

PŘÍLOHA 1.2

ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ ČESKÉ REPUBLIKY PRO EMISE TĚŽKÝCH KOVŮ

Základním právním předpisem pro ochranu ovzduší je zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, k němuž byly vydány následující nařízení vlády a vyhlášky Ministerstva životního prostředí.

Právní předpisy vydané k zákonu o ochraně ovzduší (Sbírka zákonů ČR, částka 127 ze dne 14. srpna 2002)

poř. č./2002 Sb.	právní předpis
350/2002 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší
351/2002 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví závazné emisní stropy pro některé látky znečišťující ovzduší a způsob přípravy a provádění emisních inventur a emisních projekcí
352/2002 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší
353/2002 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší
354/2002 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví emisní limity a další podmínky pro spalování odpadu
355/2002 Sb.	Vyhláška Ministerstva životního prostředí, kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu
356/2002 Sb.	Vyhláška Ministerstva životního prostředí, kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování
357/2002 Sb.	Vyhláška Ministerstva životního prostředí, kterou se stanoví požadavky na kvalitu paliv z hlediska ochrany ovzduší
358/2002 Sb.	Vyhláška Ministerstva životního prostředí, kterou se stanoví podmínky ochrany ozonové vrstvy Země
553/2002 Sb.	Vyhláška, kterým se stanoví hodnoty zvláštních imisních limitů znečišťujících látek, ústřední regulační řád a způsob jeho provozování včetně seznamu stacionárních zdrojů podléhajících regulaci, zásady pro vypracování a provozování krajských a místních regulačních řádů a způsob a rozsah zpřístupňování informací o úrovni znečištění ovzduší veřejnosti.

Těžkými kovy rozumí české právní předpisy¹ kovy nebo metaloidy, které jsou stabilní a mají měrnou hmotnost vyšší než $4,5 \text{ g.cm}^{-3}$, a jejich sloučeniny. Tato definice je v souladu jak s právními předpisy EU, tak i s protokolem o těžkých kovech k Úmluvě EHK/OSN o dálkovém znečišťování ovzduší přesahujícím hranice států. Samotný pojem těžké kovy může mít ovšem různý sémantický výklad (obsah) podle oblastí, v níž je užíván (např. v analytické chemii).

Těžké kovy řadí český právní řád mezi sledované polutanty, ať již v půdách, ve vodách (pitných i odpadních) nebo v ovzduší (v emisích i imisích). Pro emise do ovzduší platí seznam

¹ Vyhláška MŽP č. 356/2002 Sb. (§2, písm. o)).

znečišťujících látek uvedený v příloze č. 1 k vyhlášce Ministerstva životního prostředí č. 356/2002 Sb., v němž jsou uvedeny i obecné emisní limity znečišťujících látek a jejich stanovených skupin. Těžké kovy a jejich obecné emisní limity jsou zde uvedeny v odstavci 2 (spolu s azbestem), a to s kódovým označením pro potřeby provozní evidence (podle §13 odst. 8 zákona č. 86/2002 Sb. o ovzduší), jak reprodukuje následující tabulka.

**Těžké kovy a jejich obecné emisní limity
podle přílohy č. 1 k vyhlášce MŽP č. 356/2002 Sb.**

Obecné emisní limity platí pro koncentrace ve vlhkém plynu při normálních stavových podmínkách
(tlaku 101,325 kPa a teplotě 0 °C)

