



Factsheet PV recycling

Wat gebeurt er met een PV-installatie aan het einde van de technische levensduur?

Fabrikanten van PV panelen kennen een wettelijke plicht de panelen in te nemen en te recyclen. Het is niet gemakkelijk om zonnepanelen te recyclen omdat de materialen die gebruikt zijn voor de panelen verlijmd zijn, wat het paneel weersbestendig maakt. Dit maakt dat het een prestatie van formaat is, dat er toch een groot deel van de materialen gerecycled kan worden. PV-Cycle zorgt er voor dat de toepassing van zonnepanelen voor energieproductie over de gehele levenscyclus duurzaam is en bijdraagt aan het circulaire karakter van de branche.

PV-Cycle is een wereldwijde non-profit organisatie die opgericht is door de zonnepanelen industrie. De producenten financieren de inzameling en de recycling van de zonnepanelen naar rato van de eigen productie. Momenteel vallen ook inverters en batterijen onder het programma.

De PV-installatie wordt na het einde van de technische en/of economische levensduur ontmanteld en afgevoerd naar een recycling locatie. De panelen worden vermalen en de afzonderlijke bestanddelen machinaal gesorteerd. Glas wordt hergebruikt in de glasindustrie als helder of getint glas. Aluminium gaat direct terug naar de aluminium industrie. Ferro en non-ferro metalen gaan terug naar de metaalindustrie. Het silicium is niet puur genoeg om nieuwe PV-cellen te maken en wordt gebruikt als grondstof voor bijvoorbeeld schoenzolen, telefoonhoesjes of als substituut voor zand in de betonindustrie.



In de praktijk resteert slechts 4% als restafval dat (momenteel) niet geschikt is voor hergebruik. Ter vergelijking: van ons huishoudelijk afval resteert gemiddeld 45% als restafval!

Met het ontmantelen van een PV-installatie zijn kosten gemoeid, zoals demontage-, transport-, vergunnings- en managementkosten. Deze kosten worden bij het huidige prijsniveau ruimschoots gedekt door de schrootwaarde. De verwachting is dat dit zo blijft, gezien de prijsindex van grondstoffen gedurende de afgelopen 25 jaar.

Over SolarEnergyWorks

De ontwikkeling van een zonnepark in Nederland is een samenspel tussen een ambitieuze gemeente, gedreven ondernemers en bewoners. SolarEnergyWorks heeft ervaring met de ontwikkeling, bouw en financiering van grote grondgebonden solar systemen in Nederland en heeft tot medio 2019 circa 140 MWp aan zonneparken aangesloten op het elektriciteitsnet. Daarnaast heeft SolarEnergyWorks B.V. circa 650 MWp aan projecten in ontwikkeling die tussen nu en 3 jaar gerealiseerd zullen worden.

SolarEnergyWorks
tel. 085 130 1276
info@solar-ew.com
www.solar-ew.com



SolarEnergyWorks

PRIJSNIVEAU SCHROOTWAARDE MEI 2019

	Kg/MWp	Schrootwaarde/kg	Schrootwaarde/MWp	Waarde 10 hectare
Staal	56.000	€ 0,13	€ 7.280	€ 72.800
Koper	7.500	€ 5,50	€ 41.250	€ 412.500
Aluminium	19.000	€ 0,75	€ 14.250	€ 142.500

Deze berekening is indicatief. Aan deze berekening kunnen geen rechten worden ontleend.

€ 62.780

€ 627.800

Voor meer informatie: www.pvcycle.org