

PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA OBCE SUCHÁ HORA NA ROKY 2011 - 2015

Suchá Hora, jún 2014

OBSAH:

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE.....	4
1.1. Názov obce	4
1.2. Identifikačné číslo pôvodcu obce	4
1.3. Okres.....	4
1.4. Počet obyvateľov obce	4
1.5. Rozloha katastrálneho územia	4
1.6. Obdobie, na ktoré sa program vydáva	4
2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA	5
2.1. Množstvo KO a DSO v uplynulom období	6
2.2. Triedený zber komunálnych odpadov v uplynulom období	7
3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU	9
3.1. Program odpadového hospodárstva obce do roku 2005	9
3.2. Odpadového hospodárenie obce v rokoch 2006 - 2010.....	9
4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU	11
4.1. Predpokladaný vznik KO a DSO s členením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na jednotlivé vytriedené zložky KO.....	11
4.2. Ciele a opatrenia na zníženie množstva vzniku KO, opatrenia na zvýšenie podielu triedeného zberu KO	17
4.3. Údaje o systéme zberu KO a DSO a o zabezpečovaní triedeného zberu KO	18
4.4. Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere KO z obalov a o význame značiek na obaloch	19
5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU.....	21
5.1. Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie KO a o potrebe ich budovania vrátane návrhov, aké typy spracovateľských zariadení pre KO je potrebné vybudovať	21
5.2. Využitie kampaní, ich počet a charakter na zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s KO	22
6. INÉ	23
6.1. Potvrdenie spracovateľa údajov	23
6.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu	23
7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ	23
7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov	23
7.2. Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva.....	23

ÚVOD

Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2011–2015 (ďalej len „POH SR 2011 – 2015“) schválila vláda Slovenskej republiky dňa 22. februára 2012. POH SR 2011 - 2015 je základným plánovacím a strategickým dokumentom pre odpadové hospodárstvo Slovenskej republiky na obdobie piatich rokov. Jeho obsah zodpovedá požiadavkám stanoveným v právnych predpisoch SR a EÚ, predovšetkým v zákone č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých predpisov v znení neskorších predpisov (v ďalšom len „zákon o odpadoch“) a smernici EP a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc.

POH SR na roky 2011 – 2015 je v poradí štvrtým POH prijatým v Slovenskej republike, pričom vychádza z vyhodnotenia predchádzajúceho POH SR na roky 2005 – 2010 a z analýzy súčasného stavu a potrieb odpadového hospodárstva v SR. Pre možnosť vyhodnotenia stavu odpadového hospodárstva SR, resp. na regionálnej úrovni, je potrebné uviesť, že POH SR na roky 2006 – 2010 nebol rozpracovaný na nižšie úrovne, v súlade s ustanovením § 5 a § 6 zákona o odpadoch, preto v uplynulom období neexistoval právny rámec pre plánovanie odpadového hospodárstva, čo malo za následok absenciu spracovania a prijatia POH obcí v rokoch 2006 – 2010.

Záväzná časť POH SR na roky 2011 - 2015 je záväzným dokumentom pre rozhodovacie činnosti orgánov štátnej správy v odpadovom hospodárstve. Krajské úrady životného prostredia sú povinné vypracovať programy krajov na základe cieľov a opatrení stanovených v tomto dokumente v stanovenej lehote 6 mesiacov od prijatia POH SR na roky 2011 - 2015. Program odpadového hospodárstva Žilinského kraja na roky 2011 – 2015 bol vydaný Všeobecne záväznou vyhláškou Obvodného úradu životného prostredia Žilina pričom nadobudol účinnosť dňa 15. februára 2014. V súlade s § 6 zákona o odpadoch, od tohto dátumu začína platiť zákonná povinnosť pre obce patriace do tohto kraja vypracovať a predložiť na schválenie svoj vlastný program. Povinnosťou obce je tak predložiť svoj program na schválenie príslušnému okresnému úradu do štyroch mesiacov odo dňa účinnosti uvedenej vyhlášky, tzn. najneskôr do 14. júna 2014.

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE

1.1. Názov obce

Obec Suchá Hora

1.2. Identifikačné číslo pôvodcu obce

00 314 871

1.3. Okres

Tvrdošín

1.4. Počet obyvateľov obce

1382

1.5. Rozloha katastrálneho územia

2186 ha

1.6. Obdobie, na ktoré sa program vydáva

Roky 2011 až 2015

2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

Obec Suchá Hora zabezpečuje na svojom území všetky povinnosti v oblasti odpadového hospodárstva vyplývajúce z ustanovení zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o odpadoch) a súvisiacich vykonávacích právnych predpisov, najmä z ustanovenia § 39 a nasl. zákona o odpadoch a ustanovení vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Systém nakladania s komunálnym odpadom (KO) a drobným stavebným odpadom (DSO) vznikajúcim na území obce Suchá Hora upravuje, v súlade s § 39 ods. 6 zákona o odpadoch, všeobecne záväzné nariadenie obce Suchá Hora (VZN) č. 2/2007 o nakladaní s komunálnym, separovaným odpadom a drobným stavebným odpadom. VZN obce Suchá Hora ustanovuje, s rešpektovaním hierarchie odpadového hospodárstva, podrobnosti o zbere a preprave KO a DSO, o spôsobe triedeného zberu jednotlivých zložiek KO, o spôsobe nakladania s DSO, ako aj o organizácii miest určených na ukladanie týchto odpadov, resp. na ďalšie nakladanie s týmito odpadmi.

