

Spaľovanie fosílnych palív: vlastnosti

Medzi fosílné palivá patrí uhlie, ropa, rašelina, zemný plyn, benzín, koks atď. Na spaľovanie **fosílnych palív** sa používajú špeciálne spaľovacie zariadenia. Medzi nich patria tieto [pece](#):

- s pevnou vrstvou - palivo leží voľne na rošte a je fúkané zdola vzduchom;
- fluidné lôžko - navrhnuté na **spaľovanie fosílnych palív**, ktorých veľkostná trieda sa pohybuje od 0,6 do 0,25 mm;
- Komerová pec - palivo a súčasne vzduch sa dodáva pomocou priamych alebo skrútených prúdov pomocou horákov. Určené pre plynné, kvapalné alebo tuhé palivá. Posledný typ pred spálením sa melie v špeciálnych mlynoch do zaprášeného stavu.

Dnes je potrebné renovovať a nahradiť existujúce kotly modernými, ktoré pomáhajú znižovať účinky **globálneho otepľovania**. Sú účinnejšie, vyznačujú sa zníženými požiadavkami na kvalitu paliva. Rovnako ako vybavenie, ktoré nemá negatívny vplyv na životné prostredie.

Čo je skleníkový efekt

Myšlienku existencie **skleníkového efektu** a jeho mechanizmu prvýkrát uviedol francúzsky fyzik Joseph Fourier v roku 1827. Hlavným dôvodom tohto javu je nadmerný obsah skleníkových plynov v atmosfére. Vedci spájajú nevyhnutné zmeny klímy vrátane **globálneho otepľovania** so skleníkovými plynmi, ako aj s ľudskými činnosťami. Pred storočiami tento environmentálny problém už existoval, ale nebolo to tak zrejmé.

Dôvody skleníkového efektu sú tieto:

- priemyselné použitie horľavých minerálov. Pri spaľovaní uhlia, ropy a zemného plynu sa do atmosféry uvoľňuje veľké množstvo oxidu uhličitého, vodnej pary, metánu a oxidu dusnatého;
- odlesňovanie. Je to vážna hrozba pre **životné prostredie**, pretože lesy sú „plúcami planéty“ a so zničením každého stromu sa množstvo oxidu uhličitého vo vzduchu zvyšuje;
- vozidlá. Automobily a nákladné vozidlá emitujú výfukové plyny, ktoré znečisťujú vzduch a zvyšujú **skleníkový efekt**. Inštalácia [nabíjacích staníc](#) pre [automobily](#) na čerpacích staniciach však pomôže znížiť škodlivé emisie a spotrebu fosílnych palív;
- rozvoj poľnohospodárstva. Rozkladom živočíšnych produktov vzniká veľké množstvo metánu.

Popri ľudských činnostiach prispievajú k posilneniu **skleníkového efektu** aj prírodné príčiny. Príkladom sú veľké sopečné výbuchy alebo masívne pálenie lesa.

Prečo je globálne otepľovanie realitou?

V súčasnosti **skleníkový efekt** nie je jediným environmentálnym problémom. Mnohé javy môžu viesť ku katastrofickým následkom a spôsobiť, že životy ľudí na planéte budú jednoducho neznesiteľné. Patria medzi ne **globálne otepľovanie**, rýchly pokles biodiverzity, topiace sa ľadovce, čo vedie k stúpajúcej hladine oceánov. A odrazenie s opatreniami na predchádzanie klimatickým zmenám bude planétu stáť draho. Starostlivosť o **životné prostredie v súčasnosti** núti mnohé krajiny, aby prijali tvrdé opatrenia, pretože za posledných 100 rokov sa teplota Zeme zvýšila o 1 stupeň. Ukázalo sa, že to stačilo na to, aby niektoré druhy zvierat zmizli z povrchu zeme.

Pozitívne je, že náklady na solárne panely a [veterné turbíny](#) naďalej klesajú a mnohé krajiny postupne prechádzajú na obnoviteľnú energiu, čo bráni **skleníkovému efektu**. Tieto opatrenia, samozrejme, nezastavia globálne otepľovanie, ale aspoň ho spomalia.

Ekológia: aké budú následky zmeny klímy

Klimatológovia varujú, že nezvratné následky pre životné prostredie sa vyskytnú, ak teplota na planéte stúpne o viac ako 2 °C. Čo nás čaká, ak nemôžeme zastaviť nárast teploty?

1. Prírodné katastrofy. V dôsledku **globálneho otepľovania** sa klimatické zóny posunú, zmeny počasia sa stanú drastickjšími (silné mrazy, po ktorých v zime bude nasledovať prudké rozmrazovanie, zvýšenie počtu neobvykle horúcich letných dní). Zvýši sa aj frekvencia a závažnosť anomálnych javov (sucha, povodne, tajfúny, cunami).
2. Nedostatok pitnej vody, hladomor a epidémie. Táto otázka sa dotkne najmä nedostatočne rozvinutých krajín v Afrike, Ázii a Latinskej Amerike, kde **životné prostredie** nie je na najvyššej úrovni. V nich otepľovanie negatívne ovplyvní výnosy a spôsobí problémy s potravinami. V oblastiach so suchým podnebí (stredná Ázia, Stredozemné more, Južná Afrika, Austrália) môžu nastať vážne problémy s pitnou vodou
3. Poškodenie fauny a flóry. Ak sa **globálne otepľovanie** nezastaví, zmizne asi 30 - 40 % rastlinných a živočíšnych druhov, pretože ich životné podmienky sa budú meniť rýchlejšie, ako sa im dokážu prispôbiť.
4. Zvyšovanie úrovne oceánov. To povedie k vážnym a pravidelným povodniam, najmä v trópoch. A topiace sa ľadovce Gronska a Arktídy by mohli z planéty vymazať Bermudy, Maldivy a časť Holandska, ak by sa naďalej topili súčasným tempom.

Zmena klímy ovplyvní okrem **ekológie** aj tie odvetvia hospodárstva, ako je poľnohospodárstvo a cestovný ruch na celom svete.

Source URL: <https://patriot-nrg.com/sk/content/spalovanie-fosilnych-paliv-vlastnosti>