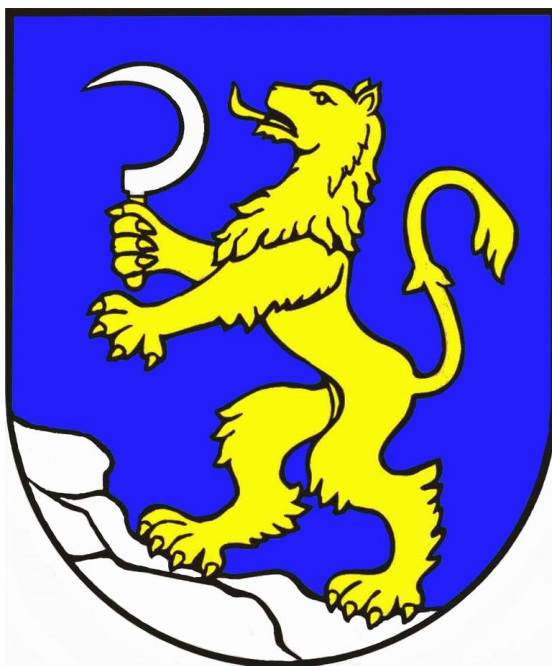


**PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA
OBCE VISOLAJE
DO ROKU 2015**



OBEC VISOLAJE

Obsah

1. Základné údaje programu Obce Visolaje	3
1.1. Názov orgánu, ktorý program vydal	3
1.2. Sídlo orgánu, ktorý program vydal:	3
1.3. IČO obce	3
1.4. Charakteristika územia:	3
1.5. Ekologická charakteristika územia	4
1.6. Počet obyvateľov územia, pre ktorý sa program vydáva	6
1.7. Štruktúra hospodárstva v území, pre ktoré sa program vydáva	7
2. Charakteristika súčasného stavu odpadového hospodárstva	7
2.1. Súčasný právny predpis v odpadovom hospodárstve	7
2.1.1. Program odpadového hospodárstva podľa platnej právnej úpravy	7
2.1.2. Riadenie odpadového hospodárstva	7
2.1.3. Právne predpisy v odpadovom hospodárstve	8
2.2. Vznik a nakladanie s odpadmi v obci Visolaje	10
2.2.1. Základné pojmy	10
2.3. Spôsob nakladania s odpadmi v obci	11
2.3.1. Komunálne odpady	12
2.3.2. Separované odpady	15
2.4. Vznik a nakladanie s vybranými druhmi odpadov	20
2.4.1. Prúdy odpadov:	20
2.5. Zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov	33
2.5.1. Zariadenia na úpravu a zhodnocovanie odpadov	34
2.5.2. Zariadenia na zneškodňovanie odpadov	35
3. Vyhodnotenie POH obce Visolaje do roku 2005	35
2.6.1 Analýza záväznej časti POH do roku 2005	35
2.6.1 Analýza smernej časti POH do roku 2005	35
3. Záväzná časť POH obce Visolaje	37
4.1. Ciele pre vybrané druhy jednotlivých odpadov	38
4.1.1. Ciele pre komunálne odpady	38
4.1.2. Ciele pre elektroodpad	39
4.1.3. Ciele pre odpady z obalov	39
4.1.4. Ciele pre použité batérie a akumulátory	39
4.1.5. Ciele pre opotrebované pneumatiky	40
4.1.6. Ciele pre stavebný a odpad z demolácií	40
4.2. Opatrenia na dosiahnutie cieľov odpadového hospodárstva	40
4.2.1. Opatrenia na podporu opätovného použitia a recyklácie komunálnych odpadov ..	40
4.2.2. Opatrenia na zníženie skládkovania biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a na dosiahnutie cieľov pre biologické odpady	41
5. Smerná časť	43
5.1. Zariadenia na zhodnocovanie odpadov	43
5.2. Zariadenia na zneškodňovanie odpadov	43
5.3. Ciele a opatrenia do roku 2015	43
6. Použité zdroje a podklady	44
7. Potvrdenie údajov	45

1. Základné údaje programu Obce Visolaje

1.1. Názov orgánu, ktorý program vydal:

Obec Visolaje

1.2 Sídlo orgánu, ktorý program vydal:

Visolaje č.40 , 01861 Beluša

1.3. IČO obce

00317888

1.4. Charakteristika územia:

Rozloha	9,65 <u>km²</u>
Obyvateľstvo	901 / k 31. 12. 2013)
Hustota	93,37 obyv./ <u>km²</u>
Nadmorská výška	277 <u>m n. m.</u>
Súradnice	<u>49°04'14"S 18°21'49"V</u>



OBEC VISOLAJE

Prvýkrát sa obec Visolaje spomína pod názvom Wizolay v roku 1327. V 18. storočí. Je to listina Budínskej kapituly datovaná 1. júla 1327 v ktorej sa vytyčujú hranice spoločných majetkov visolajského a sverepského, ktoré kráľ Karol daroval Jánovi a Michalovi- synom Kábusa potvrdil nitriansky biskup a nariadil metáciu a štatúciu týchto majetkov. V obci v tom čase už fungoval pivovar, pálenica a papiereň.

Dominanta obce, Kostol sv.Gála, tu stál už v roku 1332. Bol prestavaný v barokovom štýle v roku 1786. V obci sa nachádzala štátna rezervácia - ovocná záhrada grófa Csákyho.

1.5. Ekologická charakteristika územia

Územie Visolají je geomorfologicky začlenené do Strážovských vrchov na úpätí ich severo-západnej časti.

Rozloha chotára je 938 hektárov, najvyššie položené časti chotára sú: Borové hôrky(471mnm), Kamenica(437mnm), Jankov háj(397,5mnm),Petrova hora(386mnm), a Bukovina(377,9mnm).

Stred obce má nadmorskú výšku 277m. Lesy zaberajú asi 30 % plochy chotára. Pôdu tvoria tzv. rendziny-čo je druh červenkastej pôdy s obsahom humusu.

Celý reliéf chotára je mierne zvlnený, pahorkatinový s drobnými bradlovými tvrdošmi.Z poľnohospodárskych plodín sa tu dobre darilo obilninám, zemiakom, cukrovej repe a krmovinám.



OBEC VISOLAJE

V minulosti sa v značnej miere pestovali konope a ľan a na južných svahoch Vinice, Pačkovca, Záviničia a Petrovej hory sa darilo aj viniču. V súčasnosti je veľká časť chotára zatrávnená a využíva sa na intenzívny chov oviec.



Hydrografickú os celého visolajského chotára v dĺžke 3,5 km tvorí rieka Pružinka-18,5 km dlhý ľavostranný prítok Váhu. Výdatný prítok rieky Pružinky sa v minulosti využíval na pohon dvoch mlynov.



OBEC VISOLAJE

V lesoch a na pastvinách sa darí raticovej zveri-jelenej, srnčej a diviakom, z hlodavcov zajacovi poľnému a tiež menším šelmám-liške, jazvecovi, kune lesnej, lasici, tchorovi, výnimočne aj rysovi ostrovidovi a v posledných rokoch sa tu objavuje aj medveď hnedý na svojej migračnej ceste na zimoviská. Bohato je zastúpená aj vtáčia ríša, plazy, salamandra a v rieke Pružinke sa vyskytuje pstruh potočný, lipen, jalec, slíž a hlaváč. Bohato zastúpená je aj flóra od horskej až po suchomilnú panónsku vegetáciu.

1.6. Počet obyvateľov územia, pre ktorý sa program vydáva

Na území obce Visolaje k udanému termínu je nasledovné nasledovné zloženie obyvateľov

Demografická štruktúra – k 31.12.2012

Tabuľka č.1

ukazovateľ	počet
Počet obyvateľov spolu	892
muži	440
ženy	452
Predproduktívny vek (0-14) spolu	120
Produktívny vek (15-54) ženy	259
Produktívny vek (15-59) muži	309
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	204
Počet sobášov	6
Počet rozvodov	1
Počet živonarodených spolu	6
muži	2
ženy	4
Počet zomretých spolu	16
muži	8
ženy	8
Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu	-5
muži	-6
ženy	1

Vývoj počtu obyvateľov v obci

Tabuľka č.2

Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Počet obyvateľov	941	933	931	923	904	899	892	901

OBEC VISOLAJE

Vplyvom úbytku detskej zložky populácie a rastom početnosti osôb v produktívnom a poproduktívnom veku sa ďalej zvyšuje priemerný vek žijúcich obyvateľov - obyvateľstvo starne. V sídle ide už o regresívny typ populácie, čo nedáva záruku k populačnému rozvoju sídla z vlastných zdrojov.

Domový fond tvorí 267 domov, z toho 261 obývaných. Rodinných domov je 258 a bytových 6 ostatných 11.

Obytná funkcia v obci je v súčasnosti zastúpená takmer výlučne rodinnými domami.

1.7. Štruktúra hospodárstva v území, pre ktoré sa program vydáva

Centrum obce tvoria plochy občianskej vybavenosti

- obecný úrad
- obecná knižnica
- požiarna zbrojnica
- potraviny
- pohostinstvo

V obci pôsobí niekoľko podnikateľských subjektov . Jedná sa o malých podnikateľov a živnostníkov, ktorí sa orientujú na poskytovanie služieb a to

- 4 predajne so zmiešaným tovarom
- 1 predajňa súčiastok a príslušenstva pre motorové vozidlá
- cukráreň
- kaderníctvo
- krajčírstvo
- zariadenie na údržbu a opravu motorových vozidiel
- autodoprava
- FURNET strojárská výroba
- FURNET MONN – píla
- salaš

2. Charakteristika súčasného stavu odpadového hospodárstva

2.1. Súčasný právne predpisy v odpadovom hospodárstve

2.1.1. Program odpadového hospodárstva podľa platnej právnej úpravy

Východiskom pre vypracovanie Programu odpadového hospodárstva mesta Považská Bystrica je Program odpadového hospodárstva Trenčianskeho kraja a zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a vyhláška MŽP SR č.310/2013 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2011 - 2015

2.1.2. Riadenie odpadového hospodárstva

Ústredným orgánom štátnej správy v odpadovom hospodárstve je Ministerstvo životného prostredia (MŽP SR). Výkon štátnej správy na úseku odpadového hospodárstva zabezpečuje MŽP SR, odbor odpadového hospodárstva (OOH), ktorý pôsobí v rámci sekcie ochrany zložiek životného prostredia (OZŽP).

OBEC VISOLAJE

Ostatnými orgánmi štátnej správy v odpadovom hospodárstve sú:

- Slovenská inšpekcia životného prostredia (SIŽP),
- Okresný úrad v sídle kraja
- Okresný úrad odbor starostlivosti o životné prostredie

Štátnu správu v odpadovom hospodárstve vykonávajú aj obce, Štátna energetická inšpekcia, Slovenská obchodná inšpekcia a colné orgány..

Orgánmi štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve sú MŽP SR, SIŽP, úrady životného prostredia a z časti aj Štátna energetická inšpekcia (ŠEI) vo vzťahu k polychlórovaným bifenylo, zariadeniam kontaminovaným PCB, ktoré ešte nie sú odpadom a Slovenská obchodná inšpekcia (SOI) vo vzťahu k akumulátorom a batériám a elektrozaariadeniam vo fáze výroby.

Odborné zázemie pre výkon štátnej správy v odpadovom hospodárstve je sústredené v Slovenskej agentúre životného prostredia (SAŽP) s ústredím v Banskej Bystrici. Špecializovaným pracoviskom SAŽP, ktoré plní funkciu technicko-informačného zázemia OOH MŽP SR je Centrum odpadového hospodárstva a environmentálneho manažérstva, ktoré plní funkciu Ohniskového bodu Bazilejského dohovoru.

2.1.3. Právne predpisy v odpadovom hospodárstve

Nakladanie s odpadmi v Slovenskej republike upravuje celý rad všeobecne záväzných právnych predpisov:

- □ Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 17/2004 Z.z. o poplatkoch za uloženie odpadov v znení zákona č. 587/2004 Z. z. zákona č. 515/2008 Z. z. a zákona č. 434/2013 Z. z.
- Zákon č. 127/2006 Z. z. o perzistentných organických látkach a o zmene a doplnení zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v znení zákona č. 515/2008 Z.z.
- Zákon č. 346/2013 Z.z. o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických zariadeniach a elektronických zariadeniach a ktorým sa mení zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 153/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú záväzné limity a termíny pre rozsah opätovného použitia častí starých vozidiel, zhodnocovania odpadov zo spracovania starých vozidiel a ich recyklácie
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 388/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú limity pre zhodnotenie elektroodpadu a pre opätovné použitie a recykláciu komponentov, materiálov a látok v znení nariadenia vlády SR č. 206/2010 Z.z.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č. 409/2002 Z. z. a vyhlášky č. 129/2004 Z. z.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 125/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o spracúvaní starých vozidiel a o niektorých požiadavkách na výrobu vozidiel v znení vyhlášky č. 227/2007 Z.z., vyhlášky č. 203/2010 Z.z., vyhlášky č. 153/2012 Z.z. a vyhlášky č. 285/2013 Z. z.

