



**PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA OBCE VEĽKÝ
BIEL**

PROGRAMOVACIE OBDOBIE 2011 - 2015

- ÚVOD
1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA OBCE VEĽKÝ BIEL
 - 1.1. Názov obce:
 - 1.2. Identifikačné číslo obce:
 - 1.3. Sídlo, okres:
 - 1.4. Počet obyvateľov obce
 - 1.5. Rozloha katastrálneho územia obce
 - 1.6. Obdobie na ktoré sa program vydáva
 2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA
 - 2.1. Právne predpisy v odpadovom hospodárstve na úrovni obce Veľký Biel
 - 2.2. Vznik odpadov v rokoch 2006 – 2010 a nakladanie s nimi
 - 2.2.1. Celkový vznik odpadov v rokoch 2006 – 2010
 - 2.2.2. Spôsob nakladania s odpadmi v obci
 - 2.2.3. 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.
 - 2.2.3.1. Vznik a nakladanie so zmesovým komunálnym odpadom
 - 2.2.3.2. Drobné stavebné odpady a objemné odpady
 - 2.2.4. Triedený zber komunálnych odpadov v rokoch 2006 – 2010
 3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO POH
 4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU
 - 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
 - 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.
 - 4.3. Údaje o systéme zberu komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov a o zabezpečovaní triedeného zberu komunálnych odpadov
 - 4.4. Opatrenia na dosiahnutie cieľov záväznej časti programu obce
 5. ŠMERNÁ 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.
 - 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.
 6. INÉ
 - 6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov
 - 6.1.1 Meno (názov) spracovateľa programu
 - 6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu
 7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ
 - 7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov
 - 7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva

ÚVOD

Od roku 1993 sa v Slovenskej republike v súlade so štátnou environmentálnou politikou, pre potreby definovania úloh strategického a koncepcného rozvoja odpadového hospodárstva, z úrovne štátu vypracúva Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky (ďalej len „POH SR“), ktorý je základným koncepcným dokumentom rozvoja odpadového hospodárstva v SR a východiskovým dokumentom pre vypracovanie programov odpadového hospodárstva kraja. Záväzná časť programu kraja sa vydáva všeobecne záväznou vyhláškou a nadväzne po jej vydaní vypracúvajú programy príslušní pôvodcovia odpadov a obce.

POH SR na roky 2011 – 2015 je v poradí štvrtým POH SR. Vychádza z vyhodnotenia predchádzajúceho POH SR na roky 2006 – 2010, ktorý však nebol rozpracovaný na nižšie úrovne (program kraja, programy pôvodcov a programy obcí) tak, ako to požadujú § 5 a § 6 zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“), čo prispelo k stagnácii v činnostiach odpadového hospodárstva, predovšetkým v oblasti zvyšovania podielu zhodnocovania odpadov.

POH SR na roky 2011 – 2015 bol schválený uznesením vlády Slovenskej republiky č. 69 z 22. februára 2012. POH SR sa vzťahuje na nakladanie so všetkými odpadmi, v zmysle definície odpadu upraveného § 2 zákona o odpadoch, zaradenými podľa zoznamu odpadov uvedeného v prílohe č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov (ďalej len „Katalóg odpadov“) a pre polychlórované bifenyly a kontaminované zariadenia. POH SR bol prijatý v čase, kedy sa plní Národný strategický referenčný rámec na roky 2007 – 2013, na základe ktorého je možné využívať zdroje z fondov EÚ na rozvoj infraštruktúry odpadového hospodárstva.

Obsah POH SR na roky 2011 – 2015 zodpovedá požiadavkám stanoveným v legislatívnych predpisoch SR a EÚ, predovšetkým v zákone o odpadoch a v Smernici 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc (ďalej len „nová rámcová smernica o odpade“).

POH Bratislavského kraja bol spracovaný na základe zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2011 – 2015.

Obsah Programu odpadového hospodárstva obce Veľký Biel na roky 2011 - 2015 je zostavený podľa požiadaviek § 2 až § 5 vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a zároveň zohľadňuje POH SR a POH Bratislavského kraja. Ciele a opatrenia POH SR a POH Bratislavského kraja 2011 - 2015, ktoré sa budú realizovať obcou, právnickými a fyzickými osobami sú preto rozpracované v záväznej časti POH obce Veľký Biel na roky 2011 – 2015.

1. Základné údaje programu odpadového hospodárstva obce Veľký Biel


1.1. Názov obce:

Veľký Biel

1.3. Identifikačné číslo obce:

00305146

1.3. Sídlo, okres:

Veľký Biel	
Erb	
	
Základné údaje	
Kraj	Bratislavský kraj
Okres	Senec
Región	Podunajsko
Poloha	48°13'00"S 17°22'00"V
Nadmorská výška	131 m n. m.
Nacionálne	
PŠČ	900 24
ŠÚJ	508292
EČV	SC
Tel. predvoľba	+421-2
Oficiálne sídlo	
Webstránka	www.velkybiel.eu
Adresa	Železničná 76, 900 24 Veľký Biel
E-mail	ouvb@nexta.sk, sekretariatvb@gmail.sk
Telefón	02 / 4591 61 06, 4591 62 01, 4591 62 21
Fax	02 / 4591 61 06
Politika	
Starosta:	Anton Danter

1.4. Počet obyvateľov obce

Nasledujúca tabuľka prezentuje počet obyvateľov v obci v roku 2012 a ich štruktúru podľa základnej demografickej charakteristiky.

Ukazovateľ	Hodnota
Počet obyvateľov k 31.12. 2012 spolu	2356
muži	1147
ženy	1209
Predproduktívny vek (0-14) spolu	372
Produktívny vek (15-54) ženy	643
Produktívny vek (15-59) muži	766
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	575
Počet sobášov	11
Počet rozvodov	9
Počet živonarodených spolu	22
muži	12

ženy	10
Počet zomretých spolu	27
muži	12
ženy	15
Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu	18
muži	12
ženy	6

www.statistics.sk

V období od roku 2006 do roku 2010 bol zaznamenaný nárast obyvateľstva. Väčší nárast bol v skupine žien. Ich počet vzrástol v absolútnom vyjadrení o 92. V prípade mužov bol zaznamenaný nárast o 86 osôb.