č. znečišťující látky nebo stanovené skupiny	název znečišťující látky nebo stanovené skupiny	obecný emisní limit a další podmínky jeho uplatnění
2. Azbest a těžké kovy a jejich anorganické sloučeniny vyjádřené jako kov		
2.1	azbest	Při hmotn. toku emisí azbestu > 0,5 g/h nesmí být překročena hmotn. konc. 0,1 mg/m ³ azbestu v odpad. plynu. Při hmotn. toku emisí azbestu ≤ 0,5 g/h a pokud je zároveň průtok odpad. plynu nižší než 5000 m ³ /h se uplatní obecný emisní limit pro stanovenou skupinu 2.19. V případě, že ke zjišťování koncentrací azbestu je použito metody počítání vláken, platí přepočtový faktor: 2 000 000 definovaných vláken azbestu v objemu 1 m ³ odpovídá hmotn. konc. 0,1 mg/m ³ .
2.2	antimon	Obecné emisní limity nestanoveny.
2.3	arsen	Uplatní se obecný emisní limit pro stanovenou skupinu látek uvedenou pod č. 2.20.
2.4	beryllium	Uplatní se obecný emisní limit pro stanovenou skupinu látek uvedenou pod č. 2.20.
2.5	cín	Obecné emisní limity nestanoveny.
2.6	chrom	Obecné emisní limity nestanoveny.
2.7	kadmium	Obecné emisní limity nestanoveny.
2.8	kobalt	Obecné emisní limity nestanoveny.
2.9	mangan	Obecné emisní limity nestanoveny.
2.10	měď	Obecné emisní limity nestanoveny.
2.11	nikl	Obecné emisní limity nestanoveny.
2.12	olovo	Obecné emisní limity nestanoveny.
2.13	rtuť	Obecné emisní limity nestanoveny.
2.14	selen	Obecné emisní limity nestanoveny.
2.15	telur	Obecné emisní limity nestanoveny.
2.16	thallium	Obecné emisní limity nestanoveny.
2.17	vanad	Obecné emisní limity nestanoveny.
2.18	zinek	Obecné emisní limity nestanoveny.
2.19	skupina: azbest, beryllium, kadmium, rtuť, thalium	Při hmotn. toku emisí všech těchto znečišťujících látek > 1 g/h nesmí být překročena úhrnná hmotn. konc. 0,2 mg/m ³ těchto znečišťujících látek v odpadním plynu.

č. znečišťující látky nebo stanovené skupiny	název znečišťující látky nebo stanovené skupiny	obecný emisní limit a další podmínky jeho uplatnění
2.20	skupina: arsen, kobalt, nikl, selen, telur, chrom šestimocný	Při hmotn. toku emisí všech těchto znečišťujících látek > 10 g/h nesmí být překročena úhrnná hmotn. konc. 2 mg/m ³ těchto znečišťujících látek v odpadním plynu.
2.21	skupina: cín, chrom jiný než šestimocný, mangan, měď, olovo, vanad, zinek	Při hmotn. toku emisí všech těchto znečišťujících látek > 50 g/h nesmí být překročena úhrnná hmotn. konc. 5 mg/m ³ těchto znečišťujících látek v odpadním plynu.
2.22	skupina: olovo, antimon, mangan, vanad, cín, měď (výroba skla)	Obecné emisní limity nestanoveny.
2.23	skupina: kobalt, nikl, chrom, arsen, kadmium, selen (výroba skla)	Obecné emisní limity nestanoveny.
2.24	skupina: kadmium, thallium (spalování odpadu)	Obecné emisní limity nestanoveny.
2.25	skupina: antimon, arsen, olovo, chrom, kobalt, měď, mangan, nikl, vanad (spalování odpadu)	Obecné emisní limity nestanoveny.
2.26	skupina: chrom, měď, vanad (spalování odpadních olejů)	Obecné emisní limity nestanoveny.
2.27	skupina olovo, chrom, měď, mangan (spalovny komunálního odpadu)	Obecné emisní limity nestanoveny.
2.28	skupina: nikl, arsen, (spalovny komunálního odpadu)	Obecné emisní limity nestanoveny.
2.29	skupina: kadmium, rtuť, thallium (spalovny komunálního a "nemocničního" odpadu)	Obecné emisní limity nestanoveny.
2.30	skupina: olovo, měď, mangan (spalovny "nemocničního" odpadu)	Obecné emisní limity nestanoveny.
2.31	skupina: nikl, arsen, chrom, kobalt (spalovny "nemocničního" odpadu)	Obecné emisní limity nestanoveny.

Podle §9 odst. 4 zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší platí, že pokud pro danou znečišťující látku nebo skupinu látek není stanoven u stacionárního zdroje specifický emisní limit, je provozovatel povinen plnit obecný emisní limit. **Orgán kraje na žádost provozovatele, z vlastního podnětu nebo na návrh inspekce vymezi rozhodnutím znečišťující látky nebo jejich stanovené skupiny k plnění obecných emisních limitů.**

Nařízení vlády č. 352/2002 Sb. stanoví specifické emisní limity, postup uplatnění obecných emisních limitů a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší. Hlava II tohoto nařízení vlády stanoví podmínky pro zvláště velké spalovací zdroje:

- emisní limity stanovené v závislosti na jmenovitém tepelném příkonu zdroje pro oxid siřičitý, oxidy dusíku a tuhé znečišťující látky (v příloze 1 k nařízení),
- emisní limity stanovené pro oxid uhelnatý (v příloze 2 k nařízení),
- rozsah sledovaných znečišťujících látek,
- zjišťování znečišťujících látek.

