

OKRESNÝ ÚRAD V GALANTE

Odbor životného prostredia

**PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA
OKRESU GALANTA DO ROKU 2005**

Galanta, jún 2002

Zostavovatelia: Oddelenie starostlivosti o životné prostredia a územné plánovanie

1. Základné údaje

1.1 Názov orgánu, ktorý program vydal

Okresný úrad v Galante

IČO: 31777112

Telefón: 031780/5551-4

Fax: 031780/2213

1.2 Sídlo orgánu, ktorý program vydal

Mierové nám. č.1, 924 36 Galanta

1.3 Počet obyvateľov územia, pre ktoré sa program vydáva

Okres Galanta leží v kraji Trnava a susedí s okresmi Hlohovec, Nitra, Šaľa, Komárno, Dunajská Streda, Senec a Trnava. Na území okresu žije 94 533 obyvateľov, rozloha okresu je 64121,6 ha. Hustota osídlenia je 148 obyvateľov/km². V okrese Galanta je 35 sídiel, z ktorých majú štatút mesta Galanta, Sereď a Sládkovičovo.

1.4 Ekologická charakteristika územia okresu

Kvalita prostredia v okrese Galanta v zásade bola v minulosti podmienená nevhodnou fúziou poľnohospodárskych produkčných aktivít a vysoko rozvinutého potravinárskeho priemyslu s donedávna činným hutníckym a chemickým priemyslom a rozsiahlymi urbanizačnými procesmi.

Prevažná časť územia okresu Galanta je súčasťou Trnavsko-galantskej ohrozenej oblasti zaberajúcej priestorovo presne nedefinované územie medzi mestami Trnava - Sereď - Sládkovičovo - Galanta - Šaľa. Podľa kritérií environmentálnej regionalizácie Slovenska ide o územie s približne rovnakým plošným zastúpením 3. – 5. stupňa kvality prostredia, t.j. ide o prostredie mierne narušené, narušené, až silne narušené. Iba malá časť územia na severovýchode a na juhu okresu má prostredie vyhovujúce.

Okres Galanta leží v centrálnej časti Podunajskej nížiny. Reliéf územia je rovinatý s nepatrnými výškovými rozdielmi a so všeobecným úklonom k juhu a juhovýchodu. Nadmorské výšky na rovine sa pohybujú v rozmedzí 109 - 130 m.n.m. V severnej a severovýchodnej časti územia rovina prechádza do mierne zvlnených výbežkov Trnavskej tabule a Nitrianskej pahorkatiny s maximálnymi výškami 140 - 233 m.n.m.

Okres Galanta leží v teplej klimatickej oblasti s teplým letom, so suchou a miernou zimou a s dlhším slnečným svitom, s priemernou teplotou v januári nad -3 °C, s trvaním slnečného svitu vo vegetačnom období nad 1500 hodín, s priemernou ročnou teplotou vzduchu 9-10 °C, s ročným úhrnom zrážok 520-600 mm.

Územie je dobre prevetrávané, počet inverzných situácií je nízky, prevládajú severozápadné, severné a južné prúdenia vzduchu.

Územie z hľadiska geologického patrí do vnútrokarpatskej Podunajskej panvy založenej na poklesových zlomoch a nerovnako rýchlo klesajúcich kryhách zemskej kôry. Panva je vyplnená neogénnymi a kvartérnymi sedimentami, ktorých celková mocnosť je asi 4000 - 5000m. Hlavná výplň panvy je pliocénna. Sedimenty sú zastúpené pestrofarebnými ílmi s vložkami pieskov, štrkov a organických sedimentov.

Kvartér je tvorený náplavami Dunaja a Váhu a je súčasťou mohutných náplavových kužeľov s typickým striedaním agradačných valov a medziagradačných depresíí. Mocnosť kvartérnych faciálne pestrých sedimentov fluvialneho a eolického pôvodu dosahuje 1 - 5 m v okolí Serede a viac ako 100 m v okolí Tomášikova a Trstíc. Na Nitrianskej pahorkatine kvartérne sedimenty chýbajú a neogénne vystupujú až na povrch.

Plošne prevládajú riečne sedimenty - štrkopiesky, piesky, íly a organické sedimenty. Na pahorkatinách prevládajú vetrom uložené spraše a sprašové hliny mocnosti 2 - 20 m. Na riečnych nivách sú časté a významné (aj pochované) pokrovy eolických pieskov uložených na nivných hlinách a kaloch holocénneho veku.

Všetky tieto hmoty sú priepustné až vysoko priepustné a v prírodnom stave prevažne nevhodné pre ukladanie odpadov.

Hydrogeologické pomery územia sú pomerne zložité a zásadne podmieňujú vhodnosť územia z hľadiska záujmov odpadového hospodárstva. Súhrnne možno rozlíšiť tieto základné typy hydrogeologických štruktúr:

- Vody hlbokých neogénnych štruktúr s obmedzenou alebo nulovou vodovýmenou, prevažne termálne.
- Artézské vody plytkých štruktúr, prevažne na rozhraní kvartéru a neogénu.
- Vody s voľnou hladinou v kvartérnych a levantských sedimentoch, t.j. v plytko a horizontálne uložených vysokopriepustných kolektoroch.

Z hľadiska geodynamických procesov územie okresu nie je výrazne limitované. Iba ľavobrežie Váhu na svahu pahorkatiny predstavuje priestorovo obmedzujúci faktor. Pahorkatinová časť územia okresu je limitovaná prejavmi presadavosti sprašových komplexov.

Z nerastných surovín sú využívané zásoby štrkopieskov, pieskov, hĺn a rašeliny, energetické suroviny sa na území okresu neťažia.

Územie okresu hydrologicky patrí do povodia Dunaja. Hlavnou osou územia je rieka Váh s Dudváhom a Malý Dunaj s Čiernou vodou.

Zdroje povrchových vôd na území okresu tvoria sieť vodných tokov s tečúcou vodou ako aj akumulčná voda nádrže Vodného diela Kráľová (celkový objem 51,8 mil. m³, úžitkový objem 22,3 mil. m³, plocha 11,7 km²). Zdrojmi povrchových vôd na území okresu sú toky, ktoré na územie pritekajú znečistené v 3. – 5. triede čistoty (Váh, Dudváh, Čierna voda, Malý Dunaj) a Vodná nádrž Kráľová. Toky sú rozhodujúce pri doplňovaní zásob podzemných vôd, ktoré však bez potrebných úprav nie sú použiteľné na priamu spotrebu.

Okres Galanta z hľadiska vodohospodárskeho má aktívnu bilanciu. Disponuje bohatými zdrojmi podzemných vôd. Približne 15% z plochy okresu predstavuje chránená vodohospodárska oblasť Horného Žitného ostrova, ktorá je na území okresu ohraničená tokom Malého Dunaja a Čiernej vody.

Najvýznamnejším zdrojom pitnej vody pre okres a pre okolité administratívne jednotky je vodný zdroj v Jelke s výdatnosťou takmer 1000 l/s, z čoho je aktivovaných asi 700 l/s. Sledované je pozvoľné zhoršovanie akosti týchto vôd ako dôsledok dlhodobého antropogénneho vplyvu na krajinu.

V okrese sú 3 geotermálne vrty s vysokou teplotou vody a dobrou výdatnosťou, ktoré sú využívané na rekreačné a hospodárske účely.

V súčasnosti pitnou vodou z verejných vodovodov je zásobovaných viac ako 92 % obyvateľov okresu. V protiklade s týmto približne iba 46 % obyvateľov žije v domoch a bytoch napojených na verejnú kanalizáciu. Projekčne sa pripravujú, resp. sú pripravené, alebo rozostavané stavby ČOV a kanalizácií v 18 obciach okresu.

V 90. rokoch boli splynofikované rozhodujúce tepelné a energetické zdroje a intenzívne pokračuje plynofikácia sídiel. Na verejnú plynovodnú sieť je napojených 97 % obyvateľov okresu. Na území okresu je evidovaných viac ako 180 zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Na území okresu prevažujú piesčité, hlinité a ílovito-hlinité pôdy nivného a lužného typu na piesčitých a štrkovitých sedimentoch a sú ovplyvňované vysokou hladinou podzemnej vody. Sú dobre vyvinuté s vysokým obsahom humusu.

Z celkovej výmery okresu Galanta je evidovaných 52644 ha poľnohospodárskej pôdy, asi 2700 ha lesnej pôdy, 2588 ha vodných plôch, 4563 ha zastavaných plôch a asi 1643 ha ostatných plôch. Z výmery poľnohospodárskej pôdy je približne 49000 ha ornej pôdy, 1113 ha viníc, 1434 ha záhrad, 409 ha ovocných sádov a 500 ha trvalých trávnych porastov.

Lesný pôdny fond zaberá asi 4 % plochy okresu a v štruktúre porastov prevládajú monokultúry šľachtených topoľov. Kvalita LPF je veľmi nízka.

Charakteristickým znakom územia je minimálny podiel nelesnej vegetácie na PPF, scelené rozsiahle plochy ornej pôdy a nízky podiel lesných plôch (optimum pre krajinu je približne 15 – 18 % výmery) s nevhodnou štruktúrou. Lesný pôdny fond z hľadiska vlastníctva sa člení na štátny (33%), súkromný (54%), zvyšok (13%) predstavujú lesy spoločenstevné, obecné a cirkevné.