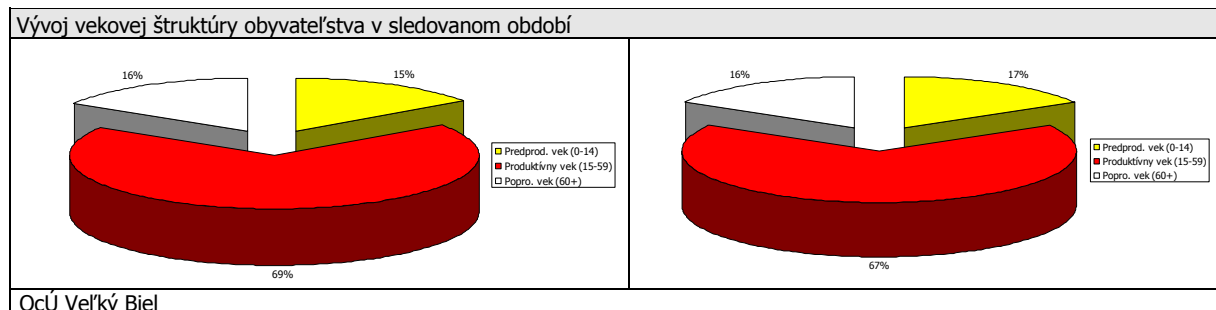
Stav obyvateľstva ku koncu obdobia (k 31.12.) podľa územia, pohlavia a rok					
	2006	2007	2008	2009	2010
Spolu	2136	2180	2219	2285	2314
Muži	1038	1058	1076	1109	1124
Ženy	1098	1122	1143	1176	1190

Zdroj: OcÚ Veľký Biel, 2014, <http://px-web.statistics.sk/PXWebSlovak/>

Z hľadiska pohlavia aj naďalej permanentne presahuje počet žien počet mužov. Za sledované 5 ročné obdobie v priemere počet obyvateľov vzrástol o 8,33 %. Nasledujúca tabuľka prezentuje štruktúru obyvateľstva z hľadiska ekonomickej aktivity. Najväčší podiel v sledovanom období mali na celkovom počte obyvateľia v produktívnom veku. V roku 2006 tvorili 69 %, do roku 2010 klesol ich podiel na 67 %. Nárast bol zaznamenaný aj v prípade skupiny predproduktívneho veku.

Obyvateľstvo podľa štruktúry základných vekových skupín					
	2006	2007	2008	2009	2010
Spolu	2136	2180	2219	2285	2314
Predprod. vek (0-14)	328	337	346	367	386
Produktívny vek (15-59)	1465	1490	1512	1545	1549
Popro. vek (60+)	343	353	360	373	378

Zdroj: OcÚ Veľký Biel, 2014, <http://px-web.statistics.sk/PXWebSlovak/>



Prognózy základných vekových skupín

Do roku 2015 sa predpokladá vo všetkých vekových skupinách nárast. Oproti predchádzajúcemu obdobiu by mal byť nárast o niečo intenzívnejší. Do roku 2015 by mal počet obyvateľov vzrásť na 2548.

Obyvateľstvo podľa štruktúry základných vekových skupín do roku 2015					
	2011	2012	2013	2014	2015
Spolu	2364	2410	2456	2502	2548
Predprod. vek (0-14)	397	411	426	440	455
Produktívny vek (15-59)	1579	1601	1624	1646	1668
Popro. vek (60+)	388	397	406	415	424

Zdroj: vlastné spracovanie

1.5. Rozloha katastrálneho územia obce

Obec sa nachádza v Podunajskej rovine, 22 km od Bratislavy, 2km od okresného mesta Senec. Súčasťou obce je časť Malý Biel, pripojená v r. 1960. 1 km od obce prechádza diaľnica Bratislava - Žilina, priamo v obci zastávka na žel. trati Bratislava - Budapešť. Obec sa nachádza na severnom okraji Podunajskej nížiny, kde rovinnaté územie nížiny voľne prechádza do mierne zvlnenej Trnavskej pahorkatiny. Obec Veľký Biel je začlenená do okresu Senec a do Bratislavského samosprávneho kraja (VÚC Bratislavský kraj). Riešené územie je situované na severozápadnom okraji katastrálneho územia Veľký Biel a bezprostredne susedí s katastrálnymi územiami Bernolákovo, Chorvátsky Grob a Slovenský Grob, ako aj s katastrálnym územím Senec. Vlastné riešené územie je územne a priestorovo vymedzené zo západu hranicou katastrálneho územia Bernolákovo a Chorvátsky Grob, zo severu hranicou katastrálneho územia Slovenský Grob, z východu hranicou katastrálneho územia Senec, z juhu prirodzenými hranicami pozemkov, resp. disponibilných parciel situovaných severne od diaľnice D1 Bratislava - Senec. V súčasnosti sa zastavené územie v obci **Veľký Biel (101,61ha)** skladá z častí **Malý Biel a časti Veľký Biel**. (www.wikipedia.sk, 20.2.2008).

Nasledujúca tabuľka prezentuje štruktúru územia obce od roku 2006 do roku 2010.

Výmera územia podľa územia, typ pôdy pre územie a rok (v m ²)					
Obec Veľký Biel	2006	2007	2008	2009	2010
Celková výmera územia	10161	10161	10161	10161	10161
Poľn. pôda - spolu	8303	8293	8268	6174	6172
- orná pôda	7830	7807	7786	5698	5693
- vinica	38	38	37	31	31
- záhrada	400	415	410	410	413
- ovocný sad	3	3	3	3	3
- trvalý trávny porast	31	31	31	31	31
Nepoľn. pôda - spolu	1858	1868	1893	3987	3989
- lesný pozemok	411	411	411	411	411
- vodná plocha	58	58	58	58	58
- zast. plocha a nádv.	998	1002	987	984	993
- ostatná plocha	392	397	437	2535	2528

<http://px-web.statistics.sk/PXWebSlovak/>

V priebehu sledovaného obdobia došlo k výraznému poklesu ornej pôdy. Z rozlohy 8303 tis. m² klesla plocha na 6172 tis. m². K výraznému nárastu naopak došlo v prípade nepoľnohospodárskej pôdy. Z nej vzrástla hlavne ostatná plocha na 2528 tis. m².

