



# energizeEASTSIDE

## 안내서

### 프로젝트

Energize Eastside 프로젝트는 새로운 변전소와 더 큰 용량의 전송선을 설치하여 이스트사이드의 가정과 기업에 전기를 공급할 것입니다. 이러한 노력을 통해 기존 전송 시스템을 업그레이드하고 앞으로 오랫동안 신뢰할 수 있는 전력을 이스트사이드 지역 사회에 제공할 것입니다.

주거 지역의 가정들로 연결된 전기 배전선이 아닙니다. 배전선보다 용량이 크며 모든 도시에 전기를 충분히 전송하는 전력 전송선입니다.

**지역의 성장으로 인해 기존 전송 시스템에 많은 부담이 지워지고 있습니다.**

렌톤에서 레드먼드까지 곳곳에 크레인이 서 있고 교통 체증이 증가하고 있습니다. 이스트사이드는 워싱턴의 어느 지역보다 빠르게 성장하고 있습니다. 세계적인 기업이 찾아오고 있으며 일자리가 크게 늘고 있습니다. 동시에 이러한 성장이 지역의 기존 전력 시스템에 부하를 주고

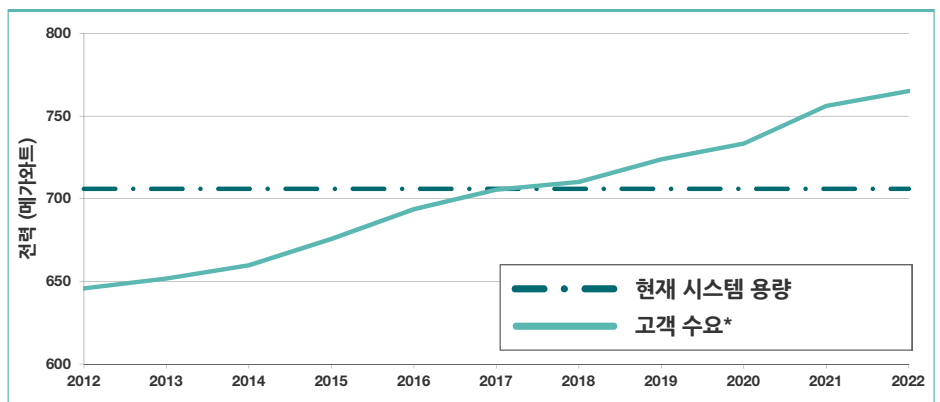
### energizeEASTSIDE

- 레드먼드에서 렌톤까지 약 18마일의 전력 전송선을 건설합니다.
- 이스트사이드의 전력 시스템이 지역의 놀라운 성장을 계속 뒷받침할 수 있게 합니다.
- 경로 선정을 진행하고 있으며 건설은 2017년에 시작됩니다.
- 여러분의 의견을 듣고 있습니다. [pse.com/energizeeastside](http://pse.com/energizeeastside)를 방문하십시오.

있습니다. 성장 연구에 따르면 신뢰할 수 있는 전기에 대한 수요가 빠르면 2017년에 용량을 초과할 것으로 예상됩니다. 그렇다고 불이 들어오지 않는 것은 아닙니다. 하지만 전기 인프라를 크게 업그레이드하고 보존 활동을 강화하지 않으면 이스트사이드의 전력 시스템은 여유 용량을 잃고 6만여 고객의 정전 위험이 증가합니다.

### 이스트사이드 고객 수요 예측

이 차트는 현재 전력 전송 시스템의 용량과 비교하여 100% 보존 목표를 달성했을 때 고객 수요를 보여줍니다. 2017-2018년까지 수요가 신뢰할 수 있는 전력을 제공하는 능력을 초과할 것입니다.



\*고객 수요는 보존 목표 100%를 달성했을 때의 기준입니다.

## 보존만으로 문제를 해결할 수 없습니다.

지난 수십 년간 PSE는 전력 시스템을 최대한 활용하는 데 상당한 노력을 기울였습니다. 1979년부터 PSE는 에너지 효율과 재생 가능한 전력 프로그램에 많은 자금을 투자했습니다. 실제로 조명, 장비 및 기구 업그레이드, 내후성 강화 및 에너지 효율적 건설 기술을 통해 PSE 고객은 2012년 3만 가구에 전기를 공급할 수 있는 전기를 절약하는 데 도움을 주었습니다. 하지만 보존만으로는 충분하지 않습니다. 우리는 능력의 한계에 도달했으며 이스트사이드 지역 사회에 전기를 공급하는 전력 시스템이 지원할 수 있는 규모보다 크게 성장했습니다.

