

Wytwarzana przez spalanie metanu, wytworzonego podczas rozkładu (gnicia) roślin i nawozu zwierzęcego w specjalnym zbiorniku. Powstałe ciepło używane jest do produkcji pary napędzającej generator.


Za: pożyteczne wykorzystanie naturalnych odpadów

Przeciw: spalanie wytwarza dwutlenek węgla i inne substancje zanieczyszczające środowisko

Wpływ na środowisko: zanieczyszczenie wskutek spalania

Dostarczana energia: pojedyncza elektrownia zapewnia ilość energii elektrycznej wystarczającą dla 20 domostw

ENERGIA Z BIOGAZU




Wytwarzana przez spalanie stałych materiałów organicznych, takich jak drewno, nawóz, trzcina cukrowa. Otrzymywane ciepło jest używane do produkcji pary, która z kolei napędza generatory prądu.

Za: rośliny są odnawialne, można stale sadzić nowe

Przeciw: spalanie wytwarza dwutlenek węgla i inne substancje zanieczyszczające środowisko.

Wpływ na środowisko: zanieczyszczenie spowodowane przez spalanie

Dostarczana energia: pojedyncza elektrownia zapewnia ilość energii elektrycznej wystarczającą dla 25 domostw



Wytwarzana przez umieszczenie zapory w poprzek poszerzonego ujścia rzeki. Woda z przepływu wlewa się za zaporę, poruszając turbiny. W czasie odpływu wypuszcza się wodę z powrotem przez turbiny, ponownie produkując prąd.


Za: wydajny sposób pozyskiwania energii na wybrzeżach

Przeciw: zapory są drogie w budowie

Wpływ na środowisko: dość znaczący, ze względu na instalowanie barier, które zakłócają przemieszczanie się składników pokarmowych i organizmów

Dostarczana energia: pojedyncza zapora zapewnia ilość energii elektrycznej wystarczającą dla 25 domostw

ENERGIA PŁYWÓW



Wytwarzana przez umieszczenie boi (pływaków) w morzu. Zamieniają one ruchy fal na poziome ruchy wewnątrz boi. Ruchy napędzają turbinę, która z kolei napędza generator prądu.

Za: sposób możliwy do zastosowania na każdym morzu

Przeciw: aby wytworzyć wystarczającą dla całej miejscowości ilość energii, potrzeba bardzo wielu pływaków, sposób efektywny tylko przy dużych falach

Wpływ na środowisko: minimalny, zauważalny tylko, gdy w wodzie umieszczonych jest dużo pływaków

Dostarczana energia: 10 boi zapewnia ilość energii elektrycznej wystarczającą dla 10 domostw

ENERGIA FAL