Podľa fyto geografického členenia územia Slovenska patrí územie okresu do oblasti panónskej flóry (Panonicum), obvodu europanónskej xerotermej flóry (Eupanonicum) a Podunajskej oblasti.

Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny patrí územie okresu do Panónskej oblasti, juhoslovenského obvodu, dunajského okrsku, podokrsku lužného a v časti Nitrianskej pahorkatiny podokrsku pahorkatinového.

Analýza abiotických a biotických prvkov krajiny, syntéza problémov a návrh opatrení je deklarovaný dokumentom Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Galanta z roku 1994. Premietnutý bol do dokumentácie ÚPN VÚC Trnavského kraja v roku 1998. Problematika ochrany prírody a krajiny priamo súvisí s vysokou intenzifikáciou poľnohospodárskej výroby. Preto počet a plošný podiel zachovaných prírodných, alebo iba málo pozmenených častí krajiny je mimoriadne nízky. Ide prevažne o izolované a plošne nevelké územia v poľnohospodárskej oráčinovej krajine. Na území okresu Galanta podľa zákona NR SR č.287/1994 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sú vyhlásené tieto kategórie chránených území:

- Národná prírodná rezervácia: Dubník
- Prírodné rezervácie: Mačiansky háj
Sládkovičovská duna
- Prírodné pamiatky: Mačiansky presyp
Mostovské presypy
Tomášikovsky presyp
Štrkovecké presypy
- Chránený areál: 8 historických parkov
- Chránený strom: 9 samostatných lokalít

Výmera chránených častí prírody je iba 0,39 % plochy okresu Galanta.

1.6 Štruktúra hospodárstva okresu

Okres Galanta má poľnohospodársko - priemyselný charakter. Najpestrejšiu skladbu priemyslu má **Sered'**, v ktorej bol jediný hutnícky podnik okresu s monopolom výroby niklu pre bývalú ČSFR. V súčasnosti je podnik v likvidácii, problém ekologických záťaží súvisiacich s odpadovým hospodárstvom však zostáva. V rámci likvidácie podniku boli objekty bývalého závodu odpredané a v súčasnosti sú využívané na rôzne podnikateľské aktivity výrobného, obchodného a spracovateľského charakteru.

V **Seredi** sa koncentruje potravinársky priemysel - cukrovar, pečivárne, kávodviny, výroba vín, výroba a spracovanie mäsa, menšie potravinárske prevádzky, výroba stavebných hmôt a materiálov.

V **Galante** má prvoradý význam spracovanie mlieka a menšie prevádzky kovospracujúceho a textilného zamerania.

V **Sládkovičove** dominuje potravinársky a strojársky priemysel.

Priemyselná výroba v okrese Galanta je špecifická a korešponduje v súčasnosti s potenciálom územia.

V ostatných sídlach okresu sú prevádzky zaoberajúce sa výrobou spotrebného tovaru, výrobkov z plastických hmôt, stavebnou činnosťou a vykonávaním obchodno-obslužných činností pre obyvateľstvo.

Živočišnou a rastlinnou výrobou sa zaoberajú samostatne hospodáriaci roľníci, 18 poľnohospodárskych a roľníckych družstiev a ďalšie organizácie zaoberajúce sa poľnohospodárskou činnosťou.

Územím okresu vedie významná medzinárodná železničná trať Bratislava - Štúrovo, na ktorú sa v Galante pripája významný považský železničný dopravný ťah.

Významnou pozemnou tranzitnou komunikáciou je cesta Bratislava - Nitra s pripojením na Nové Zámky, Dunajskú Stredú a Piešťany. V okrese je vybudovaná hustá a kvalitná sieť pozemných komunikácií a hustá sieť autobusových liniek.

2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA OKRESU GALANTA

Právnu úpravu odpadového hospodárstva v súčasnosti tvoria nasledovné predpisy:

- Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č.553/2001 Z.z. a zákona č.96/2002 Z.z.

- Vyhláška MŽP SR č.234/2001 Z.z. o zaradení odpadov do Zeleného zoznamu odpadov, Žltého zoznamu odpadov a Červeného zoznamu odpadov a o vzoroch dokladov požadovaných pri preprave odpadov
- Vyhláška MŽP SR č.273/2001 Z. z. o autorizácii, o vydávaní odborných posudkov vo veciach odpadov a o ustanovovaní osôb oprávnených na vydávanie posudkov a o overovaní odbornej spôsobilosti týchto osôb
- Vyhláška MŽP SR č.283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
- Vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MŽP SR č.516/2001 Z.z. o sadzbách pre výpočet príspevkov do Recyklačného fondu
- Zákon č.327/1996 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov
- Smernica MŽP SR č. S-1/1993 o posudzovaní existujúcich skládok
- Oznámenie ministerstva zahraničných vecí Slovenskej republiky č.60/1995 Z. z. o pristúpení Slovenskej republiky k Bazilejskému dohovoru o riadení pohybov nebezpečných odpadov cez hranice štátov a ich zneškodňovaní
- Smernica Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 8/1996 -2.3., ktorou sa vydáva zoznam odkalísk, na ktoré sa vzťahuje platenie poplatkov za uloženie odpadov podľa zákona Národnej rady Slovenskej republiky č.327/1996 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov
- Oznámenie MZV SR č.132/2000 Z.z. o zmene v prílohe č.1 a o prijatí dvoch nových príloh č.VIII a IX k Bazilejskému dohovoru o riadení pohybov nebezpečných odpadov cez hranice štátov a ich zneškodňovaní
- Smernica MŽP SR č.3/2001-6.3. o špecifikácii výrobkov, za ktoré sa platí príspevok do Recyklačného fondu
- Oznámenie MŽP SR č.75/2002 Z.z. o výnose č.1/2002, ktorým sa ustanovujú jednotné metódy analytickej kontroly odpadov

2.1 Vznik odpadov v období rokov 1996 - 2000

V období rokov 1996 - 2000 sa vykonával na Okresnom úrade v Galante zber a spracovanie údajov z evidencie hlásení o vzniku a nakladaní so zvláštnymi a nebezpečnými odpadmi podľa vyhlášky č.605/1992 Zb. o vedení evidencie odpadov prostredníctvom Regionálneho informačného systému o odpadoch (RISO). Poskytovanie údajov o vzniku a nakladaní s odpadmi kategórie ostatný (O) nebolo povinnosťou vyplývajúcou z uvedenej vyhlášky, preto údaje o ostatných odpadoch za rok 1996 – 1999 nezodpovedajú skutočnej tvorbe. V roku 2000 sa ohlasovacia povinnosť vzťahovala na všetky kategórie odpadov, preto bola evidencia za tento rok spracovaná komplexne vrátane ostatných odpadov.

tab. č. 1: Vývoj vzniku odpadov v rokoch 1996 – 2000

kategória odpadov	vznik odpadov v tonách za rok				
	1996	1997	1998	1999	2000
ostatné (O)	17237,6	1626,7	129627,8	6,0	35956,7
zvláštne (Z)	253959,3	155461,2	174863,9	191189,4	221361,4
nebezpečné (N)	48521,0	17757,7	13458,2	4880,8	7890,4
spolu:	319717,9	174845,6	317949,9	196076,2	265208,5

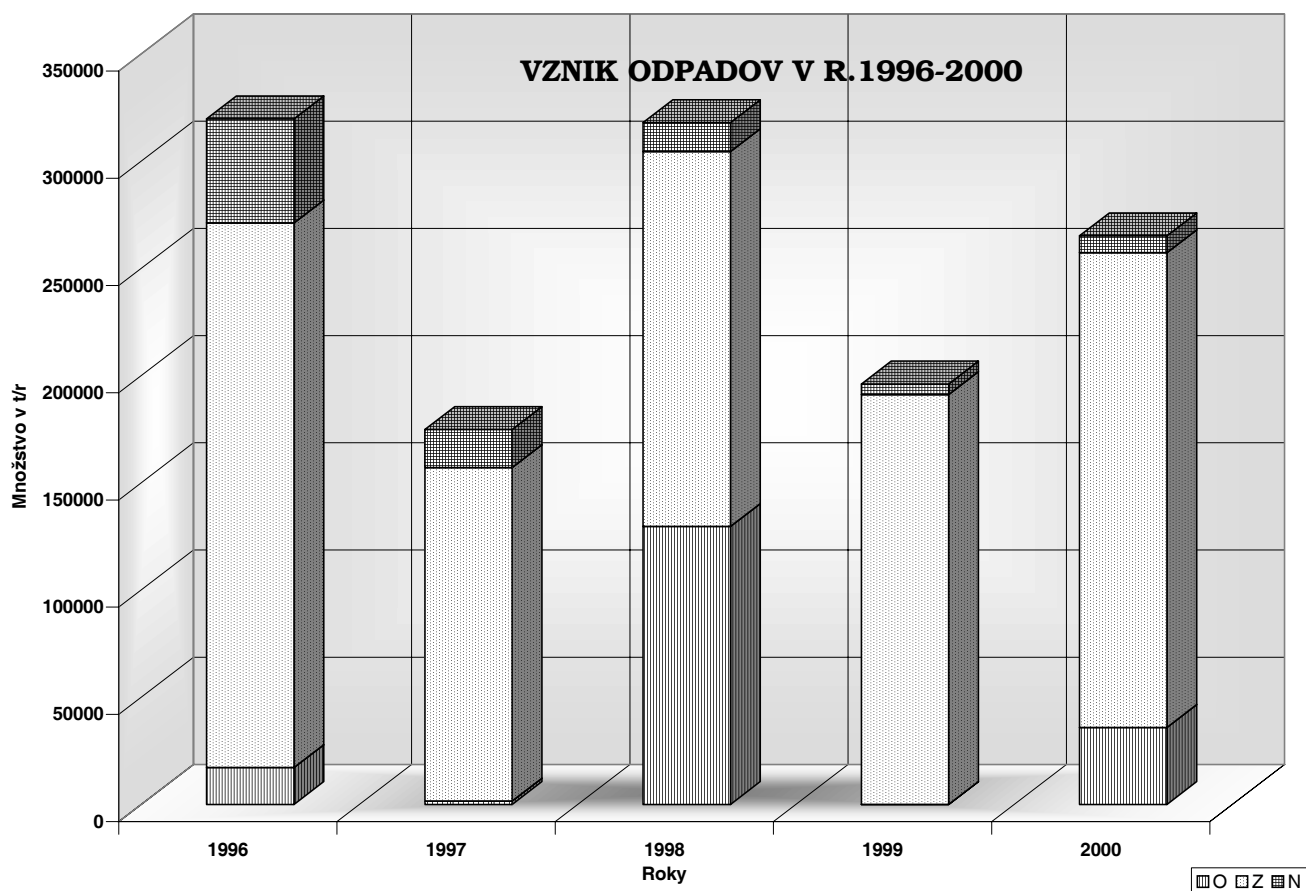
(Zdroj: RISO)

