

Họp Hội Đồng Thành Phố Falls Church về Môi Trường Bền Vững

Tháng 3 năm 2023

Fiona Wissell, Quản Lý Dự Án

Susan Elliot, Trưởng nhóm Kỹ Thuật



Lịch trình họp

- Giới thiệu về ICF
- Tổng quan về dự án và Vai trò của ICF
- Sự tham gia của ESC
- Phác họa nội dung của kế hoạch
- Kiểm kê khí nhà kính (KNK)
- Bối cảnh về tính bền vững tại khu vực
- Các câu hỏi dùng để xây dựng kế hoạch dành cho ESC
- Các bước tiếp theo

Nhóm ICF



Một đội ngũ đa ngành có nhiều kinh nghiệm trong việc lập kế hoạch hành động về năng lượng và khí hậu, trong đó áp dụng những bài học kinh nghiệm từ khắp Bắc Virginia, khu vực DMV và phần còn lại của đất nước.










Công ty DBE chuyên cung cấp các phương tiện truyền thông hiệu quả, bao gồm các hoạt động tham gia của công chúng, quan hệ truyền thông, phương tiện truyền thông xã hội và kỹ thuật số cũng như thiết kế đồ họa.

Kinh nghiệm tiêu biểu ở cấp địa phương và quốc gia

- Báo cáo khí nhà kính kỹ thuật đa lĩnh vực năm 2016 của MWCOG
- Nghiên cứu giảm thiểu biến đổi khí hậu của TBP năm 2021
- Lập kế hoạch khí hậu cho Thành phố và Quận Frederick, MD
- Hỗ trợ đánh giá khả năng chống chịu của căn cứ quân sự cho MWCOG
- Chương trình ENERGY STAR của EPA và Hỗ trợ năng lượng sạch ở cấp tiểu bang và địa phương
- CECAP của Quận Fairfax và triển khai
- CEP của Quận Arlington và triển khai
- Tiêu chuẩn hiệu suất năng lượng tòa nhà cho Quận Montgomery
- Lập kế hoạch khí hậu cho Thành phố Alexandria
- Chiến lược năng lượng cho Quận Loudoun

Nhân sự chính

Tên, Số năm kinh nghiệm		Vai trò, Nhiệm vụ	Dự án mẫu
	Fiona Wissell, 7	Quản Lý Dự Án	Chiến lược năng lượng cho Quận Loudoun, 2022 – Nay Kiểm kê phát thải và hấp thụ khí nhà kính của Hoa Kỳ, 2021 – Nay Cập nhật CAP năm 2021 cho Pennsylvania, 2020 – 2021 Đánh giá chương trình RGGI, 2016 – 2018, 2021 – Nay
	Susan Elliot, 11	Trưởng nhóm Kỹ Thuật	Nghiên cứu giảm thiểu biến đổi khí hậu cho COG/Ban quy hoạch giao thông vận tải (TPB), 2021 Lực lượng đặc nhiệm kế hoạch dài hạn cho COG/TPB, 2017 COG Phương pháp tiếp cận đa lĩnh vực để giảm khí nhà kính cho COG, 2015 – 2016
	Adam Agalloco, 16	Cố Vấn Dự Án	CECAP cho Quận Fairfax, 2020 – 2021 Ngân hàng xanh cho Quận Fairfax, 2021 – 2022 Chiến lược năng lượng cho Quận Loudoun, 2022 – Nay Kế hoạch hành động về khí hậu cho Thành phố Alexandria, 2021 – Nay
	Deb Harris, 14	Cố Vấn Dự Án	Chiến lược năng lượng cho Quận Loudoun, 2022 – Nay Hỗ trợ CEP cho Quận Arlington, 2018 – Nay Kế hoạch hành động về khí hậu cho Thành phố Alexandria, 2021 – Nay
	Stacy Noblet, 19	Cố Vấn Dự Án	Chương trình triển khai và khuyến khích trạm sạc xe điện, BGE, 2019 – Nay Tiếp thị sản phẩm bộ sạc xe điện ENERGY STAR và quản lý sự tham gia của các bên liên quan, 2016 – Nay Quản lý dữ liệu và hỗ trợ kỹ thuật phương tiện tiên tiến và năng lượng thay thế NREL, 2004 – Nay
	Traceé Strum-Gilliam, 25	Quản Lý Sự Tham Gia Của Bên Liên Quan (PRR)	Cập nhật kế hoạch giao thông vận tải dài hạn cho Visualize 2045 của MWCOG, 2020 – 2021 Tiếp cận cộng đồng cho Kế hoạch giao thông vận tải dài hạn của MWCOG, 2018 Phân tích, Giáo dục và Đào tạo về Công bằng và Chủng tộc cho MWCOG, Washington, D.C., 2021 – 2022
	Elisabeth McCollum, 20	Quản Lý Sự Tham Gia Của Bên Liên Quan (PRR)	Tiếp cận cộng đồng cho Kế hoạch giao thông vận tải dài hạn của MWCOG, 2017 – 2018 Khôi phục suối Oxon Run và đất ngập nước cho Phòng Năng Lượng và Môi Trường của Quận, Tháng 3/2022 – Nay Đào tạo, Truyền thông và Tiếp cận chương trình Phương tiện được kết nối và tự động hóa (CAV) của Bộ Giao Thông Vận Tải Maryland, 2018 – 2020

