

Duurzaamheids- cijfers van 2019



SUNPOWER

Duurzaamheidscijfers van 2019

In de vorige eeuw heeft het wereldwijde economische model "take-make-dispose" de grenzen voor de hulpbronnen van onze planeet op de proef gesteld. Als goede wereldburgers en voorstanders van een toekomst met schone energie willen wij bij SunPower delen wat wij doen om onze ecologische voetafdruk te verkleinen en de toekomst voor iedereen zonniger te maken.

Transparantie en programma's op basis van cijfers staan daarbij centraal. Wij verzamelen en delen onze gegevens over milieu, gezondheid, veiligheid en duurzaamheid om onze voortgang te meten en manieren te vinden waarop wij onze duurzaamheid voortdurend kunnen verbeteren.

WERELDWIJDE IMPACT

Naast het verkleinen van onze ecologische voetafdruk is het van belang dat wij de milieuvoordelen van onze producten in het oog houden. Door elektriciteit op te wekken met zonlicht in plaats van fossiele brandstoffen kunnen we de uitstoot van CO₂ in de atmosfeer voorkomen. Tot nu toe staat de schone energie die met SunPower-producten is opgewekt gelijk aan het van de weg halen van 14 miljoen auto's gedurende een heel jaar.¹

Impact	2019
Totale aantal terawatturen aan opgewekte elektriciteit	91,4
Tonnen CO ₂ die jaarlijks worden voorkomen	10.500.006
Tonnen CO ₂ die cumulatief worden voorkomen	54.100.086

Fabrieken over de hele wereld

DUURZAAMHEIDSCIJFERS VOOR FABRIEKEN IN 2019

De volgende belangrijke duurzaamheidsgegevens hebben betrekking op onze fabrieken van zonnecellen ("Fabs") en de bouwlocaties van zonnepanelen ("ModCo's") over de hele wereld. Net als in onze rapportage van vorig jaar is in deze gegevens niet het kleine aantal panelen opgenomen dat in ons onderzoekscentrum in Californië (VS) wordt gemaakt. Verder bevat het rapport geen gegevens over fabrieken die als onderdeel van een joint venture SunPower-producten vervaardigen. Dit jaar rapporteren we voor het eerst gegevens over de ModCo in Oregon die we onlangs hebben overgenomen. Om de vergelijking te vereenvoudigen hebben we de gegevens over Oregon in een bijlage bij dit rapport opgenomen.

KOOLSTOFVOETAFDRIJK

Emissies		2019
Groep 1 broeikasgasemissie (in tonnen)		234
Groep 2 broeikasgasemissie (in tonnen)		202.355
Groep 3 broeikasgasemissie (in tonnen)*		599
Totale broeikasgasemissie (in tonnen CO2)		203.187
Totale broeikasgasemissie (in tonnen CO2) per MW		159,64
Energieverbruik 2019		2019
Totaal energieverbruik (MWh)		312.462
Verbruik in MWh per geproduceerde MW		245
% van energie van lokale hernieuwbare energie		0,7%

*Groep 3 omvat woon-werkverkeer in een personenbus en emissies voor luchtverkeer ten behoeve van Fab 3 en Fab 4.