Hlava III nařízení stanoví obdobně podmínky pro velké a střední spalovací zdroje. Emisní limity jsou stanoveny pro tuhé znečišťující látky, nikoliv pro jednotlivé těžké kovy, jež jsou na tuhé částice vázány.

Nařízení vlády č. 353/2002 Sb. stanoví emisní limity a další podmínky ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, především ale kategorizuje zdroje a stanoví specifické emisní limity (v příloze 1 pro technologické procesy, v příloze 2 pro zemědělské zdroje). Specifické emisní limity pro těžké kovy jsou stanoveny u kategorií, jak uvádí následující tabulka:

Specifické emisní limity podle nařízení vlády 353/2002 Sb., příloha 1

č. kat.	název kategorie	emisní limit
2.1	zařízení na pražení nebo slinování kovové rudy včetně siřičkové rudy	pro spékací pásy aglomerace - stávající zdroj: plynné anorganické i organické sloučeniny rtuti max. 1 mg/m ³ pro spékací pásy aglomerace - nový zdroj: plynné anorganické i organické sloučeniny rtuti max. 1 mg/m ³
2.5.2	zařízení na výrobu nebo tavení neželezných kovů, včetně slévání slitin a přetavování produktů (rafinace, výroba odlitků apod.)	pro žárové pokovování zinkem: 10 mg Zn/m ³
3.2.2	zařízení na výrobu skla, včetně skleněných vláken	<u>stávající zdroje:</u> pro olovo antimon, mangan, vanad, cín, měď při celk. hmotn. toku všech těchto látek $\geq 0,05$ kg/h: 10 mg/m ³ pro kobalt, nikl, chrom, arsen, kadmium, selen při celk. hmotn. toku všech těchto látek $\geq 0,01$ kg/h: 5 mg/m ³ <u>nové zdroje a stávající zdroje po 1. 1. 2007:</u> pro olovo antimon, mangan, vanad, cín, měď při celk. hmotn. toku všech těchto látek $\geq 0,05$ kg/h: 10 mg/m ³ pro kobalt, nikl, chrom, arsen, kadmium, selen při celk. hmotn. toku všech těchto látek $\geq 0,01$ kg/h: 5 mg/m ³ limitní konc. emisí olova: 5 mg/m ³
4.2	výroba chloru	<u>stávající zdroje:</u> měrná výrobní emise: 0,002 Hg kg/t <u>nové zdroje:</u> měrná výrobní emise: 0,00001 Hg kg/t (pozn.: měrná výrob. emise vztažená na výrobní kapacitu chloru v celoročním průměru)

Postup stanovení obecných emisních limitů (podle §9 odst. 4 zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší) podrobně upravuje §5 nařízení vlády č. 353/2002 Sb., podle kterého **orgán kraje v přenesené působnosti:**

- a) stanoví obecné emisní limity těch znečišťujících látek nebo jejich stanovených skupin, u nichž činí při nejvyšším projektovaném výkonu zdroje a při hmotnostní koncentraci odpovídající jejich obecnému emisnímu limitu vypočtený roční hmotnostní tok více než 4 % hodnoty ročních hmotnostních toků znečišťujících látek uvedených v §2 písm. d),
- b) stanoví obecné emisní limity jiných látek, jejichž emise lze u zdroje prokazatelně předpokládat a které mají významný vliv na kvalitu ovzduší v místě působení zdroje,

především jedná-li se o oblast podle §7 odst. 1 zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší (tj. oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší podléhající režimu zvláštní ochrany ovzduší),

- c) stanoví obecné emisní limity dalších látek na základě vlastního posouzení nebo odborného posudku a odůvodní je ve vydaném rozhodnutí,
- d) u zvláště velkého zdroje posoudí stanovení emisních limitů podle §6 nařízení u všech znečišťujících látek v tomto ustanovení uvedených (pod písm. i jsou uvedeny těžké kovy a pod písm. m je uveden arzen), pro které nejsou u zdroje stanoveny specifické emisní limity.

