

## Environmentálne a energetické problémy kryptomeny

Je možné, že digitálne meny zostanú v dohľadnej budúcnosti. Toto už nie je diskutabilná téma. Prinášajú hmatateľné výhody podnikom aj zákazníkom vrátane rýchlejších, spoľahlivejších a lacnejších transakcií s väčšou transparentnosťou ako kedykoľvek predtým. S vývojom krypto priemyslu sa však musí stať prioritou udržateľnosť. Je ľahšie uľahčiť udržateľnosť životného prostredia dnes, ako ju neskôr zvrátiť.

Aj napriek takzvaným „internetovým peniazom“ boli zaznamenané značné náklady a rast spotrebiteľa, mnoho ochrancov životného prostredia sa obáva, že ťažba kryptomien je procesom náročným na vysokú energiu, ktorý by mohol viesť k zosilnenému uvoľňovaniu skleníkových plynov do atmosféry. Napríklad v posledných rokoch výrazne stúpol objem energie spotrebovanej bitcoinovou sieťou. Z tohto dôvodu teraz spotrebuje viac energie ako v niektorých jednotlivých krajinách. Napríklad toto použitie už prekonaloby využitie z Argentíny v roku 2021.

Nie všetky kryptomeny majú negatívny vplyv na životné prostredie. Mnohí z nich sa ťažbe nijako nevenujú. Pokiaľ ide o ťažbu kryptomeny, musíte mať na pamäti dôležité faktory:

- Čína, ktorá väčšinu svojej energie vyrába z uhlia, je domovom viac ako 60 percent kryptoťažičov.
- Bitcoinové aktivity každý rok vyprodukujú enormné množstvo elektronického odpadu.
- Podľa posledných údajov je spotreba elektriny v bitcoinovej sieti vyššia ako 133 TWh ročne.

Obrovské množstvo energie potrebné na ťažbu kryptomeny je najväčšou hrozbou pre dlhodobé prežitie meny, pretože keď hodnota bitcoinu stúpa, ťažiarci musia na jeho získanie spotrebovať viac energie. Najväčšie obavy medzi ekológmi vyvoláva skutočnosť, že so zvyšovaním cenovej hladiny bitcoinov sa stáva aj jeho ťažba menej efektívna. To znamená, že na zvládnutie rovnakého množstva transakcií bude sieť časom potrebovať viac energie.

Všetky vyššie spomenuté fakty priamo spájajú kryptoťažbu s emisiami oxidu uhličitého. Podľa analytikov je Čína miestom pre viac ako polovicu všetkej ťažby bitcoinov. Skutočnosť, že primárnym zdrojom elektriny v krajine je uhlie, robí z ťažby bitcoinov podstatný dôvod pre znečistenie životného prostredia a zmenu podnebia.

Negatívny vplyv bitcoinu na životné prostredie sa neobmedzuje iba na objem energie, ktorú spotrebuje. Bitcoinový priemysel tiež generuje veľa elektronického odpadu. Digitálna ťažba sa vykonáva pomocou jednocelových zariadení, ktoré zastarávajú každých 1,5 roka. Energetická účinnosť moderných banských zariadení sa neustále zlepšuje, čo znamená, že zariadenia budú určite pravidelne zastarávané a každý deň sa bude objavovať viac elektronických odpadov.

Priaznivci kryptomeny na druhej strane minimalizovali problém s využívaním energie bitcoinu, keď uviedli, že ťažobné spoločnosti majú tendenciu zhlukovať sa na miestach s bohatou „zelenou“ energiou. Podľa prieskumu zverejneného spoločnosťou CoinShares, firmou pre správu digitálnych aktív, sa dnes viac ako 70% elektriny použitej na prevádzku bitcoinovej siete vyrobilo pomocou obnoviteľných zdrojov energie. Veľká časť energie z ťažby sa stále vyrába spaľovaním uhlia.

Ochrancovia životného prostredia a nadšenci z celého sveta sú týmito problémami znepokojení. Tu uvádzame niekoľko základných riešení, ktoré boli navrhnuté na zníženie environmentálnych problémov kryptomeny.

Elon Musk zakázal spoločnosti Tesla akceptovať bitcoiny. Výsledkom je, že od vrcholu v apríli 2021 stratila kryptomena viac ako polovicu svojej hodnoty. Musk tiež inicioval založenie rady pre ťažbu bitcoinov s cieľom podporiť jej dlhodobú životaschopnosť. Akcia spoločnosti Tesla by mala slúžiť ako budíček pre podniky a zákazníkov, ktorí predtým neuvažovali o uhlíkovej stope kryptomeny.

Existujú tiež návrhy na zmenu mechanizmu proof-of-work bitcoinu na systém proof-of-stake, ktorý nepotrebuje toľko energie, a znižuje sa tak mena, ktorú jeden používateľ vlastní. Väčšina analytikov však tieto návrhy nepovažuje za realistické. Na druhej strane ponúkajú možnosť považovať niektoré meny ako NXT a Dash za alternatívu k bitcoinom, pretože už používajú systém proof-of-stake.

Uloženie uhlíkovej dane na ťažiarov kryptomeny by tiež bolo účinným prostriedkom na podporu ekologickejšej ťažby a znižovania uhlíkových emisií spôsobených týmto procesom.

Znamená to, že problém negatívnych dopadov bitcoinu na životné prostredie je možné ľahko vyriešiť použitím obnoviteľnej energie? Je smutné, že odpoveď v súčasnosti - nie, pretože obnoviteľná energia je dosť drahá a nateraz nie je tak často implementovaná.

Odborníci sú si istí, že pochopenie škôd, ktoré ťažba spôsobuje životnému prostrediu, nebude viesť k významnému vylúčeniu tohto druhu činnosti. Veľké firmy, banky a investori sa snažia upokojiť verejnosť darmi na charitu a prísľubmi kontroly nad uskutočňovaním finančných transakcií v kryptomene. Najdôležitejšia otázka: Prevažujú výhody bitcoinu nad jeho negatívnym dopadom na životné prostredie? - zostáva nezodpovedaná.

**Source URL:** <http://www.patriot-nrg.com/sk/content/environmentalne-energeticke-problemy-kryptomeny>