



**PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA
OBCE NAHÁČ
DO ROKU 2015**
(v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 315/2013 Z.z.)

NÁZOV A ADRESA ORGANIZAČNEJ JEDNOTKY : Obecný úrad Naháč, Naháč 84, 91906

DÁTUM SPRACOVANIA PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA : 11. 05. 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:
Vladimír Kašša
Dátum: 23.5.2014

.....

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

ČÍSLO ROZHODNUTIA :

DÁTUM :

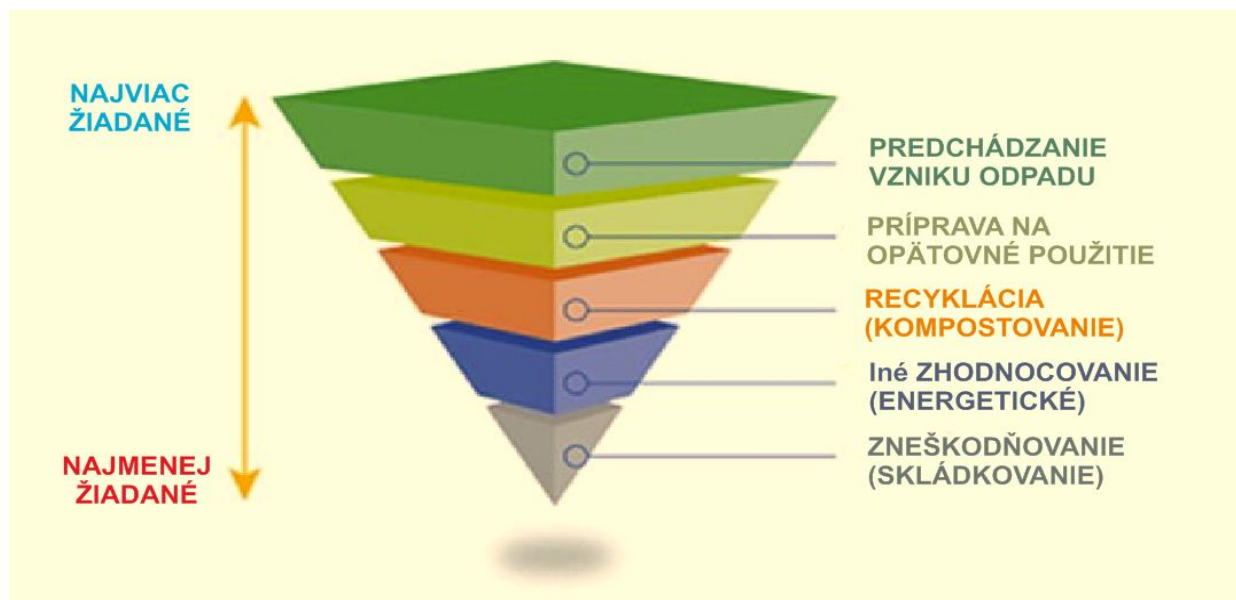
Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie v: Trnave

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 Naháč 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“) zákonov, 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 Naháč na roky 2011 – 2015 vychádza z analýzy súčasného stavu a potrieb odpadového hospodárstva. Keďže POH SR na roky 2006 – 2010 nebol rozpracovaný na nižšie úrovne tak, ako požadujú § 5 a § 6 zákona o odpadoch, v uplynulom období tak neexistoval právny rámec pre plánovanie odpadového hospodárstva, čo malo za následok stagnáciu predovšetkým v oblasti zvyšovania podielu zhodnocovania odpadov.

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 Naháč.

OBSAH

ÚVOD.....	2
1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE.....	4
2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA.....	4
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....	7
2.2 Triedený zber komunálnych odpadov	11
3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU	15
4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU	17
4.1. Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu rok 2014 a 2015 19	
4.2 Ciele a opatrenia na zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov	20
A Všeobecné ciele	20
B Konkrétne ciele v OH pre obec do roku 2015	22
4.3 Údaje o systéme zberu komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov	25
4.4 Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere.....	28
5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU	29
5.1 Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov	29
5.2 Využitie kampaní – zvyšovanie po vedomia obyvateľov	31
6. INÉ.....	32
7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ	32

Tabuľka č. 1 Zoznam skratiek

BRO	-	Biologicky rozložiteľný odpad
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

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE

Tabuľka č. 2 Základné údaje

1.1	Názov obce	Naháč
1.2	Identifikačné číslo obce	00312797
1.3	Okres	Trnava
1.4	Počet obyvateľov obce k 31.01.2014	442
1.5	Rozloha katastrálneho územia obce	19672893 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

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/byv., nasleduje okres Hlohovec so 439 kg KO na obyvateľa. Najmenej KO na obyvateľa vzniklo v roku 2010 v okrese Dunajská Streda.

Tabuľka č. 4 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

Skládkovanie odpadov z 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. 5 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. 6 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

Údaje o množstvách a druhoch odpadov vychádzajú z nasledovných zdrojov:

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

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) 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.

Obec Naháč zaviedla systém aj pre zber opotrebovaných pneumatík, katalógové číslo 160103, pochádzajúcich z osobných aut FO a zber elektroodpadov, textílií a stavebných odpadov (obsahujúcich azbest a zmesových stavebných odpadov).

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

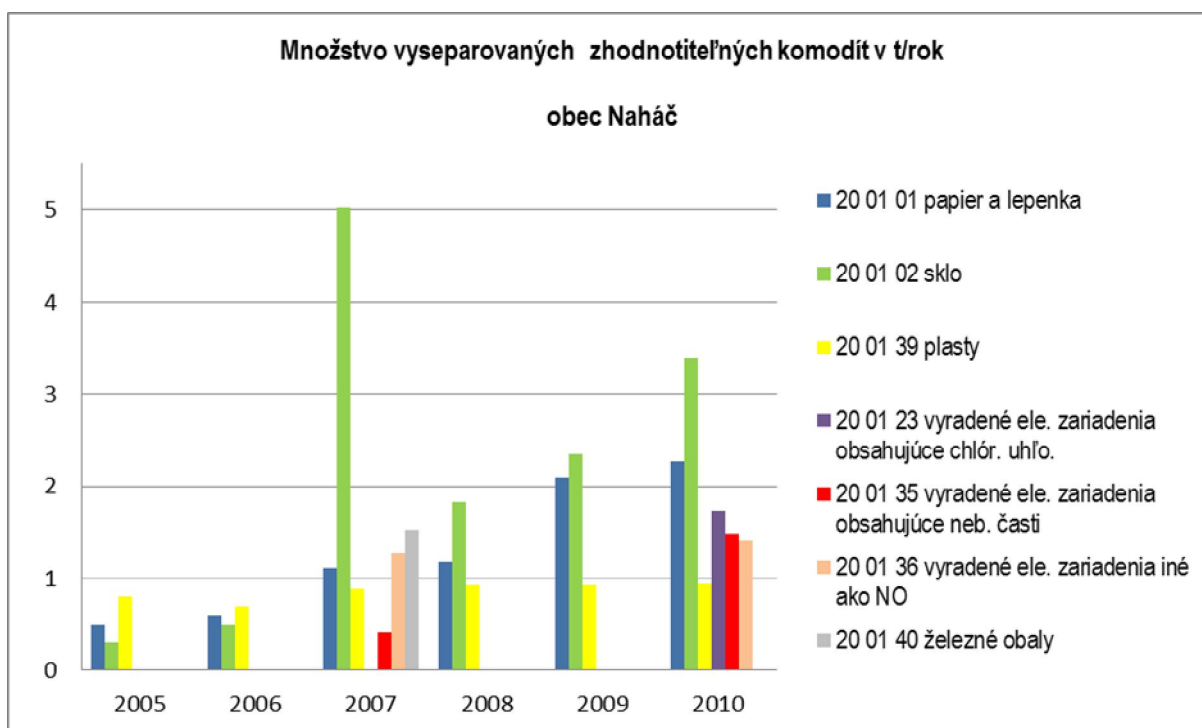
Zložka komunálnych odpadov je ich časť, ktorú možno mechanicky oddeliť a zaradiť ako samostatný druh odpadu

Jednotlivé druhy odpadov vznikajúcich v obci v období 2005 – 2013 vrátane ich katalógových čísel sú špecifikované v nasledujúcich tabuľkách a grafoch.

