

Obsah

ÚVOD.....	3
1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE	3
1.1 Názov obce.....	3
1.2 Identifikačné číslo obce.....	3
1.3 Okres.....	3
1.4 Počet obyvateľov obce.....	3
1.5 Rozloha katastrálneho územia obce	3
1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva	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.....	4
2.1.1 Vznik komunálnych odpadov podľa druhu, kódu odpadov a kategórie odpadu	4
2.1.2 Odpad zhodnocovaný.....	6
2.1.3 Odpad zneškodňovaný.....	6
2.2 Triedený zber komunálnych odpadov.....	7
2.2.1 Odpady z papiera.....	8
2.2.2 Odpady zo skla.....	8
2.2.3 Odpady z textílií.....	9
2.2.4 Odpady z plastov.....	10
2.2.5 Biologicky rozložiteľné odpady (BRO).....	11
2.2.6 Odpady z kovov.....	11
2.2.7 Objemný odpad	11
2.2.8 Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	12
2.2.9 Opatrebované pneumatiky.....	12
2.2.10 Nebezpečný odpad.....	13

3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU	14
4. ZÁVÄZNÄ ČASŤ	14
4.1 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.	16
4.2 Ciele a opatrenia na zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, opatrenia na zvýšenie podielu triedeného zberu komunálnych odpadov a ich následného zhodnotenia a opatrenia na znižovanie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov.	19
4.3 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.	20
4.4 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.	21
5. SMERNÄ ČASŤ PROGRAMU	22
5.1 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.	22
5.2 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.	22
6. INÉ	23
6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov	23
6.1.1 Meno (názov) spracovateľa programu	23
6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu	23
7. PRÍLOHOVÄ ČASŤ	23

ÚVOD

Od roku 1993 sú v Slovenskej republike (SR) v súlade so štátnou environmentálnou politikou pre potreby definovania úloh strategického a koncepcného rozvoja odpadového hospodárstva z úrovne štátu vypracúvané Programy odpadového hospodárstva Slovenskej republiky (POH SR).

POH SR spracovaný na roky 2011 – 2015 bol vypracovaný v súlade s požiadavkami trvalo udržateľného rozvoja. 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 a Smernice 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc. Keďže POH SR na roky 2006 - 2010 nebol rozpracovaný na nižšie úrovne, v uplynulom období tak neexistoval právny rámec pre plánovanie odpadového hospodárstva, čo malo za následok stagnáciu predovšetkým v oblasti zvyšovania podielu zhodnocovania odpadov.

Záväzná časť POH SR je záväzným dokumentom pre rozhodovacie činnosti orgánov štátnej správy v odpadovom hospodárstve. Okresné úrady v sídle kraja sú povinné vypracovať programy odpadového hospodárstva krajov na základe cieľov a opatrení stanovených v POH SR.

POH Trenčianskeho kraja na roky 2011 – 2015 bol vyhlásený vo Vestníku vlády SR dňa 20.12.2014, účinnosť nadobudol dňa 4.1.2014.

V zmysle § 6 ods. 5 do štyroch mesiacov od vydania programu kraja je pôvodca odpadu a teda aj obec (v zmysle § 6 ods. 1) odpadu povinný vypracovať nový program a predložiť ho na schválenie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva.

POH obce Malé Hoste bol vypracovaný v súlade s prílohou č. 4 k Vyhláške MŽP SR č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o dopadoch.

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE

1.1 Názov obce

Obec Malé Hoste

1.2 Identifikačné číslo obce

00310751

1.3 Okres

Bánovce nad Bebravou

1.4 Počet obyvateľov obce

Ku dňu 31.12.2013 mala obec 433 obyvateľov.

1.5 Rozloha katastrálneho územia obce

Rozloha katastrálneho územia je 681 ha.

1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva

Program sa vydáva na obdobie 5 rokov, t.j. na roky 2011 - 2015 a predstavuje základný koncepčný dokument rozvoja odpadového hospodárstva v obci pre toto obdobie.

2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

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.

Komunálne odpady sú odpady z domácnosti vznikajúce na území obce pri činnosti fyzických osôb a odpady podobných vlastností a zloženia, ktorých pôvodcom je právnická osoba alebo fyzická osoba - podnikateľ, okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone činností tvoriacich predmet podnikania alebo činnosti právnickej osoby alebo fyzickej osoby - podnikateľa; za odpady z domácnosti sa považujú aj odpady z nehnuteľností slúžiacich fyzickým osobám 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. Komunálnymi odpadmi sú aj všetky odpady vznikajúce v obci pri čistení verejných komunikácií a priestranstiev, ktoré sú majetkom obce alebo v správe obce, a taktiež pri údržbe verejnej zelene vrátane parkov a cintorínov a ďalšej zelene na pozemkoch právnických osôb, fyzických osôb a občianskych združení (§ 2 ods. 14 zákona o odpadoch).

Údaje o vzniku a nakladaní odpadu v obci vychádzajú :

- z Ročných výkazov o komunálnom odpade z obce, ktoré boli doručené Štatistickému úradu SR
- zo Všeobecne záväzného nariadenia o nakladaní s komunálnym a drobným stavebným odpadom
- zo zmlúv s odberateľmi vytriedených zložiek odpadu
- z POH obce Malé Hoste do roku 2005
- z POH Trenčianskeho kraja na roky 2011 – 2015

2.1.1 Vznik komunálnych odpadov podľa druhu, kódu odpadov a kategórie odpadu

Kódy odpadov sú stanovené Vyhláškou MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Zoznam skupín, podskupín a druhov odpadu je stanovený v prílohe č. 1. Predmetom nakladania komunálneho odpadu v obci v rokoch 2005 – 2010 boli tieto druhy odpadov:

číslo podskupiny	druh odpadu	kategória
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 01 11	textílie	O
20 01 02	sklo	O
20 01 39	plasty	O
20 03 07	objemný odpad	O

20 01 13	rozpúšťadlá	N
20 01 23	vyradené zariaden. obsahujúce chlórfluorované uhľovodíky	N
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 27	farby, tlač. farby, lepidlá a živice obsah. neb. látky	N
20 01 33	batérie a akumulátory	N
20 01 35	vyradené el. a elektronické zariadenia	N
20 01 36	vyradené el. a elektronické zariadenia	O
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O

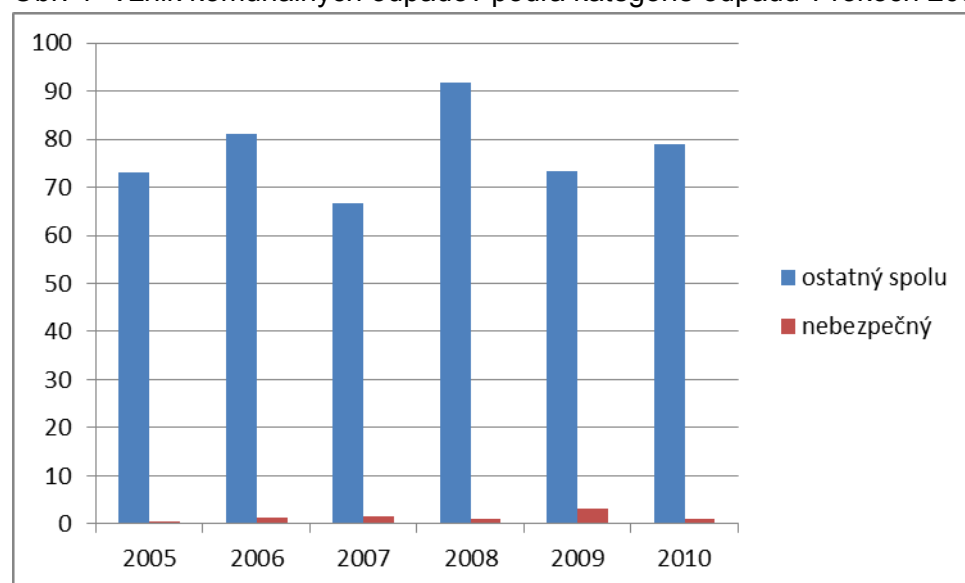
Bilancie vzniku odpadov podľa kategórií odpadov ostatný/nebezpečný (N/O) poskytujú základnú informáciu o podiele odpadov kategórie N na celkom vzniknutých odpadoch. Vývoj v danej oblasti dokumentuje nasledujúca tabuľka.

