

Tóm tắt cuộc họp bàn tròn Đường Thủy Hạ Nguồn Duwamish (LDW) Ngày 28 tháng 9 năm 2023 | 5:30-7:30 PM | Họp Trực Tuyến

Chào mừng, giới thiệu và nơi chúng tôi đã dừng lại

Người điều phối cuộc họp, Sophie Glass (Triangle Associates), đã chào đón những người tham gia cuộc họp bàn tròn Lower Duwamish Waterway (LDW). Cô đã xem xét mục đích và cấu trúc của diễn đàn Hội nghị bàn tròn LDW và chia sẻ rằng mục đích của cuộc họp là để các thành viên Hội nghị bàn tròn tìm hiểu về thiết kế dọn dẹp sớm cho Thượng Nguồn của LDW và cung cấp thông tin đầu vào về cách các hoạt động tại mỗi địa điểm trong khu vực dọn dẹp có thể ảnh hưởng đến cư dân, Bộ lạc, ngành công nghiệp, môi trường sống, ngư dân và nhà giải trí. Cơ quan Bảo vệ Môi trường Hoa Kỳ (EPA) sau đó sẽ xem xét đầu vào nhận được trong các tài liệu lập kế hoạch tiếp theo trong thiết kế dọn dẹp.

Sophie đã giới thiệu Elly Hale, Giám đốc Dự án Khắc phục hậu quả, EPA và Laura Knudsen, Điều phối viên Tham gia Cộng đồng, EPA. Sophie đã xem xét kết quả của cuộc họp Bàn tròn trước đó vào ngày 31 tháng 3 năm 2022, tại đó các thành viên Hội nghị bàn tròn đã cung cấp phản hồi về các loại tác động dọn dẹp LDW có thể ảnh hưởng đến những người sống, làm việc và tái tạo ở Thung lũng Duwamish.

Sophie cảm ơn Ban Chỉ đạo Hội nghị bàn tròn đã tư vấn kế hoạch cho cuộc họp ngày 28 tháng Chín. Cô nhấn mạnh rằng EPA đã tổ chức một số cuộc họp trước Hội nghị bàn tròn với các cuộc họp kín riêng lẻ để xem xét chương trình nghị sự và làm rõ loại đầu vào mà EPA tìm kiếm từ Hội nghị bàn tròn. Sophie đã xem xét chương trình nghị sự Hội nghị bàn tròn ngày 28 tháng Chín và giải thích rằng, để đáp lại phản hồi mà EPA đã nghe thấy trong các cuộc họp trước Hội nghị bàn tròn, EPA và nhóm hỗ trợ đã quyết định ưu tiên thảo luận nhóm lớn thay vì chia thành các cuộc thảo luận kín riêng biệt.

Thiết kế dọn dẹp ban đầu cho Upper Reach

Elly Hale, EPA, đã trình bày về thiết kế 30% (thiết kế ban đầu) cho Thượng Nguồn của LDW. Bài thuyết trình của cô bao gồm:

- Cập nhật về quy trình Superfund cho Thượng Nguồn (giải thích về quy trình, thời gian xem xét và cân nhắc về thời gian).
- Giải thích về việc xây dựng dọn dẹp trong đường thủy (ví dụ về thiết bị và kỹ thuật).
- Đánh giá thiết kế ban đầu cho Thượng Nguồn (thông tin về các khu vực dọn dẹp tích cực và bản vẽ kỹ thuật liên quan đến khu vực dọn dẹp).

[Bấm vào đây để xem các slide thuyết trình để biết chi tiết.](#)

Nhận xét, Câu hỏi và Câu trả lời

Câu hỏi: Có mùi khác nhau liên quan đến các hoạt động dọn dẹp khác nhau không?

Câu trả lời từ EPA: Bùn có oxy gần bề mặt - nhưng bên dưới đó, đôi khi bùn có thể có mùi như trứng thối vì nó không được oxy hóa. Mùi từ thiết bị đầu cũng có thể liên quan đến các hoạt động dọn dẹp.

Câu hỏi: Tại sao các thùng nạo vét vỏ sò mở đôi khi được sử dụng thay vì xô môi trường?

Trả lời từ EPA: Nếu có nhiều mảnh vụn, chẳng hạn như khúc gỗ cũ, thì xô môi trường không hoạt động tốt. Thông thường, chúng ta có thể sử dụng một cái xô mở để lấy các mảnh vụn trước và sau đó nạo vét bằng một cái xô môi trường. Đôi khi xô môi trường không có "vết cắn" rất tốt và tùy thuộc vào điều kiện trầm tích, nó có thể không có khả năng đào xuống rất tốt. Chúng tôi dự định sử dụng xô môi trường hoặc có sẵn chúng. Chúng tôi tin rằng các nhà khai thác sẽ sử dụng đúng thùng để thực hiện công việc với ít tác động nhất. Điều này cần được làm rõ trong thiết kế.

