

# Cập Nhật Địa Điểm Tẩy Nhiễm Hạ Lưu Sông Duwamish

Chương Trình Tẩy Nhiễm Chất Độc, Bộ Môi Sinh Tiểu Bang Washington

Ấn phẩm 23-09-161VI Tháng 4 năm 2023

## LIÊN HỆ & THÔNG TIN

**Điều phối viên cộng tác cộng đồng:**

Augie Nuszer, [LDW@ecy.wa.gov](mailto:LDW@ecy.wa.gov), 425-533-5537

**Để biết thêm thông tin về tẩy nhiễm địa điểm và kiểm soát nguồn, hãy truy cập trang web của chúng tôi:**

<https://ecology.wa.gov/LDW>

**Tham gia danh sách email để được cập nhật thường xuyên!**

<https://bit.ly/Ecology-DuwamishRiverUpdates>

## Tẩy nhiễm đất bị ô nhiễm giúp ngăn chặn các chất ô nhiễm lan đến Hạ Lưu Sông Duwamish

Bộ Môi Sinh đang dẫn đầu nỗ lực tẩy nhiễm các nguồn gây ô nhiễm từ khu vực vùng cao xung quanh Địa điểm Superfund Lower Duwamish Waterway (LDW). Việc này được gọi là 'Kiểm Soát Nguồn Nhiễm LDW'.

Để tiến hành Kiểm Soát Nguồn Nhiễm LDW, chúng tôi tìm các nguồn gây ô nhiễm và thực hiện các hành động để ngăn chặn hoặc giảm thiểu nguồn nhiễm trước khi đến LDW. Đó là một phần quan trọng trong cam kết của chúng tôi để hỗ trợ các hoạt động tẩy nhiễm lớp trầm tích LDW của Cơ Quan Bảo Vệ Môi Trường Hoa Kỳ (EPA). Mục tiêu ngắn hạn của Kiểm Soát Nguồn Nhiễm LDW là giải quyết đủ các nguồn gây nhiễm quan trọng đối với LDW để các công tác làm sạch lớp trầm tích toàn diện của EPA có thể bắt đầu. Mục tiêu dài hạn của chúng tôi là giảm thiểu nguy cơ tái nhiễm lớp trầm tích và khôi phục chất lượng nước sông.

Điều tra và tẩy nhiễm địa điểm bị ô nhiễm là một trong nhiều hành động Kiểm Soát Nguồn Nhiễm LDW mà Bộ Môi Sinh dẫn đầu. Ngoài ra, công việc của chúng tôi bao gồm kiểm soát việc xả nước mưa thông qua kiểm tra doanh nghiệp, giám sát việc xả thải, thực hành quản lý tốt nhất, công nghệ xử lý nước mưa; giáo dục; và phối hợp các cơ quan. Các chất gây ô nhiễm trong đất và nước ngầm ở vùng đất xung quanh LDW gây nguy hiểm cho sức khỏe con người và môi trường. Chất nhiễm có thể tìm cách lan vào sông thông qua việc xả nước ngầm, nước mưa chảy tràn, xói mòn đất hoặc bờ và các con đường khác.

## Thượng nguồn đến hạ lưu

EPA chia đoạn sông Duwamish dài 5 dặm thành ba phần riêng biệt được gọi là “Upper Reach” (phần thượng nguồn xa nhất của LDW), “Middle Reach” và “Lower Reach” (phần hạ lưu, đến mũi phía nam của Harbor Island). Các hoạt động tẩy nhiễm trầm tích của sông còn lại nói chung sẽ diễn ra liên tiếp, bắt đầu ở Upper Reach, tiếp tục đến Middle Reach, sau đó là Lower Reach. Theo cách đó, trầm tích đã được tẩy nhiễm sẽ ít có khả năng bị tái nhiễm do dòng sông vận chuyển trầm tích bần từ thượng nguồn về hạ lưu. Chúng tôi ưu tiên phạm vi nỗ lực Kiểm Soát Nguồn Nhiễm LDW của mình để hỗ trợ phương pháp tẩy nhiễm lớp trầm tích từ thượng nguồn đến hạ nguồn của EPA. Tuy nhiên, chúng tôi thực hiện công việc Kiểm Soát Nguồn Nhiễm LDW ở mọi nơi.

