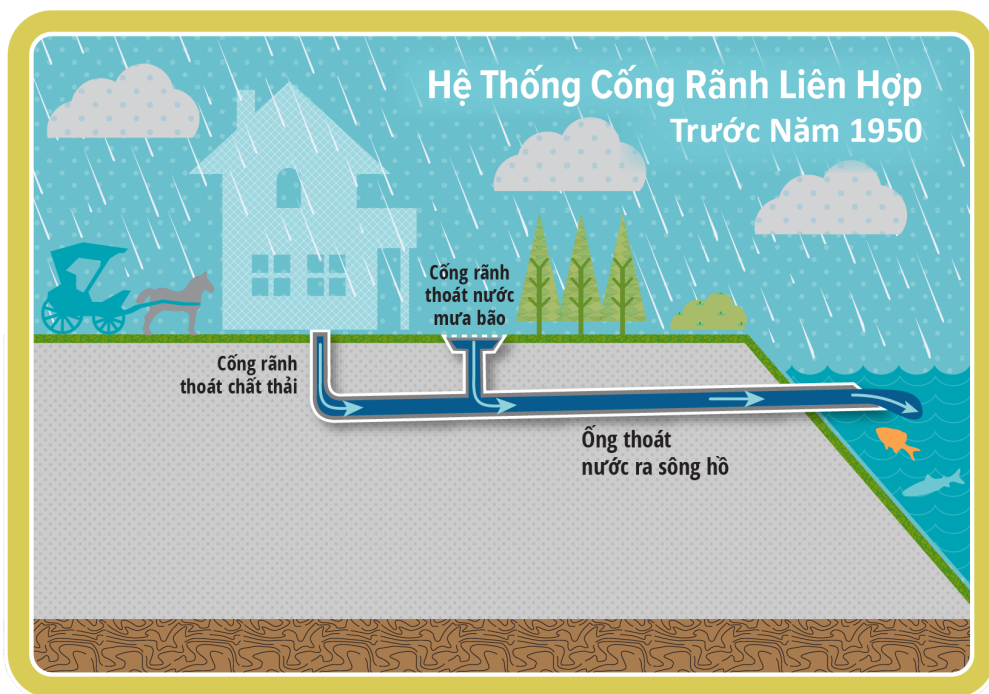


Nguyên nhân gây ra tình trạng CSO?

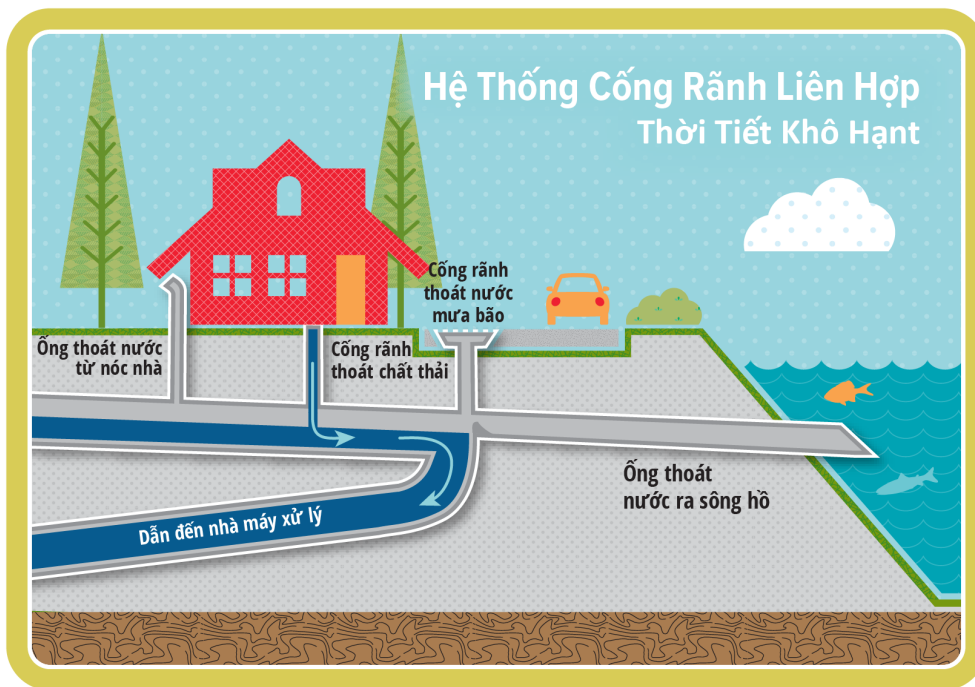
Các giải pháp xưa cũ gây ra vấn đề trong thời hiện đại.

Trong các đoạn thi công trước đây của hệ thống nước thải Quận King, các điểm xả được gọi là "tràn xả hệ thống thoát nước chung" ("combined sewer overflows"), hay còn gọi là CSO, được thi công bên trong các đường ống. Các CSO xả nước bẩn vào đường thủy địa phương khi mưa lớn làm cho các đường ống bị đầy nước. Hiện tượng xả nước này ngăn tình trạng nước chảy ngược từ cống vào nhà dân và đường phố.