Câu hỏi: Có bao nhiêu chất gây ô nhiễm chảy ra qua màn hình xóp của một thùng vỏ sò? Đó có phải là một cái xô kín?

Trả lời từ EPA: Luôn có một số nước cần được thoát ra ngoài. Xô môi trường nên chứa nhiều nước hơn, nhưng một phần nước vẫn sẽ bị mất và vì một số trầm tích rất mịn, một số trong đó có thể rơi vào nước. Khi bùn được nhấc lên khỏi mặt nước, đáy sông sẽ luôn bị xáo trộn một chút. Đó là lý do tại sao EPA giám sát sự thành công của việc dọn dẹp theo thời gian.

Câu hỏi: Có các cộng đồng công bằng môi trường (thu nhập thấp, cộng đồng da màu, v.v.) gần các địa điểm mà vật liệu cuối cùng sẽ được xử lý không? Nếu vậy, những cộng đồng đó có được bảo vệ thông qua quá trình này không?

Câu trả lời từ EPA: Hai cơ sở chôn lấp (ở Oregon và Đông Washington) được nhiều người sử dụng. Tại thời điểm này, chúng tôi không biết liệu có cộng đồng nào gần đó sẽ bị ảnh hưởng bởi việc sử dụng bãi rác hay không.

Câu hỏi: Có vẻ như các điều kiện dưới đáy sông xác định loại xô đang được sử dụng. Chính xác thì ai đang thực hiện giám sát để đảm bảo mọi thứ không bị đổ? Và loại lấy mẫu nào xảy ra trong nước để đảm bảo ô nhiễm không bị rò rỉ từ xô xuống sông?

Câu trả lời từ EPA: Là một phần của thiết kế, chúng tôi có hai loại kế hoạch giám sát. Một là kế hoạch giám sát đảm bảo chất lượng công trình và hai là kế hoạch quan trắc chất lượng nước. Có một nhà thầu thực hiện công việc giám sát này.

Câu hỏi: Sẽ có một sự bùng nổ xung quanh việc nạo vét?

Câu trả lời từ EPA: Có khả năng sẽ có một sự bùng nổ. Đôi khi một sự bùng nổ được sử dụng để xác định không gian làm việc, nhưng nếu có quá nhiều dòng điện, sự bùng nổ có thể là một vấn đề. Khi thiết kế dọn dẹp tiến triển, chúng ta sẽ có khả năng xem xét các giao thức bùng nổ.

Câu hỏi: Dọc theo 8th Ave, có một vài đường ray xe lửa đang hoạt động khác nhau (East Marginal Way, Othello). Khi vật liệu đi từ sà lan đến đường ray xe lửa, quy trình là gì? Điều đó sẽ ảnh hưởng đến lưu lượng truy cập như thế nào? Sẽ có bất kỳ biển báo? Bao nhiêu hoạt động nữa?

Câu trả lời từ EPA: Tại thời điểm này, chúng tôi không biết số lượng vật liệu, tỷ lệ hoặc các bản nhạc. Nhưng chúng tôi có thể tìm thấy thông tin đó và báo cáo lại.

Câu hỏi: Việc dọn dẹp vùng cao đến trước hay sau khi làm sạch trầm tích?

Câu trả lời từ EPA: Nó phụ thuộc vào các quyết định được đưa ra vùng cao. Lý tưởng nhất, chúng tôi sẽ đợi để làm sạch đường thủy cho đến khi các nguồn ô nhiễm đã được kiểm soát đầy đủ ở các khu vực vùng cao để việc tái nhiễm không xảy ra. Nếu việc dọn dẹp trên đường thủy xảy ra trước, thì chúng ta cần đảm bảo rằng việc dọn dẹp vùng cao được lên kế hoạch cẩn thận với các biện pháp kiểm soát để vật liệu bị ô nhiễm không xâm nhập vào đường thủy.

Câu hỏi: Điều gì thay thế cho bùn bị ô nhiễm phải được đào từ các bãi bùn? Đó có phải là một khu vực của môi trường sống bị mất?