1.6. Obdobie na ktoré sa program vydáva

2011 - 2015

2. Charakteristika súčasného stavu odpadového hospodárstva

2.1. Právne predpisy v odpadovom hospodárstve na úrovni obce Veľký Biel

Obecné Zastupiteľstvo vo Veľkom Bieli na základe ustanovenia § 6 zák.č.369/1990 Z.z. (v platnom znení) sa uznieslo na tomto VZN v súlade so zákonom č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení zákona č.553/2001 Z.z., zákona č.96/2002 Z.z., zákona č.261/2002 Z.z., zákona č.393/2002 Z.z., zákona č.529/2002 Z.z., zákona č.188/2003 Z.z., zákona č. 245/2003 Z.z., zákona č.525/2003 Z.z., zákona č.24/2004 Z.z. a zákona č.544/1990 Zb.o miestnych poplatkoch v znení neskorších zmien a doplnkov a zák. SNR č.511/1992 Zb. o správe daní, vydalo **Všeobecne záväzné nariadenie č. 4 / 2004, o zbere, preprave a zneškodňovaní komunálneho odpadu a drobného stavebného odpadu**, o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady, ktoré vznikli na území obce Veľký Biel. Obec týmto nariadením upravuje podrobnosti o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobným stavebným odpadom, ktorí vzniká na území obce. Týmto nariadením sú upravené podrobnosti o zbere a preprave komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov, o spôsobe separovaného zberu, jednotlivých zložiek komunálnych odpadov, o mieste určenom na zneškodňovanie odpadov, poplatku za zber a likvidáciu a spôsobe výberu poplatku.

Obec Veľký Biel v súlade s ustanovením § 6 Zákona číslo 369/1990 Zb. o obecnom zriadení v znení neskorších predpisov a Zákona číslo 582/2004 Z. z. o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady v znení neskorších predpisov vydalo **Všeobecne záväzné nariadenie obce Veľký Biel o poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady č. 3/2012**. Obec ukladá miestny poplatok za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Obecné zastupiteľstvo obce Veľký Biel v zmysle zákona SNR č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení v znení neskorších predpisov, zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, vykonávacej vyhlášky č. 453/2000 Z. z., zákona NR SR č. 442/2002 o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách vydalo **Všeobecne záväzné nariadenie č. 7/2011 o verejnej kanalizácii, odpadových vodách, vodách z povrchového odtoku a spoplatňovaní spracovania odpadových vôd**. Toto všeobecne záväzné nariadenie ustanovuje povinnosti majiteľov nehnuteľností (fyzické a právnické osoby) na území obce pri výstavbe kanalizačných prípojk, vypúšťaní odpadových vôd do verejnej kanalizácie a pri nakladaní s vodou z povrchového odtoku. Ďalej ustanovuje práva vlastníka verejnej kanalizácie spoplatňovať odvedenie a spracovanie odpadových vôd (stočné) v čističke odpadových vôd (ČOV).

2.2. Vznik odpadov v rokoch 2006 – 2010 a nakladanie s nimi

2.2.1. Celkový vznik odpadov v rokoch 2006 – 2010

Nasledujúca tabuľka prezentuje relatívne ukazovatele nakladania s odpadom v obci. Objem komunálnych odpadov na obyvateľa v sledovanom období klesol o 19,18 %. Najvýraznejší pokles bol zaznamenaný v roku 2009, kedy klesol objem na 267,53 kg/obyvateľa.

Jednotkové ukazovatele z oblasti nakladania s komunálnym odpadom					
	2006	2007	2008	2009	2010
Mn.kom. odpadu (kg/obyv.)	318,86	329,68	323,89	322,16	267,53
Zhodnotenie (kg/obyv.)	4,26	17,33	17,03	12,05	13,66
Mn. znešk. kom. odp. (kg/obyv.)	314,61	312,35	306,86	310,11	253,87
Mn. nebezp. odp. (kg/obyv.)	0,00	0,09	0,09	0,00	4,32
Mn. ostat. odp.(kg/obyv.)	318,86	329,60	323,80	322,16	263,21

Zdroj: prepočítané podľa OcU

Celkový vznik odpadov v obci v tonách do roku 2006 do roku 2010 prezentuje nasledujúca tabuľka.

Kód odpadu	Druh odpadu (v tonách)	Kategória odpadu	Kód nakladania s odpadom	2006	2007	2008	2009	2010
190801	Zhrabky z hrabíc	O	D1	0,00	0,52	0,52	0,79	0,82
190805	Kaly z čistenia KOV	O	R1	0,00	21,00	21,00	19,05	13,00
200102	Sklo	O	R5	6,99	10,50	10,50	8,40	6,20
200139	Plasty	O	R3/R13	2,10	6,10	6,10	0,09	2,40
200201	BRKO	O	D1	0,00	0,00	0,00	15,00	10,00
200301	Zmesový kom. Odpad	O	D1	672,00	639,00	639,00	651,00	545,16
200307	Objemný odpad	O	D1	0,00	41,40	41,40	41,80	31,48
Spolu t.				681,09	718,52	718,52	736,13	609,06

Zdroj: OcU Veľký Biel, 2014

Vznik a nakladanie s nebezpečným odpadom prezentuje nasledujúca tabuľka. Objem vyseparovaného nebezpečného odpadu v sledovanom období bol zaznamenaný len v roku 2007, 2008 a 2010. V roku 2010 dosiahol hodnotu 10,00 tony. Najnižší objem bol separovaný v roku 2007 a 2008 – 0,19 tony.

Kód odpadu	Druh odpadu(v tonách)	Kategória odpadu	Kód nakladania s odpadom	Y - kód n.o.	2006	2007	2008	2009	2010
200133	Použitie batérie a akumulátory	N	R13	Y31	0,00	0,19	0,19	0,00	0,00
200135	Elektr. Zariadenia	N	R13	Y46	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00

Spolu					0,00	0,19	0,19	0,00	10,00
-------	--	--	--	--	------	------	------	------	-------

Zdroj: OcÚ Veľký Biel, 2014

Nasledujúca tabuľka prezentuje vývoj odpadov v členení nebezpečné a ostatné odpady.

Označenie	Katégoria odpadu (v tonách)	2006	2007	2008	2009	2010
N	Nebezpečné odpady	0,00	0,19	0,19	0,00	10,00
O	Ostatné odpady	681,09	718,52	718,52	736,13	609,06
	Spolu	681,09	718,71	718,71	736,13	619,06
<i>N</i>	<i>Nebezpečné odpady %</i>	0,00	0,03	0,03	0,00	1,62
<i>O</i>	<i>Ostatné odpady %</i>	100,00	99,97	99,97	100,00	98,38

Zdroj: OcÚ Veľký Biel, 2014

V priebehu sledovaného obdobia bol vývoj objemu odpadu nerovnomerný. Do roku 2009 objem odpadu vzrástol na 736,13 ton, v nasledujúcom roku klesol. V roku 2010 objem odpadu dosiahol 619,06 tony.