Nařízení vlády č. 354/2002 Sb. stanoví emisní limity a další podmínky pro spalování odpadu a v § 10 písm. c) se ustanovuje jednorázové měření těžkých kovů obsažených v tuhé, kapalné a plynné fázi včetně jejich sloučenin, pro něž jsou stanoveny emisní limity podle příloh č. 2 a 5 k tomuto nařízení, a dioxinů a furanů, a to nejméně dvakrát za rok v intervalech ne kratších než 3 měsíce. Nejméně 1 měření se provádí každé 3 měsíce během prvních 12 měsíců provozu.

Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 354/2002 Sb. stanoví specifické emisní limity pro spalovací zařízení a stanoví hodnoty celkových emisních limitů pro těžké kovy a zařízení:

Specifické emisní limity pro spalovací zařízení
(příloha č. 2 k nařízení vlády č. 354/2002 Sb.)

spalovací zařízení	kov / skupina kovů	celkový emisní limit (mg/m ³)
spalování odpadů v cementářských pecích	Cd + Tl	0,05
	Hg	0,05
	Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,5
	tuhé znečišťující látky celkem	30
spalování odpadu v zařízeních na spalování paliv	Cd + Tl	0,05
	Hg	0,05
	Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,5
spalování odpadu v jiných průmyslových zařízeních	Cd + Tl	0,05
	Hg	0,05

Příloha č. 5 k nařízení vlády č. 354/2002 Sb. stanoví specifické emisní limity pro spalovny odpadu a stanoví specifické emisní limity těžkých kovů pro spalovny odpadu:

**Průměrné hodnoty během období odběru vzorku
nejméně 30 minut a nejvýše 8 hodin
(příloha č. 5 k nařízení vlády č. 354/2002 Sb.)**

kov a jeho sloučeniny (vyjádřené obsahem kovu)	průměrné hodnoty (mg/m³)	průměrné hodnoty přípustné do 1. 1. 2007 u stávajících zařízení, uvedených do provozu před 31. 12. 1996 a která spalují pouze nebez- pečné odpady (mg/m³)
Cd	celkem 0,05	celkem 0,1
Tl		
Hg	0,05	0,1
Sb	celkem 0,5	celkem 1
As		
Pb		
Cr		
Co		
Cu		
Mn		
Ni		
V		

Příloha č. 6 k nařízení vlády č. 354/2002 Sb. stanoví specifické emisní limity při spalování odpadních olejů:

**Specifické emisní limity těžkých kovů při spalování odpadních olejů
(příloha č. 6 k nařízení vlády č. 354/2002 Sb.)**

kov	emisní limit (mg/m³)
Cd	0,1
Ni	0,5
Cr + Cu + V	0,5
Pb	1,0
tuhé znečišťující látky	30

Příloha č. 8 k nařízení vlády č. 354/2002 Sb. stanoví specifické emisní limity pro stávající spalovny komunálního odpadu platné v období od 1. 1. 2003 do 28. 12. 2005:

**Specifické emisní limity těžkých kovů při spalování komunálního odpadu
platné od 1. 1. 2003 do 28. 12. 2005
(příloha č. 8 k nařízení vlády č. 354/2002 Sb.)**

kov	provozní kapacita < 1t/h	provozní kapacita 1 - < 3 t/h	provozní kapacita > 3 t/h
	specif. em. limit (mg/m³)	specif. em. limit (mg/m³)	specif. em. limit (mg/m³)
Pb + Cr + Cu + Mn	-	5	5

Ni + As	-	1	1
Cd + Hg + Tl	-	0,2	0,2 (z toho Hg max 0,08)
tuhé znečišťující látky celkem	50	30	30

Příloha č. 9 k nařízení vlády č. 354/2002 Sb. stanoví specifické emisní limity pro stávající spalovny nebezpečného odpadu spalující pouze infekční nemocniční odpady, platné od 1. 1. 2003 do 28. 12. 2005:

**Specifické emisní limity těžkých kovů
při spalování pouze infekčních nemocničních odpadů
platné od 1. 1. 2003 do 28. 12. 2005**
(příloha č. 9 k nařízení vlády č. 354/2002 Sb.)

kov	specifický emisní limit (mg/m ³)
Pb + Cu + Mn	5
Ni + As + Cr + Co	2
Cd + Hg + Tl	0,2 (z toho Hg max 0,1)
tuhé znečišťující látky celkem	30