## Giám Sát Tẩy Nhiễm

Chúng tôi tích cực giám sát việc tẩy nhiễm 25 địa điểm trong khu vực Kiểm Soát Nguồn Nhiễm LDW thông qua một thỏa thuận pháp lý tuân theo quy trình tẩy nhiễm được quy định trong Đạo Luật Mô Hình Kiểm Soát Chất Độc (MTCA) của tiểu bang. Chương Trình Tẩy Nhiễm Chất Độc Hại của chúng tôi hiện giám sát 21 địa điểm tẩy nhiễm và Chương Trình Giảm Thiểu Chất Thải Nguy hiểm và Chất Độc Hại của chúng tôi giám sát 4 địa điểm. Các địa điểm bị ô nhiễm vùng cao khác được tẩy nhiễm độc lập thông qua Chương Trình Tẩy Nhiễm Tự Nguyện của Ecology hoặc có sự giám sát của EPA theo quy trình và luật liên bang.

## Tiến triển!

### Snopac Property

5055 E Marginal Way, Seattle

**Lệnh Đồng Thuận:** 2019      **CSID:** 12463

**Trạng thái:** Điều Tra Khắc Phục và Hành Động Tạm Thời đã hoàn tất; Nghiên Cứu Khả Thi đang được tiến hành

**Công dụng trước đây:** Kho lưu trữ thương mại; xử lý cát sắt đã sử dụng; chế biến cá

**Công dụng hiện tại:** Công trường xây dựng

**Các chất gây ô nhiễm cần quan tâm:** PCB, PAH, thành phần hydrocarbon dầu mỡ, tributyltin, kim loại

### Duwamish Shipyard

5658 W Marginal Way SW, Seattle

**Lệnh Đồng Thuận:** 2010      **CSID:** 54

**Trạng thái:** Điều Tra Khắc Phục; Nghiên Cứu Khả Thi đang được tiến hành

**Công dụng trước đây:** Sửa chữa và bảo dưỡng tàu nổi

**Công dụng hiện tại:** Kho chứa vận chuyển container và lối ra vào xe tải

**Các chất gây ô nhiễm cần quan tâm:** PCBs, PAHs, SVOCs, tributyltin, dioxin, furan, dầu, kim loại

## **General Electric Aviation Div**

220 S Dawson St, Seattle

**Nghị Định Đồng Thuận:** 2014 **CSID:** 2446

**Trạng thái:** Triển Khai Kế Hoạch Hành Động Tẩy Nhiễm

**Công dụng trước đây:** Bảo dưỡng các bộ phận máy bay; kho lưu trữ

**Công dụng hiện tại:** Văn phòng

**Các chất gây ô nhiễm cần quan tâm:** CVOCs, kim loại, nhiên liệu, dầu

## **Burlington Environmental LLC Georgetown**

734 S Lucile St, Seattle

**Lệnh Đồng Thuận:** 2010; sửa đổi: 2015 **CSID:** 2622

**Trạng thái:** Triển Khai Kế Hoạch Hành Động Tẩy Nhiễm; một số Hành Động Tạm Thời đã thực hành bắt đầu từ năm 1991

**Công dụng trước đây:** Cơ sở lưu trữ và xử lý chất thải nguy hại

**Công dụng hiện tại:** Đóng cửa cơ sở (2003); tiếp nhận và lưu trữ ngắn hạn một lượng nhỏ chất thải

**Các chất gây ô nhiễm cần quan tâm:** PCB, VOC, SVOC, hydrocarbon dầu mỏ

## **West of 4th**

Between 4th Ave S and Duwamish Waterway

**Lệnh Đồng Thuận:** 2014; sửa đổi 2017 **CSID:** 12260

**Trạng Thái:** Nghiên Cứu Khả Thi bổ sung đang được tiến hành; nghiên cứu thí điểm và lấy mẫu nước lỗ rỗng trầm tích đã hoàn thành; một số Hành Động Tạm Thời đã thực hành bắt đầu từ năm 2007

