

*Ministerstvo životného prostredia
Slovenskej republiky*



***SPRÁVA O STAVE
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY
V ROKU 2004***



*Slovenská agentúra
životného prostredia*



Pri nakladaní s odpadmi alebo inom zaobchádzaní s nimi je každý povinný chrániť zdravie ľudí a životné prostredie.

§ 18 ods. 1 zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

● ODPADY A ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Východisková situácia

Aj v roku vstupu SR do Európskej únie (EÚ), ktorý bol zároveň predposledným rokom plnenia Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky (POH SR) do roku 2005 pokračovala harmonizácia legislatívy odpadového hospodárstva SR s legislatívou EÚ. Nadväzne na zákon č. 24/2003 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov nadobudli v priebehu roka 2004 účinnosť novely vyhlášok, ktorými sa upravilo **nakladanie s polychlórovanými bifenylmi (PCB), odpadmi z výroby oxidu titaničitého, stavebnými odpadmi a odpadmi z demolácií** a legislatívne boli upravené aj **podrobnosti o spracúvaní starých vozidiel a dekontaminácia zariadení s obsahom PCB**. Obdobne sa zákonom č. 773/2004 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vytvoril **základ právnej úpravy pre nakladanie s elektrozariadeniami a s elektroodpadom**.

Z hľadiska podpory **rozvoja infraštruktúry odpadového hospodárstva** v SR sa už prejavilo pôsobenie kapacít na nakladanie s odpadmi realizované s príspevkami Recyklačného fondu. K významným recyklačným kapacitám patrí napr. závod na spracovanie odpadu z elektrických a elektronických zariadení v Slovenskej Lupči.

Sekcia zahraničnej pomoci a Európskych záležitostí MŽP SR a jeho programovacie jednotky sa v roku 2004 naplno venovali prijímaniu žiadostí na **čerpanie finančných prostriedkov z povstupových EURO fondov** (Kohézneho fondu a štrukturálnych fondov) a posudzovaniu ich súladu s dokumentom **Operačný program. Základná infraštruktúra** a napĺňaním **priority 2. Environmentálna infraštruktúra**, pre ktorú bolo prijaté **opatrenie 2.3: Zlepšenie a rozvoj infraštruktúry odpadového hospodárstva s týmito cieľmi:**

- zavedenie koncepcie odpadového hospodárstva do praxe
- kontrola nakladania s odpadmi za účelom zníženia negatívnych vplyvov
- intenzifikácia separovaného zberu komunálnych odpadov a zvýšenie využívania vyseparovaných zložiek komunálnych odpadov
- uzatváranie a rekultivácia skládok odpadov, aby nedochádzalo k ohrozeniu životného prostredia

Od roku 2003 platí **medzirezortná dohoda medzi MŽP SR a ŠÚ SR** o spolupráci pri štatistickom zisťovaní odpadov, v zmysle ktorej ŠÚ SR preberá údaje o vzniku a nakladaní s odpadmi za oblasť priemyslu od SAŽP, Centrum odpadového hospodárstva a environmentálneho manažérstva (COHEM) Bratislava. ŠÚ SR v zmysle tejto dohody spracúva len údaje o komunálnych odpadoch, t.j. odpadoch skupiny 20 podľa Katalógu odpadov.

Bilancia vzniku odpadov

Za rok 2004 bola bilancia vzniku odpadov zostavená už po desiaty krát s použitím **Regionálneho informačného systému o odpadoch (RISO)**, ktorého technologický a aplikačný vývoj (v súlade s legislatívnymi zmenami a rozvojom informačných technológií) realizuje v rámci ČMS Odpady SAŽP, COHEM Bratislava. Súčasťou prevádzky RISO je aj školenie pracovníkov štátnej správy v odpadovom hospodárstve na jeho používanie.

Vykonaná bilancia vzniku odpadov a nakladania s nimi vychádza z použitia Katalógu odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorá ustanovuje Katalóg odpadov a je v súlade s rozlišovaním metód nakladania s odpadmi podľa prílohy č. 2 a č. 3 k zákonu o odpadoch, ktoré vymedzujú metódy zhodnocovania odpadov podľa **kódov R1 až R13**, resp. metódy zneškodňovania odpadov podľa **kódov D1 až D15**.

Kód nakladania	Zhodnocovanie odpadov
R01	Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom
R02	Spätne získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel
R03	Recyklácia alebo spätne získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)
R04	Recyklácia alebo spätne získavanie kovov a kovových zlúčenín
R05	Recyklácia alebo spätne získavanie iných anorganických materiálov
R06	Regenerácia kyselín a zásad
R07	Spätne získavanie komponentov používaných pri odstraňovaní znečistenia
R08	Spätne získavanie komponentov z katalyzátorov
R09	Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie
R10	Úprava pôdy za účelom dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo pre zlepšenie životného prostredia
R11	Využitie odpadov vzniknutých pri operáciách označených ako R1 až R10
R12	Výmena odpadov určených na spracovanie niektorou z operácií označených ako R1 až R11
R13	Skladovanie odpadov pred použitím niektorou z operácií označených ako R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Kód nakladania	Zneškodňovanie odpadov
D01	Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)
D02	Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde atď.)
D03	Illkovaná injeckcia (napr. injeckcia čerpacích odpadov do vrtov, soľných baní alebo prirodzených úložísk atď.)
D04	Ukladanie do povrchových nádrží (napr. umiestnenie kvapalných alebo kalových odpadov do jám, rybníkov alebo lagún atď.)
D05	Špeciálne vybudované skládky odpadov (napr. umiestnenie do samostatných buniek s povrchovou úpravou stien, ktoré sú zakryté a izolované jedna od druhej a od životného prostredia, atď.)
D06	Vypúšťanie a vhadzovanie do vodného recipientu okrem morí a oceánov
D08	Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z operácií označených ako D1 až D12
D09	Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z operácií označených ako D1 až D12 (napr. Odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.)
D10	Spaľovanie na pevnine
D11	Spaľovanie na mori
D12	Trvalé uloženie (napr. Umiestnenie kontajnerov v baniach atď.)
D13	Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorého spôsobu zneškodnenia označeného ako D1 až D12
D14	Uloženie do ďalších obalov pred použitím niektorého spôsobu zneškodnenia označeného ako D1 až D12
D15	Skladovanie pred použitím niektorého spôsobu zneškodnenia označeného ako D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Celková bilancia vzniku odpadov v SR za rok 2004 je vyhodnotená prostredníctvom dvoch tabuliek, rovnako ako v roku 2003. V prvej tabuľke sú uvedené **množstvá odpadov získané RISO podľa hlásení pôvodcov odpadov**, pričom do bilancie sú zahrnuté celkom vzniknuté množstvá jednotlivých druhov odpadov. Druhá tabuľka obsahuje len **množstvá odpadov, ktorých zabezpečenie riešili pôvodcovia odpadov mimo vlastných kapacít** na zhodnocovanie/zneškodňovanie odpadov. Ide o odpady, s ktorými sa nakladalo prostredníctvom subjektov oprávnených na túto činnosť v zmysle zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Rozdiely v uvedených celkových množstvách odpadov spôsobujú predovšetkým odpady, ako napríklad: prach a zlomky zo železných kovov, kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku (rôzneho pôvodu), vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky (rôzneho pôvodu), odpadová kôra a drevo, kyslé moriace roztoky, odpadové rastlinné tkanivá a mnohé iné druhy odpadov. Vzhľadom na vznikajúce množstvá týchto odpadov, ovplyvňujú tieto významnou mierou bilancie vzniku odpadov, preto je účelné poukázať na opodstatnenosť **rozlišovať bilancie vzniku odpadov pre účely celkovej evidencie odpadov a zvlášť pre potreby plánovacích činností so zameraním na nové kapacity** pre nakladanie s odpadmi.