이스트사이드 경제와 인구는 보존 노력보다 훨씬 빠르게 성장하고 있습니다. 대대적인 전기 인프라 업그레이드가 없으면 수많은 주민과 기업은 길고 잦은 정전 위험에 처하게 됩니다.

## PSE의 Energize Eastside는 이스트사이드의 향후 성장에 동력을 제공할 것입니다.

PSE와 독립적인 전문가는 기존 시스템과 이스트사이드의 증가하는 필요를 처리하기 위한 다양한 선택 사항을 여러 차례 독립적으로 분석했습니다. 프로젝트에 대한 보고서는 [pse.com/energizeeastside](http://pse.com/energizeeastside)에서 볼 수 있습니다.

지역 발전소 건설을 검토하는 것은 물론 PSE는 지하 전송선과 같은 옵션과 배터리 저장소 및 수요 응답과 같은 최신 기술도 검토했습니다. 하지만 PSE는 지하 전송선은 지하 전송선을 요구하는 측에서 자금을 지원하지 않는 한 비용 제약이 있고 이스트사이드 환경에서 건설하기 매우 어렵고, 신기술은 필요를 충족하지 못하거나 이스트사이드에 필요한 규모로 작동하리라는 것이 시험을 통해 증명되지 않았다고 판단했습니다.

## 잠재적 경로 구간



종합 검토 후 PSE는 이스트사이드의 에너지 수요 증가를 신뢰할 수 있게 충족시킬 수 있는 유일한 방법으로 지속적인 보존과 인프라 업그레이드의 조합인 새로운 변전소와 더 큰 용량의 전송선을 짓기로 결정했습니다. 새로운 변전소는 추가 용량을 제공하여 현지 전력 시스템이 증가하는 고객의 에너지 사용을 수용할 것이며 전송선은 전력이 가장 필요한 이스트사이드 지역 사회에 추가 용량을 제공할 수 있게 할 것입니다.

### 지역 사회와 협조하여 경로 결정

2013년 12월 프로젝트를 착수한 후 PSE는 이스트사이드 주민, 기업 및 지역 사회 지도자와

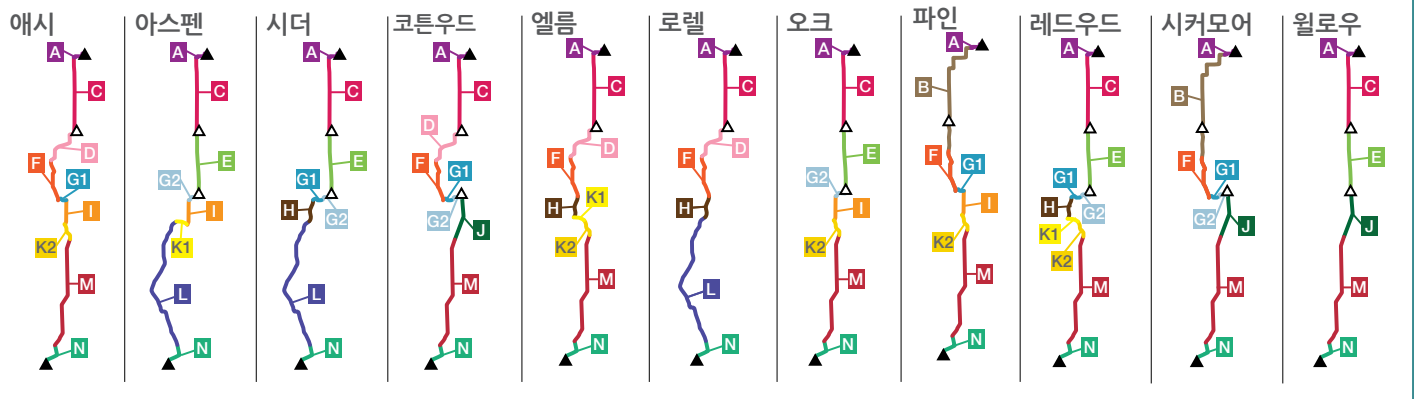
만나 프로젝트에 대한 자세한 정보를 공유하고 조합하여 새로운 230kV 전송선용 경로를 만들 수 있는 잠재적인 경로 구간을 검토했습니다.