**Công dụng trước đây:** Cơ sở lưu trữ và xử lý chất thải nguy hại; đúc kẽm

**Công dụng hiện tại:** Cơ sở đóng cửa vào năm 2003; mạ kim loại và chế tạo đồ đựng bằng kim loại

**Các chất gây ô nhiễm cần quan tâm:** CVOCs, kim loại

## **Glacier Northwest Inc**

5900 W Marginal Way SW, Seattle

**Lệnh Đồng Thuận:** 2009 **CSID:** 599

**Tình trạng:** Điều Tra Khắc Phục và Nghiên Cứu Khả Thi đang được tiến hành

**Công dụng trước đây:** Sản xuất than hoạt tính, nhựa và keo dán

**Công dụng hiện tại:** Lưu trữ và phân phối xi măng

**Các chất gây ô nhiễm cần quan tâm:** PCB, PAH, VOC và SVOC, hydrocarbon dầu mỏ, dioxin, furan, kim loại

### **Port of Seattle N Terminal 115**

6000 W Marginal Way, Seattle

**Lệnh Đồng Thuận:** 2011      **CSID:** 1229

**Trạng thái:** Đang tiến hành Điều Tra Khắc Phục

**Công dụng trước đây:** Khai hoang thiếc

**Công dụng hiện tại:** Phân phối gỗ; lưu trữ xe

**Các chất gây ô nhiễm cần quan tâm:** PAHs, SVOCs, dầu mỏ, kim loại

### **Terminal 115 Plant 1**

6020 W Marginal Way, Seattle

**Lệnh Đồng Thuận:** 2020      **CSID:** 11307

**Trạng thái:** Đang tiến hành Kế Hoạch Công Tác Điều Tra Khắc Phục

**Công dụng trước đây:** Sản xuất máy bay, bao gồm mạ, lắp ráp, thử nghiệm động cơ và nhiên liệu; gia công kim loại; sản xuất bê tông; lấp đất; kênh sông cũ

**Công dụng hiện tại:** Bán lẻ nhiên liệu; chuyển hàng; chế biến hải sản; hạn chế bảo trì xe và phương tiện vận chuyển thùng hàng

**Các chất gây ô nhiễm cần quan tâm:** VOC, SVOC, dầu mỏ, kim loại

### **Duwamish Marine Center**

6365 1St Ave S, Seattle

**Lệnh Đồng Thuận:** 2011      **CSID:** 4146

**Trạng thái:** Hoàn thành Điều Tra Khắc Phục; Nghiên Cứu Khả Thi đang được tiến hành

**Công dụng trước đây:** Sửa chữa và bảo dưỡng tàu nổi; đại lý phế thải; dịch vụ xây dựng; bến tàu sà lan

**Công dụng hiện tại:** Hoạt động tàu kéo và sà lan; chế tạo kim loại

**Các chất gây ô nhiễm cần quan tâm:** PCBs, PAHs, dầu, kim loại

### **Dawn Food Products**

6901 Fox Ave S, Seattle

**Lệnh Đồng Thuận:** Đang thương lượng      **CSID:** 16678

**Trạng thái:** Lệnh Đồng Thuận và Kế Hoạch Công Tác Điều Tra Khắc Phục đang được tiến hành

**Công dụng trước đây:** Đóng tàu; chế tạo tấm kim loại; sản xuất máy phát điện và máy điều nhiệt; phun sơn; kho lưu trữ; văn phòng

**Công dụng hiện tại:** Kho thực phẩm

**Các chất gây ô nhiễm cần quan tâm:** PAHs, dầu mỡ, VOCs, kim loại

### **Fox Ave Building**

6900 Fox Ave S, Seattle

**Lệnh Đồng Thuận:** 1991, 2009 và 2012      **CSID:** 5082

**Tình trạng:** Hoàn thành Điều Tra Khắc Phục và Nghiên Cứu Khả Thi; thực hiện Kế Hoạch Công Tác Tẩy nhiễm; Hành Động Tạm Thời đã thực hành vào năm 2009; Hoàn tất Đánh Giá Định Kỳ 5 năm

**Công dụng trước đây:** Sản xuất dây xích; đóng gói và phân phối hóa chất và xăng dầu

**Công dụng hiện tại:** Phân phối hóa chất

**Các chất gây ô nhiễm cần quan tâm:** CVOCs, pentachlorophenol, dầu, benzen

### **North Boeing Field Georgetown Steam Plant**

7370 E Marginal Way S, Seattle

**Lệnh Đồng Thuận:** 2008      **CSID:** 4765

**Trạng thái:** Đang tiến hành Điều Tra Khắc Phục; Hành Động Tạm Thời đã thực hành vào năm 2011; Giai đoạn góp ý công chúng cho Kế Hoạch Công Tác Tạm Thời vào năm 2022; Hành Động Tạm Thời đang tiến hành

