



MINISTERSTVO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



SPRÁVA O STAVE
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY
V ROKU 1999



*Ministerstvo životného prostredia
Slovenskej republiky*



***SPRÁVA O STAVE
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY
V ROKU 1999***



*Slovenská agentúra
životného prostredia*



Pri nakladaní s odpadmi je každý povinný chrániť zdravie obyvateľstva a životné prostredie; pritom je povinný vytvárať predpoklady pre využívanie a zneškodňovanie odpadov.

§ 3 ods. 2 zákona č. 238/1991 Zb. o odpadoch

• **ODPADY**

Bilancia vzniku odpadov

Od roku 1995 sa celoplošne vykonáva bilancia vzniku odpadov v SR pomocou Regionálneho informačného systému o odpadoch (RISO).

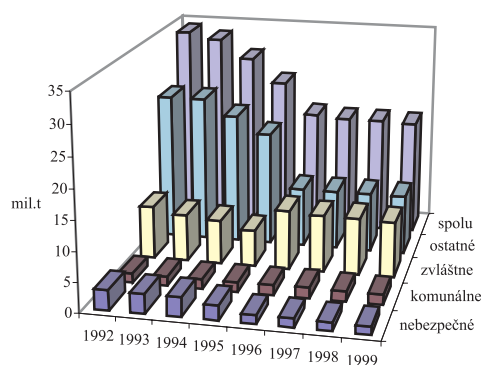
Prvotný zber údajov od pôvodcov odpadov sa vykonáva prostredníctvom okresných úradov. Spracovanie údajov na centrálnej úrovni realizuje SAŽP v Centre odpadového hospodárstva a environmentálneho manažérstva (COHEM) so sídlom v Bratislave.

Tabuľka č. 175: Bilancia odpadov za rok 1999 (mil. ton)

Odpady	Množstvo
Ostatné	10,1
Zvláštne	9,5
v tom: komunálne	1,7
nebezpečné	1,3
Spolu	19,6

Zdroj OÚ

Graf č. 77: Vývoj vzniku odpadov podľa kategórií (mil. ton)



Zdroj OÚ

V súčasnosti platná právna úprava nepožaduje od pôvodcov odpadov nahlasovať okresným úradom vznik ostatných odpadov, preto zber údajov pre kategóriu ostatných odpadov nebol v roku 1999 vykonaný a údaj uvedený v tabuľke č. 176 predstavuje kvalifikovaný odhad na základe údajov zozbieraných v roku 1996 a vývojových tendencií odpadového hospodárstva.

Platný katalóg odpadov (vyhláška MŽP SR č.19/1996 Z.z., ktorou sa ustanovuje kategorizácia a vydáva katalóg odpadov), umožňuje porovnanie bilancie vzniku odpadov za roky 1996 - 1999. Celková produkcia odpadov v porovnaní s rokom 1998 zaznamenala iba mierny pokles, u nebezpečných odpadov o 0,1mil. ton a u zvláštnych odpadov o 0,2 mil. ton.

Tabuľka č. 176: Vznik zvláštneho a nebezpečného odpadu podľa jednotlivých hospodárskych odvetví v roku 1999 (t)

ODVETVIE HOSPODÁRSTVA	CELKOM	MNOŽSTVO ODPADOV	
		ZVLÁŠTNE (bez nebezpečných)	NEBEZPEČNÉ
Pôdohospodárstvo	4 548 415,80	4 531 654,60	16 761,20
Rybolov	85,10	85,00	0,13
Priemysel spolu	2 302 342,30	1 678 757,80	623 584,40
Stavebníctvo	20 539,40	16 011,00	4 528,40
Obchod	88 217,60	63 366,00	24 851,60
Hotely a reštaurácie	5 790,80	5 370,60	420,20
Doprava a spoje	71 104,00	77 971,70	13 132,30
Peňažníctvo a poisťovníctvo	884,10	854,10	29,90
Iné obchodné služby a výskum	82 876,80	58 051,10	24 825,70
Verejná správa a obrana	1 174 377,90	1 147 184,90	27 192,90
Školstvo	4 089,60	3 982,70	106,90
Zdravotníctvo a sociál.starostlivosť	87 945,10	44 155,80	43 789,30
Ostatné verejné služby	59 985,80	19 417,20	40 568,60
Ostatné odvetvia	782 702,80	233 125,80	549 576,90

