

PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA OBCE VODERADY NA ROKY 2011 - 2015 (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z.z.)

NÁZOV A ADRESA ORGANIZAČNEJ JEDNOTKY : Obecný úrad Voderady, Voderady 262, 919
42 Voderady

DÁTUM SPRACOVANIA PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA : 25. 06. 2014

SPRACOVATEĽ PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA :



Envitop, s.r.o.
Na hlinách 7145/31C
917 01 Trnava

Spracoval:
Ing. Monika Holičková
Environmentálny konzultant

SCHVÁLENIE PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA :

Starosta obce

Schválil:
JUDr. Marek Turanský
Dátum:



ROZHODNUTIE OKRESNÉHO ÚRADU – ODBORU STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
O SCHVÁLENÍ POH OBCE:

ČÍSLO ROZHODNUTIA :

DÁTUM :

Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie v: Trnave

SCHVÁLENÉ ROZHODNUTÍM

Č. 04-TT-OSZP3-2014/015813/ŠSOH/HY

ZO DŇA 24. 07. 2014

Okresný úrad Trnava
odbor starostlivosti o ŽP
Koilárova 8
917 02 Trnava
-6-

OBSAH

ÚVOD.....	3
1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE.....	4
2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA	5
2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v obci v predchádzajúcom období s osobitným rozlíšením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov	8
2.2 Triedený zber komunálnych odpadov	13
3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU	21
4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU.....	22
4.1. Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu rok 2011 a 2015	23
4.2 Ciele a opatrenia na zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov.....	24
A Všeobecné ciele a opatrenia	24
B Konkrétne ciele a opatrenia v OH pre obec Voderady do roku 2015.....	27
4.3 Údaje o systéme zberu komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov	29
4.4 Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere	31
Európske označenie.....	31
5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU.....	33
5.1 Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov.....	33
5.2 Využitie kampaní – zvyšovanie po vedomia obyvateľov.....	36
6. INÉ	37
7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ.....	37

Tabuľka č. 1 Zoznam skratiek

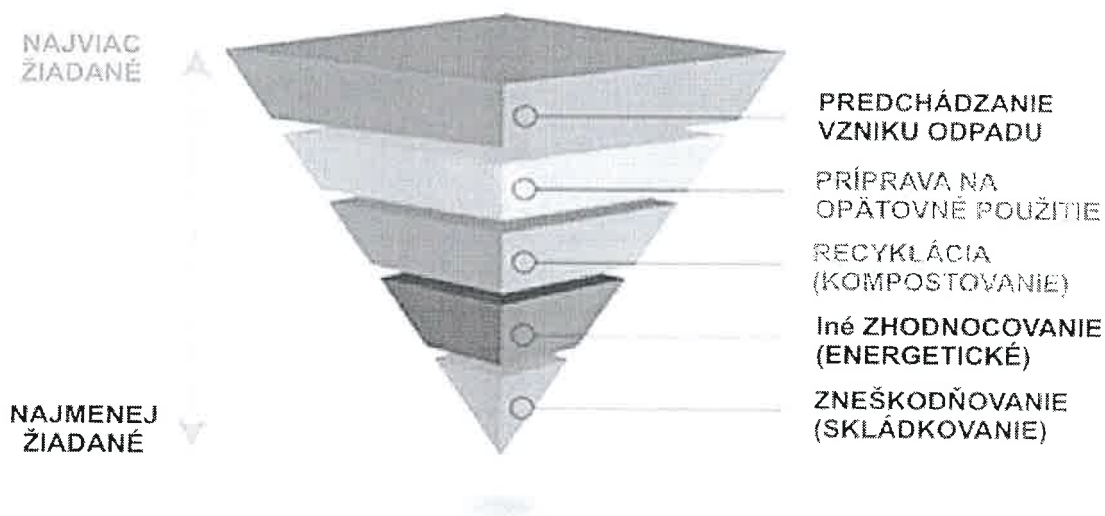
BRKO	-	Biologicky rozložiteľný komunálny odpad
DSO	-	Drobný stavebný odpad
FO	-	Fyzická osoba
FOP	-	Fyzická osoba – podnikateľ
KO	-	Komunálny odpad
MŽP	-	Ministerstvo životného prostredia
NO	-	Nebezpečný odpad
OH	-	Odpadové hospodárstvo
OO	-	Ostatný odpad
PO	-	Právnická osoba
POH	-	Program odpadového hospodárstva
SR	-	Slovenská republika
STN	-	Slovenská technická norma
SAŽP	-	Slovenská agentúra životného prostredia
ŠU SR	-	Štatistický úrad Slovenskej republiky
Z.z.	-	Zbierka zákonov

ÚVOD

Uznesením vlády Slovenskej republiky z 22.2.2012 bol schválený Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2011- 2015 ako základný koncepčný materiál na postupné plnenie účelu odpadového hospodárstva podľa nových právnych predpisov.