Podle přílohy č. 10 k nařízení vlády č. 354/2002 Sb. platí emisní limity pro těžké kovy pro spalovny odpadů a spoluspalovací zařízení v přechodném období do 31. 12. 2002:

**Emisní limity těžkých kovů pro spalovny nebezpečných odpadů
v přechodném období (do 31. 12. 2002)**
(příloha č. 10 k nařízení vlády č. 354/2002 Sb.)

kov	emisní limit (mg/m ³)
Hg + Tl + Cd v plynné, kapalné a tuhé fázi	0,2
As + Ni+ Cr + Co v plynné, kapalné a tuhé fázi	2,0
Pb + Cu + Mn v plynné, kapalné a tuhé fázi	5,0
tuhé znečišťující látky	30

**Emisní limity těžkých kovů pro spalovny komunálního odpadu
v přechodném období (do 31. 12. 2002)**
(příloha č. 10 k nařízení vlády č. 354/2002 Sb.)

kov	emisní limit (mg/m ³)
Hg + Tl + Cd v plynné, kapalné a tuhé fázi	0,2
As + Ni+ Cr + Co v plynné, kapalné a tuhé fázi	2,0
Pb + Cu + Mn v plynné, kapalné a tuhé fázi	5,0
tuhé znečišťující látky	
– zařízení na 1 t/h spalovaného odpadu včetně	50
– ostatní zařízení	30

Pro spalovací zařízení spalující odpady se uplatňují v přechodném období individuální provozní podmínky a emisní limity stanovené inspekcí podle právních předpisů platných do dne nabytí účinnosti nařízení.

Přehledná identifikace těžkých kovů v právních předpisech vydaných k zákonu č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší

V následující tabulce jsou uvedeny odkazy na těžké kovy v textu jednotlivých právních předpisů (nařízení vlády a vyhlášky MŽP č. 350 až 358/2002 Sb.) s udáním pozice a předmětu odkazu.

Těžké kovy v právních předpisech vydaných k zákonu 86/2002 Sb.

nařízení vlády č. 350/2002 Sb.		
Nařízení vlády, kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší		
pozice odkazu	předmět odkazu	kovy
	v textu nařízení není přímý odkaz na TK	
příloha č. 1 – odst. 4 – odst. 7 – odst. 9 – odst. 10 – odst. 11	imisní limit a mez tolerance pro olovo imisní limit a mez tolerance pro kadmium imisní limit pro arsen imisní limit pro nikl imisní limit pro rtuť	Pb Cd As Ni Hg
příloha č. 2	stanovení požadavků pro posuzování koncentrací olova, kadmia, arsenu, niklu a rtuť	Pb, Cd, As, Ni, Hg
příloha č. 3 odst. 2, bod e3)	umístování bodů vzorkování v mikroměřítku, pro měření olova vstupní otvory sondy v blízkosti linie začínající zástavby	Pb
příloha č. 4 část A	kritéria pro určování minimálního počtu bodů vzorkování kontinuálního měření koncentrací olova a kadmia ve vnějším ovzduší	Pb, Cd
příloha č. 6 část A – odst. 4 – odst. 7 – odst. 9 – odst. 10 – odst. 11	referenční metody ref. metoda pro vzorkování a stanovení obsahu olova ref. metoda pro stanovení koncentrace kadmia ref. metoda pro stanovení koncentrace arsenu ref. metoda pro stanovení koncentrace niklu ref. metoda pro stanovení koncentrace rtuť	Pb Cd As Ni Hg

nařízení vlády č. 351/2002 Sb.		
Nařízení vlády, kterým se stanoví závazné emisní stropy pro některé látky znečišťující ovzduší a způsob přípravy a provádění emisních inventur a emisních projekcí		
pozice odkazu	předmět odkazu	kovy
	v textu nařízení není přímý odkaz na TK	

nařízení vlády č. 352/2002 Sb.		
Nařízení vlády, kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší		
pozice odkazu	předmět odkazu	kovy

nařízení vlády č. 352/2002 Sb.		
Nařízení vlády, kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší		
pozice odkazu	předmět odkazu	kovy
§2 základní pojmy	biomasa – obsahuje TK v důsledku ošetření látkami na ochranu dřeva nebo nátěrovými hmotami	TK

