称为封盖），以防止人类接触受污染的土壤和地下水。封盖还将限制降水/雨水与地面污染物的接触，可防止污染物流入 LDW。
- **管理控制：** 将采取法律或行政措施，以限制或禁止可能导致暴露于超出健康风险水平的污染物的活动，或干扰清理行动的行为。
- **长期地下水监测：** 将对地下水进行监测，以确保清理方案能够持续有效地保护 LDW。

# 有毒物质清理计划 (Toxics Cleanup Program)

## 场地背景介绍

Boeing Isaacson Thompson 清理地点位于 Tukwila 工业区的 Lower Duwamish Waterway (LDW) 东岸。该清理场地由 The Boeing Company 拥有的两块物业和 Port of Seattle 拥有的一块物业组成。该区域原本是潮汐湿地。20 世纪初, Duwamish River 被整治和疏浚, 形成了如今的 Duwamish Waterway, 并进行了填海造地。疏浚后, 该区域最初被用作农田, 随后转变为多种工业用途。位于场地中央的原 Duwamish River 河道 (后称为 Slip 5) 逐渐被来源不明的污染物所填充。



场地与 Duwamish River 历史及现行水道航拍图。

### The Isaacson Property (北部区域)

**1945 年之前:** Mineralized Cell Wood Preserving Company 使用含砷、铜和锌硫酸盐的溶液对木材进行处理。据报道, 清洗储罐时残留的污泥和化学物质被直接排放到地面上。

**1984 年:** Boeing 从 Isaacson Steel Company 购买了这块 9.84 英亩的土地, 后者自 1943 年以来一直为该物业的所有者。

### Port of Seattle 物业 (西北部区域)

**20 世纪 60 年代:** 在 LDW 沿岸建造了一道挡土墙, 并填土以回收约 50 英尺的土地, 该土地位于水道与 Isaacson property 之间。这块 1/2 英亩的土地归 Port of Seattle 所有。

### The Thompson Property (南部区域)

**20 世纪 20-30 年代:** Bissel Lumber Company 在该地运营。

**20 世纪 30 年代至 1966 年:** 分隔 Isaacson 和 Thompson 物业的部分入海口 (称为 Slip 5) 逐渐被污染物填满, 这些污染物包括冶炼渣和耐火砖材料。

**1956 年:** Boeing 购买了这块 19.35 英亩的土地。

## 污染情况

调查发现以下污染物超过了 Washington (WA) State 的清理标准:

- **土壤:** 金属类、半挥发性有机化合物 (Semi-volatile Organic Compounds, SVOCs)、多氯联苯 (Polychlorinated Biphenyls, PCBs)、石油烃类
- **地下水:** 金属类、挥发性有机化合物 (Volatile Organic Compounds, VOCs)、PCBs



# 有毒物质清理计划 (Toxics Cleanup Program)

## 该场地的重要性

此场地位于 [Lower Duwamish Waterway<sup>1</sup>](#) Superfund Site，包含 Duwamish River 长达 5 英里的河段。美国环保署 (Environmental Protection Agency, EPA) 于 2001 年将 [LDW Superfund Site<sup>2</sup>](#) 列入超级基金国家优先事项清单 (Superfund National Priorities List)。Ecology 正在努力阻止或减少 LDW Superfund Site 的污染源，该项工作名为“[污染源控制<sup>3</sup>](#)”，以便环保署能够继续清理河床沉积物。场地位于上游河段，该河段的沉积物清理工作预计将于 2024 年开始。与此场地相邻的沉积物清理工作已被推迟，以便与内陆清理工作同步进行，确保污染源得到充分控制。



Lower Duwamish Waterway 现场图

## 下一步举措为何？

Ecology 将审阅在公众意见征询期内收到的所有意见，并可能对文件进行修改。如果文件需要进行重大修改，我们将征求公众意见。

如无重大改动，Ecology 将确定文件终稿，同时 Boeing 将开始设计清理方案。对法律协议的任何增补或修订将在未来的意见征询期内供公众审阅。

## Ecology 清理程序

《有毒物质控制示范法》([Model Toxics Control Act, MTCA<sup>4</sup>](#)) 是 Washington 州环境清洁法。该法规定了污染现场的清理要求，并制定了人类健康和环境的保护标准。Ecology 负责实施《毒物控制法范本》，包括监督清理工作。在可变的时间表内分步完成 [MTCA 清理程序<sup>5</sup>](#)（见下图）。