Tabuľka č. 7 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
20 01 01	papier a lepenka	O	0,5	0,6	1,11	1,18	2,1	2,27
20 01 02	sklo	O	0,3	0,5	5,02	1,83	2,35	3,4
20 01 39	plasty	O	0,8	0,7	0,89	0,93	0,92	0,94
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	N						1,73
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N			0,42			1,49
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O			1,28			1,41
20 01 40	železné obaly	O			1,53			
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	70,81	72,32	75,01	74,02	93,09	78,43
20 03 07	objemný odpad	O			0,52			
17 09 04	zmiešané odpady z stavieb a demolácií iné ako NO	O						15,2
	spolu		72,41	74,12	85,78	77,96	98,46	104,87

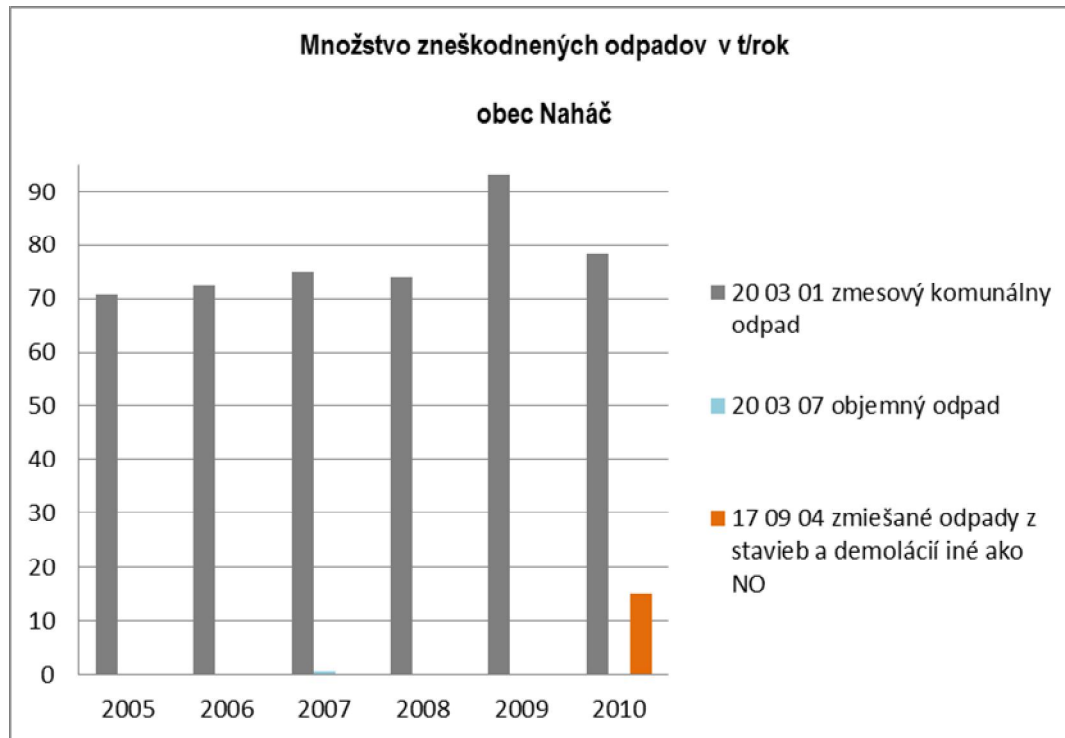
Graf č. 1: Vývoj a vznik separovateľných komodít v rokoch 2005 – 2010



Komentár

Ak porovnáme vývoj produkcie separovateľných komodít z KO za jednotlivé roky 2005-2010 môžeme sledovať nárast množstva vyseparovaných komodít a tiež nárast počtu separovaných druhov odpadov. Pre komoditu sklo bol najúspešnejší rok 2007, kedy sa vyseparovalo cca 5 t, čo je o takmer 2 t viac ako v roku 2010 a o 4,8 t viac ako v roku 2005. Ako pozitívum môžeme vyzdvihnúť aj fakt, že v roku 2007 a 2010 sa separovali aj elektroodpady (ostatné aj nebezpečné) a železné obaly.

Graf č. 2: Vývoj a vznik zmesového komunálneho odpadu a stavebných 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 komunálnych odpadov (najviac zmesového KO vzniklo v roku 2009). Nárast produkcie komunálnych odpadov medzi východiskovým rokom 2005 a rokom 2010 je cca 32 t.

Je to spôsobené aj zvýšenou osvetou medzi občanmi obce, ktorí pokiaľ majú na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu vhodné podmienky, odpad odovzdávajú, čím sa zabraňuje v rozširovaní čiernych skládok odpadov.

V roku 2010 vznikli aj odpady zo stavieb (170904), ktoré sa v predchádzajúcich rokoch neseparovali od zmesového komunálneho odpadu.

Nasledujúca tabuľka uvádza prehľad komunálnych odpadov, ktoré vznikli na území obce v rokoch 2011 a 2013. Z hľadiska vyhodnotenie spôsobu nakladanie s odpadmi bude uvažovať iba roky 2005-2010, pre ktoré platil predchádzajúci program SR a ktoré sú vyhodnotené aj v POH Trnavského kraja 2011-2015.

Tabuľka č. 8 Vznik odpadov v rokoch 2011-2013

kat. č.	názov odpadu	kat.	množstvo vzniknutých odpadov na území obce [t/rok]			prepočet na kg / 1 obyvateľ, rok 2010	prepočet na kg / 1 obyvateľ, rok 2012
			2011	2012	2013		
20 01 01	papier a lepenka	O	2,6	3,94	4,61	5,14	8,91
20 01 02	sklo	O	6,77	3,2	3,81	7,69	7,24
20 01 39	plasty	O	1,46	2,08	1,5	2,13	4,71
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	N	0,45	0,242		3,91	0,55
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	0,48	0,452		3,37	1,02
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O		0,075		3,19	0,17
20 01 40	železné obaly	O		0		0,00	0,00
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	82,35	78,22	86,94	177,44	176,97
20 03 01	zmesový komunálny odpad - zhodnotenie	O		6,88	3,25		15,57
20 03 07	objemný odpad	O		7,63	4,27		17,26
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O		0,37			0,84
17 06 05	stavebný odpad obsahujúci azbest	N		2,01			4,55
17 09 04	zmiešané odpady z stavieb a demolácií iné ako NO	O		86,58		34,39	195,88
19 12 08	textílie	O		0,5			1,13
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O		10,4	8,97		23,53
15 01 04	obaly z kovu	O			0,05		0,00
	spolu		94,11	202,579	113,40	237,26	458,32

Komentár

Tabuľka č. 8 uvádza aj prepočet množstva vzniknutých odpadov v kg na 1 obyvateľa v rokoch 2010 a 2012. Na základe týchto údajov môžeme konštatovať, že v roku 2012 vyprodukovali obyvatelia takmer o 100 % viacej odpadov ako v roku 2010, tento nárast sa dá vysvetliť nárastom množstva stavebných odpadov (170904) v porovnaných rokoch. Separácia zhodnotiteľných odpadov v roku 2010 vztiahnutá na 1 obyvateľa bola porovnateľná iba pre sklo, výrazne lepšia pre elektroodpady a slabšia pre papier a plasty v porovnaní s rokom 2012.

Ako pozitívnu zmenu hodnotíme možnosť zhodnocovať zmesové komunálne odpad v rokoch 2012 a 2013, ktoré boli upravené na zariadení spoločnosti .A.S.A. Trnava s cieľom vyrobiť tzv. alternatívne palivo technológiou „spliting“

V obci Naháč v roku 2010 vzniklo 104,87 ton komunálneho odpadu. Priemerný vznik komunálneho odpadu na jedného obyvateľa obce predstavoval v roku 2010 237,26 kg.

V roku 2012 vzniklo 202,58 ton komunálneho odpadu. Priemerný vznik komunálneho odpadu na jedného obyvateľa obce predstavoval v roku 2012 458,32 kg. V porovnaní s priemerným vznikom KO na obyvateľa okresu Trnava (473 kg/obyv./rok) v roku 2010 môžeme konštatovať, že obec Naháč vykazuje v roku 2010 výrazne nižšiu produkciu odpadov na obyvateľa a v roku 2012 je produkcia približne na úrovni priemerného údajja okresu.

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 oddelovanie 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.

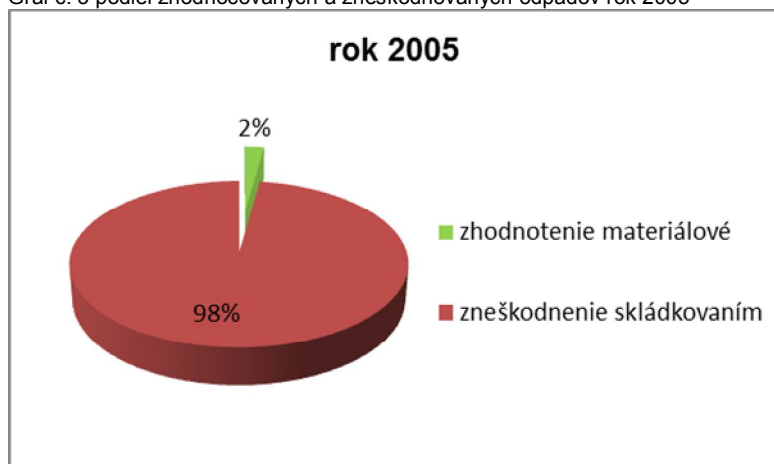
Obec je povinná:

- 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

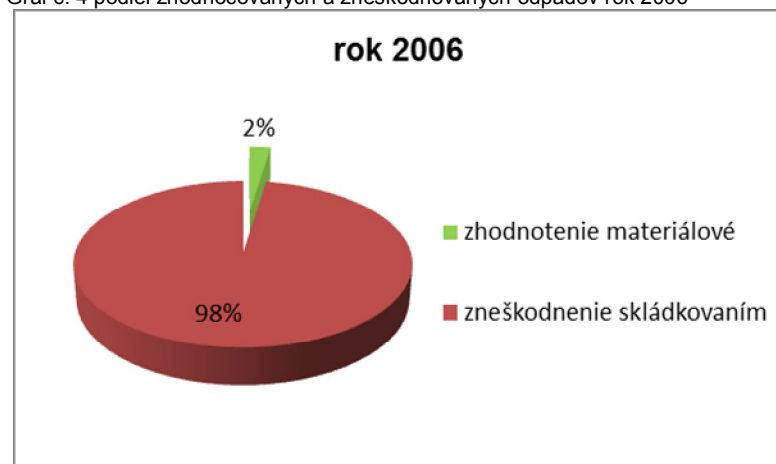
Tabuľka č. 9 Vznik odpadov v rokoch 2005-2006 a nakladanie s nimi

Kat. č.	Názov odpadu	kat	ROK 2005												ROK 2006											
			zhodnotenie						zneškodnenie						zhodnotenie						zneškodnenie					
			mater.		ene.		iné		sklád.		spař.		iné		mater.		ene.		iné		sklád.		spař.		iné	
			t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
20 01 01	papier a lepenka	O	0,5	0,7%											0,6	0,8%										
20 01 02	sklo	O	0,3	0,4%											0,5	0,7%										
20 01 39	plasty	O	0,8	1,1%											0,7	0,9%										
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O							70,81	97,8%											72,32	97,6%				
	spolu		1,6	2,2%	0	0	0	0	70,81	97,8%	0	0	0	0	1,8	2,4%	0	0	0	0	72,32	97,6%	0	0		
	spolu zhodnotenie + zneškodnenie						72,41		100,0%										74,12		100,0%					

Graf č. 3 podiel zhodnocovaných a zneškodňovaných odpadov rok 2005



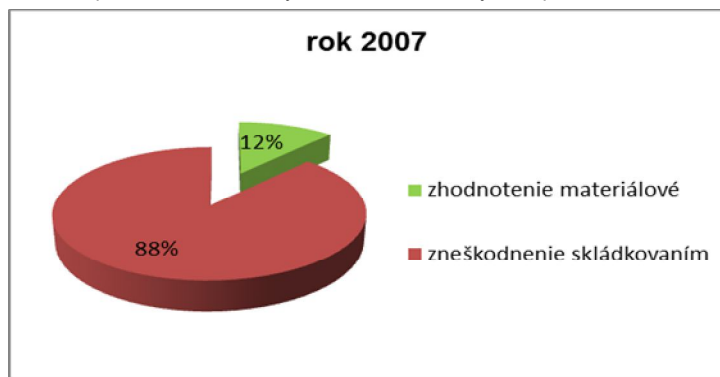
Graf č. 4 podiel zhodnocovaných a zneškodňovaných odpadov rok 2006



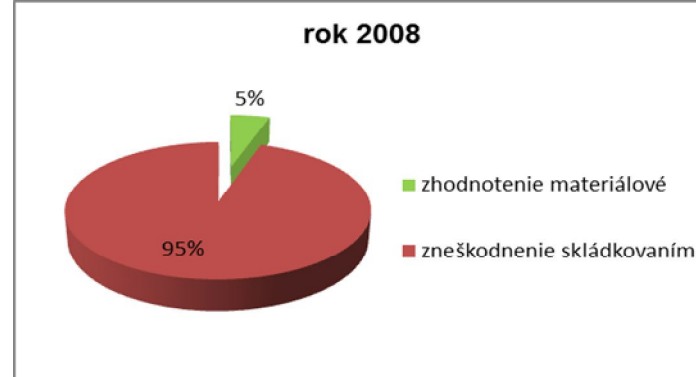
Tabuľka č. 10 Vznik odpadov v rokoch 2007-2008 a nakladanie s nimi

Kat. č.	Názov odpadu	kat	ROK 2007												ROK 2008															
			zhodnotenie						zneškodnenie						zhodnotenie						zneškodnenie									
			mater.		ene.		iné		sklád.		spaľ.		iné		mater.		ene.		iné		sklád.		spaľ.		iné					
			t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%				
20 01 01	papier a lepenka	O	1,11	1,3%											1,18	1,5%														
20 01 02	sklo	O	5,02	5,9%											1,83	2,3%														
20 01 39	plasty	O	0,89	1,0%											0,93	1,2%														
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	0,42	0,5%																										
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O	1,28	1,5%																										
20 01 40	železné obaly	O	1,53	1,8%																										
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O							75,01	87,4%											74,02	94,9%								
20 03 07	objemný odpad	O							0,52	0,6%																				
	spolu		10,25	11,9%	0	0	0	0	75,53	88,1%	0	0	0	0	3,94	5,1%	0	0	0	0	74,02	94,9%	0	0						
	spolu zhodnotenie + zneškodnenie								85,78	100,0%													77,96	100,0%						

Graf č. 5 podiel zhodnocovaných a zneškodňovaných odpadov rok 2007



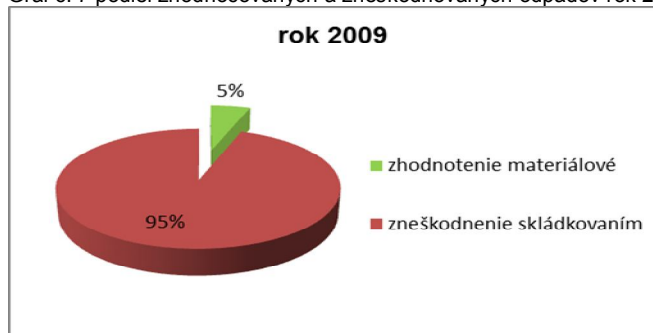
Graf č. 6 podiel zhodnocovaných a zneškodňovaných odpadov rok 2008



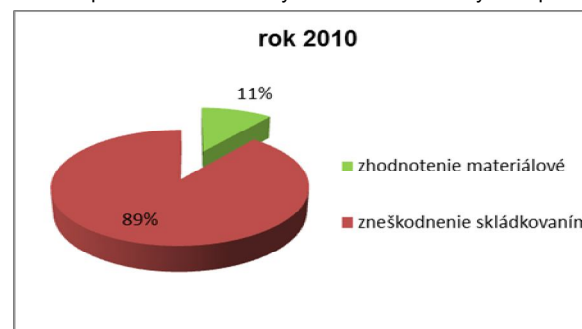
Tabuľka č. 11 Vznik odpadov v rokoch 2009-2010 a nakladanie s nimi

Kat. č.	Názov odpadu	kat	ROK 2009												ROK 2010											
			zhodnotenie						zneškodnenie						zhodnotenie						zneškodnenie					
			mater.		ene.		iné		sklád.		spaľ.		iné		mater.		ene.		iné		sklád.		spaľ.		iné	
			t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
20 01 01	papier a lepenka	O	2,1	2,1%											2,27	2,2%										
20 01 02	sklo	O	2,35	2,4%											3,4	3,2%										
20 01 39	plasty	O	0,92	0,9%											0,94	0,9%										
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	N													1,73	1,6%										
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N													1,49	1,4%										
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O													1,41	1,3%										
20 01 40	železné obaly	O																								
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O							93,09	94,5%											78,43	74,8%				
20 03 07	objemný odpad	O																								
17 09 04	zmiešané odpady z stavieb a demolácií iné ako NO	O																			15,2	14,5%				
	spolu		5,37	5,5%	0	0	0	0	93,09	94,5%	0	0	0	0	11,24	10,7%	0	0	0	0	93,63	89,3%	0	0		
	spolu zhodnotenie + zneškodnenie								98,46	100,0%							104,87	100,0%								

Graf č. 7 podiel zhodnocovaných a zneškodňovaných odpadov rok 2009



Graf č. 8 podiel zhodnocovaných a zneškodňovaných odpadov rok 2010



3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

Obec Naháč nemala vypracovaný program do roku 2005. Vyhodnotenie bolo vykonané na základe porovnania cieľov v POH Trnavského kraja do roku 2005 a vzhľadom na POH SR do 2005.

Tabuľka č. 12 vyhodnotenie plnenia separácie podľa odhadovaného zastúpenia separovateľných komodít podľa POH SR 2005

Komodity	Priemerné percentuálne zastúpenie v KO v roku 2005	Plán rok 2005 [t/rok]	Skutočnosť rok 2005 [t/rok]	Skutočnosť rok 2005 %
Papier	13,00%	9,41	0,5	0,7%
Sklo	8,00%	5,79	0,3	0,4%
Plasty	7,00%	5,07	0,8	1,1%
Kovy	3,00%	2,17		
BRO	38,00%	27,52		
Iné	31,00%	22,45	70,81	97,8%
spolu	100,00%	72,41	72,41	100 %

Komentár

Na základe uvedenej tabuľky č. 12 môžeme konštatovať, že obec Naháč v roku 2005 zabezpečila nízku separáciu zhodnotiteľných komodít z komunálneho odpadu. V zmysle tabuľky č. 9 bolo v roku 2005 a 2006 materiálovo zhodnotených iba 2% z celkového množstva vzniknutých odpadov a 98% odpadov bolo zneškodnených skládkovaním. V nasledujúcich rokoch sa podiel zhodnotených komodít pohyboval v intervale 5 -12 %, čo predstavuje pozitívny trend vo zvyšovaní podielu zhodnocovaných komunálnych odpadov.