Câu trả lời từ EPA: Chúng tôi thường thay thế trầm tích ở cùng độ cao, sử dụng vật liệu thô hơn bùn. Nguyên liệu này được gọi là hỗn hợp cá vì kích thước và hình dạng hỗ trợ các sinh vật mà cá thích ăn. Bởi vì các trầm tích mới tự nhiên lắng xuống đáy sông theo thời gian, sẽ có nhiều bùn hơn hạ cánh trên các bãi bùn trong tương lai. Nhưng chúng ta không thể bỏ bùn mới xuống và hy vọng rằng nó vẫn ở lại. EPA sẽ điều tra những gì đã được thực hiện tại các địa điểm tương tự trong quá khứ.

Câu hỏi: Dọn dẹp vùng cao là gì?

Câu trả lời từ EPA: Vùng đất bên cạnh tuyến đường thủy đã làm ô nhiễm đất và / hoặc nước ngầm. Việc dọn dẹp vùng cao tách biệt với việc làm sạch LDW trong nước của EPA.

Đối thoại nhóm lớn và đầu vào về tác động dọn dẹp

Điều phối viên đã mời các thành viên Hội nghị bàn tròn cung cấp ý kiến đóng góp về việc dọn dẹp ở các khu vực khác nhau của Thượng Nguồn có thể ảnh hưởng đến họ và những người khác trong cuộc họp kín của họ như thế nào. Nhóm hỗ trợ đã sử dụng một bảng [Tranh](#) tương ảo để hiển thị bản đồ các khu vực của Thượng Nguồn và để nắm bắt phản hồi từ các thành viên.

Ngoài ra, phản hồi này từ Hội nghị bàn tròn LDW tháng Chín (và phản hồi trước đó từ các cuộc họp kín trước cuộc họp kín cho Hội nghị bàn tròn LDW tháng Chín cũng như Hội nghị bàn tròn LDW tháng 3 năm 2022) đã được tóm tắt và cung cấp cho Nhóm Đường thủy Lower Duwamish như một phần trong ý kiến của EPA đối với dự thảo tài liệu thiết kế 30% cho Upper Reach (vui lòng xem Phần đính kèm B: Đầu vào Hội nghị bàn tròn LDW về Dự thảo Thiết kế Khắc phục 30% cho Tầm trên).

Nhận xét về Dọn Dẹp Khu 1-12:

- Lo ngại về tiếng ồn, không khí và mùi hôi dọc theo Khu vực Dọn dẹp 1-12 và ở các khu vực lân cận.
- Mong muốn tiếp cận nước và bãi biển để phóng vó chèo từ Công viên Đường thủy Duwamish.
- Yêu cầu bảo vệ các khu vực phục hồi dọc theo tài sản của Boeing.
- Lo ngại về giao thông xe tải nếu trầm tích được giảm tải tại Quản lý chất thải ở Georgetown, đặc biệt là trên Cầu South Park.
- Nhận xét về điều hướng của người chèo thuyền xung quanh các hoạt động nạo vét và sà lan dựa trên kinh nghiệm trong quá khứ. Thường cần khoảng trống rộng 25 feet (đếm mái chèo). Những chiếc thuyền dài khoảng 30-45 feet. Và thông thường, không có người chèo thuyền trên sông giữa tháng mười một và tháng hai.

- Câu hỏi về việc hiểu các kỹ thuật chứa và giám sát trầm tích để nó không kết thúc trên bờ biển tại công viên hoặc khu dân cư.
- Bình luận đề mong đợi sự gia tăng sử dụng của du khách gần khu vực 8 và 10 khi Thành phố xây dựng Trung Tâm South Park.
- Tùy thuộc vào thời gian, địa điểm Điện Unity cuối cùng có thể chứa một tòa nhà dịch vụ cộng đồng, kết nối với Công viên Đường thủy Duwamish và có lối vào sông. Thành phố dự đoán trang web sẽ thấy sự gia tăng sử dụng (ví dụ: nhiều khách truy cập hơn, dành nhiều thời gian hơn tại địa điểm này, nhiều người tiếp cận với nước hơn, v.v.).
- South Park Marina có thể có những lo ngại và sẽ rất tốt nếu bạn sớm tham gia với họ về những tác động tiềm ẩn.

