

Thông tin dự án bể chứa nước mưa và nước thải tại thung lũng Rainier

Nước thải là gì?

Nước thải là tất cả mọi thứ xả ra từ một tòa nhà thông qua bồn rửa, vòi sen, bồn tắm hay nhà vệ sinh. Tất cả các loại nước thải đó hòa vào thành một dòng nước rất bẩn gọi là nước thải.

Tiếp xúc với nước thải có thể khiến chúng ta bị bệnh. Giữ nước thải tránh xa con người giúp chúng ta khỏe mạnh. Nước thải cũng có thể gây nguy hại cho vịnh Puget Sound, sông hồ nếu chưa được làm sạch.

Nước mưa là gì?

Nước mưa là nước mưa chảy trên đường phố, đường xe chạy, mái nhà và các khu vực ngoài trời khác khi trời mưa bão. Dầu động cơ, xăng, phân động vật, phân bón cây, thuốc trừ sâu, rác và các loại hóa chất khác - mà còn ở ngoài trời, tất cả đều chảy hòa vào nước mưa.

Tiếp xúc với nước mưa cũng có thể khiến chúng ta bị bệnh. Nước mưa tích tụ qua thời gian cũng gây hại cho vịnh Puget Sound, sông hồ nếu chưa được làm sạch.

Tại các thành phố được xây dựng sau này, nước mưa chảy vào đường cống ngầm qua các ghi cống dọc theo vỉa hè của các tuyến phố. Đường cống này sẽ dẫn nước mưa tới cùng nhà máy xử lý mà nước thải cũng được dẫn đến để được làm sạch an toàn. Tại các thành phố lâu đời hơn như Seattle, cống dẫn nước mưa cũng chính là cống dẫn nước thải tới nhà máy xử lý.

Hạt King làm gì để làm sạch nước thải và nước mưa?

Mỗi tòa nhà đều có đường cống riêng để dẫn nước thải. Nước thải từ các đường cống này sẽ chảy vào một đường cống lớn hơn rất nhiều của hạt King. Đường cống của hạt dẫn nước thải tới một nhà máy xử lý, nơi nước được làm sạch an toàn và cho chảy ra vịnh Puget Sound. Tại thung lũng Rainier, nước mưa và nước thải chảy trong cùng một đường cống tới nhà máy xử lý.

Hạt King điều hành nhà máy xử lý nước thải và nước mưa. Nước sau khi xử lý được cho chảy ra vịnh Puget Sound (hay còn gọi là sông Tolt gần Carnation). Có sáu nhà máy xử lý nước thải và nước mưa tại hạt King. Nước thải và nước mưa của thung lũng Rainier được dẫn tới một nhà máy ở Magnolia thông qua các đường cống chạy dưới đồi Beacon, dọc theo sông Duwamish và bờ biển Seattle.

Hạt King dự định sẽ xây dựng công trình gì?

Hạt King dự định sẽ xây dựng một đường cống và một bể chứa mới để chứa nước thải và nước mưa, ngăn không cho nước tràn vào sông Duwamish.

Đường cống mới này sẽ ngăn nước thải và nước mưa ô nhiễm tràn vào sông Duwamish như thế nào?

Khi trời mưa bão, một lượng nước mưa quá lớn chảy vào các đường cống dẫn nước thải và nước mưa bão từ thung lũng Rainier tới nhà máy xử lý nước thải của hạt King. Các đường cống này sẽ bị đầy và khiến nước thải và nước mưa ô nhiễm tràn khỏi đường ống của hạt, tràn vào sông Duwamish.

Một trong những đường cống lớn nhất của hạt tại thung lũng Rainier chạy bên dưới đại lộ Rainier Ave. S. và đường Martin Luther King Way S. Đường cống mới sẽ nối đường cống lớn bên dưới đại lộ Rainier Ave. S. này với một đường cống khác của hạt chạy bên dưới đường S. Bayview. Việc kết nối hai đường cống này với nhau sẽ giúp dẫn thoát nước thải và nước mưa tràn ra ngoài đường cống bị đầy bên dưới đại lộ Rainier Ave. S.

Bể chứa mới sẽ ngăn nước thải và nước mưa ô nhiễm tràn ra sông Duwamish như thế nào?

Chính đường cống lớn của hạt bên dưới đại lộ Rainier Ave. S. là đường cống chạy dưới đường Martin Luther King Way S. khi đến gần thành phố Columbia. Đường cống này nối với một đường cống bên dưới đường S. Hanford vốn thường bị quá tải khi trời mưa bão. Khi đường ống bên dưới đường S. Hanford bị đầy quá, nước thải và nước mưa ô nhiễm từ đường ống này sẽ tràn ra sông Duwamish. Hiện tượng này gọi là “Tràn nước cống hỗn hợp” (Combined Sewer Overflows - CSO).

Bể chứa này sẽ thu lượng nước thải và nước mưa dư thừa này trước khi tràn vào sông Duwamish. Sau khi hết mưa, nước thải và nước mưa trong bể chứa sẽ chảy lại vào đường cống bên dưới đường S. Hanford và sẽ được làm sạch tại nhà máy xử lý ở Magnolia.

Vì sao hạt King muốn xây đường cống và bể chứa mới?