Hiểu biết về dự án

- Nhóm ICF sẽ hỗ trợ phát triển hai Kế Hoạch Hành Động về Năng Lượng (EAP) để đạt được các mục tiêu giảm thiểu biến đổi khí hậu của Thành Phố Falls Church. Một EAP sẽ tập trung vào các Hoạt Động của Chính Phủ (GOEAP) và sẽ được hoàn thành muộn nhất vào tháng 6/2023, còn EAP còn lại sẽ tập trung vào Cộng Đồng rộng lớn hơn (CEAP) và sẽ được hoàn thành chậm nhất vào tháng 9/2023.
- Các Kế Hoạch Hành Động về Năng lượng sẽ hỗ trợ Thành Phố Falls Church với tư cách là địa phương đi đầu trong việc duy trì môi trường bền vững và giúp Thành Phố phát triển các chiến lược để đạt được mục tiêu của mình:
 - Tầm nhìn 2040 của Thành Phố khẳng định rằng Thành Phố sẽ cố gắng trở thành địa phương đi đầu trong việc duy trì môi trường bền vững. Chương Môi Trường cho Tất Cả Mọi Người của Kế Hoạch Toàn Diện, đã được thông qua vào tháng 2/2020, đặt ra mục tiêu sau về Khí Hậu, Không Khí và Năng Lượng: “Tăng cường khả năng sinh sống, phát triển bền vững và chống chịu trước thiên tai. Bảo vệ cộng đồng khỏi ô nhiễm không khí và các tác động của biến đổi khí hậu, đồng thời giảm thiểu ô nhiễm và phát thải khí nhà kính trong Thành Phố”.
 - Năm 2017, Hội Đồng Thành Phố đã quyết định thông qua các mục tiêu khu vực do Hội Đồng Chính Quyền Thủ Đô Washington (MWCOC) đề ra, nhằm giảm 80% lượng phát thải khí nhà kính xuống thấp hơn mức của năm 2005 vào năm 2050. Năm 2020, Hội Đồng Thành Phố đã hỗ trợ việc MWCOC thông qua mục tiêu tạm thời của khu vực nhằm đạt được mức giảm 50% lượng phát thải khí nhà kính trong khu vực vào năm 2030.
- Các kế hoạch sẽ được phát triển với phản hồi và ý kiến đóng góp từ ESC, các bên liên quan chính, công chúng, nhân viên của Thành Phố cũng như phản hồi và phê duyệt từ Hội Đồng Thành Phố
 - Công ty PRR Inc. sẽ thiết kế và triển khai một chương trình gắn kết cộng đồng và các bên liên quan một cách toàn diện, trên thực tế và mang tính hợp tác. Chương trình này sẽ giúp Thành Phố Falls Church có được hướng đi để phát triển một kế hoạch hành động về năng lượng nhằm đạt được các mục tiêu giảm thiểu khí nhà kính

Quá trình phát triển kế hoạch hành động về năng lượng

Sự tham gia

Sự tham gia của các bên liên quan chính, bao gồm Hội Đồng Thành Phố và ESC, cũng như với công chúng và nhân viên Thành Phố sẽ diễn ra trong suốt quá trình phát triển EAP.

Sự tham gia sẽ cung cấp thông tin về các phương pháp thu thập và dự đoán dữ liệu; phác họa chiến lược và hành động; cũng như giúp xây dựng những điểm cần cân nhắc trong quá trình triển khai và về tính khả thi cho từng chiến lược.

Phân tích theo hướng dữ liệu

Sử dụng dữ liệu từ Thành Phố, MWCOG và các nguồn công khai khác cùng với thông tin đầu vào từ các bên liên quan và nhân viên Thành Phố, dữ liệu kiểm kê khí nhà kính cho các Hoạt Động của Chính Phủ và Cộng Đồng sẽ được phát triển, cùng với các dự báo theo kịch bản phát triển thông thường (BAU).

Việc lập mô hình cũng sẽ được hoàn thành nhằm đánh giá định lượng tác động của các chiến lược đối với việc sử dụng năng lượng và phát thải khí nhà kính. Hoạt động này cũng sẽ cung cấp thông tin về những điểm cần cân nhắc trong quá trình triển khai và về tính khả thi (ví dụ: bằng cách tính toán hiệu quả về chi phí).