OBEC VISOLAJE

- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 126/2004 Z. z. autorizácii, o vydávaní odborných posudkov vo veciach odpadov, o ustanovení osôb oprávnených na vydanie posudkov a o overovaní odbornej spôsobilosti týchto osôb v znení vyhlášky č. 209/2005 Z. z.
 - Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 127/2004 Z. z. o sadzbách pre výpočet príspevkov do Recyklačného fondu, o zozname výrobkov, materiálov a zariadení, za ktoré sa platí príspevok do Recyklačného fondu, a o podrobnostiach o obsahu žiadosti o poskytnutie prostriedkov z Recyklačného fondu v znení vyhlášky č. 359/2005 Z.z.
 - Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 135/2004 Z. z. o dekontaminácii zariadení s obsahom polychlórovaných bifenylov
 - Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 315/2010 Z. z. o nakladaní s elektroodpadom v znení vyhlášky č. 51/2011 Z. z.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 465/2013 Z. z. o technických požiadavkách na elektrické zariadenia a elektronické zariadenia
 - Oznámenie Ministerstva zahraničných vecí SR č. 60/1995 Z.z. o pristúpení Slovenskej republiky k Bazilejskému dohovoru o riadení pohybov nebezpečných odpadov cez hranice štátov a ich zneškodňovaní.
 - Oznámenie Ministerstva životného prostredia SR č. 75/2002 Z. z. o vydaní výnosu č. 1/2002, ktorým sa ustanovujú jednotné metódy analytickej kontroly odpadov
 - Oznámenie Ministerstva zahraničných vecí SR č. 593/2004 Z.z. o uzavretí Štokholmského dohovoru o perzistentných organických látkach

Právna úprava obalov

- Zákon č. 119/2010 Z.z. o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v znení zákona č. 547/2011 Z.z., zákona č. 343/2012 Z.z. a zákona č. 484/2013 Z. z.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 81/2011 Z. z. o zálohovaní obalov na nápoje
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 91/2011 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o obaloch

Súvisiace predpisy:

- Zákon č. 582/2004 Z. z. o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 484/2013 Z.z.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 183/2013 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 359/2007 Z. z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 514/2008 Z.z., zákona č. 515/2008 Z.z., zákona č. 258/2011 Z. z., zákona č. 39/2013 a zákona č. 180/2013 Z.z.

VZN obce Visolaje

č.2/2005 o nakladaní s komunálnym a drobným stavebným odpadom

č.3/2012 o miestnych daniach a miestnom poplatku za TKO a drobné stavebné odpady

2.2. Vznik a nakladanie s odpadmi v obci Visolaje

Vstupné údaje definujú základné informácie o nakladaní s komunálnym odpadom vyprodukovaným v obci Visolaje od roku 2006 do roku 2013 a separované zložky odpadov vyprodukované v záujmovom území.

2.2.1. Základné pojmy

Vyseparovaná zložka odpadu

Je držiteľom odpadu vytriedený (primárne, sekundárne) a osobitne zhromažďovaný (do zberovej nádoby) odpad z komunálneho odpadu.

Komodita separovaného zberu (komodita)

Je dotriedená, upravená (lisovaním, drvením) vyseparovaná zložka určená na recykláciu (zhodnocovanie, nezávadné zneškodňovanie).

Separovaný zber

Je organizovaný zber vyseparovaných zložiek od občanov, organizácií, podnikateľských subjektov a ďalších, za účelom ich zhodnocovania. Pre potrebu posudzovania v projekte, či obec (mesto) separuje, bola stanovená podmienka separovania minimálne jednej zo zložiek - papier, plasty, sklo, kovové obaly a viacvrstvové kombinované materiály, a to aj občanmi.

Systém separovaného zberu

Určuje a vymedzuje spôsob realizácie separovaného zberu, pričom vymedzenie sa obvykle týka druhu zberových nádob, intervalu a podmienok zberu a ekonomických vzťahov (príjmy, náklady). Obvykle systém separovaného zberu vymedzuje VZN príslušnej obce (mesta).

Záberové územie separovaného zberu

Je obcami (mestami, mestskými časťami) vymedzené územie, kde sa realizuje spoločný separovaný zber. Spoločný separovaný zber je obvykle definovaný spoločným zberom, dotriedňovaním, úpravou, prepravou k spracovateľom, systémom separovaného zberu a ďalším. V rámci daného záberového územia separovaného zberu nie je podmienkou spoločné riadenie, rovnoprávne majetkovoprávne vzťahy k technológii separovaného zberu (strediská separovaného zberu), rovnaký rozsah komodít separovaného zberu, prípadne ďalšie podmienky.

Stredisko separovaného zberu (triediareň)

Je zariadenie určené na zhromažďovanie, dotriedňovanie, úpravu vyseparovaných zložiek odpadu, prípadne recykláciu (zhodnocovanie) komodít separovaného zberu. Je obvykle vybavené halou triediarnou, zariadením a technológiou na dotriedňovanie, úpravu, zber a prepravu. Poskytuje práce a služby obciam, mestám, združeniu obcí a miest vo vymedzenom záberovom území. Majetkovoprávny vzťah obcí, miest, združení, subjektov zabezpečujúcich separovaný zber k stredisku separovaného zberu môže byť rôzny (podielový, bezpodielový).

Zberový dvor

Je zariadenie na zhromažďovanie, výkup, predaj a čiastočnú úpravu (veľkoobjemový odpad). Obvykle zberový dvor slúži na odkladanie vybraných druhov odpadu (alebo väčších množstiev) mimo termínov podľa kalendára zberu.

Kalendár zberu

Je kalendár s vyznačenými termínmi odberu jednotlivých vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu. Kalendár zberu má k dispozícii každý držiteľ odpadu, ktorý je zapojený do nakladania s odpadom v príslušnom meste, obci.

Subjekt zabezpečujúci separovaný zber

Je právnická alebo fyzická osoba, ktorá na základe zmluvných vzťahov zabezpečuje pre obce, mestá, združenia obcí a miest v danom záberovom území, kompletný alebo obmedzený rozsah prác a služieb súvisiacich so separovaným zberom. Obvykle je to organizácia, ktorá zabezpečuje aj ďalšie služby a práce súvisiace s nakladaním s odpadov

Disponibilný objem vyseparovanej zložky odpadu

Je prepočtom stanovený predpokladaný objem vyseparovanej zložky odpadu zo (štatisticky) stanoveného podielu (v %) v zmesovom odpade. Disponibilný objem vyseparovanej zložky odpadu sa obvykle stanovuje pri určovaní cieľov separovaného zberu (recyklácie).

Účinnosť separovaného zberu

Vyjadruje efektívnosť separovaného zberu z hľadiska ekonomických prínosov a v určitej miere aj rozsah (objem vyseparovaných zložiek). Pre daný subjekt (obec, mesto, združenie, organizácia, PS) je definovaný ako rozdiel (zníženie) zneškodňovaného objemu zmesového odpadu pred zavedením separovaného zberu a po zavedení separovaného zberu. Účinnosť separovaného zberu sa obvykle udáva v %.

Stojisko

Je miesto, kde sú umiestnené zberové nádoby na tuhý komunálny odpad a separovaný odpad, môže byť špeciálne upravené (oplotené, zastrešené, uzamknuté). Obvykle slúži vymedzenému okruhu pôvodcov odpadu.

Zhromaždište odpadu (mobilné)

Je zariadenie na zhromažďovanie odpadov zriadené, prevádzkované a technologicky vybavené v súlade s platnou legislatívou. Služi na odber, ukladanie a zamedzenie úniku odpadu do životného prostredia.

2.3. Spôsob nakladania s odpadmi v obci

Jednotlivé spôsoby nakladania sú vyhodnocované podľa činností zhodnocovania odpadov definovaných v prílohe č. 2 zákona o odpadoch a podľa činností zneškodňovania odpadov uvedených v prílohe č. 3 zákona o odpadoch.

Medzi činnosti zhodnocovania patria:

- 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).
- R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.
- R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických 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.
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

OBEC VISOLAJE

Medzi činnosti zneškodňovania patria:

- 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, rybníkov alebo lagún atď.).
- 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.
- D12 Trvalé uloženie (napr. umiestnenie kontajnerov v baniach atď.).
- D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12.
- D14 Uloženie do ďalších obalov pred použitím niektorej z činností D1 až D12.
- D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

2.3.1. Komunálne odpady

Komunálne odpady sú odpady z domácností vznikajúce na území obce pri činnosti fyzických osôb a odpady podobných vlastností a zloženia, ktorých pôvodcom je právnická alebo fyzická osoba - podnikateľ, okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone činností tvoriacich predmet podnikania alebo činnosti právnickej alebo fyzickej osoby - podnikateľa; za odpad z domácností 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.

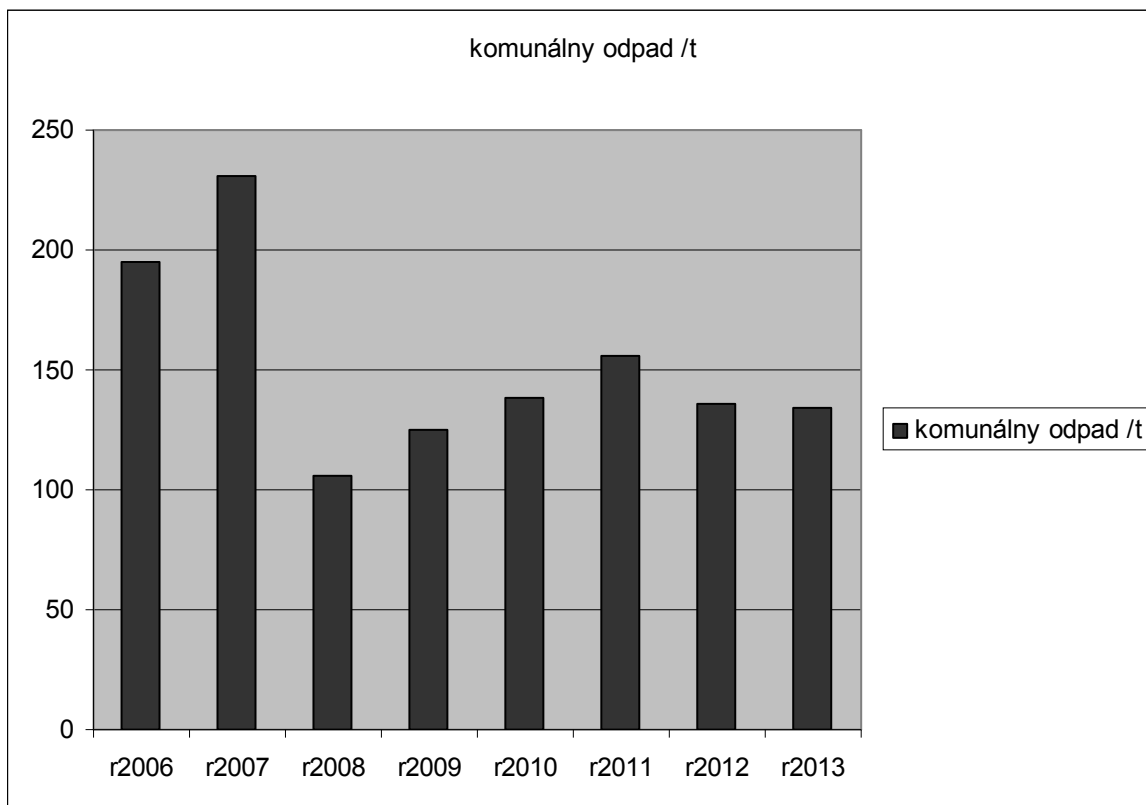
Komunálnymi odpadmi sú aj všetky odpady vznikajúce v obci pri čistení verejných komunikácií a priestranstiev, ktoré sú majetkom obce alebo v správe obce, a taktiež pri údržbe verejnej zelene vrátane parkov a cintorínov a ďalšej zelene na pozemkoch právnických osôb, fyzických osôb a občianskych združení (§ 2 ods. 14 zákona o odpadoch).

OBEC VISOLAJE

Tabuľka č.3

rok	r2006	r2007	r2008	r2009	r2010	r2011	r2012	r2013
komunálny odpad /t	195	230,81	105,53	125,32	138,6	156,15	135,76	134,02

Graf č.1 - množstvo vyprodukovaného odpadu komunálneho odpadu (v tonách) v jednotlivých rokoch



Množstvo komunálneho odpadu, ktoré produkovala obec sa v sledovanom období pohybovalo okolo **150 t/rok**, čo predstavovalo produkciu na jedného **občana v priemere 228 kg/ rok**.

Komunálny odpad sa zneškodňuje na riadenej skládke nie nebezpečného odpadu. Do roku 2012 zabezpečovala vývoz komunálneho odpadu spoločnosť Chudovský s.r.o. Považská Bystrica.

Od roku 2012 zabezpečuje vývoz komunálneho odpadu a tiež separovaného odpadu spoločnosť AVE Bratislava s.r.o.

Odvoz vykonáva 1 x za dva týždne.

OBEC VISOLAJE

Prehľad nádob používaných v obci na komunálny odpad



kovová nádoba 110 l



plastová nádoba 240 l



kontajner plechový 1100 l

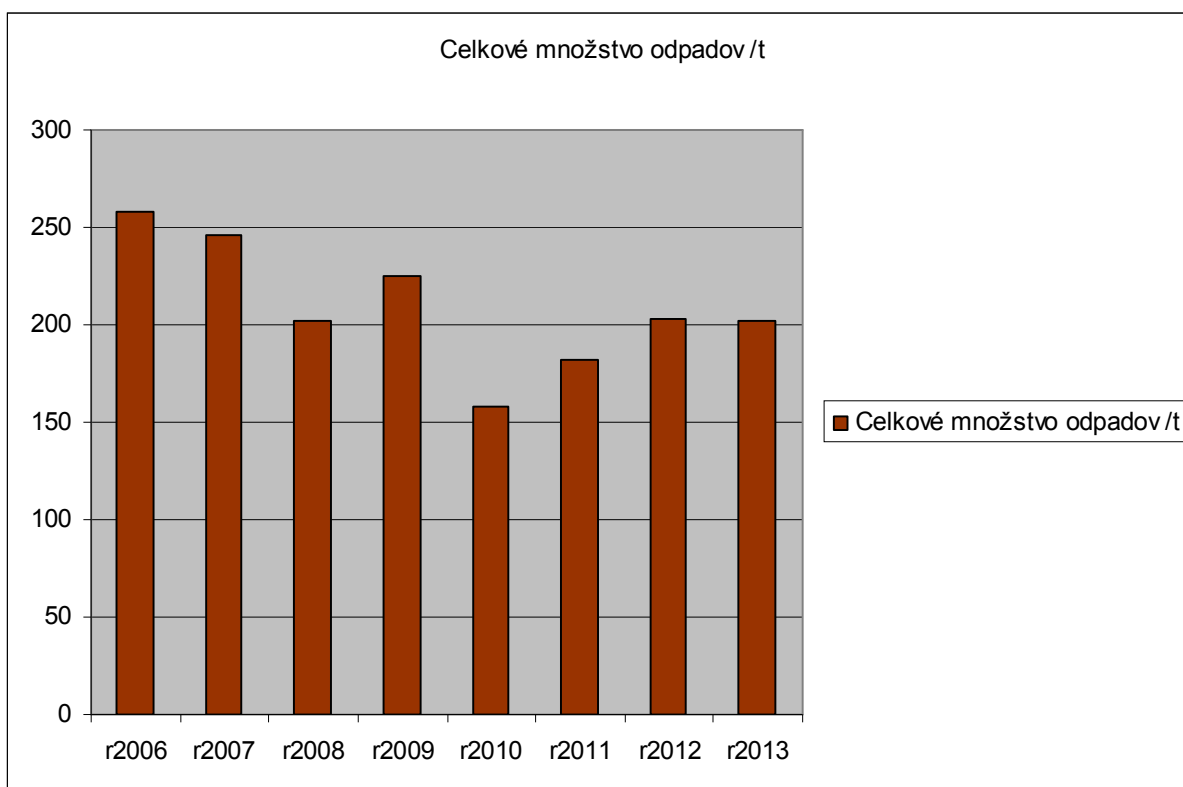
OBEC VISOLAJE

Množstvo celkového vyprodukovaného odpadu (v tonách) v jednotlivých rokoch

Tabuľka č.4

Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Celkové množstvo odpadov /t	258	246,1	201,66	224,85	157,8	182,5	203,34	202,3

Graf č. 2: Množstvo celkového vyprodukovaného odpadu (v tonách) v jednotlivých rokoch



2.3.2. Separované odpady

Zber vykonávala spoločnosť Chudovský s. r. o. so sídlom v Považskej Bystrici do konca roku 2011. Zároveň vykonávala dotriedňovanie na vlastnej separačnej linke s jedným dopravným pásom. Tento pás je na konci ukončený drvičkou na plasty a lisom na papier.