Pre okres Trnava boli do roku 2005 stanovené nasledovné ciele:

- zvýšiť celkové materiálové zhodnocovanie odpadov z 23,3 % v roku 2000 na 30 % v roku 2005
Opatrenia:
 - podporovať separovaný zber využiteľných druhov odpadov
 - 1. Cieľ:
 - ✓ zapojiť 70 % obyvateľov do systému separovaného zberu
 - ✓ zvýšiť množstvo vyseparovaného odpadu na 40 kg na obyvateľa za rok
 - 1. cieľ v obci Naháč nebol splnený
 - podporovať zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov kompostovaním
 - 2. Cieľ:
 - ✓ do roku 2005 dosiahnuť 35 % - ný podiel kompostovania biologicky rozložiteľných zložiek komunálnych odpadov
 - 2. cieľ v obci Naháč nebol splnený
 - vypracovať konkrétne projekty zamerané na zvýšenie materiálového zhodnocovania odpadov a na ich realizáciu využiť dostupné finančné prostriedky, napr. z Recyklačného fondu, fondu PHARE a pod.
cieľ v obci Naháč nebol splnený
- zvýšiť podiel spaľovania odpadov s energetickým využitím odpadov z 0,2 % v roku 2000 na 0,5 % v roku 2005
Opatrenia:
 - zabezpečovať spaľovanie odpadov za účelom ich energetického využitia
cieľ v obci Naháč nebol splnený

- v roku 2005 zneškodniť skládkovaním 46 % odpadov
celkový cieľ v obci Naháč nebol splnený

Opatrenia:

- rozšíriť separovanie využiteľných odpadov a podporiť ich materiálové zhodnocovanie
splnené
- ukončenie možnosti skládkovania pneumatík splnené
- kompostovať biologicky rozložiteľné odpady - iba domáce kompostovanie
- do roku 2005 znížiť skládkovanie biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov o 30 %
oproti roku 2000
iba domáce kompostovanie

4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

Do záväznej časti programu sú premietnuté princípy riadenia odpadového hospodárstva a cieľové smerovanie nakladania s určenými druhmi odpadov (prúdy odpadov), ako aj opatrenia na ich dosiahnutie.

Do záväznej časti sú premietnuté ciele a hierarchia odpadového hospodárstva

Účelom odpadového hospodárstva je:

- a) predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich tvorbu najmä rozvojom technológií šetriacich prírodné zdroje, výrobou výrobkov, ktorá rovnako, ako výsledné výrobky, čo možno najmenej zvyšuje množstvo odpadov a čo možno najviac znižuje znečisťovanie životného prostredia, vývojom vhodných metód zneškodňovania nebezpečných látok obsiahnutých v odpadoch určených na zhodnotenie,
- b) zhodnocovať odpady ich recykláciou, opätovným použitím, alebo inými procesmi umožňujúcimi získať druhotných surovín, ak nie je možný alebo účelný postup podľa písmena a),
- c) využívať odpady ako zdroj energie, ak nie je možný alebo účelný postup podľa písmena a) alebo b),
- d) zneškodňovať odpady spôsobom neohrozujúcim zdravie ľudí a nepoškodzujúcim životné prostredie nad mieru ustanovenú zákonom o odpadoch, ak nie je možný alebo účelný postup podľa písmena a), b) alebo c).

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva 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.

Pokiaľ ide o ciele, ktoré sa majú v odpadovom hospodárstve dosiahnuť, tie sú primárne dané Európskou úniou a je na členskom štáte, aby vhodnými opatreniami ustanovené ciele splnil. Slovenská republika má ciele ustanovené jednak vo vnútroštátnych predpisoch, ale aj v Programe odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2011-2015 (ďalej len „POH SR 2011-2015“), ktoré sa odvíjajú od cieľov stanovených Európskou úniou.

Základné ciele, ktorých splnenie sa od Slovenskej republiky ako členského štátu vyžaduje, sú nasledovné:

- ✓ dosiahnuť, aby množstvo elektroodpadu z domácností odovzdaného do systému spätného odberu a oddeleného zberu dosiahlo v priemere aspoň štyri kilogramy na jedného obyvateľa za rok. Uvedený cieľ bude modifikovaný vzhľadom na smernicu Európskeho parlamentu a Rady 2012/19/EÚ zo 4. júla 2012 o odpade z elektrických a elektronických zariadení, ktorá v tejto oblasti zavádza nové ciele zberu, a to od 14. augusta 2016 minimálny podiel zberu má predstavovať viac ako 40 %, pričom tento podiel sa vypočítava na základe celkovej hmotnosti vyzbieraného elektroodpadu v danom roku a vyjadruje ako percentuálny podiel priemernej hmotnosti elektrických a elektronických zariadení uvedených na trh v troch predchádzajúcich rokoch v Slovenskej republike. Od 14. augusta 2021 predstavuje minimálny podiel zberu, ktorý sa má každoročne dosiahnuť, 65 % priemernej hmotnosti elektrických a elektronických zariadení uvedených na trh v predchádzajúcich troch rokoch alebo 85 % elektroodpadu vyprodukovaného na území Slovenskej republiky. Do 31. decembra 2015 sa naďalej uplatňuje podiel oddeleného zberu elektroodpadov zo súkromných domácností priemerne aspoň 4 kilogramy na obyvateľa na rok alebo vo výške rovnajúcej sa hmotnosti elektroodpadu, ktorý sa vyzbieral v uvedenom členskom štáte v priemere v predchádzajúcich troch rokoch, podľa toho, ktorá hodnota je vyššia,
- ✓ v oblasti nakladania s použitými prenosnými batériami a akumulátormi dosiahnuť zberový podiel najmenej 45 % do 26. septembra 2016,
- ✓ do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu komunálnych odpadov ako papier, kov, plasty a sklo najmenej na 50 % hmotnosti vzniknutých odpadov,
- ✓ do konca roku 2013 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 50 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995 a do konca roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995,

- ✓ do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a zhodnotenie stavebného a demolačného odpadu vrátane zasypávacích prác ako náhrady za iné materiály najmenej na 70 % hmotnosti vzniknutého odpadu; tento cieľ sa uplatní na odpady uvedené v skupine číslo 17 Katalógu odpadov, okrem nebezpečných odpadov a odpadu pod katalógovým číslom 17 05 04.

Viacere opatrenia v POH SR 2011-2015, ktoré majú napomôcť k dosiahnutiu cieľa, majú ako termín plnenia uvedený nový zákon o odpadoch, pričom z textu tohto strategického dokumentu je možné vyvodit' cieľ a smerovanie odpadového hospodárstva. Odpadové hospodárstvo by vo svojom budúcom vývoji malo smerovať k dôslednejšiemu dodržiavaniu hierarchie odpadového hospodárstva, k predchádzaniu vzniku odpadov a obmedzovaniu ich množstva. Pri budovaní a prevádzkovaní zariadení na nakladanie s odpadmi uprednostňovať moderné a perspektívne technológie, ktoré spĺňajú požiadavky najlepších dostupných techník a najlepších environmentálnych postupov. Strategickým cieľom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky je odklonenie odpadov od skládkovania alebo aspoň minimalizácia množstva odpadov ukladaných na skládky.

