



**VŠECHNA TATO NEBEZPEČÍ JSOU ZAPŘÍČINĚNA LIDSKOU ČINNOSTÍ
A POUZE ZMĚNOU HODNOT A ŽIVOTNÍCH POSTOJŮ
LZE TENTO PROBLÉM PŘEKONAT.
SKUTEČNÝ NEPŘÍTEL JE LIDSTVO.**

OBSAH

ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ	4
PVC (POLYVINYLCHLORID), PE (POLYETHYLEN).....	6
PP (POLYPROPYLEN), PS (POLYSTYREN).....	7
PAD (POLYAMIDY), PRYŽ (GUMA).....	8
DŘEVOTŘÍSKA, TAPETY; POTIŠTĚNÉ BAREVNÉ PAPIRY	9
UHLÍ	10
POLÉTAVÝ PRACH.....	11
JAK TO VIDÍ LEGISLATIVA.....	12
SMOGOVÉ DESATERO	14
POSTUP OHLÁŠENÍ DOMŮ ZNEČIŠTUJÍCÍCH OVZDUŠÍ.....	15
PODĚKOVÁNÍ	16
RINGELMANNOVA STUPNICE.....	17

ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ

Je celosvětovou příčinou řady předčasných úmrtí a nemocí např. dýchacích cest /záněty dýchacích cest, astma, snížená funkce plic - potíže s dechem/ a výskytu rakoviny, srdečních onemocnění a chronické únavy.

ZDRAVOTNÍ ÚČINKY EMISÍ

Prachové částice

Chronická expozice částic přispívá k riziku vzniku kardiovaskulárních a respiračních onemocnění, stejně jako rakoviny plic. Uvnitř obydlí působení škodlivých látek ze spalování tuhých paliv na otevřeném ohni nebo v tradičních kamnech zvyšuje riziko akutních infekcí dolních cest dýchacích a související úmrtnost malých dětí; znečištění vnitřního ovzduší z pevných paliv je také významným rizikovým faktorem pro chronickou obstrukční plicní nemoc a rakovinu plic u dospělých. Úmrtnost ve městech s vysokou mírou znečištění převyšuje o 15-20 % úmrtnost v relativně čistších městech. I v EU je průměrná délka života o 8,6 měsíce nižší v důsledku expozice prachovým částicím produkovaných lidskou činností.

Oxid siřičitý (SO₂)

SO₂ může mít vliv na dýchací systém a jiné funkce plic a způsobuje podráždění očí. Zánět dýchacích cest vyvolá kašel, hlenovitou sekreci, zhoršení astmatu a chronické bronchitidy a činí lidi náchylnější k infekcím dýchacích cest. Hospitalizace pro srdeční onemocnění a úmrtnost jsou zvýšené ve dnech s vyšší koncentrací SO₂.

Smog dráždí dýchací cesty a oči, způsobuje zhoršení příznaků srdečních a plicních onemocnění a předčasná úmrtí.

Ozon (O₃)



Nadměrné množství ozonu ve vzduchu může mít výrazný vliv na lidské zdraví. To může způsobit problémy s dýcháním, spustit astma, snížit funkci plic a způsobit plicní onemocnění. Několik evropských studií uvádí, že denní úmrtnost vzroste o 0,3 % a konkrétně pro srdeční onemocnění o 0,4 % při nárůstu koncentrace ozonu o 10 µg/m³.

Oxid dusičitý (NO₂)



Epidemiologické studie prokázaly, že příznaky bronchitidy u dětí s astmatem se zhoršují v souvislosti s dlouhodobou expozicí NO₂. Snížená funkce plic je také spojena s koncentrací NO₂.

Nanočástice

Dalším velmi diskutovaným problémem je toxicita nanočástic. Jedná se o částice v rozměrech přibližně tisícinou tloušťky lidského vlasu. Nanočástice mohou mít kardiovaskulární, neurodegenerativní a karcinogenní účinky. Výrazně neblahý vliv mohou mít na imunitu.

Kardiovaskulární = týkající se srdce a cév

Neurodegenerativní = poškozující nervovou soustavu

Karcinogenní = rakovinotvorné

Expozice Y \ V W D Y H Q t ~ ý L Q N X