Zber zmesového komunálneho odpadu (ZKO) od obyvateľov obce je zabezpečený rozmiestnením kovových KUKA zberných nádob s objemom 110 l. Vývoz komunálneho odpadu je vykonávaný 2x za mesiac. Vývoz komunálneho odpadu vykonáva zmluvne oprávnená organizácia podľa určeného harmonogramu. Spoločnosť má spôsobilosť na nakladanie s týmto odpadom v zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva.

Zber objemných KO, resp. zber DSO zabezpečuje obec prostredníctvom veľkoobjemových kontajnerov, rozmiestňovaných na určených miestach v obci. O uložení kontajnerov obec informuje prostredníctvom miestnych oznamovacích prostriedkov. Zber sa vykonáva minimálne dvakrát v priebehu kalendárneho roka, v súlade s ustanovením § 39 ods. 5 zákona o odpadoch.

V obci je zavedené povinné triedenie odpadu, a to nasledovných zložiek: papier, plasty, sklo, kovy, tetrapaky a elektroodpad.

Vytriedené zložky pôvodca ukladá do farebných vriec alebo farebných 1100 l zberných nádob umiestnených v obci. Vývoz triedeného odpadu zo zberných nádob sa vykonáva jedenkrát za mesiac. Pôvodca odpadu vyloží v deň vývozu odpadu k zbernej nádobe na zmesový komunálny odpad. Papier sa zbiera v spolupráci so základnou školou. Harmonogram vývozu obec zverejňuje v miestnych oznamovacích prostriedkoch. Elektroodpad sa zbiera minimálne dvakrát ročne v termíne zverejnenom v miestnych oznamovacích prostriedkoch. Pôvodca odpadu vyloží elektroodpad v deň zberu ku zbernej nádobe na zmesový komunálny odpad.

Povinnosť obce zaviesť a zabezpečovať vykonávanie triedeného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov (BRKO) je realizovaná, v súlade s ustanovením § 39

ods. 18 zákona o odpadoch, domácim kompostovaním týchto odpadov priamo na pozemkoch/záhradách obyvateľov obce.

2.1. Množstvo KO a DSO v uplynulom období

Množstvo KO a DSO v uplynulom období

Tab. č. 1: Vývoj vzniku komunálnych odpadov v rokoch 2006 - 2010

Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Množstvo v /t/				
			2006	2007	2008	2009	2010
20 03 01	ZKO ¹	O	26,00	140,04	181,76	155,46	145,12
17 99 00 ²	DSO ³	O	20	5,00	5,72	12,56	11,12
20 01 01	papier a lepenka	O	5,00	6,62	3,59	3,15	3,20
20 01 02	sklo	O	18,00	7,78	10,47	14,68	14,93
20 01 39	plasty	O	1,23	1,50	2,86	2,91	3,15
20 01 40	kovy	O	-	0,09	0,34	0,40	-
20 01 23	vyrad. zariad. obsah. chlór. uh.	N	0,45	0,50	0,56	0,86	0,54
20 01 35	vyr. elek. a elektr. zar.	N	0,82	0,86	0,92	0,96	1,23
Spolu:			71,5	162,39	206,22	190,98	179,29

¹⁾ ZKO – zmesový komunálny odpad

²⁾ 17 99 00 Kód druhu odpadu mimo Katalóg odpadov používaný Štatistickým úradom SR na účely vnútroštátneho štatistického sledovania tohto špecifického druhu komunálneho odpadu

³⁾ DSO – drobný stavebný odpad

Tab. č. 2 : Súhrnné údaje vzniku a nakladania s KO v rokoch 2006 - 2010

Kód/názov odpadu	Kateg. odp.	Spolu /t/	Zhodnocovanie/R-kód ⁴			Zneškodňovanie/D-kód		
			materiálovo	energeticky	iné	spaľovanie	skládkovanie/D1	iné
Rok 2006 - 2010								
20 03 01 ZKO	O	648,38	-	-	-	-	648,38/D1	-
17 99 00 DSO	O	54,4	-	-	-	-	54,4/D1	-
20 01 01 pap. a lepenka	O	21,56	21,56/R3	-	-	-	-	-
20 01 02 sklo	O	65,86	65,86/R5	-	-	-	-	-
20 01 39 plasty	O	2,33	2,33/R3	-	-	-	-	-
20 01 40 Kovy	O	0,83	0,83/R4	-	-	-	-	-
20 01 23 vyrad. zar. obs. chlór. uh.	N	2,91	2,91/R12	-	-	-	-	-
20 01 35 elektroodpad	N	4,79	4,79/R12	-	-	-	-	-
Spolu:		801,06	98,28	-	-	-	702,78	-

⁴⁾ R-kód/D-kód nakladania s odpadom – činnosti zhodnocovania odpadov R1-R13 podľa prílohy č. 2 zákona o odpadoch, resp. činnosti zneškodňovania odpadov D1 – D15 podľa prílohy č. 3 zákona o odpadoch

Vývoj vzniku KO v obci v rokoch 2006 – 2010 dosahoval premenlivé hodnoty, s kolísavým priebehom celkového množstva vzniknutých KO, s maximálnou hodnotou v roku 2008 na úrovni takmer 206 ton, s priemernou ročnou produkciou cca 117 kg/obyvateľ obce. Uvedená hodnota je pod hranicou celoslovenského priemeru v sledovanom období (rok 2010 – 333 kg/obyvateľ SR).