Nasledujúca tabuľka prezentuje závislosť medzi vznikom odpadu a vývojom hlavných vekových skupín. Pri meraní závislosti sme využili korelačný koeficient (Pearsonov koeficient). Výpočet vychádza z kovariancie, ktorá je mierou zmiešanej variability premenných X – počet obyvateľov a Y – objem vyprodukovaného odpadu.

$$\text{cov } xy = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y}) = \overline{xy} - \bar{x} \cdot \bar{y} \quad (1)$$

Nasledujúca tabuľka prezentuje závislosť medzi vývojom vzniku odpadu a počtom obyvateľov v jednotlivých vekových skupinách. V priemere so zvyšujúcim sa počtom obyvateľom klesá objem produkovaného odpadu. Tempo poklesu obyvateľov je silnejšie ako tempo rastu obyvateľov. Uvedené je dôsledkom zodpovednejšieho spôsobu života obyvateľov a efektívnym separovaním odpadu.

vek. skupina	hodnota	vplyv skupín na tvorbu odpadu
Spolu	-0,3098	mierne silná nelineárna závislosť
Predprod. vek (0-14)	-0,4822	mierne silná nelineárna závislosť
Produktívny vek (15-59)	-0,1959	mierne silná nelineárna závislosť
Popro. vek (60+)	-0,2827	mierne silná nelineárna závislosť

mierne silná nelineárna závislosť - so zvyšujúcim sa počtom obyvateľov v skupine mierne klesá objem produkovaného odpadu

mierne silná lineárna závislosť - so zvyšujúcim sa počtom obyvateľov v skupine mierne vzrastá objem produkovaného odpadu

silná lineárna závislosť - so zvyšujúcim sa počtom obyvateľov v skupine vzrastá objem produkovaného odpadu rýchlejším tempom ako počet obyvateľov

2.2.2. 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).

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, solných 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 naorské 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).

Na zjednodušenie boli jednotlivé činnosti nakladania s odpadmi zaradené do siedmych skupín nasledovne:

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

*DO odovzdanie odpadu na využitie v domácnosti

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

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

Nasledujúca tabuľka prezentuje vývoj zhodnocovania odpadu od roku 2006 do roku 2010. V sledovanom období došlo v výraznom náraste objemu materiálovo zhodnocovaného odpadu. Do roku 2010 vzrástol objem na 31,60 tony. Uvedené bolo spôsobené skutočnosťou, že obec efektívnejšie separovala jednotlivé zložky KO.

Odpad zhodnocovaný v tonách	2006	2007	2008	2009	2010
zhodnocovanie materiálové	6,99	37,79	37,79	27,54	31,60
zhodnocovanie energetické	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zhodnocovanie ostatné	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00
Spolu	9,09	37,79	37,79	27,54	31,60
zhodnocovanie materiálové %	76,90	100,00	100,00	100,00	100,00
zhodnocovanie energetické %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zhodnocovanie ostatné %	23,10	0,00	0,00	0,00	0,00

Nasledujúca tabuľka prezentuje vývoj zneškodňovania odpadu od roku 2006 do roku 2010. Objem skládkovaním zneškodňovaného odpadu do roku 2010 klesal. Celkový pokles predstavoval 14,39 %.

Odpad zneškodňovaný v tonách	2006	2007	2008	2009	2010

zneškodňovanie skládkovaním	672,00	680,92	680,92	708,59	587,46
zneškodňovanie spaľovaním bez energ. využitia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zneškodňovanie ostatné	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
iný spôsob nakladania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spolu	672,00	680,92	680,92	708,59	587,46
<i>zneškodňovanie skládkovaním %</i>	<i>100,00</i>	<i>100,00</i>	<i>100,00</i>	<i>100,00</i>	<i>100,00</i>
<i>zneškodňovanie spaľovaním bez energ. využitia %</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
<i>zneškodňovanie ostatné %</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
<i>iný spôsob nakladania %</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>

Nasledujúca tabuľka prezentuje spôsoby nakladania s odpadom pri jednotlivých druhoch odpadu od roku 2006 do roku 2010.

Kód odpadu	Druh odpadu	Katégoria odpadu	2006	2007	2008	2009	2010
190801	Zhrabky z hrabíc	O	-	D1	D1	D1	D1
190805	Kaly z čistenia KOV	O	-	R1	R1	R1	R1
200102	Sklo	O	R13	R5	R5	R5	R5
200133	Batérie a akumulátory	N	-	R4	R4	R4	R4
200135	Vyr.el a el.zar.iné ako v 200121 a 200123	N	-	-	-	-	R13
200139	Plasty	O	R5	R3/R13	R3/R13	R3/R13	R3/R13
200201	BRKO	O	-	-	-	D1	D1
200301	Zmesový kom. Odpad	O	D1	D1	D1	D1	D1
200307	Objemný odpad	O	-	D1	D1	D1	D1

Nasledujúca tabuľka prezentuje nakladanie s odpadmi vo východiskovom roku sledovaného obdobia z roku 2006.

	Druhy odpadov	rok 2006							
		Množstvo odpadov		Zhodnotenie			Zneškodnenie		
		(t)	%	materiálové %	energetické %	ostatné %	skládkovaním %	spaľovaním %	ostatné %
190801	Zhrabky z hrabíc	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
190805	Kaly z čistenia KOV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200102	Sklo	6,99	1,03	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
200133	Batérie a akumulátory	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200135	Elektr. Zariadenia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200139	Plasty	2,10	0,31	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200201	BRKO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200301	Zmesový kom. Odpad	672,00	98,67	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
200307	Objemný odpad	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Spolu	681,09	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Nasledujúca tabuľka prezentuje nakladanie s odpadmi v konečnom roku sledovaného obdobia z roku 2010.

	Druhy odpadov	rok 2010							
		Množstvo odpadov		Zhodnotenie			Zneškodnenie		
		(t)	%	materiálové %	energetické %	ostatné %	skládkovaním %	spaľovaním %	ostatné %
190801	Zhrabky z hrabíc	0,82	0,13	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
190805	Kaly z čistenia KOV	13,00	2,10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200102	Sklo	6,20	1,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200133	Batérie a akumulátory	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200135	Elektr. Zariadenia	10,00	1,62	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200139	Plasty	2,40	0,39	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
200201	BRKO	10,00	1,62	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00

200301	Zmesový kom. Odpad	545,16	88,06	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
200307	Objemný odpad	31,48	5,09	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
	Spolu	619,06	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

2.2.3. 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.

Ako prezentuje tabuľka, v sledovanom období rástol najvyšším tempom objem vytriedených zložiek. Z objemu 9,09 tony v roku 2006 stúpol tento objem na 18,60 tony v roku 2010. K výraznému nárastu došlo aj v prípade objemného odpadu.