Tabuľka 180. Bilancia vzniku odpadov (t)

Odpady	Množstvo
Nebezpečné	1 021 201
Ostatné	14 885 578
V tom komunálne odpady	1 475 122
Spolu	15 906 979

Zdroj: SAŽP a ŠÚ SR

Tabuľka 181. Bilancia odpadov umiestnených na trh (t)

Odpady	Množstvo
Nebezpečné	432 257
Ostatné	8 974 972
V tom komunálne odpady	1 475 122
Spolu	9 407 229

Zdroj: SAŽP a ŠÚ SR

Množstvo celkom vzniknutých odpadov (podľa hlásení pôvodcov odpadov) je **v porovnaní s rokom 2003 nižšie o cca 9 %**. Množstvo nebezpečných odpadov vzniknuté v roku 2004 pokleslo v porovnaní s rokom 2003 o 7,8 %.

Z porovnania údajov z tabuliek je možné zhodnotiť množstvo odpadov "umiestnených" na trh podľa kategórie odpadu. **Nebezpečné odpady (NO)** predstavujú z celkom vzniknutých odpadov oboch kategórií 6,4 % a podľa druhého prístupu k bilancovaniu odpadov umiestnených na trh 4,7 %. Všetky ďalej uvedené údaje o množstvách odpadoch a nakladaním s ním vychádzajú z množstiev odpadov umiestnených na trh. Tento prístup výrazne ovplyvnil oproti roku 2003 najmä množstvo odpadu vykázané za poľnohospodárstvo. Vznik tohto odpadu sa neznižil, ale sa s ním nakladalo na mieste vzniku.

O vzniku odpadov podľa odvetvovej klasifikácie ekonomických činností (OKEČ) s rozlíšením odpadov na kategóriu N a O informuje nasledujúca tabuľka. Poukazuje na najväčší celkový výskyt odpadov **v odvetviach priemyslu** a potom **v stavebníctve**. Vzhľadom na to, že pre túto tabuľku boli použité údaje o odpadoch umiestnených na trh je oproti roku 2003 najvýraznejší pokles odpadov v poľnohospodárstve, čo ovplyvňuje celkovú bilanciu takto vykazovaných odpadov.

Priemysel sa vyznačuje najvyšším podielom odpadov kategórie N (cca 5 %-tný podiel). Odvetvia priemyslu (priemyselná výroba, ťažba nerastných surovín a výroba a rozvod elektriny, plynu a vody) sa podieľajú na celkom vzniknutom odpade v SR 64 % (bez rozdielu kategórií). Celkový **podiel priemyslu a stavebníctva** na celkom vzniknutom odpade v SR predstavuje až 80 %. Oproti roku 2003 je výrazný nárast práve odpadov zo stavebníctva a odpadov z demolácií.

V ostatných odvetviach ekonomických činností (prevažne verejná sféra) vzniká celkom približne 1,35 mil. t odpadov, z ktorých 7,8 % predstavujú odpady kategórie N.

Tabuľka 182. Vznik odpadov podľa ekonomických činností v roku 2004 (t)

Odvetvie hospodárstva	Spolu	N	O
Poľnohospodárstvo	600 778	13 888	586 890
Rybolov	954	2	952
Priemysel spolu	5 958 104	302 768	5 655 336
Stavebníctvo	1 490 113	8 819	1 481 294
Obchodné služby	336 134	20 228	315 906
Hotely a reštaurácie	3 027	165	2 861
Doprava a spoje	90 994	17 985	73 009
Peňažníctvo a poisťovníctvo	567	66	500
Činnosti v oblasti nehnuteľností	138 936	19 125	119 811
Verejná správa a obrana	266 759	2 550	264 208
Školstvo	2 038	77	1 960
Zdravotníctvo	99 054	2 379	96 675
Čistenie OV a likvidácia odpadov	345 182	37 145	308 037
Nezistené	64 514	5 304	59 209

Zdroj: SAŽP



Nakladanie s odpadmi

Zastúpenie jednotlivých metód nakladania s odpadmi bolo bilancované podľa metód s kódmi R1 až R13, resp. D1 až D15. O vplyve použitia kódov **Z** (zhromažďovanie odpadov pred ďalším nakladaním s ním na mieste vzniku), **O** (odovzdanie odpadu inému subjektu na ich úpravu alebo zhodnotenie) podľa tabuľky 2A vyhlášky MŽP č. 509/2002 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a tiež metódy s kódom **DO** (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 128/2004 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 509/2002 Z.z.) na bilancovanie nakladania s odpadmi svedčí nasledujúca tabuľka.