Tab.1 Vznik komunálnych odpadov podľa kategórie odpadu v rokoch 2005 – 2010 v t/rok

kateg. odpadu	2005	2006	2007	2008	2009	2010	spolu	v %
ostatný spolu	73,20	81,05	66,77	91,86	73,32	78,84	465,04	98,24
nebezpečný	0,41	1,25	1,59	0,945	3,10	1,05	8,345	1,76
spolu	73,61	82,3	68,36	92,805	76,42	79,89	473,385	100,00

Zdroj: Obecný úrad Malé Hoste

Obr. 1 Vznik komunálnych odpadov podľa kategórie odpadu v rokoch 2005 – 2010 v t/rok



V rokoch 2005 – 2010 nakladala obec s 473,385 t komunálneho odpadu, z toho bolo 465,04 t ostatného, čo predstavuje 98,24 % z celkového množstva a 8,345 t nebezpečného, čo predstavuje 1,76 % z celkového množstva. V tomto období vzniklo priemerne 182,21 kg komunálneho odpadu na obyvateľa, čo je menej ako priemer v SR v roku 2009, ktorý predstavuje 321 kg komunálneho odpadu na obyvateľa.

Podľa údajov v tabuľke a na obrázku môžeme konštatovať kolísavý vývoja ostatného a nebezpečného odpadu v rokoch 2005 – 2010.

2.1.2 Odpad zhodnocovaný

Zhodnocovanie odpadu je činnosť, ktorej hlavným výsledkom je prospešné využitie odpadu za účelom nahradiť iné materiály vo výrobnej činnosti alebo v širšom hospodárstve alebo pripravenosť odpadu na plnenie tejto funkcie; zoznam činností zhodnocovania odpadu je uvedený v prílohe č. 2 zákona o odpadoch. (§ 2, ods. 6 zákon o odpadoch).

Zhodnocovanie odpadov sa vykonáva ako materiálové a energetické. Materiálové zhodnocovanie je využívanie odpadu ako druhotnej suroviny na výrobu využiteľného produktu spätným získavaním – oddeľovaním časti odpadu vhodnej na ďalšie priame využitie, alebo regeneráciou – obnovením pôvodných úžitkových vlastností materiálu tak, aby bol použiteľný na pôvodný účel, alebo recykláciou – vrátením odpadu do výrobného cyklu na výrobu spoločensky požadovaného výrobku s cieľom šetriť primárne surovinové zdroje.

Predmetom materiálového zhodnocovania v rokoch 2005 – 2010 boli tieto druhy triedeného odpadu:

číslo podskupiny	druh odpadu	kategória
20 01 02	sklo	O
20 01 39	plasty	O
20 01 11	textílie	O
20 01 23	vyradené zariad. obsahujúce chlórfluorované uhľovodíky	N
20 01 13	rozpúšťadlá	N
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 27	farby, tlač. farby, lepidlá a živice obsah. neb. látky	N
20 01 33	batérie a akumulátory	N
20 01 35	vyradené el. a elektronické zariadenia	N
20 01 36	vyradené el. a elektronické zariadenia	O
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O

2.1.3 Odpad zneškodňovaný

Zneškodňovanie odpadu je každá činnosť, ktorá nie je zhodnocovaním, aj vtedy, ak je druhotným výsledkom činnosti spätné získanie látok alebo energie; zoznam činností zneškodňovania odpadu je uvedený v prílohe č. 3 zákona o odpadoch. (§ 2, ods. 7 zákon o odpadoch).

Predmetom zneškodňovania skládkovaním v rokoch 2005 – 2010 bol nasledovný druh odpadu:

číslo podskupiny	druh odpadu	kategória
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 07	objemný odpad	O

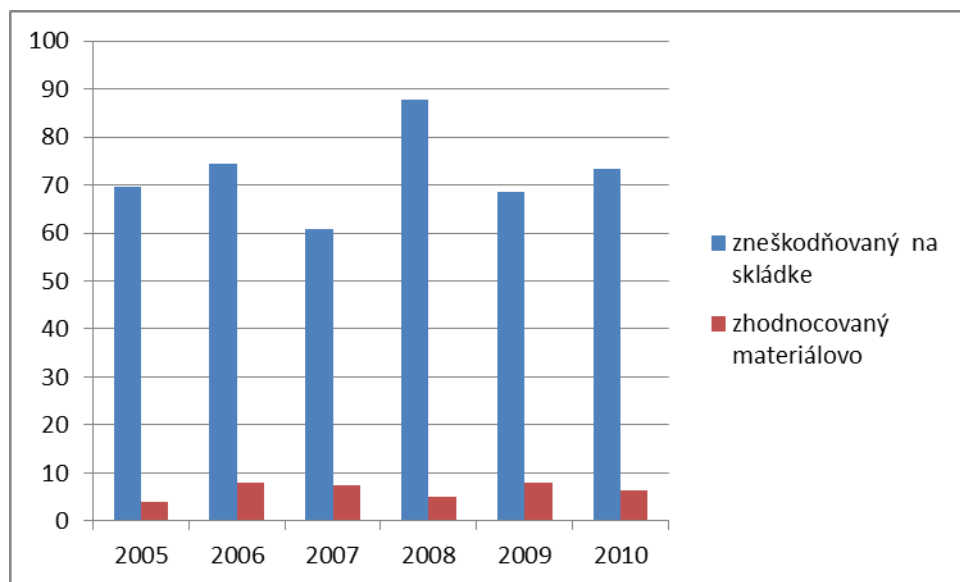
Tab. 2 Nakladanie s komunálnym odpadom v rokoch 2005 – 2010 v t/rok

činnosť	2005	2006	2007	2008	2009	2010	spolu	v %
---------	------	------	------	------	------	------	-------	-----

zneškodňovaný na skládke	69,74	74,28	60,85	87,700	68,41	73,46	434,440	91,77
zhodnocovaný materiál	3,87	8,02	7,51	5,105	8,01	6,43	38,945	8,23

Zdroj: Obecný úrad Malé Hoste

Obr. 2 Nakladanie s komunálnym odpadom v rokoch 2005 – 2010 v t/rok



V rokoch 2005 – 2010 obec zneškodnila skládkovaním 434,44 t odpadu, čo predstavuje 91,77 % z celkového množstva a 38,945 t odpadu poskytla odberateľom pre materiálové zhodnotenie, čo predstavuje 8,23 % z celkového množstva odpadu. V rámci SR predstavuje zneškodňovanie skládkovaním v roku 2009 v priemere 82,01 % a materiálové zhodnotenie 8,41 % z celkového množstva odpadu .

2.2 Triedený zber komunálnych odpadov

Triedenie odpadov je delenie odpadov podľa druhov alebo oddeľovanie zložiek odpadov, ktoré možno po oddelení zaradiť ako samostatné druhy odpadov. (§ 2, ods. 10 zákon o odpadoch).

Od 1.1.2010 majú obce povinnosť zaviesť povinný triedený zber pre 4 zložky komunálnych odpadov a to papier, plasty, sklo a kovy. Od 1.1.2013 bola táto povinnosť rozšírená aj na biologicky rozložiteľné komunálne odpady okrem tých, ktorých pôvodcom je prevádzkovateľ kuchyne.