Những điểm cần cân nhắc trong quá trình triển khai

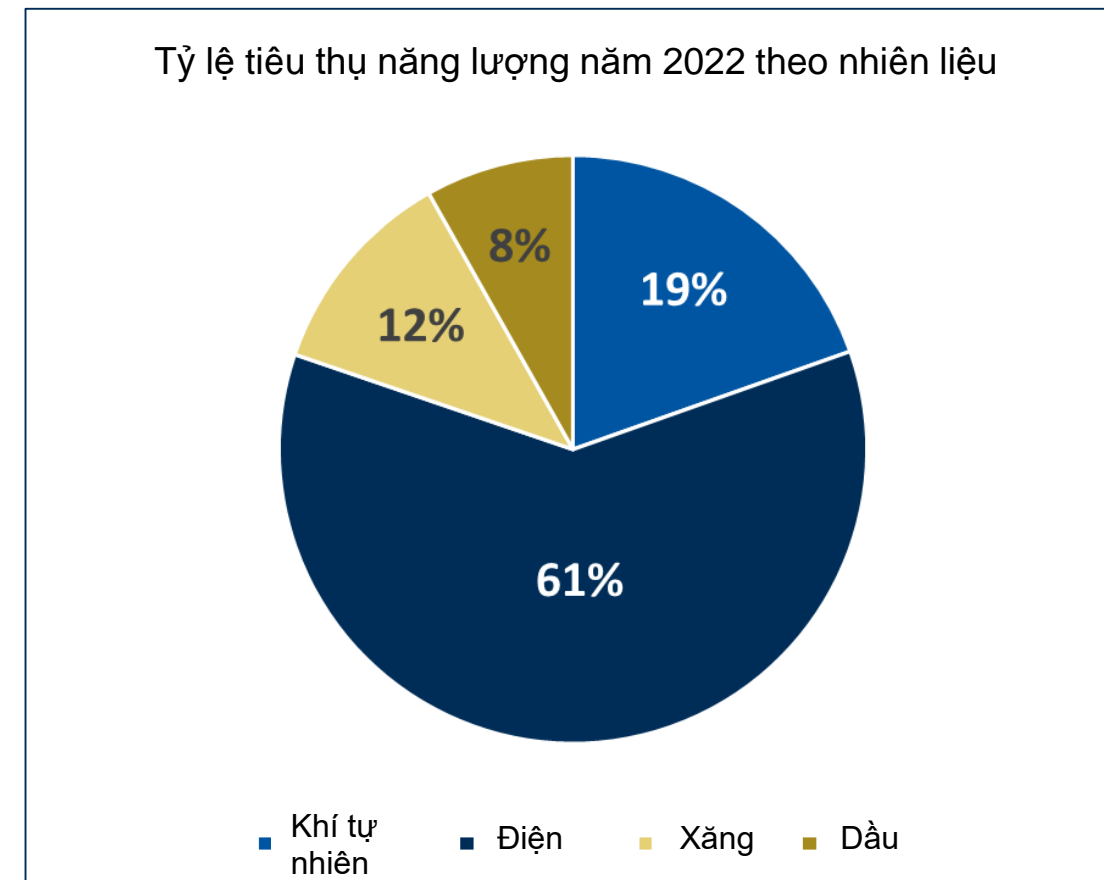
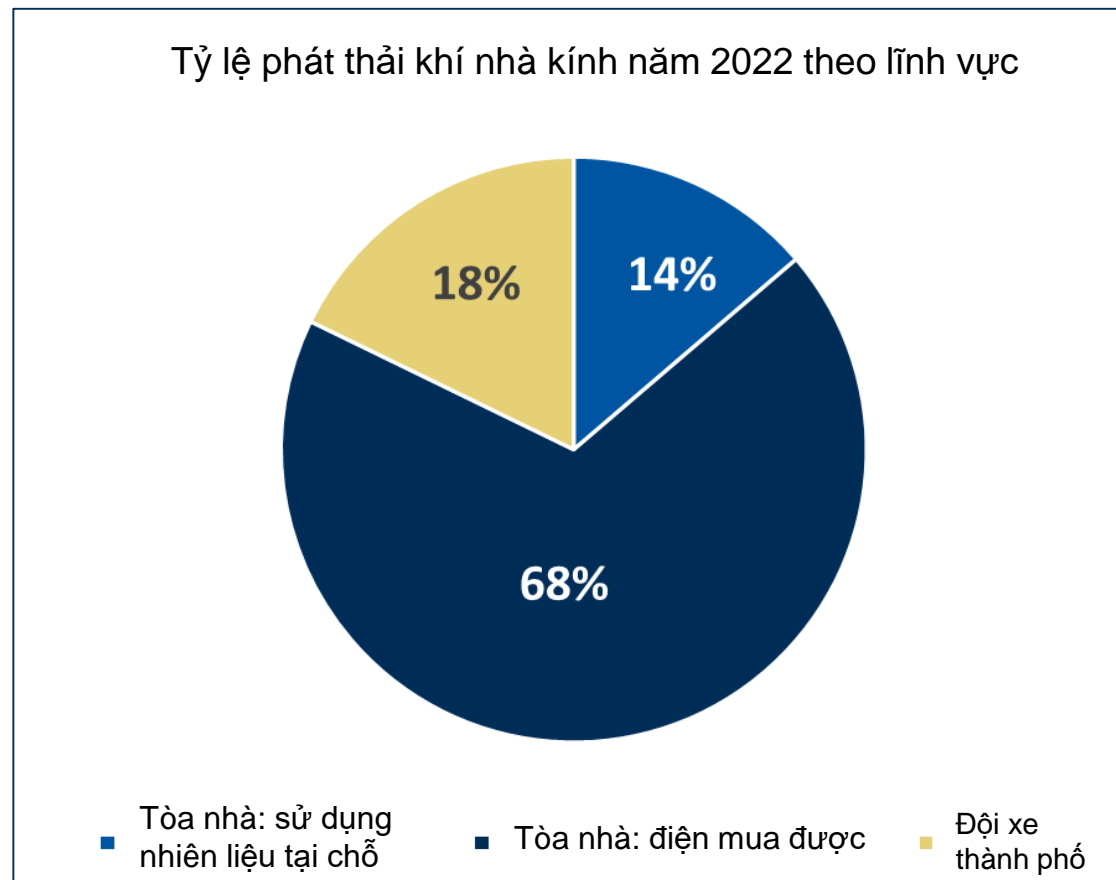
Đối với mỗi chiến lược và hành động, các bước tiếp theo rõ ràng và khả thi sẽ được phát triển cho Thành Phố, từ đó có được các Kế Hoạch Hành Động về Năng Lượng có cấu trúc phân chia theo từng phần và có thể triển khai được, đã xác định được các rào cản tiềm ẩn cho từng chiến lược cũng như chi phí và các nguồn kinh phí tiềm năng.