**Công dụng trước đây:** Nhà máy phát điện; chế tạo, bảo dưỡng và nghiên cứu máy bay

**Công dụng hiện tại:** Sản xuất, nghiên cứu và vận chuyển máy bay; lưu trữ nhiên liệu máy bay

**Các chất gây ô nhiễm cần quan tâm:** PCB, PAH, hydrocarbon dầu mỡ, VOC, SVOC, nhiên liệu máy bay, phthalates, kim loại

### **Whitehead Tye**

730 S Myrtle St, Seattle

**Lệnh Đồng Thuận:** 2016      **CSID:** 12115

**Trạng thái:** Kế Hoạch Công Tác Điều Tra Khắc Phục đang được tiến hành; Hành Động Tạm Thời đã thực hành vào năm 2018

**Công dụng trước đây:** Hoàn thiện gỗ xẻ; đốt phế liệu; xử lý g

**Công dụng hiện tại:** Kho chứa xe tải và thùng hàng; bảo trì nhẹ cho thùng hàng

**Các chất gây ô nhiễm cần quan tâm:** PCB, PAH, VOC, pentachlorophenol, dầu mỡ, dioxin, furan, kim loại

### **Douglas Management Dock**

7100 2nd Ave SW, Seattle

**Lệnh Đồng Thuận:** 2011      **CSID:** 6967

**Trạng thái:** Hoàn thành Điều Tra Khắc Phục; Nghiên Cứu Khả Thi đang được tiến hành

**Công dụng trước đây:** Trạm trộn cát sỏi; bãi đậu xe buýt trường học và bảo trì

**Công dụng hiện tại:** Lưu trữ thiết bị và vận chuyển thùng hàng

**Các chất gây ô nhiễm cần quan tâm:** PCB, dầu, kim loại

### **Industrial Container Services WA LLC**

7152 1St Ave S, Seattle

**Lệnh Đồng Thuận:** 2010      **CSID:** 62

**Trạng thái:** Hoàn thành Điều Tra Khắc Phục; Nghiên Cứu Khả Thi đang được tiến hành

**Công dụng trước đây:** Làm sạch và tái chế thùng phuy cũ và một số thùng phuy chứa chất thải nguy hại

**Công dụng hiện tại:** Làm sạch và tái chế thùng phuy cũ

**Các chất gây ô nhiễm cần quan tâm:** PCB, PAH, VOC, thuốc trừ sâu, dầu, kim loại

### **Crowley Marine Services 8<sup>th</sup> Ave S**

7400 8th Ave S, Seattle

**Lệnh Đồng Thuận:** 2009      **CSID:** 2520

**Trạng thái:** Hoàn thành Điều Tra Khắc Phục; Nghiên Cứu Khả Thi đang được tiến hành

**Công dụng trước đây:** Sản xuất ống, dây xích, thiết bị thủy lực và bê tông; kho chứa máy móc, sắt vụn; xưởng cưa; phân phối gỗ; xử lý gỗ bằng creosote

**Công dụng hiện tại:** Vận chuyển đất bị ô nhiễm và trầm tích từ xe tải và sà lan lên toa xe lửa

**Các chất gây ô nhiễm cần quan tâm:** PAHs, kim loại

### **South Park Landfill**

8200 2nd Ave S, Seattle

**Lệnh Đồng Thuận:** 2009; **Nghị Định Đồng Thuận:** 2019      **CSID:** 1324

**Tình trạng:** Hoàn thành Điều Tra Khắc Phục và Nghiên Cứu Khả Thi; Bản sửa đổi Nghị Định Đồng Thuận và Kế Hoạch Hành Động Tẩy Nhiễm đang được tiến hành; Hành Động Tạm Thời đã thực hành vào năm 2016 và 2021.