Nhận xét về Dọn Dẹp Khu 13-17:

- Yêu cầu bổ sung thêm thảm thực vật/thực vật trên sông.
- Lo ngại rằng tiếng ồn xây dựng có thể ảnh hưởng đến động vật hoang dã gần nơi dọn dẹp, đặc biệt là tại Công viên Nhân dân Duwamish.
- Lo ngại về ô nhiễm ảnh hưởng đến Công viên Nhân dân Duwamish.
- Nhận xét rằng một số kế hoạch dọn dẹp mở rộng đến nhưng không bao gồm các khu vực hành động sớm. EPA đã đảm bảo trong quá khứ rằng các Khu vực Hành động Sớm, nếu được tái nhiệm, sẽ được giải quyết trong quá trình dọn dẹp toàn sông trong phạm vi đó.
- Yêu cầu biển báo đặc biệt hoặc tạm thời gần Công viên Nhân dân Duwamish để thông báo cho cộng đồng trong quá trình dọn dẹp.
- Câu hỏi về việc liệu có cách nào để làm mềm đường bờ biển tại Khu vực 17 như một phần của Hành động khắc phục hậu quả hay không và liệu đoạn rap rip có bị xóa trong quá trình này hay không.

Nhận xét về Dọn Dẹp Khu 18-26:

- Lo ngại về giao thông trên đường nếu xe tải chở trầm tích.
- Câu hỏi về việc sẽ khó khăn hơn bao nhiêu để có được tại các khu vực này trong Reach C nằm dọc theo vách ngăn. Nó sẽ mất nhiều thời gian hơn?
- Quan tâm đến sự an toàn của người lao động ở các khu vực dọc theo vách ngăn.

Nhận xét về Dọn Dẹp Khu 27-28:

- Lo ngại về giao thông trên đường nếu xe tải chở trầm tích.
- Đặt câu hỏi liệu có cách nào để đẩy nhanh quá trình quay trở lại bãi bùn sau khi nạo vét hay không. Đây có phải là điều mà EPA đã làm trước đây tại các trang web khác không?
- Lo ngại về khả năng của thuyền trong Câu lạc bộ Du thuyền Duwamish, Delta Marine và thuyền lớn tại các xưởng đóng tàu để điều hướng xung quanh sà lan trong quá trình nạo vét.
- Seattle City Light đang xem xét dự án thích ứng với biến đổi khí hậu tiềm năng cho khu vực Hamm Creek và trạm biến áp. Có thể có nhu cầu và / hoặc cơ hội để phối hợp với họ.

Nhận xét về Dọn Dẹp Khu 29-35:

- Lo ngại về sự ổn định địa chấn của cầu đường 102 nếu có thêm phương tiện giao thông.

Ý kiến đóng góp chung (không dành riêng cho trang web):

- Yêu cầu các biển báo xung quanh các đường ray xe lửa sẽ hoạt động mạnh hơn do vận chuyển trầm tích.
- Mọi quan tâm về các tác động đến cư dân dọc theo toàn bộ dòng sông và sự ô nhiễm có thể có của bờ biển của nhà và công viên.

- Mong muốn các thùng kín để giảm ô nhiễm không khí.
- Yêu cầu lấy mẫu cá hồi trong quá trình dọn dẹp để đảm bảo các thành viên cộng đồng và ngư dân cảm thấy an toàn khi ăn cá hồi.
- Yêu cầu tiếp cận không chỉ ở Thung lũng Duwamish và Thượng viện mà còn trong cộng đồng rộng lớn hơn (ví dụ, West Seattle).
- Câu hỏi về cách các kế hoạch thiết kế sẽ giải thích cho biến đổi khí hậu và bao gồm các chiến lược thích ứng.

[Một bản PDF của bức tranh tường có thể được tìm thấy trực tuyến.](#)

Thông báo từ các cuộc họp bàn tròn, tất cả các cuộc họp kín

Jamie Hearn đã chia sẻ rằng Liên minh Cộng đồng Sông Duwamish sẽ tổ chức một cuộc họp sau khi đi vào thứ Tư, ngày 12 tháng 10 từ 6-7p.m. Để thảo luận về cuộc họp bàn tròn.

Cơ hội nhận xét và câu hỏi từ các nhà quan sát

Không có ý kiến hoặc câu hỏi từ các nhà quan sát.

Hoãn lại

Cuộc họp đã được hoãn lại tại 7:30p.m.

Nhận xét từ cuộc họp sau cuộc họp (được chia sẻ với EPA để xem xét)

Một vài thành viên bàn tròn chỉ ra rằng định dạng và chất họp bàn tròn này rất hiệu quả.

Đính kèm A: Thành viên bàn tròn và người tham gia

Danh sách những người tham gia này được tạo từ Báo cáo người dùng Zoom và không bao gồm tên của những người tham gia điện thoại, những người đã tự nhận mình hoặc những người tham gia có ID người tham gia ẩn danh (ví dụ: người dùng iPhone).