Zdroj: RISO

Najviac odpadov (bez rozdielu kategórie) produkuje pôdohospodárstvo (4,5 mil. ton) a priemysel (2,3 mil. ton). V porovnaní s rokom 1998 sa zvýšila produkcia odpadov v pôdohospodárstve o 0,2 mil. ton. Najviac nebezpečných odpadov produkujú priemyselné odvetvia - najmä z chemickej a strojárkej výroby.

Nakladanie s odpadmi

Z údajov uvedených v nasledujúcej tabuľke vyplýva, že z celkového množstva zvláštnych a nebezpečných odpadov sa využilo 58%.

Najrozšírenejším spôsobom zneškodnenia je skládkovanie (24,1%) a spaľovanie (3,1%). Pri porovnaní týchto údajov s údajmi z roku 1998 sa množstvo skládkovaného odpadu mierne znížilo (o 1,2%). Ďalšími spôsobmi nakladania s odpadmi sú fyzikálno-chemická a biologická úprava odpadov, ktorá sa najviac týka odpadových kyselín, hydroxidov a koncentrátov a odpadu zo spracovania ropy .

Tabuľka č. 177: Spôsob nakladania so zvláštnym a nebezpečným odpadom v roku 1999 (t)

Spôsob nakladania so zvláštnym a nebezpečným odpadom	Celkom	Množstvo odpadov	
		zvláštne bez nebezpečných	nebezpečné
Fyzikálno-chemický	134 129,70	333,30	133 796,40
podiel v percentách	1,4	0,1	9,8
Biologický	917 431,90	444 425,60	473 006,30
podiel v percentách	9,6	5,5	34,7
Spaľovanie	293 302,50	186 684,30	106 618,20
podiel v percentách	3,1	2,4	7,8
Skládkovanie	2 288 954,00	2 085 659,00	203 295,00
podiel v percentách	24,1	25,7	14,9
Iný spôsob	169 551,50	104 507,30	65 044,20
podiel v percentách	1,8	1,4	4,8
Využitie	5 509 022,40	5 221 318,50	287 703,90
podiel v percentách	58	64,2	21
Skladovanie	99 229,50	60 884,80	38 344,70
podiel v percentách	1,0	0,1	2,8
Neuvedený spôsob	92 004,60	34 410,60	57 594,00
podiel v percentách	1,0	0,4	4,2
Spolu	9 503 626,10	8 138 223,40	1 365 402,70

Zdroj: OÚ

Údaje z tabuľky č. 177 o nakladaní s odpadmi dopĺňajú údaje v nasledujúcich tabuľkách. Umožňujú posúdiť podiel jednotlivých spôsobov nakladania s odpadmi pre jednotlivé skupiny a nadskupiny odpadov.

Tabuľka č. 178: Spôsob nakladania s odpadom nadskupiny 1 (Odpad rastlinného a živočíšneho pôvodu) (t, %)

Skupina	11	12	13	14	15	17	18	19
Fyzikálno-chemický	0,00	29,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
podiel v percentách	0,00	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Biologický	17 031,89	3 071,65	92 704,04	0,60	1 053,00	19,32	70,14	0,00
podiel v percentách	86,75	55,95	2,05	0,01	60,34	0,10	1,25	0,00
Spaľovanie	0,80	166,92	250,87	3 458,13	0,00	10 546,62	378,97	0,00
podiel v percentách	0,00	3,04	0,01	51,49	0,00	54,84	6,77	0,00
Skládkovanie	0,30	1 180,59	27,59	2 902,05	155,19	1 051,64	5 073,15	0,00
podiel v percentách	0,00	21,50	0,00	43,21	8,89	5,47	90,67	0,00
Iný spôsob	1,36	393,91	4 313,95	70,99	0,00	2 370,13	25,21	0,30
podiel v percentách	0,01	7,17	0,10	1,06	0,00	12,32	0,45	100,00
Využitie	2 585,09	548,94	4 417 947,81	121,29	535,00	2 711,43	15,89	0,00
podiel v percentách	13,17	10,00	97,70	1,81	30,66	14,10	0,28	0,00
Skladovanie	0,01	11,37	314	160,29	2,01	2 443,41	27,37	0,00
podiel v percentách	0,00	0,21	0,01	2,39	0,12	12,71	0,49	0,00
Neuvedený spôsob	13,00	87,25	6 382,84	2,30	0,00	88,12	4,41	0,00
podiel v percentách	0,07	1,59	0,14	0,03	0,00	0,46	0,08	0,00
Spolu	19 632,48	5 490,26	4 521 941,13	6 715,66	1 745,21	19 230,69	5 595,44	0,30

