

시애틀, 공원 품은 시민친화 변전소 개장

<http://www.seattle.gov/light/dennysub/substationdesign.asp>

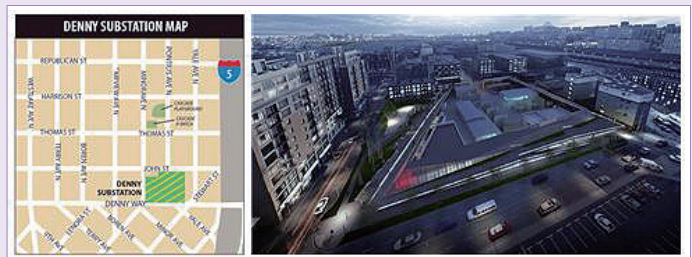
<https://www.citylab.com/design/2019/08/seattle-denny-substation-electric-power-infrastructure-park/595324/>

시애틀 전력공사인 시애틀 시티 라이트(Seattle City Light: SCL)는 지난 7월 20일 데니 변전소의 개장 소식을 전하였다. 약 4만 4,000ft² 규모의 새로운 변전소는 아마존과 구글 등 유수의 IT기업이 밀집한 사우스레이크 유니온(South Lake Union)과 데니 트라이앵글(Denny Triangle) 사이에 위치하며, 지하에 매립한 배전망과 송전선을 통해 인근의 상업 및 주거시설에 전력을 공급한다.

변잡한 도시에 설치된 변전소는 본래의 역할을 충실히 수행하는 한편 지속가능성과 지역사회를 고려한 디자인을 접목해 새로운 기능을 더하였다. 이에 열 회수 시스템, 태양광 발전 패널 등을 설치하고 휴과 식물 등을 활용한 배수 및 정화시스템을 갖춰 변전소의 유지·관리를 위한 에너지 소비를 최소화할 뿐 아니라 오염을 줄이는 효과를 가질 수 있도록 하였다.

특히 SCL과 디자인팀은 기존 변전소의 전형성을 탈피하고 지역민을 위한 편의시설을 제공하기 위해 보행자 중심의 개방된 공간으로 데니 변전소를 디자인하였다. 변전소의 가장자리를 따라 완만한 경사로를 설치하고, 개들이 목줄을 풀고 자유롭게 다닐 수 있는 공원, 커뮤니티 시설 등을 구성해 지역민들이 모여 여가시간을 보낼 수 있도록 하였다.

이 밖에도 시애틀 예술문화사무소와 협업하여 도시의 사회적·역사적 맥락에 기반한 설치작품을 설계에 반영하고자 변전소 외부 벽면에는 Ned Kahn의 ‘Switchwall’을, 공원에는 거대한 금속구조물인 Lead Pencil Studio의 ‘Transforest’를 각각 설치하였다.



데니 변전소 위치 및 조감도

출처: 시애틀 시티 라이트, <http://www.seattle.gov/light/dennysub/constr-substation.asp>(검색일: 2019. 8. 29.)



데니 변전소 개장식 풍경

출처: 시애틀 시티 라이트, <https://powerlines.seattle.gov/2019/07/24/denny-substation-community-celebration-a-success/>
<https://pic.kr/s/aHsmFvUbhf>(검색일: 2019. 8. 29.)