Kód odpadu	Druh odpadu	2006	2007	2008	2009	2010
190801	Zhrabky z hrabíc	0,00	0,52	0,52	0,79	0,82
190805	Kaly z čistenia KOV	0,00	21,00	21,00	19,05	13,00
200201	BRKO	0,00	0,00	0,00	15,00	10,00
200301	Zmesový kom. Odpad	672,00	639,00	639,00	651,00	545,16
200307	Objemný odpad	0,00	41,40	41,40	41,80	31,48
	Vytriedené zložky KO	9,09	16,79	16,79	8,49	18,60
	Spolu	681,09	718,71	718,71	736,13	619,06
190801	Zhrabky z hrabíc	0,00	0,07	0,07	0,11	0,13
190805	Kaly z čistenia KOV	0,00	2,92	2,92	2,59	2,10
200201	BRKO	0,00	0,00	0,00	2,04	1,62
200301	Zmesový kom. Odpad	98,67	88,91	88,91	88,44	88,06
200307	Objemný odpad	0,00	5,76	5,76	5,68	5,09
	Vytriedené zložky KO	1,33	2,34	2,34	1,15	3,00

2.2.3.1. Vznik a nakladanie so zmesovým komunálnym odpadom

- 200301 - zmesový komunálny odpad

Obec Veľký Biel zavedením vhodného systému zberu odpadov zabezpečuje alebo umožňuje zber a prepravu komunálnych odpadov vznikajúcich na jeho území za účelom ich zhodnotenia alebo zneškodnenia v súlade so zákonom o odpadoch, umožňuje občanovi zabezpečiť si od obce potrebný počet zberných nádob zodpovedajúcich systému zberu komunálnych odpadov v obci. Zmesový komunálny odpad je zbieraný prostredníctvom 1100 l kontajnerov a 110 l/120 l a 240 l nádob. Odvoz odpadov zabezpečuje prostredníctvom spoločnosti AVE Bratislava, s.r.o., na skládke mimo územia obce.

Nasledujúca tabuľka prezentuje vývoj zmesového komunálneho odpadu v obci. V priebehu sledovaného obdobia klesol objem zmesového komunálneho odpadu o 23,26 %.

Kód odpadu: 200301
Druh odpadu: Zmesový komunálny odpad
Kategória odpadu: O

Ukazovateľ/Roky	2006	2007	2008	2009	2010
Zmesový komunálny odpad	672,00	639,00	639,00	651,00	545,16
IČO	31440967	31440967	31440967	36662267	36662267

36662267 Ekolo, s.r.o. Senec (AVE, s.r.o.)
31440967 Brantner Soba s.r.o. Senec

Najvyšší objem odpadu bol zaznamenaný v roku 2006. V tomto roku obyvatelia obce vyprodukovali celkovo 672,00 ton zmesového komunálneho odpadu. V tomto roku pripadalo na 1 obyvateľa až 314,60 kg vyprodukovaného odpadu.

Ukazovateľ/Roky	2006	2007	2008	2009	2010
Kód nakladania	D1	D1	D1	D1	D1

D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)

Držitelia odpadov sú povinní využívať nádoby na zber KO a nádoby alebo vrecia na oddelené zhromažďovanie separovaných zložiek len na účel, na ktorý sú určené. Držitelia sú povinní zriadiť vyhradené miesto pre zberné nádoby na KO, tak aby bolo ľahko prístupné a aby nedošlo k narušeniu životného prostredia a podmienok občanov. Držitelia odpadov sú povinní celoročne sprístupniť zbernú nádobu (vyhradené miesto očistiť od snehu a nečistôt) a nádobu v čase vývozu umiestniť tak aby nebola za bránou alebo inou prekážkou. Taktiež sú povinní dbať na to aby nedochádzalo k preplňovaniu zberných nádob a aby do nich neboli umiestňované horúce a žeravé odpady.

2.2.3.2. Drobné stavebné odpady a objemné odpady

- 200307 – objemný odpad

V obci Veľký Biel sa zber a preprava objemného odpadu a DSO sa uskutočňuje zmluvnou organizáciou. Pre tento účel má obec zabezpečené veľkoobjemové kontajnery. Vývoz sa zabezpečuje podľa potreby. Veľkoobjemové kontajnery slúžia na objemný odpad a DSO z domácností. Do týchto kontajnerov sa zakazuje ukladať nebezpečné odpady a odpady biologicky rozložiteľné. Pôvodcovia objemných odpadov a DSO sú povinní zhromažďovať bezpečným spôsobom mimo verejného priestranstva alebo na verejnom priestranstve výlučne na základe súhlasu obce s využitím verejného priestranstva takým spôsobom, aby nedochádzalo k poškodzovaniu životného prostredia, k znečisťovaniu okolia a k ohrozovaniu bezpečnosti a zdravia ľudí. Iné nakladanie s objemným odpadom a DSO je zakázané, najmä jeho ukladanie do zberných nádob určených pre systém KO alebo jeho uloženie na iné miesto, ako tu uvedené.

Zhromažďovanie /zber/ a preprava objemového odpadu sa uskutočňuje najmenej 2 x ročne. Pre tento účel Obecný úrad vo Veľkom Bieli zabezpečí u organizácie poverenej zberom oprávnená spoločnosť umiestnenie veľkoobjemových kontajnerov a to na uliciach:

- Malobielska - Požiarna zbrojnica
- Kostolná – pri bytovkách, Športová –stare ihrisko, Bratislavská ulica, Poštová ulica, Senecka pri MŠ

Odvoz odpadov zabezpečuje prostredníctvom spoločnosti AVE Bratislava, s.r.o., na skládke mimo územia obce. V priebehu sledovaného obdobia od roku 2007 klesol objem odpadu 31,51 %. Takmer v každom roku (okrem roku 2009) došlo k poklesu. V roku 2006 nebol evidovaný objemný odpad.

Kód odpadu: 200307
Druh odpadu: Objemný odpad
Kategória odpadu: O

Ukazovateľ/Roky	2006	2007	2008	2009	2010
Objemný odpad	0,00	41,40	41,40	41,80	31,48
IČO	-	31440967	31440967	36662267	36662267

Zdroj: OcÚ Veľký Biel, 2014

36662267 Ekolo, s.r.o. Senec
31440967 Brantner Soba s.r.o. Senec

Najvyšší objem odpadu sa podarilo separovať v roku 2009. Celkový objem odpadu činil 41,80 ton.