Tabuľka 183. Nakladanie s odpadmi spôsobmi DO, O a Z za rok 2004 (t)

Spôsob nakladania	Činnosť	Celkom	Nebezpečný	Ostatný
DO	Odovzdanie odpadu na využitie v domácnosti	99 064	103	98 961
O	Odovzdanie inej organizácii	706 077	24 710	681 367
Z	Skladovanie odpadu	986 149	14 051	972 097
Spolu		1 791 290	38 864	1 752 425

Zdroj: SAŽP

Celkovo ide o približne 1,79 mil. t odpadov. Podstatnú časť takto vykázaných odpadov predstavujú odpady kategórie O (až 97 %), takže dôležitá bilancia vzniku odpadov kategórie N nie je uvedeným významnejšie ovplyvnená.

◆ Zhodnocovanie odpadov

Aj v roku 2004 pokračoval **trend rozširovania technických a technologických kapacít na materiálové zhodnocovanie odpadov**, čo možno vzťahovať aj na druhy odpadov.

V roku 2004 bolo z celkového množstva odpadov umiestnených na trh, s ktorými sa nakladalo niektorou z metód R1 až R13 zhodnotených približne 27 % odpadov (bez rozdielu kategórie odpadu). Miera zhodnocovania odpadov oboch kategórií odpadov umiestnených na trh je približne rovnaká.

V absolútnom merítke (pre najväčšie množstvá odpadov) sa najviac uplatnili metódy R10 (využívaná v poľnohospodárstve) a R4 (zahŕňa spätné získavanie kovov z rôznych zdrojov, najmä zo zberu železného šrotu). Z tohto pohľadu sú ďalšími najviac aplikovanými metódami R3 (kompostovanie) a R5 (recyklácia stavebných odpadov).

Metóda R1, t.j. využitie odpadu ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom sa podieľa na zhodnocovaní odpadov (vo vzťahu k iným metódam R) približne 9 %. Na tomto stave sa najviac podieľa spaľovanie komunálneho odpadu.

Celková úroveň zhodnocovania odpadov jednotlivými metódami (posudzovaná v celoštátnom merítke) je podmienená dostupnosťou vhodných technických a technologických zariadení pre metódy nakladania podľa kódov R1 až R13 a ich kapacitnými možnosťami ako aj prijateľnými nákladmi spojenými s ich využívaním, ktoré sú v mnohých prípadoch významne ovplyvnené nákladmi spojenými s dopravou.

V roku 2004 sa najmä **zásluhou finančnej podpory Recyklačného fondu** (zriadeného zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a zmene a doplnení niektorých zákonov v roku 2001 na podporu zberu, zhodnocovania a spracovania odpadov) **ďalej rozšírili možnosti materiálového využitia odpadov**.

V roku 2004 schválil Recyklačný fond celkom 660 žiadostí, z toho bolo 517 žiadostí obcí. Viacsektorových žiadostí bolo 44. Z celkového objemu požadovaných finančných prostriedkov vo výške **2 017 340 631 Sk** sa najviac týkalo viacsektorových žiadostí (32,4 %) a potom sektorov: **vozidiel** (20,6 %), **plastov** (12,9 %) a **opotrebovaných pneumatík** (7,9 %).

O tokoch finančných príspevkov z Recyklačného fondu do infraštruktúry odpadového hospodárstva poskytujú obraz údaje o doteraz poskytnutých príspevkoch podľa komoditných projektov (do 31.5.2005). Z celkom poskytnutých finančných prostriedkov vo výške **813 664 977 Sk** sa najväčšie poskytnuté príspevky týkali týchto sektorov: **elektrické a elektronické zariadenia** (19,8 %), **plasty** (15,9 %), **vozidlá** (15,0 %), **papier** (13,5 %) a **opotrebované pneumatiky** (10,7 %).

Príspevok obciam do tohto termínu predstavuje celkom 41 179 180 Sk .

Najväčšími spracovateľmi **zberového papiera** v SR sú firmy organizované vo Zväze celulózo - papiernického priemyslu (ZCPP): Kappa, a.s., Štúrovo, Tento, a.s., Žilina a SHP, a.s., Harmanec. V roku 2004 spracovali celkove **208 098 ton zberového papiera**. Z tohto množstva bolo 163 555 ton z domáceho zberu a 44 543 ton z dovozu.

Spoločnosť VETROPACK, s.r.o., Nemšová, ktorá jediná na Slovensku zhodnocuje **zberové sklo**, spracovala v roku 2004 **36 077 ton sklenených črepov**, z toho 26 504 ton z domáceho zberu a 9 573 ton z dovozu.

V podnikoch na spracovanie **železného a ocelového šrotu** U.S. Steel, s.r.o., Košice a Železiarne, a.s., Podbrezová sa zhodnotilo celkove 1 301 tis. ton, z toho bolo 225 tis. ton z dovozu.

Autorizáciu na zhodnocovanie a zneškodňovanie **opotrebovaných batérií a akumulátorov** majú štyri spoločnosti: Mach Trade, s.r.o., Sereď, Žos Eko, s.r.o., Vrútky, Albat, s.r.o., Košice a Waste Recycling, a.s., Zlaté Moravce.

V oblasti materiálového spracovania **svetelných zdrojov s obsahom ortuťi** sú vybudované prevádzky ďalej uvedených firiem, ktoré dostatočne zabezpečujú požadovanú kapacitu na ich recykláciu. Technologické linky sú vo firmách: ARGUSS, s.r.o., Bratislava (prevádzka Lok), DETOX, s.r.o., Banská Bystrica, FECUPRAL, s.r.o., Prešov a ENZO-VERONIKA-VES, a.s., Dežerice.

Viacvrstvé kombinované materiály (tetrapaky) spracúva na stavebné dosky spoločnosť Kuruc Company, s.r.o., Veľké Lovce. Spoločnosť je schopná ročne materiálovo zhodnotiť **1 500 ton týchto odpadov**.