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva SR do roku 2015 je najmä odklonenie odpadov od skládkovania, resp. znižovanie množstva odpadov ukladaných na skládky odpadov. K tomu je potrebné zaviesť opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, znižovanie nebezpečných vlastností odpadov a podpora opätovného použitia výrobkov (plány prevencie) a tiež zvýšenie miery zhodnocovania odpadov vrátane energetického zhodnocovania odpadov. POH SR na roky 2011 – 2015 zavádza do praxe hierarchiu odpadového hospodárstva popísanú európskou smernicou o odpadoch. Tá na prvé miesto kladie predchádzanie vzniku odpadov, nasleduje príprava na opätovné použitie, recyklácia, iné zhodnocovanie odpadov a až poslednom mieste je ich zneškodňovanie skládkovaním. Aby bolo možné naplniť ciele Programu odpadového hospodárstva SR do roku 2015, je potrebné efektívne preniesť stanovené opatrenia aj na orgány samosprávy, teda do Programov odpadového hospodárstva krajov resp. Programov odpadového hospodárstva miest a obcí.

Obr. č. 1 Hierarchia odpadového hospodárstva (§ 3 ods. 1)



Program odpadového hospodárstva obce Voderady predstavuje dokument v odpadovom hospodárstve na roky 2011 až 2015 spracovaný v nadväznosti na Program odpadového hospodárstva Trnavského kraja ktorý bol vypracovaný v súlade s požiadavkami trvalo udržateľného rastu. Jeho obsah zodpovedá požiadavkám stanoveným v legislatívnych predpisoch SR a EÚ, predovšetkým v zákone č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“), v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 310/2013 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a tiež smernice 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc (ďalej len „nová rámcová smernica o odpade“).

Program odpadového hospodárstva obce Voderady na roky 2011 – 2015 vychádza tiež z analýzy súčasného stavu a potrieb odpadového hospodárstva a vyhodnotenia predchádzajúceho programu obce.

POH sa vzťahuje na nakladanie so všetkými komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi v zmysle definície odpadu v § 2 zákona o odpadoch ktoré sa nachádzajú a vznikajú obyvateľstvu obce Voderady.

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE

Tabuľka č. 2 Základné údaje

1.1	Názov obce	Voderady
1.2	Identifikačné číslo obce	00313181
1.3	Okres	Trnava
1.4	Počet obyvateľov obce k 31.01.2014	1424
1.5	Rozloha katastrálneho územia obce	14150937 m ²
1.6	Obdobie, na ktoré sa program vydáva	2011-2015

2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

Odpadové hospodárstvo („OH“) je činnosť zameraná na predchádzanie a obmedzovanie vzniku odpadov a znižovanie ich nebezpečnosti pre životné prostredie a nakladanie s odpadmi v súlade so zákonom o odpadoch. Obec zodpovedá a vypracúva **program odpadového hospodárstva** za všetky komunálne a drobné stavebné odpady vznikajúce v obci. POH je teda základný dokument pre riadenie odpadového hospodárstva obce v oblasti nakladania s KO a DSO, spracovávaný a aktualizovaný na základe zákona o odpadoch, určujúci najmä smerovanie a ciele OH a opatrenia na ich dosiahnutie.

V Trnavskom kraji vzniklo v roku 2009 192,4 tisíc ton komunálnych odpadov, čo predstavuje cca 452 kg komunálnych odpadov na jedného obyvateľa. V porovnaní s produkciou komunálnych odpadov SR pripadá na obyvateľa Trnavského kraja o 131 kg viac než na obyvateľa Slovenska. (Na jedného obyvateľa SR pripadá 321 kg komunálnych odpadov).

Tabuľka č. 3 Vznik KO v okresoch Trnavského kraja

Názov	Množstvo KO (v tonách)					
	2 005	2006	2007	2008	2009	2010
Dunajská Streda	40 942	47 064	48 929	55 310	51 347	49 484
Galanta	31 441	30 519	32 743	36 875	39 684	37 610
Hlohovec	13 241	16 856	16 750	16 579	17 878	19 882
Piešťany	28 689	27 138	27 174	29 613	28 949	27 377
Trnava	73 304	83 508	61 304	53 645	54 475	60 816
Spolu	187 617	205 085	186 900	192 022	192 333	195 169

Zdroj: ŠÚ SR

Tabuľka č. 4 Vznik KO v obci Voderady

Názov	Množstvo KO (v tonách)					
	2 005	2006	2007	2008	2009	2010
Voderady	320,61	347,46	390,05	539,01	616,44	683,24

