

# Lower Duwamish Waterway 清理

John Monnat 于 2011 年拍摄的照片

## 2024 年清理的最新进展

位于 Lower Duwamish Waterway (LDW) (见第 2 页) 的 27 处污染点的清理工作正根据本州清理法律《[典型有毒物质控制法](#)》(Model Toxics Control Act), 在 Department of Ecology 的指挥下有序进行。<sup>1</sup>

### 进一步了解:

- 2023 年的进展
- 清理点信息
- [清理过程](#)<sup>2</sup> 和 2024 年计划的工作

Department of Ecology 正通过一个名为“源头治理”的项目, 组织清理 LDW Superfund Site 周围的污染源。我们找到污染源, 并采取行动减少污染或阻止污染进入航道。这是我们对支持 U.S. Environmental Protection Agency's (EPA) 沉积物清理行动的承诺的关键部分。我们的目标是处理目前的重大污染源, 从而为 EPA 的航道沉积物清理行动开道。我们的长期目标是尽量减少沉积物再污染的风险, 并恢复河流水质。

LDW 源头治理行动包括污染点调查和清理、引导雨水进入河流、提供教育以及协调各机构的工作。这项工作由 Department of Ecology 的多个项目进行, 或根据联邦法律和程序由 EPA 监督实施。

## 过去一年的进展

2023 年, 我们在 Lower Duwamish Waterway 的清理工作上取得重大进展。

### 3 已确定份法律协议

- Duwamish Waterway Park
- Dawn Food Products
- South Park Landfill  
(行政命令 (Administrative Order, AO) 修正案)

### 2 已完成个污染点的研究 (补救调查)

- SnoPac Property
- Boeing Isaacson Thompson

### 2 已完成项可行性研究 (考虑清理方案)

- SnoPac Property
- Boeing Isaacson Thompson

1 <https://ecology.wa.gov/MTCA>  
2 <https://ecology.wa.gov/MTCA-process>

## 联系方式和信息



清理点  
网页

[www.ecology.wa.gov/LDW](http://www.ecology.wa.gov/LDW)



Meredith Waldref  
社区外展

425-229-3683  
[Meredith.Waldref@ecy.wa.gov](mailto:Meredith.Waldref@ecy.wa.gov)

