

Vodní elektrárna – pro a proti. Vodní energie je považována za ekologickou. Nevznikají při její výrobě žádné spaliny ani jiné škodlivé látky. V celém světě by se dalo její využití teoreticky zčtyřnásobit. Výstavba vodních elektráren je však z hlediska životního prostředí sporná.

Na hranicích Brazílie a Paraguaye byla na řece Paraná vybudována vodní elektrárna Itaipú, s výkonem 12 600 MW dosud nejvýkonnější na světě. Právěpodobně však bude předstížena. Na středním toku řeky Chang Jiang v Číně byla roku 1994 zahájena výstavba přehrady Tři souťsky, jež má podávat od roku 2010 výkon 18 200 MW. Vznikne jezero o délce 600 km, s hrází vysokou 185 m a dlouhou 2,3 km.

Přehrada má také regulovat hladinu řeky Chang Jiang (Jangtse) a záplavy. Kvůli tomuto projektu se však musely přestěhovat téměř 2 milióny lidí. Pod vodou zmizí spolu s celou údolní krajinou a její přírodou i 3 000 vesnic. Další potíže způsobí ztráta pravidelného přírodního hnojení při záplavách na dolním toku řeky.

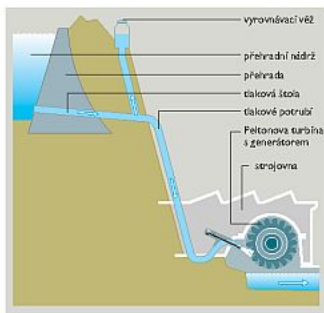
Ačkoliv je tedy vodní energie považována za ekologickou, vyvolává určité problémy, na něž musí být brán zřetel při porovnávání s jinými způsoby získávání energie.

Celosvětový hydroenergetický potenciál

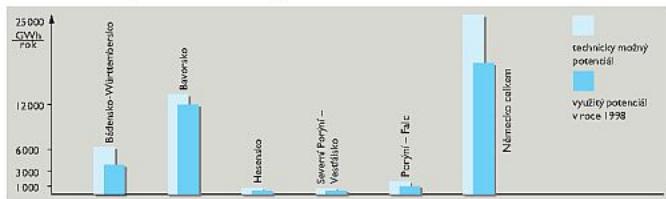
	Technický potenciál v GW/rok	Stávající výroba energie v GW/rok
Africa	400 000	50 000
Asie	6 000 000	650 000
Evropa	2 200 000	540 000
Severní Amerika	900 000	570 000
Oceánie	280 000	39 000
Jižní / Střední Amerika	4 000 000	390 000
Svět	15 000 000	2 300 000



33/1 Vodní elektrárna Itaipú na hranicích Brazílie a Paraguaye



33/2 Vodní elektrárna s Peltanovou turbínou



33/3 Technický a využitý potenciál vodní energie v Německu