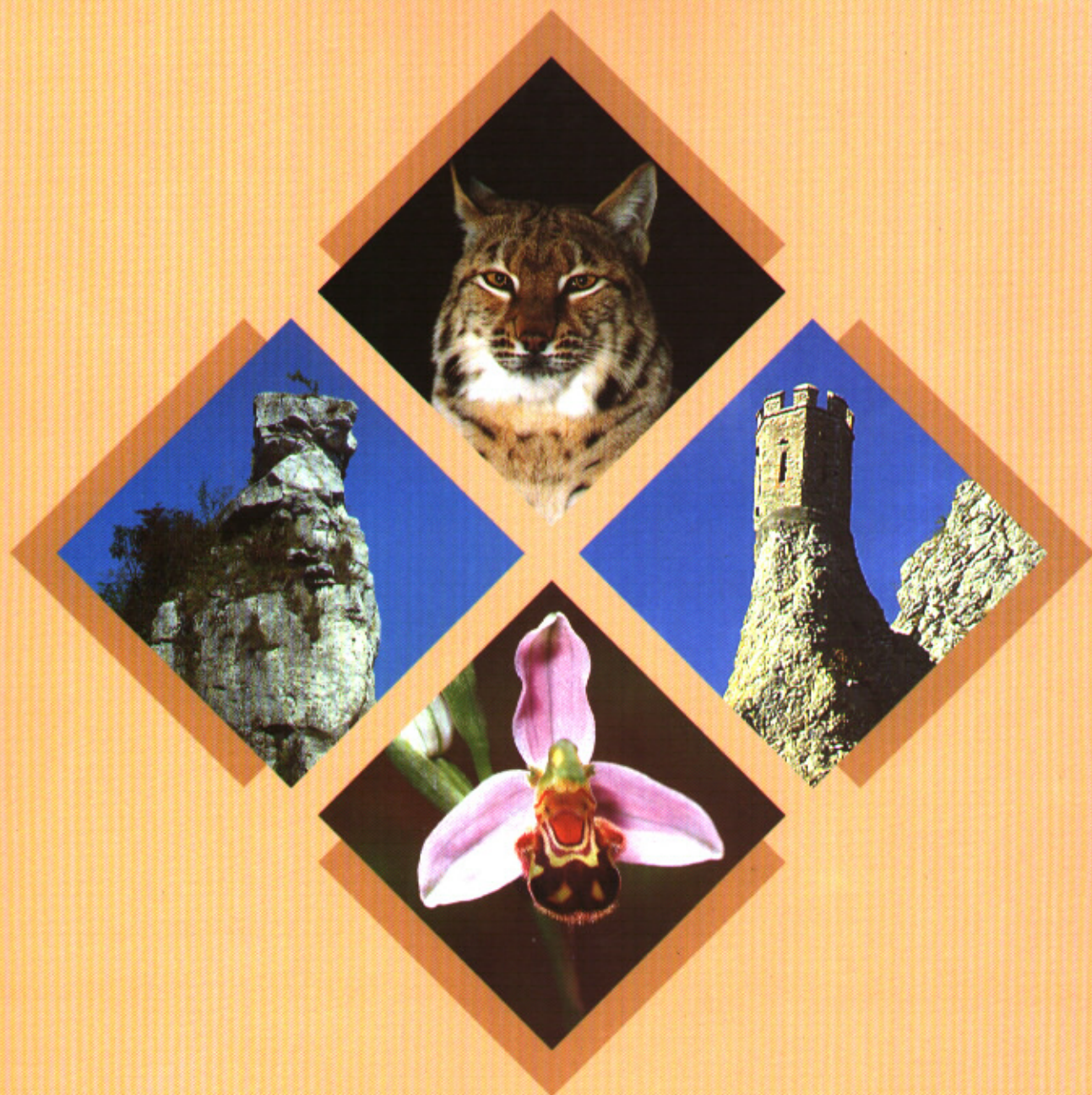




**MINISTERSTVO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**



**SPRÁVA O STAVE  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY  
V ROKU 1998**



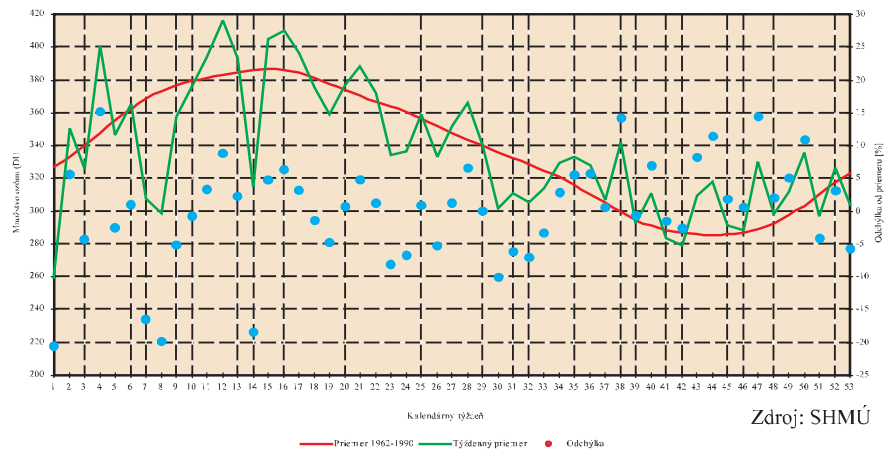
*Ministerstvo životného prostredia  
Slovenskej republiky*