Okrem toho vyplýva zo zákona o odpadoch povinnosť separovane zbierať viaceré zložky komunálneho odpadu. Ide o zber:

- elektroodpadov z domácností (§ 54 a - § 54 h zákona o odpadoch)
- použitých batérií a akumulátorov (§48 a ods. 4, §48 d ods. 3 a 4)
- odpadových olejov (§ 42)
- objemných odpadov (§ 39 ods. 5 písm. b) zákona o odpadoch)
- oddelene vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín (§ 39 ods. 5 písm. b) zákona o odpadoch)

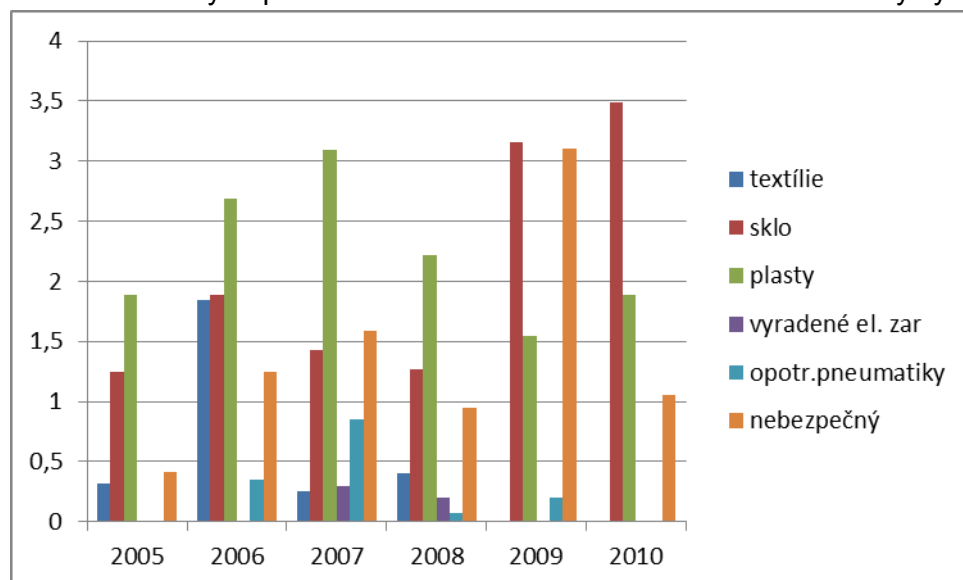
- biologicky rozložiteľných odpadov zo zelene (§ 18 ods. 3 písm. m) zákona o odpadoch; tento odpad je od 1.1.2006 zakázané zneškodňovať – ukladať na skládky, spaľovať.

Tab. 3 Triedený odpad v obci v rokoch 2005 – 2010 v t/rok štatisticky vyhodnocovaný

druh odpadu	2005	2006	2007	2008	2009	2010	spolu
textílie	0,32	1,84	0,25	0,40	0	0	2,810
sklo	1,25	1,89	1,43	1,27	3,16	3,49	12,490
plasty	1,89	2,69	3,09	2,22	1,55	1,89	13,330
vyradené el. zar. (O)	0	0	0,30	0,20	0	0	0,500
opotr. pneumatiky	0	0,35	0,85	0,07	0,20	0	1,470
nebezpečný	0,41	1,25	1,59	0,945	3,10	1,05	8,345
spolu	3,87	8,02	7,51	5,105	8,01	6,43	38,945

Zdroj: Obecný úrad Malé Hoste

Obr. 3 Triedený odpad v obci v rokoch 2005 – 2010 v t/rok štatisticky vyhodnocovaný



2.2.1 Odpady z papiera

Podľa Katalógu odpadov je komunálny odpad z papiera zaradený do kategórie ostatné odpady.

20 01 01 – papier a lepenka

Obec zabezpečuje podmienky pre zber papiera. Vyzbieraný papier je následne odovzdaný žiakom základnej školy v Zlatníkoch. Obec nevedla štatistické údaje o množstve vyzbieraného papiera.

2.2.2 Odpady zo skla

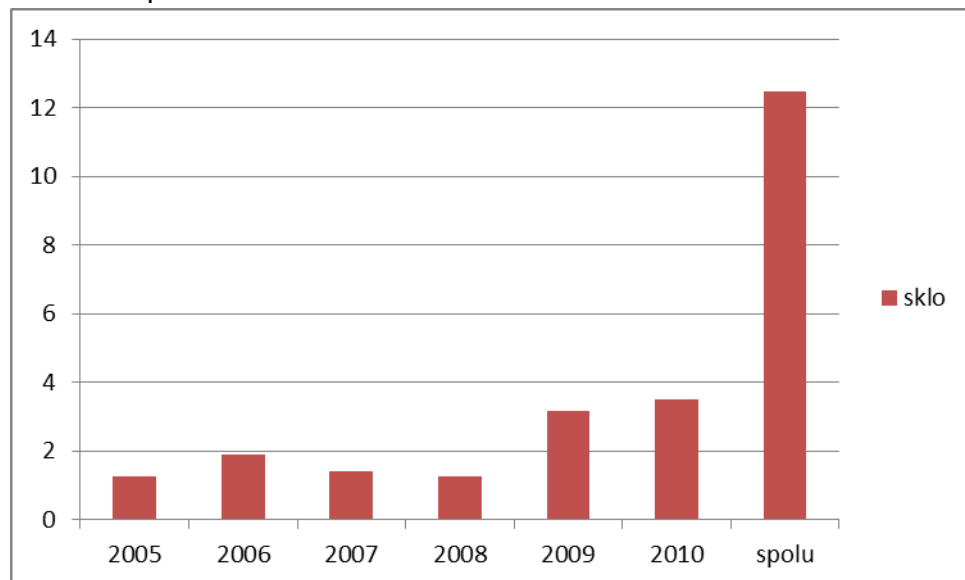
Podľa Katalógu odpadov je komunálny odpad zo skla zaradený do kategórie ostatné odpady: 20 01 02 – sklo

Tab.4 Odpad zo skla v rokoch 2005 – 2010 v t/rok

druh odpadu	2005	2006	2007	2008	2009	2010	spolu
sklo	1,25	1,89	1,43	1,27	3,16	3,49	12,49

Zdroj: Obecný úrad Malé Hoste

Obr. 4 Odpad zo skla v rokoch 2005 – 2010 v t/rok



V rokoch 2005 – 2010 bolo v obci vytriedeného 12,49 t odpadu zo skla. Vývoj odpadu zo skla zaznamenal nárast. Odoberateľom odpadu zo skla bol zmluvný partner. Sklo je materiálovo zhodnocované. Dominantné postavenie v zhodnocovaní odpadového skla v SR má spoločnosť Vetropack Nemšová.