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

Zdroj: OÚ

12 - Odpad z rastlinných a zo živočíšnych tukových produktov

13 - Odpad z chovu, zo zabíjania a spracovania zvierat

14 - Odpad z kože, 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 gumy a textilu)

Odpady z potravín a pochutín (skupina 11) sa najčastejšie upravujú biologicky (86,7%). Najviac odpadu v nadskupine 1 sa produkuje z chovu, zabíjania a spracovania zvierat (4,4mil. ton), z čoho sa 97,7% využíva najmä v poľnohospodárstve. Odpad z dreva sa najčastejšie spaľuje (54,8%). Odpady z celulózy, papiera a lepenky sa v prevažnej miere skládkujú.

Tabuľka č. 179: Spôsob nakladania s odpadom nadskupiny 3 (Odpad minerálneho pôvodu vrátane zušľachťovacích procesov) (t,%)

Skupina	31	35	39
Fyzikálno-chemický	265,45	882,27	0,00
podiel v percentách	0,02	2,75	0,00
Biologický	7 221,44	46,87	0,00
podiel v percentách	0,43	0,15	0,00
Spaľovanie	3 495,67	208,61	0,00
podiel v percentách	0,21	0,65	0,00
Skládkovanie	808 099,55	2 835,26	124,70
podiel v percentách	48,40	8,84	76,02
Iný spôsob	7 528,55	4 326,89	39,20
podiel v percentách	0,45	13,49	23,90
Využitie	770 436,30	22 821,94	0,00
podiel v percentách	46,15	71,17	0,00
Skladovanie	63 893,50	623,09	0,14
podiel v percentách	3,83	1,94	0,09
Neuvedený spôsob	8 615,12	321,37	0,00
podiel v percentách	0,52	1,00	0,00
Spolu	1 669 555,62	32 066,32	164,04

31 - Odpad minerálneho pôvodu (okrem kovového odpadu)

Zdroj: OÚ

35 - Odpad s obsahom kovov

39 - Iný odpad minerálneho pôvodu vrátane zušľachtených produktov

Tabuľka č. 180: Spôsob nakladania s odpadom nadskupiny 4 (Odpad z úpravy odpadov a po fyzikálno-chemickej úprave) (t,%)

Skupina	41	42	43
Fyzikálno-chemický	0,00	0,00	0,00
podiel v percentách	0,00	0,00	0,00
Biologický	0,00	0,00	9 614,70
podiel v percentách	0,00	0,00	34,97
Spaľovanie	0,00	0,00	0,00
podiel v percentách	0,00	0,00	0,00
Skládkovanie	2,25	82 247,48	14 996,21
podiel v percentách	22,89	100,00	54,54
Iný spôsob	0,03	0,00	0,00
podiel v percentách	0,31	0,00	
Využitie	0,70	0,00	0,00
podiel v percentách	7,12	0,00	0,00
Skladovanie	6,85	0,00	2 883,40
podiel v percentách	69,68	0,00	10,49
Neuvedený spôsob	0,00	0,00	0,00
podiel v percentách	0,00	0,00	0,00
Spolu	9,83	82 247,48	27 494,31

41 - Odpad z mechanickej úpravy

Zdroj: OÚ

42 - Odpad po fyzikálno-chemickej úprave

43 - Odpad z biologickej úpravy

Z nadskupiny 3 sa využívajú najmä odpady s obsahom kovov (71,7%). Najzaužívanejším spôsobom zneškodnenia odpadov skupiny 31 a 39 je skládkovanie (48-76%). Do tejto skupiny patria aj tuhé zvyšky zo spaľovacích procesov.

