

**Tab. 1 Vplyv environmentálnych indikátorov na jednotlivé zdravotné indikátory a systémy orgánov a ich vývoj**

Účinky na zdravie človeka (orálna expozícia)	Zdravotné indikátory	Environmentálne indikátory	
		nadbytok	Negatívne účinky deficit
<b>SYSTÉMOVÉ ÚČINKY</b>			
respiračný systém (dýchacie orgány)	ReJ00-J99, SMRJ00-J99, PYLLJ00-J99	As, Cr	
kardiovaskulárny systém (srdce a krvné cievy, obehová sústava)	ReI00-I99, SMRI00-I99, PYLLI00-I99	As, Ca+Mg, Ba, Co, Cr, Cu, F, Fe, Hg, K, Mg, Na, Ni*, P(PO4), Pb, Se	Ca+Mg, Cu*, Fe, K, Na, Mg*, Se
- ischemické choroby srdca	ReI21-I25, SMRI21-I25, PYLLI21-I25	As, Se	Ca+Mg
- cievne choroby mozgu (mozgové porážky a infarkty)	ReI63-I64, SMRI63-I64	As	Ca+Mg
gastrointestinálny systém (žalúdok a črevá, tráviaca sústava)	ReK00-K93, SMRK00-K93, PYLLK00-K93	As, Ba, Ca+Mg, Cd, Co, Cr, Cu, F, Fe, Hg, Mg, Mo, Na, Ni, P(PO4), Pb, Sb, Se, SO <sub>4</sub> , V, Zn, HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Zn, Ca+Mg*
hematologické zmeny (krvotvorba)		As, Cd, Co, Cr, Cu, F, Ni*, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> , Pb, Ra, Se, Zn	Fe, P(PO4)
pečeň		As, Co, Cr, Cu, Ni*, Mo, Se	
renálny systém (močová sústava a obličky)	ReN00-N99, SMRN00-N99	Ca, Ca+Mg, Cd, Cr, F, Hg, Mg, Mo, Ni*, P(PO4), Pb	Ca
endokrinný systém (žľazy a hormonálne zmeny)	ReE00-E99, SMRE00-E99	As, Co, F, Fe, NO <sub>3</sub>	Se, Cr
koža		As, Co, Cr, Ni, Se	Zn,
oči		As, Co	
NEUROLOGICKÉ ÚČINKY (nervový systém)		Al, As, Cd, F, Fe, Hg, Mn, Ni, Pb, Se, Zn	Ca*, Ca+Mg*, Fe, Mg, Mo, Zn
VÝVOJOVÉ ÚČINKY (vývoj orgánov)		Ba, F, Hg, Mn, P(PO4), Zn	Ca*, Fe, Se, SiO <sub>2</sub> , Zn
GENOTOXICKÉ ÚČINKY (chromozomálne zmeny)		As, Cd, NO <sub>3</sub> , Pb, V	
MUSKULOSKELETÁLNE ÚČINKY (svaly a kostra)		Al, Ba, Ca+Mg, Cd, F, K, Mg, Ni*, P(PO4)*, Pb, Zn	Ca, Cu, F, K, Mg, Mn, P(PO4)
IMUNOLOGICKÉ ÚČINKY (orgány imunitného systému)		Ni, Cu*	Cu, Se, Zn
REPRODUKČNÉ ÚČINKY (funkcia reprodukčných orgánov, fertilita)		Cd, F, Mn, NO <sub>3</sub> , Pb, Se	
METABOLICKÉ ÚČINKY (výživa a premena látok)	ReE00-E99, SMRE00-E99	Ba, Fe, HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cr, K, Mg, Mn, Mo
RAKOVINA (zhubné a nezhubné nádory orgánov)	ReC00-D48	As, Ca+Mg*, Cd, Cr, F, Fe, NO <sub>3</sub> , Pb, Rn, Zn	Ca*, Ca+Mg*, Mg*, Mo, Se
RAKOVINA (zhubné nádory orgánov)	ReC00-C97, SMRC00-C97, PYLLC00-C97	As, Ca+Mg*, Cd, Cr, F, Fe, NO <sub>3</sub> , Pb, Rn, Zn	Ca*, Ca+Mg*, Mg,* Mo, Se
▪ gastrointestinálny systém	ReC15-C26, SMRC15-C26, PYLLC15-C26	Cr, NO <sub>3</sub>	Ca+Mg*
- žalúdok	ReC16	Cr, NO <sub>3</sub>	Ca+Mg*
- hrubé črevo a konečník	ReC18-C20	Fe	Ca+Mg*
▪ respiračný systém	ReC30-C39, SMRC30-C39, PYLLC30-C39	Rn	
▪ prsník	ReC50		Ca*, Mg*
▪ močová sústava	ReC64-C68	As, Ca*, Ca+Mg*, Cd, NO <sub>3</sub> , Zn	Se
▪ orgány krvotvorby	ReC81-C96, SMRC81-C96		
▪ leukémia	ReC91-C95	Rn	
▪ pečeň		As, Fe	Mg*
▪ koža		As, Se*	

Pozn. \*limitované údaje