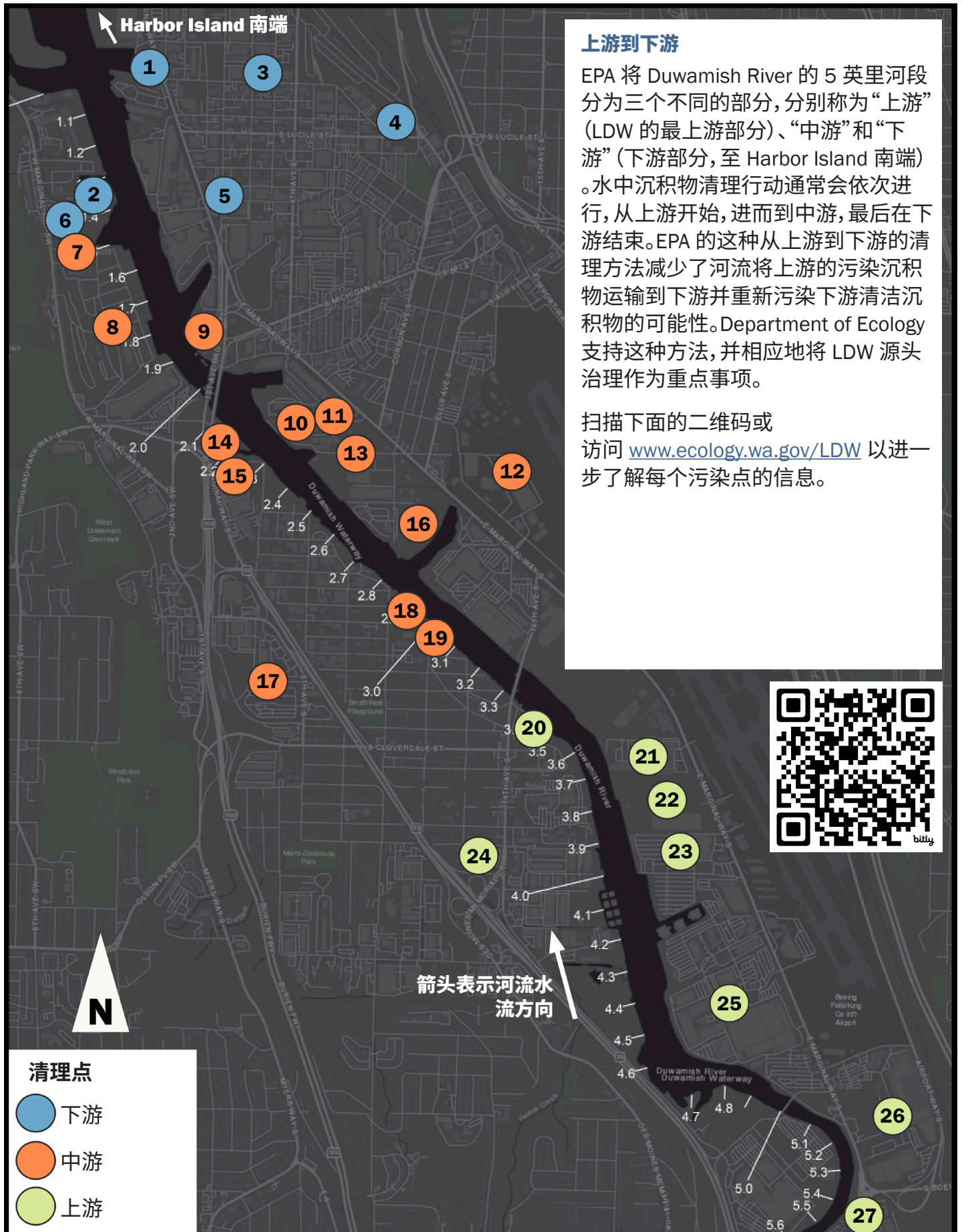


加入我们的邮件列表!



[www.bit.ly/ECY-LDW-email-list](http://www.bit.ly/ECY-LDW-email-list)

# Lower Duwamish Waterway 清理点



## 此前的用途

- 1 [Snopac Property](#)**  
商业仓储;喷砂机沙粒处理;  
鱼类加工
- 2 [Duwamish Shipyard](#)**  
浮动船舶的修理和维护
- 3 [General Electric Aviation Div](#)**  
检修飞机零部件;仓库
- 4 [Burlington Environmental LLC Georgetown](#)**  
危险废弃物处理和储存设施
- 5 [West of 4th](#)**  
危险废弃物处理和储存设施;  
锌压铸
- 6 [Glacier Northwest Inc.](#)**  
活性炭、树脂  
和胶水的制造
- 7 [Port of Seattle N Terminal 115](#)**  
锡回收
- 8 [Port of Seattle Terminal 115 Plant 1](#)**  
飞机制造,包括电镀、组装、发动机和  
燃料检测;金属加工、混凝土生产;  
垃圾填埋;前河道
- 9 [Duwamish Marine Center](#)**  
浮动船舶的维修和保养;  
废品买卖商;建筑服务;驳船  
运输码头
- 10 [Dawn Food Products](#)**  
造船;钣金制造;发电机  
和恒温器制造;  
喷漆;储存;办公室
- 11 [Fox Ave Building](#)**  
链条制造;化学品和石油的重新包装  
和分销
- 12 [North Boeing Field Georgetown Steam Plant](#)**  
发电;飞机制造、维护  
和研究
- 13 [Whitehead Tye](#)**  
木材打磨;垃圾焚烧;木材处理
- 14 [Douglas Management Dock](#)**  
砂石搅拌厂;校车停车和维护
- 15 [Industrial Container Services WA LLC](#)**  
清洗和回收旧储存桶  
(有些用于危险废起物)
- 16 [Crowley Marine Services 8th Ave S](#)**  
管道、链条、液压  
设备和混凝土制造;机械和废  
铁储存;锯木厂;木材分销;木材  
防腐处理
- 17 [South Park Landfill](#)**  
垃圾填埋场;卡车和设备存储;  
汽车拆解
- 18 [Independent Metals Plant 2](#)**  
加油站;工作船制造;废金属和回收金属处理;  
原木加工
- 19 [Duwamish Waterway Park](#)**  
住宅和商业
- 20 [South Park Marina](#)**  
游艇码头(包括船只维修、保养、存放);  
滚筒清洗/翻新操作;散热器维修;  
加油站
- 21 [Jorgensen Forge Corp](#)**  
钢架、拖拉机和道路设备的制造;海军舰艇  
和飞机零部件的制造;  
钢材分销
- 22 [Boeing Isaacson Thompson](#)**  
飞机制造
- 23 [8801 E Marginal Way S](#)**  
卡车制造
- 24 [Precision Engineering Inc.](#)**  
制造大型船用物品,包括螺旋桨  
和叶片组件;服务包括磨削、  
抛光、镀铬、铣削、焊接  
和涂层
- 25 [Boeing Developmental Center](#)**  
各种商业、工业和农业用途
- 26 [Emerald Gateway](#)**  
商业仓储;卡车维护和修理作业;  
卡车加油活动、汽车拆解  
和零件回收;加油服务
- 27 [Boeing Field Chevron](#)**  
有地下汽油仓库的  
加油站