Tổng quan nội dung của Kế Hoạch Hành Động về Năng Lượng

- Tóm tắt chung
- Bối cảnh và hoàn cảnh
- Mục đích của kế hoạch, Dự định sử dụng và Tóm tắt quá trình phát triển kế hoạch
- Tình hình sử dụng năng lượng và phát thải hiện tại
- Dự báo về năng lượng và phát thải theo kịch bản phát triển thông thường
- Phân tích và Khuyến nghị theo lĩnh vực (Định lượng và Định tính)
 - Mô tả về chiến lược và hành động
 - Lợi ích và chi phí
 - Kế hoạch triển khai và nguồn kinh phí
- Các bước tiếp theo
 - Các bước triển khai ngay
 - Sự tham gia của cộng đồng
 - Theo dõi và báo cáo tiến độ
- Phụ lục và nội dung khác (tài liệu tham khảo, từ viết tắt, danh sách thuật ngữ, tài liệu về phương pháp kỹ thuật)

DỰ THẢO Kiểm kê khí nhà kính năm 2022: Hoạt Động của Thành Phố

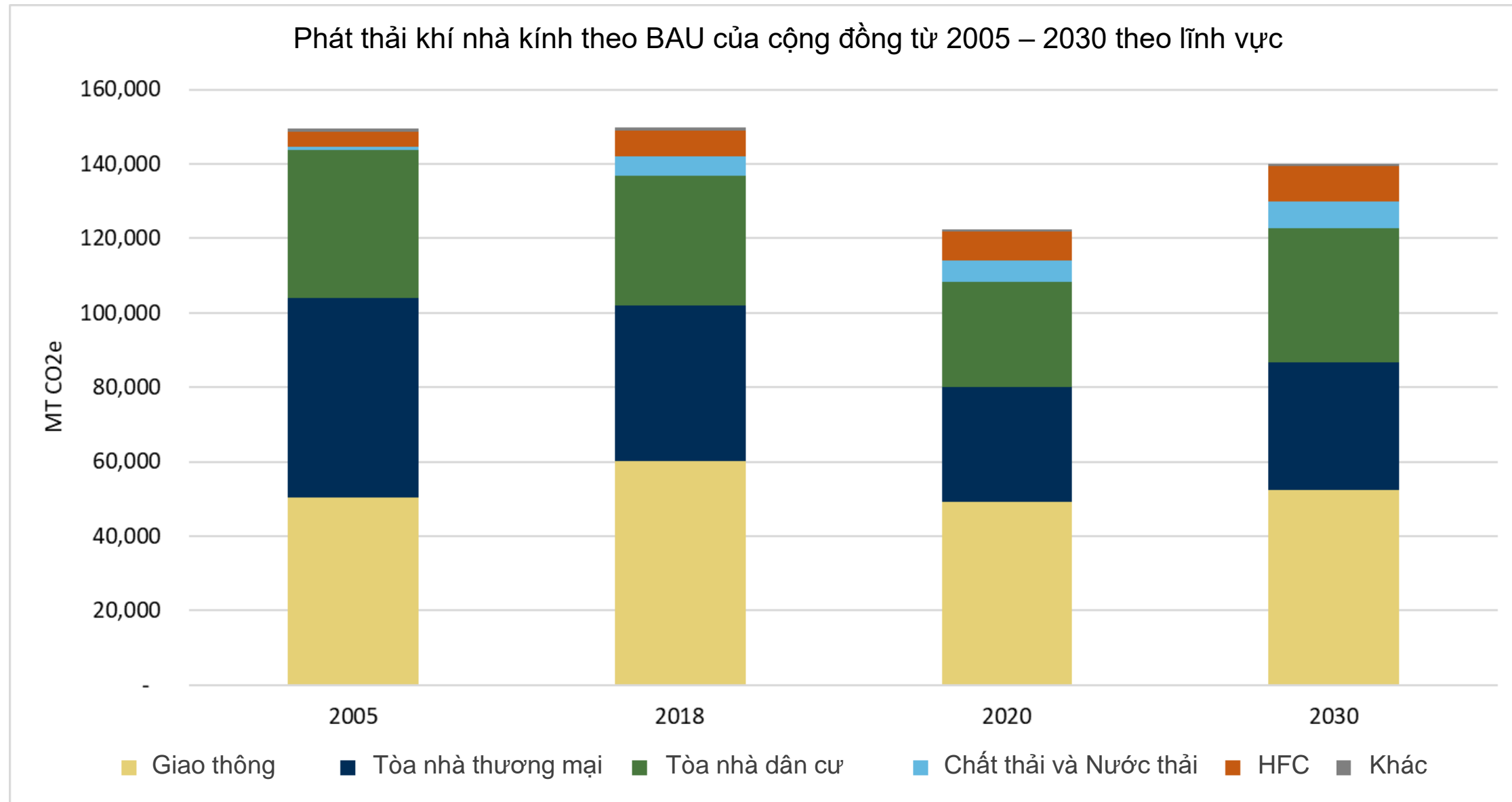
- Ước tính tổng lượng phát thải khí nhà kính năm 2022 cho cộng đồng: 3.773 MTCO₂e, bằng khoảng **3% tổng lượng phát thải khí nhà kính của cộng đồng**.
- Các tòa nhà thành phố (khu vực thành thị và trường học) chiếm 82% tổng lượng khí thải, 18% còn lại đến từ đội xe của Thành Phố. Lượng phát thải khí nhà kính ước tính vào năm 2021 hiện đang được xây dựng.
- Lưu ý đây chỉ là **dự thảo** ước tính kiểm kê khí nhà kính; dữ liệu và các giả định vẫn đang được hoàn thiện với Thành Phố.



