

# SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

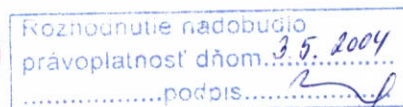
## Inšpektorát životného prostredia Bratislava

odbor integrovaného povoľovania a kontroly

Prievozská 30, 821 05 Bratislava 2

Číslo: 564/OIPK/04-Va/720080103

V Bratislave, dňa 15. 4. 2004



### ROZHODNUTIE

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len povoľujúci orgán), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 10 ods. 2 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a podľa § 28 ods.1 písm. a) zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon o IPKZ), podľa § 8 a § 17 ods. 1 zákona o IPKZ, na základe vykonaného konania podľa zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov vydáva

### integrované povolenie,

ktorým povoľuje vykonávanie činností

prevádzkovateľovi : **Odvoz a likvidácia odpadu a.s., Bazová 6, Bratislava**

IČO : **00 681 300**

v prevádzke : **Spaľovňa odpadu, Vlčie hrdlo 72, Bratislava**

kategorizovanej v zozname priemyselných činností v prílohe č.1 zákona o IPKZ z. pod bodom:

**5.2 Prevádzky na spaľovanie komunálnych odpadov s kapacitou väčšou ako 3 t za hodinu**

Umiestnenie :

Okres	Katastrálne územie	Číslo parciel
Bratislava II	Bratislava - Ružinov	3979/6, 3979/33, 3979/34, 3979/35, 3979/36, 3979/37, 3979/38, 3979/39, 3979/40

## I. Povolenie sa vydáva pre vykonávanie nasledovných činností v prevádzke:

### 1. Termické zneškodňovanie komunálneho odpadu

Prevádzkovaná kapacita spaľovne (príl.č.1 zákona o IPKZ)	21,8 t.hod <sup>-1</sup>
Výrobná kapacita	163 500 t.rok <sup>-1</sup>
Prevádzkovaná doba	7 500 hod.rok <sup>-1</sup>
Uvedenie do prevádzky	december 2002
Predpokladané ukončenie prevádzky	december 2032

Hlavné činnosti :

- zhromažďovanie odpadu
- premiešavanie odpadu
- nakladanie odpadu do násypiek kotlov
- spaľovanie odpadu
- denitrifikácia spalín
- doprava vyhorených a vychladených zvyškov do zásobníka škváry
- nakladanie vyhorených zvyškov do násypky odškvárovacieho zariadenia
- odstraňovanie neskladných kovových častí
- odseparovanie feromagnetického materiálu
- odvoz škváry na skládku
- odvoz feromagnetického šrotu odberateľom na ďalšie spracovanie

### 2. Súvisiace činnosti :

#### a) Chemická úprava vody

Podstatou procesu prípravy demineralizovanej vody je výmenná adsorpcia iónov prítomných vo vode na ionomeničoch (katexoch a anexoch). Na ich regeneráciu sa používa kyselina chlorovodíková (pre katexy) a hydroxid sodný (pre anexy). Proces úpravy vody je nasledovný :

- čerpanie neupravenej vody
- zachytávanie mechanických nečistôt z neupravenej vody

- dekarbonizácia neupravenej vody
  - úprava dekarbonizovanej vody v ionomeničoch
  - ohrev demineralizovanej vody parou
- b) Príprava vápenného mlieka :
- hasenie vápna
  - riedenie a doprava vápenného mlieka
- c) Skladovanie, doprava a dávkovanie čpavkovej vody
- d) Výroba pary
- e) Výroba elektrickej energie
- f) Skladovanie a dávkovanie chemikálií
- g) Čistenie spalín
- Na čistenie spalín od znečisťujúcich látok je použitá polosuchá absorpčná metóda:
- rozprašovanie absorbentu
  - absorpcia a vyzrážanie
  - usadzovanie
  - adsorpcia
  - filtrácia
  - doprava tuhých zvyškov z čistenia spalín do zásobníka zvyškov z čistenia spalín
  - odvoz tuhých zvyškov z čistenia spalín na skládku nebezpečného odpadu
- h) Kontinuálne monitorovanie emisií

## II. Záväzné podmienky

Prevádzkovateľ je povinný splniť a dodržiavať záväzné podmienky, ktoré sú uvedené v tomto povolení.

### 1. Opatrenia na ochranu ovzdušia, vody a pôdy a opatrenia pre technické zariadenia na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke, všeobecné podmienky

#### Opis prevádzky a technických zariadení

Spaľovňa odpadu je situovaná v juhovýchodnej priemyselnej časti Bratislavy. Areál sa nachádza v blízkosti tokov Dunaj a Biskupské rameno. Dané územie leží v chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov.

V spaľovni sú na spaľovanie netriedeného zmesového komunálneho odpadu inštalované dve samostatné spaľovacie linky. Každá z nich pozostáva z parného kotla s vratisuvným roštom a zariadenia na čistenie spalín polosuchou metódou. Okrem technologických zariadení týchto dvoch samostatných spaľovacích liniek sú v spaľovni nainštalované technologické zariadenia spoločné pre obidve spaľovacie linky: chemická úprava vody, zariadenia na prípravu vápenného mlieka, čpavkové hospodárstvo, odškvárovanie, parná turbína a vzduchový kondenzátor, elektrotechnické zariadenia, centrálny riadiaci systém. Para vyrobená v kotloch sa využíva na vlastnú spotrebu v spaľovni (para do termického odplyňovača napájacej nádrže, para na prípravu teplej úžitkovej vody a pre ústredné vykurovanie vo výmenníkovej stanici v spaľovni), výrobu el. energie v parnej turbíne so vzduchovým kondenzátorom. Časť pary sa využíva aj na vykurovanie iných objektov mimo areálu spaľovne.