**SPRÁVA O STAVE  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY  
V ROKU 1998**



*Slovenská agentúra  
životného prostredia*



Graf č. 53: Celkový atmosférický ozón nad Slovenskom v roku 1998



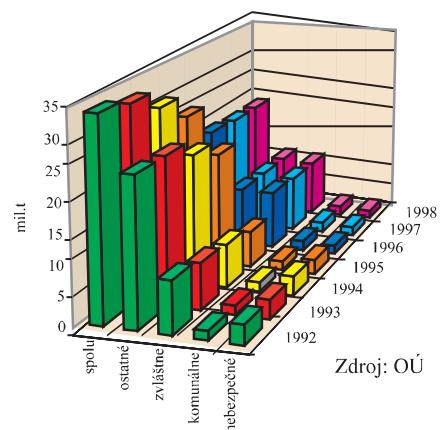
**Odpady**  
**Bilancia vzniku odpadov**

Bilancia vzniku odpadov sa v Slovenskej republike vykonáva od roku 1995 celoplošne pomocou **Regionálneho informačného systému o odpadoch (RISO)**, v rámci ktorého zabezpečujú prvotný zber údajov od pôvodcov odpadov odbory životného prostredia okresných úradov. Spracovanie údajov na centrálnej úrovni realizuje SAŽP, Centrum odpadového hospodárstva so sídlom v Bratislave.

Podľa RISO bolo v roku 1998 v Slovenskej republike vyprodukovaných celkom 19,8 mil. ton odpadov, z toho 10,1 mil. ton **ostatných odpadov**, 9,7 mil. ton **zvláštnych odpadov**, z toho 1,4 mil. ton **nebezpečných odpadov**. Z uvedeného množstva zvláštnych odpadov tvoria 1,7 mil. ton komunálne odpady.

Odpady	Množstvo
Ostatné	10,1
Zvláštne	9,7
v tom: komunálne	1,7
nebezpečné	1,4
Spolu	19,8

Zdroj: OÚ, ŠÚ SR



Zdroj: OÚ

Tabuľka č. 141: Bilancia odpadov za rok 1998 (mil. t)

Aktuálna právna úprava nepožaduje od pôvodcov odpadov nahlasovať vznik ostatných odpadov, preto zber údajov pre kategóriu ostatných odpadov nebol v roku 1998 vykonaný. Uvedené hodnoty predstavujú kvalifikovaný odhad, urobený na základe údajov z roku 1996 a vývojových tendencií odpadového hospodárstva v komunálnej oblasti.

V súčasnosti platný katalóg odpadov (vyhláška MŽP SR č. 19/1996 Z. z., ktorou sa ustanovuje kategorizácia odpadov a vydáva katalóg odpadov), umožňuje porovnávať bilancie vzniku odpadov za roky 1996 až 1998.

Celková produkcia odpadov ostala v porovnaní s rokom 1997 na rovnakej úrovni. U nebezpečných odpadov a komunálneho odpadu bol zistený iba veľmi mierny pokles, o 0,1 mil. ton.

Graf č. 54: Vývoj vzniku odpadov podľa kategórií (mil. t)

Odvetvie hospodárstva	Celkom	Množstvo odpadov	
		Zvláštne (bez nebezpečných)	Nebezpečné
Pôdohospodárstvo	4 375 417,8	4 352 338,7	23 079,1
Rybolov	82,4	82,3	0,1
Priemysel spolu	3 406 725,5	2 169 344,4	1 237 379,1
Stavebníctvo	67 853,7	65 690,4	2 163,3
Obchod	74 360,3	53 580,1	20 780,2
Hotely a reštaurácie	4 891,1	4 664,9	226,2
Doprava a spoje	58 679,1	32 157,7	26 521,4
Peňažníctvo a poisťovníctvo	604,1	600,3	3,8
Iné obchodné služby a výskum	72 860,1	61 963,3	10 896,8
Verejná správa a obrana	1 024 863,2	1 016 520,2	8 343,0
Školstvo	5 530,1	5 471,5	58,6
Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť	49 758,8	39 834,0	9 925,8
Ostatné verejné služby	85 127,5	30 456,6	54 670,9
Ostatné odvetvia	82 102,8	78 248,9	3 853,9

Zdroj: OÚ

Tabuľka č. 142: Vznik odpadu podľa jednotlivých priemyselných odvetví v roku 1998 (t)

Celkovo najviac odpadov (bez rozdielu kategórie) produkuje pôdohospodárstvo (4,4 mil. ton) a priemysel (3,4 mil. ton), pričom odpadov z pôdohospodárstva sa najviac využíva. Najviac nebezpečných odpadov produkuje priemysel. Zvláštnych odpadov vzniká celkovo najviac v pôdohospodárstve (4,3 mil. ton) a v priemysle (2,2 mil. ton).