Obec zároveň postupne zvyšovala hodnoty vytriedených množstiev určených zložiek KO, avšak celkovo vytvorenie podmienok pre triedený zber zložiek KO – papier, plasty, kovy, sklo a elektroodpad neprinieslo predpokladaný výsledok. Triedený zber zložiek KO v obci, v tomto období, dosahoval priemernú úroveň 17 kg/obyvateľ obce. V porovnaní s celoslovenským priemerom v sledovanom období (rok 2010 - 24,8 kg/obyvateľ SR) Uvedená hodnota je pod hranicou celoslovenského priemeru v sledovanom období a pre plnenie budúcich cieľov odpadového hospodárstva obce je potrebné jeho zefektívnenie.

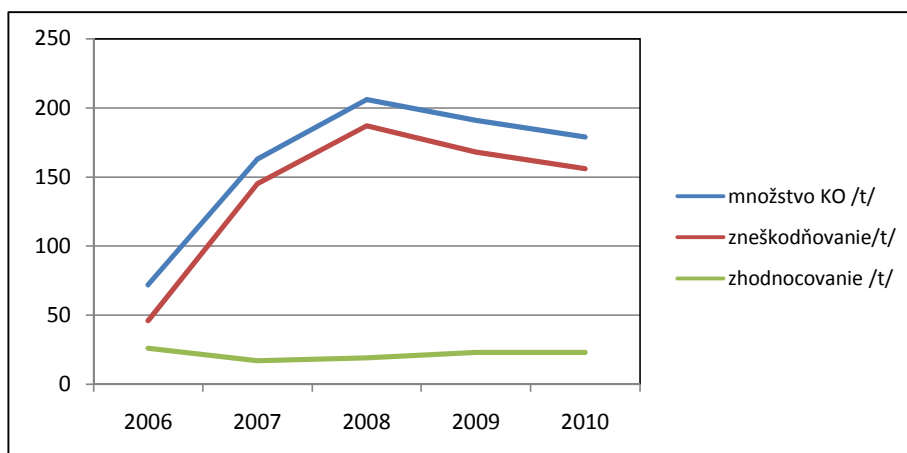
Prevažná časť vzniknutého KO bola zneškodňovaná skládkovaním. Zhodnocovanie vytriedených zložiek KO bolo zabezpečované zmluvnými partnermi obce v súlade so zákonom o odpadoch. Z celkového množstva vzniknutého KO v obci v rokoch 2006 – 2010, t. j. 801 ton bolo materiálovo zhodnotených 98 ton, čo predstavuje takmer 12 %-tný podiel zhodnocovania na celkovom nakladaní s KO v obci v tomto období.

2.2. Triedený zber komunálnych odpadov v uplynulom období

Tab. č. 3: Triedený zber KO v rokoch 2006 - 2010

Zložka KO	Kód/názov odpadu	Kateg. odp.	Spolu /t/	Zhodnocovanie/R-kód			Zneškodňovanie/D-kód		
				materiálovo	energeticky	iné	spaľovanie	skládkovanie	iné
Rok 2006 - 2010									
Papier	20 01 01 pap. a lepenka	O	21,56	21,56/R3	-	-	-	-	-
Sklo	20 01 02 sklo	O	65,86	65,86/R5	-	-	-	-	-
Plasty	20 01 39 plasty	O	2,33	2,33/R3	-	-	-	-	-
Kovy	20 01 40 Kovy	O	0,83	0,83/R4	-	-	-	-	-
Elektro odpad	20 01 23 vyrad. zar. obs. chlór. uh	N	2,91	2,91/R12	-	-	-	-	-
Elektro odpad	20 01 35 elektroodpad	N	4,79	4,79/R12	-	-	-	-	-
Spolu:			98,28	98,28	-	-	-	-	-

Graf. č. 1: Prehľad nakladania s KO v rokoch 2006 - 2010



Pozitívny vývoj triedeného zberu KO v obci v rokoch 2006 – 2010 zaznamenal najmä papier, sklo, plasty a kovy. Obec zaviedla a zabezpečuje triedený zber aj ostatných povinných zložiek KO, avšak vytriedené množstvá týchto zložiek KO boli v sledovanom období pod celoslovenských priemerom. Podiel celkovo vzniknutých množstiev KO a zneškodňovaných množstiev KO bol v sledovanom období takmer konštantný.

3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

Vzhľadom na skutočnosť, že v uplynulom období neexistoval právny rámec pre plánovanie odpadového hospodárstva, keďže POH SR na roky 2006 - 2010 nebol rozpracovaný na nižšie úrovne, obec Suchá Hora nemá spracovaný POH pre toto obdobie. Vyhodnocuje sa preto plnenie cieľov POH do roku 2005. Pre zabezpečenie kontinuity odpadového hospodárenia obsahuje táto časť aj vyhodnotenie základných údajov nakladania s KO v obci v období rokov 2006 – 2010.