Netriedený komunálny odpad sa drapákovým žeriavom nakladá do násypiek kotlov. Cez násypku sa odpad zosúva na podávací stôl, ktorým je dávkovaný na vratisuvný rošt. Na rošte so spätným pohybom odpadu, za prívodu primárneho spaľovacieho vzduchu, dochádza k intenzívnemu premiešavaniu nového odpadu s horiacim odpadom a primárnym spaľovacím vzduchom a k jeho kvalitnému prehoreniu. Spaľovací proces a ohnisko sú regulované z hľadiska optimalizácie spaľovania, vyhorenia odpadu a tvorby emisií. Pri spaľovaní odpadu je udržiavaná požadovaná minimálna teplota 850 °C za posledným prívodom vzduchu so zotrvaním spalín 2 sekundy. Použitím sekundárneho vzduchu sú horúce horľavé plyny a splodiny horenia udržiavané v oblasti s najvyššou teplotou za účelom ich lepšieho vyhorenia. Pre nábeh, odstavenie a pre prípad poklesu teploty v spaľovacej komore pod 850 °C, sú v každom kotli inštalované dva horáky na zemný plyn. Do spaľovacej komory kotla sa za posledným prívodom sekundárneho vzduchu vstrekuje 25 % roztok čpavkovej vody, čím sa dosahuje zníženie tvorby NO<sub>x</sub>. Vyhorené zvyšky odpadu (škvára) sa mokrym vynášačom dopravujú do zásobníka škváry a odtiaľ sa drapákovým žeriavom nakladajú do násypky odškvárovacieho zariadenia. Po odseparovaní feromagnetického materiálu (šrotu) sa škvára odváža na skládku ostatného odpadu. Šrot sa predáva ako druhotná surovina na spracovanie.

Spaliny z kotla sú vedené do rozprašovacieho absorbéra, kde sa prostredníctvom absorbentu Ca(OH)<sub>2</sub> vo forme 10 až 15 % vápenného mlieka znižuje množstvo kyslých plynov (HCl, SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub> a HF) v spalínach. Dávkovaním uhlíkatého sorbentu (aktívneho uhlia) do prúdu spalín v spalínovode, za rozprašovacím absorbérom, sa znižujú emisie dioxínov, furánov a ťažkých kovov. Posledným, mechanickým, stupňom čistenia spalín je tkaninový filter, v ktorom sa zachytávajú tuhé zvyšky z čistenia spalín – zmes solí, nespotrebovaného vápna, popolčeka a aktívneho uhlia vo forme prachu. Takto zachytené zvyšky sa mechanicky dopravujú do zásobníka zvyškov z čistenia spalín a odtiaľ na skládku nebezpečného odpadu. Vyčistené a čiastočne ochladené spaliny sú vypúšťané cez komín do ovzdušia.

- a) Parné kotly sú jednobubnové, sálavé, s prirodzenou cirkuláciou, s vratisuvným roštom. Každý kotol má vlastné zariadenie na čistenie spalín. Na kotloch sú inštalované horáky typu DUMAG GÜ –450/v.

## Technické údaje kotla:

Parameter	Hodnota
Kotol na spaľovanie odpadu	2 ks
Množstvo spáleného odpadu	10,9 t.hod <sup>-1</sup>
Druh odpadu	netriedený komunálny odpad
Druh pomocného paliva	zemný plyn naftový
Tepelný príkon kotla	89,9 GJ.hod <sup>-1</sup>
Výrobca	WEHRLE WERK AG
Typ	parný, jednobubnový kotol s membránovými stenami, sálavý s prirodzeným obehom, trojtáhový
Výhrevná plocha kotla	3430 m <sup>2</sup>
Výhrevnosť odpadu	8,25 MJ.kg <sup>-1</sup>
Menovitý parný výkon	27,7 t.hod <sup>-1</sup>
Menovitý tepelný výkon	25 MW <sub>t</sub>
<b>Inštalovaný súhrnný výkon spaľovne</b>	<b>55,40 t.hod<sup>-1</sup> (50 MW<sub>t</sub>)</b>

## Technické údaje roštu

Výrobca	MARTIN GmbH
Typ	hydraulicky poháňaný, vratisuvný, dvojsekciový s podávacím stolom
Účinná plocha roštu	29,82 m <sup>2</sup>
Menovitý výkon spaľovania odpadu	10,90 t.hod <sup>-1</sup>

## Technické údaje plynového horáka

Výrobca	DUMAG
Typ	DUMAG GÜ – 450 / v
Počet horákov na kotli	2 ks
Maximálny spaľovací výkon horáka	9 MW <sub>t</sub>
Maximálna spotreba zemného plynu	906 m <sub>N</sub> <sup>3</sup> .hod <sup>-1</sup>

## Technické údaje parnej turbíny

Výrobca turbíny	SIEMENS PG Görlitz
Typ	parná, kondenzačná, jednotelesová, bezodberová, rýchlobežná GK 26 / 40
Menovité množstvo pary	25,00 t.hod <sup>-1</sup>
Maximálne množstvo pary	27,70 t.hod <sup>-1</sup>

## Technické údaje generátora

Výrobca	AVK Deutschland GmbH & Co.KG
Typ	DIG 156 n/4w
Elektrický výkon pri menovitom množstve parv	5400 kW <sub>e</sub>
Elektrický výkon pri maximálnom množstve parv	5800 kW <sub>e</sub>
Zdanlivý výkon	7500 kVA

## b) Čistenie spalín

Každý kotol má vlastné zariadenie na čistenie spalín a zabudovaný denitrifikačný systém pre obmedzenie tvorby emisií NO<sub>x</sub> pri spaľovaní odpadu. Po vyčistení sú odpadové plyny dymovodmi odvedené do spoločného komína a vypúšťané do ovzdušia. Čistenie spalín pre jednu linku pozostáva z :

- vstrekovacieho absorbéra
- tkanivového filtra
- spalínového ventilátora

## Technické údaje zariadení na čistenie spalín

Zariadenie	Maximálne množstvo suchých spalín
Rozprašovací absorbér (Počet dýz v rozprašovači 4)	48 400 m <sup>3</sup> .hod <sup>-1</sup>
Tkaninový filter (Počet sekcií vo filtri 4)	48 400 m <sup>3</sup> .hod <sup>-1</sup>
Spalínový ventilátor	48 400 m <sup>3</sup> .hod <sup>-1</sup>

## c) Monitorovanie emisií

Každý kotol má nainštalované zariadenie na kontinuálne monitorovanie emisií, meranie vlhkosti, teploty, tlaku a objemového prietoku spalín. Zariadenia sú umiestnené v jednom temperovanom kontajneri. Odborné sondy sú umiestnené na oboch dymovodoch pred vstupom do komína. Automatický monitorovací systém pozostáva z nasledovných zariadení :