## Nakladanie s odpadmi

Z údajov uvedených v nasledujúcej tabuľke vyplýva, že z celkového množstva zvláštnych a nebezpečných odpadov sa využilo 54,1 %. Najrozšírenejším spôsobom zneškodnenia je stále skládkovanie odpadov (25,3 %), za ktorým nasledujú fyzikálno-chemická úprava, biologická úprava a spaľovanie.

Spôsob nakladania so zvláštnym a nebezpečným odpadom	Celkom	Množstvo odpadov	
		zvláštne (bez nebezpečných)	nebezpečné
Fyzikálno-chemický	595 852,5	3 268,4	592 584,1
podiel v percentách	6,1	0,1	42,5
Biologický	437 044,6	33 3 821,8	103 222,8
podiel v percentách	4,5	4,0	7,4
Spaľovanie	358 094,3	221 760,5	136 333,8
podiel v percentách	3,7	2,7	9,8
Skládkovanie	2 468 477,6	2 175 888,5	292 589,1
podiel v percentách	25,3	26,0	21,0
Iný spôsob	394 061,3	311 549,6	82 511,7
podiel v percentách	4,0	3,7	5,9
Využitie	5 276 323,4	5 118 345,4	157 978,0
podiel v percentách	54,1	61,2	11,4
Skladovanie	131 487,7	106 185,1	25 302,6
podiel v percentách	1,4	1,3	1,8
Neuvedený spôsob	89 434,9	86 195,0	3 239,9
podiel v percentách	0,9	1,0	0,2
<b>Spolu</b>	<b>9 750 776,3</b>	<b>8 357 014,3</b>	<b>1 393 762,0</b>

Zdroj: OÚ

Tabuľka č. 143: Spôsob nakladania so zvláštnym a nebezpečným odpadom v roku 1998 (t)

Údaje z tabuľky č.143 dopĺňajú ďalšie údaje v tabuľkách uvedených v texte, ktoré umožňujú posúdiť aj podiel jednotlivých spôsobov nakladania s odpadmi niektorých skupín odpadov, do vybraných príslušných nadskupín odpadov.

Skupina	11	12	13	14	15	17	18	19
Fyzikálno-chemický	0,3	0,2		360			0,01	
podiel v percentách	0	0		5,6			0	
Biologický	11 988,9	4 955,5	29 673,6	0,6	2 223,7	367,2	177,3	
podiel v percentách	70	58,8	0,7	0	46,3	2,5	3,7	
Spaľovanie	76,2	376,6	32 636,1	3 711,5	0	640,2	337,5	0
podiel v percentách	0,4	4,4	0,7	52,2	0	4,3	7	0
Skládkovanie		2 453,3	48,6	2 881,1	203	1 429,8	4 164,40	
podiel v percentách		29,1	0	40,5	4,2	9,5	86,7	
Iný spôsob	4 528,8	288	1 173,0	33,5		205,0	56,4	
podiel v percentách	26,4	3,4	0	0,5		1,4	1,2	
Využitie	43,5	305,5	4 327 151,7	113,1	117	10 741,4	0,6	0,7
podiel v percentách	0,2	3,6	97,1	1,6	3,6	71,8	0	0
Skladovanie	0	15	745	9,2	2 202,0	1 581,3	61,4	
podiel v percentách	0	0,2	0	0,1	45,8	10,6	1,3	
Neuvedený spôsob	488,8	31,3	65 697,1		1,2	1,1	5,1	
podiel v percentách	2,8	0,4	1,5		0	0	0,1	
<b>Spolu</b>	<b>17 126,5</b>	<b>8 425,4</b>	<b>4 457 125,7</b>	<b>7 108,9</b>	<b>4 806,9</b>	<b>14 965,9</b>	<b>4 802,70</b>	<b>0,7</b>

11 - Odpad z potravín, pochutín a krmív (okrem odpadov zo spracovania tukov a odpadov zo zabíjania a spracovania hospodárskych zvierat)

12 - Odpad z rastlinných a zo živočíšnych tukových produktov

13 - Odpad z chovu, zo zabíjania a spracovania zvierat

14 - Odpad z koží, kožíek a usní

15 - Rastlinný odpad

17 - Odpad z dreva

18 - Odpad z celulózy, papiera a lepenky

19 - Iný odpad živočíšneho a rastlinného pôvodu (okrem odpadu z gúmy a textilu)