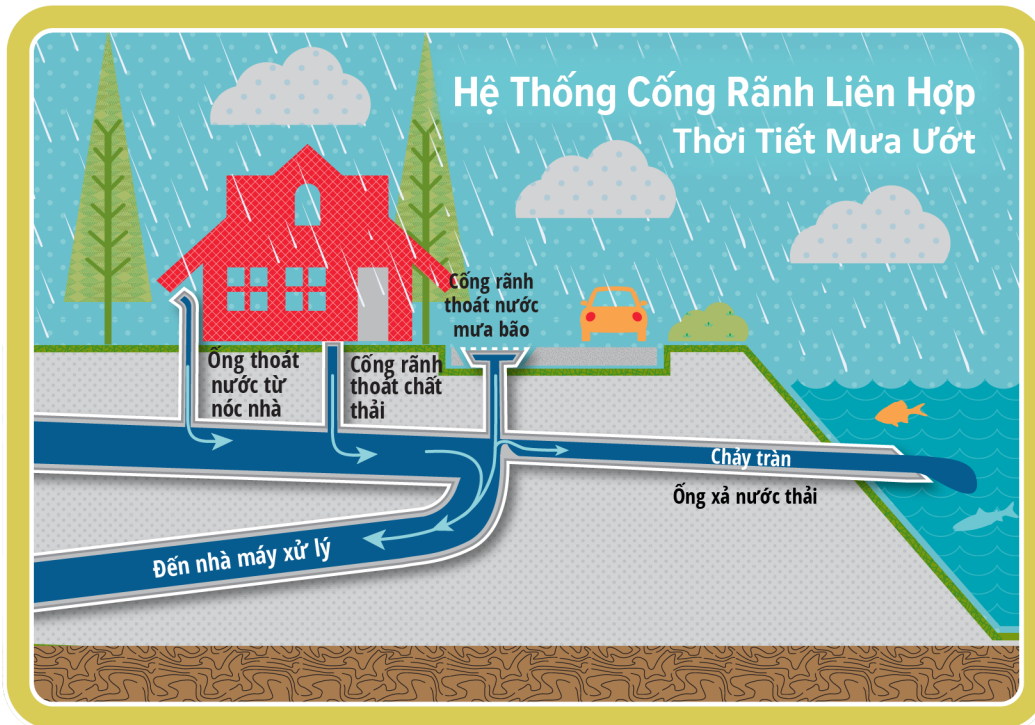
Điều này đã từng có lý vào thời điểm đó...



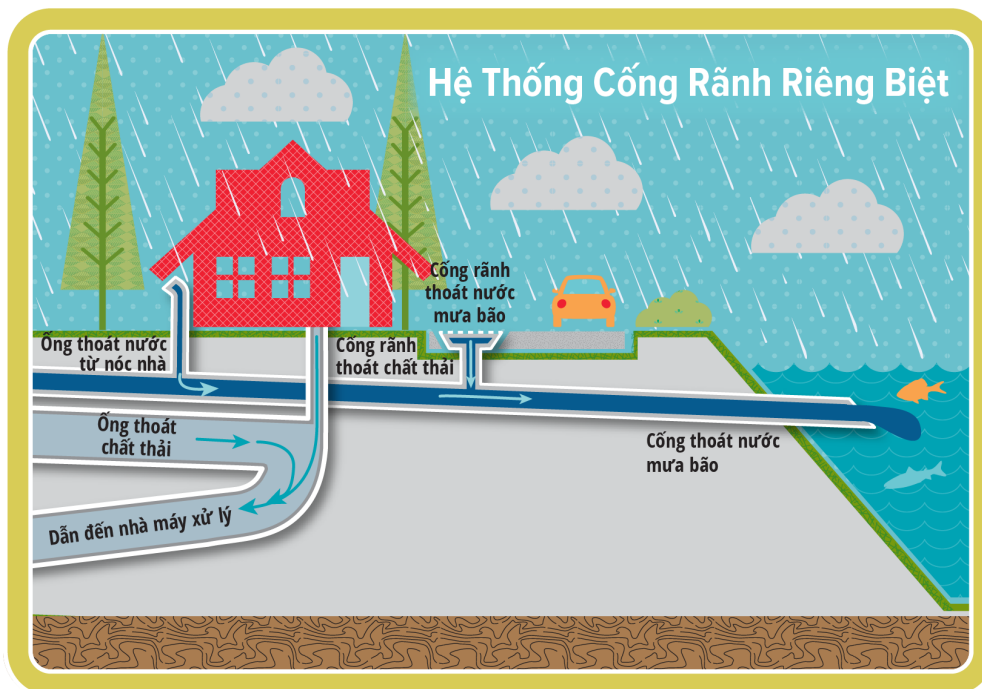
Từ cuối thập niên 1800 đến thập niên 1940, các kỹ sư đã thiết kế đường thoát nước để đưa nước thải và nước mưa về thủy vực gần nhất. Vào thời điểm đó, các nhà quy hoạch tin rằng chất ô nhiễm khi được pha loãng sẽ không gây hại cho thủy vực. Hệ thống chỉ chú trọng xử lý phân ngựa và rác thải trên đường phố cùng với chất thải của con người.



Sau đó, giới kỹ sư xây dựng các nhà máy xử lý để làm sạch nước này trước khi đưa nước ra môi trường. Và họ đã đặt những đường ống lớn, được gọi là "hệ thống thoát nước chung" ("combined sewers") để đưa toàn bộ lượng nước này về một nhà máy xử lý nước thải.



Khi mưa lớn làm cho các "hệ thống thoát nước chung" đầy nước, điểm xả (ống tháo nước) đẩy lượng nước thải và nước mưa vượt mức ra để đi vào sông ngòi, ao hồ hoặc Eo Biển Puget.



Ngày nay, các thành phố ở Quận King xây dựng các đường ống tách biệt; một là để đưa nước thải về nhà máy xử lý và một đường ống khác để đưa nước mưa đến thủy vực gần nhất. Tuy nhiên, ở các khu phố cổ nhất ở Seattle vẫn còn lưu lại các hệ thống thoát nước chung.

Viet

DCE file: 2008_10227L_CWP-CSOinfoSht_VIET.docx

Clean Water Plan

Making the right investments at the right time



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division