

I. ZOZNAM ZNEČIŠŤUJÚCICH LÁTOK, PRE KTORÉ SA USTANOVUJÚ EMISNÉ LIMITY, TECHNICKÉ POŽIADAVKY A PODMIENKY PREVÁDZKOVANIA

TUHÉ ZNEČIŠŤUJÚCE LÁTKY	
1. skupina - tuhé znečisťujúce látky (TZL)	
1. podskupina - tuhé znečisťujúce látky vyjadrené ako častice PM_{2,5}	
2. podskupina - tuhé znečisťujúce látky vyjadrené ako častice PM₁₀	
3. podskupina - tuhé znečisťujúce látky (TZL) vyjadrené ako suma všetkých častíc podľa § 5 ods. 3	
2. skupina - tuhé anorganické znečisťujúce látky vyjadrené ako prvok alebo zlúčenina	
Jestvujúce zariadenia¹⁾	Nové zariadenia¹⁾
1. podskupina	1. podskupina
ortuť a jej zlúčeniny vyjadrené ako Hg táľium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Tl	ortuť a jej zlúčeniny vyjadrené ako Hg táľium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Tl
2. podskupina	2. podskupina
selén a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Se telúr a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Te	selén a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Se telúr a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Te kobalt a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Co nikel a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Ni olovo a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Pb
3. podskupina	3. podskupina
antimón a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Sb cín a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Sn fluoridy vyjadrené ako F ⁻¹ chróm a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Cr kyanidy vyjadrené ako CN ⁻¹ mangán a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Mn meď a jej zlúčeniny vyjadrené ako Cu olovo a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Pb vanád a jeho zlúčeniny vyjadrené ako V zinok a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Zn	antimón a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Sb cín a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Sn fluoridy vyjadrené ako F ⁻¹ chróm a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Cr kyanidy vyjadrené ako CN ⁻¹ mangán a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Mn meď a jej zlúčeniny vyjadrené ako Cu vanád a jeho zlúčeniny vyjadrené ako V zinok a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Zn
ZNEČIŠŤUJÚCE LÁTKY VO FORME PLYNOV A PÁR	
3. skupina - plynné anorganické látky	
1. podskupina	1. podskupina
stibán (stibín, antimonovodík) arzán (arzin, arzenovodík) fosfán (fosfín, fosforovodík) fosgén (karbonyldichlorid) chlórkyán	stibán (stibín, antimonovodík) arzán (arzin, arzenovodík) fosfán (fosfín, fosforovodík) fosgén (karbonyldichlorid) chlórkyán
2. podskupina	2. podskupina
bróm a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HBr fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF chlór kyanovodík	bróm a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HBr fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF chlór a oxidy chlóru vyjadrené ako Cl kyanovodík

sulfán (sírovodík)	sulfán (sírovodík)
3. podskupina	3. podskupina
amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH ₃ plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl	amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH ₃ plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl okrem ClO ₂
4. podskupina	4. podskupina
oxid siričitý (SO ₂) - vrátane prirodzeného podielu oxidu sírového SO ₃ vyjadreného ako oxid siričitý (SO ₂) alebo oxidy síry (SO _x) - oxid siričitý, oxid sírový a aerosól H ₂ SO ₄ vyjadrené ako oxid siričitý (SO ₂) oxidy dusíka (NO _x) - oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO ₂)	oxid siričitý (SO ₂) - vrátane prirodzeného podielu oxidu sírového SO ₃ vyjadreného ako oxid siričitý (SO ₂) alebo oxidy síry (SO _x) - oxid siričitý, oxid sírový a aerosól H ₂ SO ₄ vyjadrené ako oxid siričitý (SO ₂) oxidy dusíka (NO _x) - oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO ₂)
5. podskupina	5. podskupina
oxid uhoľnatý (CO)	oxid uhoľnatý (CO)
4. skupina - organické plyny a pary	
1. podskupina	1. podskupina
acetaldehyd (etanal) anilín benzylchlorid bifenyl (fenylbenzén) cyklohexylamín dietylamin 1,2-dichlóretán (etyléndichlorid) 1,1-dichlóretylén (vinylidenchlorid) dimetylamin etanolamin etylakrylát fenol formaldehyd (metanal) 2-furaldehyd (furfural) krezoly (hydroxyderiváty toluénu) kyselina akrylová (kyselina propénová) kyselina mravčia merkaptány metylakrylát metylamin nitrobenzén nitrofenoly nitrokrezoly nitrotoluén pyridín sírouhlík tetrachlóretán tioétery toluidíny (2-metylanilín, 3-metylanilín, 4-metylanilín) trichlóretylén (trichlóretén) trichlómetán (chloroform)	acetaldehyd (etanal) anilín benzylchlorid bifenyl (fenylbenzén) cyklohexylamín dietylamin 1,2-dichlóretán (etyléndichlorid) 1,1-dichlóretylén (vinylidenchlorid) dimetylamin etanolamin etylakrylát fenol formaldehyd (metanal) 2-furaldehyd (furfural) krezoly (hydroxyderiváty toluénu) kyselina akrylová (kyselina propénová) kyselina mravčia merkaptány metylakrylát metylamin nitrobenzén nitrofenoly nitrokrezoly nitrotoluén pyridín sírouhlík tetrachlóretán tioétery toluidíny (2-metylanilín, 3-metylanilín, 4-metylanilín) trichlómetán (chloroform)