Odpad z biologickej úpravy odpadov sa v množstve 54% - 100% skládkuje. Po mechanickej úprave sa odpad v množstve približne 70% skladuje.

Tabuľka č. 181: Spôsob nakladania s odpadom nadskupiny 5 (Odpad z chemických procesov, vrátane textilného odpadu) (t, %)

Skupina	51	52	53	54	55	57	58	59
Fyzikálno-chemický	65,2	113 418,28	2,33	18 989,59	415,48	0,21	0,35	44,77
podiel v percentách	2,54	76,53	0,03	4,10	4,70	0,02	0,00	0,07
Biologický	2,4	133,04	8 721,65	320 564,47	154,73	0,58	8 364,07	9,17
podiel v percentách	0,09	0,09	94,67	69,18	1,75	0,04	84,40	0,02
Spaľovanie	4,03	1 762,65	379,09	32 189,38	5 532,52	327,20	571,31	52 938,55
podiel v percentách	0,16	1,19	4,11	6,95	62,55	23,30	5,77	87,84
Skládkovanie	1 809,70	3,55	50,08	4 214,38	1 384,82	253,99	649,98	2 300,58
podiel v percentách	70,46	0,00	0,54	0,91	15,66	18,09	6,56	3,82
Iný spôsob	132,9	7 253,25	46,96	39 233,68	795,73	75,42	104,54	2 512,01
podiel v percentách	5,17	4,89	0,51	8,47	9,00	5,37	1,05	4,17
Využitie	295,66	2 917,85	0,00	6 290,86	182,99	691,96	66,75	822,99
podiel v percentách	11,51	1,97	0,00	1,36	2,07	49,27	0,67	1,37
Skladovanie	258,24	34,57	10,64	14 215,06	362,73	39,97	132,38	1 601,02
podiel v percentách	10,06	0,02	0,12	3,07	4,10	2,85	1,34	2,66
Neuvedený spôsob	0,11	22 677,43	2,20	27 675,03	16,42	15,02	20,09	37,3
podiel v percentách	0,00	15,3	0,02	5,97	0,19	1,07	0,20	0,06
Spolu	2 568,27	148 200,64	9 212,98	463 372,49	8 845,45	1 404,37	9,909,49	60 266,44

Zdroj: OÚ

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

57 - Odpad z plastov a gumeny

58 - Textilný odpad

59 - Iný odpad z chemických procesov

Odpad zo spracovania ropy sa biologicky upravuje (61,2%). Odpadové oxidy, hydroxidy a soli sa prevažne skládkujú (70,4%) a v 11%-ách využívajú. Odpadové kyseliny, hydroxidy a koncentráty sa v najväčšej miere fyzikálno-chemicky upravujú.

Organické rozpúšťadlá, náterové hmoty a iné odpady z chemických procesov sa na 62,5% - 87,4% spaľujú. Približne 49,2% odpadov z plastu a gumeny sa využívajú.

Odpad z čistiarní odpadových vôd a odpad z úpravy vody sa v priemere na 24,6% využívajú a zvyšok sa skládkuje. Kvapalným odpadom zo zariadení na nakladanie s odpadmi sa najčastejšie biologicky upravuje.

Tabuľka č. 182: Spôsob nakladania s odpadom nadskupiny 8
(Odpad zo zariadení vodného hospodárstva) (t, %)

Skupina	81	82	83
Fyzikálno-chemický	15,67	0,00	0,00
podiel v percentách	0,01	0,00	0,00
Biologický	68 324,54	177 060,53	15,20
podiel v percentách	64,87	47,89	0,01
Spaľovanie	0,00	2 555,37	0,00
podiel v percentách	0,00	0,69	0,00
Skládkovanie	12,22	71 976,00	140 494,49
podiel v percentách	0,01	19,47	76,09
Iný spôsob	3 149,88	9 351,38	0,00
podiel v percentách	2,99	2,53	0,00
Využitie	33 555,66	89 829,05	44 121,00
podiel v percentách	31,86	24,3	23,9
Skladovanie	15,08	10 139,78	9,00
podiel v percentách	0,01	2,74	0,00
Neuvedený spôsob	251,85	8 808,55	0,00
podiel v percentách	0,24	2,38	0,00
Spolu	105 324,84	369 720,70	184 639,69

