



# energizeEASTSIDE

câu hỏi thường gặp

## Energize Eastside là gì?

Dự án Energize Eastside sẽ xây dựng một trạm biến áp điện mới và đường dây truyền tải công suất cao hơn để phục vụ các gia đình và doanh nghiệp tại Eastside. Nỗ lực này sẽ nâng cấp hệ thống truyền tải hiện tại của chúng ta và cung cấp năng lượng đáng tin cậy cho tất cả các cộng đồng tại Eastside trong nhiều năm tới.

Các đường dây truyền tải điện sẽ mở rộng từ một trạm biến áp hiện có tại Redmond sang một trạm tại Renton. Trạm biến áp mới sẽ cung cấp công suất bổ sung để đảm bảo hệ thống điện địa phương có thể phục vụ nhu cầu sử dụng năng lượng ngày càng tăng của khách hàng, trong khi các đường dây tải điện sẽ đảm bảo chúng tôi có thể cung cấp công suất bổ sung cho các cộng đồng tại Eastside đang cần có một trạm biến áp nhất. Chúng ta sẽ không biết tuyến đường chính xác của đường dây truyền tải điện hoặc địa điểm của trạm biến áp cho đến khi đã hoàn tất quy trình tham gia mạnh mẽ của công chúng và chúng tôi cũng đang tiến hành đánh giá các yêu cầu và hạn chế của dự án.

## Tại sao chúng ta cần một trạm biến áp?

Eastside đang tăng trưởng nhanh hơn mọi khu vực khác ở Washington. Quý vị có thể nhìn thấy ở khắp mọi nơi – từ Renton đến Redmond, cần cầu ở trên cao và ùn tắc giao thông ngày càng tăng. Các doanh nghiệp đẳng cấp thế giới đang di chuyển vào đây và tăng trưởng việc làm có xu hướng đi lên.

Trong khi sự tăng trưởng này là tin tốt lành cho khu vực của chúng ta, nhưng điều đó cũng gây căng

thẳng cho hệ thống điện hiện có. Những nghiên cứu tăng trưởng dự đoán rằng nhu cầu năng lượng đáng tin cậy sẽ vượt công suất sớm nhất là mùa đông năm 2017/2018. Điều này không có nghĩa là đèn sẽ tắt, nhưng nếu không nâng cấp cơ sở hạ tầng điện đáng kể và nỗ lực bảo tồn tích cực, hệ thống điện của Eastside sẽ mất khả năng dự phòng, tăng khả năng mất điện cho tới đa 60,000 khách hàng.

## energizeEASTSIDE

- Sẽ xây dựng một trạm biến áp mới và khoảng 18 dặm đường dây truyền tải từ Redmond tới Renton
- Sẽ đảm bảo hệ thống điện của Eastside có thể tiếp tục hỗ trợ sự tăng trưởng mạnh mẽ của khu vực
- Việc xác định lộ trình đang được triển khai; xây dựng dự kiến bắt đầu vào năm 2017
- Chúng tôi muốn được nghe ý kiến của quý vị: hãy liên lạc với chúng tôi trên [pse.com/energizeeastside](http://pse.com/energizeeastside)

## Chúng ta có thể bảo tồn theo cách mà không cần dự án này không?

Trong 30 năm qua, PSE đã thực hiện những bước quan trọng để tận dụng tối đa hệ thống điện. Trong thực tế, thông qua nâng cấp chiếu sáng, thiết bị và dụng cụ, tăng cường bảo vệ công trình xây dựng dưới những tác nhân môi trường và các công nghệ xây dựng có hiệu quả năng lượng, khách hàng của PSE đã giúp chúng ta tiết kiệm đủ điện cho 30,000 hộ gia đình vào năm 2012. Mặc dù đã có những nỗ lực bảo tồn tích cực, nghiên cứu cho thấy nhu cầu đang tăng nhanh hơn đáng kể nguồn cung cấp.

Chỉ riêng bảo tồn thì không đủ để theo kịp với tốc độ tăng trưởng khu vực của chúng ta.