**Công dụng trước đây:** Bãi chôn lấp; khu chứa xe tải/thiết bị; bãi xe phế thải

**Công dụng hiện tại:** Trạm trung chuyển chất thải rắn; doanh nghiệp thương mại; bãi đậu xe buýt trường học

**Các chất gây ô nhiễm cần quan tâm:** CVOC, VOC, khí bãi rác, hydrocarbon dầu mỡ, dầu, kim loại

## Independent Metals Plant 2

816 S Kenyon St & 7814 8th Ave S, Seattle

**Lệnh Đồng Thuận:** 2022      **CSID:** 12300

**Trạng thái:** Đang tiến hành Kế Hoạch Công Tác Điều Tra Khắc Phục

**Công dụng trước đây:** Trạm xăng; công việc chế tạo thuyền; xử lý kim loại vụn; xử lý gỗ

**Công dụng hiện tại:** Công nghiệp nhẹ

**Các chất gây ô nhiễm cần quan tâm:** PCB, PAHs, hydrocarbon dầu mỏ, tetrachloroethylene, trichloroethylene, kim loại

## Duwamish Waterway Park

7900 10th Ave S, Seattle

**Lệnh Đồng Thuận:** Đang thương lượng      **CSID:** 15139

**Trạng thái:** Lệnh Đồng Thuận và Kế Hoạch Công Tác Điều Tra Khắc Phục đang được tiến hành

**Công dụng trước đây:** Khu dân cư và thương mại

**Công dụng hiện tại:** Công viên công cộng và thương mại

**Các chất gây ô nhiễm cần quan tâm:** PCBs, PAHs, kim loại

## South Park Marina

8604 Dallas Ave S, Seattle

**Lệnh Đồng Thuận:** 2019      **CSID:** 2858

**Trạng thái:** Kế Hoạch Công Tác Điều Tra Khắc Phục đã hoàn thành. Đang tiến hành điều tra thực địa

**Công dụng trước đây:** Bến du thuyền (bao gồm sửa chữa, bảo dưỡng, cất giữ thuyền); các hoạt động làm sạch/sửa chữa thùng phuy; sửa chữa bộ tỏa nhiệt; trạm xăng

**Công dụng hiện tại:** Bến du thuyền với khu cất giữ thuyền; sửa chữa thuyền; bán lẻ vật tư hàng hải; mua bán và lắp đặt lốp ô tô

**Các chất gây ô nhiễm cần quan tâm:** PCB, PAH, VOC, dioxin, furan, phthalates, thuốc trừ sâu, dầu, kim loại

## Jorgensen Forge Corp

8531 E Marginal Way S, Tukwila

**Lệnh Đồng Thuận:** 2007 và 2017      **CSID:** 3689

**Trạng thái:** Đang tiến hành Điều Tra Khắc Phục; Hành Động Tạm Thời đã thực hành vào năm 2014

**Công dụng trước đây:** Chế tạo kết cấu thép, máy kéo và thiết bị đường bộ; sản xuất tàu Hải Quân và phụ tùng máy bay; phân phối thép

**Công dụng hiện tại:** Cơ sở bị phá hủy để tái sử dụng trong tương lai

**Các chất gây ô nhiễm cần quan tâm:** PCB, PAH, VOC, dầu mỏ, kim loại, per và các chất polyfluoroalkyl

### **Boeing Isaacson Thompson**

8701 E Marginal Way S, Tukwila

**Lệnh Đồng Thuận:** 2010      **CSID:** 1944

**Trạng thái:** Hoàn thành Điều Tra Khắc Phục. Nghiên Cứu Khả Thi đang được tiến hành

**Công dụng trước đây:** Sản xuất máy bay

**Công dụng hiện tại:** Sản xuất máy bay

**Các chất gây ô nhiễm cần quan tâm:** PCB, PAH, VOC, SVOC, hydrocarbon dầu mỏ, kim loại

### **8801 E Marginal Way S**

8801 E Marginal Way S, Tukwila

**Lệnh Đồng Thuận:** 2006 (trầm tích); 2008 (vùng cao)      **CSID:** 5056

**Trạng thái:** Hoàn thành Điều Tra Khắc Phục; Nghiên Cứu Khả Thi và Kế Hoạch Hành Động Tạm Thời đã được hoàn thiện; Công Tác Tẩy Nhiễm đang được tiến hành kể từ năm 2021

**Công dụng trước đây:** Sản xuất xe tải

**Công dụng hiện tại:** Không có (đang được phát triển)

**Các chất gây ô nhiễm cần quan tâm:** PCB, PAH, VOC, SVOC, hydrocarbon dầu mỏ, kim loại

### **Precision Engineering Inc.**

1231 S Director S, Seattle

**Lệnh Đồng Thuận:** 2020      **CSID:** 4532

**Trạng thái:** Đang tiến hành Điều Tra Khắc Phục

**Công dụng trước đây:** Sản xuất các vật dụng hàng hải lớn, bao gồm chân vịt và cụm cánh quạt; các dịch vụ bao gồm mài, đánh bóng, mạ crôm, phay, hàn và sơn phủ