Dlhoročným spracovateľom **opotrebovaných pneumatík** je podnik Matador - Obnova, a.s., Púchov, v ktorom okrem zberu a zvozu, bol plán spracovania opotrebovaných pneumatík (11 tis. t) pre technologické a organizačné problémy splnený v roku 2004 len na 60 % a zostávajúce množstvo muselo byť zhodnotené energeticky spoluspalovaním v cementárňach. Následkom vzniknutej situácie bol narušený už takmer dobudovaný celoplošný systém zberu a spracovania opotrebovaných pneumatík na Slovensku a tiež aj nadväzujúce projekty ďalších spracovateľov ako je T-GUM, a.s., Púchov, ktorý nesplnil v roku 2004 plánovanú kapacitu spracovania gumovej drtiny (z opotrebovaných pneumatík) vo výške 1 400 t. Významnými firmami v oblasti zberu a zvozu opotrebovaných pneumatík zo všetkých oblastí Slovenska je firma MIKONA, s.r.o., Lúky a V.O.D.S, a.s., Košice.

Spracovaním **starých vozidiel** sa zaoberá 10 autorizovaných firiem: AUTO - AZ, s.r.o., Malacky, WIP Autovrakovisko, s.r.o., Šamorín, Autovraky, s.r.o., Trnava, De-S-Pe, s.r.o., Prievidza, ZSNP RECYKLING, s.r.o., Žiar nad Hronom, ŽOS-EKO, s.r.o., Vrútky, Kovod Recycling, s.r.o., Banská Bystrica - prevádzka Lučenec, MAVEBA, s.r.o., Hanušovce nad Topľou, Fe-MARKT, s.r.o., Košice, Peter Popivčák - POP - CAR SERVIS, Košice.

Spracovaním **odpadu z elektrických a elektronických zariadení** sa zaoberajú spoločnosti ARGUSS, s.r.o., Bratislava s prevádzkou v obci Lok, EKORAY v Námestove, BOMAT vo Veľkom Orvišti, V.O.D.S., a.s., Košice, TAVAL, s.r.o., Lubotice, Enzo - Veronika - Ves, a.s., Dežerice, Deltronik, s.r.o., Trnava, ELEKTRO RECYCLING, s.r.o., Banská Bystrica (prevádzka v Slovenskej Lupči) a OFIR JULIO TABI, s.r.o., Nitra.

Z odpadov z obalov **PET** sa vo viacerých spoločnostiach vyrába granulát a regranulát na export prevažne do východnej Ázie. Spoločnosti SLEDGE SLOVAKIA, s.r.o., Kolárovo s projektovanou kapacitou 6 000 ton/rok a SLOVENSKÝ HODVÁB, a.s., Senica s projektovanou kapacitou 5 800 ton/rok podporené príspevkami Recyklačného fondu by mali cieľovo pokryť celé množstvo výskytu tohoto druhu odpadu na Slovensku.

Z odpadov z **PE** a **PP** fólií sa v spoločnostiach OSPRA Invest, s.r.o., Bratislava s kapacitou 4 400 ton/rok, DOMITRI, s.r.o., Plešivec s kapacitou 3 500 ton/rok a Plastika, a.s., Nitra s kapacitou 300 ton/rok vyrábajú nové fólie.

Recykláciou **polystyrénu** na nové výrobky sa zaoberajú firmy POLYFORM, s.r.o., Podolinec a AGROSTYRO, s.r.o., Nitra.

Zmesové plasty sa recyklujú hlavne na protihlukové bariéry, snehové zábrany, rúry napr. v Ekoplastike Slovakia, s.r.o., Nitra, TOPlast, a.s., Košice, MTS - Chudovský, s.r.o., Považská Bystrica, Eastern Slovakia Project, s.r.o., Prešov, alebo sa energeticky využívajú ako alternatívne palivo v cementárenských peciach.

Opotrebované oleje sa vo viacerých firmách využívajú ako náhrada za fosilne palivá a v spoločnostiach ASO, s.r.o., Pezinok a Detox, s.r.o., Banská Bystrica na výrobu alternatívnych palív pre cementárne. Spoločnosť Konzeko, s.r.o., Markušovce sa zaoberá regeneráciou odpadových olejov technológiou Blowdec.

Celkový obraz o rozsahu využívania jednotlivých metód zhodnocovania odpadov v roku 2004 podľa zodpovedajúcich množstiev odpadov poskytuje nasledujúca tabuľka:

◆ **Zneškodňovanie odpadov**

Stratégia riadenia odpadového hospodárstva sa sústreďuje na zhodnocovanie odpadov, napriek tomu nie je možné za súčasného stavu zneškodňovanie odpadov z nakladania s odpadmi vylúčiť. Množstvo zneškodnených odpadov (spolu oboch kategórií) predstavuje v roku 2004 z celkom vzniknutých odpadov približne 27 %. Z metód zneškodňovania odpadov naďalej dominuje skládkovanie odpadov (D1), ktorého podiel na zneškodnení všetkých odpadov predstavuje približne 48 %. Ukladanie odpadov na skládky dominuje ako metóda zneškodnenia pre odpady kategórie O (47,5 %), podstatne menej sa ukladajú na skládky odpady kategórie N (27 %).

Z iných metód zneškodňovania odpadov sa v zmysle vymedzenia metód zneškodňovania odpadov významnejšie uplatňujú okrem metódy ukladanie do povrchových nádrží (D4), ďalej biologické úpravy (D8), fyzikálno-chemické úpravy odpadov (D9), úprava pôdnymi procesmi (D2) a spaľovanie odpadov na pevnine (D10). Metódy D2, D4 a D8 sa uplatňujú prevažujú pre ostatné odpady a metóda D9 pre nebezpečné odpady. Rovnako ako v prípade využívania metód zhodnocovania odpadov aj v tomto prípade treba zdôrazniť, že rozsah využívania jednotlivých metód zneškodnenia odpadov (podľa kódov D1 až D15) čiastočne ovplyvňuje správnosť zaradenia odpadov.