Zdroj: OÚ

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 nádrží

Skládkovanie odpadov

Z celkového množstva zvláštnych a nebezpečných odpadov sa 24,1% (2 288 954,0 t) zneškodňuje skládkovaním. Je to najčastejší spôsob zneškodnenia najmä komunálnych odpadov (1 134 141,2 t, čo predstavuje 65,5%), odpadu minerálneho pôvodu (811 059 t) a kalov z čistiarní odpadových vôd (212 482,7 t).

V roku 1999 bolo prevádzkovaných 503 skládok, z toho 141 vyhovuje legislatívnym požiadavkám. Podľa osobitných podmienok bolo prevádzkovaných 362 skládok. V roku 1999 sa ukončilo prevádzkovanie 57 skládok. Vo výstavbe je 67 skládok odpadov v rôznych stupňoch územného alebo stavebného konania. Ide predovšetkým o skládky regionálneho charakteru.

Spaľovanie odpadov

Podľa údajov z RISO sa v roku 1999 zneškodnilo spaľovaním 293 302,5 t zvláštnych a nebezpečných odpadov (3,1%). V porovnaní s rokom 1998 sa znížilo množstvo spaľovaných odpadov o 64 792 t, t.j. 0,6%.

V SR je celkovo 92 spaľovní (spaľovacích zariadení s rôznou kapacitou), z toho je prevádzkovaných 69 spaľovní. Emisné limity spĺňa 19 spaľovní a 50 spaľovní prekračuje emisné limity, avšak využívanie kapacity týchto spaľovní značne kolíše.

Z celkového počtu spaľovní sú len dve veľkokapacitné spaľovne na komunálny odpad, v Bratislave a Košiciach. Obe pracujú na znížený výkon a realizuje sa ich rekonštrukcia, ktorou sa má doceliť významné zníženie emisného zaťaženia spôsobované ich činnosťou.

Z celkového počtu spaľovní sa 39 spaľovní používa na zneškodňovanie nemocničného odpadu. Okrem spaľovní odpadov sa odpady spaľujú aj v jednej cementárskej peci ako alternatívne palivo (cementáreň v Rohožníku).

Využívanie odpadov

Z celkového množstva zvláštnych a nebezpečných odpadov vzniknutých v roku 1999 v SR sa využíva 5 509 022,4 t, čo predstavuje 58%. Vysoký stupeň využitia týchto odpadov je ovplyvnený vysokým podielom využívania odpadov z chovu zvierat. Bez týchto odpadov predstavuje využitie zvláštnych a nebezpečných odpadov 21,4%, čo predstavuje oproti roku 1998 zvýšenie o 11,2%.

Vo väčšej miere sú využívané zberový papier a zberové sklo. V menších množstvách sa využíva ako druhotná surovina odpadová guma, odpadové pneumatiky, odpadové akumulátory, farebné kovy, odpadový textil, plasty, odpadový olej a drevný odpad. Železný šrot sa spracováva v podniku VSŽ Holding, a.s., Košice a Železiarne, a.s., Podbrezová, ktoré v roku 1999 spracovali celkovo 1 142 tis. ton šrotu. Z toho 1 072 tis. ton sa použilo pri výrobe ocele, cca 20 tis. ton pri výrobe ferrozliatin a v zlievariach 50 tis. ton. Do Slovenskej republiky sa v roku 1999 doviezlo 132 tis. ton a vyviezlo 296 tis. ton železného šrotu.

Spracovaním zberového papiera sa zaoberajú firmy Assi Domän Packing, a.s., Štúrovo, P.T., a.s., Žilina, Harmanecké papierne, a.s., Harmanec a SCP, a.s., Ružomberok. V roku 1999 spracovali v týchto podnikoch celkovo 251 tis. ton zberového papiera. Z domáceho zberu pochádzalo 135 tis. ton, 131 tis. ton sa zabezpečilo dovozom. Vyvezených bolo 15 tis. ton zberového papiera.