2.2.3 Odpady z textílií

Podľa Katalógu odpadov je komunálny odpad z textílií zaradený do kategórie ostatné odpady:

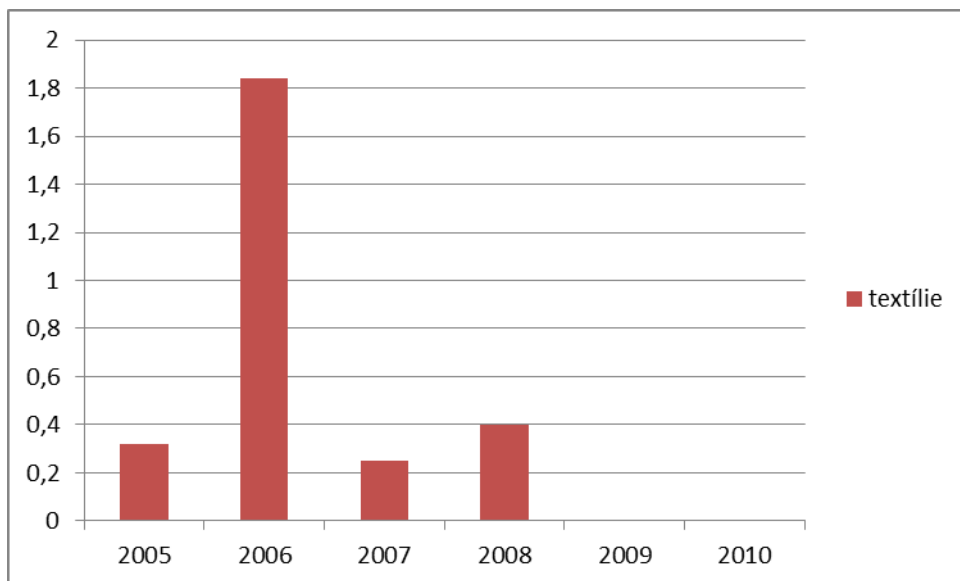
20 01 11 textílie O

Tab. 5 Odpad z textílií v rokoch 2005 – 2010 v t/rok

druh odpadu	2005	2006	2007	2008	2009	2010	spolu
textílie	0,32	1,84	0,25	0,4	0	0	2,81

Zdroj: Obecný úrad Malé Hoste

Obr. 5 Odpad z textílií v rokoch 2005 – 2010 v t/rok



V rokoch 2005 – 2010 bolo v obci vytriedeného 2,81 t odpadu z textílií. Odoberateľom odpadu z textílií bol zmluvný partner. Odpady z textílií boli materiálovo zhodnotené.

2.2.4 Odpady z plastov

Podľa Katalógu odpadov je komunálny odpad z plastov zaradený do kategórie ostatné odpady:

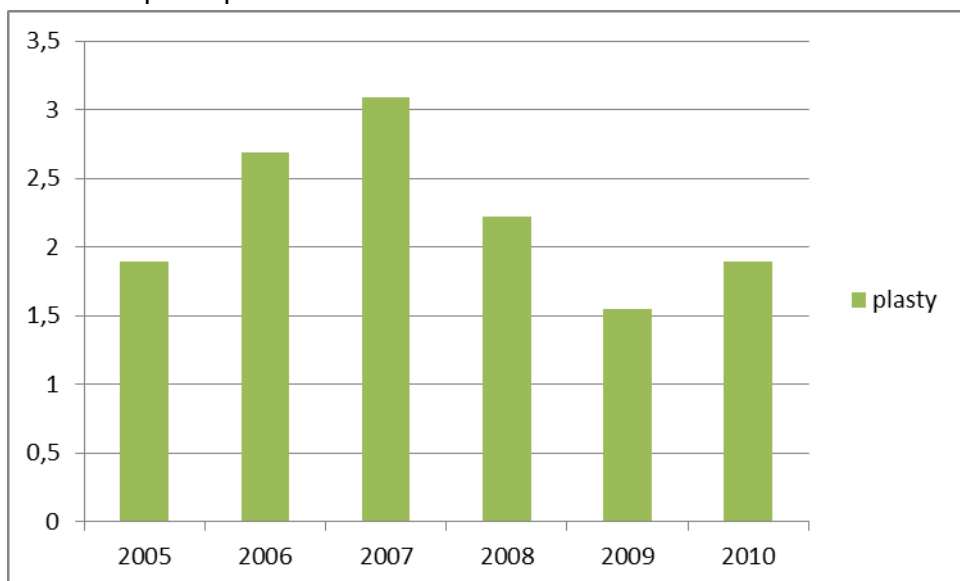
20 01 39 – plasty

Tab.6 Odpad z plastov v rokoch 2005 – 2010 v t/rok

druh odpadu	2005	2006	2007	2008	2009	2010	spolu
plasty	1,89	2,69	3,09	2,22	1,55	1,89	13,33

Zdroj: Obecný úrad Malé Hoste

Obr. 6 Odpad z plastov v rokoch 2005 – 2010 v t/rok



V rokoch 2005 – 2010 bolo v obci vytriedeného 13,33 t odpadu z plastov. Vývoj odpadu z plastov bol v jednotlivých rokoch kolísaný. Odoberateľom odpadu z plastov bol zmluvný partner. Odpady z plastov sú materiálovo zhodnotené.

2.2.5 Biologicky rozložiteľné odpady (BRO)

V rokoch 2005 – 2010 obec triedila BRO a časť zhodnocovala v obecnej kompostárni, časť triedili obyvatelia vo svojich domácnostiach a kompostovali ho v domácich kompostárňach.

2.2.6 Odpady z kovov

Podľa Katalógu odpadov je komunálny odpad z kovov zaradený do kategórie ostatné odpady:

20 01 40 – kovy

Obyvatelia obce riešia nakladanie s kovmi individuálne, v obci nevznikla v tomto období potreba riešiť nakladanie s komunálnymi kovmi komunitným spôsobom.

2.2.7 Objemný odpad

Podľa Katalógu odpadov je komunálny odpad objemový zaradený do kategórie ostatné odpady:

20 03 07– objemný odpad

V rokoch 2005 – 2010 bolo v obci vytriedeného 46,07 t objemového odpadu, čo predstavuje 9,7 % z celkového množstva komunálneho odpadu.

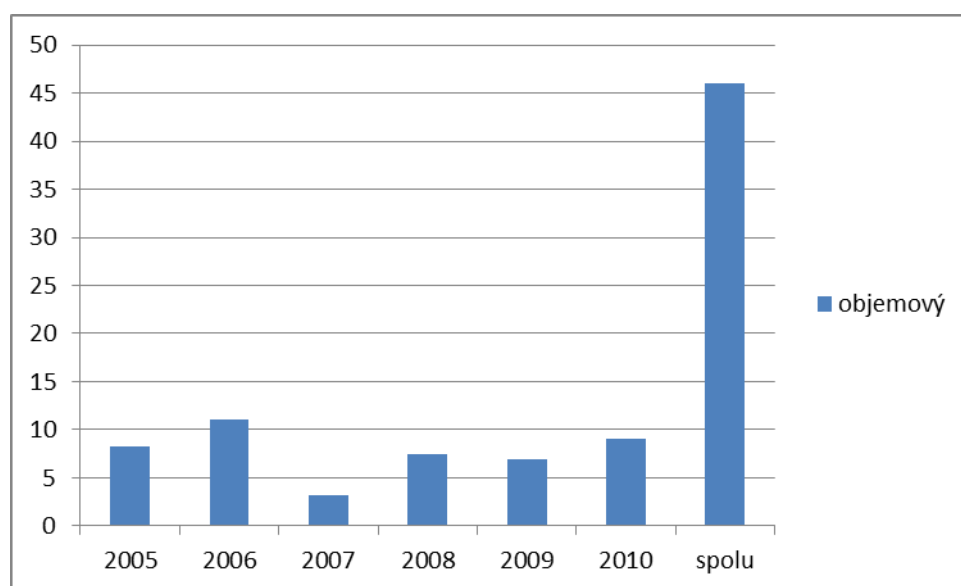
Objemný odpad vyvážal zmluvný partner na skládku odpadov, kde bol zneškodňovaný.