<p>2. podskupina</p>	<p>2. podskupina</p>
<p>benzaldehyd butylaldehyd (butanal) cyklohexanón 1,4-dichlórbenzén 1,1-dichlóretán (etyléndichlorid) etylbenzén chlórbenzén 2-chloroprén (2-chlórbutadién) 2-chlóropropán izopropylbenzén (kumén) kyselina octová (kyselina etánová) metylacetát (octan metylnatý) metylmetakrylát 1-metylnaftalén 2-metylnaftalén naftalén styrén (vinylbenzén) tetrachlóretylén (perchlóretylén) toluén vinylacetát xylén (dimetylbenzén)</p>	<p>benzaldehyd 1-bróm-3-chlóropropán butylaldehyd (butanal) cyklohexanón 1,4-dichlórbenzén 1,1-dichlóretán (etyléndichlorid) etylbenzén chlórbenzén 2-chloroprén (2-chlórbutadién) 2-chlóropropán izopropylbenzén (kumén) kyselina octová (kyselina etánová) mravčanetylnatý metylacetát (octan metylnatý) metylmetakrylát 1-metylnaftalén 2-metylnaftalén naftalén nitroetán nitrometán styrén (vinylbenzén) tetrachlóretylén (perchlóretylén) toluén 1,3,5-trioxan vinylacetát xylén (dimetylbenzén)</p>
<p>3. podskupina</p>	<p>3. podskupina</p>
<p>acetón (dimetylketón, propán-2-on) alkány (parafíny) okrem metánu alkény (olefíny) okrem 1,3-butadiénu alkylalkoholy cykloalkány cykloalkény cyklické alkoholy 2-butanón (metyletylketón) butylacetát dibutyléter dietyléter difenyléter 1,2-dichlóretylén dichlórmetán (metylénychlorid) diizopropyléter dimetyléter etylacetát (octan etylnatý) etylénglykol (etán-1,2-diol) 4-hydroxy-4-metyl-2-pentanón chlóretán (etylchlorid) metylester kyseliny benzoovej 4-metyl-2-pentanón (metylizobutylketón) N-metylpyrolidón</p>	<p>acetón (dimetylketón, propán-2-on) alkány (parafíny) okrem metánu alkény (olefíny) okrem 1,3-butadiénu alkylalkoholy cykloalkány cykloalkény cyklické alkoholy 2-butanón (metyletylketón) butylacetát dibutyléter dietyléter difenyléter 1,2-dichlóretylén dichlórmetán (metylénychlorid) diizopropyléter dimetyléter etylacetát (octan etylnatý) etylénglykol (etán-1,2-diol) 4-hydroxy-4-metyl-2-pentanón chlóretán (etylchlorid) kaprolaktam metylester kyseliny benzoovej 4-metyl-2-pentanón (metylizobutylketón) N-metylpyrolidón</p>
<p>4. podskupina</p>	

organické látky vyjadrené ako celková suma prchavých organických zlúčenín (VOC) ²⁾ alebo organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC) ²⁾	organické látky vyjadrené ako celková suma prchavých organických zlúčenín (VOC) ²⁾ alebo organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC) ²⁾
ZNEČISŤUJÚCE LÁTKY S OSOBITÝM CHARAKTEROM	
5. skupina - znečisťujúce látky s karcinogénnym účinkom	
1. podskupina	1. podskupina
azbest (chryzolit, krokydolit, amozit, antofylit, aktinolit a tremolit) berýlium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Be kadmium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Cd 2-naftylamín	arzén a jeho zlúčeniny vyjadrené ako As azbest (chryzolit, krokydolit, amozit, antofylit, aktinolit a tremolit) berýlium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Be kadmium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Cd 2-naftylamín kobalt a jeho zlúčeniny rozpustné vo vode vyjadrené ako Co zlúčeniny chrómu v oxidačnom stupni VI vyjadrené ako Cr okrem chromanubárnatého a olovnatého
2. podskupina	2. podskupina
arzén a jeho zlúčeniny vyjadrené ako As zlúčeniny chrómu v oxidačnom stupni VI vyjadrené ako Cr kobalt a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Co nikel a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Ni	akrylamid akrylonitril etylénoxid nikel a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Ni okrem kovového niklu, zliatin niklu, uhličitanu nikelnatého, tetrakarbonylniklu) 4-vinyl-1,2-cyklohexen-diepoxid
3. podskupina	3. podskupina
akrylonitril benzén 1,3-butadién 1,2-dibrómetán epichlórhydrín (1-chlór-2,3-epoxypropán) etylénoxid hydrazín propylénoxid vinylchlorid (chlóretén)	benzén 1,3-butadién 1,2 dibrómetán epichlórhydrín (1-chlór-2,3-epoxypropán) hydrazín 1,2-propylénoxid styrénoxid o-toluidín trichlóretylén (trichlóretén) vinylchlorid (chlóretén)
6. skupina - perzistentné organické zlúčeniny (POP's)	
1. podskupina – polychlorované dibenzo-p-dioxíny (PCDD) a polychlorované dibenzofurány (PCDF)	
PCDD a PCDF po prepočte I-TEQ ³⁾	
2. podskupina – polychlorované bifenyly (PCB)	
PCB po prepočte na TEQ ⁴⁾	
3. podskupina - polycyklické aromatické uhľovodíky (PAH)	
antracén benzo(a)pyrén benzo(b)fluorantén benzo(k)fluorantén dibenzo(a,h)antracén	