- odborná sonda s jemným filtrom a vyhrievanou hadicou ELH
- analyzátory
- absorbér kyslých plynov a TZL
- magnetický ventil
- filter
- membránové čerpadlo
- zariadenie na nastavenie tlaku v systéme
- kompresorový chladič meraného plynu
- prietokomer
- nádržky kondenzátu

Analyzátor	Výrobca	Princíp merania	Meraná veličina
DR 300-40	DURAG	metóda rozptýleného svetla	TZL
Ultramat/Oxymat 6E	SIEMENS	NDIR, paramagneticky	CO, O <sub>2</sub>
Ultramat 6E	SIEMENS	NDIR	NO <sub>x</sub> -vyjadrené ako NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub>
Fidamat E5	SIEMENS	plameňový ionizačný detektor	TOC
MCS 100 E HW	SICK	jednolúčový fotometer	HCl, vlhkosť
Ecometer monitor 90S	BRAN&LÜBBE	potenciometricky	HF
SDF-F-50 a Sitrans P	SKI	Prietoková sonda s vyhodnocovaním diferenciálneho tlaku	prietok
Sitrans P	SIEMENS	Diferenciálny tlak	tlak
Sitrans T	SIEMENS	Pt 100	teplota

Vyhodnocovanie emisných údajov :

Výrobca	SIEMENS
Typ	Emidate 200

d) Vypúšťanie odpadových plynov :

Výška komína	120 m
Priemer	2,5 m

e) Úprava vody

Súčasťou spaľovne je zariadenie na prípravu demineralizovanej vody, t.j. vody zbavenej minerálnych solí. Voda používaná na technologické účely je podzemná voda z vlastných zdrojov a od externého dodávateľa. Pre potreby výroby je nutné ju upravovať. Zariadenie chemickej úpravy vody pozostáva z nasledovných zariadení :

- dávkovanie koagulantu
- pieskové mechanické filtre
- katexové filtre
- odvetrávacia veža s ventilátorom, zásobná nádrž dekarbovody
- anexový filter
- mixbed a zásobná nádrž demineralizovanej vody
- expanzná nádrž filtrovanej vody
- zásobník HCl
- zásobník NaOH
- čerpadlá na filtrovanú vodu, dekarbonizovanú vodu, neutralizovanú vodu, demineralizovanú vodu

- dávkovacie čerpadlá chemikálií
- vzduchové dúchadlá
- ohrev vody
- nádrže na dekarbonizovanú vodu, neutralizovanú vodu, demineralizovanú vodu

Výkon :	Ø (l.s <sup>-1</sup> )	Max (l.s <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>
Celkový	10,76	13,88	930	290 625

f) Skladovanie, doprava a dávkovanie čpavkovej vody

Projektovaná kapacita zásobníka	25 m <sup>3</sup>
---------------------------------	-------------------

g) Príprava vápenného mlieka

- zásobník nehaseného vápna
- nádrže na hasenie vápna
- zásobník vápenného mlieka

### Všeobecné podmienky

- 1.1. Prevádzka bude prevádzkovaná v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto povolení.
- 1.2. V prevádzke sa povoľuje zneškodňovanie odpadov, zaradených podľa Katalógu odpadov ustanoveného vyhl. č. 284/2001 Z.z. v znení vyhl. č. 129/2004 Z.z., uvedených v **prílohe č. 1, ktorá je nedeliteľnou súčasťou tohoto rozhodnutia.**
- 1.3. V prípade akýchkoľvek plánovaných zmien umiestnenia a inštalácie technologických celkov, činností v prevádzke, zmien technologických zariadení, používaných surovín alebo iných zmien v prevádzke, ktoré môžu výrazne ovplyvniť kvalitu životného prostredia, musí prevádzkovateľ osobitne požiadať o zmenu povolenia povoľujúci orgán.
- 1.4. Prevádzka musí byť po celý čas pod nepretržitou kontrolou prevádzkovateľa.
- 1.5. Pravidelnou údržbou a včasnými opravami prevádzkovať zariadenie tak, aby nedochádzalo k jeho znehodnoteniu.
- 1.6. Prevádzkovateľ je povinný zamedzovať vzniku odpadu v prevádzke, a ak v nej odpad vznikne, zhodnotiť ho. Ak to z technických alebo ekonomických dôvodov nie je možné, je povinný ho zneškodniť tak, že sa zníži alebo zamedzí jeho vplyv na životné prostredie.
- 1.7. Pri prevádzkovaní musí prevádzkovateľ vykonať všetky preventívne opatrenia, aby sa pri dodávke a príjme a medziskladovaní odpadov zabránilo zaťaženiu životného prostredia, a ak to nie je možné, v maximálnej miere obmedzilo najmä znečistenie ovzdušia, obťažovanie zápachom, ako aj priame ohrozenie zdravia ľudí.
- 1.8. Odstraňovať bezodkladne nebezpečné stavy ohrozujúce kvalitu jednotlivých zložiek životného prostredia a robiť včas potrebné opatrenia na predchádzanie haváriám.

- 1.9. Trvalo dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy a technické normy tak, aby prevádzka a činnosti v nej negatívne neovplyvňovali na okolie, aby boli zabezpečené záujmy ochrany životného prostredia a jeho zložiek, hygieny, zdravia a bezpečnosti ľudí.
- 1.10. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť dodržiavanie záväzných technicko-prevádzkových predpisov, technicko-organizačných a havarijných opatrení, prevádzkových a manipulačných poriadkov, ktoré sú spracované pre prevádzku.
- 1.11. Po úplnom odstavení prevádzky vykonať opatrenia na obmedzenie znečistenia a na uvedenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu.
- 1.12. Ak integrované povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, postupuje sa podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.
- 1.13. Viesť evidenciu údajov o plnení záväzných podmienok prevádzkovania, všetkých zložiek ochrany životného prostredia, hygieny, zdravia a bezpečnosti ľudí.