Zhodnocovanie odpadov zabezpečovala spoločnosť ENZO-VERONIKA-VES, ktorá mala zhodnocovacie zariadenie v Dežericiach.

Od 1. 1. 2012 spoločnosť Chudovský s.r.o. nahradila spoločnosť AVE Bratislava, s. r. o, ktorá si zabezpečila vlastnú techniku aj zberné nádoby.

Obec má zberné miesto na vybrané druhy separovaného odpadu v garáži pri OÚ.

Systém zberu separovaných komodít

Vyseparované komodity komunálneho odpadu – papier, sklo a plasty sa ukladajú do farebne označených zvonových kontajnerov umiestnených na stojiskách. Vývoz je zabezpečený podľa platného harmonogramu.

Zberné miesto



Prehľad nádob používaných v obci na separovaný odpad



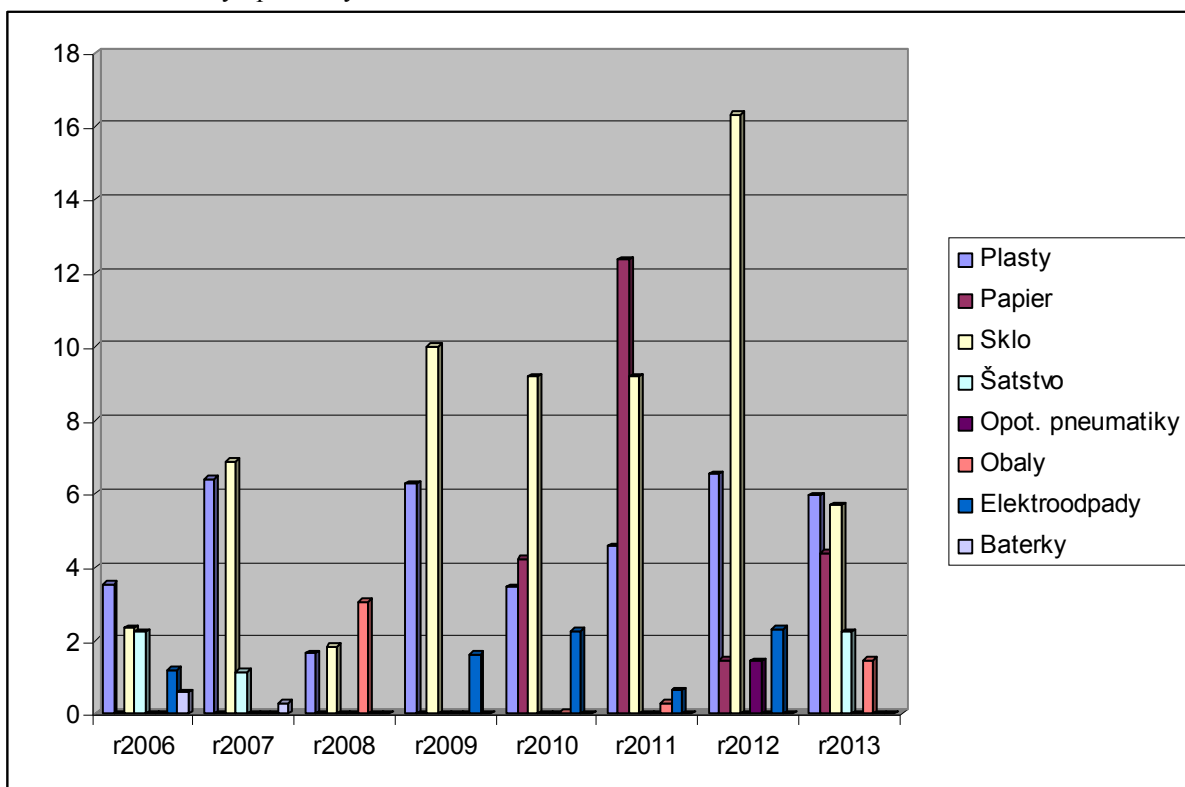
OBEC VISOLAJE

Množství vyseparovaných komodit v sledovanom období

Tabuľka č.5

P.č.	Komodita v t/rok	r2006	r2007	r2008	r2009	r2010	r2011	r2012	r2013
1.	Plasty	3,53	6,41	1,65	6,26	3,47	4,58	6,54	5,95
2.	Papier	0	0	0	0	4,23	12,36	1,48	4,39
3.	Sklo	2,36	6,88	1,84	10	9,2	9,18	16,32	5,7
4.	Šatstvo	2,25	1,15	0	0	0	0	0	2,25
5.	Opot. pneumatiky	0	0	0	0	0	0	1,44	0
6.	Obaly	0	0	3,06	0	0,043	0,311	0	1,47
7.	Elektroodpady	1,2	0	0	1,621	2,27	0,635	2,32	0
8.	Baterky	0,59	0,3	0	0	0	0	0	0
zhodnotený spolu		9,93	14,74	6,55	17,881	19,213	27,066	28,1	19,76

Graf. č.3 množstvo vyseparovaných komodit



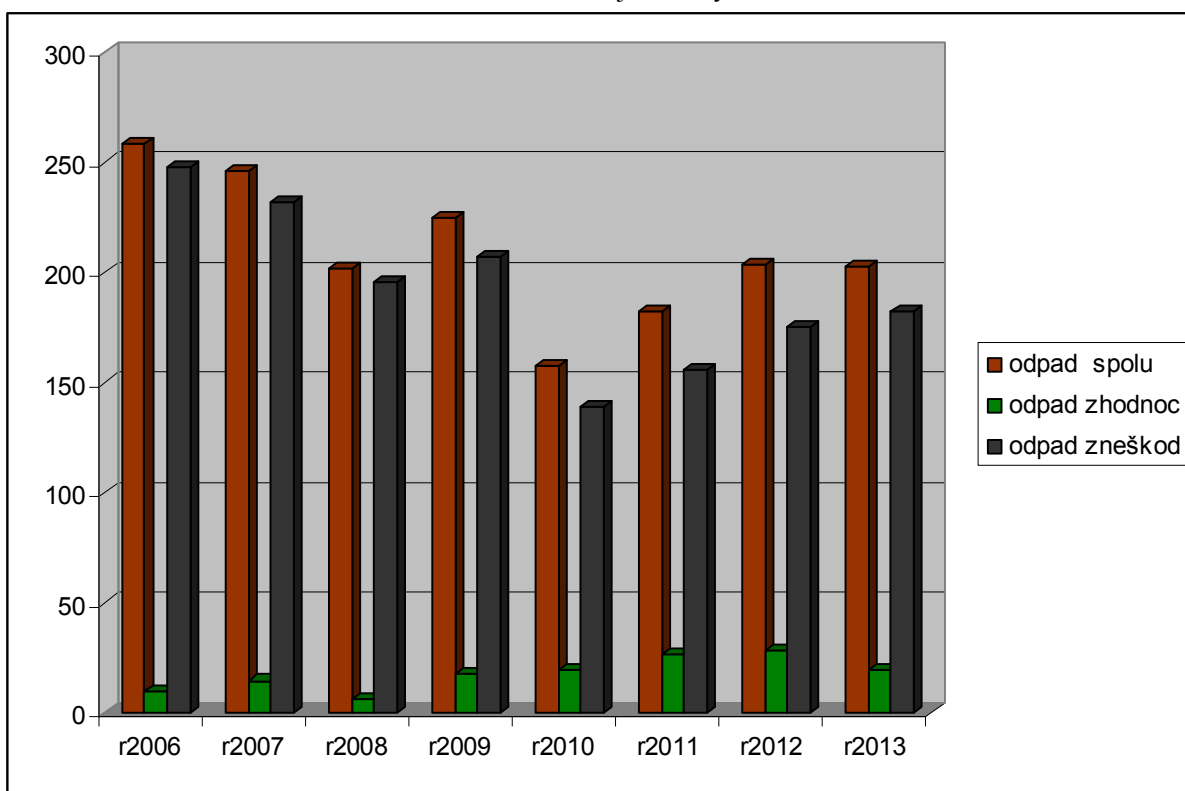
OBEC VISOLAJE

Porovnanie zhodnocovania a zneškodňovania vyprodukovaného odpadu

Tabuľka č.6

P.č.	odpad	r2006	r2007	r2008	r2009	r2010	r2011	r2012	r2013
1.	odpad spolu	258	246,1	201,66	224,85	157,8	182,5	203,3	202,3
2.	odpad zhodnoc	9,93	14,74	6,55	17,881	19,213	27,066	28,1	19,76
3.	odpad zneškod	248,07	231,4	195,11	206,969	138,56	155,43	175,2	182,54

Graf č. 4: Porovnanie zhodnocovania a zneškodňovania v jednotlivých rokoch



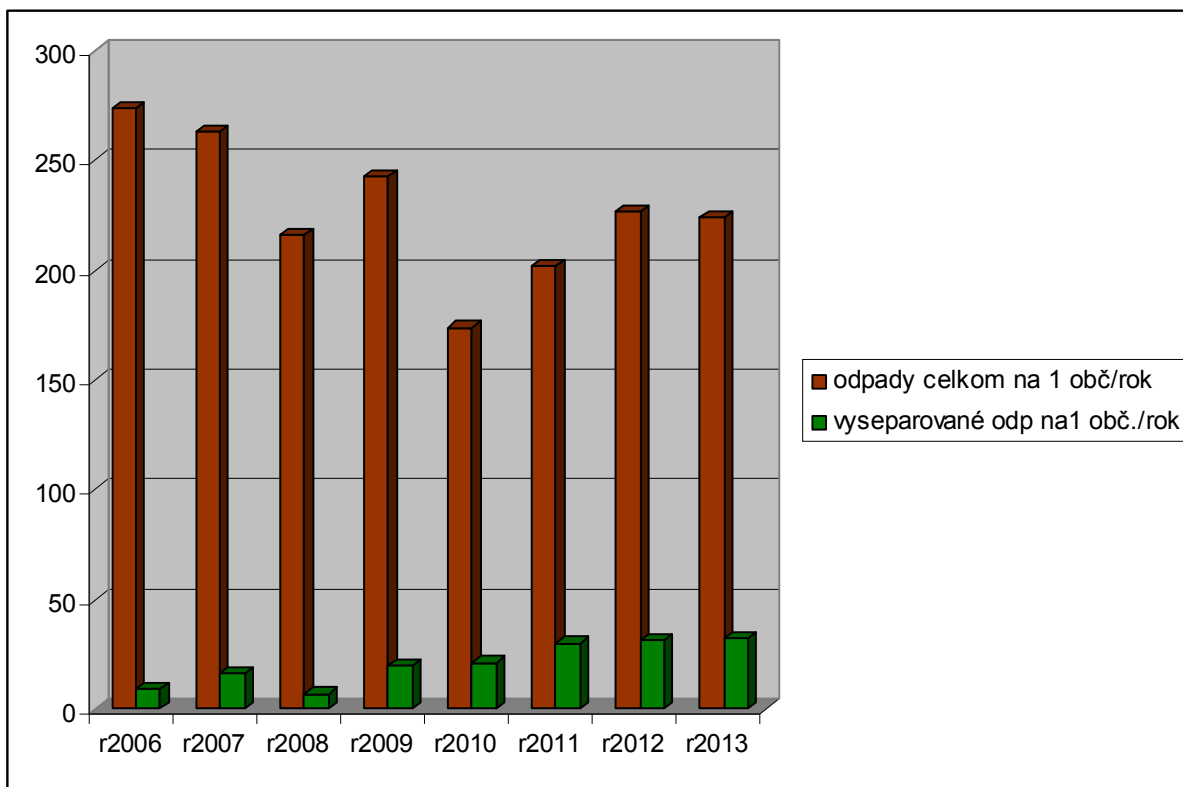
OBEC VISOLAJE

Produkcia odpadov v prepočte na jedného občana na jednotlivé roky

Tabuľka č.7

Rok	Celkové množstvo odpadu (t/rok)	Množstvo skládkovaného odpadu (t/rok)	Množstvo zhodnoteného odpadu (t/rok)	Množstvo odpadu v kg/rok na občana	Množstvo separovaného odpadu v kg/rok na občana
2006	258	248,07	9,93	274	9,41
2007	246,1	231,4	14,74	263	16
2008	201,66	195,11	6,55	216	7
2009	224,85	206,969	17,881	243	19,5
2010	157,8	138,56	19,213	174	21,2
2011	182,5	155,43	27,066	202	30
2012	203,3	175,2	28,1	227	31,5
2013	202,3	182,54	19,76	224	22

Graf č. 5 Produkcia odpadov v prepočte na jedného občana v kg v jednotlivých rokoch



2.4. Vznik a nakladanie s vybranými druhmi odpadov

Vznik a nakladanie s vybranými komoditnými prúdmi odpadov. Pre niektoré z nich stanovujú európske legislatívne predpisy samostatné ciele pre ich zber, zhodnotenie a recykláciu.