Ukazovateľ/Roky	2006	2007	2008	2009	2010
Kód nakladania	-	D1	D1	D1	D1

D1 - Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)

V každom roku obec likvidovala tento odpad skládkovaním.

2.2.3.3. Biologicky rozložiteľné odpady celkom (vrátane čistiarenských kalov)

- 200201 - Biologicky rozložiteľný odpad

Medzi biologicky rozložiteľný komunálny odpad patrí: odpad zo záhrad, parkov vrátane odpadu z cintorínov – tzv. zelený biologicky rozložiteľný odpad, kuchynský a reštauračný odpad, jedlé oleje a tuky.

Medzi zelený biologicky rozložiteľný komunálny odpad patrí: kvety, tráva, lístie, drevný odpad zo strihania a orezávania krovín a stromov, vypletá burina, pozberové zvyšky z pestovania, zhnité ovocie a zelenina, piliny, drevná štiepka, hobliny, drevný popol. Odvoz biologicky rozložiteľných odpadov zabezpečuje firma VPP, a.s. Sereď. toto neviem odkiaľ má?? na výkazoch je v posledných rokoch Kobera Bernolakovo (VPP Senec)

Odpadom zo záhradkárskych osád sa rozumie burina, neupotrebené zvyšky úrody, konáre z orezávkou stromov, lístie, tráva a pod. Na zber odpadu zo záhradkárskej osady bude použitý veľkoobjemový kontajner. Čas umiestnenia vyhlási Obecný úrad obvyklým spôsobom. Mimo tejto doby zberu sa záhradkárom zakazuje zhromažďovať odpad zo záhradkárskej osady na miestach na to určených.

Odpadom z cintorínov sa rozumie odpad z hrobov /kvety, vence, zvyšky sviečok a pod./. Zber tohto odpadu sa robí priamo na cintoríne do 3 veľkoobjemových kontajnerov, ktoré budú vyvážené vždy po naplnení oprávnenou firmou. Je zakázané zhromažďovať odpad mimo hore uvedených kontajnerov a mimo areálu cintorína.

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik tohto druhu odpadu v priebehu sledovaného obdobia. Vznik bol zaznamenaný v roku 2009 a 2010. Najvyšší objem bol zaznamenaný v roku 2009. V tomto roku to bolo 15,00 ton.

Kód odpadu: 200201
Druh odpadu: BRKO
Kategória odpadu: O

Ukazovateľ/Roky	2006	2007	2008	2009	2010
Biologicky rozložiteľný odpad	0,00	0,00	0,00	15,00	10,00
IČO	-	-	-	34982680	34982680

Zdroj: OcÚ V. Biel, 2014

34982680 Kobera, s.r.o. Bratislava

Ukazovateľ/Roky	2006	2007	2008	2009	2010
Kód nakladania	-	-	-	D1	D1

D1 - Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)

Zakazuje sa zmiešavať biologicky rozložiteľný odpad so zmesovým komunálnym odpadom, s triedenými zložkami komunálneho odpadu a s oddelene zbieraným komunálnym odpadom.

- 190801 – Zhrabky z hrabíc

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik tohto druhu odpadu v priebehu sledovaného obdobia. Vznik bol zaznamenaný v každom roku okrem 2006. Najvyšší objem bol zaznamenaný v roku 2010. V tomto roku to bolo 0,82 ton.

Kód odpadu: 190801
Druh odpadu: Zhrabky z hrabíc
Kategória odpadu: O

Ukazovateľ/Roky	2006	2007	2008	2009	2010
Kaly z čistenia KOV	0,00	0,52	0,52	0,79	0,82
IČO	-	31440967	31440967	36662267	36662267

Zdroj: OcÚ V. Biel, 2014

31440967 Brantner Soba s.r.o. Senec

Ukazovateľ/Roky	2006	2007	2008	2009	2010
Kód nakladania	-	D1	D1	D1	D1

D1 - Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)

V každom roku obec likvidovala tento odpad skládkovaním.

- 190805 – Kaly z čistenia KOV

Odvoz odpadu zabezpečuje firma Arguss, s.r.o. Bratislava. Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik tohto druhu odpadu v priebehu sledovaného obdobia. Vznik bol zaznamenaný od roku 2007. Najvyšší objem bol zaznamenaný v roku 2007 a 2008. V týchto rokoch to bolo 21,00 ton. V priemere dochádza k poklesu objemu. Do roku 2010 klesol objem na 13,00 tony.

Kód odpadu: 190805
 Druh odpadu: Kaly z čistenia KOV
 Kategória odpadu: O

Ukazovateľ/Roky	2006	2007	2008	2009	2010
Kaly z čistenia KOV	0,00	21,00	21,00	19,05	13,00
IČO	-	33365213	33365213	33365213	33365213

Zdroj: OcÚ V. Biel, 2014

33365213 Argus s.r.o. Bratislava

Ukazovateľ/Roky	2006	2007	2008	2009	2010
Kód nakladania	-	R1	R1	R1	R1

R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom.

S odpadom bolo nakladané spôsobom R1.

2.2.4. Triedený zber komunálnych odpadov v rokoch 2006 – 2010

Nasledujúca tabuľka prezentuje vývoj a štruktúru vytriedených zložiek odpadu a ich celkový podiel na triedenom odpade.

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategória odpadu	2006	2007	2008	2009	2010
200102	Sklo	O	6,99	10,50	10,50	8,40	6,20
200133	Batérie a akumulátory	N	0,00	0,19	0,19	0,00	0,00
200135	Elektr. zariadenia	N	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00
200139	Plasty	O	2,10	6,10	6,10	0,09	2,40
Spolu			9,09	16,79	16,79	8,49	18,60
200102	Sklo	%	76,90	62,54	62,54	98,94	33,33
200133	Batérie a akumulátory	%	0,00	1,13	1,13	0,00	0,00
200135	Elektr. zariadenia	%	0,00	0,00	0,00	0,00	53,76
200139	Plasty	%	23,10	36,33	36,33	1,06	12,90

Zdroj: OcÚ V. Biel, 2014

Elektroodpad

- 200135 - vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 obsahujúce nebezpečné časti.

Odvoz elektroodpadu zabezpečuje firma Enviropol, s.r.o.. Bratislava.

Nasledujúca tabuľka prezentuje vývoj separovaného zberu nebezpečných elektroodpadov. K najvyššiemu zberu došlo v roku 2010, kedy sa podarilo vyseparovať 10,00 tony nebezpečného odpadu.