3.1. Program odpadového hospodárstva obce do roku 2005

Ciele programu pre nakladanie s odpadom:

- *Celkové znižovať komunálny odpad produkovaný v obci.*
- *Rozširovať a skvalitňovať separovaný zber v obci.*
- *Odpad skládkovať na skládkach, ktoré vyhovujú technickým podmienkam.*
- *Pokračovať v sanácií starých neriadených skládok.*

Ciele POH do roku 2005 boli v obci splnené čiastočne. Vytvorenie podmienok pre triedený zber vybraných zložiek KO neprinieslo predpokladaný výsledok. K vyššej miere zhodnotenia komunálneho odpadu a následne k poklesu množstiev komunálnych odpadov zneškodňovaných skládkovaním, resp. spaľovaním, tak prispelo najmä vytvorenie základných podmienok pre zavedenie systému triedeného zberu ďalších zložiek KO v obci.

Globálne ciele nakladania s komunálnym odpadom, ktoré smerovali k zvýšeniu materiálového zhodnocovania odpadov a obmedzovaniu skládkovania odpadov neboli splnené z dôvodu nereálnosti stanovených cieľov, nízkej úrovne separovaného zberu, nedostatočnej infraštruktúry odpadového hospodárstva pre niektoré komodity, ale najmä z dôvodu nedostatočnej ekonomickej podpory a absencii ekonomických nástrojov znevýhodňujúcich skládkovanie odpadov.

3.2. Odpadového hospodárenie obce v rokoch 2006 - 2010

Na základe údajov uvedených v bode 2.1. je možné konštatovať, že v porovnaní s obdobím rokov 2001 - 2005, v rozmedzí rokov 2006 – 2010 došlo k miernemu rastu celkových množstiev vznikajúcich KO, a to až na maximálnu úroveň tohto obdobia 206 ton v roku 2008.

Ciele POH obce Suchá Hora vo väzbe na ciele POH SR na roky 2006 – 2010

Cieľ: Do roku 2010 zabezpečiť nakladanie s komunálnymi odpadmi v nasledovnom rozsahu: Materiálové zhodnocovanie: 40%, Energetické zhodnocovanie: 20%, Skládkovanie: 20%.

Vyhodnotenie:

Predmetný cieľ sa nepodarilo splniť. V roku 2010 sa v obci Suchá Hora materiálovo zhodnotilo cca 13 % KO a takmer 87 % KO bolo zneškodnených uložením na skládku odpadov. Napriek postupnému zvyšovaniu úrovne separovaného zberu (v rámci ktorého je takmer 100 % vytriedených komunálnych odpadov materiálovo zhodnotených), neboli dosiahnuté plánované ciele. Zvýšenie materiálového zhodnotenia komunálnych odpadov vychádza z obmedzenia skládkovania odpadov a finančnej podpory separovaného zberu, ktorá má zo strany Recyklačného fondu klesajúcu tendenciu. Cieľ nebol splnený ani na celoštátnej úrovni.

Cieľ: Cieľom v oblasti separovaného zberu odpadov bolo organizovať separovaný zber v komunálnej sfére tak, aby sa dosiahli pokroky v úrovni separácie odpadov, pričom pre rok 2010 bol navrhnutý cieľ dosiahnuť 50 kg vytriedených zložiek komunálneho odpadu na obyvateľa.

Vyhodnotenie:

Cieľ bol čiastočne splnený. V roku 2010 sa v obci Suchá Hora vytriedilo viac ako 17 kg komunálnych odpadov na jedného obyvateľa obce.

Cieľ: Do roku 2010 dosiahnuť 50 %-tný podiel materiálového zhodnotenia komunálnych biologicky rozložiteľných odpadov.

Vyhodnotenie:

Cieľ sa nepodarilo splniť.

Cieľ: Do roku 2010 znížiť množstvo biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov zneškodňovaných na skládkach o 20 % oproti roku 2005.

Vyhodnotenie:

Cieľ nebol splnený.

4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

Záväzná časť POH obce Suchá Hora je spracovaná v súlade s účelom odpadového hospodárstva vyplývajúcim z ustanovenia § 3 zákona o odpadoch. Účelom odpadového hospodárstva je

- predchádzanie vzniku odpadov,
- zhodnocovanie odpadov recykláciou alebo opätovným použitím (materiálové zhodnocovanie),
- využívanie odpadov ako zdroj energie (energetické zhodnocovanie),
- zneškodňovanie odpadov.

Komodity Záväznej časti POH obce Suchá Hora sa stanovujú v súlade s POH Žilinského kraja na roky 2011 – 2015.

4.1. Predpokladaný vznik KO a DSO s členením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na jednotlivé vytriedené zložky KO

4.1.1. Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu v obci

Tab. č. 4: Predpoklad vzniku KO a DSO v rokoch 2011 – 2015

Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Množstvo v /t/				
			2011	2012	2013	2014	2015
20 03 01	ZKO ⁵⁾	O	104,14	160,96	214,92	200,00	180,00
17 99 00 ⁶⁾	DSO ⁷⁾	O	12,13	14,13	12,85	13,00	13,50
20 01 01	papier a lepenka	O	3,35	3,04	2,66	3,00	3,50
20 01 02	sklo	O	10,40	19,85	16,70	18,50	20,00
20 01 39	plasty	O	3,45	4,84	5,45	6,50	7,50
20 01 40	kovy	O	0,70	0,79	0,92	1,00	1,20
Spolu:			134,17	203,61	253,5	542,00	225,70

⁵⁾ ZKO – zmesový komunálny odpad

⁶⁾ 17 99 00 Kód druhu odpadu mimo Katalóg odpadov používaný Štatistickým úradom SR na účely vnútroštátneho štatistického sledovania tohto špecifického druhu komunálneho odpadu

