

Wskaźniki zrównoważonego rozwoju za rok 2019



SUNPOWER

Wskaźniki zrównoważonego rozwoju za rok 2019

Stosowany od stulecia model globalnej gospodarki „brać, przetwarzać, utylizować” nadwerężył limit zasobów planety. W firmie SunPower naszym obowiązkiem, jako dobrych przedsiębiorców i orędowników czystej energii, jest opowiadać o krokach czynionych w celu ograniczenia wpływu na środowisko naturalne i budowania lepszej przyszłości dla wszystkich.

W centrum tych działań znajdują się programy ukierunkowane na gromadzenie danych i transparentność. Zbierając i udostępniając nasze dane na temat zrównoważonego rozwoju oraz BHPiOŚ, możemy śledzić nasze postępy i wskazywać sposoby, dzięki którym będziemy nieustannie poprawiać wyniki w zakresie zrównoważonego rozwoju.

GLOBALNY WPŁYW

Oprócz ograniczenia naszego wpływu na środowisko naturalne musimy pamiętać o korzyściach, jakie w tym względzie przynoszą nasze produkty. Wytwarzając elektryczność z paneli fotowoltaicznych zamiast paliw kopalnych, możemy uniknąć emitowania CO₂ do atmosfery ziemskiej. Czysta energia wytworzona dotychczas przez produkty SunPower odpowiada wyeliminowaniu około 14 mln samochodów z ruchu drogowego na cały rok.¹

Wpływ	2019
Łączna liczba wygenerowanych terawatogodzin energii	91,4
Wyeliminowane emisje CO ₂ w tonach – w skali roku	10 500 006
Wyeliminowane emisje CO ₂ w tonach – ogółem	54 100 086

Zakłady produkcyjne na całym świecie

WSKAŹNIKI ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU 2019

Poniższe materiały odzwierciedlają kluczowe dane dotyczące zrównoważonego rozwoju z naszych zakładów produkcji ogniw fotowoltaicznych („Fabs”) oraz zakładów konstrukcji paneli fotowoltaicznych („ModCo”). Zgodnie z ubiegłorocznym raportem dane te nie obejmują niewielkiej liczby paneli wyprodukowanych w naszym centrum badawczym w Kalifornii. Raport ten nie uwzględnia także danych z zakładów, które wytwarzają produkty SunPower w ramach przedsięwzięć joint venture. Po raz pierwszy w tym roku przedstawiamy dane z naszego nowo pozyskanego zakładu Oregon ModCo; umieściliśmy te dane w Załączniku do raportu, aby ułatwić pomiar wskaźników.

EMISJA DWUTLENKU WĘGLA

Emisje	2019
Emisje GHG (tony metryczne) – zakres 1	234
Emisje GHG (tony metryczne) – zakres 2	202 355
Emisje GHG (tony metryczne) – zakres 3*	599
Łączne emisje GHG (tony metryczne CO2)	203 187
Łączne emisje GHG (tony metryczne CO2) na MW	159,64
Zużycie energii w 2019 roku	2019
Łączne zużycie energii (MWh)	312 462
MWh na każdy wytworzony MW	245
% energii pozyskanej z surowców odnawialnych na miejscu	0,7%

*Zakres 3 obejmuje emisje z komunikacji lotniczej i transportu pracowników dla zakładów Fab 3 i Fab 4.