Pri porovnaní celkového množstva odpadu nastal pokles vzniku odpadov v roku 2000 o 16,8 % oproti roku 1996. Produkcia nebezpečných odpadov za uvedené obdobie sa znížila o 83,7 %. Produkcia zvláštnych odpadov sa znížila o 12,8 %. Produkciu ostatných odpadov nie je možné porovnať vzhľadom na štaticky nepoužiteľné údaje za obdobie rokov 1996 – 1999.

Celkový pokles vzniku odpadov oproti roku 1996 je možné zdôvodniť vyradením niektorých odpadov (slama, hnoj) vo vyhláške MŽP SR č.19/1996 Z.z., ktorou sa ustanovuje kategorizácia odpadov a vydáva Katalóg odpadov a zmenou správneho členenia SR v roku 1996.

Obrázok č.1: Vznik odpadov v období rokov 1996-2000

2.1.a Vznik odpadov podľa odvetvovej klasifikácie ekonomických činností



tab. č. 2: Vznik odpadov podľa odvetvovej klasifikácie ekonomických činností (OKEČ) za rok 2000 v tonách

odvetvie hospodárstva	celkom	množstvo odpadov		
		nebezpečné	ostatné	zvláštne
Pôdohospodárstvo	110 990,4	560,5	17 415,2	93 014,7
Priemysel spolu	22 020,6	1 159,7	15 717,7	5 143,2
Stavebníctvo	182,6	6,4	131,6	44,6
Obchod	2 472,4	68,2	556,1	1 848,1
Doprava a spoje	835,8	180,3	405,1	250,4
Iné obchodné služby a výskum	377,2	3,1	184,3	189,8
Verejná správa a obrana	41 465,3	0,6	1 507,4	39 957,3
Školstvo	2,8	1,5	1,3	
Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť	554,8	73,8	26,1	454,9
Ostatné verejné služby	111,5	28,3		83,2
Ostatné odvetvia	517,5	99,8	12,1	405,6
Celkom	179 530,9	2 182,2	35 956,9	141 391,8

(Zdroj: RISO)

Najväčším pôvodcom odpadov je pôdohospodárstvo, ktoré produkuje 61,8% celkového množstva odpadov. Priemysel sa podiela na celkovej produkcii odpadov 12,3 %. V pôdohospodárstve sa tiež produkuje najviac nebezpečných odpadov - 36,4% celkového množstva nebezpečných odpadov. Druhým najväčším pôvodcom odpadov je verejná správa a obrana, ktorá vyprodukuje 23,1% celkového množstva odpadov a 28,3% celkového

množstva nebezpečných odpadov. Najviac ostatných odpadov produkuje priemysel 53,1%. Údaje o vzniku odpadov podľa OKEČ pre roky 1999 a 1998 bez uvedenia údajov o ostatných odpadoch sú uvedené v prílohe č. 1.

2.1.b Nakladanie s komunálnym odpadom

V okrese Galanta v roku 2000 vzniklo 45 007,6 t komunálneho odpadu (prepočítaný na sušinu). Z celkového množstva komunálnych odpadov najväčší podiel tvorí domový odpad z domácností (49,9%) a odpad podobný domovému odpadu z obcí (12,0%).

tab. č. 3: Vznik komunálneho odpadu v okrese Galanta v roku 2000

názov odpadu	množstvo v t	podiel v %
Domový odpad z domácností	22 439,0	49,9
Odpad podobný domovému odpadu z obcí	5 416,8	12,0
Oddelene vytriedený domový odpad s obsahom škodlivín	0	0
Odpad zo septikov a žúmp z komunálneho hospodárstva *	11 852,5	26,3
Objemný odpad z domácností	3 512,0	7,8
Objemný odpad z obcí	348,5	0,8
Uličné smeti	202,4	0,5
Odpad zo zelene	1236,4	2,7
Komunálny odpad spolu *	45 007,6	100,00

(Zdroj: RISO)

* údaj prepočítaný na sušinu

V roku 2000 bolo 72,1% komunálneho odpadu zneškodňovaného skládkovaním a 0% odpadu spaľovaním.

tab. č. 4: Nakladanie s komunálnym odpadom v roku 2000 (množstvo v tonách)

názov odpadu	zneškodnené biologicky	využitie	zneškodnené skládkovaním	zneškodnené spaľovaním	iný spôsob nakladania	neuveďený spôsob naklad.
Domový odpad z domácností	0	0	22 409,0	0	0	30,0
Odpad podobný domovému odpadu z obcí	0	0	5359,5	8,2	0	49,1
Oddelene vytriedený domový odpad o obsahom škodlivín	0	0	0	0	0	0
Odpad zo septikov a žúmp z komunálneho hospodárstva ** *	11 449,7	400,1	0	0	2,7	0
Objemný odpad z domácností	0	0	3 512,0	0	0	0
Objemný odpad z obcí	0	0	348,5	0	0	0
Uličné smeti	0	0	202,4	0	0	0
Odpad zo zelene	602,0	32,5	601,4	0,5	0	0
Komunálny odpad spolu *	12 051,7	432,6	32 432,8	8,7	2,7	79,1
Podiel v %	26,778	0,960	72,061	0,019	0,006	0,176

(Zdroj: RISO)

* odpad prepočítaný na sušinu

** odpad zo septikov a žúmp zneškodnený na ČOV alebo aplikovaný na pôdu

2.1.c Zhodnocovanie odpadov

Z celkového množstva 265 947,4 ton odpadov (neprepočítané na sušinu) bolo v roku 2000 zhodnotených 46,3% odpadov.

tab. č. 5: Odpad zhodnocovaný (množstvo v tonách, neprepočítané na sušinu)

rok	zhodnocovaný materiál	zhodnocovaný energeticky	zhodnocovaný spolu	podiel v % k celkovému množstvu odpadov
1996	207 862,0	83,5	207945,5	65,0
1997	73 397,3	198,5	73 595,8	42,1
1998	240 360,7	126,1	240 486,8	75,6
1999	105 580,3	125,7	105 706,0	53,9
2000	123 078,3	123,8	123 202,1	46,3

(Zdroj: RISO)

Z tabuľky č. 5 je zrejmé, že materiál bolo v roku 2000 zhodnotených 123 078,3 ton odpadov z toho energeticky 0,01% ton odpadov.

2.1.d Zneškodňovanie odpadov

Na základe údajov z databázy RISO, ktoré sú uvedené v tab. č. 6 vyplýva, že v roku 2000 boli odpady v množstve 250,6 t zneškodňované spaľovaním, čo je cca 0,1% z celkovej produkcie odpadov. Množstvo odpadu zneškodňované spaľovaním tvorilo 10,6 t zvláštnych odpadov, 220,0 t nebezpečných odpadov a 20,0 t ostatných odpadov.

tab. č. 6: Odpad zneškodňovaný (množstvo v tonách, neprepočítané na sušinu)

Rok	Zneškodňovaný spaľovaním	% *	Zneškodňovaný skládkovaním	% *	Zneškodňovaný iným spôsobom	% *
1996	916,1	0,2862	37 411,3	11,7014	0,8	0,0003
1997	1 059,0	0,6057	42 422,8	24,2765	34,0	0,0195
1998	1 390,9	0,4375	34 921,4	10,9833	693,1	0,2180
1999	213,5	0,1089	37 410,7	19,0979	2322,3	1,1844
2000	250,6	0,0942	38 708,7	14,5550	110,2	0,0414

(Zdroj: RISO)

* podiel v % k celkovému množstvu odpadov za rok

Najvyužívanejším spôsobom zneškodňovania odpadov je ich skládkovanie. Z celkového množstva odpadov v roku 2000 bolo skládkovaných 38 708,7 t. Komunálne odpady boli zneškodňované skládkovaním, pričom podiel komunálnych odpadov na celkovom množstve skládkovaných odpadov v roku 2000 tvoril 83,8 %.

Okrem skládkovania boli v roku 2000 vzniknuté odpady upravované biologicky v množstve 102 637,2 t a fyzikálno-chemicky 19,3 t.