V súlade s POH Trnavského kraja pre roky 2011 až 2015 sa stanovujú ciele pre nasledovné prúdy odpadov:

- komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady
- biologické odpady
- elektroodpad
- odpady z obalov
- opotrebované batérie a akumulátory
- staré vozidlá
- opotrebované pneumatiky
- stavebný a demolačný odpad
- odpady s obsahom PCB a
- odpadové oleje

4.1 Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu rok 2014 a 2015

Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu s členením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na jednotlivé vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľného kuchynského a reštauračného odpadu a odpadu zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov, predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku programu

Tabuľka č. 13: Údaje o prúdoch odpadov pre východiskový rok a cieľový rok

Kat. č.	Druhy odpadov	Kat.	ROK 2014							ROK 2015						
			Množstvo odpadov		zhodnotenie		zneškodnenie			Množstvo odpadov		zhodnotenie		zneškodnenie		
			t	%	Mat.	Ener.	Spaľ.	Sklá.	iné	t	%	Mat.	Ener.	Spaľ.	Sklá.	iné
					%	%	%	%	%			%	%	%	t	%
	Ostatné	O	172	98%	20%	10%	0%	65%	5%	174	98%	30%	10%	0%	55%	5%
	Nebezpečné	N	3	2%	30%	0%	0%	20%	50%	3	2%	30%	0%	0%	20%	50%
	Spolu		175	100%						177	100%					
20 01 01	papier a lepenka	O	5	3%	100%	0%	0%	0%	0%	6	3%	100%	0%	0%	0%	0%
20 01 02	sklo	O	4	2%	100%	0%	0%	0%	0%	5	3%	100%	0%	0%	0%	0%
20 01 39	plasty	O	2	1%	100%	0%	0%	0%	0%	2	1%	100%	0%	0%	0%	0%
20 01 40, 15 01 04	železné obaly	O	1	1%	100%	0%	0%	0%	0%	2	1%	100%	0%	0%	0%	0%
20 02 01	bio rozložiteľný odpad	O	0	0%						20	11%	100%	0%	0%	0%	0%
20 02 03	bio nerozložiteľné	O	10	6%	0%	0%	0%	100%	0%	10	6%	0%	0%	0%	100%	0%
20 03 01	zmesový komun. o.	O	90	51%	0%	0%	0%	90%	10%*	67	38%	0%	0%	0%	90%	10%*
20 03 07	objemný odpad	O	8	5%	0%	0%	0%	100%	0%	10	6%	0%	0%	0%	100%	0%
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	1	1%	100%	0%	0%	0%	0%	1	1%	100%	0%	0%	0%	0%
17 09 04	zmiešané odpady z stavieb a demolácií iné ako NO	O	50	29%	0%	0%	0%	100%	0%	50	28%	0%	0%	0%	100%	0%
19 12 08	textilie	O	1	1%	100%	0%	0%	0%	0%	1	1%	100%	0%	0%	0%	0%
17 06 05	stavebný odpad obsahujúci azbest	N	2	1%	0%	0%	0%	0%	100%**	2	1%	0%	0%	0%	0%	100%**
20 01 23, 20 01 35	nebezpečné elektro spolu	N	1	1%	80%	0%	0%	20%	0%	1	1%	80%	0%	0%	20%	0%
	spolu OO	O	172	98%						174	98%					
	spolu NO	N	3	2%						3	2%					
	spolu všetko	N+O	175	100%						177	100%					

pozn.

* zhodnotenie - výroba alternatívneho paliva

** zneškodnenie - úprava odpadov a následne ich zneškodnenie skládkovaním

Údaje uvedené v tabuľke č. 13 pre východiskový rok programu sa v jednotlivých položkách uvádzajú v tonách a percentuálnom podiele z celkového výskytu odpadov, prípadne zhodnocovaného alebo zneškodňovaného množstva odpadov; údaje pre cieľový rok programu sa uvádzajú v percentuálnom podiele z celkového výskytu odpadov, prípadne zhodnocovaného alebo zneškodňovaného množstva odpadov

4.2 Ciele a opatrenia na zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov

A Všeobecné ciele

Komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady

Stanovenie cieľov pre komunálne odpady vychádza z novej rámcovej smernice o odpade. Ciele pre biologicky rozložiteľné odpady vychádzajú z vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, ktorou bola transponovaná smernica Rady 1999/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadov. Na základe toho boli pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné odpady stanovené nasledovné ciele:

- ✓ do roku 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácnosti
- ✓ ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možností z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 35 % hmotnosti vzniknutých odpadov,
- ✓ do roku 2013 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 50 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995,
- ✓ do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995,
- ✓ do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.

Biologické odpady

Biologické odpady sú definované v novej rámcovej smernici o odpade a na základe požiadaviek tejto smernice boli stanovené nasledovné ciele pre biologické odpady:

- ✓ zaviesť separovaný zber biologických odpadov s cieľom vykonávať kompostovanie alebo anaeróbne spracovanie odpadu; v prípade odpadov z potravín zabezpečiť zhodnotenie 90 % vzniknutých odpadov a z toho 80 % využiť na výrobu bioplynu a 20 % na výrobu kompostu;
- ✓ spracúvať biologický odpad spôsobom, ktorý spĺňa vysokú úroveň ochrany životného prostredia
- ✓ zvýšiť podiel zhodnocovania čistiarenských kalov z čistenia komunálnych odpadových vôd a odpadových vôd s podobnými vlastnosťami ako komunálne odpadové vody za účelom zlepšenia pôdnych vlastností najmenej na 85 % z celkového množstva vzniknutých čistiarenských kalov z čistenia komunálnych odpadových vôd a odpadových vôd s podobnými vlastnosťami ako komunálne odpadové vody.

Elektroodpad

Cieľom odpadového hospodárstva v oblasti nakladania s elektroodpadom je:

- ✓ dosiahnuť, aby množstvo elektroodpadu z domácností odovzdaného do systému spätného odberu a oddeleného zberu dosiahlo aspoň 4 kg na jedného obyvateľa za rok

Opotrebované pneumatiky

Pri stanovovaní cieľov pre opotrebované pneumatiky sa vychádzalo zo zákona o odpadoch ktorý podľa § 18 ods. 3 písm. g) bod 4 zakazuje vykonávať skládkovanie opotrebovaných pneumatík z údajov.

Na základe uvedeného boli pre opotrebované pneumatiky stanovené nasledovné ciele:

- ✓ žiadne skládkovanie opotrebovaných pneumatík
- ✓ zhodnocovanie opotrebovaných pneumatík pre rok 2015 v zmysle tabuľky č. 14

Tabuľka č. 14: ciele pre opotrebované pneumatiky

činnosť	Limit činnosti % hmotnosti vzniknutého odpadu
materiálové zhodnocovanie	do 50%
energetické zhodnocovanie	do 45%
iný spôsob nakladania	do 5%

Stavebný odpad a odpad z demolácií

Pre stavebný odpad a odpad z demolácií sú stanovené nasledovné ciele:

- ✓ do konca roka 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a zhodnotenie stavebného odpadu (s výnimkou odpadu 170504 – zemina a kamenivo kategórie O) najmenej na 35% hmotnosti vzniknutého odpadu

Odpadové oleje

Nová rámcová smernica o odpade zachováva povinnosť členských štátov zabezpečiť zber odpadových olejov, ale už bez uprednostňovania ich regenerácie.

Pre opotrebované oleje boli stanovené nasledovné ciele na rok 2015

Tabuľka č. 15: ciele pre odpadové oleje

činnosť	Limit činnosti (k celkovej hmotnosti vzniknutých odpadových olejov) %
materiálové zhodnocovanie	60%
energetické zhodnocovanie	40%

Biologicky rozložiteľný komunálny odpad

Podľa nášho odhadu sa podiel zhodnotených biologicky rozložiteľných zložiek komunálneho odpadu pohybuje na úrovni cca 15 – 20%. Dôvodom je predpoklad, že väčšina obyvateľov obce žije v rodinných domoch so záhradou, často i s chovom domácich zvierat, teda bežné biologicky rozložiteľné zložky komunálneho odpadu (kuchynský odpad) je zhodnotený na domácich, záhradných kompostoch alebo ako potrava pre domáce zvieratá. Tento podiel je však ťažké presnejšie vyčíslit.

POH Trnavského kraja do roku 2015 stanovilo ciele pre BRKO uvedené v nasledujúcej tabuľke

Tabuľka č. 16: ciele pre BRKO 2015

činnosť	Cieľ pre BRKO v %
materiálové zhodnocovanie	77%
energetické zhodnocovanie	6%
zneškodnenie spaľovaním	0%
zneškodnenie skládkovaním	6%
Iné	8%

B Konkrétne ciele v OH pre obec do roku 2015

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva obce Naháč do roku 2015 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie, ako aj obmedzovanie využívania zdrojov a uprednostňovať praktické uplatňovanie hierarchie odpadového hospodárstva, ktorá je definovaná v článku 4 novej rámcovej smernice o odpade (smernica EP a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc):

- a) predchádzanie vzniku,
- b) príprava na opätovné použitie,
- c) recyklácia,
- d) iné zhodnocovanie, napr. energetické zhodnocovanie,
- e) zneškodňovanie.