V okresoch Trnavského kraja má množstvo komunálnych odpadov pripadajúcich na jedného obyvateľa stúpajúci trend. (tabuľka č. 8). Kým v roku 2005 vzniklo v Trnavskom kraji 415 kg komunálneho odpadu na obyvateľa, tak v roku 2010 je to až 431 kg. Najviac KO za rok 2010 na jedného obyvateľa vzniklo v okrese Trnava, a to 473 kg/obyv., nasleduje okres Hlohovec so 439 kg KO na obyvateľa. Najmenej KO na obyvateľa vzniklo v roku 2010 v okrese Dunajská Streda.

Tabuľka č. 5 Množstvo komunálnych odpadov v Trnavskom kraji na obyvateľa za rok

Názov	Počet obyvateľov	Množstvo KO v kg/obyv./rok					
		2 005	2006	2007	2008	2009	2010
Dunajská Streda	118046	347	399	414	469	435	419
Galanta	96262	327	317	340	383	412	391
Hlohovec	45239	293	373	370	366	395	439
Piešťany	64266	446	422	423	461	450	426
Trnava	128647	570	649	477	417	423	473
Spolu	452460	415	453	413	424	425	431

Zdroj: ŠÚ SR

Tabuľka č. 6 Množstvo komunálnych odpadov v obci Voderady na obyvateľa za rok

Názov	Počet obyvateľov k 31.12.2013	Množstvo KO v kg/obyv./rok					
		2005	2006	2007	2008	2009	2010
Voderady	1424	225,15	244,00	273,91	378,52	432,89	479,80

Množstvo vyprodukovaných komunálnych odpadov na jedného obyvateľa obce Voderady v jednotlivých rokoch je v intervale od 251 – 310 kg a mierne stúpa, v rokoch 2009 a 2010 je približne na rovnakej úrovni. V porovnaní s Trnavským krajom (431 kg / obyvateľ) a okresom Trnava (473 kg/ obyvateľ) je však toto množstvo výrazne nižšie, čo hodnotíme pozitívne. Dôvod vidíme v lepšej využiteľnosti biologicky rozložiteľných odpadov (tráva, listie a pod.), ktoré obyvatelia kompostujú a ďalej používajú priamo vo svojich domácnostiach - záhradách.

Skládkovanie odpadov zostáva aj naďalej najčastejším spôsobom nakladania s komunálnymi odpadmi. Množstvo komunálnych odpadov ukladaných na skládky je v jednotlivých rokoch od 160 tisíc t v roku 2008 do 187 tisíc ton v roku 2006. V percentuálnom vyjadrení ide približne každoročne o 90 % skládkovaného komunálneho odpadu. Rastúci trend zaznamenalo materiálové zhodnocovanie komunálneho odpadu z 1,6 % v roku 2005 na 9,74 % v roku 2010. Energetické zhodnocovanie komunálnych odpadov sa v Trnavskom kraji doposiaľ nevyužíva.

Tabuľka č. 7 Prehľad nakladania s komunálnym odpadom v Trnavskom kraji v rokoch 2005 – 2010

Znak	Spôsob nakladania*	2005		2006		2007		2008		2009		2010	
		t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
01	materiálové zhodnocovanie	3	1,60%	9	4,39%	12	6,45%	6	3,11%	15	7,81%	19	9,74%
02	energetické zhodnocovanie	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
03	ostatné zhodnocovanie	0	0,00%	0	0,00%	1	0,54%	3	1,55%	5	2,60%	3	1,54%
04	zneškodňovanie skládkovaním	177	94,15%	187	91,22%	166	89,25%	158	81,87%	172	89,58%	173	88,72%
05	zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
06	zneškodňovanie ostatné	0	0,00%	0	0,00%	1	0,54%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
07	iný spôsob zneškodňovania	8	4,26%	9	4,39%	6	3,23%	26	13,47%	0	0,00%	0	0,00%
	spolu	188	100%	205	100%	186	100%	193	100%	192	100%	195	100%

Zdroj: SAŽP (RISO)

Tabuľka č. 8 Prehľad nakladania s KO v obci Voderady v rokoch 2005-2010

Znak	Spôsob nakladania*	2005		2006		2007		2008		2009		2010	
		t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
01	materiálové zhodnocovanie	16,45	5,1%	16,62	4,8%	18,54	4,8%	15,8	2,9%	28,36	4,2%	43,24	6,3%
04	zneškodňovanie skládkovaním	304,2	94,9%	330,8	95,2%	371,5	95,2%	523,2	97,1%	588,1	95,4%	640,0	93,7%
	spolu	320,61	100%	347,46	100%	390,05	100%	539,01	100%	616,44	100%	683,24	100%

V obci Voderady rovnako ako v rámci Trnavského kraja sa skoro všetky odpady zneškodňujú a to ukladaním odpadu na skládky. Spôsob zhodnocovania odpadov využíva obec 100% zhodnocovanie materiálové, ktoré má v priebehu rokov stúpajúcu tendenciu a odpadové hospodárstvo obce Voderady sa tak uberá správnym smerom.