Tabuľka 184. Zhodnocovanie odpadov podľa kódov R1 - R13 za rok 2004 (t)

Kód nakladania	Celkom	Nebezpečný	Ostatný
R01	243 174	28 496	214 678
R02	14 837	5 784	9 053
R03	453 961	23 151	430 809
R04	503 509	15 619	487 889
R05	328 342	4 670	323 672
R06	2 646	2 645	0,5
R07	3 701	156,44	3 545
R08	2 177	2 176	0,55
R09	11 740	11 718	22
R10	533 610	1 005	532 604
R11	56 301	149	56 151
R12	5 813	12	5 800
R13	383 635	19 104	364 530
Spolu	2 543 451	114 692	2 428 759

Zdroj: SAŽP

Spaľovne odpadov

Celkový počet prevádzkovaných spaľovacích zariadení sa v roku 2004 oproti roku 2003 znížil na 45 v dôsledku podmienok, ktoré určuje zákon č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a vyhláška MŽP SR č. 706/2002 Z.z. o zdrojoch znečisťovania a emisných limitoch.

Komunálny odpad sa spaľuje v dvoch veľkokapacitných spaľovniach v Bratislave a Košiciach. Spaľovňa OLO, a.s., Bratislava je po rekonštrukcii (2003) a okrem toho, že spĺňa emisné limity, vyrába aj elektrickú energiu, ktorú využíva vo svojich prevádzkach. Druhú spaľovňu prevádzkuje v Košiciach KOSIT, a.s., Košice. Priemyselný odpad sa spaľuje v 18 spaľovniach a situácia v tejto oblasti sa v porovnaní s rokom 2003 nezmenila. Naďalej pretrváva problém znečisťovania ovzdušia (vo väčšine prípadov) technicky nevyhovujúcimi spaľovňami odpadov.

Spaľovňami s väčšou kapacitou disponujú len priemyselné podniky Sloznaft, a.s., Bratislava, Duslo, a.s., Šaľa a Petrochema, a.s., Dubová (využívajú ich len pre vlastné potreby). Povolenie na spaľovanie odpadov s obsahom PCB má spaľovňa firmy FECUPRAL, s.r.o., Veľký Šariš.

Tabuľka 185. Zneškodňovanie odpadov podľa kódov D1 - D15 za rok 2004 (t)

Kód nakladania	Celkom	Nebezpečný	Ostatný
D01	4 587 991	117 121	4 470 869
D02	45 193	18 140	27 052
D03	22	16	6
D04	163 637	2 406	161 231
D05	1 437	1 129	308
D06	2 745	41	2 704
D08	86 137	10 916	75 220
D09	80 885	69 780	11 105
D10	76 078	48 744	27 333
D11	21	0,04	21
D12	26	26	0
D13	6 624	115	6 509
D14	751	724	27
D15	20 932	9 534	11 397
Spolu	5 072 486	278 698	4 793 787

Zdroj: SAŽP

Odpad zo zdravotníckych zariadení sa spaľuje v 22 spaľovniach, z ktorých takmer jedna tretina (8) je určená na rekonštrukciu a ďalšie budú z dôvodu nespĺňania emisných limitov vyradené z prevádzky. V technicky vyhovujúcom stave sú len 3 spaľovne odpadu zo zdravotníckych zariadení. Odpady ako alternatívne palivo využívajú na spoluspaľovanie 3 cementárské spoločnosti: Holcim Slovensko, a.s., Rohožník, Považská cementáreň, a.s., Ladce a Magnezitové závody, a.s., Jelšava. Zámer je zvýšiť množstvo spoluspaľovaného odpadu (Rohožník a Ladce).

Tabuľka 186. Počet spaľovní a zariadení na spoluspaľovanie odpadov v SR k 31.12.2004

Kraj	Počet			
	KO	PO	ZO	ZS
Bratislavský	1	4	1	1
Trnavský	-	1	2	-
Trenčiansky	-	2	6	1
Nitriansky	-	1	5	-
Žilinský	-	4	2	-
Banskobystrický	-	3	2	1
Prešovský	-	2	3	-
Košický	1	1	1	-
Spolu	2	18	22	3

Zdroj: SIŽP/SAŽP

KO - spaľovňa komunálneho odpadu
PO - spaľovňa priemyselného odpadu
ZO - spaľovňa odpadu zo zdravotnej starostlivosti
ZS - zariadenie na spoluspaľovanie odpadov

Tabuľka 187. Počet skládok odpadov v SR podľa krajov k 31.12.2004

Kraj	Počet skládok		
	N	O	I
Bratislavský	2	6	2
Trnavský	2	19	3
Trenčiansky	1	15	3
Nitriansky	2	21	2
Žilinský	1	16	3
Banskobystrický	1	21	3
Prešovský	1	21	2
Košický	3	12	3
Spolu	13	131	21

Zdroj: SAŽP

N - skládka odpadov na nebezpečný odpad
O - skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný
I - skládka odpadov na inertný odpad

Skládky odpadov

Skládky predstavujú nevyhnutné zariadenia na nakladanie s odpadmi. Koncom roka 2004 bolo v SR prevádzkovaných celkom 165 skládok odpadov, pričom prevládajú skládky na odpad, ktorých počet je rozhodujúce pre ukladanie komunálneho odpadu. V priebehu roka 2004 vzrástol počet skládok odpadov v SR o 5, kapacita viacerých bolo rozšírená.