Zdroj: OÚ

Tabuľka č. 144: Spôsob nakladania s odpadom nadskupiny 1 (Odpad rastlinného a živočíšneho pôvodu) (t, %)

Najviac využívanými odpadmi z odpadov rastlinného a živočíšneho pôvodu sú odpady z chovu zvierat (71,7 %) a odpad z dreva (97,1 %). Biologické spracovanie odpadov sa u nadskupiny 1 najčastej-

šie uplatňuje pre odpady z potravín a rastlinných a živočíšnych produktov. Skládkuje sa najviac odpadov z celulózy papiera a lepenky (86 %), spaľovaním sa zneškodňujú najviac odpady z koží, kožíek a usní (52 %).

Skupina	31	35	39
Fyzikálno-chemický	1 077,9	235,1	0
podiel v percentách	0,1	0,1	0
Biologický	32 253,8	51,4	3
podiel v percentách	1,6	0,2	0,5
Spaľovanie	9 178,9	379,9	0
podiel v percentách	0,5	1,4	0
Skládkovanie	1 039 413,7	1 430,3	614,5
podiel v percentách	52,5	7	95,1
Iný spôsob	208 308,4	5 791,5	0,3
podiel v percentách	10,5	20,9	0,1
Využitie	581 521,9	18 395,7	27,7
podiel v percentách	29,4	66,5	4,3
Skladovanie	101 454,2	542,6	0,3
podiel v percentách	5,1	2	0
Neuvedený spôsob	7 193,6	318,8	0
podiel v percentách	0,4	1,1	0
Spolu	1 980 402,5	27 145,3	645,8

31 - Odpad minerálneho pôvodu (okrem kovového odpadu)

35 - Odpad s obsahom kovov

39 - Iný odpad minerálneho pôvodu vrátane  
zušľachtených produktov

Zdroj: OÚ

### Tabuľka č. 145: Spôsob nakladania s odpadom nadskupiny 3 (Odpad minerálneho pôvodu vrátane zušľachťovacích procesov) (t, %)

Najčastejším spôsobom zneškodnenia odpadov nadskupiny 3 je skládkovanie (52 - 95 %). Odpady zo skupiny odpadov 35, do ktorej patria aj tuhé zvyšky zo spaľovacích procesov (najmä z tepelných elektrární a teplární) vznikajúce vo veľkých množstvách. Z nadskupiny 3 sa najviac využívajú odpady z obrábania kovov (66 %).

Z odpadov nadskupiny 4 (odpady z úpravy odpadov) sa najviac využívajú odpady po biologickej úprave (až 96 %), pričom pôvodcovia odpadov nahlásili celkove 10 340 ton takto upravených odpadov. Z 6,4 ton mechanicky upravených odpadov bolo využitých 42,4 %. Z uvedeného je zjavné, že biologickou úpravou je možné pre odpady vhodné pre tento spôsob úpravy dosiahnuť vysoký stupeň využitia. Tieto čísla dokladujú, že je vhodné najprv odpad upraviť, až potom využiť. Aj náklady na zneškodnenie sa úpravou znižujú.

Skupina	51	52	53	54	55	57	58	59
Fyzikálno-chemický	15,4	168 290,1	15	422 294,5	117,7			2 106,1
podiel v percentách	0,6	78,4	0,2	76,8	0,5			3,7
Biologický	0,1	2,4	971,5	39 253,2	286,6	0,4	8 676,5	26,9
podiel v percentách	0	0	13,8	7,1	1,3	0	85,5	0,1
Spaľovanie	11,8	6 361,9	273,5	43 021,8	19 224,9	1 652,7	604,1	49 515,9
podiel v percentách	0,4	3	3,9	7,8	84,3	75,6	5,9	87,1
Skládkovanie	1 846,2		89,3	17 358,6	1 462,3	291,4	521,9	2 480,0
podiel v percentách	66,3		1,3	3,2	6,4	13,3	5,1	4,4
Iný spôsob	160,1	37 695,3	76,6	12 634,3	851,7	141,3	108,5	626,8
podiel v percentách	5,7	17,6	1,1	2,3	3,7	6,5	1,1	1,1
Využitie	184,6	2 242,3	5 584,0	8 524,6	671	24,9	70,1	549,1
podiel v percentách	6,6	1	79,4	1,5	2,9	1,1	0,7	0,1
Skladovanie	384,1	62,2	22,1	6 476,0	186,1	50,4	154,8	1 348,9
podiel v percentách	13,8	0	0,3	1,2	0,8	2,3	1,5	2,4
Neuvedený spôsob	182,5	4,5	1,5	488,2	7,1	24,6	5,8	189,9
podiel v percentách	6,6	0	0	0,1	0	1,1	0,1	0,3
Spolu	2 784,9	214 658,9	7 033,4	550 051,3	22 807,6	2 185,7	10 141,8	56 843,8

51 - Oxidy, hydroxidy, soli

52 - Kyseliny, hydroxidy, koncentráty

53 - Odpad z prostriedkov na ochranu rastlín a z prostriedkov na boj proti škodcom vrátane farmaceutických výrobkov a odpad z iných ochranných prostriedkov

54 - Odpad zo spracovania ropy, zušľachťovania uhlia a z prepravy plynu a ropy.