**Công dụng hiện tại:** Kho chứa hàng kim khí hạng nặng, máy công cụ, vật tư xây dựng và thiết bị dư thừa

**Các chất gây ô nhiễm cần quan tâm:** Trichloroethene (TCE), crom hóa trị sáu, các kim loại khác, dầu mỏ

### **Boeing Developmental Center**

9725 E Marginal Way S, Tukwila

**Lệnh Đồng Thuận:** 2019      **CSID:** 5059

**Status:** Remedial **Trạng thái:** Đang tiến hành Điều Tra Khắc Phục; Hành Động Tạm Thời đã thực hành vào năm 2019



**Sử dụng trước đây:** Nhiều thương mại khác nhau; sử dụng cho công nghiệp và nông nghiệp

**Công dụng hiện tại:** Chủ yếu là nghiên cứu và phát triển máy bay, chẳng hạn như thử nghiệm cấu trúc của hệ thống thủy lực; phát triển lớp phủ; in 3D

**Các chất gây ô nhiễm cần quan tâm:** PCB, PAH, VOC, tổng hydrocarbon dầu mỏ, kim loại

### **Emerald Gateway**

3301 S Norfolk St, Seattle

**Lệnh Đồng Thuận:** 2020      **CSID:** 6584

**Trạng thái:** Hành Động Tạm Thời đang diễn ra

**Công dụng trước đây:** Kho thương mại; hoạt động sửa chữa và bảo dưỡng xe tải; hoạt động tiếp nhiên liệu cho xe tải; bãi xe phế liệu và lấy phụ tùng xe; trạm dịch vụ xăng dầu

**Công dụng hiện tại:** Kho thương mại

**Các chất ô nhiễm cần quan tâm:** PCBs, PAHs, thành phần hydrocacbon dầu mỏ, kim loại

### **Boeing Field Chevron**

10805 Tukwila International Blvd, Tukwila

**Lệnh Đồng Thuận:** 2015      **CSID:** 7030

**Trạng thái:** Hoàn thành Điều Tra Khắc Phục; Nghiên Cứu Khả Thi và Kế Hoạch Công Tác Nghiên Cứu Khả Thi Thí Điểm đang được tiến hành