Pre zjednodušenie analýzy nakladania s odpadmi sú v POH SR a následne aj v POH jednotlivých krajov činnosti zhodnocovania a zneškodňovania odpadov zaradené do siedmich skupín nakladania, ktoré sú uvedené v nasledovnej tabuľke:

Tabuľka č. 9 Skupiny nakladania s odpadmi

	Skupina nakladania	Kód nakladania
01	zhodnocovania materiálové	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R11, R12
02	zhodnocovania energetické	R1
03	zhodnocovanie ostatné	R10, R13
04	zneškodňovanie skládkovaním	D1, D3, D5, D12
05	zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	D10
06	zneškodňovanie ostatné	D2, D4, D8, D9, D13, D14, D15
07	iný spôsob nakladania	DO*, O**, Z***

*DO – odovzdanie odpadu na využitie v domácnosti

**O – odovzdanie odpadu inému subjektu na ďalšiu úpravu alebo zhodnotenie (zrušené vyhláškou MŽP SR č. 301/2008 Z.z. s účinnosťou od 1.1.2009)

***Z – zhromažďovanie odpadov je dočasné uloženie pred ďalším nakladaním s nimi

Spôsoby nakladania s odpadmi – kódy nakladania

Zhodnocovanie odpadov

- R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom.
- R2 Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel.
- R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).*
**Patrí sem aj splyňovanie a pyrolýza využívajúce zložky ako chemické látky*
- R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.
- R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.**
*** Patrí sem aj čistenie pôdy, ktorého výsledkom je jej obnova, a recyklácia anorganických stavebných materiálov*
- R6 Regenerácia kyselín a zásad.
- R7 Spätné získavanie komponentov používaných pri odstraňovaní znečistenia.
- R8 Spätné získavanie komponentov z katalyzátorov.
- R9 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie.
- R10 Úprava pôdy na účel dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo na zlepšenie životného prostredia.
- R11 Využitie odpadov vzniknutých pri činnostiach R1 až R10.
- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. ***
**** Ak neexistuje iný vhodný R-kód, môžu sem patriť predbežné činnosti pred zhodnocovaním vrátane predbežnej úpravy, okrem iného napríklad rozoberanie, triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie, opätovné balenie, separovanie, miešanie a zmiešavanie pred podrobením sa ktorejkoľvek z činností R1 až R11*
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Zneškodňovanie odpadov

- D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).
- D2 Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde atď.).
- D3 Hĺbková injektáž (napr. injektáž čerpatelných odpadov do vrtov, soľných baní alebo prirodzených úložísk atď.).
- D4 Ukladanie do povrchových nádrží (napr. umiestnenie kvapalných alebo kalových odpadov do jám, odkalísk).

- D5 Špeciálne vybudované skládky odpadov (napr. umiestnenie do samostatných buniek s povrchovou úpravou stien, ktoré sú zakryté a izolované jedna od druhej a od životného prostredia atď.).
- D6 Vypúšťanie a vhadzovanie do vodného recipienta okrem morí a oceánov.
- D7 Vypúšťanie a vhadzovanie do morí a oceánov vrátane uloženia na morské dno.
- D8 Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12.
- D9 Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.).
- D10 Spaľovanie na pevnine.
- D11 Spaľovanie na mori. *
* Táto činnosť je zakázaná právne záväznými aktmi Európskej únie a medzinárodnými dohovormi, napríklad Dohovor o ochrane morského dna v oblasti Baltského mora
- D12 Trvalé uloženie (napr. umiestnenie kontajnerov v baniach atď.).
- D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12. **
** Ak sa nehodí iný D-kód, môže to zahŕňať predbežné činnosti pred zneškodnením vrátane predbežnej úpravy, ako aj okrem iného napríklad triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie alebo separovanie pred akoukoľvek činnosťou označenou D1 až D12
- D14 Uloženie do ďalších obalov pred použitím niektorej z činností D1 až D13.
- D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v obci v predchádzajúcom období s osobitným rozlíšením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov

Druh komunálnych odpadov

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, je KO zaradený prioritne do skupiny 20, drobný stavebný odpad zaraďuje obec pod katalógové číslo skupiny 17. Niektoré odpady zberané v obci je možné zaradiť do podskupiny Obaly č. 1501, ak je to opodstatnené, napríklad ak v skupine 20 sa daný druh odpadu nenachádza ako napríklad pri viacvrstvových kombinovaných obaloch (katalógové číslo odpadu 150105), obaloch znečistených nebezpečnými látkami (150110), opotrebovaných pneumatikách a pod. alebo ak ide výlučne o odpad z obalov, ktorý je už tak vytriedený, že sa v ňom nachádza iba odpad, ktorý je možné zaradiť do podskupiny č. 1501, napríklad pri obaloch z kovov (150104) a ďalších.

