



Quản lý tổng hợp ngập đô thị ở châu Á

Các thành phố ngày nay và các thành phố trong tương lai cần những giải pháp tổng hợp cho những thử thách phức tạp. Ngập lụt là thiên tai xảy ra thường xuyên nhất trên toàn cầu, gây ra nhiều thiệt hại hơn bất kỳ các tai hoạ khác liên quan hoặc không liên quan đến thời tiết. Dù vậy, các thiệt hại do ngập lụt vẫn sẽ tăng lên, nguyên nhân là từ đô thị hoá, thay đổi mục đích sử dụng đất và sự thay đổi các kiểu thời tiết.

So với cơ sở hạ tầng “màu xám” thông thường, các giải pháp dựa vào thiên nhiên (NbS) như các công viên đất ngập nước, vườn mưa, mương lọc sinh học, mái và tường nhà xanh có thể giúp giảm vốn đầu tư trực tiếp, có thể nhân rộng, có tính linh hoạt và tạo ra một chuỗi những lợi ích liên thông về môi trường, kinh tế và xã hội bên cạnh lợi ích về quản lý ngập lụt.

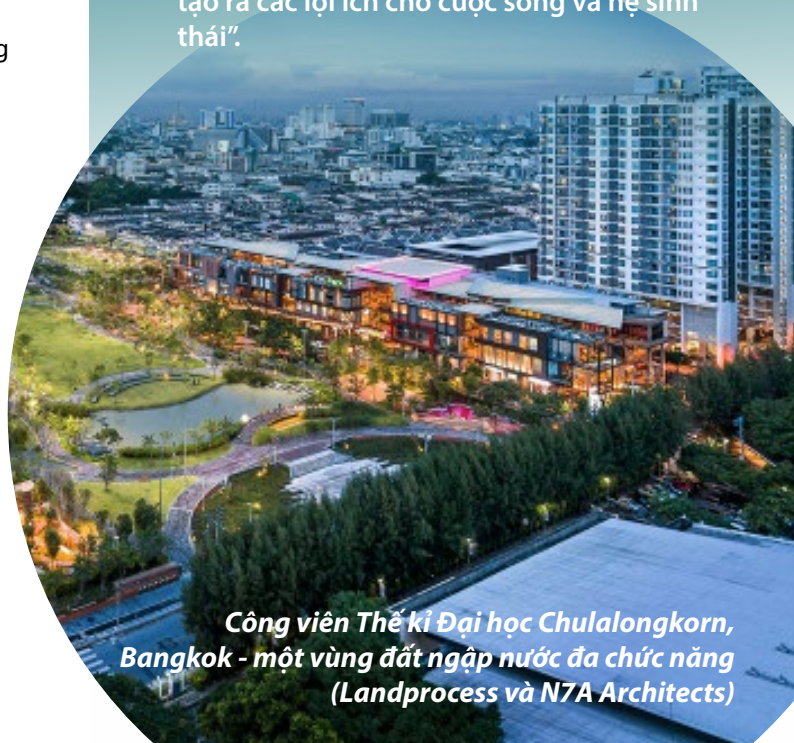
Ví dụ, một công viên đất ngập nước đô thị, nếu được tích hợp vào quy hoạch đô thị một cách rộng rãi hơn, có thể biến đổi một cộng đồng địa phương. Hệ thống ao, hồ liên kết giúp trữ nước trong các trận mưa lớn sẽ làm giảm rủi ro ngập lụt và lọc các chất ô nhiễm. Các ao, hồ sẽ nuôi dưỡng các thảm thực vật và cây xanh của công viên, giúp giảm nhiệt độ của môi trường xung quanh, trở thành ngôi nhà của các loài động thực vật, và là một nơi phong cảnh đẹp cho cộng đồng địa phương tụ họp và các loại hình kinh doanh nhỏ diễn ra. Các giải pháp quy hoạch không cấu trúc và dựa vào cộng đồng như các chương trình giúp thay đổi hành vi, các yêu cầu quy hoạch và xây dựng cũng đóng một vai trò tối quan trọng trong việc giảm thiểu rủi ro ngập lụt và thiệt hại liên quan.

Có nhiều cách tiếp cận kết hợp sáng tạo cho việc quản lý tổng hợp nước đô thị hiện đã được áp dụng trên khắp khu vực châu Á – Thái Bình Dương, bao gồm, sự phát triển các Thành phố Bọt Biển ở Trung Quốc, Chương trình Nước Chủ động, Đẹp và Sạch (ABC) của Singapore, Thiết kế các Thành phố Nhảy cảm với Nước ở Úc, các Hệ thống Thoát nước Đô thị Bền vững ở vùng sông Mê Kông, Việt Nam, và nhiều sáng kiến dựa vào tự nhiên khác ở Bangkok, Thái Lan, ví dụ Công viên Thế kỷ của Đại học Chulalongkorn. Việc ngày càng có thêm sự công nhận những giải pháp tiếp cận kết hợp NbS phản ánh sự thay đổi của các xã hội trên toàn châu Á, và nguyện vọng cải thiện môi trường, sức khoẻ cộng đồng và sự thịnh vượng của nền kinh tế cũng tăng lên.