Tabuľka č. 17: ciele pre OH 2015

Ciele Programu odpadového hospodárstva	Činnosti vedúce k splneniu cieľa
1. znížiť podiel vzniknutého a skládkovaného zmesového KO z 78 % v roku 2010 na 38 % v roku 2015	Zaviesť separáciu odpadov podľa bodov 2,3,4, 5 a 6
2. Vybudovanie jednotného systému separovaného zberu odpadov v súlade s § 39 ods. 14 zákona o odpadoch	Zavedenie separovaného zberu pre zložky komunálnych odpadov, pre ktoré sú obce povinné zaviesť separovaný zber od 1.1.2010 podľa § 39 ods. 14 zákona o odpadoch (papier, plasty, kovy, sklo , po schválení stratégie nakladania s BRKO)
3. Zavedenie systému separovaného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov	Zavedenie komplexného systému separovaného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov, zabezpečiť najmä ich materiálové zhodnocovanie v rozsahu 77 % v roku 2015
4. Zavedenie separovaného zberu jedlých olejov a tukov	Zavedenie separovaného zberu jedlých olejov a tukov
5. Rozšírenie separovaných zložiek komunálnych odpadov o kompozitné obaly, nebezpečný odpad (obaly od syntetických farbív a lakov, resp. iných chemikálií, ...) šatstvo, biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad, obaly z kovu, jedlé oleje a tuky, odpadové oleje, drobný stavebný odpad, žiarivky s obsahom ortuti, opotrebované pneumatiky	Rozšírenie existujúceho separovaného zberu komunálnych odpadov (rozšírenie počtu separovaných zložiek komunálnych odpadov, zväčšenie plošného záberu separovaného zberu komunálnych odpadov)
6. Zvýšiť kvalitu vyseparovaných zložiek odpadu.	Zvýšenie kvalitatívnej úrovne separovaného zberu komunálnych odpadov, formou osvetly, propagácie
7. Zavedenie dlhodobého vzdelávacieho a informačného systému pre všetky skupiny obyvateľstva, aktívne zapojenie miestnych základných škôl	Zvyšovanie osvetly a propagácie v oblasti separovaného zberu komunálnych odpadov ako súčasť investičných aktivít v projekte
8. Organizovať separovaný zber v komunálnej sfére tak, aby sa dosiahli pokroky v úrovni separácie odpadov podľa tabuľky č. 18	

Ciele Programu odpadového hospodárstva	Činnosti vedúce k splneniu cieľa
9. Obec upraví formou VZN systém separovaného zberu odpadov na území obce a organizačne zabezpečí jeho vykonávanie pôvodcami odpadov s podporou služieb externých dodávateľov v oblasti odpadového hospodárstva	
10. V prevádzke systému separovaného zberu odpadov sa uplatní princíp znečisťovateľ platí, jeho vykonávanie je upravené v rámci systému daní a poplatkov schváleného zastupiteľstvom obce na príslušné rozpočtové obdobie	Vypracovať a schváliť nové VZN
<p>Obec bude rozvíjať, prehĺbovať a zdokonaľovať systém separovaného zberu odpadov tak, aby bolo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zneškodňovanie odpadov v súlade s novelizovanou legislatívou, - boli priebežne vytvárané podmienky pre zhodnocovanie odpadov, ktoré sa v súčasnosti nedajú zhodnotiť, - zneškodňovanie nevyužitelných odpadov environmentálne vhodným spôsobom, - ukladanie odpadov len na vyhovujúcich skládkach odpadov 	

Tabuľka č. 18: Ciele separovaného zberu komunálnych odpadov

Rok	Množstvo vyseparovaného odpadu v kg/ obyvateľa	Podiel obyvateľov zapojených do separovaného zberu v %
2010 (skutočnosť, obec)	25,4	70 (odhad) %
2015 (cieľ podľa POH SR)	50,0	80 %

Z komodít určených v POH Trnavského kraja sa v Obci Naháč v období platnosti POH predpokladá produkcia odpadov uvedených v tabuľke č. 13.

Organizačné, technologické a výrobné opatrenia na zníženie vzniku odpadov

Jedným z opatrení, ktorým je možné v obci znížiť podiel odpadov a to v oblasti zmesového komunálneho odpadu je zaviesť dôslednejšie separovanie všetkých využiteľných zložiek z komunálneho odpadu t.j. maximálne znížiť podiel papiera, skla, plastov resp. iných obalov (hliníkové, kombinované a pod., vrátane obalov obsahujúcich zvyšky nebezpečných látok) z komunálneho odpadu a zabezpečiť jeho zhodnotenie. Tým sa vylúči kontaminácia s ostatným odpadom. Odvozom odpadov oprávnenými firmami na miesta určené v súlade so zákonom o odpadoch sa zamedzí vývozu odpadov na nelegálne skládky.

Cieľ: zvýšiť materiálové zhodnocovanie komunálnych odpadov z doterajších 11 % v roku 2010 na 30% v roku 2015.

Opatrenia:

- podporovať separovaný zber využiteľných druhov odpadu (PET fľaše, papier, kovy, bioodpad),

- vybudovať systém zberu BRKO a zabezpečiť ich materiálové zhodnocovanie napr. kompostovaním prostredníctvom dlhodobých zmluvných vzťahov o odbere na zhodnocovanie tohto odpadu.

Zneškodňovanie odpadov skládkovaním

Cieľ: znížiť zneškodňovanie komunálnych odpadov skládkovaním z 89% v roku 2010 na minimálne 60 % v roku 2015.

Opatrenia:

- rozšíriť separovanie zhodnotiteľných odpadov, pre ktoré existujú spracovateľské kapacity (olovené batérie, opotrebované oleje),
- biologicky rozložiteľné odpady zhodnocovať kompostovaním.
- Stavebných odpadov – recyklácia a ich opätovné použitie
- Využitie zmesového komunálneho odpadu na výrobu tzv. alternatívneho paliva

Separovaný zber

Na území obce Naháč sa v roku 2010 vyseparovalo 11,24 ton zhodnotiteľných odpadov. V priemere sa vyseparovalo 25,43 kg odpadov na jedného obyvateľa obce za rok vrátane elektroodpadov.

Cieľ: Zvýšiť množstvo vyseparovaného odpadu na 50 kg na obyvateľa do roku 2015 .

Opatrenia:

- Zvýšiť účinnosť separovania odpadov formou osvedy.

Zhodnocovanie odpadov z obalov

Riešiť zber odpadov z obalov podľa podmienok stanovených v zákone o obaloch. Zhodnocovať aspoň 25 % odpadov z obalov do roku 2015.

Opatrenia:

- ako v predchádzajúcom bode, separovať všetky druhy odpadov a odovzdávať ich na zhodnotenie

Organizačné opatrenia smerujúce k zníženiu vzniku odpadov:

- Pravidelným informovaním obyvateľstva obce o stave odpadového hospodárstva obce, o triedenom zbere komunálnych odpadov z obalov a o význame značiek na obaloch ale aj o stave iných zložiek okolitého životného prostredia zvyšovať environmentálnu úroveň a ich povedomie tak, aby sa dosiahlo rozvážne environmentálne správanie každého jednotlivca,
- V starostlivosti o životné prostredie uplatňovať princíp zavádzania preventívnych opatrení s cieľom predchádzať vzniku nepriaznivých vplyvov svojich činností a služieb ako aj ovplyvňovať nepriame aspekty svojich dodávateľov a zmluvných partnerov,
- Maximálne sa snažiť o druhotné využitie odpadov recykláciou pred ich zneškodnením ako aj šetriť primárne surovinné zdroje,

Opatrenia na znižovanie biologicky rozložiteľných odpadov ukladaných na skládky odpadov

Na to, aby bolo možné dosiahnuť zníženie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov zneškodňovaných skládkovaním, je potrebné :

- zvýšiť informovanosť občanov o možnostiach triedenia biologicky rozložiteľných odpadov a zvyšovať povedomie občanov obce pravidelným informovaním o stave ŽP v obci,
- zvýšiť separovaný zber biologicky rozložiteľných zložiek komunálnych odpadov v obci,

- využiť možnú kapacitu v kompostárňach, skládkach komunálneho odpadu v blízkosti obce,
- využívať možnosť kompostovania odpadu zo záhrad v záhradách občanov v jednoduchých kompostoviskách,

Pre zabezpečenie týchto opatrení je nutné prispôsobiť triedenie, zhromažďovanie a zber biologicky rozložiteľných odpadov v komunálnom odpade podmienkam, ktoré zaistí obec a ktorá zodpovedá za komunálny odpad. Pri nakladaní s komunálnym odpadom sa pôvodcovia odpadu musia prispôsobiť systému zberu a nakladania s odpadmi, ktorý je zavedený v obci.

4.3 Údaje o systéme zberu komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov

Údaje o systéme zberu komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov a o zabezpečovaní triedeného zberu komunálnych odpadov

Uvádzajú sa konkrétne systémy zberu zavedené v obci vrátane triedeného zberu komunálnych odpadov a konkrétne opatrenia na zvýšenie množstva komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu komunálnych odpadov.

Systém triedeného zberu

- **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 **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.
- **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

Harmonogram vývozu triedeného zberu:

- Rodinné domy vrecia: 1 x za 4 týždne
- Bytové domy 1100 l nádoby: 1 x za 4 týždne
- PO a FO podnikatelia 240 l , 120 l nádoby alebo vrecia: 1 x za 4 týždne

- PO a FO podnikatelia 1100 l nádoby: 1 x za 4 týždne

Harmonogram vývozu triedeného zberu je distribuovaný do každej domácnosti vždy pred začiatkom roka.

Vyseparovaný odpad sa zväža do triediacej haly zmluvného partnera - .A.S.A. Trnava. Tu prichádza k ich prípadnému dotriedeniu na jednotlivé komodity, k vylúčeniu zložiek nevhodných na separáciu, lisovaniu do balíkov alebo do inej formy potrebnej na expedíciu. Vytriedené druhotné suroviny sú potom priebežne odvážané ku konečným spracovateľom na zhodnotenie.