Giữ nước thải và nước mưa ô nhiễm tránh xa khỏi sông Duwamish giúp chúng ta khỏe mạnh và giữ cho dòng sông sạch sẽ hơn.

Luật của bang chỉ cho phép tràn nước cống từ đường cống bên dưới đường S. Hanford 1 lần/năm. Cơ quan Bảo vệ Môi sinh Hoa Kỳ đang yêu cầu hạt King phải giới hạn số lần tràn CSO xuống mức 1 lần/năm vào năm 2030. Các thành viên cộng đồng sống gần sông Duwamish đã yêu cầu phải làm sạch CSO trên sông Duwamish trước tiên. Giờ đây, hạt King đang bắt đầu xử lý CSO trên sông Duwamish theo như yêu cầu của cộng đồng.

Hạt King quyết định sử dụng công cụ để ngăn nước thải và nước mưa ô nhiễm tràn ra sông Duwamish như thế nào?

Có nhiều công cụ khác nhau có thể dùng để ngăn nước thải và nước mưa tràn vào sông. Không phải công cụ nào cũng thích hợp cho tất cả các cộng đồng dân cư. Trước khi hạt King quyết định sử dụng đường cống và bể chứa mới, nhóm dự án đã xem xét công cụ nào là hiệu quả nhất.

Cơ sở hạ tầng xử lý nước thải của thung lũng Rainier phải giải quyết nhu cầu cho một khu vực rộng lớn, vô cùng sầm uất, nơi có nhiều người sinh sống và làm việc. Để tìm ra cách thức đúng đắn phục vụ cộng đồng, hạt King đã trả lời những câu hỏi sau:

- Công cụ nào đáng tin cậy nhất?
- Đường cống và máy bơm hiện có nào của hạt có thể giúp giải quyết vấn đề?
- Làm cách nào để xây cơ sở hạ tầng này ở quy mô càng nhỏ càng tốt?
- Công cụ nào giúp giảm chi phí?
- Cơ sở hạ tầng mới sẽ phù hợp với cộng đồng dân cư như thế nào?

Đáp án cho những câu hỏi trên giúp hạt King quyết định bổ sung đường cống mới, sửa chữa một số đường cống cũ và xây một bể chứa mới. Những công cụ này sẽ cho phép hạt King ngăn không cho nước thải và nước mưa ô nhiễm tràn ra sông một cách đáng tin cậy và an toàn. Việc xây dựng các cơ sở hạ tầng này sẽ làm gián đoạn sinh hoạt của cộng đồng và giao thông ở mức thấp nhất. Các cơ sở hạ tầng này cũng đòi hỏi diện tích đất đai ít nhất để xây dựng. Vì vậy, cộng đồng có thể có thêm chỗ để làm việc, mua sắm, sinh sống.

Việc xây dựng cơ sở hạ tầng xử lý nước thải mới sẽ mất bao lâu?

Thời gian xây dựng dự án sẽ mất khoảng 2 năm và dự kiến hoàn thành vào mùa thu năm 2017.

Cơ sở hạ tầng xử lý nước thải mới sẽ trông như thế nào khi hoàn thành?

Đường cống ở đường S. Bayview sẽ chạy ngầm dưới đất. Vì vậy, khu vực này sẽ trông rất giống với hiện trạng bây giờ.

Bể chứa tại đường S. Hanford cũng sẽ được xây ngầm dưới đất. Một số thiết bị cho bể chứa sẽ nằm ở trên mặt đất, trong một nhà một tầng. Sẽ có hàng rào chung quanh bể chứa và tòa nhà này. Địa điểm này sẽ được tạo dựng cảnh quan đẹp. Đường xá quanh khu vực này cũng sẽ được cải thiện.

Hạt King có thuê người để xây cơ sở hạ tầng xử lý nước thải mới không?

Hạt King sẽ thuê một nhà thầu có năng lực để xây dựng cơ sở hạ tầng này. Để biết thêm về các vị trí công việc tại hạt King, hãy truy cập:

<http://www.kingcounty.gov/jobs.aspx>

Hạt King quyết định thuê đơn vị để xây dựng cơ sở hạ tầng mới này như thế nào?

Nhà thầu mà hạt King thuê sẽ phải tham gia đấu thầu mà thông qua đó, hạt King sẽ đánh giá năng lực theo một quy trình cạnh tranh. Thông tin đấu thầu sẽ được thông báo tại trang web kingcounty.gov vào năm 2015.

Nếu việc xây dựng cơ sở hạ tầng mới này là vấn đề rắc rối đối với tôi thì sao?

Hạt King muốn là một láng giềng tốt. Chúng tôi hiểu rằng sống gần một công trường xây dựng có thể rất khó chịu. Trong quá trình xây dựng, hạt King sẽ bố trí nhân viên túc trực sẵn sàng làm việc trực tiếp với thành viên của cộng đồng trong bất kỳ vấn đề nào liên quan đến dự án. Hạt King sẽ chia sẻ thông tin về dự án thường xuyên qua email và gửi thư trực tiếp đến nhà bạn. Hãy gọi cho đường dây nóng của dự án (206-205-9178) ngày hay đêm để tương tác với các thành viên của nhóm dự án. Một thông dịch viên có thể được cung cấp miễn phí.