⁷⁾ DSO – drobný stavebný odpad

4.1.2. Predpokladaný vývoj zhodnocovania komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu v obci v rokoch 2011 – 2015

Tab. č. 5: Predpoklad zhodnocovania KO a DSO v rokoch 2011 – 2015

Zložka KO	Kód/názov odpadu	Kateg. odp.	zhodnocovanie/R-kód					
			materiálovo	%	energeticky	%	iné	%
Rok 2011 /KO spolu: 134,17 t/								
20 03 01	ZKO	O	-	0%	-	0%	-	0%
17 99 00	DSO	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 01	papier a lepenka	O	3,35/R3	2,50%	-	0%	-	0%
20 01 02	sklo	O	10,40/R5	7,75%	-	0%	-	0%
20 01 39	plasty	O	3,45/R3	2,57%	-	0%	-	0%
20 01 40	kovy	O	0,70/R4	0,52%	-	0%	-	0%
Spolu:			17,90	13,34%	-	-	-	-
Rok 2012 /KO spolu: 203,61 t/								
20 03 01	ZKO	O	-	0%	-	0%	-	0%
17 99 00	DSO	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 01	papier a lepenka	O	3,04/R3	1,49%	-	0%	-	0%
20 01 02	sklo	O	19,85/R5	9,75%	-	0%	-	0%
20 01 39	plasty	O	4,84/R3	2,38%	-	0%	-	0%
20 01 40	kovy	O	0,79/R4	0,39%	-	0%	-	0%
Spolu:			28,52	14,01%	-	-	-	-
Rok 2013 /KO spolu: 253,50 t/								
20 03 01	ZKO	O	-	0%	-	0%	-	0%
17 99 00	DSO	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 01	papier a lepenka	O	2,66/R3	1,05%	-	0%	-	0%
20 01 02	sklo	O	16,70/R5	6,60%	-	0%	-	0%
20 01 39	plasty	O	5,45/R3	2,15%	-	0%	-	0%
20 01 40	kovy	O	0,92/R4	0,36%	-	0%	-	0%
Spolu:			25,73	10,17%	-	-	-	-
Rok 2014 /KO spolu: 242,00 t/								
20 03 01	ZKO	O	-	0%	-	0%	-	0%
17 99 00	DSO	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 01	papier a lepenka	O	3,00/R3	1,24%	-	0%	-	0%
20 01 02	sklo	O	18,50/R5	7,64%	-	0%	-	0%
20 01 39	plasty	O	6,50/R3	2,69%	-	0%	-	0%
20 01 40	kovy	O	1,00/R4	0,41%	-	0%	-	0%
Spolu:			29,00	11,98%	-	-	-	-
Rok 2015 /KO spolu: 225,70 t/								
20 03 01	ZKO	O	-	0%	-	0%	-	0%
17 99 00	DSO	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 01	papier a lepenka	O	3,50/R3	1,55%	-	0%	-	0%
20 01 02	sklo	O	20,00/R5	8,86%	-	0%	-	0%
20 01 39	plasty	O	7,50/R3	3,32%	-	0%	-	0%
20 01 40	kovy	O	1,20/R4	0,53%	-	0%	-	0%
Spolu:			32,20	14,27%	-	-	-	-

4.1.3. Predpokladaný vývoj zneškodňovania komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu v obci v rokoch 2011 - 2015