nařízení vlády č. 353/2002 Sb.		
Nařízení vlády, kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší		
pozice odkazu	předmět odkazu	kovy
§6 emisní limity zvl. vel. zdrojů – vydání povolení – odst. i) – odst. m)	těžké kovy a jejich sloučeniny vyjádřené jako kov arzen a jeho sloučeniny vyjádřené jako As	TK As
příloha č. 1 kategorie vyjmenovaných zdrojů, emisní limity – odst. 2.2.1 výroba železa	odkaz na platnost obecných limitů viz vyhl. 356/2002 Sb., odst. 2 – Obecné em. limity pro azbest a TK	TK
– odst. 2.4 slévárny želez. kovů (slitin železa)	odkaz: plynné anorganické znečišťující látky vznikající při výrobě forem a jader je třeba zachycovat	TK
– odst. 2.5.2 zařízení na výrobu nebo tažení neželez. k.	emisní limit pro zinek (pro žárové pokovování)	Zn
– odst. 3.3 výroba skla	em. limit pro olovo, antimon, mangan, vanad, cín, měď em. limit pro kobalt, nikl, chrom, arsen, kadmium, selen em. limit pro olovo	Pb, Sb, Mn, V, Sn, Cu Co, Ni, As, Cd, Se Pb
– odst. 4.2 výroba chloru	em. limit pro rtuť	Hg

nařízení vlády č. 354/2002 Sb.		
Nařízení vlády, kterým se stanoví emisní limity a další podmínky pro spalování odpadu		
pozice odkazu	předmět odkazu	kovy
§1 předmět úpravy – odst. 2, a4)	spalování rostlinného odpadu ze zpracování dřeva s obsahem TK	TK
§8 odpady z provozu spalovny – odst. 2	postupy pro odstranění nebo využití odpadu z hlediska obsahu TK	TK
§10 požadavky na měření – odst. 2d	jednorázové měření TK (spalování a spoluspalování odpadu)	TK
– odst. 7	snížení frekvence měření TK	TK
– odst. 10c	dodržení em. limitů TK	TK
příloha č. 2 specifické emisní limity		
odst. 2.1 spoluspalování odpadů v cementářských pecích	emisní limity pro Cd+Tl emisní limity pro Hg emisní limity pro Sb+As+Pb+Cr+Co+Mn+Ni+V	Cd, Tl Hg Sb, As, Pb, Cr, Co, Mn, Ni, V

nařízení vlády č. 354/2002 Sb.		
Nařízení vlády, kterým se stanoví emisní limity a další podmínky pro spalování odpadu		
pozice odkazu	předmět odkazu	kovy
odst. 2.2.2 hodnoty celkových emisních limitů při spoluspalování odpadu v zařízení na spalování paliv	emisní limity pro Cd+Tl emisní limity pro Hg emisní limity pro Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	Cd, Tl Hg Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V
odst. 2.3.1 hodnoty celkových emisních limitů při spoluspalování odpadu v jiných zařízeních	emisní limity pro Cd+Tl emisní limity pro Hg	Cd, Tl Hg
příloha č. 4 limitní hodnoty koncentrací TK pro vody vypouštěné ze zařízení na čištění odpadních plynů	emisní limity pro Hg, Cd, Tl, As, Pb, Cr, Cu, Ni, Zn	Hg, Cd, Tl, As, Pb, Cr, Cu, Ni, Zn
příloha č. 5 specifické emisní limity pro spalovny odpadu (odst. c)	průměrné hodnoty během období odběru vzorků nejméně 30 minut a nejvýše 8 hodin pro Cd, Tl, Hg, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	Cd, Tl, Hg, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V
příloha č. 6 specifické emisní limity a požadavky na měření při spalování odpadních olejů		
– odst. 1	specifické emisní limity pro Cd specifické emisní limity pro Ni specifické emisní limity pro Cr+Cu+V specifické emisní limity pro Pb	Cd Ni Cr, Cu, V Pb
– odst. 2	požadavky na měření TK	TK
příloha č. 8 specifické emisní limity a požadavky na měření pro stávající spalovny komunálního odpadu platné od 1.1.2003 do 28.12.2005		
– odst. 1	specifické emisní limity pro Pb+Cr+Cu+Mn specifické emisní limity pro Ni+As specifické emisní limity pro Cd+Hg+Tl	Pb, Cr, Cu, Mn Ni, As Cd, Hg, Tl
– odst. 2	požadavky na měření TK	TK
příloha č. 9 specifické emisní limity a požadavky na měření pro stávající spalovny nebezpečného odpadu spalující pouze infekční nemocniční odpady platné od 1.1.2003 do 28.12.2005		
– odst. 1	specifické emisní limity pro Pb+Cu+Mn specifické emisní limity pro Ni+As+Cr+Co specifické emisní limity pro Cd+Hg+Tl	Pb, Cu, Mn Ni, As, Cr, Co Cd, Hg, Tl
– odst. 2	požadavky na měření TK	TK