**Công dụng trước đây:** Trạm dịch vụ có kho chứa xăng ngầm

**Công dụng hiện tại:** Trạm dịch vụ với kho chứa xăng dầu ngầm

**Các chất gây ô nhiễm cần quan tâm:** Benzen, xăng, dầu diesel

### **Các từ viết tắt:**

**CVOCs:** hợp chất hữu cơ dễ bay hơi clo hóa

**PAHs:** polycyclic aromatic hydrocarbons

**PCBs:** polychlorinated biphenyls

**SVOCs:** hợp chất hữu cơ bán dễ bay hơi

**VOCs:** hợp chất hữu cơ dễ bay hơi

### **The following cleanup steps occur in this order through the process:**

1. Thỏa Thuận Pháp Lý
2. Điều Tra Khắc Phục
3. Nghiên Cứu Khả Thi
4. Kế Hoạch Công Tác Tẩy Nhiễm

## 5. Tẩy nhiễm địa điểm!

**Hành Động Tạm Thời** - Giải quyết một phần ô nhiễm và có thể xảy ra bất cứ lúc nào

### **Tình Trạng Địa Điểm Chính Thức Đường Thủy Hạ Lưu Duwamish**

1. **Snopac Property:** Điều Tra Khắc Phục và Hành Động Tạm Thời đã hoàn tất; Nghiên Cứu Khả Thi đang được tiến hành
2. **Duwamish Shipyard:** Điều Tra Khắc Phục; Nghiên Cứu Khả Thi đang được tiến hành
3. **General Electric Aviation Div:** Triển Khai Kế Hoạch Hành Động Tẩy Nhiễm
4. **Burlington Environmental LLC Georgetown:** Triển Khai Kế Hoạch Hành Động Tẩy Nhiễm; một số Hành Động Tạm Thời đã thực hành bắt đầu từ năm 1991
5. **West of 4th:** Nghiên Cứu Khả Thi bổ sung đang được tiến hành; nghiên cứu thí điểm và lấy mẫu nước lỗ rỗng trầm tích đã hoàn thành; một số Hành Động Tạm Thời đã thực hành bắt đầu từ năm 2007
6. **Glacier Northwest Inc:** Điều Tra Khắc Phục và Nghiên Cứu Khả Thi đang được tiến hành
7. **Port of Seattle N Terminal 115:** Đang tiến hành Kế Hoạch Công Tác Điều Tra Khắc Phục
8. **Terminal 115 Plant 1:** Kế Hoạch Công Tác Điều Tra Khắc Phục đang được tiến hành
9. **Duwamish Marine Center:** Hoàn thành Điều Tra Khắc Phục; Nghiên Cứu Khả Thi đang được tiến hành
10. **Dawn Food Products:** Lệnh Đồng Thuận và Kế Hoạch Công Tác Điều Tra Khắc Phục đang được tiến hành
11. **Fox Ave Building:** Hoàn thành Điều Tra Khắc Phục và Nghiên Cứu Khả Thi; thực hiện Kế Hoạch Công Tác Tẩy nhiễm; Hành Động Tạm Thời đã thực hành vào năm 2009; Hoàn tất Đánh Giá Định Kỳ 5 năm
12. **North Boeing Field Georgetown Steam Plant:** Đang tiến hành Điều Tra Khắc Phục; Hành Động Tạm Thời đã thực hành vào năm 2011; Giai đoạn góp ý công chúng cho Kế Hoạch Công Tác Tạm Thời vào năm 2022; Hành Động Tạm Thời đang tiến hành
13. **Whitehead Tye:** Kế Hoạch Công Tác Điều Tra Khắc Phục đang được tiến hành; Hành Động Tạm Thời đã thực hành vào năm 2018
14. **Douglas Management Dock:** Hoàn thành Điều Tra Khắc Phục; Nghiên Cứu Khả Thi đang được tiến hành
15. **Industrial Container Services WA LLC:** Hoàn thành Điều Tra Khắc Phục; Nghiên Cứu Khả Thi đang được tiến hành
16. **Crowley Marine Services 8th Ave S:** Hoàn thành Điều Tra Khắc Phục; Nghiên Cứu Khả Thi đang được tiến hành
17. **South Park Landfill:** Hoàn thành Điều Tra Khắc Phục và Nghiên Cứu Khả Thi; Bản sửa đổi Nghị Định Đồng thuận và Kế Hoạch Hành Động Tẩy Nhiễm đang được tiến hành; Hành Động Tạm Thời đã thực hành vào năm 2016 và 2021.

18. **Independent Metals Plant 2:** Đang tiến hành Kế Hoạch Công Tác Điều Tra Khắc Phục
19. **Duwamish Waterway Park:** Lệnh Đồng Thuận và Kế Hoạch Công Tác Điều Tra Khắc Phục đang được tiến hành
20. **South Park Marina:** Kế Hoạch Công Tác Điều Tra Khắc Phục đã hoàn thành. Đang tiến hành điều tra thực địa
21. **Jorgensen Forge Corp:** Đang tiến hành Điều Tra Khắc Phục; Hành Động Tạm Thời đã thực hành vào năm 2014
22. **Boeing Isaacson Thompson:** Hoàn thành Điều Tra Khắc Phục. Nghiên Cứu Khả Thi đang được tiến hành
23. **8801 E Marginal Way S:** Hoàn thành Điều Tra Khắc Phục; Nghiên Cứu Khả Thi và Kế Hoạch Hành Động Tạm Thời đã được hoàn thiện; Công Tác Tẩy Nhiễm đang được tiến hành kể từ năm 2021
24. **Precision Engineering Inc.:** Đang tiến hành Điều Tra Khắc Phục
25. **Boeing Developmental Center:** Đang tiến hành Điều Tra Khắc Phục; Hành Động Tạm Thời đã thực hành vào năm 2019
26. **Emerald Gateway:** Hành Động Tạm Thời đang diễn ra
27. **Boeing Field Chevron:** Hoàn thành Điều Tra Khắc Phục; Nghiên Cứu Khả Thi và Kế Hoạch Công Tác Nghiên Cứu Khả Thi Thí Điểm đang được tiến hành

### **Quý vị muốn tham gia nhiều hơn vào việc nỗ lực tẩy nhiễm sông Duwamish?**

Liên hệ với Liên Minh Cộng Đồng Sông Duwamish tại [contact@duwamishcleanup.org](mailto:contact@duwamishcleanup.org), (206) 954-0218, hoặc truy cập <http://duwamishcleanup.org/>