Tab. č. 6: Predpoklad zneškodňovania KO a DSO v rokoch 2011 - 2015

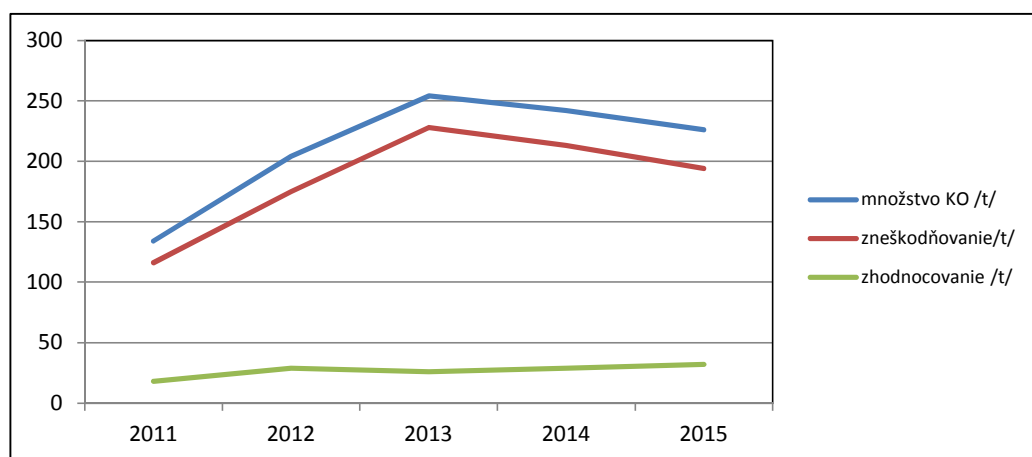
Zložka KO	Kód/názov odpadu	Kateg. odp.	Zneškodňovanie/D-kód					
			skládkovaním/D1	%	spaľovaním	%	iné	%
Rok 2011 /KO spolu: 134,17 t/								
20 03 01	ZKO	O	104,14/D1	77,62%	-	0%	-	0%
17 99 00	DSO	O	12,13/D1	9,79%	-	0%	-	0%
20 01 01	papier a lepenka	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 02	sklo	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 39	plasty	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 40	kovy	O	-	0%	-	0%	-	0%
Spolu:			117,27	87,40%	-	-	-	-
Rok 2012 /KO spolu: 203,61 t/								
20 03 01	ZKO	O	160,96/D1	79,05%	-	0%	-	0%
17 99 00	DSO	O	14,13/D1	6,94%	-	0%	-	0%
20 01 01	papier a lepenka	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 02	sklo	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 39	plasty	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 40	kovy	O	-	0%	-	0%	-	0%
Spolu:			175,09	85,99%				
Rok 2013 /KO spolu: 253,50 t/								
20 03 01	ZKO	O	214,92/D1	84,78%	-	0%	-	0%
17 99 00	DSO	O	12,85/D1	5,07%	-	0%	-	0%
20 01 01	papier a lepenka	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 02	sklo	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 39	plasty	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 40	kovy	O	-	0%	-	0%	-	0%
Spolu:			227,77	89,85%				
Rok 2014 /KO spolu: 242,00 t/								
20 03 01	ZKO	O	200,00/D1	82,64%	-	0%	-	0%
17 99 00	DSO	O	13,00/D1	5,37%	-	0%	-	0%
20 01 01	papier a lepenka	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 02	sklo	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 39	plasty	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 40	kovy	O	-	0%	-	0%	-	0%
Spolu:			213,00	88,02%				
Rok 2015 /KO spolu: 225,70 t/								
20 03 01	ZKO	O	180,00/D1	79,75%	-	0%	-	0%
17 99 00	DSO	O	13,50/D1	5,98%	-	0%	-	0%
20 01 01	papier a lepenka	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 02	sklo	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 39	plasty	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 40	kovy	O	-	0%	-	0%	-	0%
Spolu:			193,5	85,73%				

Vzhľadom na predpoklad celkovej ekonomickej a demografickej stagnácie dotknutého regiónu možno predpokladať menej dynamický nárast produkcie KO v porovnaní s minulým obdobím rokov 2006 - 2010. V roku 2015 by sa v obci malo produkovať cca 163 kg KO/obyvateľa. Uvedený údaj nezohľadňuje množstvá BRKO vznikajúce v obci v rámci systému domáceho kompostovania, nakoľko v súlade so zákonom o odpadoch ide o činnosť

predchádzania vzniku odpadov. V roku 2015 sa počíta s 14 %-tným podielom materiálového zhodnocovania vzniknutých KO v obci, čo predstavuje takmer 32 ton zhodnocovaných KO, pri celkovom vzniku KO na úrovni cca 226 ton. Zvýšením miery zhodnocovania KO sa v obci predpokladá pokles celkových množstiev produkcie ZKO, pri miernom medziročnom náraste celkového množstva produkovaných KO.

Dominantným spôsobom zneškodňovania KO v obci bude v roku 2015 naďalej jeho skládkovanie, s výrazným poklesom skládkovaných množstiev KO v roku 2015 až na úroveň cca 85% vzniknutých odpadov. Reálny podiel skládkovania odpadov v obci je však výrazne nižší, nakoľko uvedený údaj nepočíta s množstvom kompostovaných BRKO obyvateľmi obce, nakladanie s ktorými sa v zmysle zákona o odpadoch považuje za predchádzanie vzniku odpadov.

Graf. č. 2: Predpoklad nakladania s KO v rokoch 2011 – 2015



Tab. č. 7: Predpokladaný vznik odpadov pre obec Suchá Hora vo východiskovom roku (2010) a v cieľovom roku (2015)

Kód druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo /t/	Zhodnocovanie						Zneškodňovanie					
				Materiálovo (t)	Materiálovo %	Energeticky (t)	Energeticky %	Iné nakladanie (t)	Iné nakladanie %	Spaľovanie (t)	Spaľovanie %	Skládkovanie (t)	Skládkovanie %	Iné nakladanie (t)	Iné nakladanie %
Východiskový rok 2010															
20 03 01	ZKO	O	145,12	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	145,12	100,00%	0,00	0,00%
17 99 00	DSO	O	11,12	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	11,12	100,00%	0,00	0,00%
20 01 01	papier a lepenka	O	3,20	3,20	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
20 01 02	sklo	O	14,93	14,93	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
20 01 39	plasty	O	3,15	3,15	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
20 01 40	kovy	O	-	-	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
20 01 23	vyrad. zariad. obsah. chlór. uh.	N	0,54	0,54	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
20 01 35	elektroodpad	N	1,23	1,23	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
Cieľový rok 2015															
20 03 01	ZKO	O	180,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	180,00	100,00%	0,00	0,00%
17 99 00	DSO	O	13,50	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	13,50	100,00%	0,00	0,00%
20 01 01	papier a lepenka	O	3,50	3,50	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
20 01 02	sklo	O	20,00	20,00	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
20 01 39	plasty	O	7,50	7,50	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
20 01 40	kovy	O	1,20	1,20	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%

Tab. č. 8 Vznik odpadov, zhodnocovanie a zneškodňovanie v roku 2010 a prognóza vzniku a ciele zhodnocovania a zneškodňovania odpadov v roku 2015