# 清理过程及 2024 年计划的工作

污染点的清理遵循下列 Washington 清理过程的步骤。Department of Ecology 通过法律协议监督清理过程。



清理点	当前步骤	2024 年计划的工作
1 Snopac Property		正在制定清理计划。
2 Duwamish Shipyard		正在进行污染点研究(补救调查)和清理方案比较(可行性研究)。
3 General Electric Aviation Div		2024 年将进行定期评估, 以评估污染点状况, 确保人类健康和环境得到持续的保护。
4 Burlington Environmental LLC Georgetown		每五年进行一次污染点状况的定期评估。
5 West of 4th		正在制定清理计划(清理行动计划)。
6 Glacier Northwest Inc.		正在进行污染点研究(补救调查)和清理方案比较(可行性研究)。
7 Port of Seattle N Terminal 115		正在进行污染点研究(补救调查)和清理方案比较(可行性研究)。
8 Port of Seattle Terminal 115 Plant 1		正在进行污染点研究(补救调查)。
9 Duwamish Marine Center		正在进行清理方案比较(可行性研究)。
10 Dawn Food Products		计划于 2024 年进行污染点研究(补救调查)和可能的临时清理行动。
11 Fox Ave Building		预计清理工作将于 2024 年开始。
12 North Boeing Field Georgetown Steam Plant		正在进行多氟烷基物质 (polyfluoroalkyl substances, PFAS) 调查和持续污染点研究。
13 Whitehead Tye		正在进行污染点研究(补救调查)。
14 Douglas Management Dock		正在进行清理方案比较(可行性研究)。



清理点	当前步骤	2024 年计划的工作
15 Industrial Container Services WA LLC		正在进行清理方案比较(可行性研究)。清理计划(清理行动计划)的制定将于 2024 年开始。
16 Crowley Marine Services 8th Ave S		正在进行清理方案比较(可行性研究)。
17 South Park Landfill		确定清理计划。
18 Independent Metals Plant 2		2024 年开始污染研究(补救调查)。
19 Duwamish Waterway Park		确定污染点研究计划并开始污染研究(补救调查)。
20 South Park Marina		2023 年完成了污染点研究(补救调查)的实地考察工作。正在起草污染点研究报告。
21 Jorgensen Forge Corp		污染点研究(补救调查)工作于 2023 年完成。2024 年将完成污染点研究报告和清理方案的比较(可行性研究)。
22 Boeing Isaacson Thompson		正在制定清理计划(清理行动计划)
23 8801 E Marginal Way S		2023 年开展了临时清理行动。正在完成最终清理计划(清理行动计划)和进行合规监控。
24 Precision Engineering Inc.		正在进行污染点研究(补救调查)的工作计划, 污染点研究将于 2024 年开始。
25 Boeing Developmental Center		正在进行污染点研究(补救调查)。
26 Emerald Gateway		2023 年开展了临时清理行动, 并将持续到 2024 年。
27 Boeing Field Chevron		正在制定清理技术测试(试点测试)计划。

Toxics Cleanup Program  
15700 Dayton Ave N  
Shoreline, WA 98133-9716

# Lower Duwamish Waterway



## 2024 年清理的最新进展

位于 Lower Duwamish Waterway (见第 2 页) 的 27 处污染点的清理工作正根据本州清理法律《典型有毒物质控制法》(Model Toxics Control Act), 在 Department of Ecology 的指挥下有序进行。

### 进一步了解:

- 2023-2024 进展
- 清理点信息
- 2024 年清理点计划的工作

**了解更多信息:** [www.ecology.wa.gov/LDW](http://www.ecology.wa.gov/LDW)

**参与方式:** [www.duwamishcleanup.org](http://www.duwamishcleanup.org)

Si le gustaría obtener este documento en español, favor de comunicarse al 360-407-6097 o ([preguntas@ecy.wa.gov](mailto:preguntas@ecy.wa.gov)).

如需此文件的中文版, 請聯繫 Sunny Becker, 聯繫方式 425-457-3842 ([sunny.becker@ecy.wa.gov](mailto:sunny.becker@ecy.wa.gov)).

Nếu quý vị muốn nhận tài liệu này bằng tiếng Việt hoặc cần thêm thông tin, xin liên hệ ông Liêm Nguyễn: 360-407-6097, điện thư: ([Lngu461@ecy.wa.gov](mailto:Lngu461@ecy.wa.gov)).

ប្រសិនបើអ្នកចង់បានឯកសារនេះជាភាសាខ្មែរ សូមទាក់ទងទៅលេខ ៤២៥-៥៣៣-៥៥៣៧ ឬ ([LDW@ecy.wa.gov](mailto:LDW@ecy.wa.gov)).

**《美国残疾人法》(Americans with Disabilities Act, ADA) 无障碍:** 请通过以下方式联系 Department of Ecology: 致电 425-229-3683 或发送电子邮件至 [Meredit.Waldref@ecy.wa.gov](mailto:Meredit.Waldref@ecy.wa.gov), 或访问 [ecology.wa.gov/Accessibility](http://ecology.wa.gov/Accessibility). 中继服务或 TTY, 请拨打 711 或 877-833-6341.