Zoznam odpadov skupiny 20 a odpadov z ostatných skupín katalógu odpadov, ktoré sa môžu v obci vyskytovať:

Tabuľka č. 10 Zoznam potenciálne vznikajúcich odpadov

Číslo, skupiny, kat. č.	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kat.
15 01	Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)	
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 05	Kompozitné obaly	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11	Kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr.	N

	azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	
15 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy	
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16	Odpady inak nešpecifikované	
16 01	Staré vozidlá z rozličných dopravných prostriedkov (vrátane strojov neurčených pre cestnú premávku) a odpady z demontáže starých vozidiel a údržby vozidiel (okrem 13,14,16 06, 16 08)	
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O
16 01 07	Olejové filtre	N
16 01 13	Brzdové kvapaliny	N
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií (vrátane výkopovej zeminy a kontaminovaných miest)	
17 01	Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika	
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Obkladačky, dlaždice a keramika	O
17 01 06	Zmesi alebo oddelené frakcie betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 06	Izolačné materiály a stavebné materiály obsahujúce azbest	
17 06 01	Izolačné materiály obsahujúce azbest	N
17 06 03	Iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok, alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 06 05	Stavebné materiály obsahujúce azbest	N
17 09	Iné odpady zo stavieb a demolácií	
17 09 03	Iné odpady zo stavieb a demolácií (vrátane zmiešaných odpadov) obsahujúce nebezpečné látky	N
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O
20	Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu	
20 01	Separovane zbierané zložky komunálnych odpadov (okrem 15 01)	
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 10	Šatstvo	O
20 01 11	Textílie	O
20 01 13	Rozpúšťadlá	N
20 01 14	Kyseliny	N
20 01 15	Zásady	N
20 01 17	Fotochemické látky	N
20 01 19	Pesticídy	N
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O
20 01 26	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 27	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 28	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O
20 01 29	Detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 30	Detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O
20 01 31	Cytotoxické a cytostatické liečivá	N
20 01 32	Liečivá iné ako uvedené v 20 01 31	O
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O

20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 37	Drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	Kovy	O
20 01 41	Odpady z vymetania komínov	N
20 01 99	Odpady inak nešpecifikované	
20 02	Odpad zo záhrad a parkov (vrátane odpadu z cintorínov)	
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 02	Zemina a kamenivo	O
20 01 03	Iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03	Iné komunálne odpady	
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 02	Odpad z trhovísk	O
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O
20 03 04	Kal zo septikov	O
20 03 06	Odpad z čistenia kanalizácie	O
20 03 07	Objemný odpad	O
20 03 99	Komunálne odpady inak nešpecifikované	O

Zdroj komunálnych odpadov:

Komunálne odpady sú odpady z domácností vznikajúce na území obce pri činnosti fyzických osôb a odpady podobných vlastností a zloženia, ktorých pôvodcom je právnická (PO) osoba alebo fyzická osoba- podnikateľ (ďalej len „FOP“), okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone činností tvoriacich predmet podnikania alebo činnosti PO a FOP. Za odpady z domácností sa považujú aj odpady z nehnuteľností slúžiacich FO na ich individuálnu rekreáciu, napríklad zo záhrad, chát, chalúp, alebo na parkovanie alebo uskladnenie vozidla používaného pre potreby domácnosti, najmä z garáží, garážových stojísk a parkovacích stojísk. KO sú aj všetky odpady vznikajúce v obci pri čistení verejných komunikácií a priestranstiev, ktorú sú majetkom obce alebo v správe obce, a taktiež pri údržbe verejnej zelene vrátane parkov a cintorínov a ďalšej zelene na pozemkoch PO, FO a občianskych združení. Zdrojom komunálnych odpadov sú aj FO, ktoré produkujú drobné stavebné odpady.

Drobné stavebné odpady sú odpady z bežných udržiavacích prác zabezpečovaných FO v rozsahu do jedného m³ ročne od jednej FO, pri ktorých postačuje ohlásenie stavebnému úradu, alebo na ktoré sa nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie.