## **2. Limitné hodnoty**

### **Emisie do ovzdušia**

- 2.1. Spaľovňa odpadu je v zmysle vyhl. č. 706/2002 Z. z. v znení vyhl. č. 410/2003 Z.z. kategorizovaná ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia v kategórii:

#### **5.1.1 Spaľovne odpadov komunálnych s projektovanou kapacitou viac ako 3 t.hod<sup>-1</sup>**

- 2.2. Dodržiavať a plniť povinnosti prevádzkovateľov zdrojov znečisťovania ovzdušia vyplývajúce z ustanovení zák. č. 478/2002 Z.z. o ovzduší v znení zmien a doplnkov a súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov týkajúcich sa ochrany ovzdušia.
  - 2.3. Viesť prevádzkovú evidenciu a poskytovať údaje orgánom ochrany ovzdušia v zmysle vyhl. 61/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie a rozsah ďalších údajov o stacionárnych zdrojoch.
  - 2.4. Minimalizovať prípadné úniky fugitívnych emisií znečisťujúcich látok používaním všetkých technicky dostupných opatrení.
  - 2.5. Žiadne iné environmentálne významné emisie nebudú emitované do ovzdušia.
  - 2.6. Emisné kvóty, určené orgánom štátnej správy ochrany ovzdušia na kalendárny rok, nie sú týmto rozhodnutím dotknuté.
- 2.7. Podmienky prevádzkovania spaľovne odpadov platné **do 27. decembra 2005**
    - 2.7.1. V zásobníku odpadu musí byť trvalo udržiavaný podtlak a odsávaný vzduch privádzaný do ohniska. V prípade, že spaľovacie zariadenie bude mimo prevádzky, musí byť vzduch zo zásobníka odvádzaný cez niektorý z kotlov pri spustenom ventilátore primárneho vzduchu a spalínovom ventilátore do komína.

- 2.7.2. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať nasledovné limitné hodnoty znečisťujúcich látok :

Znečisťujúca látka		Limitná hodnota [mg.m <sup>-3</sup> ]
Tuhé znečisťujúce látky spolu		20
Organické znečisťujúce látky vo forme plynov a pár vyjadrené ako celkový organický uhlík		20
Ťažké kovy	Pb, Cu, Mn	spolu 5
	As, Ni, Cr, Co	spolu 1
	Hg, Tl, Cd	spolu 0,2
Plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl		15
Plynné zlúčeniny fluóru vyjadrené ako HF		1
Oxid uhoľnatý (CO)		100
Oxidy síry (SO <sub>2</sub> )		100
Oxidy dusíka ako NO <sub>2</sub>		400

- 2.7.3. Zariadenie musí byť prevádzkované tak, aby v spaľovacom priestore za posledným prívodom vzduchu bola dodržaná teplota najmenej 850 °C počas zotrvania spalín v tomto priestore najmenej po dobu dvoch sekúnd pri obsahu kyslíka v spalínach najmenej 6 % obj.
- 2.7.4. Odpad možno pridávať do ohniska postupne vtedy a v takom množstve, aby sa zabezpečilo jeho dostatočné zdržanie v spaľovacom priestore na dokonalé vyhorenie pri dodržaní podmienky v bode 2.7.3. tohoto rozhodnutia.
- 2.7.5. Kontinuálnym meraním sa zisťujú:
- znečisťujúce látky uvedené v bode 2.7.2. tohoto rozhodnutia okrem ťažkých kovov
  - objemová koncentrácia kyslíka
  - tlak a teplota v mieste merania objemových veličín
  - teplota spalín na vnútornej stene spaľovacieho priestoru za posledným prívodom vzduchu
  - vlhkosť spalín v mieste merania hodnôt emisných veličín
  - objemový prietok
- 2.7.6. Diskontinuálnym oprávneným meraním sa zisťujú ťažké kovy uvedené v bode 2.7.2. tohoto rozhodnutia.
- 2.7.7. Pri kontinuálnom meraní sa limitná hodnota vyjadrená ako hmotnostná koncentrácia, hmotnostný tok a tmavosť dymu považuje za dodržanú ak súčasne:
- žiadna validovaná polhodinová priemerná hodnota neprekročí dvojnásobok limitnej hodnoty
  - žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí limitnú hodnotu
  - najmenej 95 % zo všetkých validovaných polhodinových priemerných hodnôt za kalendárny mesiac neprekročí 1,2 násobok limitnej hodnoty.

- 2.7.8. Pri diskontinuálnom oprávnenom meraní sa limitná hodnota, vyjadrená ako hmotnostná koncentrácia, hmotnostný tok, tmavosť dymu alebo emisný stupeň, považuje za dodržanú ak súčasne:
- aritmetický priemer žiadnej série jednotlivých meraní neprekročí limitnú hodnotu
  - žiadna jednotlivá hodnota v každej sérii jednotlivých meraní neprekročí 1,2 násobok limitnej hodnoty, vyjadrenej ako hmotnostná koncentrácia, hmotnostný tok alebo tmavosť dymu a 1,3 násobok limitnej hodnoty, vyjadrenej ako emisný stupeň alebo stupeň odsírenia.
- 2.7.9. Limitné hodnoty platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,32 kPa a 0 °C a pri obsahu kyslíka v spalínach 11 % obj.

2.8. Podmienky prevádzkovania spaľovne odpadov platné **od 28. decembra 2005**

- 2.8.1. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať nasledovné limitné hodnoty znečisťujúcich látok určené ako denné priemery:

Znečisťujúca látka	Limitná hodnota [mg.m <sup>-3</sup> ]
Celkové tuhé znečisťujúce látky	10
Organické znečisťujúce látky vo forme plynov a pár vyjadrené ako celkový organický uhlík	10
Plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl	10
Plynné zlúčeniny fluóru vyjadrené ako HF	1
Oxid siričitý (SO <sub>2</sub> )	50
Oxid dusnatý (NO) a oxid dusičitý (NO <sub>2</sub> ) vyjadrené ako oxid dusičitý	200

- 2.8.2. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať nasledovné limitné hodnoty znečisťujúcich látok určené ako polhodinové priemery :

Znečisťujúca látka	A	B
	Limitná hodnota [mg.m <sup>-3</sup> ]	
Celkové tuhé znečisťujúce látky	30	10
Organické znečisťujúce látky vo forme plynov a pár vyjadrené ako celkový organický uhlík	20	10
Plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl	60	10
Plynné zlúčeniny fluóru vyjadrené ako HF	4	2
Oxid siričitý (SO <sub>2</sub> )	200	50
Oxid dusnatý (NO) a oxid dusičitý (NO <sub>2</sub> ) vyjadrené ako oxid dusičitý	400	200