Skloobal Nemšová v roku 1999 spracoval 25 916 t zberového skla. Dovozených bolo zabezpečených 5 598 t.

Firma Mach Trade, s.r.o., so sídlom v Šali spracovala v roku 1999 7 236,4 t odpadových olovených akumulátorov, 62 t odpadového olova, 27,6 t odpadových nikel-kadmiových akumulátorov, kaly, prach s obsahom olova, olovené stery a soli olova v objeme 165 t.

Nakladanie s komunálnym odpadom

V Slovenskej republike vzniklo podľa údajov ŠÚ SR 1,7 mil. ton komunálneho odpadu. Z uvedeného množstva na jedného obyvateľa pripadá priemerne 321 kg odpadu za rok, z ktorého sa vyseparovalo 8,17 kg komunálneho odpadu na jedného obyvateľa. Podobne ako v predchádzajúcom roku boli najviac separovanými zložkami komunálneho odpadu kovy, papier, biologický odpad a sklo.

Náklady obce na nakladanie s komunálnym odpadom na 1 obyvateľa predstavovali sumu 124,3 Sk, pričom náklady obce na zavedenie separovaného zberu za rok 1999 sú 6,57 Sk.

Z nasledujúcej tabuľky je zrejmé, že najpodstatnejšie množstvo komunálneho odpadu sa v SR zneškodňuje skládkovaním (65,5%), spaľovaním iba 10,2% a materiálovo sa využíva iba 6,5% z celkového množstva komunálneho odpadu.

Tabuľka č. 183: Nakladanie s komunálnym odpadom za rok 1999 (t)

Názov odpadu	Množstvo odpadu	v tom							iný spôsob nakladania s odpadom
		využívané			zneškodňované				
		materiálovo ako druhotná surovina	kompostovaním	energeticky	skládkovaním		spaľovaním		
			na území obce	mimo územia obce	s energetickým využitím	bez energetického využitia			
Komunálny odpad spolu, v tom:	1 731 098,6	29 341,3	82 547,8	570,0	386 521,1	747 620,1	168 961,7	5 532,4	310 004,2
Domový odpad z domácností	884 127,1	22 330,2	2 995,1	133,8	217 719,3	529 385,6	107 512,5	2 867,5	1 183,1
Odpad podobný domovému odpadu z obcí	212 621,5	1 129,4	254,3	5,0	49 842,1	101 616,5	59 050,5	164,6	559,1
Oddelene vytried. dom. odpad s obsahom škodlivín	718,6	395,3	-	1,0	4,0	204,3	0,0	1,9	112,1
Odpad zo septikov a žump z komun. hosp.	351 201,7	1 617,4	43 208,9	-	-	-	-	-	306 375,4
Objemný odpad z domácností	65 980,2	1 793,6	1 823,4	62,0	22 252,1	38 349,2	297,4	574,4	828,1
Objemný odpad z obcí	82 286,6	773,0	229,2	204,0	42 231,1	37 802,2	718,5	261,3	67,3
Uličné smeti	60 388,0	1 052,9	322,1	4,8	34 512,0	23 892,4	124,7	341,4	137,7
Odpad zo zelene	73 774,9	249,5	33 714,8	159,4	19 960,5	16 369,9	1 258,1	1 321,3	741,4
%	100,0	1,7	4,8	0,0	22,3	43,2	9,8	0,3	17,9

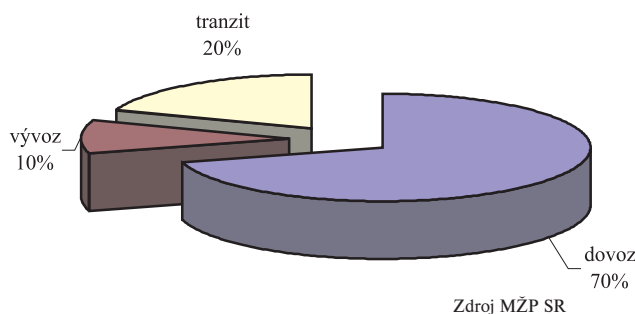
Zdroj: ŠÚ SR

Dovoz, vývoz a tranzitná preprava odpadov

V roku 1999 MŽP SR udelilo celkom 133 súhlasov na cezhraničnú prepravu odpadov (dovoz, vývoz, tranzit), ktorú bolo možné realizovať v roku 1999. Z tohoto počtu sa 94 súhlasov týkalo dovozu odpadov, 13 vývozu nebezpečných odpadov a na tranzitnú prepravu cez územie SR bolo vydaných celkom 26 súhlasov.