Nakladanie s komunálnym odpadom

Podľa údajov ŠÚ SR vzniklo v SR v roku 2004 celkom **1 475 123 t komunálnych odpadov (KO)**. Toto množstvo zodpovedá priemerne **294 kg KO/rok na 1 obyvateľa**. Najviac KO za rok na 1 obyvateľa vzniká v Bratislavskom kraji (389 kg/obyv.), z toho v Bratislave až 408,9 kg/obyv.. Porovnateľné množstvo KO na 1 obyvateľa vzniká len v Trnavskom kraji (362 kg/obyv.). Najmenej na obyvateľa vzniklo KO v roku 2004 v Prešovskom kraji (204 kg/obyv.) a Košickom kraji (209 kg/obyv.). Z celkom vzniknutého KO sa len **14 % zhodnocuje, najviac energeticky**. Podiel energeticky zhodnocovaného odpadu z celkom zhodnocovaného KO predstavuje až 55 %, čo súvisí so spaľovaním KO v Bratislave s využitím energie (R1). V Bratislavskom kraji sa materiálovo zhodnocuje len 8 % KO. Najvyššia úroveň materiálového zhodnocovania KO je v Košickom kraji (takmer 72 %). Podstatné množstvo KO, t.j. **1,26 mil. t KO sa zneškodňuje**. Ako metóda zneškodnenia **dominuje skládkovanie odpadov**. Podiel skládkovaného odpadu z celkového množstva zneškodňovaného KO predstavuje 86 %, pričom prevažuje **skládkovanie KO mimo obce 77,2 %**. Bez energetického využitia sa spaľuje približne 5,4 % KO z tohto množstva. Z celkom vzniknutého KO predstavuje až **1,095 mil. t zmesový komunálny odpad**, čo zodpovedá približne 74 %. Uvedené poukazuje na stále nedostatočnú úroveň separácie KO v SR. Podľa ŠÚ SR z 294 kg KO vzniknutého na jedného obyvateľa v SR v roku 2004 predstavuje **priemerné množstvo zhodnoteného KO** približne 39 kg /obyv. za rok (14,2 %). Priemerné **množstvo vyseparovaných zložiek KO na jedného obyvateľa** je v SR približne 9,5 kg/obyv. a najvyššie je v Bratislavskom kraji (20,8 kg/obyv.), z toho v Bratislave 23,5 kg/obyv.. V ostatných krajoch SR sa pohybuje v intervale od 4,2 kg/obyv. (Košický kraj) do 13,3 kg/obyv. (Trnavský kraj). **Na materiálom zhodnocovaní KO** sa v roku 2004 v SR podieľalo 1 575 obcí, čo predstavuje 54,3 %. Energeticky sa KO zhodnocoval len pre 63 obcí (2,2 %) a do kompostovania sa zapojilo 635 obcí (21,9 %). V súlade s ustanovením § 39 ods. 14 zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sú obce povinné zaviesť separovaný zber papiera, plastov, kovov, skla a biologicky rozložiteľných odpadov. Od podpory Recyklačného fondu obciam sa očakáva zvyšovanie podielu zberu oddelených zložiek KO a tým aj celkové zlepšenie úrovne nakladania s KO v SR. **Z hľadiska územného výskytu** vzniká ŠÚ SR najviac KO v plošne najmenšom Bratislavskom kraji a potom Nitrianskom kraji. V absolútnom vyjadrení najmenej KO vzniká na rozlohou najväčšom Banskobystrickom kraji (nasleduje Trenčiansky kraj).

Tabuľka 188. Vznik a nakladanie s komunálnym odpadom v SR v roku 2004 (t)

Kraj	Množstvo odpadu spolu	Nakladanie s odpadom							
		zhodnocovanie			iný spôsob zhodnocovania	zneškodňovanie			
		materiálovo	energeticky	kompostovanim		na území obce	skládkovanim mimo územia obce	spaľovaním bez energetického využitia	iný spôsob
SR spolu	1 475 122,7	47 238,6	116 133,3	40 894,3	4 597,5	316 418,7	878 385,2	67 975,5	3 479,6
Bratislavský	233 513,8	10 393,5	115 609,7	3 677,8	78,1	23 606,6	80 064,8	31,0	52,3
Trnavský	200 003,3	6 651,2	15,2	6 295,6	776,6	54 227,7	131 617,6	85,6	333,8
Trenčiansky	161 684,2	6 278,6	60,7	3 923,8	1 004,4	31 741,6	118 371,8	154,7	148,6
Nitriansky	211 460,8	6 450,4	6,3	8 926,0	391,5	18 636,3	176 294,9	26,6	728,8
Žilinský	198 887,4	7 257,4	24,4	8 321,0	1 532,6	81 848,6	98 607,8	245,1	1 050,5
Banskobystrický	146 215,5	3 358,1	71,9	1 886,6	492,3	56 891,8	83 013,4	60,0	441,4
Prešovský	162 354,3	4 082,8	258,7	6 959,4	208,5	15 161,4	135 309,5	77,4	296,6
Košický	161 003,4	2 766,6	86,4	904,1	113,5	34 304,7	55 105,4	67 295,1	427,6

Zdroj: SÚ SR

Tabuľka 189. Vznik komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov za rok 2004

Názov odpadu	Množstvo odpadu spolu	Spôsob nakladania s komunálnym odpadom							
		zhodnocované			iný spôsob zhodnocovania	zneškodňované			
		materiálovo	energeticky	kompostovanim		na území obce	skládkovanim mimo územia obce	spaľovaním bez energetického využitia	iný spôsob zneškodňovania
Slovenská republika	1 475 122,7	47 238,6	116 133,3	40 894,3	4 597,5	316 418,7	878 385,2	67 975,5	3 479,6
Drobný stavebný odpad z obcí	75 091,0	1 691,2	22,0		1 110,6	46 560,3	24 847,1	71,0	788,8
Papier a lepenka	13 780,1	11 992,8	864,8		450,3	46,4	393,1	9,6	23,1
Sklo	14 522,4	13 576,8			539,7	34,1	299,3	6,4	66,1
Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	2 641,7	6,6		1 904,7	11,4	80,0	603,0		36,0

Šatstvo	141,0	107,6	5,4			1,9	0,3	19,5	11,7	3,5
Textilie	403,4	279,3				36,4	4,7	73,4	0,7	
Rozprašovačlá	2,3	0,1						0,5		1,7
Kyseliny	0,1									0,1
Fotochemické látky	0,2									0,2
Pesticídy	0,7					0,1				0,6
Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	8,0	2,4				0,8		0,4		4,4
Výradené zariadenia obsahujúce chlórfluórovane uhľovodíky	113,5	39,5				18,8		25,4		29,8
Jedlé oleje a tuky	56,6							0,1		56,5
Oleje a tuky iné ako uvedené v 200125	27,7	4,1	1,1			1,2		1,2	8,1	12,0
Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	40,7	6,1				3,1	4,0	5,1	0,4	22,0
Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 200127	0,8									0,8
Detergenty obsahujúce nebezpečné látky	6,9	0,2								6,7
Detergenty iné ako uvedené v 200129	2,3	2,1								0,2
Cytotoxické a cytostatické liečivá	328,3	66,0						267,0		0,3
Liečivá iné ako uvedené v 200131	1,7					0,2			0,1	1,4