## 2.8.3. Limitné hodnoty pre ťažké kovy :

Znečisťujúce látky	Limitná hodnota [mg.m <sup>-3</sup> ]
Tálium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako tálium (Tl)	Spolu 0,05
Kadmium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako kadmium (Cd)	
Ortuť a jej zlúčeniny vyjadrené ako ortuť (Hg)	0,05
Antimón a jeho zlúčeniny vyjadrené ako antimón (Sb)	Spolu 0,5
Arzén a jeho zlúčeniny vyjadrené ako arzén (As)	
Olovo a jeho zlúčeniny vyjadrené ako olovo (Pb)	
Chróm a jeho zlúčeniny vyjadrené ako chróm (Cr)	
Kobalt a jeho zlúčeniny vyjadrené ako kobalt (Co)	
Meď a jej zlúčeniny vyjadrené ako meď (Cu)	
Mangán a jeho zlúčeniny vyjadrené ako mangán (Mn)	
Nikel a jeho zlúčeniny vyjadrené ako nikel (Ni)	
Vanád a jeho zlúčeniny vyjadrené ako vanád (V)	

## 2.8.4. Limitné hodnoty pre dioxíny a furány :

Znečisťujúca látka	Limitná hodnota [ng.m <sup>-3</sup> ]
Dioxíny a furány	0,1

## 2.8.5. Limitné hodnoty pre oxid uhoľnatý s výnimkou nábehových a odstavných fáz :

Znečisťujúca látka	A	B	C
	Limitná hodnota [mg.m <sup>-3</sup> ]		
Oxid uhoľnatý	50	150	100

2.8.6. Limitné hodnoty uvedené v bode 2.8.3. tohoto rozhodnutia sú určené ako priemerné hodnoty pri trvaní odberu vzorky minimálne 30 min. a maximálne 8 hodín. Priemerné hodnoty platia aj pre plynné formy emisií ťažkých kovov a ich zlúčenín.

2.8.7. Limitné hodnoty v bode 2.8.4. tohoto rozhodnutia sú určené ako priemerné hodnoty merania pri trvaní odberu vzorky minimálne 6 hodín a maximálne 8 hodín.

- 2.8.8. Limitné hodnoty platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach: teplota 273 K, tlak 101,3 kPa, obsah kyslíka 11 %.
- 2.8.9. Limitné hodnoty uvedené v bode 2.8.5. tohoto rozhodnutia s výnimkou nábehových a odstavných fáz platia :
- ako denný priemer - stĺpec A
  - pre najmenej 95 % zo všetkých 10-minútových priemerných hodnôt – stĺpec B, alebo pre všetky polhodinové priemerné hodnoty namerané počas ľubovoľného 24-hodinového intervalu – stĺpec C.
- 2.8.10. Kontinuálnym meraním sa zisťujú:
- znečisťujúce látky uvedené v bodoch 2.8.1., 2.8.2. a 2.8.5. tohoto rozhodnutia
  - objemová koncentrácia kyslíka, tlak a teplota v mieste merania objemových veličín
  - teplota spalín na vnútornej stene spaľovacieho priestoru za posledným prívodom vzduchu
  - vlhkosť spalín v mieste merania hodnôt emisných veličín
  - objemový prietok
- 2.8.11. Diskontinuálnym oprávneným meraním sa zisťujú znečisťujúce látky uvedené v bodoch 2.8.3. a 2.8.4. tohoto rozhodnutia.
- 2.8.12. Limitné hodnoty sa považujú za dodržané, ak sú splnené tieto požiadavky:
- žiadna hodnota denného priemeru neprekročí limitnú hodnotu v bode 2.8.1. tohoto rozhodnutia a 97 % denných priemerov v roku neprekročí limitnú hodnotu v bode 2.8.5 v stĺpci A tohoto rozhodnutia
  - žiadna hodnota polhodinového priemeru neprekročí limitnú hodnotu v bode 2.8.2. v stĺpci A tohoto rozhodnutia alebo najmenej 97 % polhodinových priemerov v roku neprekročí limitnú hodnotu v bode 2.8.2. v stĺpci B tohoto rozhodnutia
  - žiadna priemerná hodnota koncentrácie ťažkých kovov, dioxínov a furánov za periódu odberu vzorky pri diskontinuálnom meraní neprekročí limitnú hodnotu v bodoch 2.8.3. a 2.8.4. tohoto rozhodnutia
- 2.8.13. Podmienky dodržania limitných hodnôt uvedených v bode 2.8.2. tohoto rozhodnutia:
- žiadna hodnota polhodinového priemeru v roku nesmie prekročiť limitnú hodnotu uvedenú v stĺpci A
  - 97 % polhodinových priemerov v roku nesmie prekročiť limitnú hodnotu uvedenú v stĺpci B
- 2.8.14. Meranie emisií znečisťujúcich látok uvedených v bode 2.8.4. tohoto rozhodnutia vykonávať oprávneným diskontinuálnym meraním 1x za tri mesiace počas prvého roka. V ďalších rokoch prevádzky vykonávať oprávnené merania 1x za šesť mesiacov. Merania musia byť v priebehu kalendárneho roka rovnomerne rozložené.
- 2.8.15. Spaľovňu prevádzkovať s takou účinnosťou spaľovania, aby obsah celkového organicky viazaného uhlíka (TOC) vo zvyškovej škväre a popolčeku bol nižší ako 3 % alebo spaľovacie straty boli nižšie ako 5 % suchej hmotnosti spaľovaných odpadov. Ak sa táto hodnota nezabezpečí, musí sa odpad pred spaľením vhodne upraviť.