Odpad z využitia ropných produktov a produktov zo zušľachťovania uhlia

55 - Organické rozpúšťadlá, náterové hmoty, lepidlá, tmely, živice

Zdroj: OÚ

Tabuľka č. 146: Spôsob nakladania s odpadom nadskupiny 5 (Odpad z chemických procesov vrátane textilného odpadu)

Tekuté chemické odpady zo spracovania ropy sa podľa príslušnej skupiny upravuje v rozmedzí 76-78 % fyzikálno-chemickými metódami. Neutralizačné kaly sa v prevažnej miere skládkujú (66 %). Odpadové organické rozpúšťadlá, odpad z plastov a gumy sa v podstatnej miere (v rozmedzí 75-84 %) spaľujú.

Skupina	81	82	83
<b>Fyzikálno-chemický</b>	0,99	1 337,00	
<b>podiel v percentách</b>	0	0,4	
<b>Biologický</b>	15 419,43	134 472,70	5 000,20
<b>podiel v percentách</b>	28,4	36,7	2,9
<b>Spaľovanie</b>		1 877,40	0
<b>podiel v percentách</b>		0,5	0
<b>Skládkovanie</b>		55 099,30	114 955,30
<b>podiel v percentách</b>		15,1	66,5
<b>Iný spôsob</b>	3 747,20	15 227,40	
<b>podiel v percentách</b>	6,9	4,2	
<b>Využitie</b>	34 487,70	139 757,40	52 778,80
<b>podiel v percentách</b>	63,6	38,1	30,5
<b>Skladovanie</b>	123,6	14 553,50	12
<b>podiel v percentách</b>	0,2	4	0
<b>Neuvedený spôsob</b>	418,4	3 736,30	
<b>podiel v percentách</b>	0,8	1	0
<b>Spolu</b>	54 197,30	366 060,90	172 746,30

81 - Kvapalný odpad zo zariadení na nakladanie s odpadmi

82 - Odpad z čistiarní odpadových vôd a z prevádzky kanalizačnej siete

83 - Odpad z úpravy vody a z prevádzky vodných tokov a vodných nádrží

Zdroj: OÚ



Tabuľka č. 147: Spôsob nakladania s odpadom nadskupiny 8 (Odpad zo zariadení vodného hospodárstva) (t, %)

Odpad z čistiarní odpadových vôd (skupina 82) a odpad z úpravy vody (skupina 83) sa z 30-38 % využíva, zvyšok sa skládkuje.

### Skládky odpadov

Z celkového množstva zvláštnych a nebezpečných odpadov sa 25,3 % (2 468 477,6 t) zneškodňuje skládkovaním. Najčastejší spôsob zneškodnenia skládkovaním je u komunálnych odpadov (1 018 321,5 t), odpadov minerálneho pôvodu (1 039 172 t) a kalov z úpravy vody (114 955,3 t).

V roku 1998 bolo prevádzkovaných 568 skládok. Z tohoto počtu 139 skládok plne vyhovovalo kodifikovaným technickým požiadavkám. Podľa osobitných podmienok bolo prevádzkovaných 429 skládok, a 14 skládok ukončilo prevádzkovanie v priebehu roku 1998. Vo výstavbe je 62 skládok odpadov v rôznych stupňoch územného alebo stavebného konania.

### Spaľovne odpadov

Podľa údajov získaných z RISO sa v roku 1998 zneškodnilo spaľovaním spolu 358 094,3 t zvláštnych a nebezpečných odpadov (3,7 %). V porovnaní s rokom 1997 sa zvýšilo množstvo spaľovaných nebezpečných odpadov.

V SR je prevádzkovaných 92 spaľovní, z tohoto počtu 24 spaľovní spĺňa emisné limity a 68 spaľovní prekračuje emisné limity. Z 24 spaľovní 9 spaľovní spĺňa požiadavky Európskych predpisov. Z celkového počtu spaľovní sú len 2 spaľovne pre komunálny odpad s kapacitou nad 100 tis. ton spaľovaného odpadu.

Okrem uvedených spaľovní odpadov sa spaľuje odpad aj v 1 cementárskej peci ako alternatívne palivo (cementáreň v Rohožníku).