Kategórie a druhy odpadov	rok 2010							rok 2015						
	Množstvo odpadov		Zhodnotenie		Zneškodnenie			Množstvo odpadov	Zhodnotenie		Zneškodnenie			
			materiálové	energetické	spaľovaním	skládkovaním	Iné		materiálové	energetické	spaľovaním	skládkovaním	Iné	
	tis (t)	%	%	%	%	%	%	tis (t)	%	%	%	%	%	
Nebezpečné	1,77	100%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Ostatné	21,28	100%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	31,00	100%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Spolu	23,05	100%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	31,00	100%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Opotr. Bat. a akum	0,00		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Elektroodpad N	1,77		100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Elektroodpad O	0,00		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Odpady z plastov	3,15		100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	7,50	100%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Odpady z papiera	3,20		100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,50	100%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Odpady zo skla	14,93		100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00	100%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
BRKO	0,00		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

4.2. Ciele a opatrenia na zníženie množstva vzniku KO, opatrenia na zvýšenie podielu triedeného zberu KO

Stanovenie cieľov pre KO vychádza z novej rámcovej smernice EP a Rady 2008/98/ES o odpade. Ciele pre biologicky rozložiteľné odpady vychádzajú z vyhlášky MŽP SR č. 310/2010 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, ktorou bola transponovaná smernica Rady 1999/31/ES o skládkach odpadov.

4.2.1. Stanovenie cieľov pre komunálne odpady a opatrenia na ich dosiahnutie

Cieľ:

- 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,

Opatrenia:

- zvýšiť efektivitu systému separovaného zberu KO v obci zvýšením počtu existujúcich kontajnerových kapacít
- zvýšiť efektivitu rozšíreného separovaného zberu KO o zber viacvrstvových kombinovaných materiálov (Tetrapak)
- zvýšiť technickú vybavenosť zberných a separačných miest
- Zavedenie systému domáceho kompostovania zakúpením domových kompostérov obyvateľom obce
- Zakúpenie výkonného drviča dreveného odpadu pre zvýšenie efektivity nakladania s BRKO
- Vybudovanie samostatného miesta na nakladanie s BRKO v obci
- vhodnou informačnou kampaňou zvýšiť zapojenie obyvateľov obce do triedeného zberu
- zaviesť vhodný systém ekonomickej motivácie pre obyvateľov obce (napr. zníženie sadzieb miestneho poplatku pre občanov zapojených v systéme triedeného zberu a pod.)

4.2.2 Stanovenie cieľov pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady a opatrenia na ich dosiahnutie

Ciele:

- 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.

Opatrenia:

- vytvoriť obyvateľom obce podmienky pre efektívny zber BRKO zavedením systému domáceho kompostovania
- vytvoriť podmienky pre nakladanie s BRKO, ktorý nie je možné priamo kompostovať, t. j. vytvoriť podmienky pre drvenie/štiepkovanie takýchto BRKO
- vybudovať dostatočný počet zberných miest na triedený zber BRKO, s potrebným technickým vybavením, s možnosťou zberu všetkých druhov BRKO, vrátane tzv. kuchynských odpadov
- triedený zber kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad realizovať v súlade so Stratégiou znižovania ukladania BRKO na skládky odpadov schválenou uznesením vlády SR č. 904/2010, zo dňa 15. 12. 2010
- vhodnou informačnou kampaňou zvýšiť zapojenie obyvateľov obce do triedeného zberu BRKO
- zaviesť vhodný systém ekonomickej motivácie pre obyvateľov obce (napr. zníženie sadzieb miestneho poplatku za KO pri znížení vzniku KO a pod.).

4.3. Údaje o systéme zberu KO a DSO a o zabezpečovaní triedeného zberu KO

Systém nakladania s komunálnym odpadom (KO) a drobným stavebným odpadom (DSO) vznikajúcim na území obce Suchá Hora upravuje, v súlade s § 39 ods. 6 zákona o odpadoch, všeobecne záväzné nariadenie obce Suchá Hora (VZN) č. 2/2007 o nakladaní

s komunálnym, separovaným odpadom a drobným stavebným odpadom. VZN obce Suchá Hora ustanovuje, s rešpektovaním hierarchie odpadového hospodárstva, podrobnosti o zbere a preprave KO a DSO, o spôsobe triedeného zberu jednotlivých zložiek KO, o spôsobe nakladania s DSO, ako aj o organizácii miest určených na ukladanie týchto odpadov, resp. na ďalšie nakladanie s týmito odpadmi.

Zber zmesového komunálneho odpadu (ZKO) od obyvateľov obce je zabezpečený rozmiestnením kovových KUKA zberných nádob s objemom 110 l. Vývoz komunálneho odpadu je vykonávaný 2x za mesiac. Vývoz komunálneho odpadu vykonáva zmluvne oprávnená organizácia podľa určeného harmonogramu. Spoločnosť má spôsobilosť na nakladanie s týmto odpadom v zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva.

Zber objemných KO, resp. zber DSO zabezpečuje obec prostredníctvom veľkoobjemových kontajnerov, rozmiestňovaných na určených miestach v obci. O uložení kontajnerov obec informuje prostredníctvom miestnych oznamovacích prostriedkov. Zber sa vykonáva minimálne dvakrát v priebehu kalendárneho roka, v súlade s ustanovením § 39 ods. 5 zákona o odpadoch.