Pri zhodnocovaní nebezpečného odpadu a pneumatík sa odpad zväža na dočasné uloženie do zberného dvoru zmluvného partnera a následne konečným spracovateľom na zhodnotenie lebo zneškodnenie. Zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu sa vykonáva ukladaním dreveného odpadu na určených miestach v obci, podrvením odpadu a jeho použitím v obci (napr. náhrada za mulčovaciu kôru), prípadne odvozom do kompostárne.

Podrobnosti o nakladaní s komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi sú upravené všeobecne záväzným nariadením, ktoré je občanom k dispozícii k nahliadnutiu na obecnom úrade alebo na webovej stránke obce.

V obci Naháč je zavedený triedený zber pre nasledovné zložky komunálneho odpadu:

Zložky komunálneho odpadu, s ktorými sa na území obce nakladá oddelene sú:

a) papier a lepenka,

Patria sem : použité krabice, hárky, obaly, ilustrované periodiká a časopisy, roztrhaný kancelársky papier, noviny, odrezky lepenky, knihárske odrezky, knihy, priamoprepisovacie papiere, drevité kancelárske papiere, biele dokumenty, biely magazínový a novinový papier a odrezky biele, nenatierané, hnedá vlnitá lepenka, krycie vrstvy z kraft alebo testlineru, vrecia zo sulfátového papiera, použité a nové.

Na obaloch výrobkov z papiera je značka trojuholníka so šípkami, ktorá je zvyčajne doplnená číslom, alebo skratkou a označuje druh materiálu, z ktorého je obal vyrobený.



PAP

b) sklo

Patria sem: sklenené obaly a poháre od zavarenín, neznečistené fľaše od nápojov, číre tabuľové sklo, rozbité poháre, črepy z uvedených sklenených obalov

Na obaloch výrobkov je značka trojuholníka so šípkami, ktorá je zvyčajne doplnená číslom, alebo skratkou a označuje



GL

c) plasty,

Patria sem: najmä výrobky vyrobené z materiálov:

PET (polyetylén tereftalát) – hlavne fľaše a iné duté nádoby ...,

PP (polypropylén) – téglíky od mliečnych výrobkov, fólie, uzávery fliaš, hračky ...,

PE (polyetylén) – fólie, vrecká, tašky, hrubostenné fľaše(motorový olej), hračky ...,

PS (polystyrén) – téglíky od mliečnych výrobkov, obaly, izolačné prvky ...,

PVC (polyvinylchlorid) – technické obaly, obrusoviny, hračky ...,

Odpady z plastov v obci tvoria najmä PET fľaše, obaly z plastu, prepravky, fólie, stavebné dielce, podlahoviny, konštrukčné prvky.

Na obaloch výrobkov je značka trojuholníka so šípkami, ktorá je zvyčajne doplnená číslom, alebo skratkou a označuje druh materiálu, z ktorého je obal vyrobený.



d) kovy, obaly z kovov

Kovové obaly môžeme rozdeliť do dvoch hlavných skupín:

- zo železa a ocele
Obalový materiál v podobe oceľového plechu rôznych hrúbok a povrchového spracovania, napríklad konzervy, sudy, bubny, kanistre, plechovky, škatule, uzávery, veká a pod.
- z hliníka a jeho zliatin
Hliník je efektívnym, spoľahlivým a vizuálne atraktívnym obalom, napríklad konzervy, hliníkové dózy, zuby, sudy, plechovky, fólie atď. Spolu s vysokou funkčnosťou je výhodou hliníkových obalov ich nízka hmotnosť, vysoká tvarovateľnosť, možnosť veľmi dobrej recyklácie. Z hliníkových obalov je 80% použitých na farmaceutiká, kozmetické výrobky a chemikálie.



Fe



Alu

e) viacvrstvé kombinované materiály – kompozitné obaly (tetrapaky)

Patria sem: použitých obalov z „nápojových kartónov

Na obaloch výrobkov je značka trojuholníka so šípkami, ktorá je zvyčajne doplnená číslom, alebo skratkou a označuje druh materiálu, z ktorého je obal vyrobený.



C/PAP

f) biologicky rozložiteľný komunálny odpad

Biologicky rozložiteľné komunálne odpady sú všetky druhy BRO, ktoré je možné zaradiť do skupiny 20 komunálne odpady podľa Katalógu odpadov.

Môžeme ich rozdeliť na 3 skupiny:

- Odpad zo záhrad, parkov vrátane odpadu z cintorínov – tzv. zelený biologicky rozložiteľný odpad (20 02 01)
- Biologicky rozložiteľný kuchynský odpad od FO (20 01 08) a jedlé oleje a tuky (20 01 25)
- Iné biologicky rozložiteľné komunálne odpady – papier a lepenka (20 01 01), textilie (20 01 11), drevo (20 01 37, 20 01 38), odpad z trhovísk (20 03 02), kal zo septikov (20 03 04)

g) šatstvo a textilie

Patria sem:

- čisté a suché šatstvo (všetky druhy odevov, prikrývky, deky, posteľná bielizeň)
- topánky (iba v pároch, nezničené)
- doplnky k oblečeniu (čiapky, šále a pod.)
- plyšové hračky

h) zložky odpadu s obsahom škodlivín

Zoznam triedeného zberu KO s obsahom škodlivín, elektroodpadu a problémových odpadov z domácnosti môžu patriť:

- 20 01 13 rozpúšťadlá
- 20 01 14 kyseliny

- 20 01 15 zásady
- 20 01 17 fotochemické látky
- 20 01 19 pesticídy
- 20 01 21 žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť
- 20 01 23 vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky
- 20 01 26 oleje a tuky a iné ako uvedené v 20 01 25
- 20 01 27 farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky
- 20 01 29 detergenty obsahujúce nebezpečné látky
- 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
- 20 01 35 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné látky
- 20 01 36 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23,
20 01 35
- 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok, prípadne kontaminované nebezpečnými látkami
- 15 02 02 absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami

i) objemný (nadrozmerný) odpad,

Objemný odpad z domácností predstavujú KO, ktoré sa svojou veľkosťou nezmestia do bežne používaných nádob na KO v obci. Medzi objemný odpad patrí napr.: nábytok, dvere, nádoby, koberce, okná a pod.

j) drobný stavebný odpad,

K drobnému stavebnému odpadu patria v malom množstve zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky a pod.

k) opotrebované pneumatiky

Patria sem: opotrebované pneumatiky z osobných vozidiel od obyvateľov

l) jedlé oleje a tuky

Patria sem: jedlé oleje a tuky z domácností

Množstvo jednotlivých vytriedených komunálnych odpadov v jednotlivých rokoch 2005 – 2013 je uvedené v tabuľke č. 7 a 8.

Nasledujúca tabuľka a graf znázorňuje spôsob nakladania s jednotlivými odpadmi v rokoch 2005 – 2010. Obec zabezpečila materiálové zhodnotenie vyseparovaných komodít ako je papier, plasty, sklo, kovové obaly, elektroodpady. Zmesový komunálny odpad, objemný odpad a stavebný odpad bol v rokoch 2005-2010 zneškodnení skládkovaním.

4.4 Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere

Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere komunálnych odpadov z obalov a o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť.

5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

5.1 Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov

Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov a o potrebe ich budovania vrátane návrhov, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je potrebné vybudovať.

Údaje o zariadeniach na zhodnocovanie odpadu:

Typ zariadenia	Kompostáreň
Názov a sídlo prevádzkovateľa	Mesto Trnava, Hlavná 1, 917 01
Adresa prevádzky	Skládka Trnava – Zavar, Zlatá dolina – strelnica
Kontaktná osoba	Ing. Jaroslav Cintavý
Katastrálne územie a lokalita	KÚ Trnava, Zlatá dolina, Trnava – Zavar
Rok začatia prevádzky	1998
Druhy zneškodňovaného odpadu	Biologicky rozložiteľný odpad
Kapacita zariadenia	2 000 t / rok

Kompostovaním sa v tejto kompostárni zhodnocujú:

- odpadová kôra a korok
- piliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotriekové dosky a dyhy neobsahujúce nebezpečné látky
- odpadová kôra a drevo
- kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd
- kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd neobsahujúce nebezpečné látky
- kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd neobsahujúce nebezpečné látky
- biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad
- iné biologicky rozložiteľné odpady

Typ zariadenia	Zariadenie na materiálové zhodnocovanie odpadov
Názov a sídlo prevádzkovateľa	.A.S.A. Trnava spol. s r.o.
Adresa prevádzky	Zavarská cesta, Trnava
Kontaktná osoba	Ing. Jaroslav Cintavý
Katastrálne územie a lokalita	KÚ Trnava, Zlatá dolina, Trnava – Zavar
Rok začatia prevádzky	1997
Druhy zneškodňovaného odpadu	Uvedené nižšie
Kapacita zariadenia	Nie je stanovené

Druhy zhodnocovaného odpadu:

