

REC Solar Norway AS har fått godkjent miljøproduktdeklarasjoner (EPD) for Silisium og for multikrystalinske blokker for bruk i solceller



Oslo, Norge, 23. februar 2021 - REC Solar Norway AS, et datterselskap av det internasjonale og banebrytende solenergiselskapet REC Group, kunngjør i dag at EPD Norge har godkjent og publisert Environmental Product Declaration (EPD) for solcellesilisium og for multikrystalinske silisiumblokker laget av REC.

REC Solar Norge benytter en unik metallurgisk rensemetode for å produsere silisium med høy renhet for bruk i solceller. Denne metoden forbruker ca. 75% mindre energi enn den dominerende Siemens-prosessen som benyttes av de fleste bransjeaktører, hovedsakelig i Kina. REC Solar Norway har en årlig produksjonskapasitet på mer enn 8.000 Mt, tilsvarende en årlig solcelleproduksjon på ca. 2,5 GWp. Installert i Norge ville disse panelene produsert rundt 2 TWh per år, noe som tilsvarer elforbruket til alle husholdninger i Bergen. Installert i et middelhavsland, som Spania, vil panelene levere mer enn 3 TWh årlig over en forventet levetid på mer enn 30 år.

EPD er en global, uavhengig verifisert miljødeklarasjon som sammenfatter miljøpåvirkningen av alle komponenter i et ferdig produkt, produksjonsprosess og transport. RECs EPD er utviklet i henhold til Product Category Rules (NPCR 029 - v1.1) som forvaltes av EPD Norge. Dette er internasjonalt anerkjente retningslinjer for utvikling av EPD, og gjør det mulig å sammenligne klimapåvirkningen av to produkter i samme kategori. Utviklingen av PCR for de ulike produktene i verdikjeden for solcellepaneler er et resultat av en Innovasjon Norge-støttet prosess, initiert av Solenergiklyngen.

En EPD lages på grunnlag av en livssyklusanalyse (LCA), som igjen blir utført i samsvar med relevante ISO-standarder og retningslinjer. Asplan Viak, et av Norges største og mest anerkjente ingeniør- og arkitektfirmaer innen bygg og infrastruktur, med omfattende erfaring med EPD, har gjennomført LCA for REC Solar Norway. Livsløpsanalysen ga et karbonavtrykk på 11,2 kg CO₂-ekvivalenter per kg silisium. Dette er i særdeleshet det laveste nivået i verden for silisium av solcellekvalitet, og i størrelsesorden 5-15 ganger lavere enn tilsvarende klimapåvirkning fra den dominerende produksjonsmetoden.

David Verdú, daglig leder i REC Solar Norway kommentere nyheten slik: «Med EPD for silisium av solcellekvalitet, har myndigheter, installatører og enkeltkunder mulighet til å velge solcelleprodukter med lavt karbonavtrykk etter en objektiv vurdering. Selv om solcellepaneler ikke genererer utslipp når de er installert, kan utslippene forbundet med produksjonen av et panel variere betydelig. REC Group har alltid forpliktet seg til et lavt karbonavtrykk i solcellematerialer og paneler og prøver kontinuerlig å gjøre produksjonen mer effektiv og spare ressurser. Vi jobber allerede med de neste store innovasjonene for bransjen.»

REC Solar Norway er medlem av European Solar Manufacturing Council (ESMC), som jobber for økt produksjon av solcelleproduktprodukter i Europa, og av Ultra Low-Carbon Solar Association, som arbeider for å gjøre det lettere for kunder å velge solcelleprodukter med lavt karbonavtrykk.

Vennligst kontakt:

Trude Nysæter, Sustainability Manager REC Solar Norway.

Tlf .: + 47 986 03 857

trude.nyseter@recgroup.no

Om REC Group:

REC Group er et internasjonalt banebrytende solenergiselskap som er dedikert til å gi forbrukerne ren, rimelig solenergi gjennom høykvalitets solcellepaneler med en ledende effektetthet. Som Solar's Most Trusted er REC kjent for sine patenterte innovasjoner og flere prisbelønte produkter med garantert pålitelig langsiktig ytelse. Hjørnesteinen for RECs sterke pålitelighet er avansert og svært effektiv produksjon ved bruk av Industry 4.0-praksis. REC ble grunnlagt i Norge i 1996, og har alltid vært forpliktet til et lavt karbonutslipp i solmaterialer og paneler. REC har hovedkontor i Norge med operativt hovedkvarter i Singapore og regionale knutepunkter i Nord-Amerika, Europa og Asia-Stillehavsområdet.

Finn ut mer på www.recgroup.com