Batérie a akumulátory uvedené v 160601, 160602 alebo 160603 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	1 143,5	389,2			144,3	0,8	50,9	0,1	558,2
Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 200133)	143,9	86,9			19,8		3,3		33,9
Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsahujúce nebezpečné látky	769,4	240,8	0,7		83,9		45,7		398,3
Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135	165,9	39,6	0,1		22,0	1,1	24,5		78,6
Drevo obsahujúce nebezpečné látky	3,1	3,1							
Drevo iné ako uvedené v 200137	560,2	61,8	85,5		27,3	126,9	180,2	71,3	7,2
Plasty	5 383,9	4 569,0	149,8		362,1	34,1	221,1	11,0	36,8
Kovy	10 838,8	10 311,7			358,8	12,3	144,3		11,7
Odpady z vymetania komínov	90,9					7,3	83,6		
Biologicky rozložiteľný odpad	63 032,0	1 388,1	120,9	35 358,5	645,4	8 344,5	16 153,0	714,0	307,6
Zemina a kamenivo	14 485,9	749,3		44,6	77,0	6 223,3	7 314,3	1,0	76,4
Iné biologicky nerozložiteľné odpady	4 449,9		3,8	2 043,9	10,0	639,5	1 693,2	44,7	14,8
Zmesový komunálny odpad	1 095 442,4	376,9	114 022,7	586,0	342,4	210 238,5	705 770,2	63 932,5	173,2
Odpad z trhovísk	1 595,4		35,2	1,5		288,1	1 270,6		
Odpad z čistenia ulíc	43 896,6	399,4		190,0	87,1	14 471,1	28 595,2	44,4	109,4
Odpad z čistenia kanalizácie	2 322,5	2,6		14,9	53,2	1 511,4	170,1		570,3
Objemný odpad	123 629,0	845,4	821,3	750,2	189,7	27 790,0	90 134,9	3 048,5	49,0

Zdroj: ŠÚ SR

Obaly a odpady z obalov

V roku 2002 bol zavedený do právneho poriadku SR *zákon č. 529/2002 Z.z. obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov*, čím sa vytvoril právny rámec aj pre získavanie údajov z oblasti obalov a odpadov z obalov (zavedený bol systém tzv. povinnej osoby). Nariadením vlády SR č. 22/2003 Z.z., boli ustanovené záväzné limity pre **rozsah zhodnocovania odpadov z obalov a pre rozsah ich recyklácie vo vzťahu k celkovej hmotnosti odpadov z obalov** pre sklo, plasty (bez PET), papier, kovy a osobitne pre polyetyléntereftalát (PET). Napriek tomu sa nepodarilo v priebehu roku 2004 uviesť do života legislatívou upravený uvažovaný zálohový systém na vybrané druhy vratných obalov, ktorý mal podporiť plnenie stanovených limitov. Povinnosťou SR ako členskej krajiny bolo v rámci informačnej povinnosti sprístupniť údaje za oblasť obalov a odpadov z obalov rozhodnutia Komisie 2005/270/ES. SR tak prvý krát urobila za rok 2003. Potrebné údaje zhromaždila pomocou informačného systému o obaloch a s využitím doplnkových zdrojov SAŽP, COHEM Bratislava. Zaslané údaje sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka 190. Množstvá odpadu z obalov, ktorý bol vyprodukovaný v SR a zhodnotený alebo spálený v spaľovniach odpadu za zhodnotenia energie v SR alebo mimo SR (v roku 2003)

Materiál	Odpad z obalov	Zhodnotený odpad alebo odpad spálený v spaľovniach odpadu za zhodnotenia energie				
		Materiálová recyklácia	Recyklácia spolu	Zhodnotenie energie	Spaľovanie v spaľovniach odpadu za zhodnotenia energie	Zhodnotenie u spaľovanie odpadu za zhodnotenia energie spolu
Sklo	113 279	30 000	30 000			30 000
Plasty	67 181	8 000	8 000		21 000	29 000
Papier/lepenka	199 459	98 100	98 100		19 200	117 300
Kovy	21900	8 100	8 100			8 100
Drevo	9 854	5 968	5968	3736		9704
Iné	1580	7	7	0,6		7,06
Spolu	413 257	150 175	150 175	3736,6	40 200	194 111,6

Zdroj: SAŽP

Cezhraničná preprava - dovoz, vývoz a tranzit odpadov

Vstupom do EÚ sa pre SR upravilo aj povoľovania cezhraničnej prepravy odpadov. MŽP SR do 1.5.2004 vydávalo povolenia na cezhraničnú prepravu odpadov v zmysle *zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov* a po 1.5.2004 už vydávalo rozhodnutia v zmysle **nariadenia Rady (EHS) č. 259/93 o kontrole a riadení pohybu zásielok odpadu v rámci, do a z Európskeho spoločenstva**. Povoľovacia povinnosť v zmysle nariadenia Rady (EHS) č. 259/93, ktoré platí v SR po jej vstupe do EÚ, sa vzťahuje len na odpad zaradený na žltom a červenom zozname odpadov. V období od 1.1.2004 do 31.12.2004 vydalo MŽP SR celkom 18 povolení/rozhodnutí na cezhraničnú prepravu odpadov, z toho bolo 8 povolení a 10 rozhodnutí. Na dovoz odpadov MŽP SR vydalo 2 povolenia a jedno rozhodnutie, na vývoz 4 povolenia a 7 rozhodnutí a na tranzitnú prepravu 2 povolenia a 2 rozhodnutia. K predmetným povoleniam neboli vydané žiadne doplnky, resp. pozmenenia. Celkove možno konštatovať, že **počet vydaných povolení/rozhodnutí na vývoz preyšoval počet povolení/rozhodnutí na dovoz, resp. tranzit odpadov**. V rámci povolennej cezhraničnej prepravy odpadov, t.j. dovozu, vývozu a tranzitu bolo možné v roku 2004 **prepraviť celkom 32 269 t odpadu**.