本场地的审阅文件以红色标出。



Washington 州正式清理程序

<sup>1</sup> <https://ecology.wa.gov/Spills-Cleanup/Contamination-cleanup/Cleanup-sites/Lower-Duwamish-Waterway>

<sup>2</sup> <https://cumulis.epa.gov/supercpad/cursites/csitinfo.cfm?id=1002020>

<sup>3</sup> <https://ecology.wa.gov/Spills-Cleanup/Contamination-cleanup/Cleanup-sites/Lower-Duwamish-Waterway/Source-control>

<sup>4</sup> <https://ecology.wa.gov/mtca>

<sup>5</sup> <https://ecology.wa.gov/Spills-Cleanup/Contamination-cleanup/Cleanup-process>



Port of Seattle 物业北侧的木质挡土墙

## Language information

**Español:** Para ver una copia de esta hoja informativa en español (que incluye información sobre una jornada de puertas abiertas el 24 de octubre con servicio de interpretación), <https://go.ecology.wa.gov/BoeingIT>, el Seattle Public Library South Park Branch, llame al (360) 742-1554, o envíe un correo electrónico a [preguntas@ecy.wa.gov](mailto:preguntas@ecy.wa.gov).

**中文:** 要查看 中文 情况说明书（包括有关10月24日公开会议的信息，及口译），请访问西雅图公共图书馆南公园分馆 <https://go.ecology.wa.gov/BoeingIT>, the Seattle Public Library South Park Branch 致電 (425) 229-3683, 或電子郵件 [sunny.becker@ecy.wa.gov](mailto:sunny.becker@ecy.wa.gov).

**Tiếng Việt:** Để xem bản sao của Tài Thông Tin này bằng tiếng Việt (bao gồm thông tin về các cuộc họp công cộng vào ngày 24 tháng 10 có thông dịch), hãy truy cập trang mạng: <https://go.ecology.wa.gov/BoeingIT>, the Seattle Public Library South Park Branch, hoặc gọi (360) 790-4730, hoặc gửi email đến [Lngu461@ecy.wa.gov](mailto:Lngu461@ecy.wa.gov).

**ភាសាខ្មែរ:** ដើម្បី ឃើញ ឯកសារ ថតចម្លង ភាសា ខ្មែរ មាន ការ បកប្រែ (រួមមាន ព័ត៌មាន អំពី ការ ទទួល ភ្នាក់ មន្ត្រី នៅ ថ្ងៃ គុណ 24 ដោយ មាន ការ បកប្រែ) សូម មេត្តា ទៅ មើល ទៅ <https://go.ecology.wa.gov/BoeingIT>, សាលា Seattle Public Library South Park Branch, សូម ហៅ ទូរស័ព្ទ លេខ (425) 229-3683, ឬ អ៊ីម៉ែល ល [LDW@ecy.wa.gov](mailto:LDW@ecy.wa.gov).

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

## Boeing Isaacson Thompson 清理场地

文件已备妥，可供公众审议

Información en español incluida (página 5)  
有關的信息, 已被翻譯成中文 (第5頁)  
Có thông tin bằng tiếng Việt (Trang 5)  
ព័ត៌មានជាភាសាខ្មែររួមបញ្ចូល (ទំព័រ 5)

### 公众意见征询期

2024 年 10 月 21 日凌晨 12:00 – 11 月 19 日晚上 11:59

<https://go.ecology.wa.gov/BoeingIT-Comments>

### 开放活动——详见第 1 页

2024 年 10 月 24 日星期四

开放时间：下午 4:30 – 6:30；现场参加  
提供食物和茶点。欢迎所有年龄层的人参与！

### ADA 无障碍设施

如需申请《美国残疾人法案》(Americans with Disabilities Act, ADA) 特殊照顾，请致电 425-229-3683 联系 Ecology，或发送电子邮件至 [LDW@ecy.wa.gov](mailto:LDW@ecy.wa.gov)，或访问网站 [ecology.wa.gov/Accessibility](http://ecology.wa.gov/Accessibility)。  
中继服务或听障专线 (TTY)，请拨打 711 或 877-833-6341。



Boeing Isaacson Thompson 清理场地航拍图。