## Využívanie odpadov

Z celkového množstva zvláštnych a nebezpečných odpadov sa **využíva** 5 276 323,4 t, čo predstavuje 54,1 %. Tento stupeň využívania odpadov je ovplyvnený vysokým podielom využívania odpadov z chovu zvierat (zvieracie fekálie), vznikajúcich v množstve 4,4 mil ton. Bez týchto odpadov predstavuje využitie zvláštnych a nebezpečných odpadov iba 10,2 %.

Vo väčšej miere sú využívané ostatné odpady ako zberový papier, zberové sklo. V menších množstvách sa využíva ako druhotná surovina odpadová guma, odpadové pneumatiky, farebné kovy, odpadový textil, odpadové plasty, odpadový olej a drevný odpad.

Materiálovým využitím odpadových pneumatík z domácej výroby sa zaoberá a realizuje MATADOR a. s. Púchov. Rozširuje sa využitie odpadového dreva ponúkaného na trhu ako ekologické palivo (napr. vo forme brikiet).

Železný šrot sa spracováva v podniku VSŽ HOLDING a. s. KOŠICE a Železiarne a. s. Podbrezová, ktoré v roku 1998 spracovali 1 195 tis. ton šrotu. Spotreba železného šrotu v ďalších podnikoch strojárstva v roku 1998 bola 53 tis. ton. Celková spotreba je 1 248 tis. ton. Existujúca kapacita umožnila spracovať aj 188,6 tis. ton železného šrotu z dovozu.

Spracovaním zberového papiera sa zaoberajú firmy Assi Domän Packing Štúrovo a. s., PT a. s. Žilina, Harmanec a. s. a SCP a. s. Ružomberok. V roku 1998 spracovali v týchto podnikoch celkove 127,4 tis. ton zberového papiera. Dovozením bolo zabezpečených 94,4 tis. ton.

Skloobal a. s. Nemšová v roku 1998 spracoval v roku 1998 44 387 t zberového skla. Domácim zberom bolo zabezpečených 28 013 ton a dovozom 16 374 ton.

V roku 1988 bolo firmou MACH TRADE s.r.o. so sídlom v Šali spracovaných 7 003 ton olovených akumulátorov a 27 ton zvyškov sklárskych kmeňov.

Dôležitým krokom pred zneškodnením niektorých druhov nebezpečných odpadov je ich úprava solidifikáciou. Firmy BELT s. r. o. a EKO SALMO s. r. o. upravujú solidifikáciou na vybudovaných úpravárenských linkách hlavne kaly a odpad zo spaľovní. Biodegradáciou toxických látok, hlavne uhľovodíkov a ich derivátov v kontaminovanej pôde a priemyselných odpadoch technológiou ROPSTOP SB sa zaoberajú napr. firmy EBA spol. s r. o. Bratislava, DEKONTA s. r. o. a ďalšie.

## Nakladanie s komunálnym odpadom

Podľa údajov získaných ŠÚ SR vzniklo v Slovenskej republike v roku 1998 spolu 1,7 mil. ton komunálneho odpadu.

Z uvedeného celkového množstva pripadá na jedného obyvateľa priemerne 322,6 kg odpadu za rok, z ktorého sa vyseparovalo 7,78 kg odpadu. Najviac separovanými zložkami komunálneho odpadu sú kovy, papier, biologický odpad a sklo.

Z tabuľky č. 140, v ktorej je uvedené nakladanie s komunálnym odpadom vyplýva, že najpodstatnejšia časť komunálneho odpadu sa zneškodňuje skládkovaním (64,22 %), spaľuje sa 10,38 % a využíva

Názov odpadu	Množstvo odpadu	z toho využívané		
		materiálovo ako druhotná surovina	energeticky	iný spôsob recyklácie
<b>Vyseparované zložky KO spolu, v tom:</b>	41 975,8	34 627,7	63,1	7 285
• papier	9 484	9 362,6	40,1	81,3
• sklo	6 801,9	6 727,5	0	74,4
• textil	243,1	238,9	1,5	2,7
• plasty	625,8	464	0	161,8
• kovy	12 055,4	11 934,1	0	121,3
• bio odpad	8 439,2	4 185,1	17,2	4 236,9
• nebezpečné zložky	198,7	171	0	27,7
• iné	4 127,7	1 544,5	4,3	2 578,9

Zdroj: ŠÚ SR



sa 8,03 %, čo je o 2,33 % viac ako v roku 1997. Náklady obce na nakladanie s komunálnym odpadom