Uplatňovanie nariadenia Rady (EHS) č. 259/93 sa prejavilo vo **výraznom poklese počtu rozhodnutí vydaných MŽP SR na dovoz voči predchádzajúcim rokom**. Je to z toho dôvodu, že na niektoré druhy odpadov, ktoré boli predmetom povoľovania MŽP SR pred 1.5.2004, sa táto povinnosť už nevzťahovala. Naďalej však platí, že **prioritne sa musí zhodnocovať odpad vzniknutý na území SR** a až v prípade nedostatku predmetného odpadu je možné požiadať o dovoz, ak sú k dispozícii spracovateľské kapacity. V roku 2004 bol povolený **dovoz 3 druhov odpadov zaradených na žltom zozname odpadov** v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 234/2001 Z.z., resp. prílohy III nariadenia Rady (EHS) č. 259/93. Dodávatelia odpadu pochádzali z **Holandska, Maďarska a Rakúska**. Dovoz za účelom zhodnotenia odpadov bol povolený v prípade **odpadu z procesu hydrometalurgie medi**, odpadového tonera a organických rozpúšťadiel.

Tabuľka 191. Druhy a množstvá odpadov, na ktoré boli v roku 2004 vydané povolenia/rozhodnutia na dovoz (t)

Dovoz	
Druh odpadu	Množstvo (t)
odpady z procesov hydrometalurgie meďi iné ako uvedené v 110205	3 000
odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 080317	1 000
iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné líhy	300
Spolu	4 300

Zdroj: MŽP SR

V roku 2004 MŽP SR vydalo podľa zákona o odpadoch a neskorších predpisov na vývoz 4 povolenia s platnosťou len v roku 2004 a podľa nariadenia Rady (EHS) č. 259/93 to bolo 7 rozhodnutí s platnosťou v roku 2004 a aj v roku 2005. Všetky udelené povolenia/rozhodnutia sa týkali odpadov zaradených na žltom zozname odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 234/2001 Z.z., resp. prílohy III nariadenia Rady (EHS) č. 259/93. **Vývoz bol povolený do štyroch krajín EÚ, a to Belgicka, Česka, Nemecka a Veľkej Británie** v celkovom množstve 3 969 t. Predmetom vývozu boli najmä **použité katalyzátory, odpadový toner, odpadové rozpúšťadlá, kaly, zinkový popol** atď. V predmetných povoleniach/rozhodnutiach bol uvádzaný spôsob nakladania - zhodnocovanie. Prehľad povolených druhov odpadov je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 192. Druhy a množstvá odpadov, na ktoré boli v roku 2004 vydané povolenia/rozhodnutia na vývoz (t)

Vývoz	
Druh odpadu	Množstvo (t)
použité katalyzátory obsahujúce nebezpečné prechodné kovy alebo nebezpečné zlúčeniny prechodných kovov	3 025
odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 080317	300
iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	200
kyselina dusičná a kyselina dusitá	180
kovový kal z brúsenia, honovania a lapovania obsahujúci olej	150
alkalické moriace roztoky	20
zinkový popol	80
kaly a filtračné koláče obsahujúce nebezpečné látky	14
Spolu	3 969

Zdroj: MŽP SR

Tabuľka 193. Druhy a množstvá odpadov, na ktoré boli v roku 2004 vydané povolenia/rozhodnutia na vývoz (t)

Krajina	Dovoz do SR (t)	Vývoz zo SR (t)
Belgicko	-	3 300
Česko	-	280
Holandsko	1 000	-
Maďarsko	300	-
Rakúsko	3 000	-
Nemecko	-	369
Veľká Británia	-	20
Celkom	4 300	3 969

Zdroj: MŽP SR

Povolenia/rozhodnutia MŽP SR vydané v roku 2004 na tranzitnú prepravu umožňovali realizovať **prepravu 7 druhov odpadov**, z ktorých boli **4 druhy odpadu** zaradené na zelenom zozname, **2 druhy odpadov** na žltom zozname, **jeden druh odpadu** na červenom zozname odpadov v zmysle environmentálneho práva.

V zmysle vydaných povolení/rozhodnutí v roku 2004 bolo možné cez územie SR prepraviť celkom 24 000 t odpadu, pričom preprava mohla byť realizovaná z Maďarska a z Nemecka do troch cieľových krajín. Maďarsko v zmysle vydaných povolení/rozhodnutí MŽP SR mohlo prepraviť celkom 14 000 t odpadu a Nemecko 10 000 t odpadu.

Z Maďarska išlo o prepravu olovených akumulátorov do Česka a odpadových dechtových zvyškov a skleneného odpadu z obrazoviek do Nemecka. Dovozcovia odpadu na báze papiera zaradeného na zelenom zozname odpadov podľa OECD pochádzali zo Srbska a Čiernej Hory, pričom krajinou pôvodu odpadu bolo Nemecko.

Tabuľka 194. Druhy a množstvá jednotlivých druhov odpadov povolených na tranzit na základe povolení/rozhodnutí vydaných MŽP SR

Druh odpadu	Množstvo (t)
papierový a lepenkový odpad a výmety	*10 000
papierový a lepenkový odpad a výmety: iného papiera alebo lepenky vyrobeného najmä z bielenej buničiny ...	*0
papierový a lepenkový odpad a výmety: papiera alebo lepenky najmä z buničiny vyrobenej mechanickým rozvlákňovaním	*0
papierový a lepenkový odpad a výmety: iné: laminovaná lepenka, netriedený odpad a výmety	*0
zvyšky dechtov okrem asfaltocementu z rafinácie, destilácie alebo pyrolytického spracovania organických látok	10 000
olovené akumulátory, celé alebo drvené	3 000
sklenený odpad z obrazoviek a/alebo iné aktivované sklo	1 000
Spolu	24 000

Zdroj: MŽP SR

*) označené množstvo odpovedá celkovému množstvu odpadu bez rozčlenenia na jednotlivé druhy odpadov, ktoré je uvedené v príslušnom povolení/rozhodnutí; ďalšie druhy odpadov sú uvádzané s nulovou hodnotou