Kód odpadu	Názov odpadu
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo
03 01 08	odpad z triedenia papiera a lepenky určený na separáciu
04 02 21	odpad z nespracovaných textilných vlákien
04 02 22	odpad zo spracovaných textilných vlákien
07 02 13	odpadový plast
15 01 01	obaly z papiera a lepenky
15 01 02	obaly z plastov
15 01 03	obaly z dreva
15 01 05	obaly z kovu
15 01 06	zmiešané obaly
15 01 07	obaly zo skla
15 01 09	obaly z textilu
16 01 19	plasty
16 01 20	sklo
17 02 01	drevo
17 02 02	sklo
17 02 03	plasty

19 12 01	papier a lepenka
19 12 04	plasty a guma
19 12 05	sklo
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06
19 12 08	textílie
20 01 01	papier a lepenka
20 01 02	sklo
20 01 10	šatstvo
20 01 11	textílie
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37
20 01 39	plasty

Údaje o zariadení na zneškodňovanie odpadu skládka Trnava:

Typ zariadenia	Skládka na nie nebezpečný odpad
Názov a sídlo prevádzkovateľa	Mesto Trnava, Hlavná 1, 917 01
Adresa prevádzky	Skládka Trnava – Zavorská cesta, Zlatá dolina – strelnica
Kontaktná osoba	Ing. Jaroslav Cintavý
Katastrálne územie a lokalita	KÚ Trnava, Zlatá dolina, Trnava – Zavar
Rok začatia prevádzky	1998
Druhy zneškodňovaného odpadu	Nie nebezpečný odpad
Maximálna kapacita skládky	1 800 000 m ³
Využitá kapacita k 31.12.2008	720 000 m ³
Voľná kapacita	1 080 000 m ³

Druhy zneškodňovaného odpadu - Skládka Trnava – Zavorská cesta:

Priemyselné odpady								
01 04 08	02 06 02	04 02 10	08 03 13	10 02 02	12 01 01	16 01 22	18 01 01	19 08 02
01 04 09	02 06 03	04 02 15	08 03 18	10 02 10	12 01 02	16 02 14	18 01 04	19 08 05
01 04 12	02 07 01	04 02 21	08 04 10	10 09 03	12 01 03	16 02 16	18 01 09	19 08 09
01 05 04	02 07 02	04 02 22	08 04 12	10 09 06	12 01 04	16 03 04	18 02 01	19 08 12
02 01 01	02 07 03	05 01 16	08 04 14	10 09 08	12 01 05	16 03 06	18 02 03	19 08 14
02 01 03	02 07 04	05 01 17	09 01 07	10 09 14	12 01 13	16 05 05	18 02 06	19 09 01
02 01 04	02 07 05	05 06 04	09 01 08	10 10 03	12 01 15	16 05 09	18 02 08	19 09 02
02 01 07	03 01 01	05 07 02	09 01 10	10 10 06	12 01 17	16 06 04	19 01 12	19 10 04
02 01 09	03 01 05	06 03 16	09 01 12	10 10 08	12 01 21	16 06 05	19 01 14	19 10 06
02 02 01	03 03 01	06 13 03	10 01 01	10 10 14	15 01 01	16 08 01	19 01 16	19 12 01
02 02 03	03 03 02	07 01 12	10 01 02	10 11 03	15 01 02	16 08 03	19 02 03	19 12 04
02 03 01	03 03 07	07 02 13	10 01 03	10 11 05	15 01 03	16 08 04	19 03 05	19 12 05
02 03 04	03 03 08	07 02 17	10 01 15	10 11 10	15 01 05	16 11 02	19 03 07	19 12 07
02 03 05	03 03 09	08 01 12	10 01 17	10 11 12	15 01 06	16 11 06	19 04 01	19 12 08
02 04 01	03 03 10	08 01 14	10 01 19	10 12 01	15 01 07	17 02 01	19 04 04	19 12 09
02 04 02	03 03 11	08 01 18	10 01 23	10 12 06	15 01 09	17 02 03	19 05 01	19 12 10
02 04 03	04 01 01	08 02 01	10 01 24	10 12 08	15 02 03	17 04 07	19 05 03	19 12 12
02 05 01	04 01 07	08 02 02	10 01 25	10 13 10	16 01 12	17 04 11	19 06 04	19 13 02
02 05 02	04 01 09	08 02 03	10 01 26	10 13 11	16 01 19	17 06 04	16 06 06	
02 06 01	04 02 09	08 03 07	10 02 01	10 13 14	16 01 20	17 08 02	19 08 01	
Stavebné odpady								
17 01 01	17 01 02	17 01 03	17 01 07	17 03 02	17 05 04	17 05 06	17 05 08	17 09 04
Komunálne odpady								
20 01 08	20 01 32	20 01 36	20 01 39	20 02 01	20 02 03	20 03 02	20 03 04	20 03 07
20 01 28	20 01 34	20 01 38	20 01 41	20 02 02	20 03 01	20 03 03	20 03 06	

Údaje o zariadení na zber odpadu: (slúži na dočasné uskladnenie nebezpečných a problémových odpadov z obcí)

Typ zariadenia	Zariadenie na zber odpadov
Názov a sídlo prevádzkovateľa	.A.S.A. Trnava, spol. s r.o.
Adresa prevádzky	Skládka Trnava–Zavarská cesta, Zlatá dolina
Kontaktná osoba	Ing. Jaroslav Cintavý
Katastrálne územie a lokalita	KÚ Trnava, Zlatá dolina, Trnava – Zavar
Rok začatia prevádzky	2006*
Druhy zneškodňovaného odpadu	Nebezpečný i ostatný odpad

Obec Naháč nemá žiadne vlastné zariadenia na zhodnocovanie, úpravu alebo zneškodňovanie odpadov. Obec zabezpečuje zhodnocovanie alebo zneškodňovanie nebezpečných odpadov prostredníctvom oprávnených firiem na základe zmluvného zabezpečenia (dodávateľským spôsobom).

Odvoz komunálneho odpadu do tohto zariadenia má obec zabezpečený v rámci zavedeného systému zberu komunálnych odpadov v obci a na základe uzavretej zmluvy. Ďalšie odpady, ktorých je obec držiteľom nie sú priamo dodávané do zariadení na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov, ale prostredníctvom sprostredkovateľských spoločností. Z tohto dôvodu sa v tomto Programe odpadového hospodárstva (POH) popis týchto zariadení neuvádza, iba zoznam oprávnených organizácii, ktoré odvážajú odpady z obce:

Tabuľka č. 19: Používané zariadenia na nakladanie s odpadmi iné ako vlastné

Názov spoločnosti, IČO	Zariadenia
.A.S.A. Trnava spol. s r.o.; IČO: 31 449 697	Skládka odpadov Zavar Kompostáreň BRO Hala na spracovanie druhotných surovín Hala na výrobu tuhého alternatívneho paliva - splitting
DELTRONIK, s.r.o.; IČO: 36250872	zberu elektronického šrotu - jedná sa o komponenty z vyradenej počítačovej techniky, domácej spotrebnej elektroniky bielej (mikrovlňky, práčky a iné) a čiernej (televízory, rádiomagnetofóny a iné audiovizuálne zariadenia), meracie prístroje a káble
ANEO, s.r.o.; IČO: 36 265 420	Elektroodpad NO separované z KO

Vybudovanie vlastného zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov nemá pre obec Naháč ekologický, ekonomický ani spoločenský význam. Produkcia akéhokoľvek odpadu v obci nie je taká vysoká, aby bolo ekonomické pristúpiť k vybudovaniu vlastného zariadenia pre zhodnocovanie/zneškodňovanie odpadov.

5.2 Využitie kampaní – zvyšovanie po vedomia obyvateľov

Využitie kampaní, ich počet a charakter na zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o prínose jeho zhodnocovania a o negatívach jeho zneškodňovania.

Na to, aby bolo možné dosiahnuť zníženie množstva komunálnych odpadov v obci je potrebné:

- zvýšiť informovanosť občanov o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o prínose jeho zhodnocovania a o negatívach jeho zneškodňovania a to priebežným zverejňovaním informácií na úradnej tabuli obce, obecných webových stránkach a aspoň 2 x ročne vo forme prílohy miestnych obecných novín,
- 1 x ročne vydať aktualizovaný leták o separovanom zbere zložiek komunálnych odpadov v obci.

6. INÉ

6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov

6.1.1 Meno (názov) spracovateľa programu

Ing. Monika Holičková
Envitop, s.r.o.
Na hlinách 31C
917 01 Trnava

.....
podpis

6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

Potvrdzujem správnosť údajov.

Štatutárny zástupca Obce Naháč Vladimír Kašša potvrdzuje správnosť údajov, podkladov a skutočností uvedených v spracovanom programe odpadového hospodárstva obce.

Vladimír Kašša

.....
Meno, priezvisko a podpis starostu

7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov

V období roku 2005-2013 neboli vydané predmetné rozhodnutia

7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva

V období roku 2005-2013 neboli vykonané kontroly OH