## Giải pháp tốt nhất để đáp ứng nhu cầu điện của Eastside là gì?

Các nhà quy hoạch và kỹ sư của PSE đã phân tích một loạt các phương pháp để giải quyết nhu cầu năng lượng ngày càng tăng của Eastside, bao gồm giảm nhu cầu thông qua bảo tồn, tăng công suất của đường dây truyền tải hiện có của chúng ta, tạo năng lượng tại địa phương và xây dựng cơ sở hạ tầng mới. Sau khi xem xét toàn diện, PSE và các chuyên gia độc lập xác định rằng sự kết hợp giữa tiếp tục bảo tồn và nâng cấp cơ sở hạ tầng - một trạm biến áp mới và đường dây truyền tải công suất cao hơn - là cách phù hợp nhất đáng tin cậy để đáp ứng nhu cầu năng lượng ngày càng tăng của Eastside.

## PSE đã phát triển các lựa chọn tuyến đường cho các đường dây truyền tải mới như thế nào?

Các kỹ sư của PSE và các chuyên gia của bên thứ ba xác định các địa điểm trạm biến áp tiềm năng và các tuyến đường dây truyền tải mà, nếu được lựa chọn, sẽ đáp ứng nhu cầu năng lượng của Eastside. Nhiều trong số các tuyến đường dây truyền tải có đường dây 115 kV dọc theo. Chúng tôi đã xem xét một số yếu tố để phát triển các lựa chọn tuyến đường tiềm năng, bao gồm cả địa lý và sử dụng đất.

PSE đã ký hợp đồng với một công ty đầu ngành để đánh giá tuyến đường dựa trên máy tính nhằm thu thập và phân tích dữ liệu hệ thống thông tin địa lý (geographic information system, hay GIS) của các yếu tố như địa hình và các khu vực nhạy cảm với môi trường. Chúng tôi phân loại các tính năng GIS thành lợi thế và giới hạn, và sau đó sử dụng một mô hình máy tính để xác định sự cân bằng tốt nhất của các yếu tố này. Mô hình tạo ra 16 phân đoạn tuyến đường được các kỹ sư của chúng tôi xác minh nhằm đảm bảo có thể xây dựng được. 18 lựa chọn tuyến đường được Nhóm Tư Vấn Cộng Đồng đánh giá bao gồm các phân đoạn này.

## Bao nhiêu trong số các lựa chọn tuyến đường sử dụng đường dây truyền tải hiện có?

PSE ưu tiên định tuyến đường truyền dẫn mới dọc các hành lang hiện có khi có thể. Khoảng 70% các tùy chọn tuyến đường chúng tôi đang xem xét có đường dây truyền tải điện áp thấp hiện có chạy dọc theo.

## Công chúng sẽ tham gia như thế nào?

Chúng tôi đang yêu cầu công chúng cung cấp thông tin phản hồi về những lựa chọn tuyến đường phản ánh phù hợp nhất các giá trị của cộng đồng Eastside. PSE đã triệu tập Nhóm Tư Vấn Cộng Đồng gồm 24 thành viên đại diện cho các nhóm lợi ích khác nhau tại Eastside để giúp PSE thu hẹp các lựa chọn tuyến đường nên được bao gồm để đánh giá thêm. Sau khi thu thập thông tin phản hồi từ công chúng, nhóm tư vấn và các bên liên quan khác, PSE hy vọng sẽ chọn được một tuyến đường và địa điểm của trạm biến áp vào đầu năm 2015. Việc xây dựng được dự kiến bắt đầu vào năm 2017 và dự kiến hoàn thành dự án vào năm 2018.

Kể từ khi khởi động dự án vào tháng 12/2013, PSE đã gặp người dân, các doanh nghiệp và lãnh đạo cộng đồng của Eastside để chia sẻ thêm thông tin về dự án. Chúng tôi đang tiếp cận bằng nhiều cách khác nhau và khuyến khích quý vị tham gia.