V obci je zavedené povinné triedenie odpadu, a to nasledovných zložiek: papier, plasty, sklo, kovy, tetrapaky a elektroodpad.

Vytriedené zložky pôvodca ukladá do farebných vriec alebo farebných 1100 l zberných nádob umiestnených v obci. Vývoz triedeného odpadu zo zberných nádob sa vykonáva jedenkrát za mesiac. Pôvodca odpadu vyloží v deň vývozu odpadu k zbernej nádobe na zmesový komunálny odpad. Papier sa zbiera v spolupráci so základnou školou. Harmonogram vývozu obec zverejňuje v miestnych oznamovacích prostriedkoch. Elektroodpad sa zbiera minimálne dvakrát ročne v termíne zverejnenom v miestnych oznamovacích prostriedkoch. Pôvodca odpadu vyloží elektroodpad v deň zberu ku zbernej nádobe na zmesový komunálny odpad.

Povinnosť obce zaviesť a zabezpečiť vykonávanie triedeného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov (BRKO) je realizovaná, v súlade s ustanovením § 39 ods. 18 zákona o odpadoch, domácim kompostovaním týchto odpadov priamo na pozemkoch/záhradách obyvateľov obce.

4.4. Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere KO z obalov a o význame značiek na obaloch

Informovanosť obyvateľov obce o triedenom zbere KO z obalov a o triedenom zbere jednotlivých zložiek KO je zabezpečená najmä prostredníctvom

- VZN o nakladaní s KO a DSO na území obce
- úradnej tabule v obci
- obecného rozhlasu
- internetovej stránky obce

Podrobnosti o význame a praktickom využití recyklačných značiek na obaloch výrobkov pre zvyšovanie efektívnosti triedeného zberu KO v obci budú obyvateľom priebežne poskytované použitím uvedených komunikačných prostriedkov, najmä prostredníctvom internetovej stránky obce a úradnej tabule.

Obec bude tiež vyvíjať ďalšie aktivity pre zabezpečenie informovanosti obyvateľov, a to:

- zvyšovanie informovanosti obyvateľstva o možnostiach spätného odberu elektroodpadov
- informovanie verejnosti o miestach na odovzdávanie použitých prenosných batérií a akumulátorov
- vzdelávanie obyvateľov obce (informovanie formou letákov, kurzov, prednášok o výhodách a prínosoch domáceho kompostovania, o správnych postupoch pri kompostovaní, o správnom využívaní kompostu a pod.)

5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

5.1. Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie KO a o potrebe ich budovania vrátane návrhov, aké typy spracovateľských zariadení pre KO je potrebné vybudovať

Obec Suchá Hora zabezpečuje zber a nakladanie s komunálnym a drobným stavebným odpadom v súlade s ustanovením § 39 zákona o odpadoch. Zber, prepravu a ďalšie nakladanie s KO vrátane triedených zložiek KO zabezpečuje obec podľa § 39 ods. 10 zákona o odpadoch prostredníctvom zmluvných partnerov, spoločností disponujúcej požadovanými environmentálnymi povoleniami/súhlasmi pre vykonávanie činnosti nakladania s odpadom podľa zákona o odpadoch.

Nakladanie s BRKO zabezpečujú, prostredníctvom systému domáceho kompostovania, obyvatelia obce Suchá Hora.

V obci je potrebné vytvoriť obyvateľom efektívnejšie podmienky pre zber BRKO zavedením systému domáceho kompostovania a vhodnou informačnou kampaňou zvýšiť zapojenie obyvateľov obce do triedeného zberu BRKO. Taktiež by bolo potrebné zvýšenie technickej vybavenosti zberných a separačných miest v obci a vhodnou informačnou kampaňou zvýšiť zapojenie obyvateľov obce do triedeného zberu.

Tab. č. 9: Subjekty zabezpečujúce nakladanie s KO

Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Názov zariadenia
20 03 01	ZKO	O	Technické služby Ružomberok a.s.
17 99 00	DSO	O	Technické služby Ružomberok a.s.
20 01 01	papier a lepenka	O	Technické služby Ružomberok a.s.
20 01 02	sklo	O	Technické služby Ružomberok a.s.
20 01 39	plasty	O	Technické služby Ružomberok a.s.
20 01 40	kovy	O	Technické služby Ružomberok a.s.

5.2. Využitie kampaní, ich počet a charakter na zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s KO

Zvyšovanie povedomia obyvateľov obce v oblasti odpadového hospodárstva je zabezpečované priebežne prostredníctvom obecného rozhlasu, internetovej stránky obce, osvetu na základnej škole a informáciami zobrazenými na informačnej tabuli obce. Obec plánuje zabezpečiť osvetu v oblasti nakladania s KO medzi obyvateľmi obce vydaním a distribúciou informačného materiálu s obsahom konkrétnych rád a postupov pre predchádzanie vzniku KO, resp. s podrobnosťami o význame a zabezpečovaní triedeného zberu KO v obci.

6. INÉ

6.1. Potvrdenie spracovateľa údajov

Meno (názov) spracovateľa programu

EMB Projekt s. r. o.

Gercenova 2/B

851 01 Bratislava

6.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

V obci Suchá Hora, dňa: 10.06.2014

Ing. Miloš Šuštek, starosta obce

7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov

Nie sú vydané rozhodnutia správnych orgánov obci vo veci odpadov.

7.2. Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva

Na území obce nie sú evidované protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva.