

# 태양광은 반짝! 농가는 안심!



## □ 개요

- 기관명 : 경기도 가평군 설악면 위곡1리 태양광 마을

### <수혜기관 현황>

- 주 소 : 경기도 가평군 설악면 위곡1리
- 인원현황 : 위곡1리 태양광 주택 30개소 60여명

- 일 시 : 2019. 8. 22.(목) 14:00~17:00
- 내 용 : 고령화 및 관리소홀로 유지보수의 어려움을 겪고 있는 농촌지역 태양광 설비의 안전점검 및 청소
- 참석자 : KEA 경기지역본부 임직원 9명, 한국전기안전공사 경기북동부지사 5명, 신재생전문기업(에스피브이(주), (주)지에스피, (주)조은엔지니어링, (주)광명전기, 에스디엔(주), (주)가이아에너지) 6명, 경기도그린캠퍼스협의회 2명, 도내 대학생 18명으로 총 36명
- 작성자 : 경기지역본부 에너지협력팀 우수정 주임

## □ 내용

### (1) 우리집 태양광 좀 봐주세요!

주택용 태양광 시설의 수명은 30년도 넘지만, 이를 위해서는 관리가 수반되어야만 합니다. 태양광 패널 위에 이물질이 쌓여 효율을 줄이지 않도록 확인해야하고, 전기가 가동이 잘 되고 있는지 점검해주어야 합니다.

한편, 고령화 된 농촌지역에서는 태양광 발전설비 이용에 고민이 많습니다. 설비가 안전한지, 효율적으로 이용되고 있는지 확인하고 싶지만, 체력적 · 경제적인 여력이 녹록치 않기 때문입니다.

주택 옥상이나 지붕에 설치된 태양광 설비에 직접 올라가서 확인하기에는 위험이 따릅니다. 특히 태양광 패널을 청소하는 데는 큰 어려움이 따르지요. 자칫 위험한 상황이 벌어질 수 있습니다.

더구나 설비가, 정상적으로 효율적으로 작동하고 있는 것인지 어르신들이 쉽게 알기는 어렵습니다. 그렇기 때문에 봉사단의 방문은 위곡1리 어르신들에게 반가운 소식이 아닐 수 없습니다.

## (2) 뜨거운 태양 아래, 시원하게 쏘아보는 물줄기



태양광 패널을 청소하는 모습

저희가 방문한 가평군 설악면 위곡1리는 푸른 논밭이 끝없이 펼쳐져있고, 수박만 한 참외가 열리는 깨끗한 농촌마을입니다. 위곡1리에 도착하니 집집마다 지붕위에 올려져있는 반짝이는 태양광패널이 눈에 띄었습니다. 그야말로 ‘태양광 마을’이었습니다.

위곡1리 이장님과 마을 어르신들의 환대 속에, 봉사단은 준비해 온 모자와 조끼, 물과 간식을 단단히 챙기며 결의를 다져봅니다.

뜨거운 태양아래, 봉사단은 조별로 담당 주택을 정해 이동했습니다. 담당 주택에 도착하자, 댁 어르신께서는 준비해 둔 과일을 들고

나오시면, 저희를 환영해주셨습니다. 어르신들의 환대에 힘입어, 봉사단은 본격적으로 태양광 설비를 살피러 올라갑니다.

먼저, 수압 물분사기로 태양광패널에 물을 쏘아 먼지를 털어내는 작업이 진행됩니다. 곤충이나 조류의 배설물, 쌓인 미세먼지를 제거해, 광흡수율을 높이고, 전류생성을 상승시키는 작업입니다.

청소를 위한 수압 물분사기는 꽤나 무거워 두 명이 함께 들어 옥상으로 올려야한답니다. 수압분사기를 들어올리는 봉사단은 물줄기를 쏘아보기도 전에 금새 땀범벅이 되었지만, 시원하게 물을 쏘며 스트레스를 날려버릴 수 있었습니다. 씻겨내려가는 먼지들을 보며 흐뭇하게 웃으시는 어르신들의 미소는 덤이었지요.

### **(3) 태양광? 에너지공단? 무엇이든 물어보세요!**

패널을 청소한 뒤에는, 태양광 발전 전원설비를 점검했습니다. 신재생전문기업의 도움을 받아, 작동과 전기안전을 꼼꼼히 점검했습니다. 다행히 모든 설비가 안전하게, 잘 이용되고 있었습니다.

봉사단이 꼼꼼히 안전점검을 수행해내는 동안, 마을 어르신들께서는 한국에너지공단 경기지역본부 봉사자에게 다가와 여러 공단 사업과 태양광 발전 대해 물어보셨습니다. 어르신들께서 평소 멀리 느끼셨을 사업과 혜택, 태양광 지식에 대해 요목조목 물어보실 수 있는 참 좋은 기회라 생각되었습니다. 이 또한 지역본부에서 만들어가야 할 모습이겠지요.

### **(4) 다음에 또 만나요!**

활동을 마무리하며 마을을 나서자, 농가 어르신들께서는 버선발로 마중 나와, 언제 또 오느냐고 물으셨습니다. 봉사단의 방문이 어르신들께 든든한 힘이 되었다는 뜻이었겠지요.

땀에 흠뻑 젖은 봉사단은 어르신들의 만족스러운 미소에 더위도 잊은채 집으로 돌아올 수 있었습니다.



꼼꼼하게 안전점검해요!



태양광 설비, 이제 걱정 마세요!

농촌 태양광 소유주는 주로 고령의 어르신들이 많기에, 우리의 손길을 필요로 하는 지역 어르신들을 적극적으로 발굴해 지속적 지원이 이루어 졌으면 하는 바람입니다.

- 에필로그 : 태양광 설비 관련 사회공헌활동에 함께하고 싶으신 분께서는 아래로 문의주시기 바랍니다.

☎ 한국에너지공단 경기지역본부 : 031-300-9913~4

- 참고사항 : 태양광 패널의 일상적인 이물질은 빗물로도 충분히 씻겨내려 가지만, 고착된 이물질이 없는지 확인한다면 효율향상에 도움이 됩니다.

- 사회공헌 활동 담당자를 위한 팁 : 태양광 패널이 있는 곳은 일조량이 상당 합니다! 한 여름에는 선크림과 모자를 꼭 챙기세요