WATER

Waterverbruik		2019			
Totaal waterverbruik (in Am. gallons)		1.352.602.889			
Totaal waterverbruik (in Am. gallons) per MW		1.062.690			
Volume afvalwaterlozingen		2019			
Totaal volume van lozingen (m ³)		5.242.091			
Genormaliseerd volume van lozingen (m ³ /MW)		4.119			
Kwaliteitsindicatoren afvalwaterlozingen 2019	Fab 4	ModCo Frankrijk	Fab 3	SPMX	SPMX2
Chemisch zuurstofverbruik (mg/L)	34,33	NR	37,92	ND	109,5
Biologisch zuurstofverbruik (mg/L)	12,67	NR	11,75	31,67	<5,0000
Totaal zwevende delen (mg/L)	6,50	NR	20,58	<16	<10,0000
Zware metalen in afvalwater in 2019 (mg/L)	Fab 4	ModCo Frankrijk	Fab 3	SPMX	SPMX2
Arsenicum	<0,008	NR	0,0425	<0,004	109,5
Barium	0,0008	NR	0,423333	ND	ND
Cadmium	<0,001	NR	0,005	<0,1	<0,0400
Chroom, zeswaardig	<0,002	NR	0,043333	<0,35	<0,1000
Koper	0,1	NR	0,454167	<0,1	<0,4000
Lood	<0,005	NR	0,043333	<0,2	<0,1000
Kwik	<0,0002	NR	0,001667	<0,001	<0,0005
Nikkel	<0,003	NR	0,09	0,14	<0,4000
Selenium	<0,01	NR	0,009167	ND	ND
Zilver	geen gegevens	NR	0,04	ND	ND
Tin	geen gegevens	NR	0,14	ND	ND
Zink	0,04	NR	0,84	<0,1	0,546

Er zijn gegevens verstrekt voor alle locaties die afvalwater lozen. Er waren geen indicatoren boven de toegestane limieten.

AFVAL

Afvalproductie	2019
Totaal geproduceerd vast afval (in tonnen)	6.674
Totaal gerecycled vast afval (in tonnen)	5.449
Percentage gerecycled vast afval (in %)	82%
Tonnen geproduceerd vast afval per MW	5,2
Totaal geproduceerd gevaarlijk afval (in tonnen)	8.783
Totaal gerecycled gevaarlijk afval (in tonnen)	6.752
Percentage gerecycled gevaarlijk afval (in %)	77%
Totaal geproduceerd gevaarlijk afval per MW (in tonnen/MW)	6,9

Bijlage: SunPower Oregon, VS

HILLSBORO, OREGON ("SPMOR") DUURZAAMHEIDSCIJFERS VOOR FABRIEKEN IN 2019

SunPower heeft eind 2018 een fabriek voor zonnepanelen in Hillsboro (Oregon) overgenomen. Voor deze nieuwkomer onder de SunPower-fabrieken zijn de initiatieven op het gebied van duurzaamheid nog volop in ontwikkeling. Wij hebben ervoor gekozen of over deze locatie afzonderlijk te rapporteren, los van onze bedrijfsgegevens, om de vergelijking met voorgaande jaren voor onze klanten te vergemakkelijken.

KOOLSTOFVOETAFDRIJK

Emissies		2019
Groep 1 broeikasgasemissie (in tonnen)		2
Groep 2 broeikasgasemissie (in tonnen)		6.958
Groep 3 broeikasgasemissie (in tonnen)		Geen gegevens
Totale broeikasgasemissie (in tonnen CO2)		6.960
Totale broeikasgasemissie (in tonnen CO2) per MW		45,20
Energieverbruik 2019		2019
Totaal energieverbruik (MWh)		12.719
Verbruik in MWh per geproduceerde MW		83
% van energie van lokale hernieuwbare energie		0%

AFVAL

WATERVERBRUIK		2019
Totaal waterverbruik (in Am. gallons)		776.930
Totaal waterverbruik (in gallons/MW)		5.045

**Geen gegevens over zware metalen in afvalwater of chemisch zuurstofverbruik beschikbaar*

AFVAL

Afvalproductie	2019
Totaal geproduceerd vast afval (in tonnen)	977
Totaal gerecycled vast afval (in tonnen)	533
Percentage gerecycled vast afval (in %)	55%
Tonnen geproduceerd vast afval per MW	6,3
Totaal geproduceerd gevaarlijk afval (in tonnen)	0,02
Totaal gerecycled gevaarlijk afval (in tonnen)	-
Percentage gerecycled gevaarlijk afval (in %)	0%
Totaal geproduceerd gevaarlijk afval per MW (in tonnen/MW)	0,0001

Ga naar sunpower.maxeon.com/jp/solar-panel-sustainability voor meer informatie.

©2021 Maxeon Solar Technologies, Ltd. Alle rechten voorbehouden.

SunPower en Maxeon zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken. Kijk op maxeon.com/trademarks voor meer informatie.