Ghi chú về giả định

- Để tính lượng khí phát thải từ lượng điện mua được, hệ số phát thải trung bình hàng năm eGRID năm 2021 đã được sử dụng, vì dữ liệu năm 2022 chưa được công bố. Đây là một yếu tố mang tính khu vực và biểu thị cho cường độ phát thải trung bình hàng năm cho tiểu vùng eGRID SRVC. 25% lượng điện mua được cho các tòa nhà thành phố (không bao gồm trường học) được cho là sẽ được bù đắp bằng số Tín Dụng Năng Lượng Tái Tạo (REC) mua được thông qua chương trình năng lượng xanh Dominion Energy Virginia.
- Dữ liệu được thu thập từ nhiều phòng ban của Thành Phố cung cấp dữ liệu về số lượng, hoạt động và mức sử dụng nhiên liệu của đội xe cũng như dữ liệu về mức sử dụng nhiên liệu của các cơ sở từ công cụ Energy STAR Portfolio Manager. Thông tin bổ sung về các giao dịch mua REC được cung cấp bởi nhân viên Thành Phố. ICF sử dụng nhiều nguồn dữ liệu bổ sung để tổng hợp các hệ số phát thải cho từng loại nhiên liệu nhằm tính toán dữ liệu ước tính về lượng phát thải dựa trên dữ liệu về hoạt động và sử dụng nhiên liệu.

DỰ THẢO Kịch bản khí nhà kính theo BAU: Cộng đồng



Lượng phát thải khí nhà kính vẫn tương đối ổn định trong giai đoạn 2005–2018, mặc dù dân số tăng 30%. Trong khi tổng lượng khí thải vẫn ổn định, lượng khí thải tính theo lĩnh vực đã thay đổi trước thực trạng gia tăng dân số, với **lượng khí thải từ khu vực giao thông vận tải tăng 20%**. Những sự gia tăng này đã được bù đắp bằng những cải tiến hiệu quả của các tòa nhà, giúp **giảm 18% lượng khí thải tòa nhà**.

Từ năm 2018–2020, tổng lượng phát thải khí nhà kính đã giảm 18% do tác động của đại dịch COVID-19, ảnh hưởng chủ yếu đến lĩnh vực giao thông vận tải và thương mại do giảm sử dụng năng lượng vì người dân lái xe ít hơn và làm việc từ xa.

Lượng phát thải theo BAU dự kiến sẽ tăng 15% từ năm 2020–2030, chủ yếu do dân số dự kiến tăng 23%.