Odpady, pre ktoré v súčasnosti nie je vhodný spôsob zhodnocovania alebo zneškodňovania, sú skladované u pôvodcov a v roku 2000 bolo ich množstvo 1046,6 t.

2.2 Prevádzkované zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov

V roku 2000 boli na území okresu Galanta prevádzkované nasledujúce zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov (okrem skládok odpadov):

MACH TRADE s.r.o., Sereď; Spaľovňa NsP Galanta; EBA a.s. Bratislava – prevádzka Sládkovičovo.

V prílohe č.2 je štrukturovaná informácia o zariadeniach na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov.

2.3 Skládky odpadov

Na zneškodňovanie odpadov skládkovaním sa v roku 2000 využívali skládky najmä na území okresu Galanta: skládka odpadov Pusté Sady, skládka komunálnych odpadov Tárnok, skládka komunálnych odpadov Čierna Voda, skládka inertných odpadov Javorinka.

Časť odpadov bola zneškodňovaná skládkovaním na území iných okresov na skládkach odpadov v Senci, v Nedeđe, v Kalnej nad Hronom.

V prílohe č.3 je štrukturovaná informácia o skládkach prevádzkovaných na území okresu Galanta.

2.4 Dopravcovia odpadov pôsobiacich v rámci okresu Galanta

Zoznam dopravcov je uvedený v prílohe č. 4.

3. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA OKRESU GALANTA DO ROKU 2005

3.1 Komodity pre záväznú časť POH okresu Galanta do roku 2005

V zmysle ustanovenia § 5 ods. 1 vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. záväzná časť POH okresu sa vzťahuje na nasledovné komodity:

1. opotrebované batérie a akumulátory
2. odpadové oleje
3. opotrebované pneumatiky
4. odpady z viacvrstvových kombinovaných materiálov
5. elektronický šrot
6. odpady z polyetyléntereftalátu
7. odpady z polyetylénu
8. odpady z polypropylénu
9. odpady z polystyrénu
10. odpady z polyvinylchloridu
11. odpady zo žiaroviek s obsahom z ortuti
12. odpady z papiera
13. odpady zo skla
14. staré vozidlá
15. biologicky rozložiteľné odpady.

V prílohe č. 5 sú uvedené katalógové čísla odpadov v členení na komodity.

3.2 Vznik odpadov v roku 2000 a predpokladaný vznik odpadov v cieľovom roku 2005 pre ustanovené komodity

tab. č. 7: Vznik odpadov a ich zhodnocovanie a zneškodňovanie v roku 2000

odpad	množstvo odpadov		zhodnotenie materiálové		zhodnotenie energeticke		zneškod. spaľováním		zneškod. skládkov.		iné	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%

nebezpečný	7890	2,97	735	9,32	105	1,33	115	1,46	20	0,25	16915	87,64
zvláštny	221361	83,47	102133	46,14	1	0,00	10	0,00	36137	16,32	83080	37,54
ostatný	35957	13,56	19472	54,15	18	0,01	2	0,01	2552	7,10	13913	38,64
spolu	265208	100	122340	46,13	124	0,05	127	0,05	38709	14,60	103903	39,17
nebezpečný*	7495	2,88	3186	42,51	105	1,41	115	1,53	2402	32,04	1687	22,51
ostatný *	252005	97,12	119153	47,38	18	0,00	11	0,00	36343	14,43	96480	38,29
spolu *	259500	100	122339	47,22	123	0,01	126	0,01	38745	14,93	98167	37,83

(Zdroj: RISO)

* prepočítané na sušinu a zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

tab. č. 8 Prognóza vzniku a ciele zhodnocovania a zneškodňovania odpadov na rok 2005

odpad	množstvo odpadov		zhodnotenie materiálové		zhodnotenie energetické		zneškod. spaľovaním		zneškod. skládkov.		iné	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
nebezpečný *	6480	2,4	3750	57,9	100	1,5	130	2	2500	38,6		0
ostatný *	263520	97,6	166250	63,1	250	0,01	270	0,01	42500	16,1	54250	20,6
spolu *	270000	100	170000	63,0	350	0,02	400	0,02	45000	16,7	54120	20,1

(Zdroj: odborný odhad)

* prepočítané na sušinu a zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

tab. č. 9: Vznik odpadov podľa komodít a ich zhodnocovanie a zneškodňovanie v roku 2000

odpady	množstvo odpadov		zhodnotenie materiálové		zhodnotenie energetické		zneškod. spaľovaním		zneškod. skládkov.		iné	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Opotreb.bat. a akumulátory	44,84	-	37,56	83,76	0	0	0	0	0	0	7,28	16,24
Odpad. oleje	124,15	-	6,35	5,11	97,59	78,61	0	0	0	0	20,21	16,28

Opotrebované pneumatiky	32,53	-	9,25	28,44	13,58	41,75	0	0	0	0	9,7	29,81
Odpady z viacvrst. kombin.mat.	1,64	-	1,20	73,17	0	0	0	0	0	0	0,44	26,83
Elektron. šrot	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Odpady z PET	71,77	-	0	0	0	0	0	0	71,77	100	0	0
Odpady z PE	15,50	-	5,70	36,77	0	0	0	0	9,80	63,23	0	0
Odpady z PP	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Odpady z PS	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Odpady z PVC	29,50	-	29,50	100	0	0	0	0	0	0	0	0
Odpady zo žiaroviek	1,56	-	1,23	78,85	0	0	0	0	0	0	0,33	21,15
Odpady z papiera	81,83	-	80,91	98,88	0,75	0,92	0	0	0	0	0,17	0,20
Odpady zo skla	157,85	-	155,85	98,73	0	0	0	0	0	0	2,00	1,27
Staré vozidlá *	6233,09	-	6138,58	98,48	0	0	0	0	0	0	94,51	1,52
Biol.rozlož. odpady	30360,00	-	12484,27	41,12	0	0	8,72	0,00	17817,93	58,61	49,10	0,02

(Zdroj: RISO)

* komodita - staré vozidlá podľa vyhlášky MŽP SR č.19/1995 Z.z., ktorou sa ustanovuje kategorizácia a vydáva Katalóg odpadov bola zahrnutá pod č. 351 03, preto uvádzané množstvo vyjadruje kovový odpad celkom

Vznik odpadov podľa komodít v rokoch 1996-2000 a prehľad podnikateľských subjektov vykonávajúcich ich zhodnocovanie alebo zneškodňovanie v tomto období je uvedený v prílohe č.6.

tab. č. 10: Prognóza vzniku komodít do roku 2005

odpady	množstvo odpadov v t	zhodnotenie materiálové %	zhodnotenie energetické %	zneškodnenie spaľovaním %	zneškodnenie skládkovaním %	iné %
Opotreb.bat. a akumulátory	53	95	0	0	0	5
Odpad. oleje	149	75	20	0	0	5
Opotrebované pneumatiky	98	80	15	0	0	5
Odpady z viacvrst. kombin. materiálov	75	0	0	0	88	12

Elektron. šrot	440	50	0	0	15	35
Odpady z PET	193	40	0	0	60	0
Odpady z PE	360	40	0	0	60	0
Odpady z PP	132	40	0	0	60	0
Odpady z PS	52	40	0	0	60	0
Odpady z PVC	88	40	0	0	60	0
Odpady zo žiari- viek	10	50	0	0	45	5
Odpady z papiera	685	65	5	0	30	0
Odpady zo skla	316	65	0	0	35	0
Staré vozidlá	1932	90	0	0	5	5
Biol.rozlož. od- pady	20562	35	0	0	55	10

(Zdroj: MŽP SR, KÚ v Trnave, odborný odhad)

3.3 Organizačné, technologické a výrobné opatrenia na zníženie vzniku odpadov

Rozhodujúci vplyv na vznik odpadov a ich zloženie v nasledujúcom období bude mať ekonomický rozvoj hospodárstva, zavádzanie nových výrobných technológií, ako aj životnosť výrobkov.

Jedným z najvýznamnejších opatrení na obmedzenie vzniku odpadov v komunálnej sfére je separovaný zber, obmedzenie nakupovania výrobkov s krátkou životnosťou, uprednostňovanie nákupu tovaru baleného vo vratných obaloch a v neposlednom rade je to informovanosť občanov o nakladaní s komunálnymi odpadmi.

Najvýznamnejšími opatreniami na obmedzenie vzniku odpadov sú:

- zavádzanie BATNEEC technológií vo výrobe a do štruktúry odpadového hospodárstva (najlepšie dostupné technológie za prijateľnú cenu)
- zavádzanie systémov environmentálneho manažérstva
- zníženie spotreby fosílnych palív
- využívanie alternatívnych zdrojov energie.

3.4 Opatrenia na znižovanie množstva biologicky rozložiteľných odpadov (BRO)

Na základe údajov o produkcii komunálnych odpadov z databázy RISO predpokladáme dosiahnuť do roku 2005 materiálové zhodnotenie komunálnych odpadov 35 % a zneškodnenie komunálnych odpadov skládkovaním 65 %.

So zneškodňovaním komunálnych odpadov spaľovaním sa v okrese Galanta do roku 2005 neuvažuje. V zmysle ustanovenia § 5 ods. 1 písm. d) bod 1 Vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. sa do roku 2010 má znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 75 % z celkového množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.