Názov odpadu	Množstvo odpadu	v tom:							
		využívané			zneškodňované				
		materiálovo ako druhotná surovina	kompostovaním	energeticky	skládkovaním		spalovaním		
					na území obce	mimo územia obce	s energetickým využitím	bez energetického využitia	iným spôsobom
<b>Komunálny odpad spolu, v tom:</b>	<b>1 739 975,10</b>	<b>29 633,80</b>	<b>109 732,50</b>	<b>511,2</b>	<b>357 975,90</b>	<b>759 304,90</b>	<b>173 224,50</b>	<b>7 278,60</b>	<b>302 283,80</b>
Domový odpad z domácností	855 181,70	21 372,80	2 235,00	104,0	197 388,50	522 356,30	106 334,80	2 835,80	2 554,50
Odpad podobný domovému odpadu z obcí	221 131,40	1 696,50	230,10	28,5	56 106,80	99 970,30	62 260,00	370,70	468,50
Oddelene vytriedený odpad s obsahom škodlivín	9 036,10	331,60		3,7	246,00	8 360,40	0,20	2,40	91,80
Odpad zo septikov a žump z komunálneho hospodárstva	373 681,53	1 688,67	71 715,71	0,0	1 475,52	2 822,22	32,25	630,15	295 317,02
Objemný odpad z domácností	67 293,70	2 335,80	403,80	73,2	21 507,40	39 342,40	2 035,00	554,30	1 041,80
Objemný odpad z obcí	73 692,10	1 569,30	276,70	214,0	34 092,80	36 875,80	98,80	253,40	311,30
Uličné smeti	59 918,30	93,50	1 053,70	0,0	25 797,60	30 153,30	1 633,90	162,10	1 024,20
Odpad zo zelene	80 040,30	575,60	33 817,50	87,8	21 361,30	19 424,20	829,50	2 469,70	1 474,70
<b>%</b>	<b>100</b>	<b>1,7</b>	<b>6,3</b>	<b>0,03</b>	<b>20,57</b>	<b>43,65</b>	<b>9,96</b>	<b>0,42</b>	<b>17,38</b>

Zdroj: OÚ



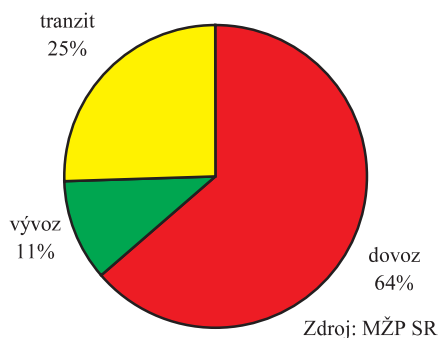
ne 121,80 Sk.

obciach za rok 1998 na území SR (t)

munálnym odpadom za rok 1998 (t)

## Dovoz, vývoz a tranzitná preprava odpadov

V roku 1998 MŽP SR udelilo celkom 165 súhlasov na cezhraničnú prepravu odpadov (dovoz, vývoz, tranzit), ktorú bolo možné realizovať v roku 1998. Z tohoto počtu sa 105 súhlasov týkalo dovozu



odpadov, 18 vývozu nebezpečných odpadov a na tranzitnú prepravu cez územie SR bolo vydaných celkom 42 súhlasov.

### Graf č. 55: Udelené súhlasy na jednotlivé druhy cezhraničnej prepravy (%)

V SR sú na spracovanie komodít ako sú železný šrot, zberový papier, odpadové sklo a odpad z medi technologické zariadenia, ktorých kapacitné možnosti sú väčšie ako ich poskytuje domáci trh, preto spracovatelia musia tieto komodity aj dovážať.

V roku 1998 bol povolený dovoz 19 druhov odpadov z 19 krajín. Z hľadiska dovážaného množstva išlo najmä o železný šrot, zberový papier, odpadové sklo, odpad z medi, odpad z hliníka, a to za účelom

Druh odpadu	Množstvo
Zberový papier	120 380
Odpadový dolomit	500
Odpadový chróm-magnezit	150
Škvára, troska a popol zo spaľovania uhlia, koksu	32 830
Odpadové sklo vhodné na ďalšie spracovanie	29 176
Odpadová sadra	3 500
Okuje	21 150
Železný šrot vrátane dopravných prostriedkov a zariadení (najmä lokomotívy a vozový kolajový park, lietadlá, plavidlá) určených na využitie ako druhotná surovina	502 800
Odpad z obrábania neznečistený škodlínami	9 900
Odpad z hliníka, zliatiny, zlúčeniny	19 285
Odpad z medi, zliatiny, zlúčeniny	25 370
Odpad z káblov	100
Odpadové transformátorové, teplosné a hydraulické oleje bez PCB a PCT	1 600
Odpad z polyetylénu	750
Odpad z fólií z plastov	1 250
Odpadové pneumatiky a ich odrezky	2 857
Odpad z vlny	60
Zvyšky látok a tkanín	322
Odpadové odevy, handry, textil	1 500
Spolu	773 480

Zdroj: MŽP SR

ich využitia ako druhotnej suroviny.

### Tabuľka č. 150: Množstvá jednotlivých odpadov podľa vydaných súhlasov na dovoz odpadov v roku 1998 (t)

Vzhľadom na súčasnú situáciu v SR v oblasti zneškodňovania nebezpečných odpadov je potrebné tieto odpady vyvážať do krajín, v ktorých je zabezpečené bezpečné nakladanie s nebezpečným odpadom z hľadiska životného prostredia a zdravia obyvateľstva. Súhlasy na vývoz nebezpečných odpadov udeľuje MŽP SR v súlade s Bazilejským dohovorom o riadení pohybov nebezpečných odpadov cez hranice štátov a ich zneškodňovaní a na základe súhlasu krajiny dovozu.