2.4.1. Prúdy odpadov:

- opotrebované pneumatiky,
- viacvrstvové kombinované materiály,
- odpady z papiera
- odpady zo skla,
- odpady z plastov,
- biologicky rozložiteľné odpady (vrátane čistiarenských kalov),
- odpady z textilu,
- stavebné odpady,
- odpady z obalov,
- opotrebované batérie a akumulátory,
- odpadové oleje,
- odpady zo zdravotníckej a veterinárnej starostlivosti,
- staré vozidlá,
- elektroodpady,
- odpady obsahujúce PCB,
- odpady obsahujúce ortuť,
- odpady obsahujúce azbest.

Opotrebované pneumatiky

Opotrebované pneumatiky sú zaradené podľa katalógu odpadov pod číslo 16 01 03 - opotrebované pneumatiky - ostatný odpad

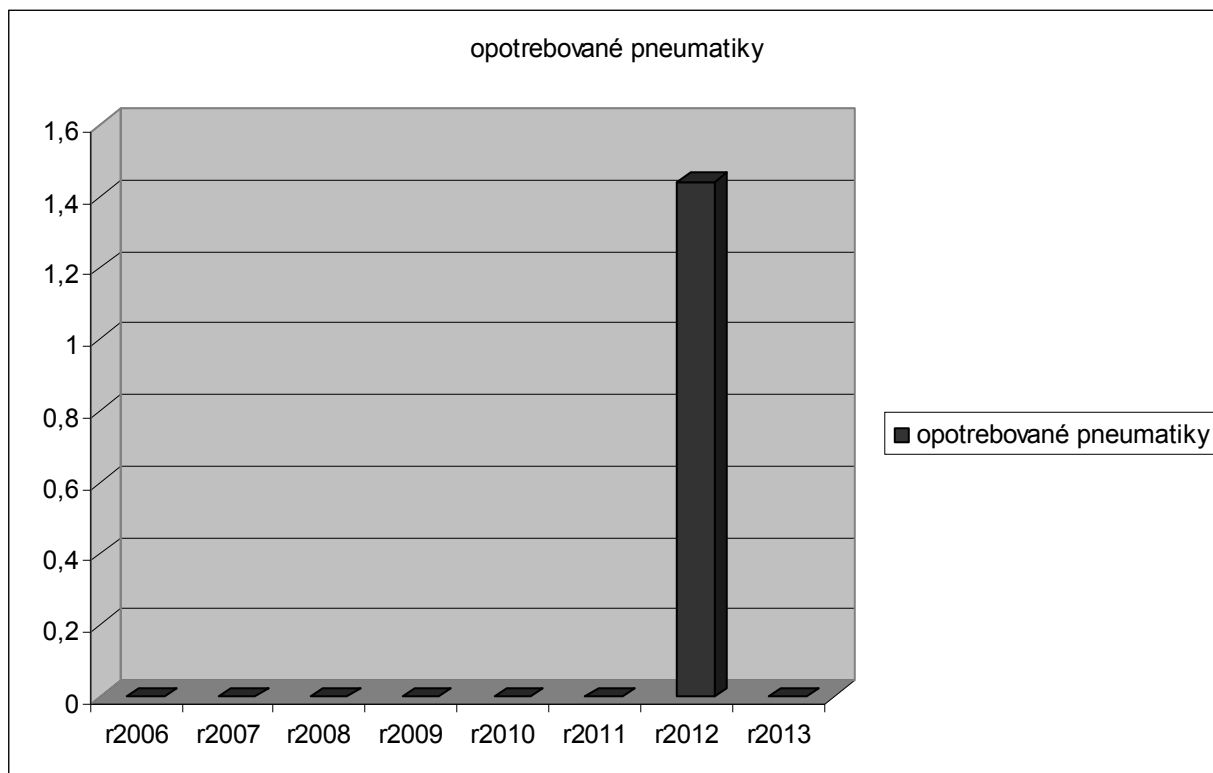
Tabuľka č.8

Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Množstvo/t	0	0	0	0	0	0	1,44	0

Materiálové zhodnocovanie /R3/ opotrebovaných pneumatík vykonáva spoločnosť V.O.D.S., a.s. Beluša - v súčasnosti prešla činnosť pod spoločnosť AVE, a.s. Bratislava, kde sa odpady zhodnocujú a využívajú na ďalšie výrobné sortimenty. Spoločnosť MATADOR CONTINENTAL, a.s. Púchov, ktorá vyrába pneumatiky zároveň používa do výrobného procesu aj opotrebované pneumatiky. Časť opotrebovaných pneumatík sa zhodnocuje v cementárňach / R1/, ako zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov v Považskej cementárni a.s., Ladce, kde sú využívané pri výrobe slinku.

OBEC VISOLAJE

Graf č.5 Vznik opotrebovaných pneumatík



Odpady z papiera

Medzi odpady z papiera sa podľa Katalógu odpadov zaraďujú tieto katalógové čísla odpadov zaradené do kategórie ostatné odpady:

- 030307 - Mechanicky oddelené výmety z recyklácie papiera a lepenky
- 030308 - Odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recyklácia
- 090107 - Fotografický film a papiere obsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra
- 090108 - Fotografický film a papiere neobsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra
- 191201 - Papier a lepenka
- 200101 - Papier a lepenka

Tabuľka č.9

Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Množstvo/t	0	0	0	0	4,23	12,36	1,48	4,39

Zhodnocovanie papiera **/R3/** zabezpečujú papierne ako Ľudoprint a.s.Bobot, ďalej Metsä Tissue a.s., SHP Harmanec; SHP Slavošovce a.s..

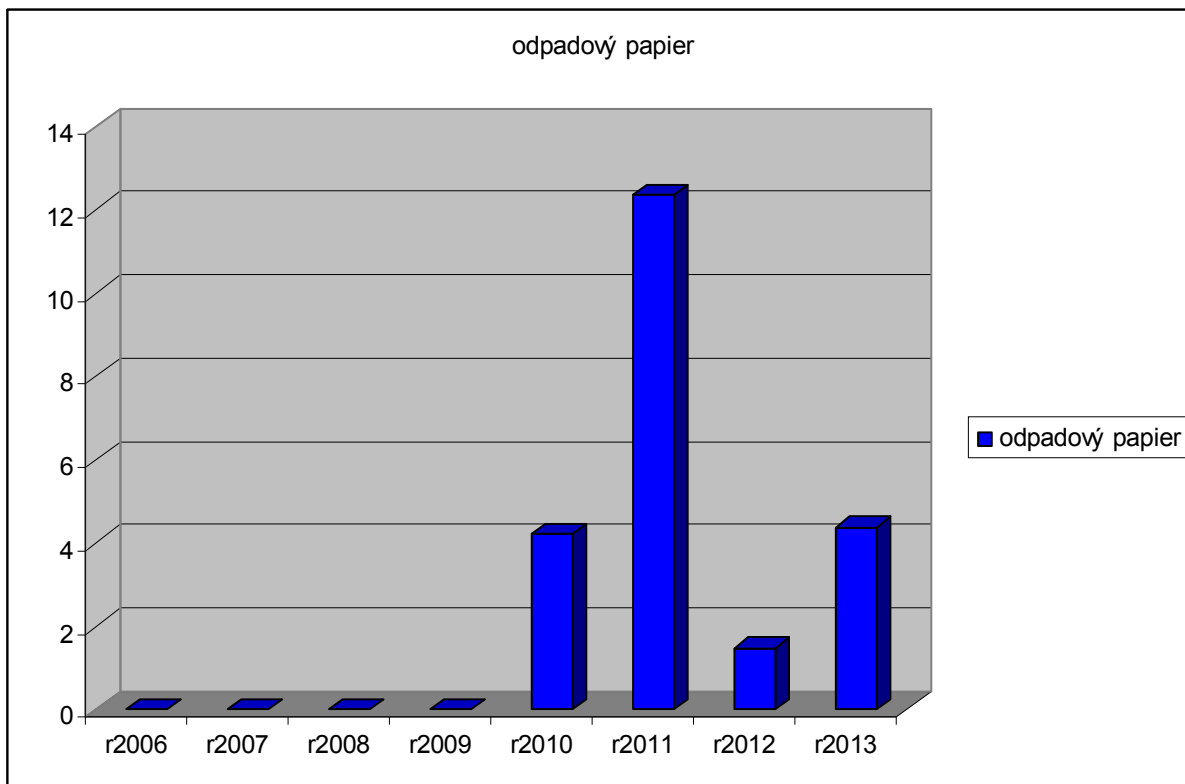
Odpadový papier ktoré využívajú aj zariadenia na výrobu iných ako tradičných papierových výrobkov, napr. obkladové a izolačné materiály.

OBEC VISOLAJE

V Trenčianskom kraji spoločnosť ALTGAS, s.r.o., Dubnica nad Váhom odpadový papier využíva ako súčasť pri výrobe tzv. alternatívneho paliva /R1/.

V rámci obce zabezpečuje zber papiera od občanov spoločnosť **TENTO**, v rámci svojho **harmonogramu**.

Graf č.6 Vznik odpadového papiera



Odpady zo skla

Podľa Katalógu odpadov sú odpady zo skla zaradené ako ostatné odpady a zaradujú sa pod katalógové čísla

- 101103 - odpadové vlákňité materiály na báze skla
- 101112 - odpadové sklo iné ako uvedené v 101111
- 160120 - sklo
- 170202 - sklo
- 191205 - sklo
- 200102 - sklo

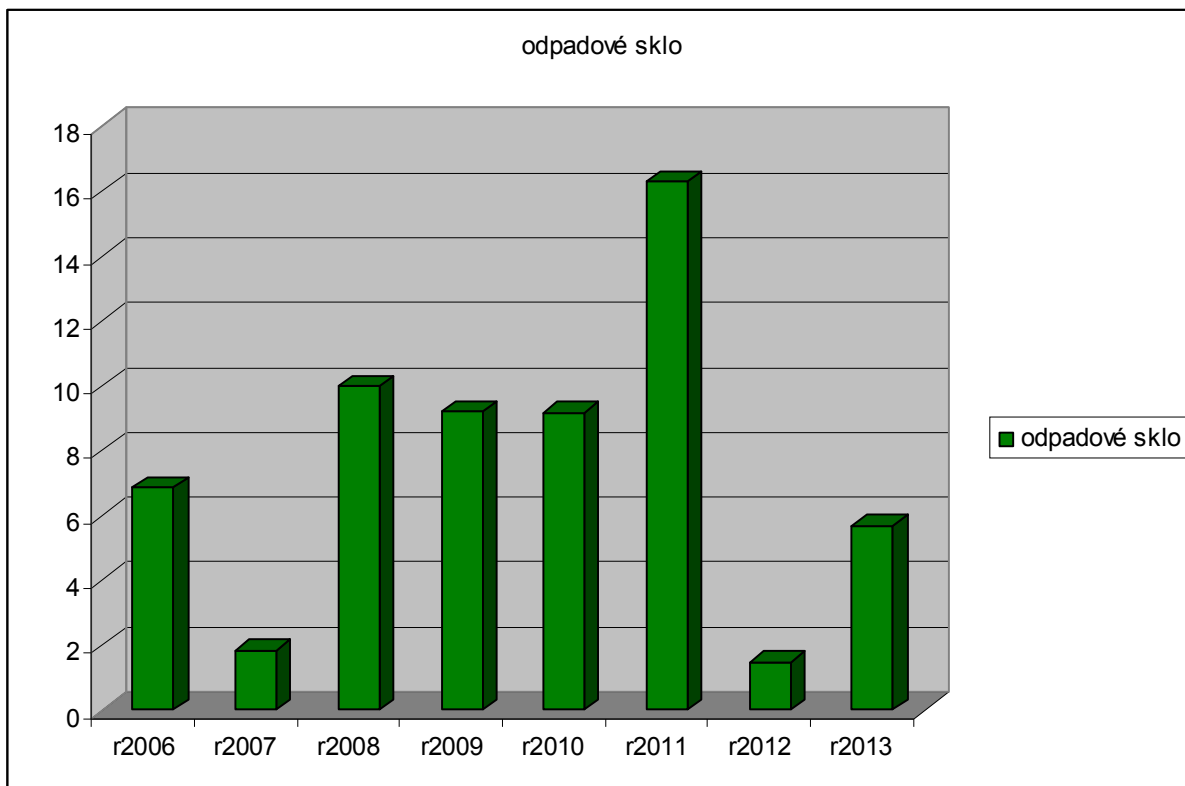
Tabuľka č.10

Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Množstvo/t	2,36	6,88	10	10	9,2	9,18	16,32	5,7

OBEC VISOLAJE

Dominantné postavenie v zhodnocovaní odpadového skla /R5/ v SR má spoločnosť Vetropack, a.s. Nemšová.