Kód odpadu: 200135
 Druh odpadu: Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23,

obsahujúce nebezpečné časti

Katégória odpadu

N

Ukazovateľ/Roky	2006	2007	2008	2009	2010
v tonách	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00
IČO	-	-	-	-	34117300
Y - kód neb. odpadu	-	-	-	-	Y46

Zdroj: OcÚ Veľký Biel, 2014

34117300 Romag s.r.o. Senec

Nasledujúca tabuľka prezentuje nakladanie s odpadom,

Ukazovateľ/Roky	2006	2007	2008	2009	2010
Kód nakladania	-	-	-	-	R13

R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Elektroodpady kategórie N sa predovšetkým zhodnocujú. V tomto roku bolo s odpadom nakladané spôsobom R13.

Tieto nebezpečné odpady sa budú zbierať do špecifických zberných nádob na to určených. Zber bude vykonávaný 2 x ročne. Termín a umiestnenie nádoby pre zber bude občanom oznámený obvyklým spôsobom, vždy týždeň pred stanoveným dátumom zberu. Zároveň bude občanom oznámená aj doba od kedy do kedy sa tento zber bude vykonávať. Fyzické a právnické osoby s produkciou odpadu, ktorá presahuje štandardné množstvá alebo s osobitnými požiadavkami na organizáciu vývozu si dojednávajú podmienky /veľkosť a typ nádob a harmonogram vývozu/ osobitne s oprávnenou spoločnosťou. Ak sa pri vývoze odpadu zistí, že zložka odpadu v zbernej nádobe je znečistená iným odpadom v takom rozsahu, že nie je možné jej účelné zhodnotenie, nádoba bude vyprázdnená až pri vývoze zvyšného KO.

Opatrebované batérie a akumulátory

- 200133 - batérie a akumulátory uvedené v 160601, 160602 alebo 160603 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie.

Odvoz tohto druhu odpadu zabezpečuje firma Akutrans, s.r.o. Sered'. Opatrebované batérie a akumulátory zaradené do tejto skupiny vykazujú nebezpečné vlastnosti predovšetkým kvôli obsahu ťažkých kovov v elektrolyte (olovo, Ni-Cd a ortuť). Nasledujúca tabuľka prezentuje vývoj separácie tohto odpadu.

Kód odpadu: 200133
Druh odpadu: Batérie a akumulátory ...
Katégória odpadu: N

Ukazovateľ/Roky	2006	2007	2008	2009	2010
v tonách	0,00	0,19	0,19	0,00	0,00
IČO	-	34136924	34136924	-	-
Y - kód neb. odpadu		Y31	Y31		

Zdroj: OcÚ Veľký Biel, 2014

34136924 AKU – trans, s.r.o., Nitra

V sledovanom období obec evidovala separáciu takéhoto typu odpadu len v roku 2007 a 2008. V oboch rokoch to bolo po 0,19 tony. Nasledujúca tabuľka prezentuje spôsob nakladania s týmto odpadom.

Ukazovateľ/Roky	2006	2007	2008	2009	2010
Kód nakladania	-	R4	R4	-	-

R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zliučín.

S uvedeným odpadom sa nakladalo spôsobom R4.

Tieto nebezpečné odpady sa budú zbierať do špecifických zberných nádob na to určených. Zber bude vykonávaný 2 x ročne. Termín a umiestnenie nádoby pre zber bude občanom oznámený obvyklým spôsobom, vždy týždeň pred stanoveným dátumom zberu. Zároveň bude občanom oznámená aj doba od kedy do kedy sa tento zber bude vykonávať. Fyzické a právnické osoby s produkciou odpadu, ktorá presahuje štandardné množstvá alebo s osobitnými požiadavkami na organizáciu vývozu si dojednávajú podmienky /veľkosť a typ nádob a harmonogram vývozu/ osobitne s oprávnenou spoločnosťou. Ak sa pri vývoze odpadu zistí, že zložka odpadu v zbernej nádobe je znečistená iným odpadom v takom rozsahu, že nie je možné jej účelné zhodnotenie, nádoba bude vyprázdnená až pri vývoze zvyšného KO.

Odpady z plastov

- 200139 - plasty

Zber plastov sa vykonáva spoločnosťou AVE s.r.o., Bratislava, Hlohová 6, v určené dni (plastove vrecia). Pod názvom plasty sa zbiera:

- PET fľaše - plastové fľaše od minerálnych a stolových vôd, rôznych nápojov, sirupov. Fľaše je potrebné pre zníženie ich objemu postláčať a uzavrieť. PET fľaše môžu obsahovať papierové alebo plastové etikety a plastové uzávery fliaš.
- Plastové obaly - obaly zo šampónov, saponátov, tekutých mydiel, destilovanej vody, náplní do ostrekovačov...
- Polyetylénová fólia - fólia z viac balenia nápojových fliaš, ochranná obalová fólia zo zakúpeného tovaru. Fólia nesmie byť znečistená od olejov, mazadiel a farieb.

Pod názvom plasty sa nezberia: PET fľaše a plastové obaly znečistené od olejov, umelých hnojív a chemikálií. Nasledujúca tabuľka prezentuje vývoj vyseparovaného odpadu - 200139 – plasty. Najvyšší objem sa podarilo vyseparovať v roku 2007 a 2008 a to až 6,10 ton. Najnižší objem bol zaznamenaný v roku 2009 – 0,09 ton.

Kód odpadu: 200139
Druh odpadu: Plasty
Kategória odpadu: O

Ukazovateľ/Roky	2006	2007	2008	2009	2010
Plasty	2,10	6,10	6,10	0,09	2,40
IČO	31440967	31440967	31440967	36662267	36662267

Zdroj: OcÚ Veľký Biel, 2014

31440967 Brantner Soba s.r.o. Senec
36662267 Ekolo, s.r.o. Senec

Objem vyseparovaných plastov od roku 2006 mierne vzrástol o 14,28 %. V roku 2010 dosiahol úroveň 2,40 ton.

Ukazovateľ/Roky	2006	2007	2008	2009	2010
Kód nakladania	R5	R3/R13	R3/R13	R3/R13	R3/R13

R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).

R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov pred zberom na mieste vzniku.

Odpady zo skla

- 200102 - sklo

Pod odpadom s názvom sklo sa zbiera: nevrátne fľaše z bieleho a farebného skla, fľaše od zaváranín a pod., očistené od zvyškov z pôvodného obsahu, tabuľové sklo z okien. Odpad nesmie obsahovať: žiarivky, keramiku, zrkadlá, drôtené sklo, porcelán, kovové uzávery na fľaše... Pre účely zberu skla sú rozmiestnené v obci kontajnery 8 ks. Zber skla vykonáva spoločnosť AVE s.r.o., Bratislava, Hlohová 6.