V roku 1998 boli udelené súhlasy na vývoz nebezpečných odpadov do Belgického kráľovstva, Českej republiky, Francúzskej republiky, Nórska, Rakúskej republiky, Spolkovej republiky Nemecko

Druh odpadu	Množstvo
Stery ľahkých kovov s obsahom hliníka	4 330
Prach z filtrov s obsahom neželezných kovov	1 000
Odpadový amoniakálny roztok na leptanie medi	40
Odpadové kyseliny, zmesi kyselín, moriace kúpele (kyslé)	100
Odpadové transformátorové, teplosné a hydraulické oleje s obsahom PCB a PCT	135,7
Vyradené prístroje a prevádzkové prostriedky s obsahom PCB	460,45
Odpadové zmesi rozpúšťadiel bez halogénovaných organických rozpúšťadiel	80
Odpadové katalyzátory	162,5
Spolu	6 308,65

Zdroj: MŽP SR

a Veľkej Británie.

**Tabuľka č. 151: Množstvá jednotlivých odpadov podľa vydaných súhlasov na vývoz nebezpečných odpadov v roku 1998 (t)**

V stanovených prípadoch podlieha cezhraničná preprava odpadov (dovoz a vývoz) vyhláske MH SR č. 15/1997 Z. z. o podmienkach udeľovania úradného povolenia na dovoz a vývoz tovaru a služieb z 19. 12. 1997, ktorou sa rušia všetky doteraz platné vyhlášky týkajúce sa podmienok udeľovania úradného povolenia na dovoz a vývoz tovaru a služieb.

Prehľad množstiev dovážaných odpadov a vyvážaných nebezpečných odpadov v tonách podľa jed-

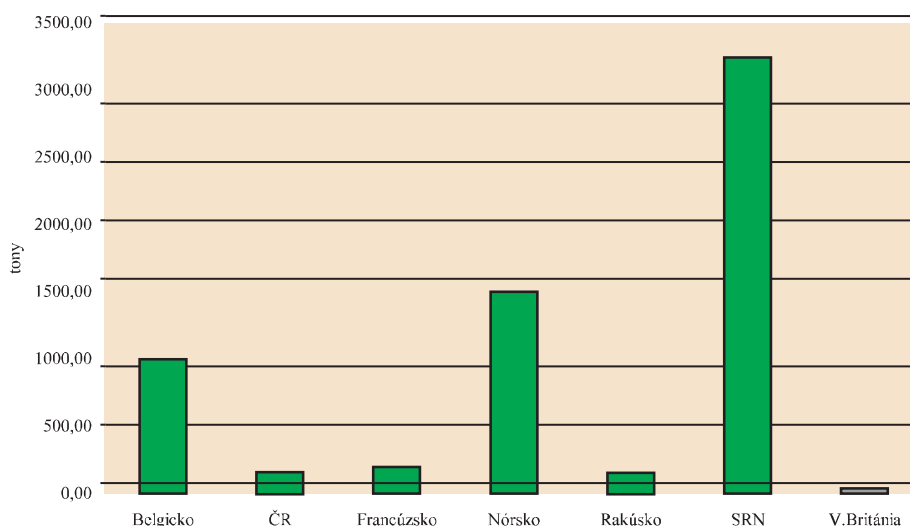
Krajina	Dovoz odpadu	Vývoz odpadu
Belgické kráľovstvo		1 000
Bieloruská republika	3 500	
Bulharská republika	150	
Česká republika	231 303	162,5
Francúzska republika	950	200
Holandské kráľovstvo	880	
Maďarská republika	114 300	
Moldavská republika	6 000	
Nórsko		1 500
Poľská republika	35 750	
Rakúska republika	7 391	160
Republika Kazachstan	250	
Rumunská republika	40 250	
Ruská federácia	65 320	
Slovinská republika	70	
Spolková republika Nemecko	57 100	3 246,15
Švajčiarska konfederácia	56	
Turecko	100	
Ukrajina	209 710	
Veľká Británia	50	40
Zväzová republika Juhoslávie	350	
Spolu	<b>773 480</b>	<b>6 308,65</b>

Zdroj: MŽP SR

notlivých krajín v roku 1998 je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

**Tabuľka č. 152: Prehľad povoleného množstva dovážaných odpadov a vyvážaných nebezpečných odpadov podľa jednotlivých krajín v roku 1998 (t)**

V grafe uvedená skupina ostatné predstavuje 12 krajín, a to Bielorusko, Bulharsko, Francúzsko,



Zdroj: MŽP SR