Množstvo komunálneho odpadu v predchádzajúcich rokoch s osobitným rozlíšením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a vytriedené zložky komunálneho odpadu

Zmesový komunálny odpad je nevytriedený komunálny odpad alebo komunálny odpad o vytriedení zložiek komunálneho odpadu

Zložka komunálnych odpadov je ich časť, ktorú možno mechanicky oddeliť a zaradiť ako samostatný druh odpadu.

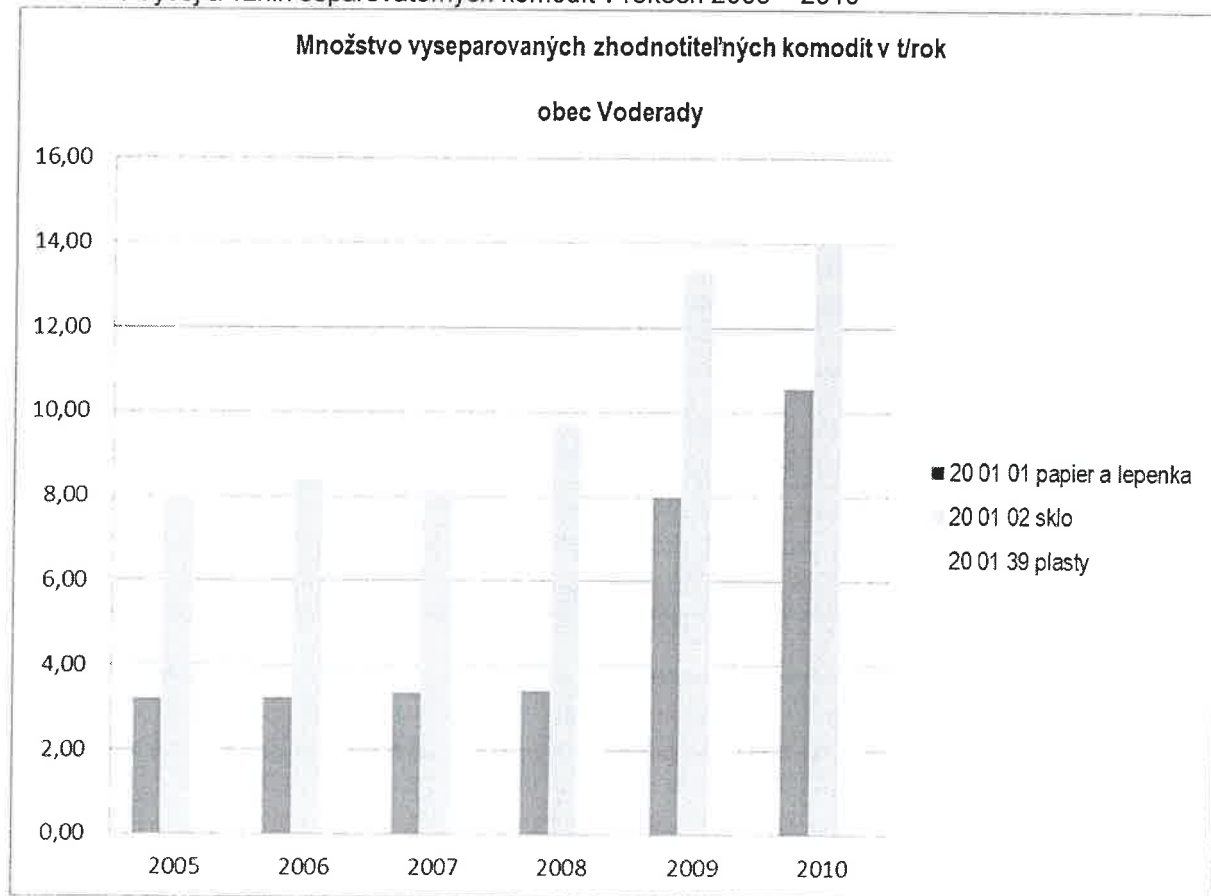
Jednotlivé druhy odpadov vznikajúcich v obci v období 2005 – 2013 vrátane ich katalógových čísel sú špecifikované v nasledujúcich tabuľkách a grafoch. Údaje o množstvách a druhoch odpadov použitých v tomto POH vychádzajú z nasledovných zdrojov:

- hlásenia obce o vzniku odpadu a nakladaní s ním
- hlásenia obce do Štatistického úradu SR.

