

Vplyvy jednotlivých primárnych zdrojov na životné prostredie

Druh	Pozitíva	Negatíva
Fosílna palivá	dostupný zdroj /závislý od zásob/ najpriateľnejší - zemný plyn	emisie škodlivých látok CO ₂ do ovzdušia, likvidácia odpadu
Jadro	najušľachtilejší zdroj elektrickej energie, minimálne znečistenie ovzdušia	problém uskladnenia jadrového odpadu, vysoké požiadavky na bezpečnosť prevádzky
Obnoviteľné zdroje energie	minimálny dopad na životné prostredie ekologicky výhodný zdroj neprodukujú emisiu škodlivín	
Voda	nevyčerpatel'ný zdroj, náhrada spotreby fosílnych palív, ochrana pred povodňami - regulácia riek - priehrady	ničivý účinok a narušenie ekosystému riek
Vietor	neprodukuje žiadne emisie nepotrebuje žiadne palivo	náročnosť na veterné podmienky, výrazná hlučnosť, vysoké investičné náklady
Slnko	najčistejší zdroj	náročný technologický proces, vysoké investície, závislosť na poveternostných podmienkach
Biomasa	perspektívny zdroj energie	vysoké náklady na výrobu biomasy

Využitelný potenciál všetkých Obnoviteľných zdrojov energie

Zdroj	Využitelný potenciál pre výrobu elektriny (GWh)	%
Veľké vodné elektrárne	5 600	52
Malé vodné elektrárne	1 000	9
Biomasa	1 300	12
Veterné elektrárne	600	6
Geotermálna energia	60	1
Bioplyn	500	5
Slnčná energia	1 540	15
Spolu	10 600	100