Tóm tắt Dự án

Đánh giá Lợi ích của các Giải pháp Dựa vào Thiên nhiên trong Quản lý Tổng hợp Ngập Đô thị ở Khu vực sông Mê Kông

Giải pháp dựa vào Thiên nhiên (NbS) được IUCN định nghĩa là “các hành động bảo vệ, quản lý bền vững, và phục hồi những hệ sinh thái tự nhiên hoặc đã bị tác động, giải quyết những thách thức xã hội một cách hiệu quả và có tính thích ứng, đồng thời tạo ra các lợi ích cho cuộc sống và hệ sinh thái”.



Công viên Thế kỷ Đại học Chulalongkorn, Bangkok - một vùng đất ngập nước đa chức năng (Landprocess và N7A Architects)

Chi tiết dự án

Nhưng bằng cách nào các nhà ra quyết định có thể hợp lý hóa việc sử dụng các giải pháp dựa vào thiên nhiên (NbS), hoặc kết hợp so với các biện pháp thông thường?

Trung tâm Hợp tác Nghiên cứu về các Thành phố Nhạy cảm với Nước (CRCWSC) và Trung tâm Quốc tế về Quản lý Môi trường (ICEM) đã làm việc với sự hợp tác chặt chẽ với các cơ quan chính phủ ở Thái Lan và Việt Nam để thực hiện mục tiêu này. Qua việc xác định và đánh giá toàn bộ chuỗi lợi ích thị trường và phi mang tính thị trường của NbS, cũng như việc tính đến các mô hình đầu tư và tài chính phù hợp, một lộ trình cụ thể hướng đến việc áp dụng NbS trên quy mô lớn sẽ được xây dựng.

Trung tâm Hợp tác Nghiên cứu về các Thành phố Nhạy cảm với Nước đã phát triển và thử nghiệm Khung chương trình Đầu tư cho Kinh tế của các Thành phố Nhạy cảm với Nước (INFFEWS) một cách rộng rãi ở Úc và một vài thành phố ở Trung Quốc. Dự án hiện tại áp dụng các công cụ này cho khu vực sông Mê Kông, tập trung vào Thái Lan và Việt Nam.

Dự án khởi động vào tháng 8 năm 2020 và sẽ kết thúc vào giữa năm 2021.

Dự án liên kết với các phát kiến đang được tiến hành khác trong khu vực, nổi bật là Hệ thống Thoát nước Đô thị Bến vững (SUDS) của GIZ/SECO ở Rạch Giá, Long Xuyên và Cà Mau, Việt Nam, và dự án được tài trợ bởi Ngân hàng Thế giới, thực hiện bởi ICEM là Đánh giá Quản lý Tổng hợp Nguồn nước ở Phú Quốc, Việt Nam (tháng 11 năm 2020 - tháng 9 năm 2021)

Kết quả của dự án sẽ hỗ trợ sự áp dụng rộng rãi và thông minh hơn của NbS và cải thiện quản lý tổng hợp ngập lụt thông qua một Hướng dẫn IUFM Chi tiết cho cả Thái Lan và Việt Nam, một bộ tóm tắt các nghiên cứu điển hình, và các công cụ và nguồn lực hỗ trợ.

Các Nghiên cứu Điển hình

Có bốn nghiên cứu điển hình đang thể hiện được quy trình IUFM và hỗ trợ các công cụ của INFFEWS. Các nghiên cứu điển hình này sẽ cung cấp các bằng cứ cho khái niệm ứng dụng NbS rộng rãi hơn ở khắp khu vực sông Mê Kông.

Sản phẩm cuối cùng là một bộ tóm tắt các nghiên cứu điển hình, được xây dựng với sự hợp tác chặt chẽ của các bên liên quan trong nước, miêu tả hoàn cảnh, các mục tiêu chiến lược, các phương án NbS được cân nhắc, các dữ liệu đầu vào và sự phương án tài chính và cấp vốn. Các diễn giải bằng hình ảnh về các NbS được đề xuất và một loạt các bản đồ và biểu đồ kỹ thuật sẽ đưa ra bức tranh cụ thể về kế hoạch tích hợp NbS trong tương lai và thúc đẩy các cơ quan nhà nước thực hiện các kế hoạch này.