Graf č.8 Vznik odpadov zo skla



Odpady z plastov

Podľa Katalógu odpadov medzi odpady z plastov patria odpady kategórie ostatné zaradené pod katalógové číslo:

- 020104 - odpadové plasty (okrem obalov)
- 070213 - odpadový plast
- 120105 - hobliny a triesky z plastov
- 160119 - plasty
- 170203 - plasty
- 200139 - plasty

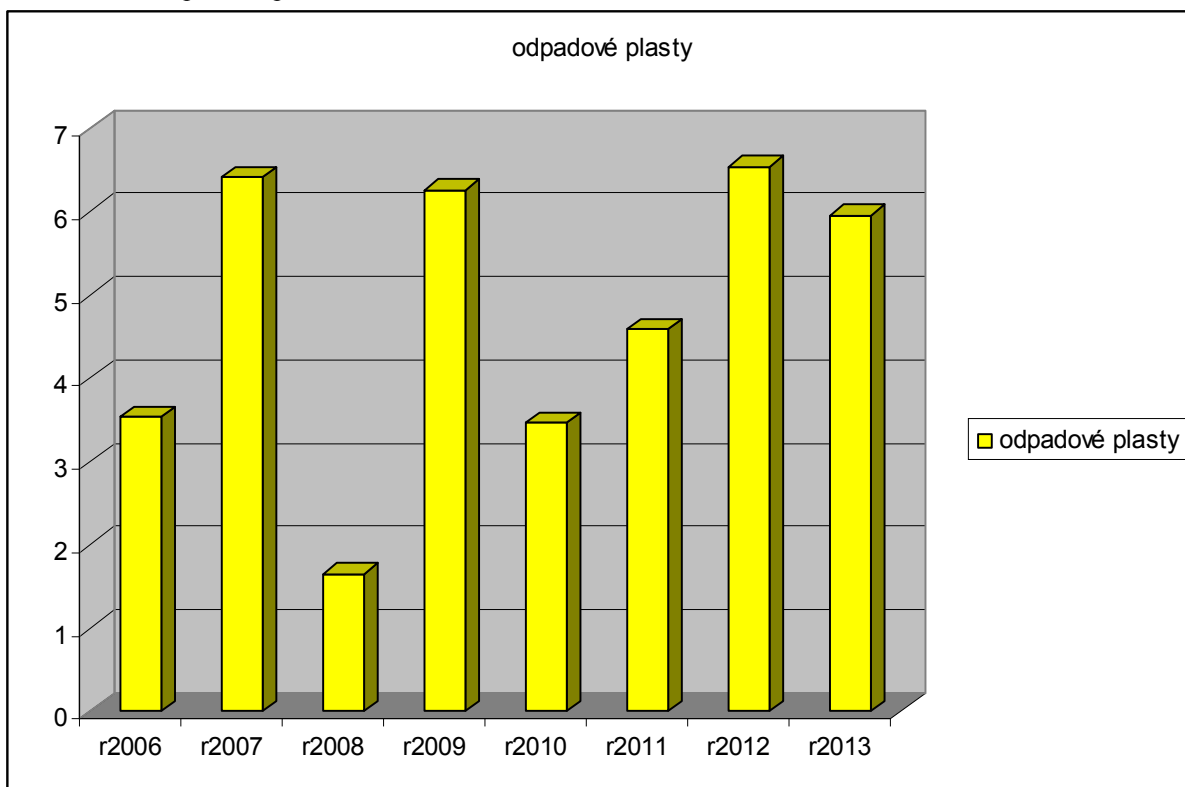
Tabuľka č.11

Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Množstvo/t	3,53	6,41	1,65	6,26	3,47	4,58	6,54	5,95

OBEC VISOLAJE

Plasty zbiera spoločnosť AVE Bratislava 1 x mesačne a sú zhromažďované na určených miestach v plastových vreciach.

Grafč.9 Vznik odpadov z plastov



Biologicky rozložiteľné odpady (vrátane čistiarenských kalov)

Zákonom č.24/2004 bol novelizovaný zákon o odpadoch, ktorým sa zakazuje zneškodňovanie biologicky rozložiteľných odpadov zo záhrad a z parkov vrátane odpadu z cintorínov a zelene, pokiaľ je súčasťou komunálneho odpadu. Obce sú touto právnou úpravou zaviazané zabezpečiť separovaný zber a následné zhodnotenie tzv. zeleného odpadu.

Biologicky rozložiteľné odpady sú odpady, ktoré majú spoločnú vlastnosť - sú rozložiteľné živými organizmami. Všetky biologicky rozložiteľné odpady sú kategórie O, teda nevykazujú nebezpečné vlastnosti. Medzi tieto odpady sa zaraďujú odpady z poľnohospodárstva, priemyslu (predovšetkým potravinárskeho) a časť komunálnych odpadov. Biologicky rozložiteľné odpady vznikajú vo veľkých množstvách, čo predstavuje veľkú záťaž životného prostredia. Smernica Rady 1999/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadu prikazuje postupne znižovať množstvá biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaných na skládkach odpadov (ktorý je súčasťou BRO). Preto je veľmi dôležité zabezpečiť zhodnocovanie BRO, pričom najefektívnejším spôsobom využitia BRO je kompostovanie a splyňovanie. Niektoré odpady sa môžu aplikovať priamo na poľnohospodárske alebo lesné pôdy ako hnojivo.

OBEC VISOLAJE

Biologicky rozložiteľné odpady podľa Katalógu odpadov

Tabuľka č.12

Kód odpadu	Kategória odpadu	Názov odpadu
020101	O	Kaly z prania a čistenia
020102	O	Odpadové živočíšne tkanivá
020103	O	Odpadové rastlinné tkanivá
020106	O	Zvierací trus, moč a hnoj (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku
020107	O	Odpady z lesného hospodárstva
020201	O	Kaly z prania a čistenia
020202	O	Odpadové živočíšne tkanivá
020203	O	Materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie
020204	O	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku
020301	O	Kaly z prania, čistenia, lúpania, odstred'ovania a separovania
020304	O	Látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie
020501	O	Látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie
020601	O	Materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie
020701	O	Odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín
030105	O	Piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 030104
030301	O	Odpadová kôra a drevo
030307	O	Mechanicky oddelené výmety z recyklácie papiera a lepenky
030308	O	Odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu
190805	O	Kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd
200101	O	Papier a lepenka
200108	O	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad
200111	O	Textílie
200125	O	Jedlé oleje a tuky
200138	O	Drevo iné ako uvedené v 200137
200201	O	Biologicky rozložiteľný odpad
200302	O	Odpad z trhovísk

Biologicky rozložiteľný odpad si občania kompostujú vo vlastných kompostovacích zariadeniach.

OBEC VISOLAJE

Odpady z textilu

Odpady z textilu sú zaradené podľa Katalógu odpadov do kategórií ostatných odpadov pod katalógové číslo:

Odpady z textilu podľa Katalógu odpadov

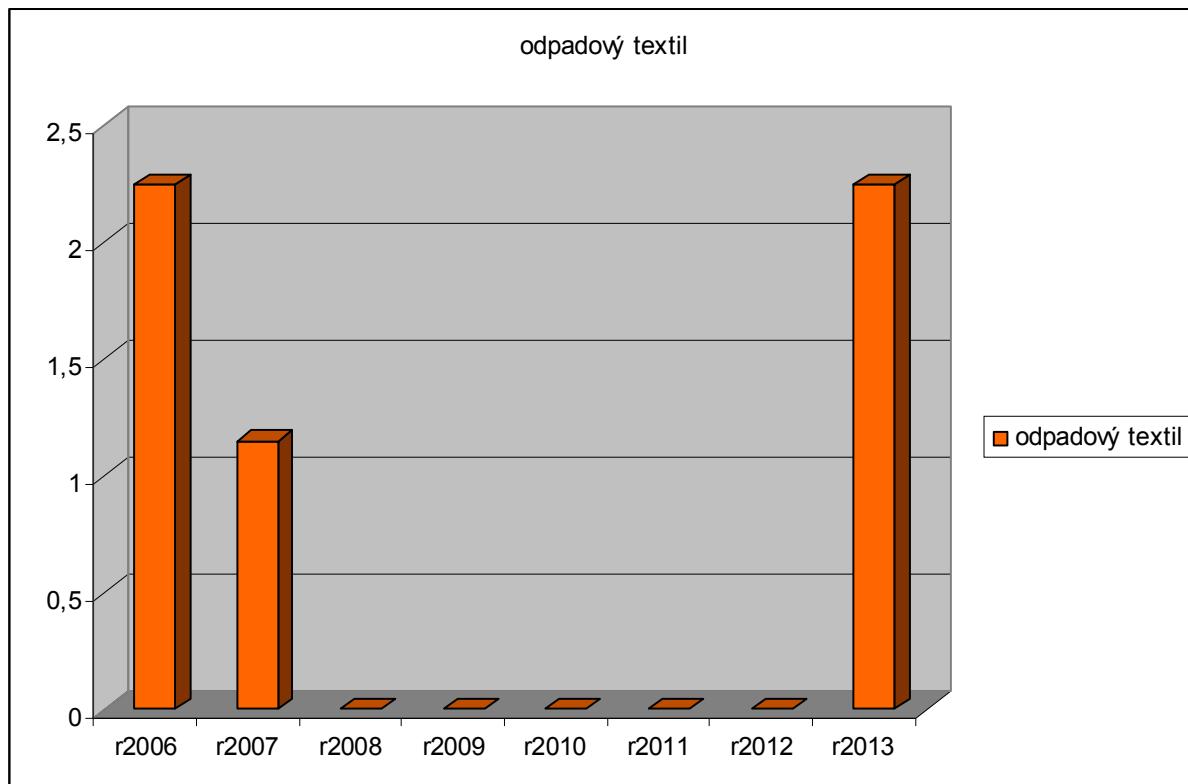
Tabuľka č.13

Kód odpadu	Kategória odpadu	Názov odpadu
040209	O	odpady z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)
040221	O	odpady z nespracovaných textilných vlákien
040222	O	odpady zo spracovania textilných vlákien
150109	O	obaly z textilu
191208	O	textílie
200110	O	šatstvo
200111		textílie

Vznik textilného odpadu v jednotlivých rokoch

Tabuľka č.14

Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Množstvo/t	2,25	1,15	0	0	0	0	0	2,25



Zber pre obec zabezpečuje Peter Kucharčík .

OBEC VISOLAJE

Stavebné odpady

Za stavebné odpady sa (v zmysle § 40c zákona o odpadoch) považujú odpady, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb (udržiavacie práce), pri úprave (rekonštrukcii) stavieb alebo odstraňovaní (demolácii) stavieb

Držiteľ stavebných odpadov a odpadov z demolácií je povinný ich triediť podľa druhov a zabezpečiť ich materiálové zhodnotenie v prípade, ak súhrnné množstvo stavebných odpadov a odpadov z demolácií presiahne 200 t za rok a v dostupnosti 50 km po komunikácii od miesta uskutočňovania stavebných a demolačných prác sa nachádza zariadenia na materiálové zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií.

Zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií je vykonávané prevažne mobilnými zariadeniami.

Stavebné odpady kategórie O podľa Katalógu odpadov

Tabuľka č.15

Kód odpadu	Kategória odpadu	Názov odpadu
170101	O	betón
170102	O	tehly
170103	O	obkladačky, dlaždice a keramika
170107	O	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 170106
170201	O	drevo
170202	O	sklo
170203	O	plasty
170302	O	bituménové zmesi iné ako v 170301
170401	O	meď, bronz, mosadz
170402	O	hliník
170403	O	olovo
170404	O	zinok
170405	O	železo a oceľ
170406	O	cín
170407	O	zmiešané kovy
170411	O	káble iné ako uvedené v 170410
170504	O	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 170503
170506	O	výkopová zemina iná ako uvedená v 170505
170508	O	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 170507
170604	O	izolačné materiály iné ako uvedené v 170601 a 170603
170802	O	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 170801
170904	O	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902 a 170903
200307	O	objemný odpad

OBEC VISOLAJE

Odpady z obalov

Obaly sú významnou súčasťou každodenného života a vzhľadom na ich rozmanitosť aj množstvo významnou súčasťou odpadov

Množstvá odpadov z obalov sa získavajú z hlásení o vzniku odpadov a nakladaní s nimi a údajov o nakladaní s odpadmi z obalov z hlásení povinných osôb a oprávnených organizácií ktoré vyjadrujú mieru plnenia záväzných limitov pre zhodnotenie odpadov z obalov v zmysle platnej legislatívy v oblasti obalov a odpadov z obalov.

Odpady z obalov podľa Katalógu odpadov

Tabuľka č.16

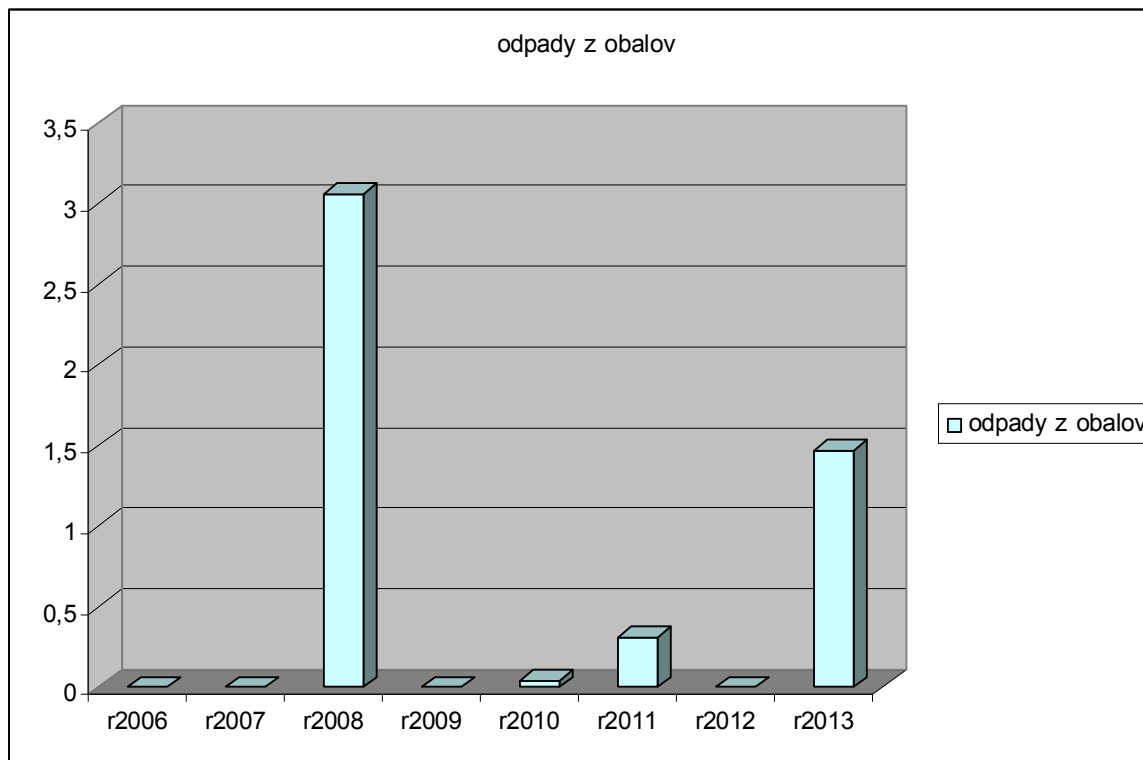
Kód odpadu	Názov odpadu
150101	obaly z papiera a lepenky
150102	obaly z plastov
150103	obaly z dreva
150104	obaly z kovu
150105	kompozitné obaly
150106	zmiešané obaly
150107	obaly zo skla
150108	obaly z textilu

Tabuľka č.17

Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Množstvo/t	0	0	3,06	0	0,043	0,11	0	1,47

Kolísanie vzniku odpadov z obalov súvisí s ich dopytom a výkupnou cenou na trhu.