Quý vị có thể:

- Tham dự và quan sát các cuộc họp của Nhóm Tư Vấn Cộng Đồng.
- Tham gia vào các cuộc họp của cộng đồng.
- Gửi cho chúng tôi ý kiến và câu hỏi của quý vị qua email theo địa chỉ [energizeeastside@pse.com](mailto:energizeeastside@pse.com) hoặc hộp thư thoại theo số 1-800-548-2614.
- Mời PSE tới để trình bày thông tin tại khu dân cư của quý vị hoặc các cuộc họp nhóm của cộng đồng.
- Xem trang web của dự án [pse.com/energizeeastside](http://pse.com/energizeeastside) để có thông tin mới nhất.
- Tham gia danh sách gửi thư của chúng tôi để được cập nhật thông tin về dự án và cơ hội tham gia.

### Tại sao PSE không sử dụng hành lang Seattle City Light chạy từ Redmond tới Renton?

PSE đã xem xét việc sử dụng hành lang Seattle City Light và, nếu được xây dựng lại, hành lang có thể đáp ứng nhu cầu năng lượng của Eastside. Tuy nhiên, PSE đã được Seattle City Light cho biết rằng hành lang này là một thành phần quan trọng trong hệ thống truyền tải và không khả dụng để chúng ta sử dụng.

### PSE có thể đặt các đường dây truyền tải mới dọc Interstate 405 không?

Khi chúng tôi hỏi Sở Giao Thông Vận Tải Bang Washington (Washington State Department of Transportation, hay WSDOT) về khả năng lắp đặt đường dây tải điện mới dọc theo hành lang I-405, họ cho biết rằng chính sách tiêu chuẩn không cho phép các tiện ích chạy dọc theo một tiểu bang khác. Ngoài ra còn có rào cản khi xây dựng đường dây dọc theo hai bên của I-405; nếu đường dây của chúng ta xung đột với bất kỳ dự án nào của WSDOT trong tương lai, PSE sẽ cần phải di chuyển ra khỏi cơ sở của WSDOT mà không có đủ thời gian để tiến hành di dời đường dây. Nguy cơ tiềm ẩn của việc mất hành lang đã loại bỏ lựa chọn khả thi này của PSE.

### Tại sao PSE đang xem xét Hành Lang Đường Sắt Eastside (Eastside Rail Corridor, hay ERC) khi một tuyến đường sắt được quy hoạch cho khu vực đó?

PSE đang, và sẽ tiếp tục, phối hợp chặt chẽ với các khu vực tài phán địa phương, King County và các nhóm có lợi ích để đảm bảo dự án Energize Eastside phù hợp với các kế hoạch khác trong khu vực và bảo tồn hành lang trong vai trò một tài sản công cộng. Những tuyến đường sắt và đường dây truyền tải có mục đích sử dụng tương thích được chứng minh thông qua rất nhiều ví dụ trên toàn King County. Ngoài ra, PSE là thành viên của Hội Đồng Tư Vấn ERC và có quyền phát triển dọc theo hành lang.

### PSE có thể đặt các đường dây ngầm không?

PSE có thể xây dựng đường dây tải điện ngầm; tuy nhiên, đường dây tải điện trên không là lựa chọn đầu tiên của PSE vì nó kết hợp độ tin cậy và khả năng chi phí - cả hai đều quan trọng đối với khách hàng của chúng tôi. Trong khi xây dựng ngầm là một lựa chọn khả thi, thách thức lớn nhất đối với đường dây tải điện ngầm là chi phí.

Chi phí xây dựng cho một đường dây tải điện trên không rơi vào khoảng 3 - 4 triệu USD mỗi dặm, so với 20 -28 triệu USD mỗi dặm khi xây dựng đường dây ngầm.

Khi một đường dây mới được xây dựng trên cao, chi phí dự án được phân bổ đều giữa 1.1 triệu khách hàng của PSE và trả theo thời gian. Nếu đường dây truyền tải được xây dựng dưới lòng đất, PSE không thể biện minh yêu cầu khách hàng trên toàn khu vực dịch vụ thanh toán chi phí gia tăng đáng kể.

Đó là lý do tại sao, theo quy tắc thuế được tiểu bang phê duyệt, bên yêu cầu, thường là khu vực tài phán địa phương, cuối cùng phải quyết định liệu có nên đầu tư hay không. Khi đó, bên yêu cầu sẽ chịu trách nhiệm trả khoản chênh lệch giữa chi phí trên không và dưới mặt đất.