Tabuľka č. 11 Vznik odpadov v rokoch 2005-2010

kat. č.	názov odpadu	kat.	množstvo vzniknutých odpadov na území obce [t/rok]					
			2005	2006	2007	2008	2009	2010
17 01 02	tehly	O	3	2,5	4,27			
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O				124,19	68,07	80,31
20 01 01	papier a lepenka	O	3,20	3,22	3,35	3,41	7,97	10,57
20 01 02	sklo	O	7,95	8,40	8,15	9,72	13,32	14,02
20 01 39	plasty	O	2,30	2,50	2,77	2,67	2,76	3,14
15 01 06	zmiešané obaly	O						1,10
20 01 21	žiarivky	N						0,03
20 01 23	vyraďené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	N					2,00	3,99
20 01 35	vyraďené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N					1,74	1,90
20 01 36	vyraďené ele. zariadenia iné ako NO	O					0,57	4,07
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O						5,52
20 02 02	zemina a kamenivo	O					21,05	
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O	2,10	3,56	2,12	2,06	4,52	25,98
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	290,50	315,48	356,89	383,24	445,18	453,12
20 03 07	objemný odpad	O	11,56	11,80	12,50	13,72	49,26	79,49
	spolu		320,61	347,46	390,05	539,01	616,44	683,24

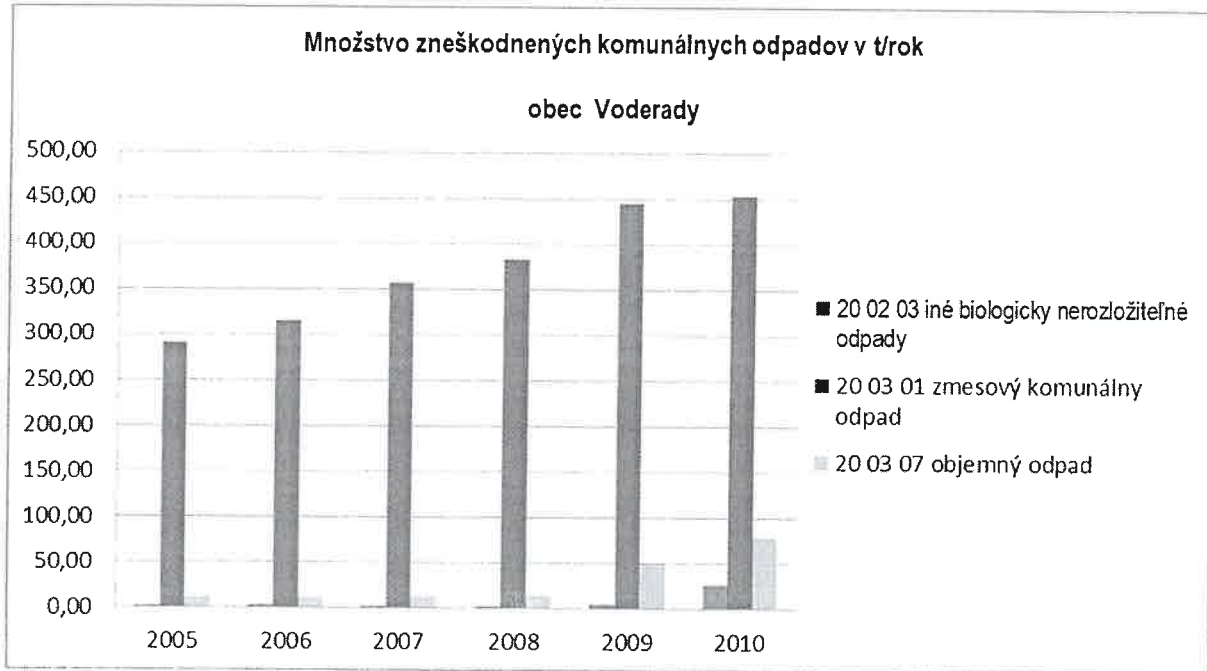
Graf č. 1: Vývoj a vznik separovateľných komodít v rokoch 2005 – 2010



Komentár

Ak porovnáme vývoj produkcie separovateľných komodít z KO za jednotlivé roky 2005-2010 môžeme sledovať nárast množstva vyseparovaných komodít. Pre komoditu papier, plasty a sklo bol najúspešnejší rok 2010.

Graf č. 2: Vývoj a vznik zmesového komunálneho odpadu a ostatných odpadov v rokoch 2005 – 2010, ktoré boli zneškodnené skládkovaním



Komentár

Ak porovnáme vývoj produkcie komunálnych odpadov za jednotlivé roky 2005-2010 môžeme sledovať nárast produkcie zmesových komunálnych odpadov najmä v rokoch 2005 – 2010. V ďalších rokoch 2009-2010 je produkcia zmesového KO približne rovnaká.

Z hľadiska vyhodnotenia spôsobu nakladania s odpadmi budeme vyhodnocovať iba roky 2005-2010, pre ktoré platil predchádzajúci program SR a ktoré sú vyhodnotené aj v POH Trnavského kraja 2011-2015.