Graf č.12 Vznik odpadov z obalov



Opotrebované batérie a akumulátory

Opotrebované batérie a akumulátory kategórie O za zhodnocujú minimálne. Zneškodňovanie skládkovaním u tohto prúdu odpadov je tiež využívané minimálne. Väčšina opotrebovaných batérií a akumulátorov kategórie O sa zhromažďuje alebo odovzdáva spoločnostiam, ktoré majú vydaný súhlas na zber opotrebovaných batérií a akumulátorov.

Podľa Katalógu odpadov sa opotrebovaným batériám a akumulátorom kategórie O priradujú nasledovné katalógové čísla:

- 160404 - alkalické batérie iné ako uvedené v 160603
- 160605 - iné batérie a akumulátory
- 200134 - batérie a akumulátory iné ako uvedené v 200133

Opotrebované batérie a akumulátory zaradené do skupiny nebezpečných vykazujú nebezpečné vlastnosti predovšetkým kvôli obsahu ťažkých kovov v elektrolyte (olovo, Ni-Cd a ortuť).

Podľa Katalógu odpadov sa opotrebovaným batériám a akumulátorom kategórie N priradujú nasledovné katalógové čísla:

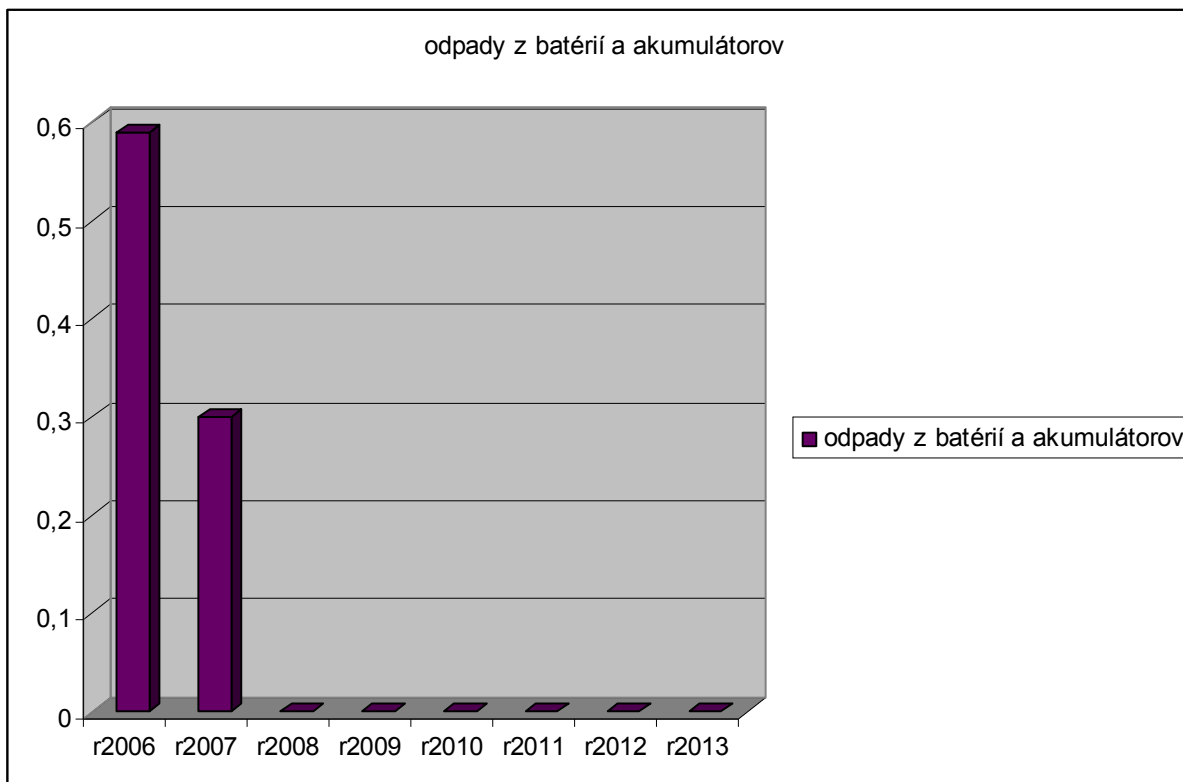
- 160601 - olovené batérie
- 160602 - niklovo-kadmiové batérie
- 160603 - batérie obsahujúce ortuť
- 200133 - batérie a akumulátory uvedené v 160601, 160602 alebo 160603 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie

Vznik opotrebovaných batérií a akumulátorov

Tabuľka č.18

Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Množstvo/t	0,59	0,3	0	0	0	0	0	0

Graf č.13 Vznik odpadov z batérií



OBEC VISOLAJE

Baterky občania odovzdávajú spoločnostiam, ktoré majú vydaný súhlas na zber opotrebovaných batérií a akumulátorov.

Pre zhodnocovanie akumulátorov a batérií je systém zberu a dopravy spoločnosťou AKU-TRANS, s.r.o. Nitra, ktorý celoplošne rieši celý systém nakladania s týmito odpadmi v SR.

Odpadové oleje

§ 42 zákona o odpadoch upravuje nakladanie s odpadovými olejmi o odpadoch. Za odpadové oleje sa na účely tohto zákona považujú všetky minerálne mazacie oleje alebo priemyselné oleje, ktoré sa stali nepoužiteľnými na účel, na ktorý boli pôvodne určené, a to najmä použité mazacie oleje spaľovacích motorov, prevodové oleje, minerálne mazacie oleje, oleje pre turbíny a hydraulické oleje. Zákon o odpadoch v § 42 ods. 8 ďalej ustanovuje, že výrobca a dovozca všetkých minerálnych mazacích olejov do spaľovacích motorov, prevodových olejov, olejov pre turbíny a hydraulických olejov sú povinný platiť príspevok do Recyklačného fondu.

Zákon o odpadoch ustanovuje prednostné zhodnocovanie odpadových olejov regeneráciou, ak to technické, ekonomické a organizačné podmienky dovoľujú. Druhým krokom v hierarchii nakladanie je energetické zhodnocovanie. Regeneráciou odpadových olejov sa rozumie proces, ktorým sa môžu z odpadových olejov vyrobiť základné oleje predovšetkým odstránením kontaminantov, produktov oxidácie a prímiesi obsiahnutých v týchto olejoch. Základné oleje nesmú obsahovať nebezpečný odpad.

Miestom vzniku odpadových olejov sú najčastejšie servisy motorových vozidiel, individuálna výmena olejov a takmer všetky odvetvia ekonomiky (strojársky, stavebný, elektrotechnický, chemický a potravinársky priemysel, hutníctvo, poľnohospodárska výroba, výroba energií a pod.)

Odpadové oleje uvedené v Katalógu odpadov , kategórie O

Tabuľka č.19

Kód odpadu	Názov odpadu
190809	Zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky
200125	Jedlé oleje a tuky

Za sledované obdobie nemala obec Visolaje vybudovaný systém zberu odpadových jedlých olejov .

Elektroodpady

Nakladanie s elektroodpadmi upravuje zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhláška MŽP SR č. 315/2010 Z.z. o nakladaní s elektrozariadeniami a elektroodpadom a nariadenie vlády SR č.388/2005 , ktorým sa ustanovujú limity pre zhodnotenie elektroodpadu a pre opätovné použitie a recykláciu komponentov, materiálov a látok. Uvedenými predpismi bola do slovenskej legislatívy transponovaná smernica EP a Rady 2002/96/ES z 27. januára 2003 o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ).

Právny rámec ponecháva celú zodpovednosť za systém zberu a spracovania elektroodpadov na výrobcov (dovozcov) elektrozariadení.

Výrobcovia individuálne alebo prostredníctvom kolektívnych organizácií financujú zber a spracovanie elektroodpadov až do výšky ustanovených limitov. V prípade neplnenia limitov platí výrobca príspevok do Recyklačného fondu za to množstvo elektroodpadov, pre ktoré nesplnil limit.

Register výrobcov a dovozcov elektrozariadení vedie MŽP SR a je sprístupnený na webovej stránke <http://elektro.sazp.sk>.

V súčasnosti je v Slovenskej republike registrovaných 16 kolektívnych organizácií, ktoré pre výrobcov a dovozcov zabezpečujú plnenie limitov pre elektroodpady.

Ide o nasledovné kolektívne organizácie:

1. ASEKOL SK s.r.o., Bratislava
2. AWES a.s., Bratislava
3. ECO SYSTEM s.r.o., Bratislava
4. E-cycling s.r.o., Banská Bystrica
5. EKOLAMP Slovakia - Združenie výrobcov a distribútorov svetelnej technik, Nové Zámky
6. ELEKOS - Záujmové združenie výrobcov elektrozariadení, Lužianky
7. ELEKTRO LOGOS s.r.o, Bratislava
8. ELKOMIN SLOVAKIA, Bratislava
9. ENVIDOM - Združenie výrobcov elektrospotrebičov pre recykláciu, Bratislava
10. ETALUX - Združenie výrobcov a dodávateľov svetelnej techniky, Nové Zámky
11. GREEN COMPANY s.r.o., Bratislava
12. LIMIT RECYCLING SLOVAKIA a.s., Bratislava
13. NATUR - PACK a.s., Bratislava
14. SEWA - Slovak Electronic Waste Agency a.s., Bratislava
15. Slovmas a.s., Bratislava
16. ZEO Slovakia s.r.o., Košice

Spracovanie odpadu z elektrických a elektronických zariadení môžu vykonávať iba autorizované zariadenia, ktorým bola MŽP SR udelená autorizácia. V SR má na činnosť spracovania odpadu z elektrických a elektronických zariadení udelenú autorizáciu 24 zariadení.

OBEC VISOLAJE

Vznik a nakladanie s elektroodpadmi kategórie N

Elektroodpady kategórie N tvoria predovšetkým chladiace a mraziace zariadenia s obsahom chlórfluorovaných uhlíkovodíkov, HCFC a HFC, CRT obrazovky a monitory, prípadne ďalšie súčiastky, ktoré sa stávajú odpadom a obsahujú niektoré nebezpečné zložky (napr. ťažké kovy).

Podľa katalógu odpadov sa elektroodpadom kategórie N priradujú nasledovné katalógové čísla:

Tabuľka č.20

Kód odpadu	Názov odpadu
160211	vyrazené zariadenia obsahujúce chlórfluorované uhlíkovodíky, HCFC, HFC
160213	vyrazené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 160209 až 160212
160215	nebezpečné časti odstránené z vyrazených zariadení
200123	vyrazené zariadenia obsahujúce chlórfluorované uhlíkovodíky
200135	vyrazené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 obsahujúce nebezpečné časti.

Vznik a nakladanie s elektroodpadmi kategórie O

Podľa katalógu odpadov sa elektroodpadom kategórie O priradujú nasledovné katalógové čísla:

Tabuľka č.21

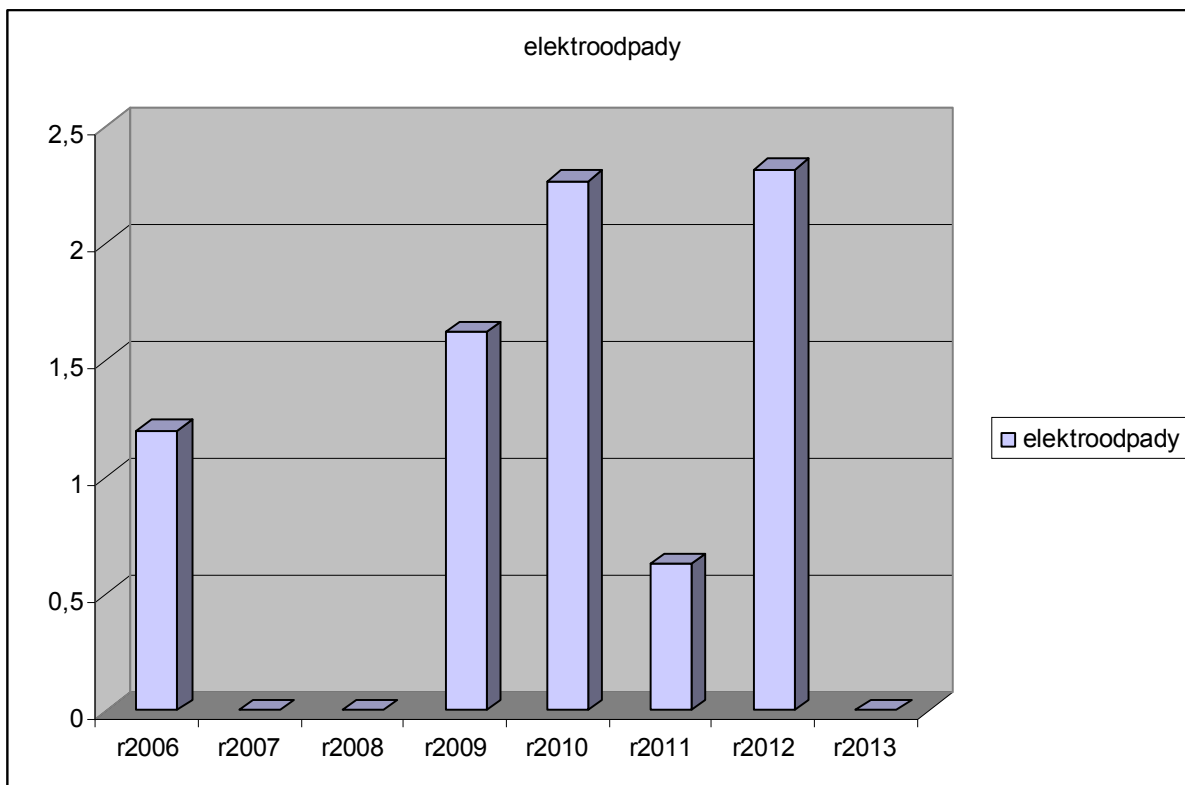
Kód odpadu	Názov odpadu
160214	vyrazené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213
160216	časti odstránené z vyrazených zariadení, iné ako uvedené v 160215
200136	vyrazené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135

Tabuľka č.22

Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Množstvo/t	1,2	0	0	1,62	2,27	0,63	2,32	0

Zber elektroodpadu pre obec zabezpečuje spoločnosť AVE Bratislava 2 x ročne .