Tên	Liên kết
1. Tom Wang	Anchor QEA
2. Kizz Prusia	BERK Tư vấn
3. Katie Moxley	Boeing
4. Rath	Người ủng hộ sức khỏe cộng đồng (CHA)
5. Soun Hour Pov	CHA
6. Paco Ramos	CHA
7. iPhone de Roxana	CHA
8. Emma Maria	CHA
9. Luz María Cardenas	CHA
10. Cindy Navarro	CHA
11. Emma Maria	CHA
12. Ai Nguyen	CHA
13. Trieu Nguyen	CHA
14. Noe y Luz	CHA
15. Sophorn Sim	CHA Chỉ huy
16. Alberto J. Rodríguez	Thành Phố Seattle

Tên	Liên kết
17. Pete Rude	Thành Phố Seattle
18. Dave Schuchardt	Thành Phố Seattle
19. Chayo Rosario Medina	Nhóm trách nhiệm giải trình sông Duwamish
20. Robin Schwartz	Nhóm trách nhiệm giải trình sông Duwamish
21. Jamie Hearn	Nhóm trách nhiệm giải trình sông Duwamish
22. Christian's iPhone	Nhóm trách nhiệm giải trình sông Duwamish
23. Cathy B	Câu lạc bộ chèo thuyền Duwamish
24. Ken Workman	Duwamish Bộ lạc
25. Meshach Padilla	EPA
26. Laura Knudsen	EPA
27. Elly Hale	EPA
28. Piper Peterson	EPA
29. Giovanna Pagnozzi	Geosyntec
30. Linn Gould	Chỉ là hành động sức khỏe
31. Tracie Friedman	Liên đoàn quốc gia Khmu
32. Debra Williston	Quận King
33. Jeff Stern	Quận King
34. Jim Bolger	Quận King
35. Marla Steinhoff	NOAA
36. Sarin Phum	Không cung cấp
37. Thao Thach	Không cung cấp
38. Katy Gross	Không cung cấp
39. Eduardo	Không cung cấp
40. Dominga Gal (Eduardo)	Không cung cấp
41. James Graves	Không cung cấp
42. Caitie Sheban	Không cung cấp
43. Derek Gauthier	Không cung cấp
44. Kc	Không cung cấp
45. Quan	Không cung cấp
46. Tamara Erickson	Không cung cấp
47. Pat S	Không cung cấp
48. KimHeng Lim	Không cung cấp
49. Cindy Navarro	Không cung cấp
50. Myhanh	Không cung cấp
51. CROWLEA	Không cung cấp
52. Peggy J. Printz	Không cung cấp
53. Kevin	Không cung cấp
54. Azalea Hermann	Không cung cấp
55. Hoang Nguyen	Không cung cấp
56. Braden LeMaster	Không cung cấp
57. Carlos Urias	Không cung cấp
58. Philip Spadaro	Không cung cấp

Tên	Liên kết
59. Kim Johannessen	Không cung cấp
60. Paula Jantzen	Không cung cấp
61. Greg Wingard	Không cung cấp
62. Quan's Z Fold3	Không cung cấp
63. Deborah	Không cung cấp
64. Tammy (Deborah)	Không cung cấp
65. Derek	Không cung cấp
66. Karen Paola	Không cung cấp
67. Pat Jablonski	Nucor
68. Joanna Florer	Cảng Seattle
69. Shirlee Tan	Sức khỏe cộng đồng - Hạt Seattle Quận King
70. Julie West	Sức khỏe cộng đồng - Hạt Seattle Quận King
71. Khanh Ho	Sức khỏe cộng đồng - Hạt Seattle Quận King
72. Ruben Chi Bertoni	Sức khỏe cộng đồng - Hạt Seattle Quận King
73. Sean Dixon	Puget Soundkeeper
74. Nate Hart	Các tiện ích công cộng Seattle
75. Martha Flores Perez	Thông dịch viên Tây Ban Nha
76. Erin O'Connell	TIG Thuộc về môi trường
77. Kristen Kerns	US Quân đoàn Kỹ sư
78. BJ Cummings	UW EDGE
79. Tom Burbacher	UW Chương trình nghiên cứu Superfund

Facilitation Team

Cheryl Klotz	Triangle Associates
Annalise Ritter	Triangle Associates
Alyssa Bonini	Triangle Associates
Anna Hamilton	Triangle Associates
Sophie Glass	Triangle Associates

Interpretation Team

1. Martha Flores	Thông dịch viên
2. Tammy Dang	Thông dịch viên
3. James Heng	Thông dịch viên