Separácia zhodnotiteľných odpadov v roku 2010 vzhľadom na 1 obyvateľa je cca 19,47 pre separované komodity (papier, plasty, sklo) pre elektroodpad 7,02. Po sčítaní oboch údajov obec Voderady zabezpečila v roku 2010 zhodnotenie odpadov v prepočte na jedného obyvateľa 26,49 kg/obyv./rok.

2.2 Triedený zber komunálnych odpadov

Kapitola uvádza údaje o systéme triedeného zberu komunálnych odpadov, pre ktoré zložky komunálnych odpadov je v obci zavedený triedený zber komunálnych odpadov a o množstve komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu komunálnych odpadov.

Triedený zber komunálnych odpadov je činnosť, pri ktorej sa oddelia zložky komunálnych odpadov. **Triedenie odpadov** je delenie odpadov podľa druhov alebo oddeľovanie zložiek odpadov, ktoré možno po oddelení zaradiť ako samostatné druhy odpadov.

Triedeným zberom komunálneho odpadu je možné nahradiť primárne surovinové zdroje a šetriť tak životné prostredie.

Obec je povinná:

- zabezpečiť vykonávanie triedeného zberu odpadov pre papier, plasty, kovy a sklo a biologicky rozložiteľné komunálne odpady okrem tých, ktorých pôvodcom je prevádzkovateľ kuchyne.
- umožniť výrobcovi elektrozariadení alebo kolektívnej organizácii na ich náklady zaviesť a prevádzkovať na území obce systém oddeleného zberu elektroodpadu z domácností,
- zabezpečiť podľa potreby, najmenej dvakrát do roka zber a prepravu objemných, drobných stavebných odpadov a oddelene vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín na účely ich zhodnotenia alebo zneškodnenia.

Systém triedeného zberu v obci Voderady

- **Vrecový systém:** v rodinných domoch ukladajú občania vytriedené zložky komunálneho odpadu do polyetylénových vriec. Vrecia sa v pravidelných intervaloch – 1 x mesačne odvážajú priamo z miesta bydliska obyvateľov. Umožnené je separovať **papier, plasty, tetrapakové a kovové obaly**.
- **Zberné miesta na druhotné suroviny:** Zberné miesto je tvorené zbernými nádobami. Ide o zberné nádoby na **sklo a textil**, ktoré sú rozmiestnené na strategických miestach v obci a o zberné nádoby na **zmes druhotných surovín (papier, plasty, tetrapaky, plechovky)**, ktoré sú umiestnené pred bytovými domami ako rovnocenný variant vrecového systému ktorý majú rodinné domy.
- **Mobilný zber nebezpečných** a problémových odpadov (najmä elektroodpad, farby, pneumatiky alebo jedlý olej): vykonáva sa spravidla 2 x ročne priamo pred rodinných domov a je určený pre všetkých obyvateľov
- **Biologicky rozložiteľný materiál:** zelený biologicky rozložiteľný odpad obyvatelia kompostujú priamo vo svojich záhradách, verejná zeleň je udržiavaná mulčovaním, prípadne drvením dreveného odpadu
- **Školský zber** a zber v predškolských zariadeniach: v prevažnej miere ide o **zber novín a časopisov**
- Elektroodpad z domácností sa môže odovzdať aj v rámci **režimu spätného odberu**, kde distribútor elektrozariadení je povinný bezplatne uskutočňovať spätný odber, t.j. odobratie elektroodpadu z domácností od jeho držiteľa pri predaji nového elektrozariadenia na výmennom základe kus za kus, pokiaľ odovzdávaný elektroodpad pochádza z elektrozariadenia rovnakej kategórie a rovnakého funkčného určenia ako predávané elektrozariadenie, v prevádzkach, ktoré slúžia na predaj zariadení. Patria sem napr. : žiarovky, žiarivky, svietidlá, televízory, rádiá, počítačová kancelárska a komunikačná technika, mobily, videá, digitálne hodinky, variče, ohrievače, kávovary, práčky, chladničky, elektromotory, ručné elektrické náradie, mobilné klimatizačné zariadenia atď.
- Použité prenosné batérie a akumulátory možno odovzdať aj na predajných miestach u distribútora batérií a akumulátorov.
- Nespotrebované humánne a veterinárne lieky je potrebné odovzdávať **do verejných lekární** na území obce, ktoré sú povinné ich zhromažďovať.
- Prevádzkovateľ kuchyne je povinný zaviesť a zabezpečiť vykonávanie triedeného zberu pre biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad, ktorého je pôvodcom