Ghi chú về giả định

- Để tính lượng khí phát thải từ lượng điện mua được, hệ số phát thải trung bình hàng năm eGRID năm 2021 đã được sử dụng, vì dữ liệu năm 2022 chưa được công bố. Đây là một yếu tố mang tính khu vực và biểu thị cho cường độ phát thải trung bình hàng năm cho tiểu vùng eGRID SRVC. Hệ số phát thải năm 2021 được giữ cố định đến năm 2030. Các chính sách tác động đến nguồn cung năng lượng sạch cho khu vực (VCEA) sẽ được đưa vào mô hình lập chiến lược.
- Các dự báo sơ bộ phần lớn dựa trên dữ liệu của MWCOG về những thay đổi dự kiến về dân số và diện tích của các tòa nhà dân cư và thương mại.

Phát thải khí nhà kính của cộng đồng: Động lực thúc đẩy thay đổi của MWCOG

Kể từ năm 2005, các yếu tố sau đã làm cho **lượng khí phát thải gia tăng**:

- Tăng trưởng dân số
- Tăng trưởng không gian thương mại
- Hydrofluorocarbon (HFC)

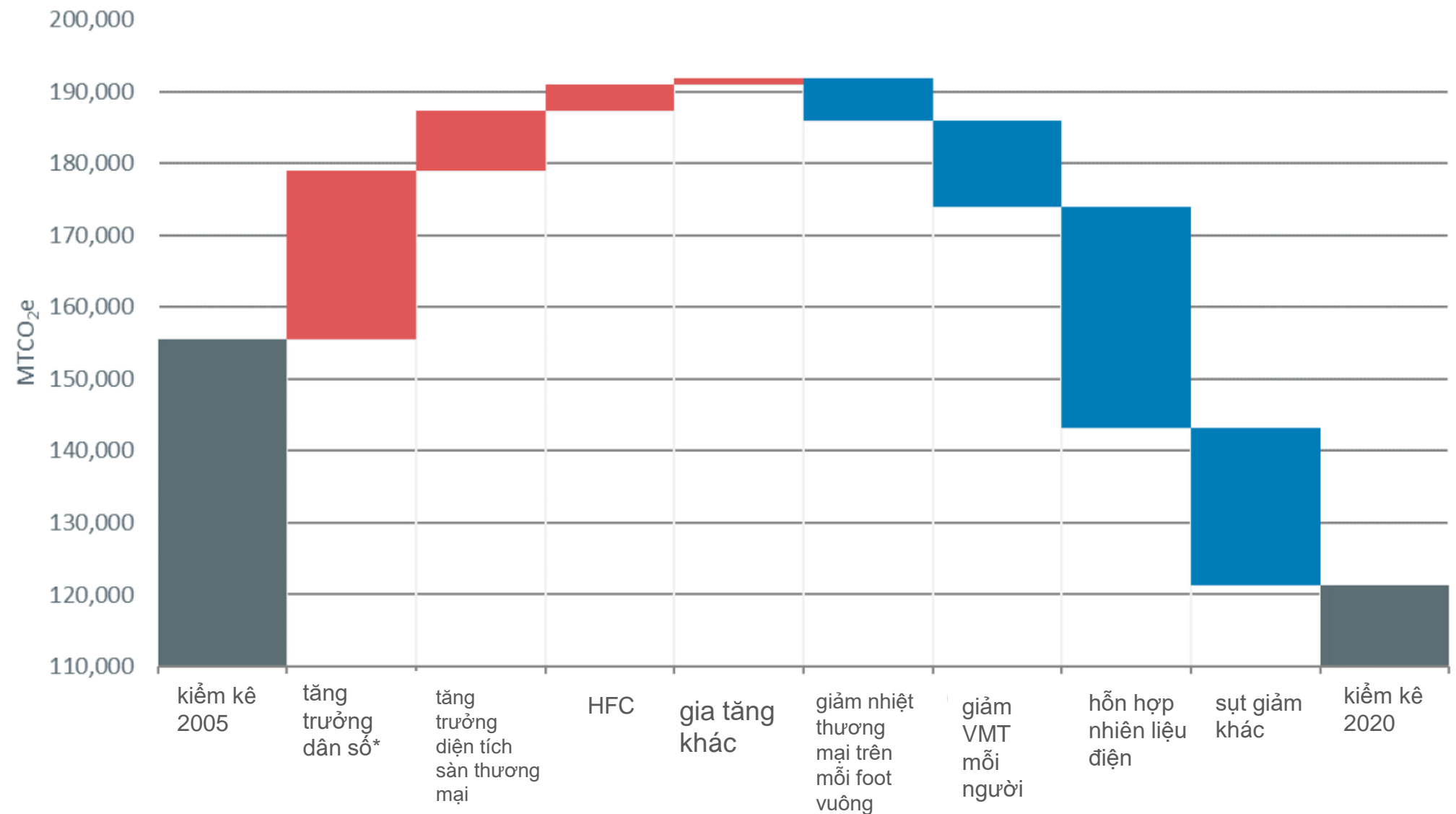
Trong khi các yếu tố sau đây đã giúp **giảm lượng khí phát thải**:

- Nguồn điện sạch hơn
- Giảm quãng đường di chuyển của phương tiện (VMT) tính theo đầu người
- Giảm cường độ sử dụng năng lượng đối với khí tự nhiên thương mại (tăng hiệu quả sử dụng năng lượng)

So sánh theo khu vực

- Đối với khu vực của MWCOG, lượng phát thải khí nhà kính đã giảm 24% từ năm 2005 đến năm 2020, mặc dù dân số tăng 20%.
- Các Quận Arlington và Fairfax lân cận đã giảm lượng khí phát thải lần lượt là 37% và 30%.