Graf č.14 Vznik elektroodpadov



2.5. Zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov .

Požiadavky minimalizácie vplyvu na životné prostredie pri nakladaní s odpadmi sú premietnuté do súčasnej legislatívy odpadového hospodárstva na prevádzkovanie zariadení na zneškodňovanie a zhodnocovanie odpadov.

V zmysle zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia (zákon o IPKZ) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov povoľuje správny orgán činnosť v existujúcej prevádzke alebo povolí novú prevádzku len vtedy, ak znečisťovanie, ktoré vzniká pri jej činnosti nespôsobí prekročenie normy kvality životného prostredia a ak sú súčasne splnené aj ostatné podmienky podľa tohto zákona. Takéto podmienky spĺňajú najlepšie dostupné techniky/technológie (BAT). Zákon o IPKZ určuje, ktoré priemyselné činnosti podliehajú integrovanému povoleniu. V kategórii 5. Nakladanie s odpadmi sú to tieto prevádzky:

Prevádzky na zhodnocovanie/zneškodňovanie nebezpečných odpadov a zariadenia na nakladanie s odpadmi, vždy s kapacitou väčšou ako 10 t za deň,

Prevádzky na spaľovanie komunálnych odpadov s kapacitou väčšou ako 3 t za hodinu,

Prevádzky na zneškodňovanie odpadov neklasifikovaných ako nebezpečné odpady s kapacitou väčšou ako 50 t za deň,

Skládky odpadov, ktoré môžu prijať viac ako 10 t za deň alebo majú celkovú kapacitu väčšiu ako 25 000 t, s výnimkami skládok na inertné odpady.

OBEC VISOLAJE

Infraštruktúru odpadového hospodárstva predstavujú stavby a zariadenia používané na nakladanie s odpadmi, t.j. na zhodnocovanie odpadov (podľa metód R1 až R13) a zneškodňovanie odpadov (podľa metód D1 až D15) ako aj úpravu, zber, zhromažďovanie a prepravu odpadov.

2.5.1. Zariadenia na úpravu a zhodnocovanie odpadov

Podľa dikcie § 2 zákona o odpadoch zhodnocovanie odpadov sú činnosti, ktoré vedú v využití fyzikálnych, chemických alebo biologických vlastností odpadov. Spôsoby zhodnotenia odpadov sú uvedené v prílohe č.2 zákona o odpadoch (R1 až R13).

- 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).
- R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.
- R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických 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.
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Zhodnocovanie odpadov sa vykonáva ako materiálové a energetické. Materiálové zhodnocovanie je využívanie odpadu ako druhotnej suroviny na výrobu využiteľného produktu spätným získavaním - oddelovaním 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. Zariadenie na zhodnocovanie odpadov je zariadenie určené na výkon aspoň jednej z činností uvedených v prílohe č.2, ktoré je tvorené technickou jednotkou so súborom strojov a zariadení prevádzkovaných podľa dokumentácie k nim, pričom činnosti nimi vykonávané navzájom súvisia a majú technickú nadväznosť; ak je takéto zariadenie pevne spojené so stavbou, za zariadenie na zhodnocovanie odpadov sa považuje aj priestor, v ktorom sa zariadenie nachádza.

Za zariadenie na zhodnocovanie odpadov sa nepovažuje zariadenie, ktorého ročná produkcia kompostu neprevyšuje 10 ton.

Na spracovanie a recykláciu použitých batérií a akumulátorov, na spracovanie alebo zneškodňovanie odpadových olejov, na spracovanie starých vozidiel a spracovanie odpadu z elektrických a elektronických zariadení sa vyžaduje udelenie autorizácie podľa §8 zákona o odpadoch. Túto autorizáciu udeľuje Ministerstvo životného prostredia SR (MŽP SR).

V obci Visolaje sa nenachádza žiadne zariadenie na zhodnocovanie a úpravu odpadov

2.5.2. Zariadenia na zneškodňovanie odpadov

V obci Visolaje sa nenachádza žiadne zariadenie na zneškodňovanie odpadov

3. Vyhodnotenie POH obce Visolaje do roku 2005

Vzhľadom na skutočnosť, že na obdobie po roku 2005 nebol vypracovaný nový POH, vyhodnocuje sa POH do roku 2005

Analýza záväznej časti POH do roku 2005

Analýza smernej časti POH do roku 2005

2.6.1 Analýza záväznej časti POH do roku 2005

Ciele zhodnocovania a zneškodňovania odpadov boli stanovené pre nasledovné komodity:

- Opatrebované batérie a akumulátory
- Odpadové oleje
- Odpady z viacvrstvových kombinovaných materiálov
- Elektronický šrot
- Odpad z polyetyléntereftalátu
- Odpady z polyetylénu
- Odpady z polystyrénu
- Odpady z polyvinylchloridu
- Odpady zo žiaroviek s obsahom ortuti
- Odpady z papiera
- Odpady zo skla
- Biologicky rozložiteľné odpady

V roku 2002 bol vydaný v zmysle platnej legislatívy Program odpadového hospodárstva do roku 2005, ktorý vyhodnotil stav do roku 2000 a stanovil ciele a opatrenia na ich dosiahnutie. Podrobné vyhodnotenie cieľov a opatrení na dosiahnutie cieľov POH do roku 2005 je uvedené v tabuľke.

2.6.1 Analýza smernej časti POH do roku 2005

Definovanie cieľov POH do roku 2005 a opatrení na ich dosiahnutie

Vyjadrenie cieľov je rozdelené do oblasti kvality a oblasti kvantity.

Kvalitatívne vyjadrenie cieľov do roku 2005 :

- zameranie na oblasť riadenia a kontroly odpadového hospodárstva

Kvantitatívne vyjadrenie cieľov do roku 2005:

- zameranie na oblasť zhodnocovania a zneškodňovania odpadov a to :

OBEC VISOLAJE

- a) Celkové nakladanie s odpadmi
materiálové zhodnocovanie,
energetické zhodnocovanie,
zneškodňovanie spaľovaním,
zneškodňovanie skládkovaním.

Vyhodnotenie cieľov programu do roku 2005 a opatrení na ich dosiahnutie

Tabuľka č. 23

Cieľ	Opatrenie	Plnenie
1. Uplatňovať v praxi stratégiu riadenia odpadového hospodárstva	☐ Rozhodovať na úrovni miestnej štátnej správy v súlade s účelom odpadového hospodárstva a záväznou časťou programu okresu,	Opatrenie sa plní
2. Riadiť odpadové hospodárstvo na základe princípov hierarchie odpadového hospodárstva, BATNEEC technológií, blízkosti zariadení na nakladanie s odpadmi a zodpovednosti výrobcu	☐ Rozhodovať na úrovni miestnej štátnej správy v súlade s princípmi riadenia odpadového hospodárstva pri zohľadnení hierarchie odpadového hospodárstva, sebestačnosti, BATNEEC technológií, blízkosti zariadení na nakladanie s odpadmi, zodpovednosti výrobcu a v súlade so záväznou časťou programu okresu.	Opatrenie sa plní
3. Kontrolovať dodržiavanie právnych predpisov odpadového hospodárstva, VZN o odpadoch a plnenia záväznej časti programu Mesta Považská Bystrica	☐ Vyjadrovať sa k programom pôvodcov odpadov v súlade so záväznou časťou programu mesta.	Opatrenie sa plní
4. Zvýšiť materiálové zhodnocovanie odpadov	☐ Uprednostňovať materiálové zhodnocovanie odpadov pred energetickým zhodnocovaním alebo zneškodnením zvýšeným využívaním regeneračného zariadenia na opotrebované ropné látky,	Opatrenie sa plní
5. Zvýšiť podiel materiálového zhodnocovania komunálnych odpadov	☐ Separovať zložky komunálnych odpadov kategórie ostatný odpad a zabezpečiť ich materiálové zhodnotenie	Opatrenie sa plní

Celkovo možno skonštatovať, že podiel zhodnotených odpadov za sledované obdobie stúpa .

3. Závazná časť POH obce Visolaje

Závazná časť POH obce Visolaje do roku 2015 je dokumentom určujúcim smerovanie odpadového hospodárstva mesta . Do záväznej časti sú v súlade s § 5 ods.6 zákona o odpadoch premietnuté princípy riadenia odpadového hospodárstva.

Závazná časť je členená na prúdy odpadov a jednotlivé komodity a kategórie odpadov, ktoré obsahujú ciele a opatrenia na ich dosiahnutie.

Ciele a účel odpadového hospodárstva sú stanovené zákonom č.223/2001 Z.z. o odpadoch.

Účelom odpadového hospodárstva je :

- 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 zhodnocovanie.
- Zhodnocovať odpady recykláciou, opätovným použitím alebo inými procesmi umožňujúcimi získavanie druhotných surovín, ak nie je možná alebo účelná prevencia vzniku odpadov.
- Využívať odpady ako zdroj energie, ak nie je možná prevencia vzniku odpadov alebo ich materiálové zhodnotenie.
- Zneškodňovať odpady spôsobom neohrozujúcim zdravie ľudí a nepoškodzujúcim životné prostredie nad mieru ustanovenú osobitnými predpismi, ak nie je možná prevencia vzniku odpadov, ich materiálové alebo energetické zhodnotenie.

Princípy trvalo udržateľného rozvoja nachádzajú aj v oblasti riadenia odpadového hospodárstva významné uplatnenie. Predstavujú preferenciu preventívnych opatrení pred nápravnými a nutnosť regulovať odpadové hospodárstvo počas celého životného cyklu výrobku. Do stratégie riadenia odpadového hospodárstva budú zahrnuté aj princípy, ktoré pre oblasť odpadového hospodárstva definuje EÚ, ako sú :

- prevencia vzniku odpadov
 - znižovanie nebezpečných vlastností odpadov, a ak toto nie je možné, potom materiálové zhodnocovanie odpadov
 - energetické zhodnocovanie odpadov
 - bezpečné zneškodňovanie odpadov
 - sebestačnosť na úrovni Slovenskej republiky alebo na úrovni kraja
 - najlepšie dostupné technológie nevyžadujúce nadmerné náklady (BATNEEC)
 - maximálna možná redukcia emisií všetkých druhov, šetrenie surovínových zdrojov
 - blízkosť zariadení na nakladanie s odpadmi, odpad by mal byť zneškodnený tak blízko ku zdroju, ako je to optimálne možné
-
- Zodpovednosť výrobcu - zainteresovať výrobcov a dovozcov výrobkov do riadenia životného cyklu ním vyrábaných a dovážaných výrobkov až po konečné štádium, kedy sa z nich stávajú odpady

OBEC VISOLAJE

Základné opatrenia na realizáciu cieľov pri minimalizácii vplyvu odpadov na zdravie ľudí a na životné prostredie

- podporovať zavádzanie nových technológií, ktoré sú založené na báze málo odpadových alebo čistejších technológií pri schvaľovaní prevádzok nových technológií na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov zohľadňovať požiadavky najlepších dostupných technológií v zmysle európskej legislatívy; zohľadňovať požiadavky komplexnosti spracovania odpadu od počiatku do maximálneho štádia zhodnotenia odpadu
- podporovať používanie materiálov získaných recykláciou odpadov
- podporovať inovatívne technológie, ktoré umožnia využiť činnosti zhodnotenia odpadov niektorou z činností R2-R12 tak, aby sa na výstupe tejto činnosti zvýšil podiel výstupu ako suroviny a nie ako odpadu
- podporovať pri výrobe výrobkov náhradu materiálov obsahujúcich nebezpečné látky za menej nebezpečné, ak je to technicky a ekonomicky možné
- podporovať umiestňovanie stavebných materiálov vyrobených s materiálovým alebo energetickým využitím odpadov na trhu
- podporovať nástroje environmentálnej politiky ako environmentálne manažérstvo, zelené verejné obstarávanie, programy čistej produkcie apod.
- pri návrhoch na výstavbu nových skládok odpadov posúdiť potrebu takejto výstavby
- podporovať výrobu alternatívnych palív vyrobených z odpadu v rámci podpory a využívania obnoviteľných zdrojov energie vtedy, pokiaľ nie je environmentálne vhodné ich materiálové zhodnotenie
- podporovať technológie, ktoré umožnia energeticky zhodnotiť odpady, pokiaľ nie je environmentálne vhodná alebo efektívna ich recyklácia alebo príprava na opätovné použitie v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva spaľovať komunálne odpady v zariadeniach s energetickým využitím
- podporovať stabilnú výrobu elektrickej energie zo zariadení na energetické zhodnocovanie odpadov a stabilný odber tepla vznikajúceho v procese energetického zhodnocovania odpadov

V súlade s POH SR na roky 2011 - 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 odpad a odpad z demolácií