- 2.8.16. Zariadenie musí byť prevádzkované tak, aby v spaľovacom priestore za posledným prívodom vzduchu bola dodržaná teplota najmenej 850 °C počas zotrvania spalín v tomto priestore najmenej po dobu dvoch sekúnd pri obsahu kyslíka v spalínach najmenej 6 % obj.
- 2.8.17. Každá spaľovacia linka musí byť vybavená najmenej jedným prídavným horákom. Tieto horáky musia byť automaticky uvedené do prevádzky, ak teplota spalín po poslednom prívode spaľovacieho vzduchu klesne pod 850 °C. Prídavné horáky musia byť v prevádzke aj počas nábehu a odstavovania, aby teplota v žiadnom intervale spaľovania neklesla pod 850 °C po celý čas, kým sa v spaľovacom priestore nachádza ešte nespálený odpad. Počas nábehu a odstavovania, keď teplota spalín nedosahuje 850 °C môžu sa prídavné horáky prevádzkovať len s kvapalnými palivami, pri ktorých nebudú vyššie emisie ako pri spaľovaní plynového oleja s obsahom síry maximálne 0,2 % objemu, skvapalnenými plynmi alebo zemným plynom.
- 2.8.18. Spaľovňa musí byť vybavená automatickým systémom na odstavenie prísunu odpadu
- a) pri nábehu, keď teplota ešte nedosiahla 850 °C
  - b) pri každom poklese teploty pod 850 °C
  - c) vždy, keď kontinuálne meranie ukáže, že v dôsledku poruchy zariadení na čistenie spalín boli prekročené limitné hodnoty.
- 2.8.19. Pri poruche alebo údržbe kontinuálneho meracieho systému sa môže :
- na zistenie denného priemeru vylúčiť najviac päť polhodinových priemerov v niektorom dni.
  - z hodnôt použitých na ročné hodnotenie vylúčiť najviac desať denných priemerov.
- 2.9. Odberné miesta vzoriek vyčistených odpadových plynov sú na spalínovode každého kotla (K1 a K2) za posledným stupňom čistenia spalín.
- 2.10. Zisťovanie dodržiavania limitných hodnôt ťažkých kovov uvedených v bode 2.7.2. tohoto rozhodnutia a ukazovateľov v bode 2.8.3. tohoto rozhodnutia vykonávať oprávneným diskontinuálnym meraním 1x za tri mesiace počas prvého roka. V ďalších rokoch prevádzky vykonávať oprávnené merania 1x za šesť mesiacov. Merania musia byť v priebehu kalendárneho roka rovnomerne rozložené.
- 2.11. Každý plánovaný termín vykonania oprávneného diskontinuálneho merania oznamovať povoliujúcemu orgánu písomne najmenej päť pracovných dní pred jeho začatím.
- 2.12. Kontrolu emisného automatizovaného meracieho systému vykonávať v zmysle vyhl. 408/2003 Z.z.
- 2.13. Trvalo umožňovať povoliujúcemu orgánu sprístupnenie údajov z emisného automatizovaného meracieho systému v reálnom čase.
- 2.14. Dodržanie určených limitných hodnôt sa preukazuje :
- správou o diskontinuálnom meraní, ak sa hodnoty emisných veličín zisťujú diskontinuálnym meraním
  - protokolom z celoročného vyhodnotenia kontinuálneho merania a čiastkovými protokolmi, v ktorých je vyhodnotené nedodržanie určenej limitnej hodnoty.
- 2.15. Predkladať povoliujúcemu orgánu:
- vždy do 60 dní odo dňa vykonania posledného technického merania alebo posledného odberu vzorky zo série jednotlivých meraní správu o diskontinuálnom meraní.

- do 15. februára bežného roka protokol z celoročného vyhodnotenia kontinuálneho merania za uplynulý kalendárny rok.
  - do 15. februára bežného roka správu o prevádzke a kontrole spaľovacieho zariadenia.
- 2.16. V termíne do 31.7.2004 predložiť povolujuúcemu orgánu schválený súbor parametrov a opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja.
- 2.17. Dodržiavať všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov v zmysle vyhlášky č. 706/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov.

### **Emisie do vôd**

Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vypúšťaných priemyselných odpadových vôd zo spaľovne sa neurčujú. Technologické odpadové vody, produkované prevádzkovaním spaľovne, sú odvádzané do areálovej kanalizácie spoločnosti Slovnaft a.s. Bratislava. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať zmluvné podmienky odberateľa odpadových vôd, schválené manipulačné a prevádzkové poriadky a všeobecné záväzné právne predpisy ochrany vôd.

### **Hluk a vibrácie**

- 2.18. Prevádzkovateľ je povinný technickými, organizačnými a ďalšími opatreniami zabezpečiť, aby v zmysle nariadenia vlády SR č. 40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami:
- hluk neprekračoval najvyššie prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku na pracoviskách, vo vonkajších priestoroch a stavbách.
  - vibrácie v pracovnom prostredí neprekračovali najvyššie prípustné hodnoty určujúcich veličín vibrácií.
- 2.19. Stanovenie najvyšších prípustných hodnôt pre hluk a vibrácie zo stacionárnych a mobilných zdrojov pre dennú a nočnú dobu nie je relevantné, nakoľko prevádzka je umiestnená v areáli mimo obytného územia.
- 2.20. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť na pracovisku pravidelné meranie a hodnotenie hluku a vibrácií za účelom zistenia dodržania najvyšších prípustných hodnôt hluku a vibrácií, stanovených NV SR č. 40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.
- 2.21. V prevádzke sa nenachádza žiadny zdroj žiarenia.

## **3. Vznik odpadov: minimalizácia, nakladanie, zhodnotenie, zneškodnenie**

- 3.1. Spaľovňa odpadu je v zmysle zák. č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon o odpadoch) podľa spôsobu zneškodňovania odpadov zaradená do skupiny:

**D10      spaľovanie na pevnine**

- 3.2. Prevádzkovateľ je povinný nakladať s odpadmi alebo inak s nimi zaobchádzať v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona o odpadoch, všeobecnými záväznými právnymi predpismi odpadového hospodárstva, schváleným programom odpadového hospodárstva a povolením príslušného orgánu odpadového hospodárstva na nakladanie s nebezpečným odpadom.
- 3.3. Zabezpečovať zneškodnenie produkovaných odpadov, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho zhodnotenie.
- 3.4. Nebezpečné odpady odovzdávať len osobe oprávnenej nakladať s nimi.
- 3.5. Prevádzkovateľ je povinný viesť evidenciu o odpadoch v zmysle vyhlášky č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.
- 3.6. Prevádzkovaním sú produkované odpady :

Kat. č.	Označenie odpadu	Druh
130110	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
130205	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
130501	Tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
130502	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N
130503	Kaly z lapačov nečistôt	N
150110	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
150202	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
160709	Odpady obsahujúce iné nebezpečné látky	N
190107	Tuhý odpad z čistenia plynov	N
190112	Popol a škvara, iné ako uvedené v 190111	O
191202	Železné kovy	O
200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
200135	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsahujúce nebezpečné časti	N
200140	Kovy	O

#### 4. Podmienky hospodárenia s energiami

- 4.1. Vykonávať pravidelnú kontrolu a údržbu zariadení, s cieľom dosiahnuť požadovanú kvalitu a tesnosť zariadení. Pravidelne sledovať, evidovať a vyhodnocovať merania spotreby energie a spotreby materiálu.