V Slovenskej republike sú na spracovanie komodít ako sú železný šrot, zberový papier, odpadové sklo a odpad z medi technologické zariadenia, ktorých kapacitné možnosti sú väčšie ako je možné zabezpečiť domácim trhom, a preto spracovatelia musia tieto komodity aj dovážať.

V roku 1999 bol povolený dovoz 15 druhov odpadov zo 17 krajín. V 13 prípadoch išlo o dovoz odpadu kategórie ostatný odpad a po jednom to boli odpady kategórie zvláštny a nebezpečný. Súhlas na dovoz

Graf č. 78: Udelené súhlasy na jednotlivé druhy cezhraničnej prepravy (%)


zvláštneho odpadu - škvára, troska, popol zo spaľovania uhlia, koksu - bol udelený domácomu výrobcovi pórobetónu, a to z dôvodu, že v súčasnosti nevzniká tento odpad v SR v požadovanej kvalite v dostatočnom množstve. Nebezpečný odpad - obaly a nádoby z plastov so zvyškami s obsahom škodlivín - bol povolený doviesť v režime aktívneho zušľachťovacieho styku. Z hľadiska dovážaného množstva odpadov kategórie ostatný odpad išlo najmä o železný šrot, zberový papier, odpadové sklo, odpad z medi, odpad z hliníka, a to za účelom ich využitia ako druhotnej suroviny.

Tabuľka č. 184: Množstvá jednotlivých odpadov podľa vydaných súhlasov na dovoz odpadov v roku 1999 (t)

Druh odpadu	Množstvo
Zberový papier	144 500
Odpadový dolomit	500
Škvára, troska a popol zo spaľovania uhlia, koksu	80 000
Odpadové sklo vhodné na ďalšie spracovanie	25 087
Okuje	15 000
Železný šrot vrátane dopravných prostriedkov a zariadení (najmä lokomotívy a vozový koľajový park, lietadlá, plavidlá) určených na využitie ako druhotná surovina	385 000
Odpad z obrábania neznečistený škodlivinami	22 000
Odpad z hliníka, zliatiny, zlúčeniny	9 230
Odpad z medi, zliatiny, zlúčeniny	13 230
Odpad z polyetylénu	600
Odpad z fólií z plastov	1 250
Obaly a nádoby z plastov so zvyškami s obsahom škodlivín	450
Odpadové pneumatiky a ich odrezky	2 227
Zvyšky látok a tkanín	315
Odpadové odevy, handry, textil	3 100
Spolu	702 489

Zdroj: MŽP SR

Keďže v Slovenskej republike nie sú doteraz vytvorené dostatočné kapacity na zneškodňovanie nebezpečných odpadov (niektoré zariadenia úplne chýbajú), SR rieši tento stav vývozom nebezpečných odpadov do krajín, v ktorých je zabezpečené bezpečné nakladanie s nebezpečným odpadom z hľadiska životného prostredia a zdravia obyvateľstva. V zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve je vývoz nebezpečných odpadov možné realizovať len na základe súhlasu udeleného MŽP SR. Pri jeho udelení MŽP SR zohľadňuje Bazilejský dohovor o riadení pohybov nebezpečných odpadov cez hranice štátov a ich zneškodňovaní a musí mať súhlas dotknutej krajiny.

V roku 1999 boli udelené súhlasy na vývoz nebezpečných odpadov do 6 krajín, a to do Belgického kráľovstva, Českej republiky, Holandska, Nórska, Rakúska a Spolkovej republiky Nemecko.