benzo(g,h)perylén indeno(1,2,3-cd)pyrén
4. podskupina - ostatné POP's
hexachlórbenzén
7. skupina - pachové látky

- ¹⁾ Pre jestvujúce zariadenia a nové zariadenia povolené do 31. augusta 2009 oznam znečisťujúcich látok pre nové zariadenia platí od 1. januára 2016.
- ²⁾ Ak ide o emisie zo zariadenia používajúceho organické rozpúšťadlá, znečisťujúce látky sú organické zlúčeniny zodpovedajúce definícii podľa § 24 ods. 2 písm. b).
- ³⁾ Hodnota emisného limitu sa vzťahuje na celkovú hmotnostnú koncentráciu PCDD + PCDF vyjadrenú ako súčet toxických ekvivalentov (ďalej len „I-TEQ“) jednotlivých PCDD + PCDF. I-TEQ sa získa vynásobením hmotnostnej koncentrácie konkrétnych znečisťujúcich látok príslušným faktorom toxickej ekvivalencie (ďalej len „I-TEF“) uvedeným v časti II bode 1.
- ⁴⁾ Hodnota emisného limitu pre PCB platí pre celkovú hmotnostnú koncentráciu PCB vyjadrenú ako súčet TEQ jednotlivých PCB. TEQ sa získa vynásobením hmotnostnej koncentrácie konkrétnych znečisťujúcich látok príslušným faktorom toxickej ekvivalencie (ďalej len „I-TEF“) uvedeným v časti II bode 2.

II. TOXICKÉ EKVIVALENTY PRE URČITÉ ZNEČISŤUJÚCE LÁTKY

1. Faktory toxickej ekvivalencie pre PCDD + PCDF (ďalej len „I-TEF“)

Názov	Skratka	I-TEF
2,3,7,8 tetrachlórdibenzodioxín	TCDD	1
1,2,3,7,8 pentachlórdibenzodioxín	PeCDD	0,5
1,2,3,4,7,8 hexachlórdibenzodioxín	HxCDD	0,1
1,2,3,6,7,8 hexachlórdibenzodioxín	HxCDD	0,1
1,2,3,7,8,9 hexachlórdibenzodioxín	HxCDD	0,1
1,2,3,4,6,7,8 heptachlórdibenzodioxín	HpCDD	0,01
oktachlórdibenzodioxín	OCDD	0,001
2,3,7,8 tetrachlórdibenzofurán	TCDF	0,1
2,3,4,7,8 pentachlórdibenzofurán	PeCDF	0,5
1,2,3,7,8 pentachlórdibenzofurán	PeCDF	0,05
1,2,3,4,7,8 hexachlórdibenzofurán	HxCDF	0,1
1,2,3,6,7,8 hexachlórdibenzofurán	HxCDF	0,1
1,2,3,7,8,9 hexachlórdibenzofurán	HxCDF	0,1
2,3,4,6,7,8 hexachlórdibenzofurán	HxCDF	0,1
1,2,3,4,6,7,8 heptachlórdibenzofurán	HpCDF	0,01
1,2,3,4,7,8,9 heptachlórdibenzofurán	HpCDF	0,01
oktachlórdibenzofurán	OCDF	0,001

2. Faktory toxickej ekvivalencie pre PCB

Kód IUPAC	Názov PCB	I-TEF
77	3,3',4,4'-tetraCB	0,0005
126	3,3',4,4',5-pentaCB	0,1
169	3,3',4,4',5,5'-hexaCB	0,01
105	2,3,3',4,4'-pentaCB	0,0001
114	2,3,4,4',5-pentaCB	0,0005
118	2,3',4,4',5-pentaCB	0,0001
123	2',3,4,4',5-pentaCB	0,0001
156	2,3,3',4,4',5-hexaCB	0,0005
157	2,3,3',4,4',5'-hexaCB	0,0005
167	2,3',4,4',5,5'-hexaCB	0,00001
189	2,3,3',4,4',5,5'-heptaCB	0,0001
170	- di-ortho PCB	0,0001
180	- di-ortho PCB	0,00001