Ngoài chi phí, có những yếu tố khác cần xem xét như tác động môi trường và khu vực lân cận.

- Đường dây tải điện ngầm đòi hỏi một công trình phụ rộng 30 đến 50 feet, không giống như với đường dây trên không, phải hoàn toàn không có cây cối.
- Đường dây truyền tải ngầm đòi hỏi vòm cống vào lớn (20 feet x 30 feet) mỗi phần tư dặm, điều này có thể gây gián đoạn tới khu dân cư và môi trường.
- Việc sửa chữa mất nhiều thời gian và có thể khó khăn hơn với đường dây ngầm. Trong khi đường dây trên không có thể được sửa chữa trong vòng vài giờ hoặc vài ngày, việc sửa chữa đường dây ngầm có thể mất nhiều ngày hoặc thậm chí vài tuần.

### Sẽ cần bao nhiêu kinh phí cho dự án này?

Chúng tôi vẫn chưa biết tổng chi phí của dự án, nhưng ước tính nằm trong khoảng từ \$150 triệu đến \$300 triệu. Chúng tôi dự kiến số tiền gia tăng hóa đơn hàng tháng trung bình của khách hàng dân cư vào khoảng \$1 đến \$2 mỗi tháng. Khi chúng tôi chọn tuyến đường và xác định thiết kế cuối cùng và tuyến công trình, chúng tôi sẽ biết rõ hơn về tổng chi phí.

### Điện trường và từ trường (electric and magnetic fields, hay EMF) là gì?

Điện trường và từ trường hoặc EMF, xuất hiện tại bất cứ nơi nào có điện – hệ thống dây điện trong gia đình, thiết bị điện, máy tính hoặc đường dây điện. Trong 45 năm qua, đã có nhiều nghiên cứu

khoa học được tiến hành để xác định xem liệu EMF có bất kỳ ảnh hưởng nào tới sức khỏe con người hay không. Cho đến nay, cộng đồng khoa học đã kết luận rằng bằng chứng hiện tại không chứng minh sự tồn tại của bất kỳ hậu quả sức khỏe nào khi tiếp xúc với EMF.

Tại PSE, an toàn luôn là ưu tiên hàng đầu của chúng tôi và chúng tôi cam kết thông báo cho khách hàng của chúng tôi biết. Chúng tôi hiểu rằng các cư dân địa phương vẫn có thể muốn tìm hiểu thêm. PSE đã thuê Drew Thatcher – một nhà vật lý y tế độc lập, được hội đồng chứng nhận – để trả lời các câu hỏi về EMF cụ thể hơn. Nếu quý vị hoặc hàng xóm của quý vị muốn đặt câu hỏi với ông Drew, nhóm nghiên cứu Energize Eastside sẽ kết nối quý vị với ông để hỏi thêm thông tin.

### Chúng tôi muốn nghe quan điểm của quý vị

Thông tin đầu vào của quý vị sẽ giúp chúng tôi xác định lựa chọn tuyến đường và địa điểm trạm biến áp phù hợp nhất cho Eastside. Xin chú ý theo dõi trang web của chúng tôi để biết thêm thông tin về cách quý vị có thể tham gia vào quá trình thảo luận tuyến đường.

**Để biết thêm thông tin/câu hỏi, vui lòng truy cập trang web của dự án tại [pse.com/energizeeastside](http://pse.com/energizeeastside) hoặc liên lạc với:**

- Leann Kostek, Giám Đốc Dự Án Cao Cấp
- Jackson Taylor, Quản Lý Dự Án Cộng Đồng
- Keri Pravitz, Quản Lý Dự Án Cộng Đồng

Chúng tôi cũng hoan nghênh nếu quý vị có ý kiến và câu hỏi về dự án Energize Eastside được chuyển tới [energizeeastside@pse.com](mailto:energizeeastside@pse.com), hoặc quý vị có thể gọi tới hộp thư thoại của dự án theo số 1-800-548-2614.