Tab. 8 Objemový odpad v rokoch 2005 – 2010 v t/rok

druh odpadu	2005	2006	2007	2008	2009	2010	spolu
objemový	8,28	11,08	3,20	7,51	6,89	9,11	46,07

Zdroj: Obecný úrad Malé Hoste

Obr. 8 Objemový odpad v rokoch 2005 – 2010 v t/rok



2.2.8 Vyradené elektrické a elektronické zariadenia

Podľa Katalógu odpadov sú vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 a 20 01 35 zaradené do kategórie ostatné odpady:

20 01 36 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 a 20 01 35

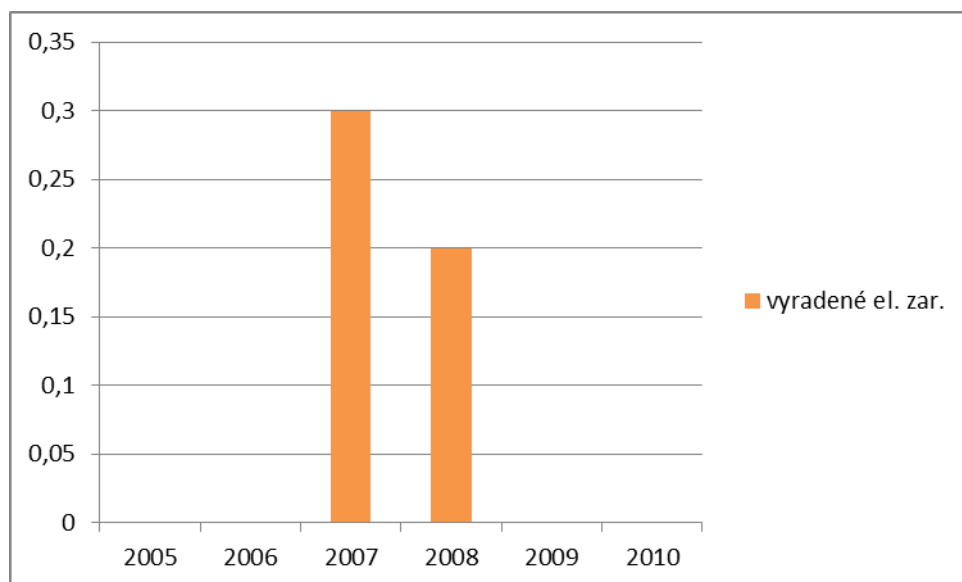
V rokoch 2005 – 2010 bolo v obci vytriedeného 0,5 t vyradených elektrických a elektronických zariadení iných ako uvedených v 20 01 21 a 20 01 23 a 20 01 35. Tento odpad vyvážal zmluvný partner a bol predmetom materiálového zhodnotenia.

Tab. 9 Vyradené elektrické a elektronické zariadenia v rokoch 2005 – 2010 v t/rok

druh odpadu	2005	2006	2007	2008	2009	2010	spolu
vyradené el. zariadenia	0	0	0,3	0,2	0	0	0,5

Zdroj: Obecný úrad Malé Hoste

Obr. 9 Vyradené elektrické a elektronické zariadenia v rokoch 2005 – 2010 v t/rok



2.2.9 Opotrebované pneumatiky

Podľa Katalógu odpadov sú opotrebované pneumatiky zaradené do kategórie ostatné odpady:

16 01 03 opotrebované pneumatiky

V rokoch 2005 – 2010 bolo v obci vytriedeného 1,47 t opotrebovaných pneumatík. Tento odpad vyvážal zmluvný partner a bol predmetom materiálového zhodnotenia.

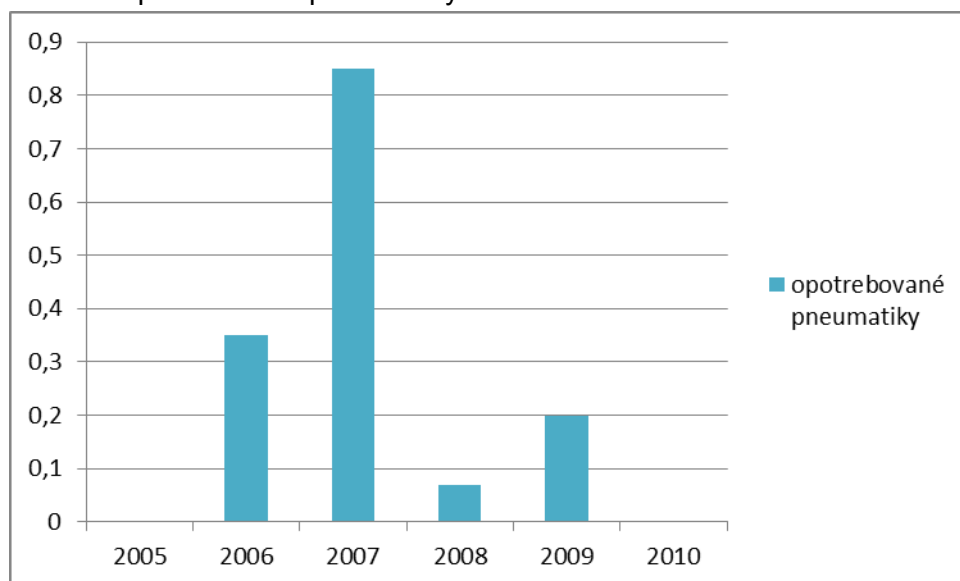
Tab. 10 Opotrebované pneumatiky v rokoch 2005 – 2010 v t/rok

druh odpadu	2005	2006	2007	2008	2009	2010	spolu
opotrebované	0	0,35	0,85	0,07	0,2	0	1,47

pneumatiky

Zdroj: Obecný úrad Malé Hoste

Obr. 10 Opatrebované pneumatiky v rokoch 2005 – 2010 v t/rok



2.2.10 Nebezpečný odpad

Podľa Katalógu odpadov je komunálny odpad podskupín 20 01 13, 20 01 23, 20 01 26, 20 01 27, 20 01 33 a 20 01 35 zaradený do kategórie nebezpečné odpady:

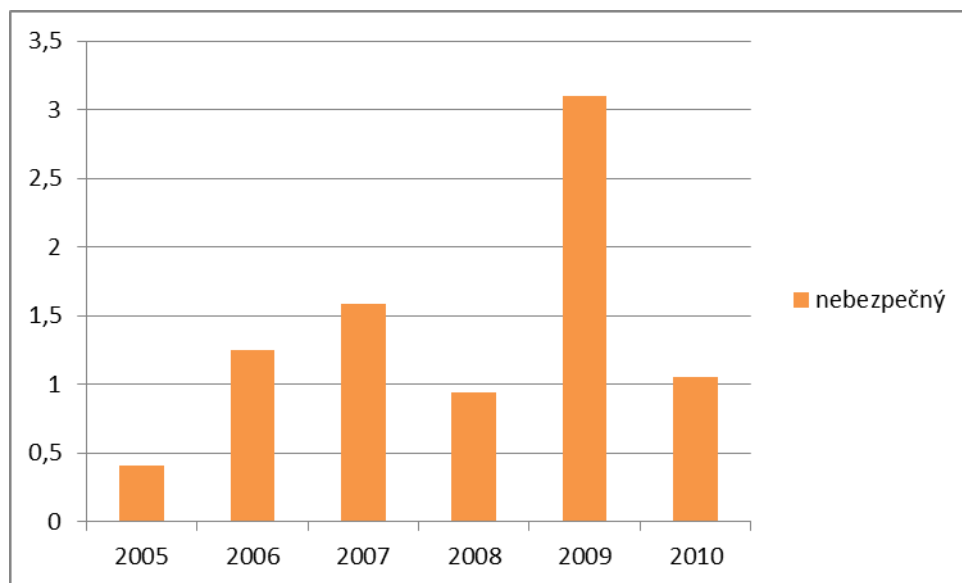
20 01 13	rozpúšťadlá
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluorované uhľovodíky
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25
20 01 27	farby, tlač. farby, lepidlá a živice obsah. neb. látky
20 01 33	batérie a akumulátory
20 01 35	vyradené el. a elektronické zariadenia

Tab. 7 Nebezpečný odpad v rokoch 2005 – 2010 v t/rok

druh odpadu	2005	2006	2007	2008	2009	2010	spolu
nebezpečný	0,41	1,25	1,59	0,945	3,10	1,05	8,345

Zdroj: Obecný úrad Malé Hoste

Obr. 7 Nebezpečný odpad v rokoch 2005 – 2010 v t/rok



V rokoch 2005 – 2010 bolo v obci vytriedeného 8,345 t odpadu nebezpečného odpadu. Vývoj nebezpečného odpadu bol v jednotlivých rokoch kolísaný. Odoberateľom nebezpečného bol zmluvný partner, ktorý mal povolenie na nakladanie s nebezpečným odpadom.

3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

Obec nemala v rokoch 2006 – 2010 vypracovaný Program odpadového hospodárstva obce, nakoľko nebol vypracovaný ani POH Trenčianskeho kraja na roky 2006 – 2010, z toho dôvodu nie je možné tento program zhodnotiť.

Obec mala vypracovaný Program odpadového hospodárstva obce v rokoch 2000 – 2005. V tomto programe sa v záväznej časti uvádza znížiť v roku 2005 množstvo odpadu zneškodňovanie skládkovaním na 75 % a zneškodňovanie iné na 5% a zvýšiť materiálové zhodnotenie odpadu na 20 %. V rokoch 2005 sa v obci zneškodnilo skládkovaním 94,74 % komunálneho odpadu a 5,26 % sa materiálovo zhodnotilo (viď tab. č. 2). Tieto ciele neboli v obci splnené.

Ciele POH Trenčianskeho kraja do roku 2005 pre komunálne odpady materiálovo zhodnotiť 20% vzniknutých komunálnych odpadov, 75% komunálnych odpadov zneškodniť skládkovaním neboli splnené.

Ciele POH SR na roky 2006 – 2010 dosiahnuť v roku 2010 40% materiálové a 20% energetické zhodnotenie komunálnych odpadov vzniknutých v SR. a v roku 2010 skládkovať max. 40 % komunálnych odpadov neboli splnené.

4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ

Záväzná časť POH obce Malé Hoste na roky 2011 - 2015 je strategickým dokumentom určujúcim smerovanie odpadového hospodárstva obce. Do záväznej časti sú v súlade s § 6 ods. 2 zákona o odpadoch premietnuté princípy riadenia odpadového hospodárstva.

Účel a ciele odpadového hospodárstva SR sú stanovené zákonom 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.

V odpadovom hospodárstve je potrebné uplatňovať princípy blízkosti, sebestačnosti a pri vybraných prúdoch odpadov aj rozšírenú zodpovednosť výrobcov okrem všeobecného princípu „znečisťovateľ platí“.

Strategickým cieľom odpadového hospodárstva v SR je odklonenie odpadov od skládkovania, resp. znižovanie množstva odpadov ukladaných na skládky. K tomu je potrebné:

- prijať opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, znižovanie nebezpečných vlastností odpadov a na podporu opätovného použitia výrobkov,
- zaviesť integrované systémy nakladania s odpadmi v danom území, ktoré by boli spojené s racionálnym využitím energie vyrobenej z odpadov v tomto území,
- zaviesť podporu používania materiálov získaných z recyklovaných odpadov na výrobu výrobkov a zlepšenie trhových podmienok pre takéto materiály,
- zvýšiť mieru materiálového a energetického zhodnocovania odpadov.

V zmysle požiadaviek novej rámcovej smernice o odpade sú pre komunálne odpady stanovené nasledovné ciele:

- **do roku 2015 zvýšiť** použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kovy, 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**.

Pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady sú v zmysle požiadaviek smernice Rady 1999/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadov stanovené nasledovné ciele:

- **do roku 2013 znížiť** množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na **50%** z celkovej hmotnosti biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995,
- **do roku 2015** znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na **45%** z celkovej hmotnosti biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995,
- **do roku 2020** znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na **35%** z celkovej hmotnosti biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.

4.1 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.

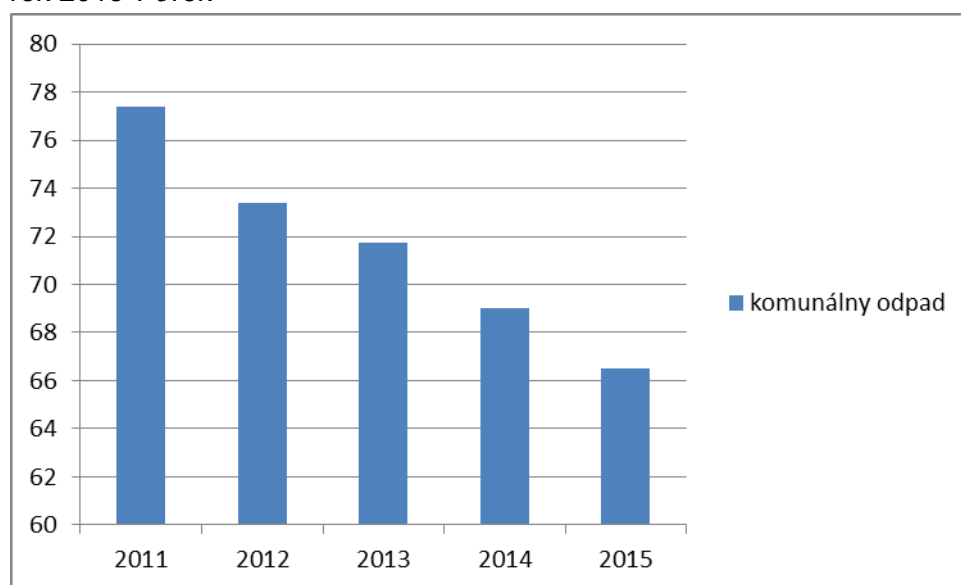
Údaje uvedené za roky 2011 – 2013 sú reálne údaje z Ročných výkazov o komunálnom odpade z obce. Vzhľadom na predchádzajúci vývoj množstva komunálneho odpadu sa predpokladá mierny pokles v rokoch 2014 a 2015.

Tab. 11 Predpokladaný vývoj vzniku komunálneho odpadu pre východiskový 2011 a cieľový rok 2015 v t/rok

druh odpadu	2011	2012	2013	2014	2015
komunálny odpad	77,41	73,38	71,74	69,00	66,50

Zdroj: Obecný úrad Malé Hoste

Obr. 11 Predpokladaný vývoj vzniku komunálneho odpadu pre východiskový 2011 a cieľový rok 2015 v t/rok

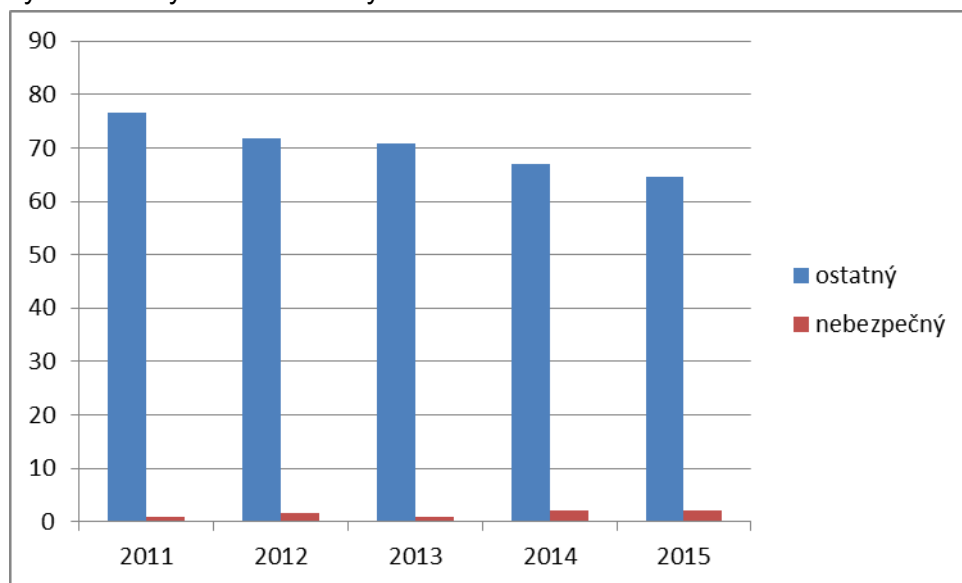


Tab. 12 Predpokladaný vývoj vzniku komunálneho odpadu podľa kategórie odpadu pre východiskový 2011 a cieľový rok 2015 v t/rok

kateg. odpadu	2011	2012	2013	2014	2015
ostatný	76,59	71,8	70,86	67,00	64,5
nebezpečný	0,82	1,58	0,88	2,00	2,0
spolu	77,41	73,38	71,74	69,00	66,5

Zdroj: Obecný úrad Malé Hoste

Obr. 12 Predpokladaný vývoj vzniku komunálneho odpadu podľa kategórie odpadu pre východiskový 2011 a cieľový rok 2015 v t/rok

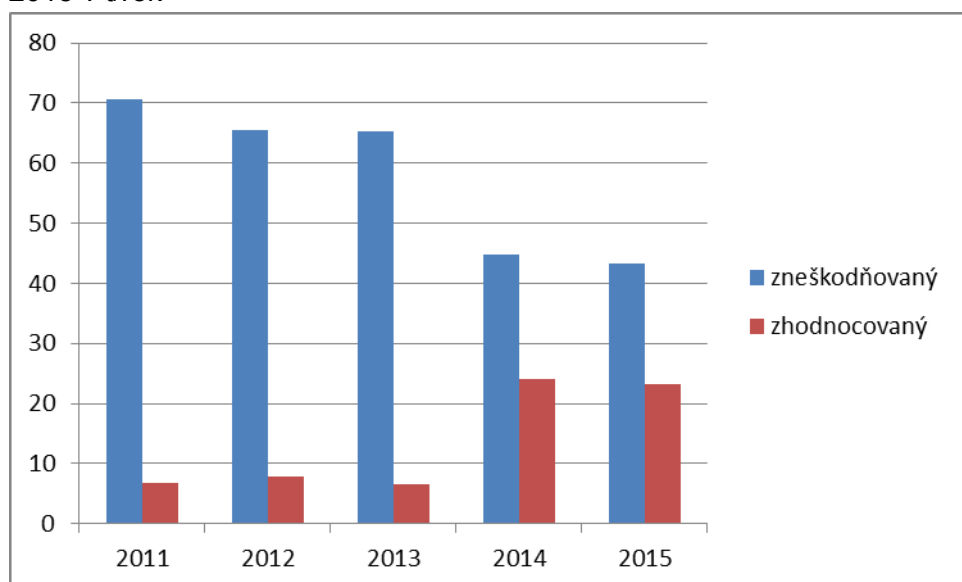


Tab. 13 Údaje pre zneškodňovanie a zhodnocovanie pre východiskový 2011 a cieľový rok 2015 v t/rok

činnosť	2011	2012	2013	2014	2015	2015 v %
zneškodňovaný	70,54	65,51	65,22	44,85	43,23	65
zhodnocovaný	6,87	7,87	6,52	24,15	23,27	35

Zdroj: Obecný úrad Malé Hoste

Obr. 13 Údaje pre zneškodňovanie a zhodnocovanie pre východiskový 2011 a cieľový rok 2015 v t/rok



Cieľový rok 2015 zohľadňuje ciele v zmysle požiadaviek novej rámcovej smernice o odpade. V roku 2015 sa predpokladá 43,23 t odpadu zneškodňovaného skládkovaním, čo

predstavuje 65 % odpadu z celkového množstva odpadu a 23,27 t zhodnocovaného odpadu, čo predstavuje 35 % odpadu z celkového množstva odpadu.

Predmetom nakladania komunálneho odpadu v roku 2011 – 2015 v obci sú tieto druhy odpadov:

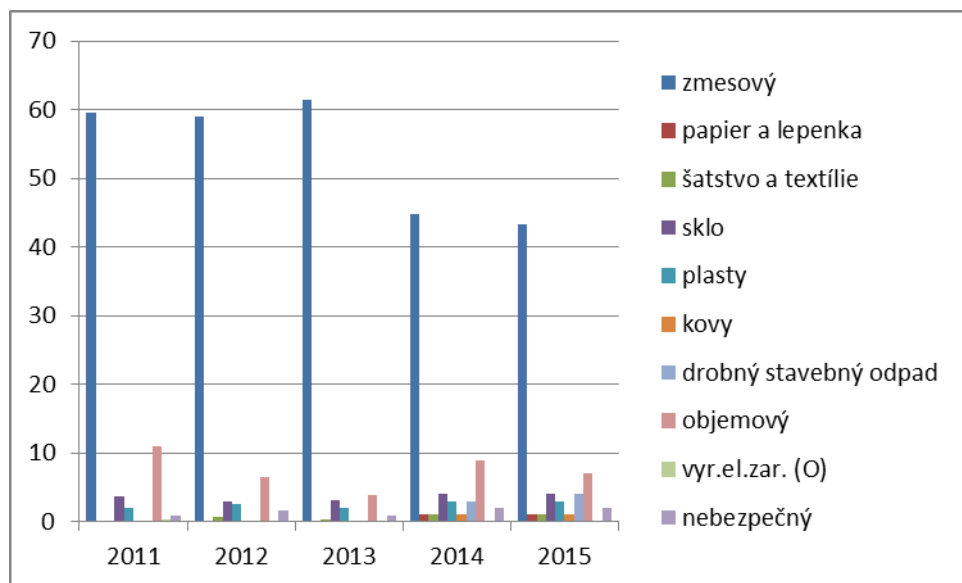
číslo podskupiny	druh odpadu	kategória
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 03 07	objemný odpad	O
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluorované uhľovodíky	N
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 27	farby, tlač. farby, lepidlá a živice obsah. neb. látky	N
20 01 33	batérie a akumulátory	N
20 01 35	vyradené el. a elektronické zariadenia	N
20 01 36	vyradené el. a elektronické zariadenia	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky	O

Tab. 14 Údaje pre zmesový odpad a triedený odpad pre východiskový 2011 a cieľový rok 2015 v t/rok

druh odpadu	2011	2012	2013	2014	2015
zmesový	59,48	59,01	61,36	44,85	43,23
papier a lepenka	0	0	0	1,00	1,00
šatstvo a textílie	0	0,80	0,30	1,00	1,00
sklo	3,68	2,98	3,15	4,00	4,00
plasty	2,02	2,51	2,05	3,00	3,00
kovy	0	0	0	1,00	1,00
drobný stavebný odpad	0	0	0	3,00	4,00
objemový	11,06	6,50	3,86	8,95	7,07
vyr. el. zar. (O)	0,35	0	0,14	0,20	0,20
nebezpečný	0,82	1,58	0,88	2,00	2,00
spolu	77,41	73,38	71,74	69,00	66,5

Zdroj: Obecný úrad Malé Hoste

Obr. 14 Údaje pre zmesový odpad a triedený odpad pre východiskový 2011 a cieľový rok 2015 v t/rok



Obec má zmluvne uzatvorený vzťah s odberateľmi **zmesového odpadu, skla, šatstva a textílií, plastov, objemového odpadu, drobného stavebného odpadu a nebezpečného odpadu.**

Odpady z papiera

Obec bude zabezpečovať podmienky pre zber papiera. Vyzbieraný papier bude následne odovzdaný žiakom ZŠ Zlatníky.

Kovy

Obec vytvorí podmienky pre zber komunálnych kovov, následne ich odovzdá zmluvnému partnerovi resp. zberným surovinám.