WODA

Zużycie wody		2019			
Całkowite zużycie wody (galony amer.)		1 352 602 889			
Całkowite zużycie wody (galony amer.) na MW		1 062 690			
Objętość odprowadzonych ścieków		2019			
Łączna objętość ścieków (m ³)		5 242 091			
Znormalizowana objętość ścieków (m ³ /MW)		4119			
Wskaźniki jakościowe dot. odprowadzonych ścieków w 2019 roku	Fab 4	ModCo Francja	Fab 3	SPMX	SPMX2
Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (mg/l)	34,33	NR	37,92	ND	109,5
Biologiczne zapotrzebowanie na tlen (mg/l)	12,67	NR	11,75	31,67	<5,0000
Zawiesiny stałe ogółem (mg/l)	6,50	NR	20,58	<16	<10,0000
Metale ciężkie w ściekach (mg/l) w 2019 roku	Fab 4	ModCo Francja	Fab 3	SPMX	SPMX2
Arsen	<0,008	NR	0,0425	<0,004	109,5
Bar	0,0008	NR	0,423333	ND	ND
Kadm	<0,001	NR	0,005	<0,1	<0,0400
Kadm, sześciowartościowy	<0,002	NR	0,043333	<0,35	<0,1000
Miedź	0,1	NR	0,454167	<0,1	<0,4000
Ołów	<0,005	NR	0,043333	<0,2	<0,1000
Rtęć	<0,0002	NR	0,001667	<0,001	<0,0005
Nikiel	<0,003	NR	0,09	0,14	<0,4000
Selen	<0,01	NR	0,009167	ND	ND
Srebro	brak danych	NR	0,04	ND	ND
Cyna	brak danych	NR	0,14	ND	ND
Cynk	0,04	NR	0,84	<0,1	0,546

Przedstawione dane dotyczą wszystkich lokalizacji, w których odprowadzane są ścieki. Brak wskaźników wykazujących przekroczenie limitów określonych przepisami.

ODPADY

Wytworzone odpady	2019
Łączna ilość wytworzonych odpadów stałych (tony metryczne)	6674
Łączna ilość przetworzonych odpadów stałych (tony metryczne)	5449
Odsetek przetworzonych odpadów stałych (%)	82%
Liczba ton odpadów wytworzonych na MW	5,2
Łączna ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych (tony metryczne)	8783
Łączna ilość przetworzonych odpadów niebezpiecznych (tony metryczne)	6752
Odsetek przetworzonych odpadów niebezpiecznych (%)	77%
Łączna ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych na MW (tony metryczne/MW)	6,9

Załącznik: SunPower Oregon, USA

WSKAŹNIKI ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU 2019 – HILLSBORO, OREGON („SPMOR”)

Firma SunPower przejęła zakład produkcji paneli fotowoltaicznych w Hillsboro, w stanie Oregon pod koniec 2018 roku. Wzmacniając potencjał produkcyjny firmy SunPower, zakład angażuje się także w inicjatywy na rzecz zrównoważonego rozwoju. Postanowiliśmy oddzielnie przedstawić dane z tego zakładu, aby ułatwić naszym klientom porównanie z latami ubiegłymi.

EMISJA DWUTLENKU WĘGLA

Emisje	2019
Emisje GHG (tony metryczne) – zakres 1	2
Emisje GHG (tony metryczne) – zakres 2	6958
Emisje GHG (tony metryczne) – Zakres 3	Brak danych
Łączne emisje GHG (tony metryczne CO ₂)	6960
Łączne emisje GHG (tony metryczne CO ₂) na MW	45,20
Zużycie energii w 2019 roku	2019
Łączne zużycie energii (MWh)	12719
MWh na każdy wytworzony MW	83
% energii pozyskanej z surowców odnawialnych na miejscu	0%

ODPADY

Zużycie wody	2019
Całkowite zużycie wody (galony amer.)	776 930
Całkowite zużycie wody (galony amer./MW)	5045

*Brak danych nt. zawartości metali ciężkich w ściekach oraz chemicznego zapotrzebowania tlenu

ODPADY

Wytworzone odpady	2019
Łączna ilość wytworzonych odpadów stałych (tony metryczne)	977
Łączna ilość przetworzonych odpadów stałych (tony metryczne)	533
Odsetek przetworzonych odpadów stałych (%)	55%
Liczba ton odpadów wytworzonych na MW	6,3
Łączna ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych (tony metryczne)	0,02
Łączna ilość przetworzonych odpadów niebezpiecznych (tony metryczne)	-
Odsetek przetworzonych odpadów niebezpiecznych (%)	0%
Łączna ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych na MW (tony metryczne/MW)	0,0001

Więcej informacji na stronie sunpower.maxeon.com/pl/panele-fotowoltaiczne-zrównowazony-rozwoj.