Thay đổi về lượng phát thải khí nhà kính ở Falls Church từ năm 2005–2020



Lưu ý: *Bao gồm tác động của dân số đối với năng lượng dân cư, VMT và phát sinh chất thải

Các câu hỏi dùng để xây dựng kế hoạch dành cho ESC

Nội dung của kế hoạch

Dựa trên các thành phần cốt lõi của EAP do ICF vạch ra, ESC có thể chia sẻ phản hồi về bất kỳ lỗ hổng hoặc thông tin bổ sung nào cần được xem xét để đưa vào giai đoạn lập kế hoạch ở cấp sơ bộ không?

Ưu tiên về chiến lược

Theo quý vị, ba chiến lược hoặc lĩnh vực trọng tâm quan trọng nhất cần được giải quyết trong hai Kế Hoạch Hành Động về Năng Lượng (GOEAP và CEAP) là gì?

Kế hoạch làm việc hiện tại

Có kế hoạch làm việc hiện tại nào liên quan đến các mục tiêu của EAP không? Ví dụ: các chủ đề liên quan đến quá trình chuyển đổi năng lượng, mua sắm năng lượng sạch, giáo dục và tiếp cận cộng đồng, phát triển bền vững, v.v.

Sự tham gia của công chúng

Trong phạm vi công việc, ICF đã lên kế hoạch cho hai cuộc họp công khai. Cuộc họp đầu tiên dự kiến vào ngày 20/4/2023 với hình thức là đại hội gặp mặt trực tiếp. Cuộc họp thứ hai sẽ được tổ chức vào tháng 7 nhằm thu thập ý kiến phản hồi về các chiến lược dự thảo. Chúng tôi muốn nghe mọi đề xuất của quý vị dựa trên kinh nghiệm của quý vị về hoạt động tham gia của công chúng và rất mong được quý vị hỗ trợ chia sẻ về các buổi gặp mặt công khai này.

Chúng tôi đang lên kế hoạch tổ chức hàng loạt sự kiện thời vụ để quảng bá buổi gặp mặt công chúng; vui lòng liên hệ nếu quý vị muốn hỗ trợ về mặt nhân sự cho bất kỳ sự kiện nào trong số những sự kiện thời vụ đó, hoặc nếu quý vị có bất kỳ đề xuất nào về nơi nên tổ chức các sự kiện đó.

Sự tham gia của bên liên quan

ESC có thể đề xuất các bên liên quan cụ thể mà Thành Phố và ICF nên xem xét tham gia để hỗ trợ phát triển kế hoạch này không? (Xem slide tiếp theo)

Tổng quan về lịch trình cho các bên liên quan tham gia kế hoạch hành động về năng lượng

EAP dành cho Cộng Đồng

16/3: Họp ESC

20/4: Đại Hội Công Chúng (gặp mặt trực tiếp) kèm theo khảo sát theo dõi sau đó

Tháng 5 (Ngày giờ thông báo sau): Họp với các bên liên quan*

Tháng 5 (Ngày giờ thông báo sau): Họp ESC

Tháng 5 – Tháng 6 (Ngày giờ thông báo sau): Họp với các Phòng Ban của Thành Phố

Tháng 7 (Ngày giờ thông báo sau): Đại Hội Công Chúng (trực tuyến)

Tháng 9 (Ngày giờ thông báo sau): Trình bày bản CEAP cuối cùng cho Hội Đồng Thành Phố

*Các bên liên quan chính bao gồm:

- Cơ Quan Phát Triển Kinh Tế
- Phòng Thương Mại
- Ủy Ban Kế Hoạch
- Ủy Ban Tư Vấn Công Dân về Giao Thông Vận Tải
- Hội Môi Trường của Trường Trung Học Meridian
- Các bên khác dựa trên phản hồi của ESC: Village Improvement Society, Bike Falls Church, Tinner Hill Heritage Foundation, Master Gardeners Quận Fairfax

EAP dành cho Hoạt Động của Chính Phủ

13/3: Tất cả nhân viên Thành Phố họp kèm theo khảo sát theo dõi sau đó

Tháng 4 (Ngày giờ thông báo sau): 3 cuộc họp nhóm nhỏ tập trung vào các chủ đề (ví dụ: đội xe, cơ sở vật chất)

Tháng 5 (Ngày giờ thông báo sau): Họp ESC (trình bày các chiến lược dự thảo)

Tháng 6 (Ngày giờ thông báo sau): Họp lãnh đạo thành phố (trình bày EAP dự thảo)