Podľa POH SR podiel BRO v odpadoch z domácností v roku 1995 predstavoval 50 %. V okrese Galanta bolo v uvedenom roku vyprodukovaných 55 083 t komunálnych odpadov, z toho odpadov z domácností bolo 50 084 t, z toho 50 %-ný podiel biologicky rozložiteľných odpadov je 25 042 t. Odpad zo septikov a žump v prepočte na 15 %-nú sušinu v uvedenom roku tvoril 18 083 t a odpad zo zelene predstavoval množstvo 1382 t.

Tab. č. 10 Vznik biologicky rozložiteľných odpadov v komunálnych odpadoch a podiel ich zneškodnenia skládkovaním

množstvo biologicky rozložiteľných odpadov vzniknutých v roku 1995 v tonách	množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných odpadov v roku 2000 v tonách	podiel skládkovaných biologicky rozložiteľných odpadov v roku 2000 z biologicky rozložiteľných odpadov vzniknutých v roku 1995
26 424	17 818	68 %

(Zdroj: RISO)

V roku 2000 tvoril podiel BRO v domovom odpade 62 %, čo predstavovalo 17 271 t. V celkovom množstve komunálnych odpadov bolo 30 360 t biologicky rozložiteľných odpadov. Z toho zneškodnené skládkovaním 17 818 t, čo predstavuje zníženie množstva skládkovaných BRO v komunálnych odpadoch v roku 2000 na 68% z celkového množstva biologicky rozložiteľných odpadov, ktoré vznikli v roku 1995. Pri výpočte tohto percenta neboli použité údaje o množstve odpadov zo septikov a žump prepočítaných na sušinu, pretože tento údaj zahŕňal v roku 1995 aj priemyselné odpady a odpady z poľnohospodárstva, a preto skresľoval štatistický údaj o biologicky rozložiteľných odpadoch. V roku 2000 nebol odpad zo septikov a žump skládkovaný. Produkcia komunálnych odpadov klesla oproti roku 1995 o cca 10 000 t, čo môže byť spôsobené aj dôslednejšou a presnejšou evidenciou u pôvodcov odpadov. Týmto je možné odôvodniť aj dosiahnutie zníženia uvedeného 68 % podielu skládkovaných BRO v roku 2000 a BRO vzniknutých v roku 1995.

Opatrenia na dosiahnutie cieľa - znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov v roku 2010 na 75 % z celkového množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995:

- zaviesť separovaný zber biologicky rozložiteľných odpadov v obciach
- vybudovať zariadenia na kompostovanie
- vybudovať zariadenia na triedenie komunálneho odpadu
- zvýšiť informovanosť občanov o možnostiach triedenia biologicky rozložiteľných odpadov.

3.5 Definovanie ďalších cieľov do roku 2005

Celkové nakladanie s odpadmi:

- zvýšiť materiálové zhodnocovanie odpadov z 47 % v roku 2000 na 65 % v roku 2005
opatrenia - podporovať separovaný zber zhodnotiteľných odpadov
- zhodnocovať biologicky rozložiteľné odpady kompostovaním
- podporovať materiálové zhodnocovanie odpadov zavádzaním ekonomických nástrojov (príspevky do Recyklačného fondu, uplatňovanie zákona o odpadoch z obalov)
- zvýšiť energetické zhodnocovanie odpadov z 0,01% v roku 2000 na 0,02% v roku 2005
opatrenia - zabezpečenie spaľovania odpadov za účelom ich energetického využitia
- zvýšiť zhodnocovanie odpadov spaľovaním z 0,01 % v roku 2000 na 0,02 % v roku 2005
opatrenia - zabezpečenie spaľovania odpadov zo zdravotnej starostlivosti
- rekonštrukcia spaľovne nemocničných odpadov
- zvýšiť zneškodňovanie odpadov skládkovaním zo 14,9 % v roku 2000 na 16,7 % v roku 2005
opatrenia - podporovanie materiálového zhodnocovania odpadov
- podporovanie separovaného zberu
- ukončenie skládkovania pneumatík
- v roku 2005 znížiť spaľovanie biologicky rozložiteľných odpadov na 0 %
opatrenia - zvýšením separácie biologicky rozložiteľných odpadov za účelom ich zhodnotenia
- zvýšiť spaľovanie nebezpečných odpadov z 1,5 % v roku 2000 na 2 % v roku 2005
opatrenia - využívanie cementární na spaľovanie nezhodnotiteľných odpadov
- rekonštrukcia spaľovne nemocničných odpadov v Galante

Čiastkové ciele z oblasti komunálnych odpadov:

- do roku 2005 dosiahnuť 35 % podiel kompostovania biologicky rozložiteľných zložiek komunálnych odpadov
opatrenia - zavedenie systému zberu a zhodnocovania biologicky rozložiteľných odpadov v domácnostiach a obciach

- výstavba kompostární

- do roku 2005 znížiť skládkovanie biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov o 30% oproti roku 2000
opatrenia - vytvorenie podmienok na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov

Ciele pre oblasť odpadov s obsahom PCB/PCT:

- v roku 2005 začať zo zneškodňovaním odpadov s obsahom PCB/PCT
opatrenia - zabezpečiť inventarizáciu zariadení s obsahom PCB/PCT a ich označovanie
v súlade s pripravovanou právnou úpravou pre nakladanie s týmito odpadmi

Ciele pre oblasť odpadov z obalov:

- zhodnocovanie odpadov z obalov v členení – sklo, papier/lepenka, kovy/ocel', kombinované materiály, drevo, plasty
opatrenia - zaviesť a uplatňovať separáciu odpadov z obalov v súlade s pripravovanou právnou úpravou pre nakladanie s odpadmi z obalov

Ciele pre oblasť separovaného zberu:

tab. č. 11: Vyhodnotenie separovaného zberu za rok 2000

obec	spôsob SZ KO	druhy KO získané v rámci SZ KO	množstvo jednotliv. druhov KO v kg na obyvateľa	periodicita SZ KO	počet obyvateľov v %
Galanta	zberný dvor	sklo papier kovový šrot	0,51 0,18 0,20	štvrtročne štvrtročne prieběžne	35
Váhovce	zberný dvor	sklo papier kovový šrot textil	3,95 0,50 11,0 2,35	štvrtročne štvrtročne štvrtročne štvrtročne	75
Pata	kontajnerový zber priamo od obyvateľov	sklo papier textil	51,7 22,7 1,03	1x za 2 mesiace 1x za 2 mesiace ročne	100
Veľký Grob	zberný dvor	papier kovový šrot	3,15 11,3	štvrtročne štvrtročne	75

(Zdroj: RISO, odborný odhad)

Ciele:

- v roku 2005 zvýšiť množstvo separovaných odpadov na cca 40 kg/obyvateľa
- zvýšiť zapojenie obyvateľov do systému separovaného zberu cca na 70%
opatrenia - dodržiavanie komoditných programov Recyklačného fondu

Iné:

Vzhľadom na súčasný stav odpadového hospodárstva okresu Galanta je potrebné venovať pozornosť aj uzatváraniu a rekultivácii povolených skládok odpadov vrátane starých neriadených skládok odpadov.

4. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

Základné princípy riadenia odpadového hospodárstva okresu Galanta

Do stratégie riadenia odpadového hospodárstva okresu Galanta sú prenesené nasledovné princípy riadenia odpadového hospodárstva z POH SR:

- hierarchia odpadového hospodárstva (prevencia vzniku odpadov, znižovanie nebezpečných vlastností odpadov, materiálové zhodnocovanie odpadov, energetické zhodnocovanie odpadov a bezpečné zneškodňovanie odpadov)
- sebestačnosť
- najlepšie dostupné technológie nevyžadujúce nadmerné náklady (BATNEEC)
- blízkosť (odpad by mal byť zneškodnený tak blízko, ako je to optimálne možné)
- zodpovednosť výrobcu

4.1 Zariadenia na zhodnocovanie odpadov

Pre optimálne materiálové zhodnotenie odpadov je potrebné zabezpečiť separovaný zber odpadov vo výrobnej aj v komunálnej sfére. Základnou podmienkou pre rozšírenie separovaného zberu na území okresu Galanta je:

- vybudovať zberné dvory v jednotlivých obciach a mestách
- vybudovať dotriedňovacie zariadenia (jedno v okrese)
- dobudovať kompostárne pre biologicky rozložiteľné odpady (umiestnenie podľa princípu blízkosti a sebestačnosti)
- vybudovať recyklačné zariadenie na materiálové zhodnocovanie stavebného odpadu
- umožniť realizáciu iných zariadení na nakladanie s odpadmi činnosťami R1 – R13

4.2 Zariadenia na zneškodňovanie odpadov

Pre zabezpečenie zneškodnenia odpadov je potrebné zrealizovať:

- rekonštrukciu existujúcej spaľovne pre odpady zo zdravotníckych zariadení v Galante
- dobudovanie II. etapy skládky v Pustých Sadoch – prevádzkovateľ Komplex –Lobbe spol.s r.o.
- dobudovanie skládky odpadov v Čiernej Vode – prevádzkovateľ KEREKTÓ spol.s r.o., Čierna Voda
- vybudovanie zariadenia na úpravu odpadov biodegradáciou na Čiernom majeri k.ú. Košúty
- vybudovanie skládky na inertný odpad - región Galanta, Sládkovičovo
- umožniť realizáciu iných zariadení na zneškodňovanie odpadov činnosťami D1 – D15

Zámery na vybudovanie nových zariadení na zhodnocovanie odpadov, zneškodňovanie odpadov alebo zariadení na iné nakladania s odpadmi v rozsahu pôsobnosti okresu Galanta sú uvedené v prílohe č.7. Údaje sú spracované v súlade s koncepčnými zámermi odpadového hospodárstva, s vyhodnotením programu za predchádzajúce obdobie a s prihliadnutím na zámery pôvodcov odpadov a ďalšie podnikateľské zámery v odpadovom hospodárstve na území okresu.

5. ROZPOČET ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA OKRESU GALANTA

5.1 Prehľad rozpočtu odpadového hospodárstva za obdobie rokov 1996 - 2000

Investičné náklady v odpadovom hospodárstve predstavujú čiastky uvedené v tab. č. 12.

tab. č. 12: Prehľad rozpočtu odpadového hospodárstva za obdobie od 1996 - 2000

	náklady v tis. Sk			%
	ŠFŽP SR a iné	vlastné zdroje	spolu	
zhodnocovanie odpadov	-	57 700	57 700	67,6
zneškodňovanie odpadov	7 000	10 500	17 500	20,5
sanácie, uzatvorenia a rekultivácie nevyhovujúcich skládok odpadov	4 600	4 000	8 600	10,1
sanácie, uzatvorenia a rekultivácie skládok odpadov	-	1 000	1000	1,2

iné	500	-	500	0,6
spolu	12 100	73 200	85 300	100

(Zdroj: OÚ v Galante)

Finančné prostriedky boli v období rokov 1996 – 2000 použité najmä na tieto akcie:

- recyklačná linka na spracovanie odpadových olovených akumulátorov, k.ú. Dolná Streda,
- rekultivácia odkaliska a skládky lúženca, k.ú. Sereď, Dolná Streda, bývalá Niklová huta v Seredi
- vybudovanie novej skládky odpadov v Čiernej Vode a výstavba ďalšej časti prevádzkovej skládky v Pustých Sadoch,
- rekultivácia skládok v Šintave a Sládkovičove,
- separácia druhotných surovín v sídlach Galanta, Váhovce, Pata, Veľký Grob.

Finančné prostriedky na uvedené akcie boli poskytnuté z vlastných zdrojov podnikateľských subjektov a obcí, úverov, zahraničného kapitálu a ŠFŽP.

5.2 Rozpočet odpadového hospodárstva do roku 2005

Na základe zhodnotenia súčasného stavu v odpadovom hospodárstve a potrieb okresu v období do roku 2005 budú predpokladané investičné náklady predstavovať nasledovné čiastky uvedené v tab. č. 13.

tab. č. 13: Predpoklad investičných nákladov odpadového hospodárstva do roku 2005

	náklady v tis. Sk			%
	ŠFŽP SR a iné	vlastné zdroje	spolu	
zhodnocovanie odpadov	200 000	15 000	215 000	37,4
zneškodovanie odpadov	12 000	20 200	32 200	5,6
sanácie, uzatvorenia a rekultivácie nevyhovujúcich skládok odpadov	150 000	-	150 000	26,1
sanácie, uzatvorenia a rekultivácie skládok odpadov	-	26 000	26 000	4,5
iné	100 650	50 550	151 200	26,4
spolu	462 650	111 750	574 400	100

(Zdroj: OÚ v Galante, odborný odhad)

V prílohe č. 5 sú uvedené plánované akcie v odpadovom hospodárstve Trnavského kraja. Na pokrytie plánovaných nákladov v odpadovom hospodárstve do roku 2005 budú použité finančné prostriedky z vlastných zdrojov podnikateľských subjektov a obcí, úverov, zahraničného kapitálu, Recyklačného fondu, štátnych dotácií a programov zahraničnej pomoci.

Uzatváranie a rekultivácia skládok odpadov prevádzkovaných v predchádzajúcom období je i naďalej významným problémom, riešenie ktorého si vyžaduje zabezpečenie finančných prostriedkov pre okres Galanta vo výške **150 mil. Sk**.

PRÍLOHY

Príloha č. 1: Vznik odpadov podľa jednotlivých odvetví v roku 1996 - 1999 v tonách

Vznik odpadov podľa jednotlivých odvetví v roku 1996 v tonách

odvetvie hospodárstva	celkom	množstvo odpadov	
		zvláštne bez nebezpečných	nebezpečné
pôdohospodárstvo	196 735,5	504,1	196 231,4
priemysel spolu	6 740,3	5 123,2	1 617,1
stavebníctvo	389,3	110,314	279,0
obchod	692,7	122,1	570,6
hotely a reštaurácie	25,4	10,6	14,8
doprava a spoje	426,7	70,5	356,2
iné obchodné služby a výskum	206,2	19,3	186,9
verejná správa a obrana	32 090,5	0,3	32 090,2
školsťvo	1,9	0,9	1,0
zdravotníctvo a sociálna starostlivosť	3 005,4	72,7	2 932,7
ostatné verejné služby	55,1	1,8	53,3

ostatné odvetvia	6 757,8	2 032,3	4 725,5
------------------	---------	---------	---------

Vznik odpadov podľa jednotlivých odvetví v roku 1997 v tonách

odvetvie hospodárstva	celkom	množstvo odpadov	
		zvláštne bez nebezpečných	nebezpečné
pôdohospodárstvo	66 412,6	708,2	65 704,4
priemysel spolu	8 944,6	3 719,1	5 225,5
stavebníctvo	315,7	90,6	225,1
obchod	1 139,6	38,9	1 100,7
hotely a reštaurácie	9,6	9,6	
doprava a spoje	1 109,8	286,0	823,8
iné obchodné služby a výskum	199,4	18,3	181,1
verejná správa a obrana	39 033,9	1,0	39 032,9
školsťvo	2,3	1,2	1,1
zdravotníctvo a sociálna starostlivosť	755,1	48,8	706,3
ostatné verejné služby	185,2	139,8	45,43
ostatné odvetvia	1 590,0	140,8	1 449,2

Vznik odpadov podľa jednotlivých odvetví v roku 1998 v tonách

odvetvie hospodárstva	celkom	množstvo odpadov	
		zvláštne bez nebezpečných	nebezpečné
pôdohospodárstvo	101 624,7	584,6	101 040,1
priemysel spolu	7 318,6	2 403,6	4 915,0
stavebníctvo	113,6	27,8	85,8
obchod	4 678,5	112,4	4 566,1
hotely a reštaurácie	20,4	6,0	14,4
doprava a spoje	397,2	117,6	279,6
iné obchodné služby a výskum	142,9	11,4	131,5
verejná správa a obrana	32 143,4	0,4	32 143,0
školsťvo	1,7	0,6	1,1
zdravotníctvo a sociálna starostlivosť	587,1	43,0	544,1
ostatné verejné služby	180,8	138,2	42,6
ostatné odvetvia	1 273,8	54,2	1 219,6

Vznik odpadov podľa jednotlivých odvetví v roku 1999 v tonách

odvetvie hospodárstva	celkom	množstvo odpadov	
		zvláštne bez nebezpečných	nebezpečné
pôdohospodárstvo	92 448,5	368,0	92 080,5
priemysel spolu	8 652,4	1 047,9	7 604,5
stavebníctvo	75,3	12,3	63,0
obchod	2 049,0	78,0	1 971,0
hotely a reštaurácie	664,9	109,5	55,4
doprava a spoje	141,2	10,2	131,0
iné obchodné služby a výskum	36 152,2	0,7	36 151,5
verejná správa a obrana	2,4	1,3	1,1
školsťvo	655,1	85,1	570,0
zdravotníctvo a sociálna starostlivosť	177,2	80,8	96,4
ostatné verejné služby	534,2	104,2	430,0

Príloha č. 2: Zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov

typ zariadenia	úprava odpadov
názov a sídlo prevádzkovateľa	MACH TRADE spol. s r.o., Niklová, 926 00 Sered'
adresa prevádzky	Niklová, 926 00 Sered'
kontaktná osoba	Ing. Štefan Machalík
katastrálne územie a lokalita	Dolná Streda, areál bývalej Niklovej huty
rok začatia prevádzky	1993
druhy zhodnocovaného odpadu	312 04, 312 14, 353 02, 353 16, 353 22, 355 03, 399 09, 511 11, 515 21, 515 24, 521 01
kapacita zariadenia v tonách	43 000
množstvo zhodnocovaného odpadu v tonách za rok	6 090,9

typ zariadenia	úprava odpadov biodegradáciou
názov a sídlo prevádzkovateľa	EBA, s.r.o., Miletičova 23, 824 56 Bratislava
adresa prevádzky	Košútska cesta 1 088, 925 21 Sládkovičovo
kontaktná osoba	Eduard Kardelis
katastrálne územie a lokalita	Sládkovičovo
rok začatia prevádzky	1994
druhy zhodnocovaného odpadu	172 11, 314 23, 314 26, 314 28, 314 41, 541 08, 541 09, 541 12, 544 02, 544 08, 547 01, 547 03, 547 04, 547 09, 547 10, 547 11
kapacita zariadenia v m ³	9 000

množstvo zhodnocovaného odpadu v tonách za rok	185,7
--	-------

typ zariadenia	spaľovňa nemocničných odpadov
názov a sídlo prevádzkovateľa	NsP sv. Lukáša, Galanta
adresa prevádzky	Hodská 373/38, 924 22 Galanta
kontaktná osoba	MUDr. Milan Onderčanin
katastrálne územie a lokalita	Galanta, areál NsP Galanta
rok začatia prevádzky	1983
druhy zhodnocovaného odpadu	535 01, 582 01, 931 01, 931 02
kapacita zariadenia v tonách	40
množstvo zhodnocovaného odpadu v tonách za rok	67,34