Biologický rozložiteľný odpad

V zmysle § 39 ods. 18 obec zmluvne preukáže, že najmenej 50 % obyvateľov kompostuje vlastný odpad, preto sa na ňu povinnosť zaviesť a zabezpečiť vykonávanie triedeného zberu pre biologický rozložiteľný odpad nevzťahuje.

4.2 Ciele a opatrenia na zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, opatrenia na zvýšenie podielu triedeného zberu komunálnych odpadov a ich následného zhodnotenia a opatrenia na znižovanie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov.

Na dosiahnutie cieľov pre nakladanie s komunálnymi odpadmi v súlade s novou rámcovou smernicou o odpade je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

- informovanosť obyvateľov obce o nových systémoch nakladania s odpadmi v zmysle novej hierarchie odpadového hospodárstva
- podporovať projekty na materiálové zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov a biologických odpadov
- podporovať projekty na materiálové zhodnocovanie objemového odpadu
- podporovať projekty na materiálové zhodnocovanie drobného stavebného odpadu
- vytvorenie dostatočných kontajnerových kapacít pre triedené zložky komunálneho odpadu

4.3 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.

Zber komunálneho odpadu v obci je zabezpečený pravidelným vývozom zmesového odpadu a plastov. Ostatné zložky triedeného odpadu sa vyvážajú až po naplnení kontajnerov a zberných nádob po dohode so zmluvným odberateľom, papier lepenka a kovy podľa aktuálnej potreby. Obec nemá vybudovaný zberný dvor. Obec má zriadené zberné miesta, kde má umiestnené zberné nádoby a kontajnery na triedené zložky komunálneho odpadu – sklo, plasty, šatstvo a textílie.

Nasledujúce tabuľky poskytujú údaje o systéme a frekvencii zberu zmesového odpadu a triedených zložiek komunálneho odpadu.

Tab. 15 Systém zberu komunálneho odpadu v obci

druh odpadu	zberné nádoby	kontajnery	vrecia	§ 40 zákona č. 223/2001 Z. z.
zmesový	X	X		
papier a lepenka			X	
sklo		X		
šatstvo a textílie	X			
plasty			X	
kovy		X		
objemový		X		
drobný stavebný		X		
el.zar200136		X		
nebezpečný				X

Zdroj: Obecný úrad Malé Hoste

Tab. 16 Frekvencia vývozu komunálneho odpadu

druh odpadu	frekvencia vývozu			
	v týždni	v mesiaci	v roku	inak
zmesový		2x		

papier a lepenka				podľa potreby
sklo				podľa potreby
BRO kuchynský	1x			
šatstvo a textilie				podľa potreby
jedlé oleje a tuky	1x			
plasty			8x	
kovy				podľa potreby
objemový			min. 2x	
drobný stavebný			min. 2x	
nebezpečný			min. 2x	

Zdroj: Obecný úrad Malé Hoste

4.4 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.

Zákon č. 119/2010 Z. z. obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov upravuje požiadavky na zloženie, vlastnosti a označovanie obalov, práva a povinnosti právnických osôb a fyzických osôb pri nakladaní s obalmi a pri zbere a zhodnocovaní odpadov z obalov, pôsobnosť orgánov štátnej správy pre obaly a odpady z obalov a zodpovednosť za porušovanie povinností v oblasti obalov s cieľom predchádzať vzniku a škodlivosti odpadov z obalov a znižovať ich množstvo a nebezpečnosť pre životné prostredie.

Obec zabezpečí informovanie obyvateľov v zmysle prílohy č. 1 k zákonu *Kritéria podrobnejšie definujúce obal* a o značkách, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť na svojej výveske.

Značky na označovanie obalov

Značka, ktorá znamená, že obal možno zhodnotiť. Súčasťou značky je označenie materiálu, z ktorého je obal vyrobený.

Napríklad:



Uvedené označenie znamená, že obal je možné zhodnotiť a, že obal je vyrobený z Polypropylénu.

5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

5.1 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.

Obec má zabezpečený zmluvný vzťah s odoberateľmi zmesového odpadu, skla, šatstva a textílií, plastov, objemového odpadu, drobného stavebného odpadu, vyradeného elektrického a elektronického zariadenia (O) a nebezpečného odpadu.

Obec plánuje vybudovanie zberného dvora, na ktorom umiestni triedené zložky odpadu do doby odovzdania zmluvným partnerom.

V cieľovom roku 2015 sa predpokladá 43,23 t odpadu zneškodňovaného skládkovaním, čo predstavuje 65 % odpadu z celkového množstva odpadu a 23,27 t zhodnocovaného odpadu, čo predstavuje 35 % odpadu z celkového množstva odpadu.

Z dôvodu nutnosti naplnenia týchto ukazovateľov sa musí obec sústrediť na skvalitnenie zberu zmesového a triedeného odpadu a zabezpečenia ich odberu zmluvnými partnermi.

Tab. 17 Údaje o dostupnosti zariadení na spracovania komunálneho odpadu

druh odpadu	2011	2012	2013	2014	2015
zmesový	BORINA EKOS s.r.o. Livinské Opatovce				
papier a lepenka	ZŠ Zlatníky				
sklo	Marius Pedersen s.r.o., Zberný dvor Trenčín				
šatstvo				Peter Kucharčík, Žilina	
textílie				Peter Kucharčík, Žilina	
plasty	BORINA EKOS s.r.o. Livinské Opatovce				
kovy	obyvatelia individuálne			Zberné suroviny	
objemový	BORINA EKOS s.r.o. Livinské Opatovce				
drobný stavebný	BORINA EKOS s.r.o. Livinské Opatovce				
vyr. el. zar. (O)	METAL SERVIS Recycling s.r.o. Banská Bystrica				
nebezpečný	METAL SERVIS Recycling s.r.o. Banská Bystrica				

Zdroj: Obecný úrad Malé Hoste

5.2 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.

Neustále zvyšovanie povedomia obyvateľstva a zainteresovanej verejnosti o podporovaných oblastiach nakladania s odpadmi sa uskutoční s cieľom dodržiavať hierarchiu odpadového hospodárstva v praxi.

Podľa sledovaných cieľov odpadového hospodárstva sa kampane zamerajú na tieto hlavné tematické oblasti:

- kampane zamerané na separáciu komunálnych odpadov vrátane separácie biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov (vrátane kampaní so zameraním na zákaz spaľovania zelených odpadov)
- kampaň zameraná na zhodnocovanie resp. opätovné využitie zložiek objemového a drobného stavebného odpadu,
- kampane zamerané na zvýšenie informovanosti obyvateľstva o zákaze zneškodňovania predovšetkým malých domácich spotrebičov spolu s netriedeným komunálnym odpadom;
- kampane zamerané na zvýšenie informovanosti obyvateľstva o podmienkach spätného odberu a zberu elektrozariadení;
- kampane pre obyvateľstvo na podporu zberu použitých batérií a akumulátorov;
- kampane na podporu zberu odpadov z obalov;
- kampane na výchovu a vzdelávanie detí v oblasti odpadov;
- kampane zamerané na zvýšenie povedomia obyvateľstva o možných zdravotných rizikách z nekontrolovaného spaľovania komunálneho odpadu.

Informačné kampane sa budú robiť formou relácií v obecnom rozhlase, vzdelávaní na verejnom zhromaždení, prostredníctvom propagačných materiálov distribuovaných do domácnosti a umiestnených na obecnej výveske. Na každú tematickú oblasť sa uskutoční jedna kampaň.

6. INÉ

6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov

6.1.1 Meno (názov) spracovateľa programu

Ing., Mgr. Ľudmila Števicová

6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

Teodor Rusnák
starosta obce Malé Hoste

7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

Bez príloh

Poznámka:

POH obce Malé Hoste nie je schválený príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva, nakoľko v zmysle § 6 ods.1 zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov nevyplýva pre obec povinnosť vypravovať POH.