

Analýza stavu odpadového hospodárstva v obci Dunajská Lužná pre komunálne odpady

MAREC 2011

Vypracované : Marec 2011
Vypracoval : RNDr. Soňa Antalová, CSc.
Prevzal : Komisia pre životné prostredie OU Dunajská Lužná

OBSAH	STRANA
<u>1 ÚVOD.....</u>	<u>3</u>
<u>2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE.....</u>	<u>4</u>
2.1 NÁZOV INŠTITÚCIE PRE KTORÚ SA ANALÝZA VYPRACOVALA:.....	4
2.2 CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA	4
2.2.1 VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA	4
2.2.2 OBYVATELSTVO	4
2.2.3 UKAZOVATELE EKONOMICKÉHO VÝVOJA.....	5
2.2.4 POČET OBYVATEĽOV, EKONOMIKA A TVORBA KOMUNÁLNYCH ODPADOV	5
<u>3 CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU NAKLADANIA S KOMUNÁLNYMI ODPADMI</u>	<u>10</u>
3.1 LEGISLATÍVNA OBLASŤ	10
3.1.1 AKTUÁLNE VŠEOBECNÉ ZÁVÄZNÉ NARIADENIA (VZN OBCE).....	13
3.2 ADMINISTRATÍVNE ZABEZPEČENIE	13
3.3 PLÁNOVANIE V OBLASTI OH.....	14
3.4 INFRAŠTRUKTÚRA OH.....	14
3.4.1 ZARIADENIA NA ZNEŠKODŇOVANIE A ZHODNOCOVANIE ODPADOV	14
3.4.2 ZBER KOMUNÁLNYCH ODPADOV	15
3.4.3 ZBER DROBNÝCH STAVEBNÝCH ODPADOV, ODPADOV Z DEMOLÍCIÍ, OBJEMNÝCH ODPADOV, ODDELENE VYZBIERANÝCH ZLOŽIEK KO, BIOLOGICKY ROZLOŽITEĽNÝCH ODPADOV A NEBEZPEČNÝCH ZLOŽIEK KO	16
3.5 VZNIK A NAKLADANIE S KO	20
3.6 EVIDENCIA, MONITOROVANIE A PODÁVANIE HLÁSENÍ.....	29
3.7 FINANCOVANIE ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA V OBCI DUNAJSKÁ LUŽNÁ	29
3.7.1 PRÍJMY	29
3.7.2 VÝDAVKY	32
3.7.3 VÝSLEDOK HOSPODÁRENIA	34
<u>4 CELKOVÉ ZHODNOTENIE SÚČASNEJ SITUÁCIE V ODPADOVOM HOSPODÁRSTVE V OBCI.....</u>	<u>35</u>
4.1 PLÁNOVANIE A ADMINISTRATÍVNE ZABEZPEČENIA OH.....	35
4.2 RIADENIE/IMPLEMENTÁCIA ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA	35
4.3 INFRAŠTRUKTÚRA	36
4.4 PODÁVANIE HLÁSENÍ /SPRÁV	36
4.5 FINANCOVANIE ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA.....	37
<u>5 SWOT ANALÝZA.....</u>	<u>38</u>

1 ÚVOD

Táto analýza obsahuje informácie a údaje týkajúce sa vzniku komunálnych odpadov v obci Dunajská Lužná za posledné roky a zhodnotenie súčasných trendov a súčasného stavu komunálneho odpadového hospodárstva v tejto obci.

V tejto analýze sú spracované informácie a údaje za niekoľko predošlých rokov poskytnuté Obecným úradom v Dunajskej Lužnej a iné údaje použité na porovnanie verejne prístupné na internete, alebo v inštitúciách spracovávajúcich štatistické údaje.

Analýza bola pripravená v období od januára 2011 do marca 2011.

Významnými vstupmi prispela do tejto analýzy referentka obecného úradu p. Ing. Magdaléna Hanuliaková, ktorá zodpovedá za agendu odpadového hospodárstva v obci Dunajská Lužná.

Analýza mala byť podľa zmluvných podmienok vypracovaná ako podklad pre zistenie nedostatkov, resp. potenciálu zlepšenia a návrh nových možností riadenia OH v obci s cieľom navrhnúť spravodlivý, efektívny a hospodárny systém riadenia OH v obci Dunajská Lužná.

Zároveň môže táto analýza slúžiť ako podklad pre vypracovanie žiadosti o financie z rôznych zdrojov ako aj podklad pre vypracovanie stratégie, koncepcie alebo programu odpadového hospodárstva obce.

Výsledky tejto analýzy boli prezentované predsedovi komisie a p. Hanuliakovej dňa 10.3.2011 a dňa 16.3.2011 celej komisii životného prostredia.

2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE

2.1 Názov inštitúcie pre ktorú sa analýza vypracovala:

Obec Dunajská Lužná
 Jánošíkova 466/7
 900 42 Dunajská Lužná

2.2 Charakteristika územia

2.2.1 Všeobecná charakteristika územia

Obec Dunajská Lužná sa nachádza 15 km juhovýchodne od Bratislavy v okrese Senec, ktorý je súčasťou Bratislavského kraja. Obec vznikla 1. januára 1974 zlúčením troch, pôvodne samostatných obcí: Jánošíková, Nová Lipnica, Nové Košariská.

Celková rozloha obce: 2.695 ha

Počet obyvateľov: 4395 (stav ku dňu 18.01.2011)

2.2.2 Obyvateľstvo

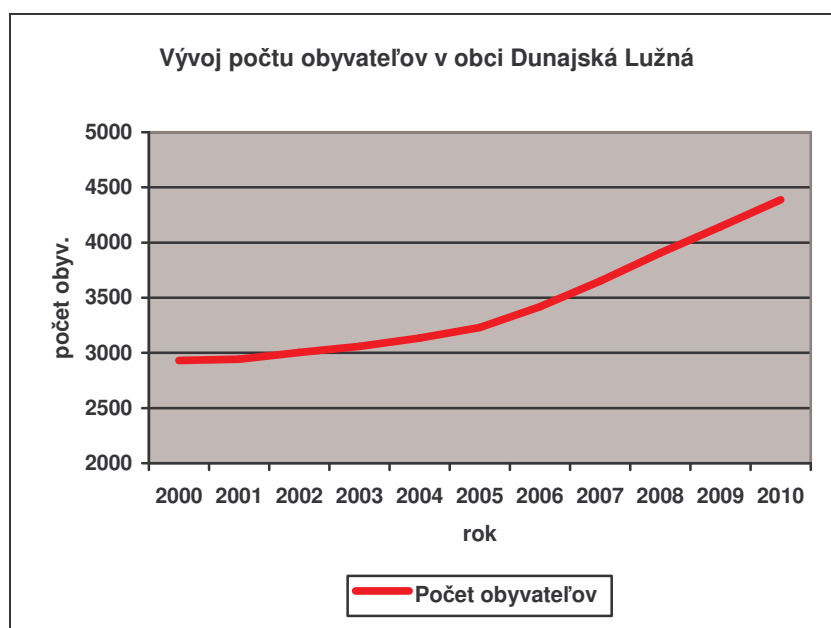
Pri plánovaní odpadového hospodárstva pre komunálne odpady je nutné brať do úvahy vývoj spoločnosti prinajmenšom z dvoch základných aspektov – demografický vývoj obyvateľstva a vývoj ekonomiky.

Počet obyvateľov v obci DL ma za posledné desaťročie stúpajúci trend. Vývoj charakterizuje nasledovná tabuľka a graf.

Tabuľka 1. Vývoj počtu obyvateľov v obci Dunajská Lužná v rokoch 2000 - 2010

Rok	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Počet obyvateľov	2931	2943	3003	3058	3134	3230	3420	3650	3905	4144	4387

Obrázok č. 1



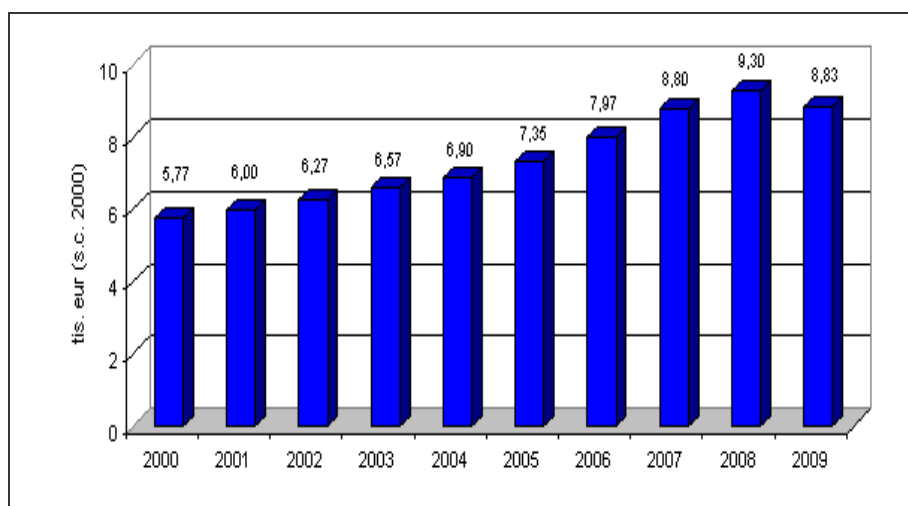
2.2.3 Ukazovatele ekonomického vývoja

Hrubý domáci produkt

Najdôležitejším ukazovateľom ekonomického vývoja spoločnosti je hrubý domáci produkt (HDP), ktorý má vzťah aj k vzniku odpadov aj k spotrebe obyvateľstva.

Vývoj HDP prepočítaný na obyvateľa SR za roky 2000 – 2009 vyjadruje nasledovný graf.

Obrázok č. 2 Vývoj hrubého domáceho produktu na obyvateľa (tis. eur, s.c. 2000)



Zdroj: ŠÚ SR - Slovstat; Spracoval: SAŽP

Vývoj hrubého domáceho produktu na obyvateľa v stálych cenách roku 2000 mal do roku 2008 rastúci trend. V roku 2009 v porovnaní s predchádzajúcim rokom došlo k poklesu o 5,1 %. Vývoj HDP v roku 2010 zaznamenal rast.

Dlhodobý vývoj v SR by mal priniesť pozitívny ekonomický vývoj na jednej strane a zníženie počtu obyvateľstva na strane druhej. Táto tendencia vývoja je charakteristická aj pre iné Európske krajiny. Predpokladá sa, že priemyselná produkcia a spotreba sa bude zvyšovať, čo sa odrazí aj vo vzniku odpadov. Očakáva sa mierne zvýšenie množstva komunálnych odpadov, hoci vznik komunálnych odpadov v dôsledku krízy a šetrenia obyvateľstva môže počas niekoľkých rokov stagnovať alebo sa aj znížiť. Zníženie spotreby, ale aj vyššie environmentálne povedomie obyvateľov ako aj zvyšovanie zodpovednosti výrobcov za svoje výrobky môže tiež ovplyvniť pokles vzniku komunálnych odpadov a vznik nebezpečných komunálnych odpadov.

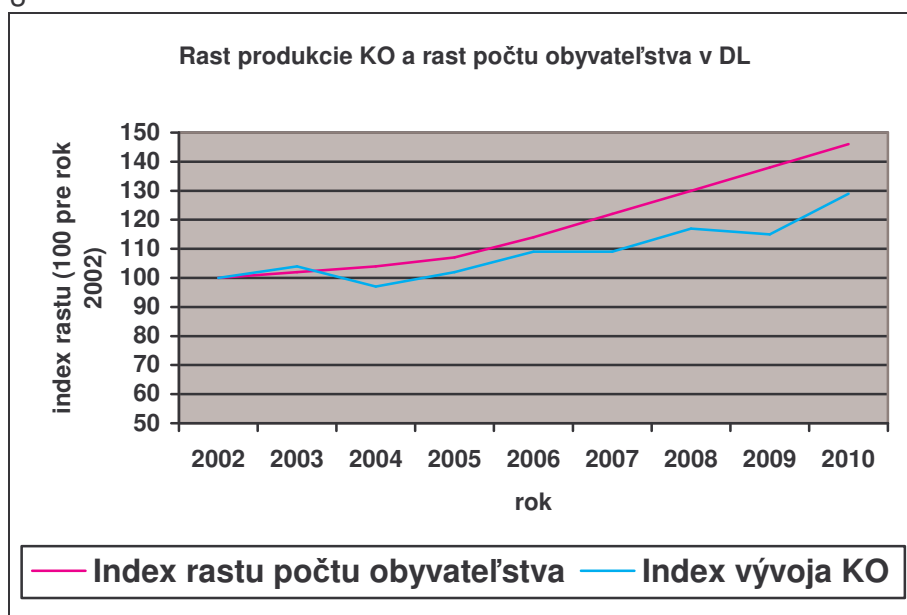
2.2.4 Počet obyvateľov, ekonomika a tvorba komunálnych odpadov

Tabuľka 2. Vývoj počtu obyvateľstva a množstva KO

Rok	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Počet obyvateľov	3003	3058	3134	3230	3420	3650	3905	4144	4387
Index rastu počtu obyvateľstva	100	102	104	107	114	122	130	138	146

Rok	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Množstvo KO	1 524	1 599	1 475	1 558	1 623	1 668	1 790	1 745	1963
Index vývoja KO	100	104	97	102	109	109	117	115	129

Obrázok č. 3

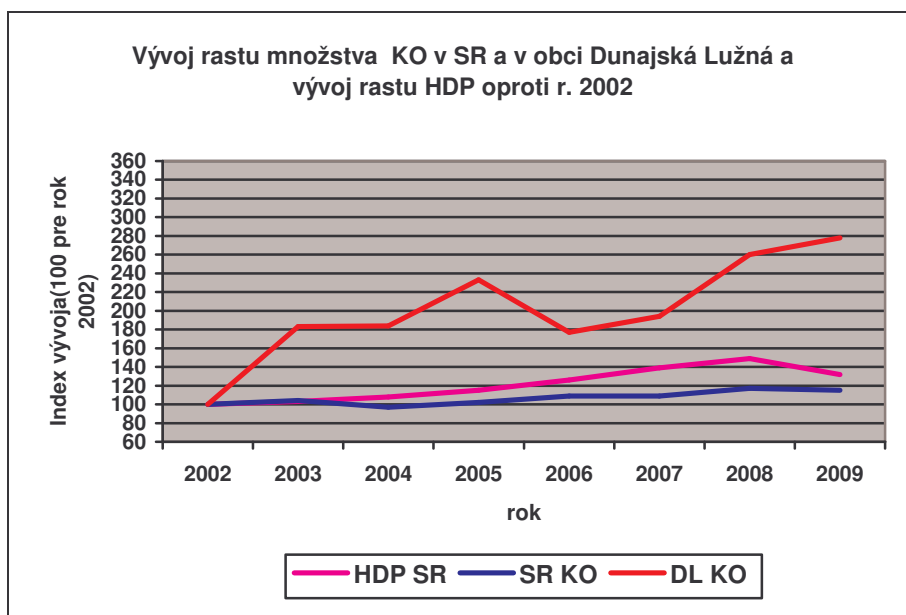


Vzťah medzi HDP a vznikom komunálneho odpadu v SR a v obci Dunajská Lužná vyjadruje nasledujúca tabuľka a graf. Index vývoja 100 je pre rok 2002, pre ostatné roky je vyjadrený ako nárast alebo pokles oproti tomuto roku.

Tabuľka 3. Údaje o hrubom domácom produkte, vzniku komunálnych odpadov (skupina 20) v SR a v obci Dunajská Lužná a ich indexy vývoja pre rok porovnávania 2003

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
HP (mil. EUR, s.c. 2000)	30 414	31 552	32 989	34 884	38 422	42 417	45 458	40 068
Index vývoja	100	103	108	115	126	139	149	132
Produkcia KO (kt) SR	1 524	1 599	1 475	1 558	1 623	1 668	1 790	1 745
Index vývoja	100	104	97	102	109	109	117	115
Produkcia KO (t)Dunajská Lužná	635	1159	1171	1482	1126	1229	1654	1765
Index vývoja	100	183	184	233	177	194	260	278

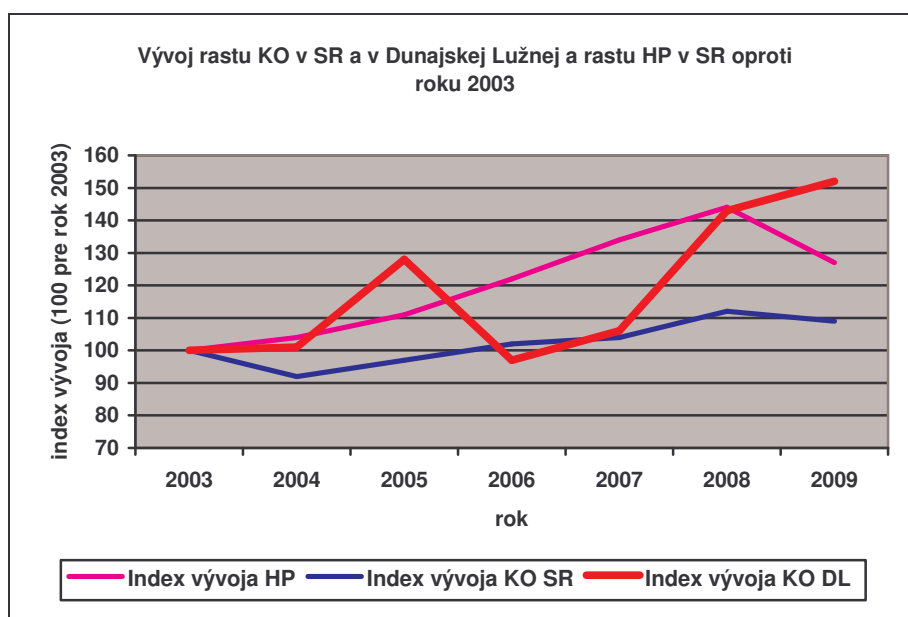
Obrázok č.4



Tabuľka 4. Údaje o hrubom domácom produkte, vzniku komunálnych odpadov v SR a v obci Dunajská Lužná a ich indexy vývoja pre rok porovnávania 2003

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
HP (mil. EUR, s.c. 2000)	31 552	32 989	34 884	38 422	42 417	45 458	40 068
Index vývoja	100	104	111	122	134	144	127
Produkcia KO (kt) SR	1 599	1 475	1 558	1 623	1 668	1 790	1 745
Index vývoja	100	92	97	102	104	112	109
Produkcia KO (kt) Dunajská Lužná	1159	1171	1482	1126	1229	1654	1765
Index vývoja	100	101	128	97	106	143	152

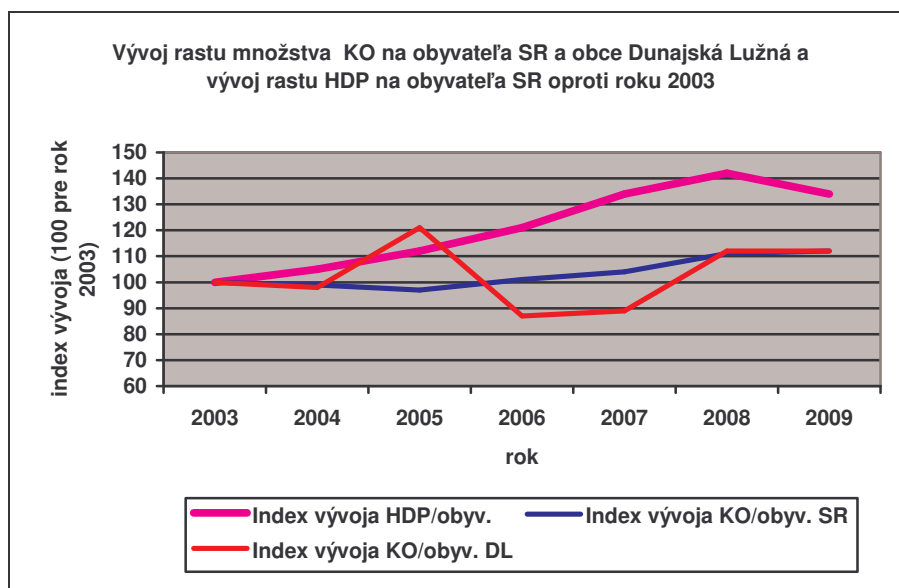
Obrázok č. 4



Tabuľka 5. Údaje o hrubom domácom produkte na obyvateľa, vzniku komunálnych odpadov v SR na obyvateľa a v obci Dunajská Lužná na obyvateľa a ich indexy vývoja pre rok porovnávania 2003

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
HDP na obyv. SR (tis. eur, s.c. 2000)	6,57	6,90	7,35	7,97	8,80	9,30	8,83
Index vývoja	100	105	112	121	134	142	134
Množstvo KO/obyv. SR	297	294	289	301	309	331	322
Index vývoja	100	99	97	101	104	111	112
Množstvo KO/obyv. DL	379	373	458	329	336	423	425
Index vývoja	100	98	121	87	89	112	112

Obrázok č. 5



Produkcia komunálneho odpadu má v rokoch 2003 až 2009 rastúcu tendenciu. Zároveň priebeh rastu pridanej hodnoty (PH) za národné hospodárstvo má rastúci charakter. Rast PH a množstvo vytvoreného komunálneho odpadu poukazuje na oživenie hospodárstva, rast kúpyschopnosti obyvateľstva, ako aj celkovej životnej úrovne obyvateľstva. Želateľný trend je spomaliť rast vzniku KO a zvýšiť ekonomický rast.

Súvislosť medzi ekonomickým rozvojom spoločnosti a tvorbou komunálnych odpadov vykazovala takmer lineárnu závislosť, najmä vo vyspelých krajinách, pre obec DL sú tieto ukazovatele značne odchýlené, či už smerom nadol alebo nahor – až po roku 2006 je trend plynulejší a žiaľ, nezodpovedá želaným predstavám/cieľom.

3 CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU NAKLADANIA S KOMUNÁLNYMI ODPADMI

3.1 Legislatívna oblasť

Právna úprava týkajúca sa OH je veľmi komplikovaná, rozsiahla a neustále sa mení. Pre obce prináša mnoho povinností a niekoľko práv.

Podľa zákona o odpadoch č. 223/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov sú povinnosti a práva obce vo vzťahu ku komunálnym odpadom definované nasledovne:

Obec zodpovedá za nakladanie s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území obce.

Niektoré povinnosti obce ako držiteľa komunálnych odpadov podľa § 19 sú nasledovné:

- zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov [§ 68 ods. 3 písm. e)],
- zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom,
- zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s týmto zákonom a osobitnými predpismi,
- viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá, a o ich zhodnotení a zneškodnení,
- ohlasovať ustanovené údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva; v prípade komunálnych odpadov len vtedy, ak nebolo súčasťou štatistického hlásenia povolenie na jeho sprístupnenie,
- umožniť orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve (§ 73) prístup do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie predložiť dokumentáciu a poskytnúť pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom; ustanovenia osobitného predpisu týmto nie sú dotknuté,
- vykonať opatrenia na nápravu uložené orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve,
- na žiadosť ministerstva, krajského úradu životného prostredia, obvodného úradu životného prostredia alebo nimi poverenej osoby bezplatne poskytnúť informácie potrebné na vypracovanie a aktualizáciu programu.
- Pôvodca odpadu a obec sú okrem povinností podľa odseku 1 povinní vypracovať a dodržiavať schválený program podľa § 6.
- Kto vykonáva zber odpadov vrátane ich výkupu je povinný zverejňovať druhy zbieraných odpadov a podmienky zberu odpadov,

Niektoré osobitné povinnosti obce (§ 39 zákona o odpadoch)

- Obec je okrem povinností podľa § 19 povinná zavedením vhodného systému zberu odpadov

a) zabezpečiť alebo umožniť zber a prepravu komunálnych odpadov vznikajúcich na jej území na účely ich zhodnotenia alebo zneškodnenia v súlade s týmto zákonom vrátane zabezpečenia zberných nádob zodpovedajúcich systému zberu komunálnych odpadov v obci a zabezpečenia priestoru, kde môžu občania odovzdávať oddelené zložky komunálnych odpadov v rámci separovaného zberu,

b) zabezpečiť podľa potreby, najmenej dvakrát do roka, zber a prepravu objemných odpadov na účely ich zhodnotenia alebo zneškodnenia, oddelene vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín a drobných stavebných odpadov.

- Obec upraví podrobnosti o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi a elektroodpadmi z domácností všeobecne záväzným nariadením, v ktorom ustanoví najmä podrobnosti o spôsobe zberu a prepravy komunálnych odpadov, o spôsobe separovaného zberu jednotlivých zložiek komunálnych odpadov, o spôsobe nakladania s drobnými stavebnými odpadmi a elektroodpadmi z domácností, ako aj miesta určené na ukladanie týchto odpadov a na zneškodňovanie odpadov.
- Náklady na činnosti nakladania s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi hradí obec z miestneho poplatku podľa osobitného predpisu okrem prípadov podľa § 18 ods. 7 alebo 9 a okrem nákladov na systém oddeleného zberu odpadu z elektrozariadení (ďalej len "elektroodpad") z domácností. Výnos miestneho poplatku sa použije výlučne na úhradu nákladov spojených s nakladaním s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi, najmä na ich zber, prepravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie.
- Vykonávať zber, prepravu, zhodnocovanie alebo zneškodňovanie komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov na území obce môže len ten, kto má uzatvorenú zmluvu na vykonávanie tejto činnosti s obcou, ak túto činnosť nezabezpečuje obec sama. Obec v zmluve podrobne upraví spôsob a podmienky zberu, prepravy, zhodnocovania alebo zneškodňovania týchto odpadov tak, aby boli v súlade s platným programom obce a so všeobecne záväzným nariadením podľa odseku 4. Zmluva sa uzatvára spravidla na určitý čas.
- Ak obec zavedie na svojom území alebo jeho časti množstvový zber¹ pre všetkých pôvodcov komunálnych odpadov alebo pre niektoré kategórie pôvodcov komunálnych odpadov, je povinná umožniť pôvodcom komunálnych odpadov, ktorých sa tento zber týka,

a) individuálne určenie intervalu odvozu komunálnych odpadov z miesta určeného obcou podľa odseku 5 písm. c), pričom pri iných ako biologicky rozložiteľných komunálnych odpadoch môže byť tento interval aj dlhší ako 14 dní, alebo výber veľkosti zbernej nádoby aspoň z troch možností, ktoré ustanoví obec vo všeobecne záväznom nariadení podľa odseku 4; ak ide o pôvodcov komunálnych odpadov, ktorí sú spoluvlastníkmi nehnuteľnosti, alebo ak ide o bytový dom, výber veľkosti zbernej nádoby je možný len po dohode všetkých pôvodcov, ak sa tí nedohodnú, rozhodne obec.

¹ Množstvový zber je zber komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov, pri ktorom ich pôvodca platí poplatok ustanovený podľa osobitného zákona⁴⁹⁾ vo výške, ktorá je priamo úmerná množstvu týchto odpadov vyprodukovaných pôvodcom za daný čas.

- Obec, na ktorej území nie je zavedený množstvový zber, je na základe žiadosti povinná zaviesť množstvový zber u takej právnickej osoby alebo podnikateľa, ktorý preukáže, že:
 - a) množstvo ním vyprodukovaných komunálnych odpadov je presne merateľné,
 - b) komunálne odpady a drobné stavebné odpady sú až do ich odvozu vhodne zabezpečené pred stratou, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom.
- Obce sú povinné zaviesť separovaný zber papiera, plastov, kovov, skla
- Obec je povinná separovať biologicky rozložiteľný odpad podľa stratégie nakladania s biologicky rozložiteľným odpadom schválenej vládou Slovenskej republiky.
- Obec je povinná umožniť výrobcovi elektrozariadení alebo kolektívnej organizácii na ich náklady:
 - a) zaviesť a prevádzkovať na jej území systém oddeleného zberu elektroodpadu z domácností,
 - b) užívať v rozsahu potrebnom na tento účel existujúce zariadenia na zber komunálnych odpadov.

Povinnosti podľa §51:

- Ak držiteľ starého vozidla nesplní povinnosť podľa odseku 3 písm. a), urobí tak správca cesty (na ceste alebo verejnom priestranstve) alebo obec (na inom mieste), a to odovzdaním starého vozidla na parkovisko určené obvodným úradom životného prostredia podľa § 53 ods. 8 (ďalej len "určené parkovisko"); náklady s tým spojené je povinný uhradiť držiteľ starého vozidla. O odstránení starého vozidla jeho odovzdaním na určené parkovisko ten, kto ho zabezpečil, bezodkladne písomne upovedomí

Podľa § 72 Obec vo veciach štátnej správy odpadového hospodárstva:

- prejednáva priestupky v odpadovom hospodárstve [§ 80 ods. 3 písm. a)] a ukladá pokuty za priestupky,
- poskytuje držiteľovi odpadu informácie o umiestnení a činnosti zariadení na nakladanie s odpadmi na území obce,

Niektoré práva obce podľa zákona o odpadoch:

- Obec je pri zostavovaní a aktualizovaní programu oprávnená bezplatne požadovať od každého, kto je držiteľom komunálneho odpadu alebo drobného stavebného odpadu alebo nakladá s komunálnymi odpadmi alebo drobnými stavebnými odpadmi na území obce, informácie potrebné na zostavenie a aktualizáciu programu.
- Obec je na plnenie povinností podľa § 19 ods. 1 písm. g) a h) oprávnená požadovať od držiteľa komunálneho odpadu a od držiteľa drobného stavebného odpadu alebo od toho, kto nakladá s komunálnymi odpadmi alebo s drobnými stavebnými odpadmi na území obce, potrebné informácie.

- vyžadovať, aby pôvodca komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov bol povinný nakladať alebo inak s nimi zaobchádzať v súlade so všeobecne záväzným nariadením obce a aby bol tiež povinný:
 - ❖ požadovať bezplatne od každého zapojiť sa do systému zberu komunálnych odpadov v obci,
 - ❖ užívať zberné nádoby zodpovedajúce systému zberu komunálnych odpadov v obci,
 - ❖ ukladať komunálne odpady alebo ich oddelené zložky a drobné stavebné odpady na účely ich zberu na miesta určené obcou a do zberných nádob zodpovedajúcich systému zberu komunálnych odpadov v obci.
- byť účastníkom konania o udelení súhlasu podľa § 7 ods. 1 písm. a), c) až e), k), m) a n) vo väzbe na územie, na ktorom sa zariadenie na zneškodňovanie odpadov alebo zariadenie na zhodnocovanie odpadov nachádza alebo sa zamýšľa umiestniť alebo na ktorom sa zamýšľa vykonávať dekontaminácia alebo zneškodňovanie použitých polychlóvaných bifenylov alebo kontaminovaných zariadení
- prejednávať priestupky v taxatívne určených prípadoch a ukladať pokuty za tieto priestupky
- mať nárok na príspevok z Recyklačného fondu a to pri hodnovernom preukázaní separácie, recyklácie príslušnej komodity na základe zmluvy, ktorú Recyklačný fond musí uzatvoriť. Tento nárok sa netýka odpadov z obalov v rozsahu, v akom obec získala prostriedky za separáciu a recykláciu odpadov z obalov od povinnej osoby alebo od oprávnenej organizácie.

3.1.1 Aktuálne všeobecné záväzné nariadenia (VZN obce)

Všeobecné záväzné nariadenie obce Dunajská Lužná o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi č. 5/2005 bolo schválené dňa 15.12. 2005 a nadobudlo účinnosť 1.1.2006.

Všeobecné záväzné nariadenie obce Dunajská Lužná o určení miestneho poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady bolo schválené uznesením č. 2009/23-6 dňa 15.12. 2009 a nadobudlo účinnosť 1.1.2010.

3.2 **Administratívne zabezpečenie**

Riadenie odpadového hospodárstva na úrovni obce DL administratívne zabezpečuje referent životného prostredia a VPP, ktorého agenda týkajúca sa OH predstavuje cca 50% podiel práce.

Pri obecnom úrade pracuje komisia životného prostredia, ktorá sa popri iných problematikách životného prostredia zaoberá aj odpadovým hospodárstvom obce.

Obec je členom Združenia pôvodcov odpadu Horný Žitný ostrov, ktorého hlavným cieľom bolo a je vybudovanie spoločnej veľkokapacitnej skládky a jej prevádzkovanie, riešenie úloh súvisiacich s nakladaním s odpadmi, podpora separovaného zberu odpadov a jeho zhodnocovania, minimalizácia zneškodňovania odpadov skládkovaním a zhodnocovanie biologicky rozložiteľného (zeleného) odpadu v spoločnej kompostárni, odborná pomoc a poradenstvo v oblasti OH a iné.

3.3 Plánovanie v oblasti OH

Nakladanie s komunálnymi odpadmi je súčasťou odpadového hospodárstva Slovenskej republiky. Globálna stratégia odpadového hospodárstva bola prvýkrát sformulovaná v roku 1993 v Programe odpadového hospodárstva (POH), ktorý bol niekoľkokrát novelizovaný. Posledný POH bol platný do roku 2010 a nový POH zatiaľ vydaný nie je.

V súčasnosti ani na úrovni obce neexistuje žiadny platný dokument týkajúci sa plánu, koncepcie, stratégie či programu v oblasti odpadového hospodárstva.

Posledný dokument takéhoto charakteru bol vypracovaný v roku 2002 pod názvom „Dunajská Lužná – Program odpadového hospodárstva obce. V tomto dokumente sú vytýčené ciele len do roku 2005.

Súčasná stratégia odpadového hospodárstva aj keď nie je vydaná v aktuálnom dokumente, či už na národnej alebo lokálnej úrovni musí vychádzať zo základných princípov.

Základné princípy stratégie odpadového hospodárstva sú v platnosti a sú aplikovateľné aj pre komunálne odpady. Tieto princípy sú:

1. Hierarchia odpadového hospodárstva daná:
 - prevenciou vzniku odpadov
 - znižovaním nebezpečných vlastností odpadov a ak to nie je možné, tak potom:
 - materiálovým zhodnocovaním odpadov
 - energetickým zhodnocovaním odpadov
 - bezpečným zneškodňovaním odpadov
2. Sebestačnosť (na úrovni spoločenstva a ak je to možné na úrovni členského štátu).
3. Najlepšie dostupné technológie nevyžadujúce nadmerné náklady (BATNEEC) – (maximálna možná redukcia emisií všetkých druhov, šetrenie surovínových zdrojov).
4. Blízkosť (odpad by mal zneškodnený tak blízko ku zdroju ako je to možné).
5. Zodpovednosť výrobcu (výrobca, resp. distribútor výrobku musí byť zainteresovaný do riadenia konečného štádia životného cyklu ním vyrábanej látky, výrobku alebo zložky počas ich životnosti až po konečné štádium, kedy sa stanú odpadom).

3.4 Infraštruktúra OH

3.4.1 Zariadenia na zneškodňovanie a zhodnocovanie odpadov

V obci Dunajská Lužná sa nenachádza žiadne zariadenie na zneškodňovanie odpadov. Komunálne odpady sa zneškodňujú na skládke odpadov pre nie nebezpečný odpad v Čukárskej Pake, ktorú prevádzkuje Združenie pôvodcov odpadu Horný Žitný ostrov.

Obec prevádzkuje jeden zberový dvor odpadov na Jánošíkovej ulici č. 466/7, ktorý získal súhlas aj na nakladanie s NO v júli 2010.

Na zberovom dvore je možné odovzdať:

- zelený odpad (konáre, tráva, lístie)
- sklo (biele, farebné)
- PET fľaše
- papier, kartóny
- pneumatiky bez kovových častí o rozmere max. 1400 mm

V obci Dunajská Lužná pripravuje od r. 2009 svoje aktivity spoločnosť EPR Bratislava s.r.o., ktorej činnosť predstavuje výkup, skladovanie, triedenie, lisovanie a predaj odpadov z papiera a plastovej fólie s celkovou kapacitou zariadenia cca 2 500 t/mesiac, t.j. cca 30.000 t/rok.

3.4.2 Zber komunálnych odpadov

Zber KO v obci je zabezpečený na základe zmluvných vzťahov so spoločnosťami Marius Pedersen, a.s. a firmou Izobau.

Obec nevlastní kontajnery na odpad, má ich v prenájme.

V obci je zavedený intervalový paušálny (IP) a množstvový zber (M) KO podľa nasledujúceho systému.

Tabuľka 6. Systém zberu KO v Dunajskej Lužnej

Pôvodcovia odpadu	Typ a veľkosť kontajnera	Druh zberu	Interval odvozu KO
rodinné domy a bytové domy,	240 l plast. ZN	IP	1 týždeň
bytové domy,	1100 l kontajner	IP	1 týždeň
podnikatelia	1100 l kontajner 240 l plast. ZN 120 l plast. ZN 110 l KUKA	M	1 alebo 2 týždne
právnické osoby, ktoré sú oprávnené užívať nehnuteľnosť na iný účel ako na podnikanie	1100 l kontajner 240 l plast. ZN 120 l plast. ZN 110 l KUKA	M	1 týždeň
majiteľov nehnuteľností rodinných domov a bytov) v intraviláne obce,	240 l plast. ZN 1100 l kontajner	IP	2 týždne
majiteľov nehnuteľností v záhradkárskych osadách v lokalite jazera Malá Voda, RUDI a BARTOŠ	1100 l kontajner	M	1 týždeň (len v lete)

Pre držiteľov odpadu (rodinné domy a bytové domy menšej veľkosti), ktorí užívajú plastové zberové nádoby 240 l, je minimálny počet 1 ks, (odporúčaný počet do 5 osôb je 1 ks, nad 5 osôb sú 2 ks atď.)

Zvýšené nároky na zberné nádoby sú považované za nadštandard a budú zohľadnené v ďalšom poplatku (ich sadzba bude stanovená ako pri množstvovom zbere, podľa VZN o určení miestneho poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady)

Pre držiteľov odpadu (ostatné bytové domy), ktorí užívajú 1 100 l kontajnery, je minimálny počet 1 ks pre 45 osôb v jednom bytovom dome, v prípade, že počet osôb v bytovom dome je vyšší majú obyvatelia nárok na ďalší kontajner, a to na každých ďalších 10 osôb jednu 240 l plastovú ZN.

3.4.3 Zber drobných stavebných odpadov, odpadov z demolácií, objemných odpadov, oddelene vyzbieraných zložiek KO, biologicky rozložiteľných odpadov a nebezpečných zložiek KO

Tabuľka 7. Základná charakteristika systémov zberu jednotlivých KO

<i>Systém zberu a prepravy pre:</i>	<i>Druh zberu</i>	<i>Frekvencia</i>	<i>Stručný opis</i>
DSO v objeme do 1m ³	KZ	2 x za rok	Prepravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie DSO zabezpečuje na území obce výhradne oprávnená organizácia. Systém zberu DSO sa bude realizovať : a) pristavením veľkokapacitných kontajnerov a) vloženie DSO na voľné priestranstvo pred nehnuteľnosť (na miesto dostupné verejnej komunikácii) a) vývozom na zberový dvor. Termíny a spôsob zberu budú spresnené spôsobom obvyklým (miestnym rozhlasom a plagátmi). Zhodnocovanie a zneškodňovanie DSO zabezpečuje oprávnená organizácia. Platiteľ poplatku má náklady na nakladanie DSO zahrnuté v poplatku, ktorý je stanovený v zmysle zákona NR SR č. 582/2004 Z.z. o miestnych daniach a o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.
DSO v objeme nad 1m ³	OS	Podľa potreby	Prepravu, zneškodňovanie a zhodnocovanie zabezpečujú na území obce Dunajská Lužná oprávnené organizácie. Platiteľ poplatku náklady za prepravu, zneškodňovanie a zhodnocovanie, hradí priamo oprávnenej organizácii.
SO OD	OS	Podľa potreby	Držiteľ stavebných odpadov a odpadov z demolácií je povinný ich triediť podľa druhov, ak ich celkové množstvo z uskutočňovania stavebných a demolačných prác na jednej stavbe alebo súbore stavieb, ktoré spolu bezprostredne súvisia, presiahne súhrnné množstvo 200 ton za rok, a zabezpečiť ich materiálové zhodnotenie. Povinnosť neplatí, ak v dostupnosti 50 km po komunikáciách od miesta uskutočňovania stavebných a demolačných prác nie je prevádzkované zariadenie na materiálové zhodnocovanie stavebných odpadov alebo odpadov z demolácií. Ten, kto vykonáva výstavbu, údržbu, rekonštrukciu alebo demoláciu komunikácie, je povinný stavebné odpady vznikajúce pri tejto činnosti a odpady z demolácií materiálovo zhodnotiť pri výstavbe, rekonštrukcii alebo údržbe komunikácií. Obec pri vydávaní príslušných povolení k stavebným a demolačným prácam oznámi fyzickým a právnickým osobám možnosť osobitného nakladania so stavebným odpadom z demolácií v zmysle vyššie uvedených bodov.

Systém zberu a prepravy pre:	Druh zberu	Frekvencia	Stručný opis
OO	KZ	2 x za rok	<p>Prepravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie zabezpečuje na území obce výhradne oprávnená organizácia.</p> <p>Systém zberu sa bude realizovať :</p> <p>a) pristavením veľkokapacitných kontajnerov</p> <p>a) vyložením OO na voľné priestranstvo pred nehnuteľnosť (na miesto dostupné verejnej komunikácii)</p> <p>a) vývozom na zberový dvor.</p> <p>Termíny a spôsob zberu budú spresnené spôsobom obvyklým (miestnym rozhlasom a plagátmi).</p> <p>Platiteľ poplatku má náklady na nakladanie OO zahrnuté v poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.</p>
BRO	DS	Podľa potreby	<p>Obec zabezpečuje možnosť oddeleného zberu a zneškodňovania biologicky rozložiteľných odpadov (rastlinný odpad) jeho zber a osobitné zneškodňovanie oddelene od komunálneho odpadu pravidelným zberom v rámci Združenia obcí Horného Žitného ostrova v odpadovom hospodárstve so sídlom v Šamoríne na obecných plochách.</p> <p>Držitelia odpadu môžu BRO (lístie, trávu a konáre) odovzdať na zberovom dvore.</p>
Oddelené zberané ZKO	IP DS	Rôzna	<p>Na území obce Dunajská Lužná sa zabezpečuje separovaný zber týchto ZKO: papier, sklo, plasty – PET fľaše.</p> <p>V rodinných domoch a bytových domoch menšej veľkosti sa separuje papier do 110 l KUKA nádob alebo 120 l plastových ZN, plasty do igelitových vriec a sklo do jutových vriec.</p> <p>V ostatných bytových domoch sa separuje papier do 120 l plastových ZN, plasty do plastových vriec a sklo do jutových vriec.</p> <p>Na sídliskách v časti obce Jánošíková sa sklo separuje do veľkokapacitného kontajnera.</p> <p>Za umiestnenie zberových nádob a zberových vriec pre ZKO (papier, plasty, sklo) zodpovedajú pôvodcovia odpadu, za ich prepravu a zhodnocovanie oprávnená organizácia.</p> <p>Mimo termínu zberu je možné papier, plasty a sklo odovzdať na zberovom dvore.</p> <p>Platiteľ poplatku má náklady za zber, zhodnocovanie a zneškodňovanie všetkých vyseparovaných ZKO zahrnuté v poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.</p>
Nebezpečné zložky z KO	K		<p>Obec zabezpečuje možnosť oddeleného zberu elektrozariadení výrobcami a predajcami a zber odpadových olovených akumulátorov na obecných plochách na to vyhradených formou pravidelného zberu v rámci Združenia obcí Horného Žitného ostrova v odpadovom hospodárstve so sídlom v Šamoríne a tiež osobitným zberom.</p> <p>Termín a spôsob zberu je zverejnený spôsobom obvyklým (miestnym rozhlasom a plagátmi).</p>

DSO - drobný stavebný odpad

ZKO - zložky komunálneho odpadu

BRO – biologicky rozložiteľný odpad

OO – objemný odpad

SOOD - stavebný odpad a odpad z demolácií

IP – intervalový/paušálny

OS – objednávkový systém

KZ – kalendárový zber

DS – donáškový systém

KO – komunálny odpad

Tabuľka 8. Výpočet objemu zmesového KO vyzberaného pravidelným zberom*

Kontajner na ZKO	Frekvencia vývozu	Počet kontajnerov	Počet vývozov za mesiac	Počet vývozov za rok	Objem odpadov prepravovaný za rok litre
1100 l	1x14 dní	6	12		
	1x7		2		
	1x7	10 - 11	43		
spolu			57	684	752 400
240 l	1x7	371 - 372	1486		
	1x7	21	84		
	1x7	12 -13	50		
spolu			1620	19440	4 665 600
ZKO celkom					5 418 000
Kontajner na OVZ					
1100 l na sklo	1x14	6	12	144	158 400
120 l na papier	1x30	875	875	10500	1 260 000
spolu			887	10644	
Vrece sklo	1x30		1000	12000	1 200 000
Vrece plasty	1x30		1570	18840	1 884 000
spolu			2570	30840	

* okrem kontajnerov z cintorína a zberového dvora, ktoré sa vyvážajú nepravidelne, podľa potreby

Obec by mala mať k dispozícii 10 – 16 ks 1100 l kontajnerov 404 alebo 407 ks 240 l kontajnerov na ZKO, 6 ks 1100 l kontajnerov na sklo a 875 ks 120 l kontajnerov na papier.

Tu nie sú zahrnuté kontajnery, ktoré majú frekvenciu vývozu viac ako 1x30 dní a kontajnery na zberovom dvore.

Z celkového objemu vyvezených nádob a hláseného množstva ZKO zneškodneného na skládke Čukárska Paka vyplýva, že objemová hmotnosť ZKO je cca 230kg/m³ (0,23kg/liter).

Z celkového objemu vyvezených vriec a kontajnerov na sklo a hláseného množstva vyzberaného skla vyplýva, že objemová hmotnosť je cca 19kg/m^3 ($0,019\text{kg/liter}$).

Z celkového objemu vyvezených vriec pre plasty a hláseného množstva vyzberaného plasty vyplýva, že objemová hmotnosť je cca 14kg/m^3 ($0,014\text{kg/liter}$).

Tabuľka 9. Porovnanie objemových hmotností zberaných odpadov vypočítaných z hlásených množstiev a objemov odpadov v DL a objemových hmotností získaných reálnym prieskumom a vyjadrenie rozdielu v objemoch reálne prepravovaných a teoreticky vypočítaných

Objemová hmotnosť kg/liter	ZKO	Papier	Plasty	Sklo
Vypočítaná ako pomer evidovanej hmotnosti odpadu a prepravovaného objemu pre DL	0,230	0,059 ²	0,014 ³	0,019 ⁴
Zistená prieskumom v obci Palárikovo	0,369	0,100	0,056	0,031
Percentuálny podiel rozdielu medzi hláseným objemom a vypočítaným objemom x	+ 37%	+ 40%	+ 74%	+ 34%

V1 – objem odpadov hlásený v DL,

V2 - objem vypočítaný na základe objemových hmotností odpadov získaných prieskumom a hláseného množstva vyzbieraných odpadov (Máriu Pedersen)

V3 – rozdiel medzi hláseným a vypočítaným objemom

X= $V3 \cdot 100 / V1$ – percentuálne vyjadrenie rozdielu medzi hláseným objemom v DL a vypočítaným objemom na základe objemovej hmotnosti zistenej prieskumom

² Hustota papiera je určená podielom hmotnosti a objemu. Pohybuje sa väčšinou v rozmedzí od 250kg/m^3 (toaletný papier) po 1500kg/m^3 (niektoré špeciálne druhy papierov). Tlačový papier má väčšinou hustotu približne 800kg/m^3 .

³ Objemová hmotnosť PET sa pohybuje okolo 35kg/m^3 – $0,035\text{kg/liter}$

⁴ Objemová hmotnosť skla sa pohybuje okolo 250kg/m^3 – $0,250\text{kg/liter}$

Zhodnotenie technického zabezpečenia zberu a prepravy KO

Zber ZKO je zabezpečený dostatočne, aj keď umožnenie zberu ZKO na zbernom dvore bez spoplatnenia nie je v súlade s princípom spravodlivosti ani s VZN obce. Na druhej strane je pravdepodobne účinným preventívnym opatrením pred vytváraním čiernych skládok odpadu/smetísk na okraji obce.

Oddelený zber odpadov priamy (obrubníkový systém) je obmedzený na 2 základné komodity – sklo a plasty a donáškový systém pre papier, BRO, NZKO, pneumatiky, OEEZ a DSO.

V oddelenom zbere odpadov je veľká rezerva aj z hľadiska počtu oddelene zberaných odpadov aj z hľadiska vytvorenia lepších podmienok pre súčasný zber papiera a najmä zber z bytoviek.

Z tabuľky č. 9 vyplýva, že v roku 2010 boli vyzberané objemy odpadov vo všetkých prípadoch (papier, sklo, plasty a ZKO) významne vyššie ako by mali byť na základe hlásených množstiev odpadov. Najväčší rozdiel vykazovali plasty – až 70%. Inými slovami prepravuje sa vzduch vo vyššej miere ako by sa mal, alebo je hlásený vyšší objem zberu ako sa v reálne vykonáva.

Hoci objemové hmotnosti pre odpady nie je možné určiť presne, rozdiely vyššie ako 10 – 20% by už mohli znamenať významnú odchýlku, ktorá by mohla poukazovať na nasledujúce problémy/nedostatky:

- nie je efektívne využitý objem zberných nádob a vriec
- frekvencia zberu je nadhodnotená
- možné chyby v nahlasovaní počtu zberných nádob v obci
- chyby v nahlasovaní počtu vyprázdnených nádob a počtu odoberaní vriec
- nedostatočná kontrola plnenia zmluvných podmienok s realizátormi zberu a odvozu (obec nevie koľko má kontajnerov – ktoré jej patria, koľko má v prenájme)

3.5 Vznik a nakladanie s KO

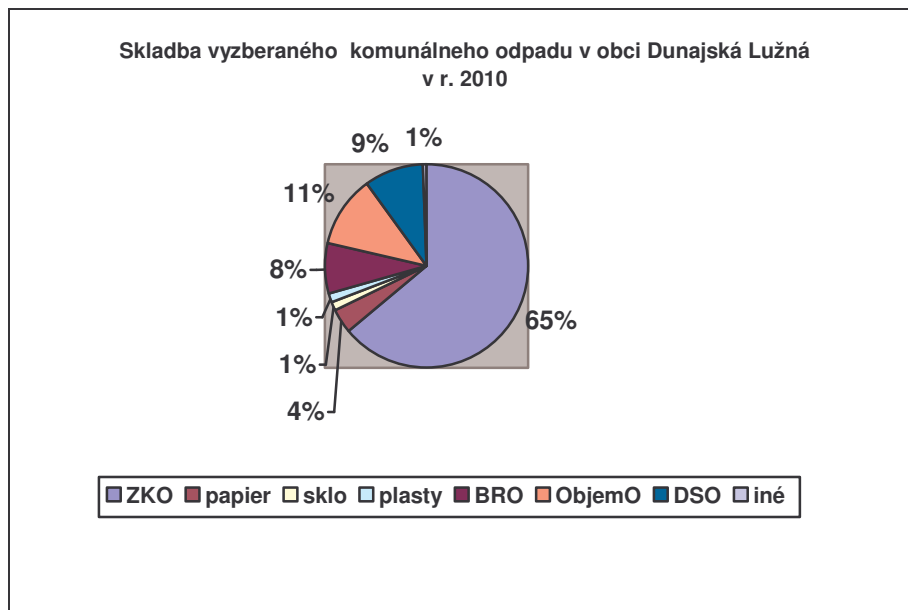
Podľa hlásení o vzniku odpadov a nakladaním s ním, ktoré je obec povinná zasielať na Štatistický úrad SR na predpísaných formulároch podľa zákona č. 540/2001 Z.z. o štátnej štatistike v znení neskorších predpisov bol vznik odpadov nasledovný:

Tabuľka 10. Skladba komunálneho odpadu vyzbieraného v roku 2010

	ZKO	papier	sklo	plasty	BRO	ObjemO	DSO	iné
t	1256	75	27	26	160	225	182	12

Poznámka: Iné: pneumatiky, OEEZ, kovy, batérie

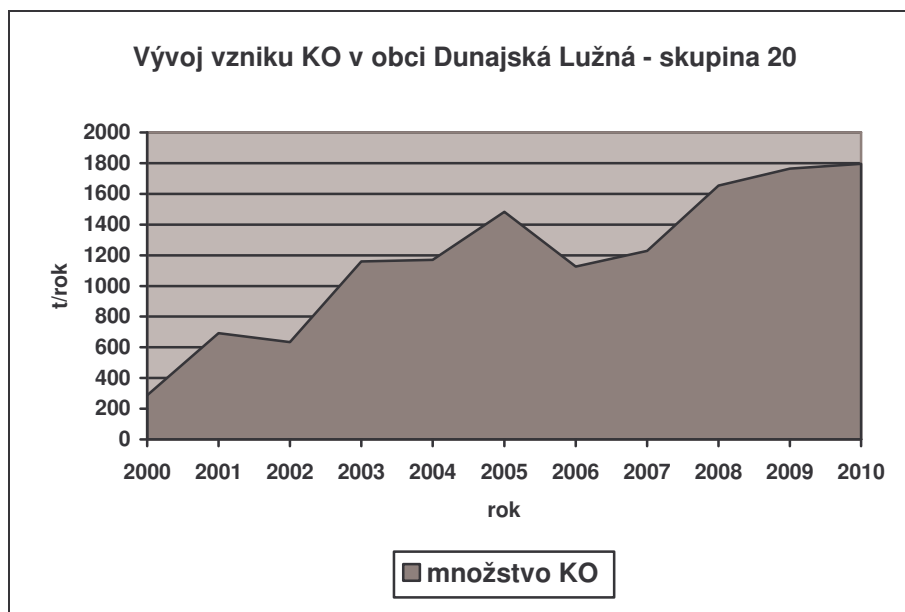
Obrázok č. 6



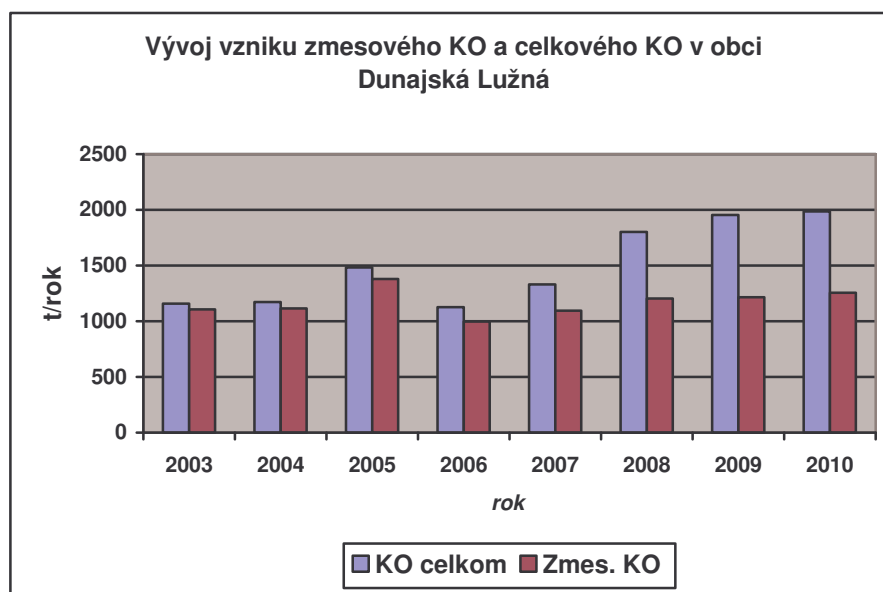
Tabuľka 11. Vznik komunálnych odpadov v obci Dunajská Lužná v rokoch 2000 - 2010

Názov a kód odpadu	Množstvo odpadu v jednotlivých rokoch (t)										
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Zmesový KO 20 03 01	255,1	655,0	600,1	1105,9	1114,5	1380,5	996,0	1093,4	1203,9	1214,6	1256,1
Objemný O 20 03 07	15	15	15,2						267,8	223,0	224,8
BRO 20 02 01	2	2	3,3	20,5	21,1	23,5	40,4	24,0	70,2	160,0	160,0
Papier a lepenka 20 01 01	10,6	15,1	10,6	17,9	18,2	47,89	53,6	15,0	78,6	91,6	75,0
Sklo 20 01 02	3,0	3,0	4,0	8,4	8,9	19,5	20,2	20,5	10,4	41,7	49,0
Plasty 20 01 31	1,5	1,5	1,5	6,2	6,5	11,0	12,7	15,3	16,4	22,1	26,0
Olovené batérie 20 01 33					1,8		0,8	1	3		1,0
Vyradené EEZ 20 01 35							2,2	5,5	3,2	11,6	3,8
DSO 179900								102,9	139,7	180,4	181,6
Pneumatiky 160103									9	8,0	7,5
Spolu KO Skupina 20	287,2	691,6	634,7	1159	1171	1482,4	1126	1229	1653,5	1764,6	1795,7
Spolu všetky odpady	287,2	691,6	634,7	1159	1171	1482,4	1126	1331	1802,2	1953	1984,9

Obrázok č. 7



Obrázok č. 8

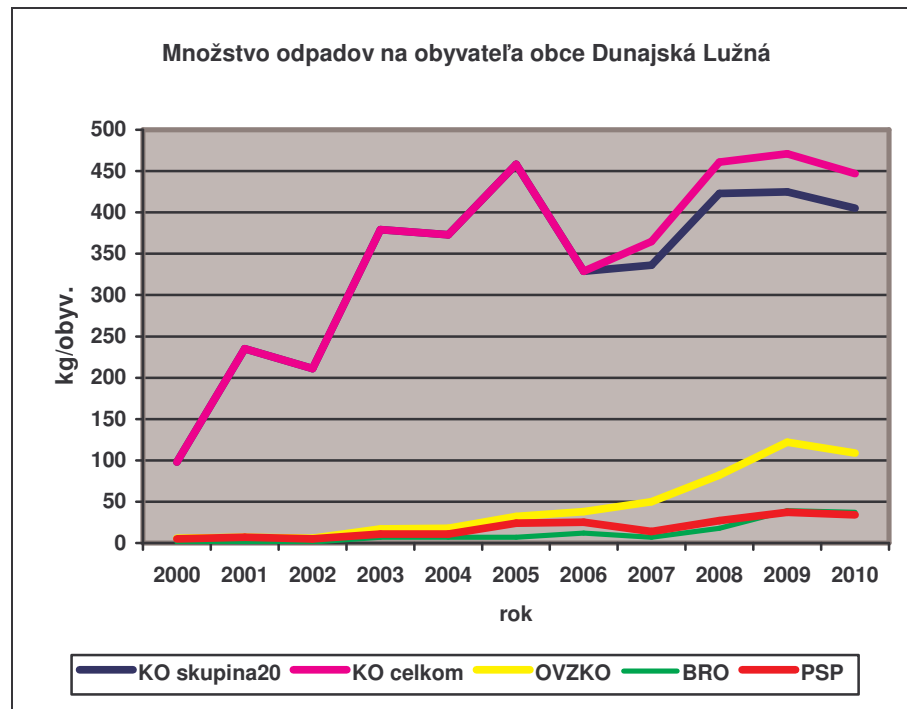


Tabuľka 12. Vývoj vzniku komunálnych odpadov v obci Dunajská Lužná na obyvateľa (kg/obyv.)

Názov a kód odpadu	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Spolu KO Skupina 20	98	235	211	379	373	458	329	336	423	425	405
Spolu všetky O:	98	235	211	379	373	458	329	365	461	471	447
Oddelene vyzbierané zložky	6	7	6	17	18	32	38	50	82	122	131
BRO	1	1	1	7	7	7	12	7	18	39	37
PSP	5	7	5	11	11	24	25	14	27	37	34

V obci Palárikovo je množstvo oddelene vyzbieraných komodít (okrem BRO a DSO) cca 50 kg na obyvateľa a množstvo ZKO je približne 3 x nižšie ako v Dunajskej Lužnej.

Obrázok č. 9



Zhodnotenie vývoja vzniku KO

Celkové množstvo KO, ktoré vzniklo v obci v ostatných desiatich rokoch (2000-2010) vykazuje neustály rast. Tento rast nie je plynulý a významné skoky sa prejavili v rokoch 2000 – 2006. Tieto výkyvy nemožno vysvetliť ani výkyvmi v ekonomickom rozvoji ani výkyvmi v oblasti počtu obyvateľov. Pravdepodobne sa jedná o výkyvy spôsobené legislatívnymi zmenami v oblasti odpadového hospodárstva (zmenou katalógu odpadov a zmenou štruktúry výkazov pre obce), avšak tieto zmeny by ovplyvnili obdobie len do roku 2003. Je vysoko pravdepodobné, že tieto výkyvy mohli byť spôsobené aj chybami v oblasti evidencie a vykazovania.

Od roku 2006 sa zvyšuje rozdiel medzi ZKO a celkovým KO, čo svedčí o raste oddeleného zberu odpadov, aj keď nie všetky oddelene vyzbierané odpady sú následne zhodnocované.

Množstvo KO prepočítané na jedného obyvateľa vykazuje významné výkyvy opäť pre roky 2000 – 2006, čo sa nedá vysvetliť inak ako chybami v evidencii a hláseniach, najmä po roku 2003.

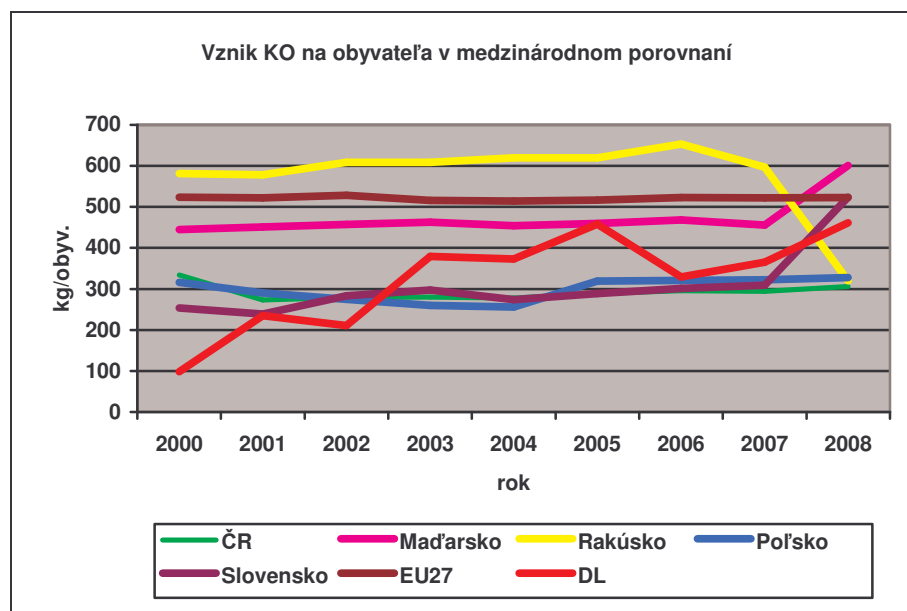
Zistené trendy sú v nesúlade so snahou znižovať, resp. nezvyšovať tvorbu komunálnych odpadov s ekonomickým rastom spoločnosti. V medzinárodnom, a národnom porovnaní sa Dunajská Lužná radí medzi podpriemer v národnom merítku a EU27 avšak ako nadpriemer v porovnaní s CR, Rakúskom a Poľskom. Je dôležité si uvedomiť, že trend pre DL je stúpajúci (navyše s výraznými výkyvmi) a teda prehľbuje sa nesúlad so stratégiou a cieľmi odpadového hospodárstva.

Tabuľka 13. Vznik KO na obyvateľa v medzinárodnom a národnom porovnaní kg KO/obyv.

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
ČR*	334	273	279	280	278	289	296	294	306
Maďarsko*	445	451	457	463	454	460	468	456	601
Rakúsko*	581	578	609	609	620	620	653	597	320
Poľsko	316	290	275	260	256	319	321	322	328
Slovensko	254	239	283	297	274	289	301	309	524
EU27	524	522	528	516	514	517	523	522	523
DL	98	235	211	379	373	458	329	365	461

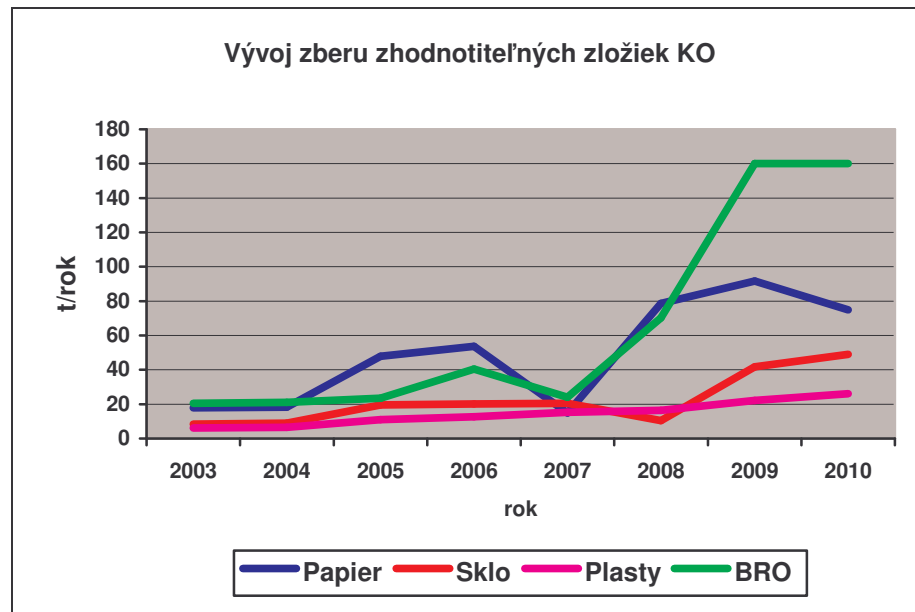
Zdroj: Eurostat a obec DL

Obrázok č. 10

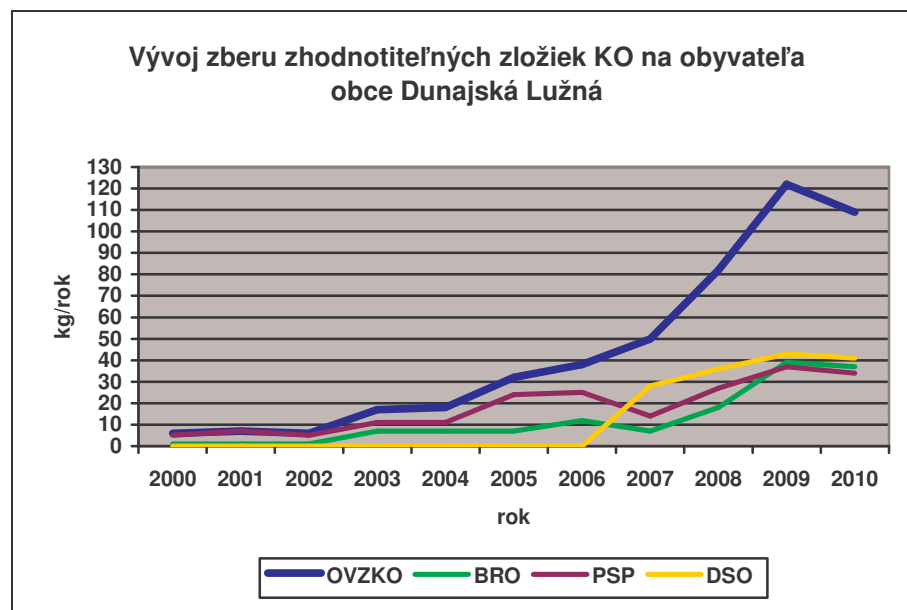


Zhodnotenie trendu v oblasti oddeleného zberu a zhodnocovania KO

Obrázok č. 11



Obrázok č. 12



V rokoch 2003 až 2006 sa prejavil takmer plynulý stúpajúci trend v množstvách vyzbieraných zhodnotiteľných KO. Od roku 2006 až 2008 nastal pokles, v roku 2009 prudký nárast a v roku 2010 opäť pokles. Túto skutočnosť by asi nebolo správne pripisovať zmene postoja obyvateľov alebo hospodárskej kríze, pretože celkové množstvo KO za posledné roky stúpalo.

Za posledné 3 roky (2007 – 2010) množstvo zhodnotiteľných odpadov vyzbieraných 1 obyvateľom obce DL stúpalo, avšak v porovnaní napr., s obcou Palárikovo je to iba cca 50% (porovnanie množstva vyzbieraných zhodnotiteľných odpadov na obyvateľa v obci DL a v obci Palárikovo).

Obec neeviduje príjmy z predaja vyzbieraných druhotných surovín a teda motivácia zisku tu chýba.

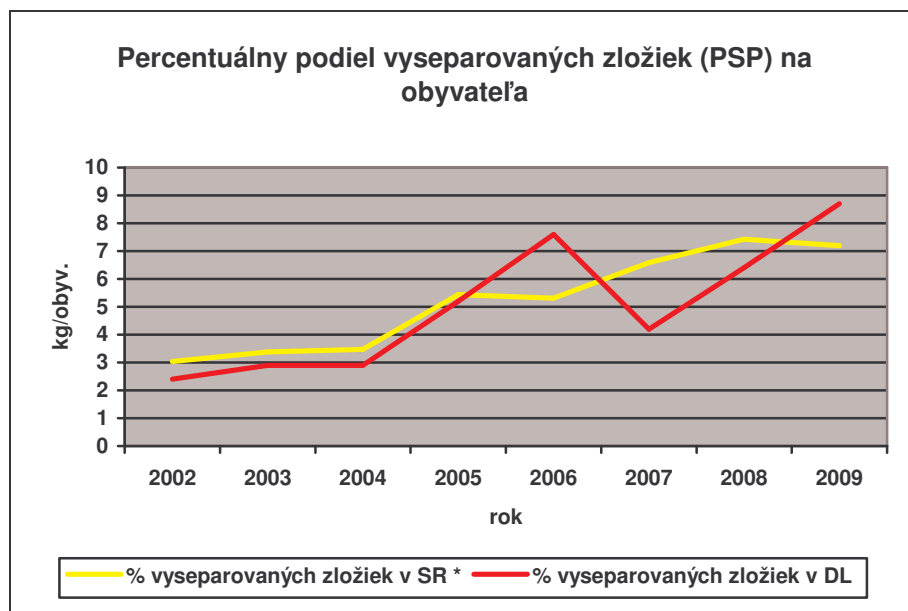
V porovnaní s výsledkami dosahovanými v rámci celej SR je trend vývoja v oddelene zberaných zhodnotiteľných zložkách KO v obci DL kopíruje (opäť s výkyvmi) trend vývoja v SR.

Tabuľka 14. Tvorba a separovane zbierané zložky komunálnych odpadov od roku 2002 (tony)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
% vyseparovaných zložiek v SR *	3,03	3,38	3,47	5,44	5,31	6,59	7,42	7,20
Množstvo KO kg/obyv. DL	211	379	373	458	329	336	423	425
Separované zložky kg/obyv KO v DL	5	11	11	24	25	14	27	37
% vyseparovaných zložiek v DL	2,4	2,9	2,9	5,2	7,6	4,2	6,4	8,7

*Zdroj: ŠÚ SR, obec DL

Obrázok č. 13



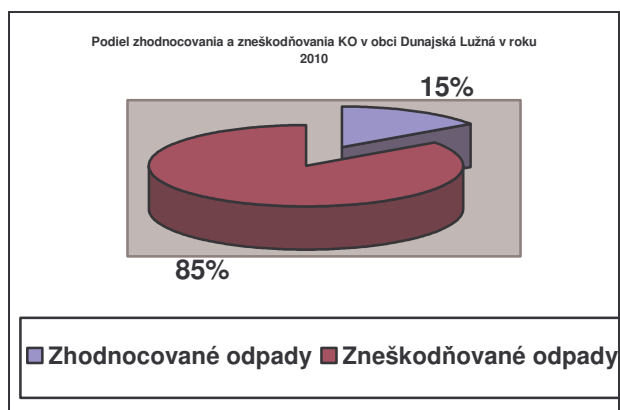
Zhodnotenie stavu nakladania s KO

Zneškodňovanie KO z obce DL výrazne dominuje nad zhodnocovaním.

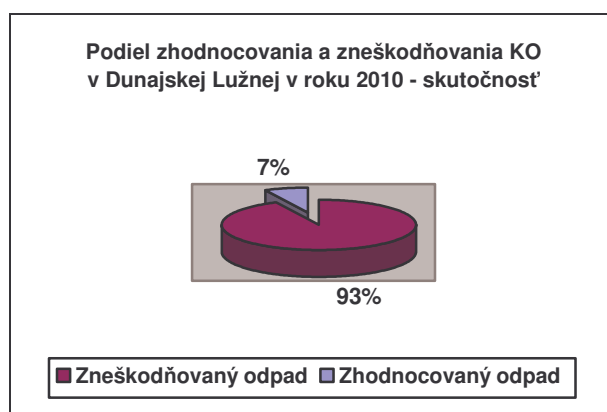
Tabuľka 15. Množstvo zhodnocovaného a zneškodňovaného KO v DL v roku 2010

	ZKO	BRO	DSO	ObjemO	Spolu
Zneškodňovaný	1256	160	182	225	1823
	Papier	Sklo	Plasty	Iné*	
Zhodnocovaný	75	27	26	12	140

* *baterie, OEEZ, pneumatiky, kovy*

Obrázok č. 14

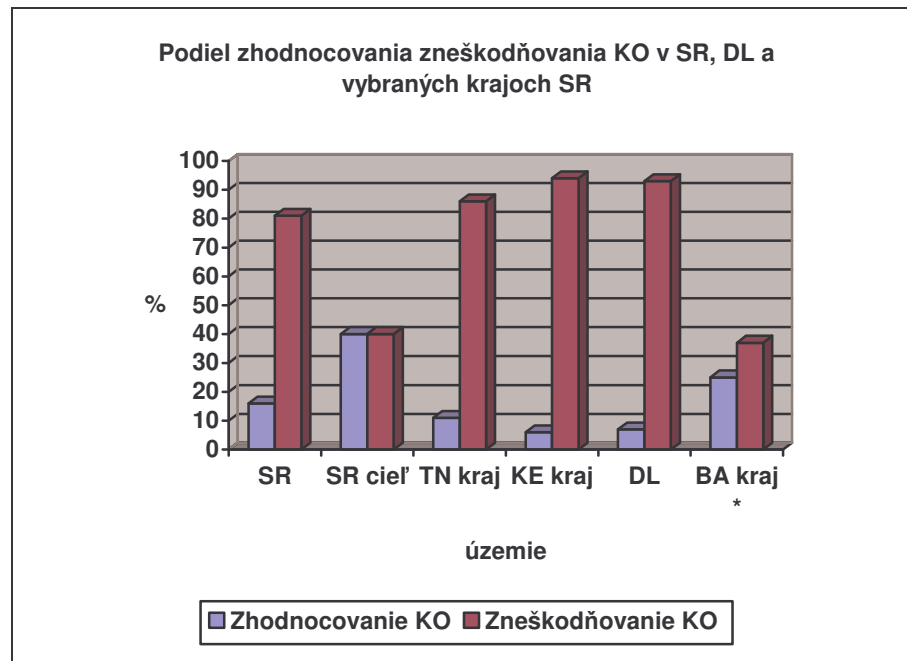
V skutočnosti však nedošlo k zhodnoteniu BRO, ale k jeho zneškodneniu a tak sa pomer zhodnocovaného a zneškodňovaného odpadu výrazne zhoršil ako ukazuje nasledujúci obrázok.

Obrázok č. 15

Porovnanie nakladania s KO v obci DL , v SR a v Bratislavskom kraji uvádza nasledovná tabuľka.

Tabuľka 16. Podiel zhodnocovania a zneškodňovania KO v SR, Bratislavskom kraji a v obci Dunajská Lužná v roku 2009 v %

Rok 2009	Zhodnocované odpady	Zneškodňované odpady	Zhromažďované odpady
SR	16	81	3
Trenčiansky kraj ⁵	11	86	3
Bratislavský kraj ⁶	58	37	5
Košický kraj ⁷	6	94	0
DL	7	93	0

Obrázok č. 15

* Bratislava energeticky zhodnocuje KO v spaľovni

V oblasti zhodnocovania KO má obec DL veľké rezervy, doterajší výkon sa pohybuje na úrovni priemeru SR, porovnanie s Bratislavským krajom by nebolo správne, pretože vysoký podiel zhodnocovania KO dosahuje BA kraj vďaka energetickému zhodnocovaniu KO v spaľovni KO. Avšak materiálové zhodnocovanie v BA kraji je cca o 10 % vyššie ako v DL.

Hlavné ciele v oblasti nakladania s KO sú obsiahnuté v Programe odpadového hospodárstva do roku 2010 (POH SR do 2010) pre nakladanie s komunálnymi odpadmi.

Celkový cieľ bol do roku 2010 zabezpečiť nasledujúce nakladanie s komunálnymi odpadmi:

- materiálové zhodnocovanie: 40 %
- energetické zhodnocovanie: 20 %
- skládkovanie: 40 %

Je evidentné, že tento cieľ sa nepodarilo splniť ani sa k nemu dostatočne priblížiť a to platí aj pre obec DL.

⁵ dosiahol najlepšie výsledky v zhodnocovaní KO

⁶ dosiahol najlepšie výsledky v zhodnocovaní, avšak s energetickým zhodnocovaním v spaľovni KO

⁷ dosiahol najhoršie výsledky v zhodnocovaní KO

3.6 Evidencia, monitorovanie a podávanie hlásení

Obec si plní svoje povinnosti v tejto oblasti podľa §19 zákona o odpadoch tak že:

- vedie a uchováva evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá a zabezpečuje ich zhodnotenie a zneškodnenie
- ohlasuje údaje z evidencie v rámci štatistického hlásenia
- poskytuje na požiadanie informácie orgánom štátnej správy OH

Údaje o množstvách jednotlivých druhov odpadov, ktoré eviduje (a hlási) získava od zväzateľov odpadu a prevádzkovateľov skládky Čukárska Paka. Nie je zavedený žiadny mechanizmus na ich kontrolu.

Obec nemá vlastné údaje a informácie o tom koľko presne a akých kontajnerov je v prevádzke, ktoré sú vo vlastníctve obce a ktoré v prenájme.

V predchádzajúcich rokoch až do roku 2006 sa evidovali a hlásili množstvá odpadov so značnými výchyľkami od trendu vývoja, čo mohlo byť spôsobené aj chybami v evidencii a v hlásení. Od roku 2007 vykazuje evidencia odpadov plynulý trend bez významnejších výchyľiek.

V oblasti povinností podávania hlásení si obec plní povinnosti v zmysle zákona.

3.7 Financovanie odpadového hospodárstva v obci Dunajská Lužná

3.7.1 Príjmy

Príjmy obce všeobecne môžu plynúť zo 4 nasledovných zdrojov:

- príjmy z poplatkov obyvateľov (vrátane podnikateľských subjektov)
- príjmy z predaja druhotných surovín vyzbieraných oddeleným zberom
- príjmy z Recyklačného fondu
- príjmy od povinných osôb v zmysle zákona o obaloch a zákona o odpadoch (odpady z obalov a OEEZ)

Obec eviduje príjmy len z dvoch zdrojov a to príjmy z poplatkov obyvateľov (vrátane podnikateľských subjektov) a príjmy z Recyklačného fondu.

Obec Dunajská Lužná v zmysle svojich zákonných povinností vydala Všeobecne záväzné nariadenie Obce Dunajská Lužná č. 8/2009 o určení miestneho poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady (účinnosť: 01.01.2010) v ktorom podľa Čl. 3 určuje sadzbu poplatku nasledovne:

a) 0,0575 eur / 1,73 Sk na jednu osobu a kalendárny deň pri paušálnom poplatku – intervalový zber KO

b) pri množstvovom zbere je sadzba poplatku za jeden liter alebo dm komunálnych odpadov alebo drobných stavebných odpadov stanovená pre jednotlivé zberné nádoby samostatne

Čl. 4 vysvetľuje Určenie poplatku nasledovne:

(1) Pre množstvový zber sa poplatok v obci stanovuje ako súčin frekvencie odvozov, sadzby a objemu zbernej nádoby, ktorú poplatník užíva v súlade so zavedeným systémom zberu komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov.

(2) Pre intervalový odvoz sa poplatok v obci stanovuje paušálne ako súčin sadzby poplatku a počtu kalendárnych dní v určenom období, t.j. jeden kalendárny rok, počas ktorého má alebo bude mať poplatník v obci trvalý alebo prechodný pobyt, alebo počas ktorého nehnuteľnosť užíva alebo je oprávnený ju užívať.

Tabuľka 17. Poplatky za KO a ich analýza

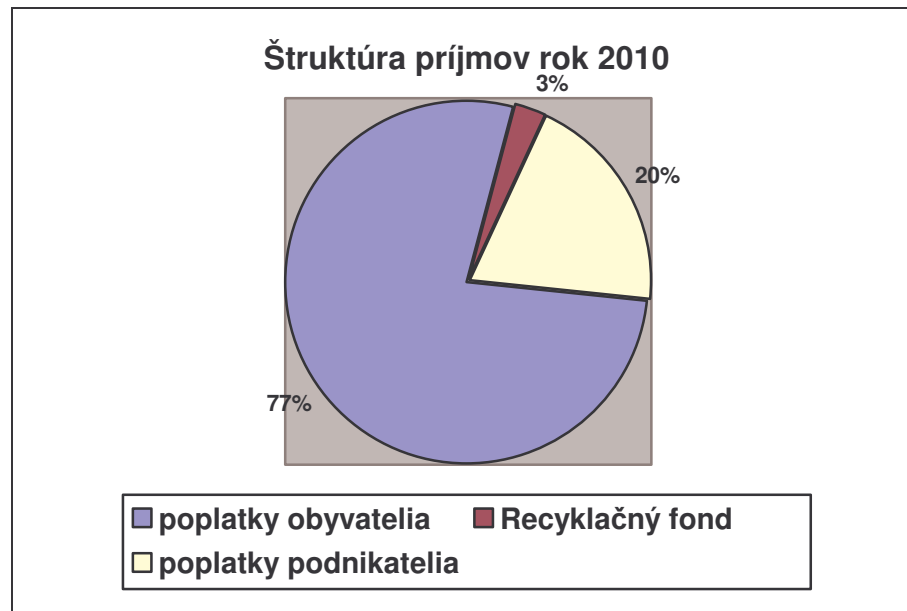
<i>Rok</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009⁸</i>	<i>2010⁹</i>
Počet obyvateľov	3 420	3 650	3 905	4 144	4 387
Teoreticky príjem EUR poplatok x počet obyv./rok	54 426	58 086	62 144	65 948	92 072
Reálny príjem od podnikateľov		22 986	27 648	29 221	32 442
Poplatky spolu: vypočítané A		81 072	89 792	95 169	124 514
Reálny príjem vyzberaných poplatkov B		85 242	111 209	114 343	126 766
Rozdiel B-A		+4 170	+ 21417	+ 19 174	+ 2 252
Príspevky z Rec. fondu	0	0	2 021	3 836	4 242
Príjmy z predaja druhotných surovín	0	0	0	0	0
Príjmy od kolektívnych systémov	0	0	0	0	0

Rozdiely medzi reálnym príjmom z poplatkov a vypočítaným na základe počtu obyvateľov s trvalým pobytom sú spôsobené skutočnosťou, že poplatky platia aj obyvatelia s prechodným pobytom. Napr. v roku 2010 bolo evidovaných 206 obyvateľov z prechodným pobytom, Ak by zaplatili všetci, čo poplatky platiť majú v roku 2010 by mal byť príjem z poplatkov min. o 2000 EUR vyšší.

⁸ poplatok 0,0436 EUR/osoba .deň

⁹ poplatok 0,0575 EUR/osoba .deň

Obrázok č. 16



Zhodnotenie situácie v oblasti príjmov

Reálne vyzbierané poplatky sú vyššie ako teoreticky vypočítané na základe počtu trvalo bývajúcich obyvateľov, čo by sa dalo zdôvodniť tým, že poplatok platia aj občania s prechodným pobytom.

Príjmy z predaja druhotných surovín obec nevykazuje v žiadnom roku.

V roku 2010 sa vyzbieralo 49 t skla, 75 t papiera, a 26 t plastov (PET), tieto druhotné suroviny sa vykupujú a obec by mala mať z nich príjem.

Napr. najnižšia cena za papier je 50 EUR/t, čo by predstavovali min. 375 EUR/rok.

Dnes sú overené informácie, že napr. mesto s cca 30 000 obyvateľmi má nasledovné kalkulácie zdrojov podľa jednotlivých rokov:

ROK	Náklady na separáciu 1 tony odpadu	Výnosy z predaja 1 tony odpadu	Obligatórna platba RF	Potrebná dotácia
2007	6 415,97 Sk	4 481,51 Sk	1 800,00 Sk	134,45 Sk
2008	5 572,27 Sk	2 985,71 Sk	1 330,00 Sk	1 256,55 Sk
2009	5 382,35 Sk	1 768,91 Sk	880,00 Sk	2 733,45 Sk

ROK	Náklady na separáciu 1 tony odpadu	Výnosy z predaja 1 tony odpadu	Obligatórna platba RF	Potrebná dotácia
2007	212,97 €	148,76 €	59,75 €	4,46 €
2008	184,97 €	99,11 €	44,15 €	41,71 €
2009	178,66 €	58,72 €	29,21 €	90,73 €

Zdroj: Recyklačný fond

V roku 2010 celkové náklady na zber PSP boli 21209 EUR a vyzbieralo sa 150 t PSP. Náklady na 1 t oddelene vyzbieraného odpadu boli cca 141 EUR/t, príjmy z predaja žiadne, z RF 28,28 EUR/t – potrebná dotácia (z poplatkov) činila v DL 113 EUR/t. Táto dotácia by mala klesnúť min. o 50% ak by sa evidovali príjmy z predaja vyzbieraných druhotných surovín.

3.7.2 Výdavky

Obec má uzatvorenú zmluvu na zber a odvoz odpadov od roku 2005 s firmou Petmas-Onyx s.r.o., (nástupníctvo prevzala v firma Petmas EKOS s.r.o. a následne firma Marius Pedersen, s.r.o.). Od roku 2005 po súčasnosť existuje 5 dodatkov k tejto zmluve, ktoré okrem iného upravujú aj ceny za svoje služby smerom nahor – ceny za služby vzrástli oproti pôvodnej zmluve o 7%.

Podľa zmluvy by vrecia na oddelený zber mal v rámci jednotkovej ceny za odber poskytovať dodávateľ služieb a obec by nemala osobitne evidovať výdavky na nákup vriec.

Dodávateľom služieb za zneškodňovanie odpadov je firma Triáda Odpad s.r.o. od roku 2006, už o rok neskôr bolo k zmluve doložené oznámenie o zvýšení ceny za skládkovanie odpadov – zvýšenie cien predstavuje 5%.

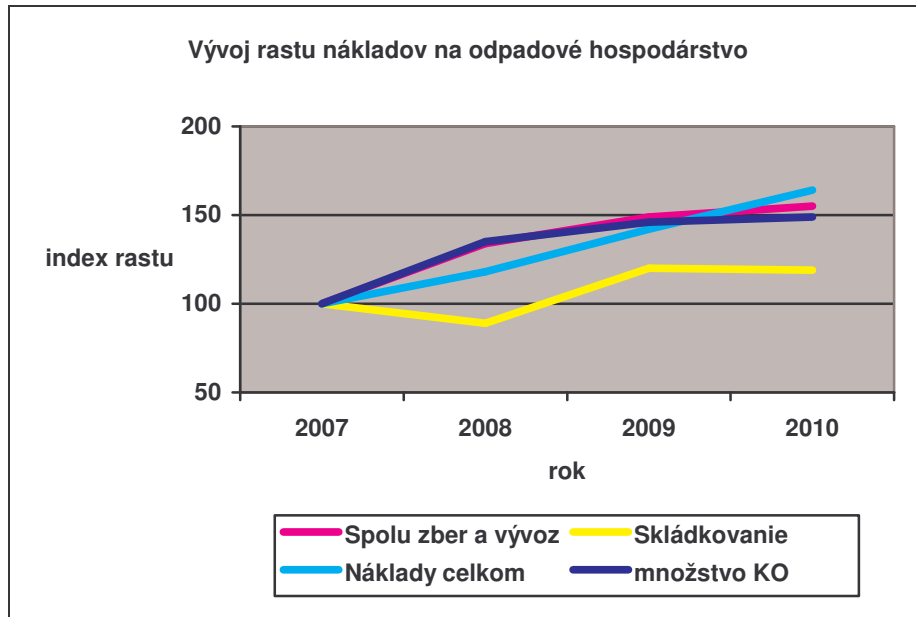
Výdavky odpadového hospodárstva sú podľa existujúcej štruktúry hlásení (rozpočet obce) pre jednotlivé roky uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka 18. Výdavky odpadového hospodárstva (EUR)

	2007	2008	2009	2010
Vývoz odpadu firmou Marius Pedersen/Petmas	45011	52114	80834	84 522
Vývoz odpadu 2x ročne - veľkoobjem. kontajnery	10921	5278	168	0
IZOBAU - veľkoobjemové kontajnery/	3153	22273	6946	6 786
Spolu zber a vývoz	59085	79665	87948	91 308
Index rastu 2007=100	100	134	149	155
Uloženie odpadu na skládke v Čukárskej Pake	43882	39036	52647	52 320
Index rastu	100	89	120	119
Nákup vriec + nálepky na kontajnery	232	133	298	1 360
Údržba kontajnerov alebo zberového dvora		2058	3 927	21 917
Členský príspevok ZOHŽO	1129	1228	1981	2111
Spolu EUR	103199	122120	146 808	169 016
Index rastu	100	118	142	164
Množstvo odpadov	1331	1802,2	1953	1984,9
Index rastu množstva odpadov	100	135	146	149
Výdavky na obyvateľa DL (EUR/obyv.)	28,3	31,3	35,4	38,5

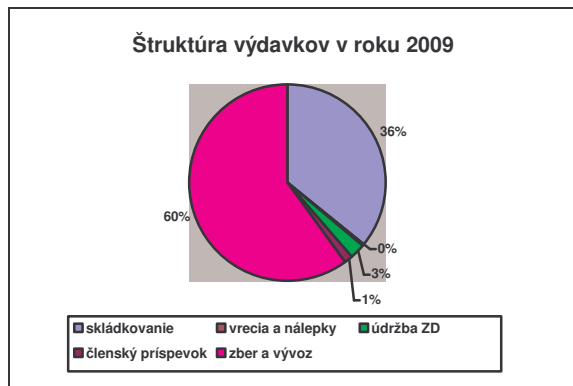
Nevysvetliteľné sú náklady na nákup vriec a údržbu zberného dvora, najmä v roku 2010.

Obrázok č. 17

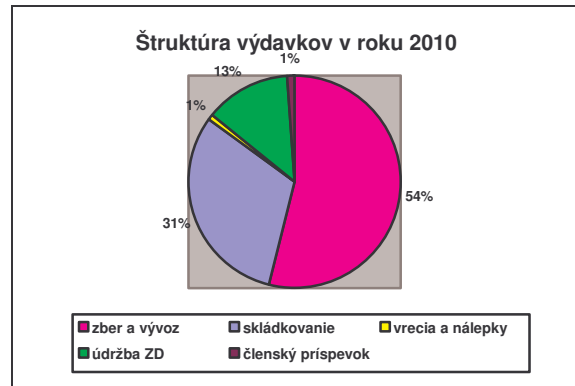


Hoci v roku 2008 vzniklo omnoho viac odpadov, cena za skládkovanie ZKO je nižšia ako v roku 2007. Celkové náklady v roku 2010 nie sú v súlade s množstvom KO.

Obrázok č. 18



Obrázok č. 19



V roku 2010 zmenila štruktúru výdavkov položka údržba zberného dvora vo výške cca 22000 EUR.

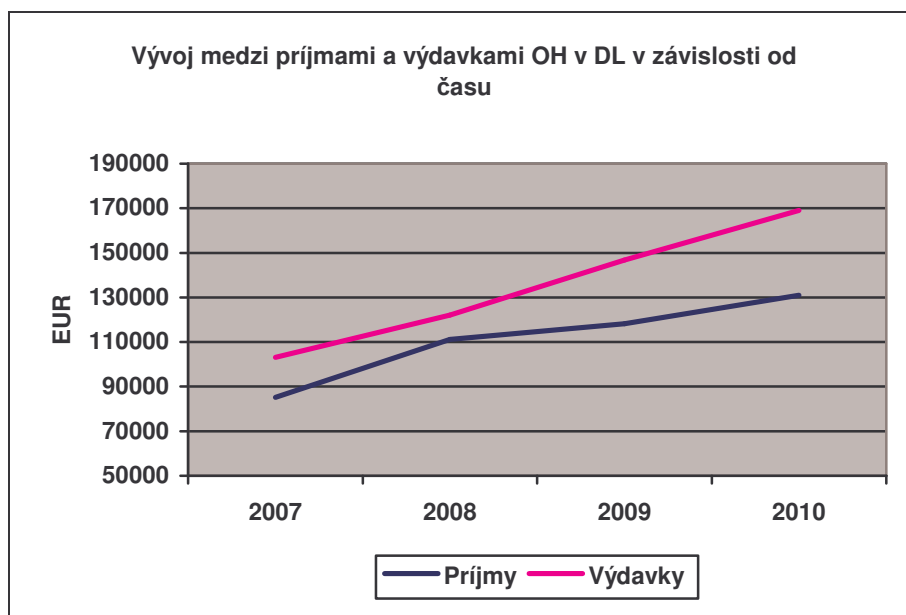
3.7.3 Výsledok hospodárenia

Rozdiely medzi nákladmi/výdavkami a príjmami sa za posledné roky prehlbujú a to aj napriek skutočnosti, že v roku 2010 už boli vyberané vyššie poplatky v zmysle VZN obce ako za roky 2007 – 2009.

Tabuľka 19. Rozdiel medzi výdavkami a príjmami v jednotlivých rokoch

Rok	Výdavky	Príjmy	Rozdiel (P-V)	% akým sa obec podieľala na celkových výdavkoch
2010	169 016	131 008	- 38 008	23%
2009	146 800	118 179	- 28 621	20%
2008	122 120	111 209	- 10 911	10%
2007	103 199	85 242	- 17 957	17%

Obrázok č. 20

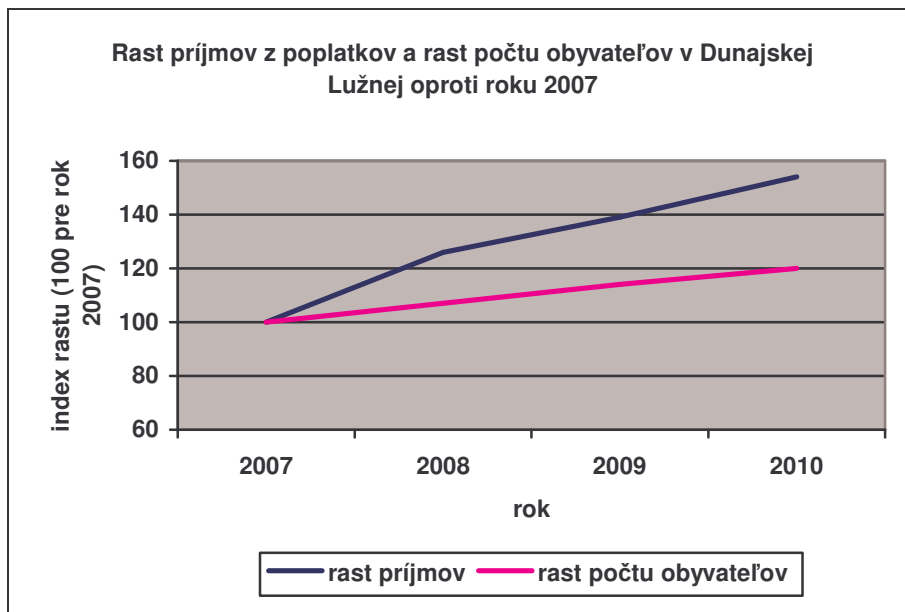


Nevysvetliteľný je rozdiel v roku 2010, pretože poplatky boli zvýšené a náklad na zberný dvor (údržba) vo výške 21 915 je neplánovaný a neprimeraný súčasnému stavu zberného dvora.

Tabuľka 20. Index rastu počtu obyvateľstva a príjmov z poplatkov

	2007	2008	2009	2010
Príjmy (EUR)	85241	108179	118 179	131 008
Index rastu	100	126	139	154
Počet obyvateľov	3650	3905	4144	4387
Index rastu	100	107	114	120

Obrázok č. 21



4 CELKOVÉ ZHODNOTENIE SÚČASNEJ SITUÁCIE V ODPADOVOM HOSPODÁRSTVE V OBCI

4.1 Plánovanie a administratívne zabezpečenia OH

V tejto oblasti má odpadové hospodárstvo veľké rezervy. Obec nemá žiadny plán ani program v ktorom by si vytyčovala nejaké smerovanie rozvoja odpadového hospodárstva alebo konkrétne ciele pre konkrétne oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi.

Aj predchádzajúci POH bol len formálnym dokumentom, legislatívne vyžadovaným, ale bez akéhokoľvek prínosu, či už z hľadiska environmentálneho alebo hospodárskeho.

4.2 Riadenie/implementácia odpadového hospodárstva

- **Nízka úroveň implementácie princípu hierarchie odpadov a nakladania s nimi** – v obci úplne absentuje akákoľvek stratégia, koncepcia alebo plán, neuplatňujú sa nástroje na posilnenie princípu hierarchie, výsledky riadenia v tomto ohľade sa zaraďujú medzi najhoršie na Slovensku
- **Princíp sebestačnosti a blízkosti** nie je nijako implementovaný, obec v súčasnosti využíva služby dodávateľov, ktorí nijako nezohľadňujú princíp blízkosti
- **Princíp BAT** – ani tento princíp v rámci možností obce nie implementovaný (zberný dvor v nevyhovujúcom stave), v roku 2010 došlo k nesprávnemu nakladaniu s BRO (ani kompostovanie ani energetické zhodnotenie), ani vo výbere dodávateľov nezohľadňuje obec hľadisko princípu BAT/BATNEEC

- **Princíp zodpovednosti výrobcu** je čiastočne zavedený prostredníctvom poplatkov, ktoré musia platiť výrobcovia a dovozcovia do Recyklačného fondu, a nárokovateľný poplatok z RF obec 3 roky získala – v nízkej miere, avšak iné možnosti aplikovania zodpovednosti výrobcov za výrobky, predovšetkým vo vzťahu k povinnosti zberu OEEZ nevyužila
- **Využitie účinných ekonomických nástrojov**, ktoré by zabezpečili implementáciu správnej stratégie v oblasti odpadov, je pravdepodobne nedostatočné
- **Práca s verejnosťou a postoje verejnosti** : Neboli prijaté žiadne účinné opatrenia na zvýšenie environmentálneho povedomia verejnosti, predovšetkým v oblasti prevencie vzniku odpadov, separovaného zberu zhodnotiteľných odpadov z komunálneho odpadu, postoje obyvateľov možno odhadom charakterizovať ako veľmi rezervované/bez nadšenia
- **Monitorovanie a kontrola**: Monitorovanie a kontrola zo strany obce je dobrá v oblasti platenia poplatkov povinných subjektov, v ostatných oblastiach ako je vznik a nakladanie s odpadmi sa obec spolieha na údaje získané od dodávateľov služieb, kontrola ich údajov neexistuje/nie je možná.
- **Vymožiteľnosť práva**: Všeobecné vymáhanie plnenia povinností závisí okrem iných vecí aj od monitorovania a kontroly, ak táto nie je dostatočná vymožiteľnosť práva nie je možná. Za nezaplatenie poplatku fyzickou osobou/obyvateľom nehrozia podľa platného VZN žiadne sankcie, nezaplatenie poplatku nie je definované ako priestupok. Právnické osoby môžu byť pokutované za nedodržanie VZN.

4.3 Infraštruktúra

Obec má v správe len Zberový dvor odpadov, ktorý nevyhovuje požiadavkám v zmysle zákona o odpadoch z nasledujúcich dôvodov:

- nie je oplotený
- neposkytuje odborne riadený odber odpadov
- zberá odpady, ktoré by mali podliehať pravidelnému zberu s max. dobou zhromažďovania 14 dni (ZKO)
- neposkytuje možnosť zberu kovov (podľa povolenia)
- stav nezodpovedá nákladom evidovaným ako úprava zberného dvora

4.4 Podávanie hlásení /správ

Evidencia a hlásenia o vzniku odpadov vykazuje nevysvetliteľné výkyvy medzi jednotlivými rokmi – do roku 2008, čo je pravdepodobne spôsobené chybami v evidencii vzniknutých KO. V posledných rokoch sa vývoj vzniku KO ustálil v predpokladanom trende. Kvalita systému podávania hlásení závisí od hlásení odberateľov a spracovateľov odpadu – nemusia byť presné a možno v nich nájsť aj konflikt záujmov (odberatelia zhodnotiteľných odpadov (vykonávajú zber a odvoz, odvážajú odpady na vlastnú separačnú linku a vyzbierané odpady odpredávajú ako druhotnú surovinu; zber a odvoz fakturujú ako maximálne objemy zberných nádob/vriec, množstvá odpredaných surovín obec nevie a neeviduje žiadny zisk z predaja – hlásený údaj o vyzbieranom množstve nemusí zodpovedať realite a nedá sa obcou skontrolovať)

4.5 Financovanie odpadového hospodárstva

Na strane príjmov neboli využité všetky potenciálne zdroje financovania komunálneho OH, najmä v oblasti nepravidelných príjmov (granty, fondy, spoločné projekty). V oblasti pravidelných príjmov nie je zaznamenaný žiadny príjem z predaja oddelene vzbieraných zhodnotiteľných zložiek (PSP). Výber poplatkov v zmysle VZN obce nie je stopercentný, obec nemá nástroje na vymáhanie nedoplatkov a nevyužila ani iné prostriedky. Príjmy z poplatkov rastú vyšším tempom ako počet obyvateľov, t.j. na príjmoch sa významnou mierou podieľajú podnikatelia a osoby s prechodným pobytom.

Na strane výdavkov obec platí za služby, ktoré sa nemusia vykonávať presne podľa fakturovaných položiek, orientačné prepočty poukazujú na vysoké objemy a nízku objemovú hmotnosť odpadov zberaných pravidelným zberom. Vo výdavkoch obec eviduje položku za nákup vriec, tie však má poskytovať v rámci dohodnutej ceny za zber poskytovateľ služieb – zberu a odvozu. Vyššou a viac rastúcou je položka za zber a odvoz odpadov v porovnaní s cenou za skládkovanie odpadov.

Za posledné 4 roky rozdiely medzi príjmami a výdavkami boli vždy záporné, t.j. obec doplácala na OH. V rokoch 2007 až 2010 sa na výdavkoch podieľala podielom 10% až 23% z celkových výdavkov na OH. Paradoxne v roku 2010 po zvýšení poplatku novým VZN doplácala na OH najviac – na nákladoch OH sa podieľala 23% podielom. Spôsobili to nevysvetliteľné náklady evidované ako náklady na údržbu zberného dvora vo výške takmer 22 000 EUR.

5 SWOT ANALÝZA

Celkové zhodnotenie situácie OH v obci Dunajská Lužná je možné schematicky uviesť ako výsledky SWOT analýzy, ktorá definuje silné stránky, slabé stránky, príležitosti/potenciál zlepšenia a možné riziká pre hodnotenú problematiku.

Silné stránky	Slabé stránky
<ol style="list-style-type: none"> 1. Obec má administratívne zabezpečené riadenie OH a plní si povinnosti dané zákonom o odpadoch 2. V posledných rokoch vykazuje odôvodniteľné trendy bez významnejších výkyvov – skvalitnila sa oblasť evidencie a podávania hlásení 3. V obci je už zavedený ustálený zber ZKO ako aj zhodnotiteľných zložiek KO – obec má v tejto oblasti skúsenosti a obyvatelia sa na zbere podieľajú v zmysle VZN 4. Súčasné poplatky určené aktuálnym VZN pokrývajú všetky súčasné odôvodniteľné výdavky 5. Obyvatelia majú k dispozícii komfortné služby oddeleného zberu PSP 6. Obec má výhodnejšie ceny za skládkovanie odpadov ako člen združenia (ZPOHŽO) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Obec nemá žiadnu stratégiu, koncepciu, program, ktoré by vytyčovali ciele OH a určovali opatrenia – neriadi sa základnými princípmi stratégie OH SR a EU 2. V zhodnocovaní zložiek KO dosahuje obec priemerné až podpriemerné výsledky, systém zberu nie je spravodlivý, platby nekorešponujú s množstvom vznikajúceho odpadu 3. Drvivá väčšina odpadov je zneškodňovaná skládkovaním – neuplatňuje sa princíp hierarchie 4. Obec nemá vyriešené nakladanie s BRO 5. Odpady osobitne vyzberané zneškodňuje a mala by ich zhodnocovať (najmä DSO a BRO) 6. Zberný dvor obce nevyhovuje požiadavkám zákona o odpadoch. Zber ZKO na zberovom dvore je proti zásadám zberu podľa VZN a proti princípu spravodlivosti. 7. Financovanie OH nie je kontrolovateľné, pretože obec nemá k dispozícii svoje údaje o reálnom počte kontajnerov v obci a reálne obsluženom počte kontajnerov a vriec za ktoré platí, niektoré výdavky na OH sú nevysvetliteľné 8. Príjmy - obec nemá príjmy z predaja druhotných surovín a nevyužíva všetky potenciálne príjmy 9. Členstvo v združení - Obec nemá také benefity z členstva v ZPOHŽO aké sú deklarované v stanovách a platí združeniu podielom 1% z celkových nákladov 10. Podľa dokumentov obec nezabezpečuje zber kovových odpadov a podľa zákona musí 11. Práca s verejnosťou v oblasti podpory oddeleného zberu je veľmi slabá, prevencii vzniku odpadu sa nevenuje žiadna pozornosť.

Príležitosti/potenciál zlepšenia	Riziká
<p><u>Plánovanie OH</u> - Riadenie OH bez stratégie a plánovania pre horizont min 10 – 15 rokov je odsúdené k neúspechu – obec si musí definovať krátkodobé a dlhodobé ciele a vytvárať podmienky pre napĺňanie cieľov (na viaceré volebné obdobia).</p> <p><u>Administratívne zabezpečenie</u> – vytvoriť dostatočné kvalitatívne kapacity na riadenie OH na obecnej úrovni.</p> <p><u>Riadenie OH v obci</u> – aktívny prístup obce k riadeniu a kontrole riadenia OH by priniesol výhody aj v environmentálnej aj v ekonomickej oblasti, hlavným cieľom by mala byť implementácia základných princípov riadenia OH.</p> <p><u>VZN a poplatky</u> – nový systém zberu KO a poplatkov by mohol odstrániť nedostatky v oblasti zberu a odvozu odpadov, priniesť úspory a zabezpečiť spravodlivosť.</p> <p><u>Zberový dvor</u> - riešiť problematiku Zberového dvora tak aby vyhovoval zákonným požiadavkám a aby pomáhal napĺňať ciele a potreby obce podľa aktívneho riadenia OH</p> <p><u>Oddelený zber zložiek KO</u> - by mohol byť kvalitatívne rozšírený o ďalšie hodnotiteľné zložky</p> <p><u>Prevenia vzniku BRO</u> - by mala mať prioritu ako dosiahnuť cieľ znižovania vzniku KO</p> <p><u>Nakladanie s BRO</u> - si vyžaduje urgentné riešenie</p> <p><u>Zdroje príjmov OH</u> – využívať všetky možné zdrojov príjmov</p> <p><u>Výdavky OH</u> – platiť za reálne množstvá odpadov a reálne výkony dodávateľov služieb, zaviesť verejný systém kontroly</p> <p><u>Infraštruktúra OH</u> – budovať zariadenia na zhodnocovanie odpadov a využívať podnikateľské subjekty nakladajúce s odpadmi v DL vo svoj prospech</p>	<p><u>Nedostatok kapacít</u> na súčasné riadenie a zabezpečenie želaného rozvoja</p> <ul style="list-style-type: none"> - personálne/administratívne - finančné <p><u>Súčasné nakladanie s BRO</u> – predstavuje nesúlad so zákonom o odpadoch a môže predstavovať veľký problém pre obec.</p> <p><u>Zvyšovanie nákladov a potreba dopĺčania na OH z obecného rozpočtu</u> – preprava a skládkovanie bude drahšie a pri súčasnom riadení OH by sa prehlbovali rozdiely medzi príjmami a nákladmi na OH</p> <p><u>Demotivácia obyvateľstva</u> zlepšovať alebo aspoň udržať mieru separácie zhodnotiteľných odpadov – zvyšujúce sa poplatky, nespravodlivý systém, systém bez výhod</p>