- 4.2. Priebežne vykonávať opatrenia na zabezpečenie hospodárneho využívania energie vo všetkých priestoroch a zariadeniach prevádzky.

## **5. Prevencia, riešenie havárií a zmiernenie následkov v prípade havárií**

- 5.1. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať schválené pracovné a technologické postupy a schválené prevádzkové a manipulačné poriadky.
- 5.2. Závady a poruchy na zariadeniach, ktoré majú vplyv na životné prostredie, musia byť v čo najkratšej dobe opravené predpísaným spôsobom podľa schválených prevádzkových predpisov.
- 5.3. V prípade havárie postupovať podľa schváleného plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (ďalej len havarijný plán).

## **6. Minimalizácia diaľkového znečisťovania a cezhraničný vplyv znečisťovania**

Nestanovuje sa, prevádzka nie je zdrojom diaľkového prenosu znečistenia.

## **7. Monitorovanie prevádzky, poskytovanie údajov a podávanie správ**

- 7.1. Diskontinuálne oprávnené meranie emisií ťažkých kovov do ovzdušia, uvedených v bodoch 2.7.2. a 2.8.3 tohoto rozhodnutia, vykonávať 1x za tri mesiace počas prvého roka. V ďalších rokoch 1x za šesť mesiacov.
- 7.2. Diskontinuálne oprávnené meranie emisií znečisťujúcich látok uvedených v bode 2.8.4 tohoto rozhodnutia vykonávať od 28. decembra 2005 1x za tri mesiace počas prvého roka. V ďalších rokoch 1x za šesť mesiacov.
- 7.3. Prevádzkovateľ musí povoliť úradu:
- v termíne do 30. novembra 2004 zabezpečiť sprístupnenie údajov z emisného automatizovaného meracieho systému v reálnom čase.
  - písomne oznámiť každý plánovaný termín diskontinuálneho merania najmenej päť dní pred jeho začatím.
  - v termíne do 60 dní odo dňa vykonania posledného merania alebo odberu vzorky zo série jednotlivých meraní predložiť správu o diskontinuálnom meraní.
  - v termíne do 15. februára bežného roka predložiť protokol z celoročného vyhodnotenia kontinuálneho merania za uplynulý kalendárny rok.
  - v termíne do 15. februára bežného roka predložiť správu o prevádzke a kontrole spaľovacieho zariadenia.
  - v termíne do 31.7.2004 predložiť schválený súbor parametrov a opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja.
  - v termíne do 10 dní odo dňa nadobudnutia právoplatnosti predložiť každé nové rozhodnutie týkajúce sa prevádzky, ktoré vydal iný orgán štátnej správy.
  - v termíne do 15 dní odo dňa jej obdržania predložiť správu z merania hluku a vibrácií.

- 7.4. V termíne od 1. januára 2005, v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov odpadového hospodárstva, stabilizovať tuhý odpad z čistenia plynov pred jeho uložením na skládku.
- 7.5. Viest' prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky a evidované údaje uchovávať najmenej päť rokov.
- 7.6. Zisťovať, zbierať, spracúvať a vyhodnocovať údaje a informácie určené v povolení a vo vykonávacom predpise a každoročne ich za predchádzajúci kalendárny rok oznamovať do 15. februára v písomnej forme a v elektronickej forme do informačného systému.

## **8. Požiadavky na skúšobnú prevádzku pri novej prevádzke alebo pri zmene technológie a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke**

- 8.1. Požiadavky na skúšobnú prevádzku sa neurčujú.
- 8.2. Pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke je nutné postupovať podľa platných prevádzkových predpisov a v prípade havárie podľa schváleného havarijného plánu.

## **9. Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke, najmä na zamedzenie znečisťovania miesta prevádzky a jeho uvedenie do uspokojivého stavu**

- 9.1. V prípade likvidácie alebo prechodného zabezpečenia zariadení pri ukončení, odstránení, či prerušení prevádzky (mimo prerušenia prevádzky za účelom údržby), je prevádzkovateľ povinný vypracovať detailný postup, projektovú dokumentáciu, a postupovať v zmysle zákona o IPKZ, zák. č. 50/1976 Zb. stavebný zákon v znení neskorších predpisov a súvisiacich právnych predpisov.
- 9.2. Vypustiť všetky médiá zo zariadení a zabezpečiť ich bezpečné využitie, prípadne zneškodnenie, prostredníctvom odbornej právnickej osoby.
- 9.3. Postupný odvoz všetkých uskladnených surovín, materiálov, nebezpečných chemických látok a prípravkov.
- 9.4. Bezpečne demontovať a následne dekontaminovať všetky časti zariadení.
- 9.5. Odovzdať všetky vzniknuté odpady oprávnenej osobe k využitiu, uloženiu, prípadne inému spôsobu nakladania s týmito odpadmi podľa ustanovení všeobecne záväzných právnych predpisov odpadového hospodárstva.

## **O d ô v o d n e n i e**

Prevádzkovateľ, spoločnosť Odvoz a likvidácia odpadu a.s., Bazová 6, Bratislava, podal listom zn. 20/440/03-Ma/La zo dňa 30.10.2003 žiadosť o vydanie integrovaného povolenia pre prevádzku Spaľovňa odpadov, Vlčie hrdlo 72, Bratislava. Povoľujúci orgán po preskúmaní predloženej žiadosti a priložených príloh zistil, že táto svojou formou a obsahom vyhovuje požiadavkám podľa § 11 zákona o IPKZ a písomne upovedomil účastníkov konania prevádzkovateľa a Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava a dotknuté orgány Obvodný