Príloha č. 3: Sklárky odpadov (stav k roku 2000)

kraj	Trnavský
okres	Galanta
názov sklárky odpadov	Skládka odpadov Pusté Sady
prevádzkovateľ sklárky odpadov	Komplex - Lobbe spol. s r.o., Pusté Sady 131
katastrálne územie a lokalita	Pusté Sady
trieda sklárky odpadov	III.
rok začatia prevádzkovania sklárky odpadov	1994
predpokladaný termín skončenia prevádzkovania sklárky odpadov	2040
rozloha sklárky odpadov a jej úložná plocha v m ²	106 420
celková kapacita sklárky odpadov v m ³	288 331
množstvo uloženého odpadu za rok 2000 v m ³	26 171,15
voľná kapacita II.časti, I. etapy sklárky odpadov v m ³	53 461,5
druhy odpadov	•
údaje o zvozovej oblasti	nadregionálna skládka odpadov

- 111 02, 111 03, 111 08, 114 01, 114 15, 114 16, 123 01, 123 02, 141 01, 141 05, 141 07, 141 08, 141 09, 153 01, 155 01, 171 01, 171 03, 171 04, 171 05, 171 06, 171 07, 171 08, 171 09, 172 02, 181 01, 184 05, 184 06, 184 08, 184 10, 187 01, 187 02, 187 04, 187 05, 187 06, 187 08, 311 01, 311 02, 311 05, 311 06, 311 07, 311 08, 311 09, 312 02, 312 03, 312 08, 312 09, 312 10, 312 13, 312 16, 312 18, 312 21, 312 22, 313 01, 313 06, 313 07, 313 08, 313 15, 314 01, 314 03, 314 05, 314 07, 314 08, 314 09, 314 10, 314 11, 314 13, 314 14, 314 18, 314 20, 314 27, 314 31, 314 32, 314 34, 314 37, 314 38, 314 44, 314 48, 314 49, 316 01, 316 02, 316 03, 316 05, 316 06, 316 07, 316 12, 316 13, 316 17, 316 22, 316 23, 316 24, 316 26, 316 42, 316 61, 351 01, 351 02, 351 04, 399 08, 411 03, 412 02, 421 07,

422 02, 431 01, 431 02, 513 08, 513 09, 515 15, 533 01, 533 02, 535 07, 542 03, 542 05, 542 07, 549 10, 549 11, 549 17, 559 01, 571 01, 571 02, 571 04, 571 05, 571 06, 571 07, 571 08, 571 09, 571 10, 571 11, 571 12, 571 13, 571 16, 571 17, 571 18, 571 20, 571 23, 571 24, 571 26, 571 29, 573 01, 575 01, 575 05, 575 06, 575 07, 577 01, 577 05, 581 01, 581 02, 581 03, 581 04, 581 05, 581 06, 581 07, 581 11, 581 13, 581 18, 581 19, 581 20, 581 21, 581 22, 599 02, 825 02, 826 02, 827 01, 827 02, 827 05, 831 01, 831 02, 831 03, 832 01, 832 03, 911 01, 911 02, 913 01, 913 02, 915 01, 917 01, 931 03, 931 04

kraj	Trnavský
okres	Galanta
názov skládky odpadov	Skládka TKO Tárnok
prevádzkovateľ skládky odpadov	Technické služby mesta Galanta
katastrálne územie a lokalita	Veľký Grob, Tárnok
trieda skládky odpadov	III.
rok začatia prevádzkovania skládky odpadov	1993
predpokladaný termín skončenia prevádzkovania skládky odpadov	2004
rozloha skládky odpadov a jej úložná plocha v m ²	14 566
celková kapacita skládky odpadov v m ³	63 781
množstvo uloženého odpadu za rok 2000 v m ³	7 353
voľná kapacita II.časti, I. etapy skládky odpadov v m ³	20 928
druhy odpadov	911 01, 911 02, 913 01, 913 02, 915 01, 917 01, 825 02
údaje o zvozovej oblasti	región Sládkovičovo a Galanta

kraj	Trnavský
okres	Galanta
názov skládky odpadov	Skládka TKO Čierna Voda
prevádzkovateľ skládky odpadov	Kérektó T.K.O. spol. s r.o., Čierna Voda
katastrálne územie a lokalita	Čierna Voda, Pieskové duny
trieda skládky odpadov	III.
rok začatia prevádzkovania skládky odpadov	1999
predpokladaný termín skončenia prevádzkovania skládky odpadov	2008
rozloha skládky odpadov a jej úložná plocha v m ²	28 400
celková kapacita skládky odpadov v m ³	90 500
množstvo uloženého odpadu za rok 2000 v m ³	2 500
voľná kapacita II.časti, I. etapy skládky odpadov v m ³	1 420
druhy odpadov	911 01, 911 02, 913 01, 913 02, 915 01, 917 01, 314 09, 314 10, 314 27, 314 49
údaje o zvozovej oblasti	skládka pre okolité obce

kraj	Trnavský
okres	Galanta
názov skládky odpadov	Skládka inertného odpadu Javorinka
prevádzkovateľ skládky odpadov	Technické služby mesta Galanty
katastrálne územie a lokalita	Galanta, Javorinka
trieda skládky odpadov	I.
rok začatia prevádzkovania skládky odpadov	2000
predpokladaný termín skončenia prevádzkovania skládky odpadov	2004

rozloha skládky odpadov a jej úložná plocha v m ²	4 500
celková kapacita skládky odpadov v m ³	10 463
množstvo uloženého odpadu za rok 2000 v m ³	1 026
voľná kapacita II.časti, I. etapy skládky odpadov v m ³	9 334
druhy odpadov	314 08, 314 09, 314 10, 314 27, 314 38, 314 48, 314 49
údaje o zvozovej oblasti	pre mesto Galanta a príslušné obce

Príloha č. 4: Zoznam dopravcov Okres Galanta

Názov dopravcu	Adresa	Druh prepravovaných odpadov	Poznámka *
Bysprav s.r.o.	Nová doba 924/13 924 01 Galanta	odpad zo septikov a žúmp	
BVK s.r.o.	Fučíkova 340 925 21 Sládkovičovo	odpad zo septikov a žúmp	
AGROSTAAR s.r.o.	Hlavná 2 925 41 Kráľov Brod	odpad zo septikov a žúmp	
Vojtech Marafkó	925 07 Mostová	odpad zo septikov a žúmp	
František Ruman	J. Dalloša 1370/2 925 21 Sládkovičovo	odpad zo septikov a žúmp	
Teodor Csepreghy	925 92 Kajal	odpad zo septikov a žúmp	
Viliam Bača	SNP 996/9 924 01 Galanta	odpadové olovené akumulátory	
Gabriel Papp	Matúškovo 653 924 03	odpadové olovené akumulátory	
PD Šaľa-AKUMA Servis Sereď	Trnavská cesta 926 01 Sereď	odpadové olovené akumulátory	
MACH TRADE s.r.o.	Niklová,926 01 Sereď	odpadové olovené akumulátory	
EBA s.r.o., Prev. Sládkovičovo	Miletičova 23 Bratislava	nebezpečné a ostatné odpady	
SING SERVIS s.r.o.	Česká 9 924 01 Galanta	nebezpečné a ostatné odpady	
Ing. Anton Myslík- AMING	Fučíkova 696 925 21 Sládkovičovo	nebezpečné a ostatné odpady	
SKZ AGRO s.r.o.	Fučíkova 2 925 21 Sládkovičovo	komunálne odpady	
TEKOM s.r.o.	Vonkajší rad 798 926 01 Sereď	komunálne odpady	
TS mesta Galanta	Kpt. Nálepku	komunálne odpady	

	924 01 Galanta		
KOMPLEX-LOBBE s.r.o.	P.O.Box B/19 926 01 Sereď	komunálne odpady	
FERROMIN a.s. Prev. Sereď	Panenská 24 811 03 Bratislava	316 26	

Príloha č. 5: Druhy odpadov v členení na komodity podľa vyhlášky MŽP SR č.284/2001 Z.z., ktorou sa vydáva Katalóg odpadov

1. opotrebované batérie a akumulátor

- 16 06 01 N olovené batérie
- 16 06 02N niklovo-kadmiové batérie
- 16 06 03N batérie obsahujúce ortuť
- 16 06 04N alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03
- 16 06 05N iné batérie a akumulátory
- 16 06 06N oddelene zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov
- 20 01 33N batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie
- 20 01 34N batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33

2. odpadové oleje

- 12 01 06N minerálne rezné oleje obsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov
- 12 01 07N minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov
- 12 01 08N rezné emulzie a roztoky obsahujúce halogény
- 12 01 09N rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény
- 12 01 10N syntetické rezné oleje
- 12 01 19N biologicky ľahko rozložiteľný strojový olej
- 13 01 01N hydraulické oleje obsahujúce PCB
- 13 01 04N chlórované emulzie
- 13 01 05N nechlórované emulzie
- 13 01 09N chlórované minerálne hydraulické oleje
- 13 01 10N nechlórované minerálne hydraulické oleje
- 13 01 11N syntetické hydraulické oleje
- 13 01 12N biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje
- 13 01 13N iné hydraulické oleje
- 13 02 04N chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje
- 13 02 05N nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje
- 13 02 06N syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje

- 13 02 07 N biologicky ľahko rozložiteľné syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje
- 13 02 08 N iné motorové, prevodové a mazacie oleje
- 13 03 01 N izolačné oleje alebo oleje obsahujúce PCB
- 13 03 06 N chlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje iné ako uvedené v 13 03 01
- 13 03 07 N nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje
- 13 03 08 N syntetické izolačné a teplonosné oleje
- 13 03 09 N biologicky ľahko odbúrateľné izolačné a teplonosné oleje
- 13 03 10 N iné izolačné a teplonosné oleje
- 13 04 01 N odpadové oleje z prevádzky lodí vnútrozemskej plavby
- 13 04 02 N odpadové oleje z prístavných kanálov
- 13 04 03 N odpadové oleje z prevádzky iných lodí

3. opotrebované pneumatiky

- 16 01 03O opotrebované pneumatiky

4. odpady z viacvrstvových kombinovaných materiálov

- 15 01 05O kompozitné obaly

5. elektronický šrot

- 16 02 13 N vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12 (iba odpady zo spotrebnej elektroniky)
- 16 02 14O vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13 (iba odpady zo spotrebnej elektroniky)
- 16 02 15N nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení (iba odpady zo spotrebnej elektroniky)
- 16 02 16O časti odstránené z vyradených zariadení iné ako uvedené v 16 02 15 (iba odpady zo spotrebnej elektroniky)
- 20 01 35N vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti (iba odpady zo spotrebnej elektroniky)
- 20 01 36O vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 (iba odpady zo spotrebnej elektroniky)

6. odpady z polyetyléntereftalátu (PET)

- 07 02 13O odpadový plast (len z PET)
- 15 01 02O obaly z plastov (len z PET)
- 20 01 39O plasty z komunálnych odpadov (len z PET)

7. odpady z polyetylénu (PE)

- 07 02 13O odpadový plast (len z PE)
- 15 01 02O obaly z plastov (len z PE)
- 20 01 39O plasty z komunálnych odpadov (len z PE)

8. odpady z polypropylénu (PP)

- 07 02 13O odpadový plast (len z PP)
- 15 01 02O obaly z plastov (len z PP)
- 20 01 39O plasty z komunálnych odpadov (len z PP)

9. odpady z polystyrénu (PS)

- 07 02 13O odpadový plast (len z PS)
- 15 01 02O obaly z plastov (len z PS)
- 20 01 39O plasty z komunálnych odpadov (len z PS)

10. odpady z polyvinylchloridu (PVC)

- 07 02 13O odpadový plast (len z PVC)
- 15 01 02O obaly z plastov (len z PVC)
- 20 01 39O plasty z komunálnych odpadov (len z PVC)

11. odpady zo žiaroviek s obsahom ortuti

- 06 04 04N odpady obsahujúce ortuť
- 20 01 21N žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť

12. odpady z papiera

- 15 01 01O obaly z papiera a lepenky
- 20 01 01O papier a lepenka z komunálnych odpadov

13. odpady zo skla

- 15 01 07O obaly zo skla
- 20 01 02O sklo z komunálnych odpadov

14. staré vozidlá

- 16 01 04N vyradené vozidlá
- 16 01 06O staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce

15. biologicky rozložiteľné odpady

- 20 01 01O papier a lepenka z komunálnych odpadov
- 20 01 08O biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad
- 20 01 25O jedlé oleje a tuky
- 20 01 38O drevo iné ako uvedené v 20 01 37
- 20 02 01O biologicky rozložiteľný odpad
- 20 03 01O zmesový komunálny odpad
- 20 03 02O odpad z trhovísk

Príloha č. 6: Vznik odpadov podľa komodít v rokoch 1996-2000

komodita	vznik odpadov v tonách za rok				
	1996	1997	1998	1999	2000
opotrebované batérie a akumulárory	64,6	142,5	62,0	49,8	44,9
odpadové oleje	143,6	243,6	367,5	137,6	124,2
opotrebované pneumatiky	-	-	-	-	32,5
odpady z viacvrstvových kombinovaných materiálov	-	-	-	-	1,6
elektronický šrot	0	0	0	0	0
odpady z PET	-	-	-	-	71,8
odpady z PE	-	-	-	-	15,5
odpady z PP	-	-	-	-	0
odpady z PS	-	-	-	-	0
odpady z PVC	-	-	-	-	29,5
odpady zo žiaroviek s obsahom	1,3	1,7	2,7	2,2	1,6

ortuti					
odpady z papiera	-	-	-	-	81,8
odpady zo skla	-	-	-	-	157,8
staré vozidlá	-	-	-	-	6233,1
biologicky rozložiteľné odpady*	48095,2	82129,0	66577,7	78496,7	114133,2

* neprepočítané na sušinu

- evidencia nebola vedená

Podnikateľské subjekty vykonávajúce zneškodnenie resp. zhodnotenie komodít v rokoch 1996 – 2000

komodita	podnikateľský subjekt vykonávajúci zneškodnenie resp. zhodnotenie
opotrebované batérie a akumulátory	MACH TRADE, spol. s r.o., Sereď AKUM servis, RD Šaľa (činnosť ukončená v r.1999)
odpadové oleje	ASO, spol. s r.o., Pezinok EBA, s.r.o, Bratislava BENZINOL, a.s., Kľačany KONZEKO s.r.o., Markušovce ENZO, s.r.o., Žilina VYFAKO-združenie na zhodnoc.odpadov, Nitrianska Blatnica Duslo, a.s., Šaľa EKO SALMO, s.r.o., Bratislava
opotrebované pneumatiky	ASO, spol. s r.o., Pezinok PNEU COMP, s.r.o. HIROCEM, spol. s r.o.
odpady z viacvrstvových kombinovaných materiálov	ENZO, s.r.o., Žilina
elektronický šrot	-
odpady z PET	KOMPLEX LOBBE, spol. s r.o., Skládka odpadov Pusté Sady LOBBE Borina, spol. s r.o.,
odpady z PE	Zberné suroviny, a.s., Bratislava KOMPLEX LOBBE, spol. s r.o., Skládka odpadov Pusté Sady
odpady z PP	-
odpady z PS	-
odpady z PVC	AQUAMONT, s.r.o., Horné Saliby
odpady zo žiariviek s obsahom ortuti	ARGUSS SLOVAKIA, s.r.o., Bratislava ENZO, s.r.o., Žilina
odpady z papiera	Zberné suroviny, a.s., Bratislava
odpady zo skla	Zberné suroviny, a.s., Bratislava
staré vozidlá	Zberné suroviny, a.s., Bratislava

	EFFECT, spol. s r.o., Sereď MAJAMI, s.r.o., Sereď CONTIMET RECYKLING, s.r.o., Galanta
biologicky rozložiteľné odpady	
91101, 91102, 91103, 91301, 91302, 91501, 91701, 93104	KOMPLEX LOBBE, spol. s r.o., Skládka odpadov Pusté Sady TSMG, Skládka Tárnok Kérektó, s.r.o., Skládka TKO Čierna Voda STKO N-14, a.s., Skládka Neded SOBA, s.r.o., Skládka Senec Nepovolené obecné skládky: Trstice, Kráľov Brod (do r.1999), Horné Saliby, Dolné Saliby, Tomášikovo, Mostová (do r.1999), Jelka, Veľké Úľany, Veľká Mača
91104	ČOV: Dolná Streda, Pata, Šintava, Šoporňa, Trstice, Tomášikovo, Jelka, Sládkovičovo PD: PD Dolné Saliby, Šintavan, s.r.o., Šintava
93101, 93102	NsP Galanta, Spaľovňa nemocničných odpadov, NsP Petržalka, Spaľovňa

Príloha č. 7: Plánované akcie do roku 2005

názov investora	názov zariadenia	katastrálne územie	druhy odpadov	kapacita	predpokladaný termín
združenie obcí región Galanta, Sládkovičovo	prekládková stanica	neurčené	komunálne odpady	12000t/r	2003
združenie obcí Horné Saliby, Dolné Saliby	prekládková stanica	neurčené	komunálne odpady	2000t/r	2003
KEREKTÓ, spol. s r.o., Čierna Voda	II. etapa skládky odpadov	Čierna Voda	ostatné odpady		2004
JASPLASTIK-SK, spol. s r.o., Galanta	zariadenie na zhodnocovanie odpadového plastu	Matúškovo	07 02 13 – odpadový plast	10t/r	2002
neurčený	zberný dvor	neurčené (v každej obci)	nebezpečné a ostatné odpady		2003
neurčený	kompostáreň	neurčené (jedna v okrese)	biol. rozlož. odpady		2004
neurčený	dotriedňovacie zariadenie	neurčené (aspoň 1 v okrese)	komunálne odpady		2004
neurčený	skládka odpadov na inertný odpad	neurčené	inertné odpady		2004
Komplex-Lobbe spol.s r.o., Pusté Sady	II. etapa skládky	Pusté Sady	ostatné odpady	155558m ³	2003
Viliam Tóth V and M, Pata	areál služieb pre odpadové hosp.	Pata	nebezpečné a ostatné odpady	1000 t	2003
Hydropol s.r.o., Bratislava	biodegradácia NO	Košúty	nebezpečné odpady		2002
NsP Galanta	rekonštrukcia spaľovne	Galanta	odpady zo zdravotníckych zariadení	60kg/h	2002

neurčený	iné zariadenie na nakladanie s odpadmi činnosťami R1 – R13	neurčené	neurčené		
neurčený	iné zariadenie na zneškodňovanie odpadov činnosťami D1 – D15	neurčené	neurčené		