nařízení vlády č. 354/2002 Sb.**Nařízení vlády, kterým se stanoví emisní limity a další podmínky pro spalování odpadu**

pozice odkazu	předmět odkazu	kovy
příloha č. 10 specifické provozní podmínky a emisní limity platné v přechodném období ode dne účinnosti tohoto nařízení do 31. 12. 2002 pro spalovny odpadů a spalovací zařízení		
– odst. 1.1.d	u spaloven nebezpečného odpadu měřit obsah rtuti, thalia, kadmia, arsenu, niklu, chromu, kobaltu, olova, mědi, manganu a jejich sloučenin	Hg, Tl, Cd, As, Ni, Cr, Co, Pb, Cu, Mn
– odst. 1.5	emisní limity pro Hg+Tl+Cd emisní limity pro As+Ni+Cr+Co emisní limity pto Pb+Cu+Mn	Hg, Tl, Cd As, Ni, Cr, Co Pb, Cu, Mn
– odst. 2.1	u spaloven komunálního odpadu se měří obsah rtuti, thalia, kadmia, arsenu, niklu, chromu, kobaltu, olova, mědi, manganu a jejich sloučenin	Hg, Tl, Cd, As, Ni, Cr, Co, Pb, Cu, Mn
– odst. 2.4	emisní limity pro Hg+Tl+Cd emisní limity pro As+Ni+Cr+Co emisní limity pto Pb+Cu+Mn	Hg, Tl, Cd As, Ni, Cr, Co Pb, Cu, Mn

vyhláška MŽP č. 355/2002 Sb.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí, kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu

pozice odkazu	předmět odkazu	kovy
	v textu vyhlášky není přímý odkaz na TK	

vyhláška MŽP č. 356/2002 Sb.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí, kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tma-vosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování

pozice odkazu	předmět odkazu	kovy
§2, o) základní pojmy	definice TK: kovy nebo metaloidy, které jsou stabilní a mají měrnou hmotnost vyšší než 4 500 kg.m ³ , a jejich sloučeniny	TK
§17, 2a)	měření u jmenovitě určených zdrojů: kadmia, rtuti, olova, arsenu a jejich sloučenin vyjádřených jako kov	Cd, Hg, Pb, As
§32, 7b)	náležitosti o stanovisko – povolení pro spalovnu nebo spalovací zařízení nebezpečného odpadu obsahuje maximální přípustný obsah TK	TK

vyhláška MŽP č. 356/2002 Sb.

**Vyhláška Ministerstva životního prostředí, kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tma-
vosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požada-
vky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování**

pozice odkazu	předmět odkazu	kovy
<p>příloha č. 1 seznam znečišťujících látek a jejich stanovených skupin a jejich obecné emisní limity</p> <p>– odst. 2.2 až 2.31</p>	<p>seznam: těžké kovy a jejich anorganické sloučeniny vyjádřené jako kov <u>kovy</u>: Sb, As, Be, Sn, Cr, Cd, Co, Cu, Ni, Pb, Hg, Se, Te, Tl, V, Zn</p> <p><u>skupiny kovů</u>: azbest, Be, Cd, Hg, Tl As, Co, Ni, Se, Te, Cr^{VI}</p> <p>Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V, Zn</p> <p>Pb, Sb, Mn, V, Sn, Cu Co, Ni, Cr, As, Cd, Se Cd, Tl Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V</p> <p>Cr, Cu, V Pb, Cr, Cu, Mn Ni, As Cd, Hg, Tl Pb, Cu, Mn Ni, As, Cr, Co</p> <p>obecné emisní limity pro TK a jejich anorganické sloučeniny vyjádřené jako kov</p>	<p>TK</p> <p>Sb, As, Be, Sn, Cr, Cd, Co, Cu, Ni, Pb, Hg, Se, Te, Tl, V, Zn</p> <p>Be, Cd, Hg, Tl As, Co, Ni, Se, Te, Cr^{VI}</p> <p>Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V, Zn</p> <p>Pb, Sb, Mn, V, Sn, Cu Co, Ni, Cr, As, Cd, Se Cd, Tl Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V</p> <p>Cr, Cu, V Pb, Cr, Cu, Mn Ni, As Cd, Hg, Tl Pb, Cu, Mn Ni, As, Cr, Co</p> <p>TK</p>
<p>– odst. 2 - tabulka</p>		
<p>příloha č. 5 metody měření a technické požadavky pro jednorázová měření</p>	<p>uvádí podmínky a způsob provedení měření dle normativních postupů (odkazuje i na budoucí normy)</p>	
<p>příloha č. 9 seznam stálých a proměnných údajů tvořících provozní evidenci</p> <p>– odst. 6</p> <p>– odst. 7</p> <p>– odst. 8</p>	<p>údaje o měření emisí: TK (jednotlivé i skupiny)</p> <p>údaje o poruchách a haváriích: TK (jednotlivé i skupiny)</p> <p>údaje o uplatňování plánu snížení emisí: TK (jednotlivé i skupiny)</p>	<p>TK</p> <p>TK</p> <p>TK</p>