4.1. Ciele pre vybrané druhy jednotlivých odpadov

4.1.1. Ciele pre komunálne odpady

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

OBEC VISOLAJE

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

4.1.2 Ciele pre elektroodpad

Pre odpady z elektrických a elektronických zariadení (elektroodpad) sú dané nasledovné ciele v zmysle požiadaviek smernice Európskeho parlamentu a Rady 2002/96/ES z 27. januára 2003 o odpade z elektrických a elektronických zariadení:

- ročne vyzbierať najmenej 4 kg elektroodpadov z domácností na obyvateľa

4.1.3. Ciele pre odpady z obalov

V zmysle požiadaviek smernice Európskeho parlamentu a Rady 94/62/ES z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov v znení smernice Európskeho parlamentu a Rady 2005/20/ES z 9. marca 2005 a v znení nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.219/2009 z 11. marca 2009 je pre odpady z obalov daný nasledovný cieľ:

- ročne zabezpečiť nasledovné miery zhodnotenia a recyklácie odpadov z obalov

Tabuľka č. 24

Obalový materiál 1)	Záväzné limity pre rozsah zhodnocovania odpadov z obalov vo vzťahu k celkovej hmotnosti odpadov z obalov (%)		Záväzné limity pre rozsah recyklácie odpadov z obalov vo vzťahu k celkovej hmotnosti odpadov z obalov (%)	
Rok	2011	2012 a nasledujúce roky	2011	2012 a nasledujúce roky
Papier	65	68	58	60
Sklo	50	60	50	60
Plasty	45	48	40	45
Kovy	50	55	50	55
Drevo	25	35	15	25

4.1.4. Ciele pre použité batérie a akumulátory

Pre použité batérie a akumulátory sú dané nasledovné ciele v zmysle požiadaviek smernice Európskeho parlamentu a Rady 2006 o batériách a akumulátoroch a o použitých batériách a akumulátoroch, ktorou sa zrušuje smernica 91/157/EHS v znení smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/103/ES z 19. novembra 2008:

dosiahnuť minimálne limity pre zber prenosných batérií a akumulátorov 45% do 26. septembra 2016; pre automobilové a priemyselné batérie a akumulátory 96% až 98%

90 priemerných hmotnostných percent olovených batérií a akumulátorov vrátane recyklácie oloveného obsahu v najvyššej technicky dosiahnuteľnej miere bez nadmerných nákladov

OBEC VISOLAJE

75 priemerných hmotnostných percent niklovo-kadmiových batérií a akumulátorov vrátane recyklácie obsahu kadmia v najvyššej technicky dosiahnuteľnej miere bez nadmerných nákladov

60 priemerných hmotnostných percent ostatných použitých batérií a akumulátorov

pre všetky vyzbierané druhy batérií a akumulátorov zabezpečiť ich spracovanie u autorizovaných spracovateľov (v rámci predpisov platných v danej krajine EÚ)

4.1.5. Ciele pre opotrebované pneumatiky

Pre opotrebované pneumatiky je v zmysle požiadaviek smernice Rady 1999/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadov daný nasledovný cieľ:

žiadne skládkovanie opotrebovaných pneumatík

V širšom okolí obce je prevádzkované zariadenie na spoluspaľovanie odpadov a to: Považská cementáreň Ladce, a.s.,. V prevádzke výroby pneumatík Continental Matador Rubber, s.r.o. Púchov sa znehodnotenú a chybnú pneumatiku vracajú do výrobného procesu.

Cieľ zhodnocovania opotrebovaných pneumatík pre rok 2015 je uvedený v tabuľke

Tabuľka č. 25

Činnosť	Limit činnosti % hmotnosti vzniknutého odpadu
Zhodnocovanie materiálové (recyklácia)	50%
Zhodnocovanie energetické	do 45%
Iný spôsob nakladania (s výnimkou skládkovania)	do 5%

3.1.6. Ciele pre stavebný a odpad z demolácií

Pre stavebný a demolačný odpad sú v zmysle požiadaviek novej rámcovej smernice o odpade stanovené nasledovné ciele:

do konca roka 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a zhodnotenie stavebného odpadu (s výnimkou odpadu 17 05 04 zemina a kamenivo kategórie O) najmenej na 35% hmotnosti vzniknutého odpadu

4.2. Opatrenia na dosiahnutie cieľov odpadového hospodárstva

4.2.1. Opatrenia na podporu opätovného použitia a recyklácie komunálnych odpadov

V súlade s novou rámcovou smernicou o odpade je potrebné prijať opatrenia na podporu recyklácie vysokej kvality. Za tým účelom je potrebné zaviesť systémy separovaného zberu tak, aby sa plnili potrebné kvalitatívne normy pre jednotlivé oblasti recyklácie. Smernica definuje „triedený zber“ ako zber, pri ktorom sa tok odpadu delí podľa typu a charakteru odpadu, aby sa uľahčilo špecifické spracovanie odpadu.

Do roku 2015 je potrebné zaviesť vo všetkých obciach separovaný zber minimálne pre papier, kovy, plasty a sklo. Zároveň do roku 2015 sa musí zvýšiť príprava na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kovy, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na celkovo 33% podľa hmotnosti.

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

- informovanosť občanov o nových systémoch nakladania s odpadmi v zmysle novej hierarchie odpadového hospodárstva
- zaviesť účinný separovaný zber kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad
- separačné systémy technicko-organizačne optimalizovať v závislosti od druhu bytovej výstavby a zloženia komunálneho odpadu

4.2.2. Opatrenia na zníženie skládkovania biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a na dosiahnutie cieľov pre biologické odpady

Uznesením č.904/2010 schválila vláda SR dokument Stratégia obmedzovania ukladania biologicky rozložiteľných odpadov na skládky odpadov. Tento dokument bol vypracovaný na základe požiadavky smernice Rady 1999/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadov v oblasti znižovania skládkovania biologicky rozložiteľných odpadov.

Cieľom tejto stratégie je realizácia obmedzenia množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladných na skládky odpadov najmä recykláciou, kompostovaním, výrobou bioplynu alebo využitím ako zdroj druhotných surovín a energie. Opatrenia sú prijaté na podporu separovaného zberu biologicky rozložiteľného odpadu, triedenie odpadu a na jeho zhodnocovanie a recykláciu.

Na dosiahnutie cieľov pre zníženie skládkovania biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov v súlade s novou rámcovou smernicou o odpade a prijatou Stratégiou obmedzovania ukladania biologicky rozložiteľných odpadov na skládky odpadov je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

- podporovať komunitné kompostovanie
- zaviesť systém evidencie a kontroly nakladania s biologicky rozložiteľnými komunálnymi odpadmi na komunálnej úrovni
- podporovať projekty na materiálové zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov a biologických odpadov

4.2.3. Opatrenia na dosiahnutie cieľov pre vybrané prúdy odpadov

Elektroodpad

V zmysle požiadaviek smernice Európskeho parlamentu a Rady 2002/96/ES z 27. januára 2003 o odpade z elektrických a elektronických zariadení je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

OBEC VISOLAJE

- v spolupráci s výrobcami zlepšiť úroveň oddeleného zberu elektroodpadu na území obce
- podporovať využitie nových technológií, ktoré sú schopné zhodnocovať v súčasnosti nezhodnocované podiely elektrozariadení (tvrdé plasty obsahujúce tzv. spomaľovače horenia, vrátane zakázaných perzistentných organických látok -POPs a špeciálne sklá)
- kontrola plnenia povinnosti odovzdania súčiastok z olova z elektroodpadu (kónusové trubice z televíznych obrazoviek s obsahom olova) autorizovanému spracovateľovi olovených odpadov
- kontrola plnenia limitov zhodnocovania a recyklácie

Odpady z obalov

Na dosiahnutie cieľov zberu, zhodnotenia a recyklácie odpadov z obalov v zmysle požiadaviek smernice Európskeho parlamentu a Rady 94/62/ES z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov v znení smernice Európskeho parlamentu a Rady 2004/12/ES z 11. februára 2004, v znení smernice Európskeho parlamentu a Rady 2005/20/ES z 9. marca 2005 a v znení smernice Európskeho parlamentu a Rady č.219/2009 z 11. marca 2009 bude potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

- pre odpady z obalov a odpady z výrobkov z papiera, skla, plastov a viacvrstvových kombinovaných materiálov uprednostňovať materiálové zhodnocovanie. U odpadov z plastových obalov a výrobkov z plastov musí byť výstupom nie odpad, ale surovina.
- podporovať výrobu tuhých alternatívnych palív z odpadov z obalov a z výrobkov z papiera, plastov a viacvrstvových kombinovaných materiálov tam, kde nie je vhodná alebo kde nie je možná ich recyklácia
- zvyšovať mieru zhodnocovania odpadov z obalov kvalitnými programami prevencie povinných osôb, hlavne v oblasti maloobchodu, kde prevažná časť obalov končí v nádobách na komunálny odpad

Opotrebované pneumatiky

Aby sa v zmysle smernice Rady 1999/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadov zabránilo ukladaniu opotrebovaných pneumatík na skládky odpadov je potrebné prijať nasledovné opatrenia:

- zlepšiť systém zberu opotrebovaných pneumatík u výrobcov a dovozcov pneumatík a hlavne v komunálnej sfére

Stavebný odpad a odpad z demolácií

Na dosiahnutie cieľov daných novou rámcovou smernicou o odpade pre stavebné odpady a odpady z demolačných činností je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

- nekontaminovanú pôdu a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál vykopaný počas stavebných prác nepovažovať za odpad, ak sa materiál použije na účely výstavby v prirodzenom stave
- podporovať výstavbu a prevádzku zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolačných prác

- pri stavebných prácach financovaných z verejných zdrojov (pri výstavbe dopravných komunikácií a infraštruktúry) využívať upravený stavebný odpad a odpad z demolačných prác, stavebné materiály a výrobky, pri ktorých výrobe bol zhodnotený odpad (materiálovo alebo energeticky) za podmienky, že spĺňajú funkčné a technické požiadavky, prípadne stavebné výrobky, pripravené zo stavebných odpadov a odpadov z demolačných prác

5. Smerná časť

Trendy vývoja a celkové smerovanie odpadového hospodárstva v Slovenskej republike smeruje k znižovaniu tvorby odpadov. Avšak napriek tomuto trendu je potrebné vyvíjať nové aktivity, ktoré by viedli k vyššiemu zhodnocovaniu odpadov, najmä nebezpečných.

Na dosiahnutie cieľov POH obce do roku 2015 je potrebné tieto aktivity smerovať na osvetu a zlepšenie systému separovaného zberu

5.1. Zariadenia na zhodnocovanie odpadov

- Na území obce sa nenachádza zariadenie na zhodnocovanie odpadov a ani sa v sledovanom období neuvažuje takéto zariadenie vybudovať

5.2. Zariadenia na zneškodňovanie odpadov

- Na území obce sa nenachádza zariadenie na zneškodňovanie odpadov a ani sa v sledovanom období neuvažuje takéto zariadenie vybudovať

5.3. Ciele a opatrenia do roku 2015

Zaviesť integrovaný systém odpadového hospodárstva na území obce.

Samotný systém separovaného zberu okrem toho, že určuje spôsob a miesto zhromažďovania, ovplyvňuje aj druh zberových vozidiel a spôsob odberu. Keďže systém separovaného zberu značne ovplyvňuje najmä účinnosť separovaného zberu a prevádzkové náklady, jeho výber je veľmi dôležitý. Pre vysokú účinnosť separovaného zberu sú najdôležitejšie podmienky pre držiteľov odpadu. Ide najmä o:

- perfektnú informovanosť,
- dobré podmienky pre zhromažďovanie (blízkosť zberných nádob a komfortnosť stojísk zberu),
- zainteresovanosť na separovanom zbere (množstvový zber).

Aj preto je dôležité systém separovaného zberu prispôbiť predovšetkým držiteľom odpadu (občanom). Okrem toho musí spĺňať aj požiadavky hygieny, bezpečnosti a požiarnej ochrany.

Integrovaný systém odpadového hospodárstva má snahu postihnúť integrovaným spôsobom jednotlivé prvky komplexného systému tak, aby sa budovanie jednotlivých systémov nakladania a zneškodňovania odpadov riešilo efektívne, v rovnováhe s prírodou, na využívanie surovín a energií, environmentálne s dlhodobou udržateľnosťou

OBEC VISOLAJE

Ciele a z nich vyplývajúce opatrenia do roku 2015

Tabuľka č.26

Cieľ	Opatrenie
1. Zvyšovať zapojenie občanov do separovaného zberu zlepšovaním informovanosti a zvyšovaním environmentálneho povedomia.	a) Informácie cestou VZN, prednášky v škole
2. Separačné systémy technicko-organizačne optimalizovať na miestne podmienky	Určiť spôsob a miesto zhromaždenia vyseparovaných komodít a) Umiestnenie stojiska podľa lokality a predchádzajúcich skúseností
3. Celoplošne rozšíriť separovaný zber odpadov s čo najväčším počtom separovaných zložiek (papier, sklo, plasty, kovy, atď.).	Doplniť počty zberných nádob na triedený odpad
4. Doriešiť skladovanie vyseparovaných nebezpečných odpadov	Zabezpečiť kontajnery na batérie
5. Recyklácia stavebných odpadov	Zabezpečiť separáciu stavebných odpadov a dodávateľsky ich zhodnotenie

6. Použité zdroje a podklady

1. Program odpadového hospodárstva SR do roku 2015
2. Program odpadového hospodárstva Trenčianskeho kraja do roku 2015, december 2013
3. Štatistický úrad SR -databáza Eurostatu
4. VZN obce Visolaje
5. Obecný úrad Visolaje
 - evidencia odpadov od roku 2006 do roku 2013
 - HZ na odovzdávanie odpadov na ďalšie nakladanie

7. Potvrdenie údajov

Potvrdenie spracovateľa údajov

Program odpadového hospodárstva obce Visolaje

spracovala : Katarína Páľušová

overila : Ing. Bibiána Tabačková

HELPECO s.r.o., Mládežnícka 2275 , 017 01 Považská Bystrica

Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu obce:

**Obecný úrad Visolaje
Starostka**