Quy trình IUFM

1. Xác định bối cảnh hệ thống đô thị của bạn

2. Thực hiện đánh giá rủi ro ngập lụt

3. Xác định các giải pháp phù hợp với bối cảnh

4. Đánh giá và chọn bộ các giải pháp

5. Xác định tài chính và quỹ phù hợp

Địa điểm nghiên cứu điển hình

Sau khi thực hiện các cuộc họp làm việc, các chuyến thăm địa bàn và các cuộc tham vấn với các bên liên quan chính phủ, bốn địa điểm ưu tiên cho nghiên cứu điển hình gồm:



Chương trình Tập huấn

Một chương trình toàn diện, gồm ba phần, được phát triển và nhằm vào các đối tượng làm chính sách, các nhà quản lý quy hoạch, các nhà lãnh đạo và quản lý chiến lược, cũng như các xã hội dân sự và các đại diện của khu vực tư nhân ở Thái Lan và Việt Nam. Chương trình này cung cấp một căn cứ vững chắc vào việc làm sao để sử dụng các công cụ kinh tế vào việc đánh giá lợi ích của NbS, xác định các NbS hiệu quả cho các nhu cầu quản lý nước đô thị cụ thể, và phát triển và đánh giá các phương án đầu tư. Các nghiên cứu điển hình ở Thái Lan và Việt Nam được sử dụng làm các ví dụ về ứng dụng thông tin từ việc tập huấn vào các bối cảnh phù hợp.

Tháng 1 năm 2021: Đào tạo nền tảng cho các bên liên quan trong nước (2 ngày)

Khoá đào tạo kéo dài hai ngày này được thiết kế cho Thái Lan và Việt Nam, và sẽ diễn ra online và trực tiếp với người tham dự tập hợp lần lượt ở Bangkok và Hà Nội. Chương trình sẽ bao gồm các bài thuyết trình và các phiên hỏi đáp với các chuyên gia quốc tế về các khái niệm cơ bản và các ví dụ về các cơ sở hạ tầng nước đa chức năng sử dụng NbS ở Úc, Trung Quốc và các nước khác. Chương trình cũng sẽ giới thiệu các nghiên cứu điển hình và cách Công cụ Phân tích Lợi ích-Chi phí đang được áp dụng. Các buổi đào tạo sẽ mang tính tương tác cao và nhằm mục đích thúc đẩy mạng lưới và cộng đồng chia sẻ thực tiễn về việc áp dụng NbS trong quản lý tổng hợp ngập đô thị.

Tháng 2 năm 2021: Xác định các biện pháp can thiệp Quản lý Tổng hợp Ngập Đô thị và NbS (1 ngày)

Khoá đào tạo online này sẽ đi sâu hơn vào các nghiên cứu điển hình để xem xét cách các biện pháp xanh và xám thích hợp được lựa chọn và đánh giá. Các bài trình bày sẽ thảo luận về các vấn đề ở lưu vực và địa bàn cũng như về các cơ hội, cùng với các giải pháp kết hợp, dựa vào thiên nhiên và phi công trình tiềm năng. Khoá đào tạo sẽ có sự tham gia của các bên liên quan trong nước trong việc xác định lợi ích và chi phí của các lựa chọn khác nhau và điều chỉnh các NbS được lựa chọn để đảm bảo các biện pháp này phù hợp và hiệu quả tại địa phương.

Tháng 3 năm 2021: Định giá, các lựa chọn tài chính và cấp vốn (1 ngày)

Xây dựng trên các buổi đào tạo trước, khoá đào tạo online này sẽ trình bày cách định lượng và so sánh các lợi ích và chi phí kinh tế (theo đơn vị tiền tệ) của các giải pháp thông thường và kết hợp NbS. Chương trình cũng sẽ tiếp tục xây dựng lộ trình thực hiện và nhân rộng các biện pháp, nghiên cứu các cơ hội tài trợ và cấp vốn, cũng như các rào cản và cơ hội về chính sách và quy hoạch.

Dự án được phát động bởi Ngân hàng Thế giới và Bộ Ngoại giao và Thương mại Úc (DFAT), và được thực hiện bởi Trung tâm Nghiên cứu Hợp tác cho các Thành phố Nhạy cảm với Nước (CRCWSC) và Trung tâm Quốc tế về Quản lý Môi trường (ICEM). Dự án được hỗ trợ bởi Tổ chức Đối tác về Nước của Úc (AWP), như một phần của Chương trình đầu tư về nước giữa Úc-Mê Kông của tổ chức.

Để biết thêm chi tiết, vui lòng liên hệ: admin@icem.com.au



Mục tiêu cốt lõi của chương trình đào tạo này sẽ là một nhóm "những người đấu tranh" trong nước, những người có các công cụ và kiến thức cần thiết để xác định, đánh giá và định lượng NbS sử dụng một khuôn khổ kinh tế linh hoạt và thực tiễn.

Kết quả của các buổi thảo luận cũng sẽ được đưa vào các báo cáo cuối cùng của nghiên cứu điển hình. Các báo cáo này sẽ cung cấp một cơ sở kinh tế thuyết phục cho việc áp dụng NbS như một phần không thể thiếu của các chiến lược quản lý tài nguyên nước bền vững và chống chịu với biến đổi khí hậu ở các khu vực đô thị. Chúng cũng sẽ được đưa vào các hướng dẫn thực hành để lựa chọn NbS phù hợp với địa phương, bao gồm một lộ trình rõ ràng cho các lựa chọn tài chính, cấp vốn, và lồng ghép chính sách.

Người tham dự chương trình đào tạo sẽ sẵn sàng vận động cho việc áp dụng rộng rãi hơn NbS ở Việt Nam, Thái Lan và khu vực Mekong.