vyhláška MŽP č. 356/2002 Sb.

**Vyhláška Ministerstva životního prostředí, kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tma-
vosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování**

pozice odkazu	předmět odkazu	kovy
<p>příloha č. 10 obsah provozního řádu</p> <ul style="list-style-type: none"> – odst. 5 – odst. 7 – odst. 17 – odst. 19 	<p>výstupy znečišťujících látek, jejich kvalita, kvantita, místa výstupu z technologie do ovzduší a způsob zacházení s nimi: TK (jednotlivé i skupiny)</p> <p>označení operací, u kterých v případě poruchy nebo havárie zařízení nebi jeho části může dojít k emisím znečišťujících látek, jejich koncentrace, množství, vlastnosti: TK (jednotlivé i skupiny)</p> <p>neplnění emisních limitů – zdůvodnění</p> <p>plán snížení emisí: TK (jednotlivé i skupiny)</p>	<p>TK</p> <p>TK</p> <p>TK</p> <p>TK</p>
<p>příloha č. 12 protokol o autorizovaném měření</p>	<p>výsledky měření TK uvádět ve formě přímo porovnatelné s emisními limity:</p>	<p>TK</p>
<p>příloha č. 13 náležitosti žádosti o povolení</p> <ul style="list-style-type: none"> – odst. 1.5 – odst. 1.11 – odst. 1.14 – odst. 1.18 – odst. 1.20.g – odst. 2.c – odst. 2.d – odst. 2.2.c 	<p>uvést emisní limity: TK (jednotlivé i skupiny)</p> <p>informace o zjišťování emisí TK</p> <p>specifikace TK přecházejících do ovzduší (včetně přechodných stavů)</p> <p>konkrétní parametry: TK a jejich sloučeniny, As</p> <p>emise z odpadů</p> <p>uvedení popisu měření TK</p> <p>specifikace emisí TK, jejich koncentrace a rozptylu</p> <p>podklady povolení: podmínky měření emisí TK</p>	<p>TK</p> <p>TK</p> <p>TK</p> <p>TK, As</p> <p>TK</p> <p>TK</p> <p>TK</p> <p>TK</p>
<p>příloha č. 14 zvláště velké zdroje znečišťování a četnost jednorázového měření emisí u těchto zdrojů</p>	<p>četnost jednorázových měření emisí u vyjmenovaných zdrojů (TK a jejich skupiny)</p>	<p>TK</p>
<p>příloha č. 15 protokol o autorizovaném měření u malých spalovacích zdrojů</p>	<p>způsob měření, výsledky, porovnání s limitními údaji</p>	<p>TK</p>

vyhláška č. 357/2002 Sb.**Vyhláška Ministerstva životního prostředí, kterou se stanoví požadavky na kvalitu paliv z hlediska ochrany ovzduší**

pozice odkazu	předmět odkazu	kovy
§4 požadavky na kvalitu paliv odst. 2	dřevěné brikety: maximální přípustné hodnoty obsahu As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn	As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn

vyhláška MŽP č. 358/2002 Sb.**Vyhláška Ministerstva životního prostředí, kterou se stanoví podmínky ochrany ozonové vrstvy Země**

pozice odkazu	předmět odkazu	kovy
	v textu vyhlášky není přímý odkaz na TK	