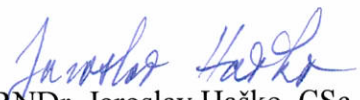
úrad životného prostredia Bratislava, odb. ochrany prírody a krajiny, odb. štátnej vodnej správy, odb. ochrany ovzdušia a odpadového hospodárstva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava, Obvodný pozemkový úrad Bratislava, Obvodný lesný úrad Bratislava, Regionálnu veterinárnu a potravinovú správu Bratislava o začatí konania. Stručné zhrnutie údajov o podanej žiadosti, prevádzkovateľovi a prevádzke zverejnil na svojej internetovej stránke a vyvesením na úradnej tabuli dňa 18.11.2003. Súčasne určil lehotu na podanie prihlášok osobám, ktoré majú právo byť zúčastnenou osobou, lehotu na podanie vyjadrení a prípadných námietok verejnosti a informoval o možnosti nazrieť do žiadosti. Do určeného termínu neboli zo strany účastníkov konania, dotknutých orgánov a verejnosti vznesené žiadne pripomienky a námietky. Po uplynutí stanovenej lehoty povoľujúci orgán listom zn. 156/OIPK/04-Va/720080103 zo dňa 27.1.2004 nariadil ústne pojednávanie v danej veci, na ktoré prizval účastníkov konania a dotknuté orgány. Na ústnom konaní, ktoré sa konalo dňa 4. februára 2004, bola prerokovaná žiadosť. Pripomienky a námietky zo strany účastníkov konania, dotknutých orgánov neboli predložené. Na konaní bola spísaná a prečítaná zápisnica. Povoľujúci orgán neukladá opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania a tiež neukladá opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky, nakoľko prevádzka na základe používanej BAT technológie nespôsobuje vysoký stupeň znečistenia životného prostredia a nemá vplyv na cezhraničné znečisťovanie životného prostredia.

Povoľujúci orgán na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, vyjadrení účastníkov konania a dotknutých orgánov, vykonaného ústneho pojednávania zistil, že znečisťovanie z danej prevádzky nespôsobí prekročenie normy kvality životného prostredia, že sú splnené podmienky podľa zákona o IPKZ a podmienky podľa zákona o správnom konaní, ktoré boli súčasťou integrovaného povoľovania, preto rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohoto rozhodnutia.

## Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu je podľa § 53 a § 54 ods. 1 a 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní možné podať odvolanie v lehote do 15 dní odo dňa doručenia rozhodnutia na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly.



  
RNDr. Jaroslav Haško, CSc.  
riaditeľ

Doručuje sa:

1. Odvoz a likvidácia odpadu a.s., Bazová 6, 824 74 Bratislava 2
2. Hlavné mesto SR Bratislava, Primaciálne nám. 1, 814 99 Bratislava 1
3. Obvodný úrad životného prostredia Bratislava, odb. ochrany prírody a krajiny, Hanulova 5/C, 844 31 Bratislava 42
4. Obvodný úrad životného prostredia Bratislava, odb. štátnej vodnej správy, Karloveská 2, 842 22 Bratislava 4
5. Obvodný úrad životného prostredia Bratislava, odb. ochrany ovzdušia a odpadového hospodárstva, Karloveská 2, 842 22 Bratislava 4
6. Obvodný pozemkový úrad Bratislava, Krížna 52, 821 08 Bratislava 2
7. Obvodný lesný úrad Bratislava, Pekná cesta 19, 831 52 Bratislava 34
8. Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava, hl. mesto SR so sídlom v Bratislave, Ružinovská 8, 820 09 Bratislava 29
9. Regionálna veterinárna a potravinová správa Bratislava-mesto, veterinárna ochrana územia, Polianky 8, 841 01 Bratislava 42

## Príloha č. 1

Katalóg. číslo	Názov odpadu	Kateg. odpadu
02 01 02	odpadové živočíšne tkanivá	O
02 01 03	odpadové rastlinné tkanivá	O
02 01 04	odpadové plasty (okrem obalov)	O
02 01 06	zvierací trus, moč a hnoj (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O
02 01 09	agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08	O
02 01 10	odpadové kovy	O
02 02 03	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
02 03 02	odpady z konzervačných činidiel	O
02 03 04	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 05 01	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 06 01	materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 06 02	odpady z konzervačných činidiel	O
02 07 04	materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
03 01 01	odpadová kôra a korok	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z recyklácie papiera a lepenky	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
03 03 10	výmety z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	O
04 01 09	odpady z vypracúvania a apretácie	O
04 02 09	odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)	O
04 02 10	organické látky prírodného pôvodu (napr. tuky, vosky)	O
04 02 15	odpad z apretácie iný ako uvedený v 04 02 14	O
04 02 17	farbivá a pigmenty iné ako uvedené v 04 02 16	O
04 02 21	odpady z nespracovaných textilných vlákien	O
04 02 22	odpady zo spracovaných textilných vlákien	O
05 06 04	odpad z chladiacich kolón	O
07 02 13	odpadový plast	O
07 02 15	odpadové prísady iné ako uvedené v 07 02 14	O
07 02 17	odpady obsahujúce silikóny iné ako uvedené v 07 02 16	O
07 05 14	tuhé odpady iné ako uvedené v 07 05 13	O
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O
08 01 18	odpady z odstraňovania farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 17	O
08 02 01	odpadové náterové prášky	O
08 03 13	odpadová tlačiarenská farba iná ako uvedená v 08 03 12	O
08 03 18	odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	O

08 04 10	odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09	O
09 01 07	fotografický film a papiere obsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	O
09 01 08	fotografický film a papiere neobsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	O
09 01 10	jednorazové kamery bez batérií	O
09 01 12	jednorazové kamery s batériami iné ako uvedené v 09 01 11	O
10 01 26	odpady z úpravy chladiacej vody	O
10 11 03	odpadové vláknité materiály na báze skla	O
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	O
12 01 21	použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 09	obaly z textilu	O
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 01 19	plasty	O
16 01 22	časti inak nešpecifikované	O
17 02 01	drevo	O
17 02 03	plasty	O
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, a 17 09 03	O
18 01 04	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy (napr. obvazy, sadrové odtlačky a obvazy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy, plienky)	O
18 01 09	liečivá iné ako uvedené v 18 01 08	O
18 02 03	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	O
18 02 08	liečivá iné ako uvedené v 18 02 07	O
19 05 01	nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O
19 05 02	nekompostované zložky živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 08 01	zhrabky z hrablic	O
19 08 02	odpad z lapačov piesku	O
19 09 01	tuhé odpady z primárnych filtrov a hrablic	O
19 09 04	použité aktívne uhlie	O
19 09 05	nasýtené alebo použité iontomeničové živice	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O

19 12 08	textílie	O
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O
20 01 28	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O
20 01 32	liečivá iné ako uvedené v 20 01 31	O
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 02	odpad z trhovísk	O
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O
20 03 07	objemný odpad	O