

Informácie pre odberateľa elektriny **vplyv primárnych energetických zdrojov na životné prostredie**

Využívanie energetických zdrojov pri výrobe elektriny má na životné prostredie rôzny vplyv

Jadro

Jadrové elektrárne neprispievajú k uvoľňovaniu škodlivín do okolitého prostredia. Ako vedľajší produkt pri štiepení jadra v jadrovej elektrárni vzniká určité množstvo rádioaktívneho odpadu, ktorý sa trvale zneškodňuje uložením hlboko pod zem. Bezpečnosť uloženia je zaistená viacerými stupňami.

Fosílna palivá (uhlie, ropa a zemný plyn)

Pri výrobe elektriny dochádza spaľovaním fosílnych palív k vzniku škodlivých látok (oxidy uhlíka, dusíka, síry a pod.), ktoré sa v istom množstve dostávajú do ovzdušia a spôsobujú klimatické zmeny, kyslé dažde, znečistenie vôd, vzduchu i pôdy. V súčasnosti dochádza k neustálemu zdokonaľovaniu systémov na zachytávanie škodlivých látok, takže ich množstvo uvoľnené do okolitého prostredia sa znižuje.

Obnoviteľné zdroje (voda, vietor, slnko, biomasa)

Elektrárne využívajúce na výrobu elektriny obnoviteľné zdroje nie sú priamym producentom látok znečisťujúcich životné prostredie (výnimkou je spaľovanie biomasy, kde dochádza k uvoľňovaniu CO₂, ale v podstatne menšom rozsahu ako pri elektrárnach využívajúcich fosílna palivá), napriek tomu ich činnosť a výstavba môže mať v niektorých prípadoch tiež negatívny vplyv na životné prostredie, voda: výstavba priehrad môže mať nepriaznivý dopad na ekosystém riek, vietor: veterné elektrárne zvyšujú hlučnosť v prostredí

Výroba elektriny je stále efektívnejšia a čoraz menej sa podieľa na znečisťovaní životného prostredia. Napriek tomu je potrebné, aby sme ďalej hľadali cesty ako znížiť jej negatívny dopad na životného prostredie. Využívajme preto elektrinu rozumne a hospodárne.