

E-CIGARETY A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Y. H. Hendlin z Kalifornské univerzity upozornil na závažný problém škodlivého vlivu e-cigaret na životní prostředí. Podle zprávy US Center Disease Control and Prevention bylo v roce 2015 v kamenných obchodech v USA prodáno více než 58 milionů e-cigaret a jejich náplní; toto číslo nezahrnuje speciální „vape“ obchody a prodej online. Z toho asi 19 milionů kusů bylo na jedno použití, po němž se staly odpadem.

Odpadní zbytky obsahují plasty, elektrické obvody, rezidua nikotinu a těžkých kovů, zejména rtuti a olova, bromidů, kyselin a dalších chemických látek, které se řadí mezi toxický odpad a jsou rizikové pro zvířata a děti. Pro podobné odpadní látky z průmyslu se vyžaduje jejich recyklace, případně bezpečná likvidace.

Problém částečně řeší firma Altria (dříve Philip Morris), která nabízí recyklaci náplní (cartridge) jakékoliv

značky a baterií značky Mark Ten. To zdaleka nestačí a odborník se proto obrací na FDA (Food and Drug Administration) s podnětem, aby vyžadovala od výrobců e-cigaret hodnocení EIA.

Podobný požadavek na řešení dopadů produkce a spotřeby e-cigaret na životní prostředí vznáší i Austrálie (R. MacKenzie).

Autor dodává, že vliv na životní prostředí je jedna z dalších věcí, které o e-cigaretách nevíme.

Hendlin YH. Alert: public health implications of electronic cigarette waste. Am J Public Health. 2018 Nov;108(11):1489-90.

*Prof. Drahošlava Hrubá, CSc.
Masarykova univerzita, Lékařská fakulta
Ústav ochrany a podpory zdraví*