PSE는 또한 이웃 조직, 도시, 학교, 경제 개발 그룹, 사회 서비스 조직, 대표적인 상업 사용자, 환경 조직 및 부동산 개발자를 비롯한 다양한 이해 당사자를 대표하는 24인으로 구성된 지역 사회 자문 그룹과 협력했습니다.

18개의 잠재적인 경로 옵션 목록에서 지역 사회 자문 그룹은 Energize Eastside 프로젝트에 대해 11개의 잠재적인 경로를 추천했고 각각 기회와 제한 사항이 있습니다.

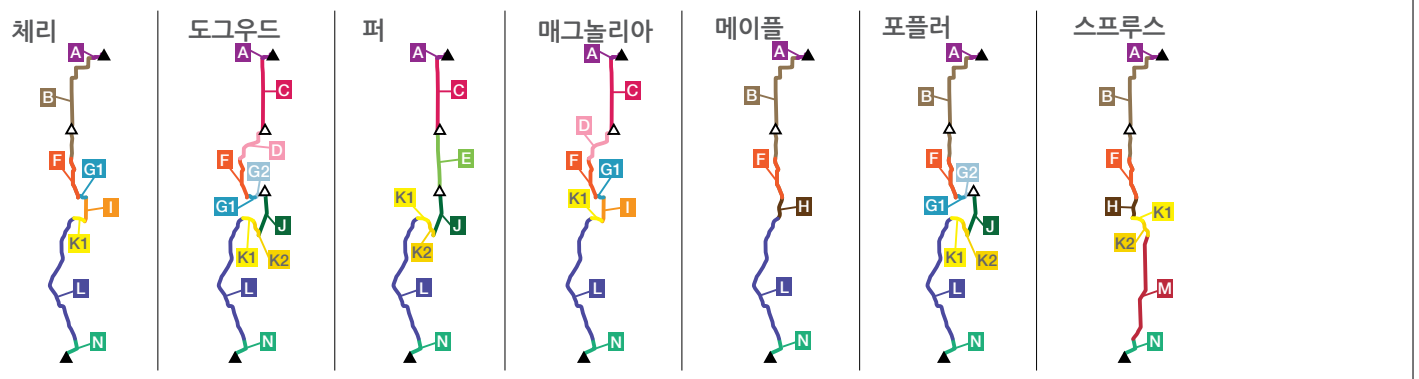
### 경로 옵션

지역 사회 자문 그룹은 다음 11개의 잠재적 경로 옵션에 대해 추가 평가를 권고했습니다.



### 경로 옵션

지역 사회 자문 그룹은 다음 7개의 잠재적 경로 옵션에 대해 추가 평가를 권고하지 않았습니다.



## 프로젝트 일정



### 지금 행동해야 합니다.

이스트사이드의 지속적인 경제 개발과 일자리 성장은 확고한 전력 전송 시스템에 달려 있습니다. 이스트사이드의 강력한 경제와 일자리 성장은 앞으로 수십 년간 계속될 것으로 예상됩니다. 퓨젯 사운드 지역 의회는 2010년부터 2040년까지 이스트사이드 고용이 70% 이상 성장하고 인구는 1/3 이상 성장하리라고 최근 예측했습니다.

### 여러분의 의견을 듣고 싶습니다!

여러분의 의견은 이스트사이드에 가장 적합한 경로 옵션과 변전소 위치를 선정하는 데 도움이 됩니다. 경로 토론 과정에 참여하는 방법에 대한 자세한 정보는 저희 웹사이트를 참조하십시오.



왼쪽의 Heidi Martin과 렌톤 United Tile의 Damitria Nieves가 사진 촬영을 위해 포즈를 취하고 있습니다. 이들의 회사는 Puget Sound Energy의 Green Power 프로그램에 참여하고 있습니다.

자세한 정보/질문은 프로젝트 웹사이트 [pse.com/energizeeastside](http://pse.com/energizeeastside)를 방문하거나 다음 담당자에게 문의하십시오.

- Leann Kostek, 선임 프로젝트 관리자
- Jackson Taylor, 지역 사회 프로젝트 관리자
- Keri Pravitz, 지역 사회 프로젝트 관리자

Energize Eastside 프로젝트에 대한 의견 및 질문은 [energizeeastside@pse.com](mailto:energizeeastside@pse.com)으로 문의하거나 1-800-548-2614번으로 전화해 주십시오.