Tabuľka č. 185: Množstvá jednotlivých odpadov podľa vydaných súhlasov na vývoz nebezpečných odpadov v roku 1999 (t)

Druh odpadu	Množstvo
Stery ľahkých kovov s obsahom hliníka	3 500
Odpadové transformátorové, teplotnosné a hydraulické oleje s obsahom PCB a PCT	100
Vyradené prístroje a prevádzkové prostriedky s obsahom PCB	210
Zvyšky tlačiarenských farieb	200
Odpadové katalyzátory	3 725
Spolu	7 735

Zdroj: MŽP SR

Tabuľka č. 186: Prehľad povoleného množstva dovážaných odpadov a vyvážených nebezpečných odpadov podľa jednotlivých krajín v roku 1999 (t)

Krajina	Dovoz odpadu	Vývoz odpadu
Belgické kráľovstvo	-	3 500
Bieloruská republika	2 720	-
Bulharská republika	70	-
Česká republika	243 608	1 025
Francúzska republika	225	-
Holandské kráľovstvo	1 200	200
Maďarská republika	75 500	-
Moldavská republika	40 000	-
Nórsko	-	700
Poľská republika	32 020	-
Rakúska republika	5 546	310
Rumunská republika	36 050	-
Ruská federácia	59 595	-
Slovenská republika	80	-
Spolková republika Nemecko	66 900	2 000
Turecko	100	-
Ukrajina	138 765	-
Veľká Británia	50	-
Zväzová republika Juhoslávie	60	-
Spolu	702 489	7 735

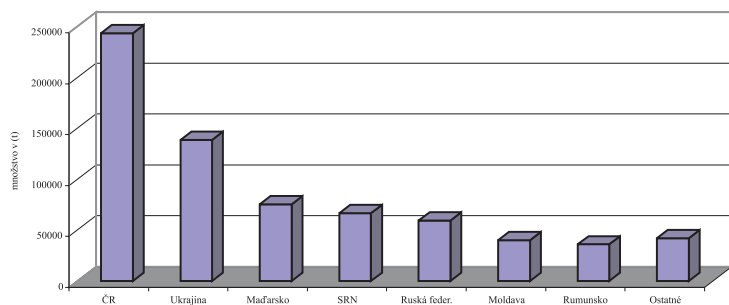
Zdroj MŽP SR

V stanovených prípadoch podlieha cezhraničná preprava odpadov (dovoz a vývoz) vyhláške 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 vyvážených nebezpečných odpadov v tonách podľa jednotlivých krajín v roku 1999 je uvedený v tabuľke.

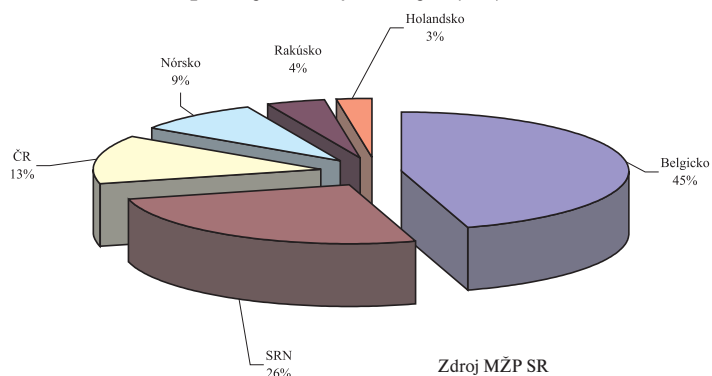
V grafe č. 79 položka ostatné predstavuje 10 krajín, a to Bielorusko, Bulharsko, Francúzsko, Holandsko, Poľsko, Rakúsko, Slovinsko, Turecko, Veľkú Britániu a Zväzovú republiku Juhoslávia. Z týchto krajín sa dovezli menšie množstvá odpadov v porovnaní s množstvami dovezenými z Českej republiky, Ukrajiny, Maďarska, Spolkovej republiky Nemecko, Ruskej federácie, Moldavy a Rumunska.

Graf č. 79: Dovezené množstvá odpadov v tonách v roku 1999 podľa jednotlivých krajín



Zdroj MŽP SR

Graf č. 80: Vyvezené množstvá nebezpečných odpadov v roku 1999 podľa jednotlivých krajín (v %)



Zdroj MŽP SR