Tháng 7 (Ngày giờ thông báo sau): Trình bày bản GOEAP cuối cùng cho Hội Đồng Thành Phố

Kế hoạch quảng bá dự thảo cho Đại hội công chúng

Các hoạt động quảng bá

- Tờ rơi về buổi gặp mặt sẽ được đính kèm trong thông tin liên lạc trực tuyến và được phân phát tại các sự kiện thời vụ
- Lan truyền trên mạng xã hội và qua email
- Các địa điểm đề xuất để tổ chức sự kiện:
 - Chợ nông sản, Bãi đậu xe tòa thị chính
 - Trung tâm Eden Center
 - Tiếp cận khu chung cư The Fields

Thời gian

- Hoàn thành soạn thảo tài liệu (nội dung tờ rơi, dùng trên mạng xã hội, v.v.) trước ngày 17/3 và có bản dịch trước ngày 31/3
- Đăng bài trên mạng xã hội và lan truyền qua email trong 2 tuần đầu tháng 4
- Tổ chức sự kiện thời vụ
 - Chợ nông sản: 18/3 hoặc 25/3
 - Trung tâm Eden Center: cuối tuần vào ngày 1/4 hoặc một ngày trong tuần vào ngày 3/4

Các bước tiếp theo

- ESC cần xem xét các câu hỏi dùng để xây dựng kế hoạch; mọi phản hồi khác nằm ngoài cuộc trao đổi hôm nay phải được gửi tới Andy Young chậm nhất vào thứ Sáu, ngày 24/3.
- Phản hồi và ý kiến đóng góp của thành viên ESC sẽ được Thành phố và ICF xem xét trong suốt quá trình.
- Tất cả thư từ và tương tác với/đối với ICF phải thông qua Andy Young, Điều phối viên bền vững môi trường của City of Falls Church.
- City và ICF để tiếp tục công việc của dự án, bao gồm:
 - Thu thập dữ liệu
 - Phân tích theo kịch bản phát triển thông thường
 - Sự tham gia của bên liên quan
 - Phát triển danh sách chiến lược
 - Phác thảo sơ lược về kế hoạch



CÂU HỎI?



Nguồn thông tin bổ sung

Các nỗ lực của khu vực có thể hỗ trợ Thành Phố trong việc thực hiện EAP

Solarize NOVA

Giảm chi phí và mức độ phức tạp của việc lắp đặt năng lượng mặt trời [Solarize NOVA – Năng lượng mặt trời ở Northern Virginia](#)

Ngân hàng xanh

Quận Fairfax có kế hoạch triển khai một ngân hàng xanh cho khu vực NOVA [Sáng Kiến Xanh Fairfax](#)

Virginia C-PACE

Công cụ tài trợ năng lượng sạch [Virginia PACE | Cơ quan PACE Virginia - Tài chính năng lượng sạch](#)

Virginia LEAP

Tổ chức sử dụng năng lượng hiệu quả dựa vào cộng đồng [Energy Efficiency - Solar Solutions \(leap-va.org\)](#)

Arlington Energy Masters

Chương trình bảo tồn năng lượng và nước [Energy Masters \(ecoactionarlington.org\)](#)

Nguồn kinh phí liên bang (Đạo Luật Giảm Lạm Phát và Đạo Luật Đầu Tư Cơ Sở Hạ Tầng và Việc Làm)

Thành Phố có thể hợp tác với tiểu bang để theo đuổi nguồn kinh phí của IRA và Thành Phố cũng có thể hỗ trợ cư dân và các doanh nghiệp địa phương tận dụng các chương trình miễn thuế dành cho năng lượng sạch của IRA

Các kế hoạch mẫu từ khu vực

Quận Arlington

Kế Hoạch Khí Hậ: 2019 – [Kế Hoạch Năng Lượng Cộng Đồng Arlington](#)

Kế Hoạch Triển Khai: 2022 – [Lộ Trình Kế Hoạch Năng Lượng cho Cộng Đồng](#)

Mục tiêu: trung hòa carbon trong cộng đồng vào năm 2050

Quận Fairfax

Kế Hoạch Khí Hậ: 2021 – [Kế Hoạch Hành Động về Khí Hậ và Năng Lượng trên toàn Cộng Đồng của Quận Fairfax](#)

Kế Hoạch Triển Khai: 2022 – [Kế Hoạch Triển Khai CECAP của Quận Fairfax](#)

Kế Hoạch Phục Hồi: 2022 – [Dự Thảo Phục Hồi của Fairfax](#)

Mục tiêu: trung hòa carbon vào năm 2050

Thành Phố Alexandria

Kế Hoạch Khí Hậ: [Dự Thảo Kế Hoạch Hành Động về Năng Lượng và Biến Đổi Khí Hậ năm 2023](#)

Mục tiêu: giảm 50% lượng phát thải khí nhà kính trên toàn cộng đồng vào năm 2030 và 80-100% vào năm 2050

Quận Loudoun

Kế Hoạch Khí Hậ: sẽ được công bố vào năm 2023