Nasledujúca tabuľka prezentuje separovanie skla v priebehu obdobia 2006 až 2010. V každom roku sledovaného obdobia sa podarilo obci vyseparovať určitý objem odpadu. Od roku 2006 do roku 2008

objem separovaného odpadu vzrástol na 10,50 tony. Do roku 2010 klesol na 6,20 tony. Najvyšší objem bol separovaný v roku 2007 a 2008 – 10,50 tony.

Kód odpadu: 200102
 Druh odpadu Sklo
 Kategória odpadu O

Ukazovateľ/Roky	2006	2007	2008	2009	2010
v tonách	6,99	10,50	10,50	8,40	6,20
IČO	31440967	31440967	31440967	36662267	36662267

Zdroj: OcÚ Veľký Biel, 2014

31440967 Brantner Soba s.r.o. Senec
 36662267 Ekolo, s.r.o. Senec

Nasledujúca tabuľka prezentuje spôsob nakladania s odpadom.

Ukazovateľ/Roky	2006	2007	2008	2009	2010
Kód nakladania	R13	R5	R5	R5	R5

R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov pred zberom na mieste vzniku.

R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Oddelene vytriedené odpady z domácností s obsahom škodlivín

Zber oddelene vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín sa vykonáva prostredníctvom mobilného kontajnera v deň odvozu podľa pokynov obecného úradu na základe zmluvy s oprávnenou osobou na nakladanie s odpadmi, s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu.

3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO POH

Nasledujúca časť prezentuje vyhodnotenie predchádzajúceho POH, ktorý bol vypracovaný v súlade so zákonom č. 223/2001 Zb. o odpadoch a vyhl. MŽP SR č. 283/2001 Zb.

3.3. Organizačné, technologické a výrobné opatrenia na zníženie vzniku odpadov.

Obec v roku 2003 uvažuje so zavedením separovaného zberu zložiek komunálneho odpadu podľa záväznej časti POH obce – **splnené na 100 %**.

Obec predpokladá separovane zbierať plastový odpad, ktorý sa bude dotried'ovať v určenom zariadení v okrese – **splnené na 100 %**

Biologické odpady sa budú sezónne zbierať a odvážať na spracovanie – **splnené na 100 %**

Veľkoobjemový odpad, elektrický šrot, pneumatiky, odpadové oleje, batérie a akumulátory sa budú zbierať v pravidelných intervaloch podľa potreby – predpokladá sa 2 x ročne – **splnené na 100 %**

Vyseparované zložky sa budú na zmluvnom základe odvážať na využitie k jednotlivým spracovateľom – **splnené na 100 %**

3.4. Opatrenia na znižovanie biologicky rozložiteľných odpadov

do roku 2010 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných odpadov na 75 % z celkového množstva biologicky rozložiteľných odpadov, ktoré vznikli v roku 1995 – **splnené**

V nadväznosti na záväznú časť POH obec bude zabezpečovať nasledovné opatrenia:

Zaviest' a postupne rozšíriť separovaný zber jednotlivých komodít na sortiment odpadov podľa záväznej časti POH – **splnené na 100 %**.

zvýšiť separovaný zber biologicky rozložiteľných odpadov od občanov - **splnené**

zhromaždiť biologicky využiteľné odpady oddelene a zabezpečiť ich kompostovanie – **častočne splnené**

znižovať podiel biologicky rozložiteľných odpadov v komunálnom odpade – **častočne splnené, podiel BRKO v odpade z roka na rok kolíše**

4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

Závazná časť POH obce Veľký Biel na roky 2011 – 2015 je určuje smerovanie odpadového hospodárstva v súlade s Programom odpadového hospodárstva Bratislavského kraja.

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

Nasledujúca tabuľka prezentuje stav v zhodnocovaní a zneškodňovaní odpadov vo východiskovom roku Programu odpadového hospodárstva.

	Druhy odpadov	rok 2010							
		Množstvo odpadov		Zhodnotenie			Zneškodnenie		
		(t)	%	materiálové %	energetické %	ostatné %	skládkovaním %	spaľovaním %	ostatné %
190801	Zhrabky z hrabíc	0,82	0,13	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
190805	Kaly z čistenia KOV	13,00	2,10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200102	Sklo	6,20	1,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200133	Batérie a akumulátory	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200135	Elektr. Zariadenia	10,00	1,62	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200139	Plasty	2,40	0,39	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
200201	BRKO	10,00	1,62	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
200301	Zmesový kom. odpad	545,16	88,06	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
200307	Objemný odpad	31,48	5,09	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
	Spolu	619,06	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Nasledujúca tabuľka prezentuje predpokladaný stav v zhodnocovaní a zneškodňovaní odpadov v poslednom roku Programu odpadového hospodárstva 2015.

Kód odpadu	Druhy odpadov v tonách	rok 2015						
		Množstvo odpadov		Zhodnotenie		Zneškodnenie		Iné*
		(t)	%	materiálové %	energetické %	spaľovaním %	skládkovaním %	
160103	Opotrebované pneumatiky	0,50	0,08	50,00	45,00	0,00	0,00	5,00
190801	Zhrabky z hrabíc	1,00	0,17	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
190805	Kaly z čistenia KOV	15,00	2,49	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00
200101	Papier a lepenka	5,00	0,83	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200102	Sklo	7,50	1,24	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200111	Textílie	0,50	0,08	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	0,02	0,00	80,00	0,00	0,00	0,00	20,00
200123	Vyradené elektr. zariadenia	0,60	0,10	80,00	0,00	0,00	0,00	20,00
200126	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	0,40	0,07	60,00	0,00	0,00	0,00	40,00
200133	Použitá batérie a akumulátory	0,05	0,01	40,00	0,00	0,00	0,00	60,00
200135	Vyradené elektr. zariadenia	12,00	1,99	80,00	0,00	0,00	0,00	20,00
200136	Vyradené elektr. zariadenia	1,50	0,25	80,00	0,00	0,00	0,00	20,00
200139	Plasty	3,50	0,58	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200201	BRKO	10,00	1,66	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00

200301	Zmesový kom. Odpad	510,00	84,64	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00
200307	Objemný odpad	35,00	5,81	50,00	0,00	0,00	25,00	25,00
	Spolu	602,57	100,00					

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

Kategória a druhy odpadov	rok 2010						rok 2015					
	Množstvo odpadov	Zhodnotenie		Zneškodnenie			Množstvo odpadov	Zhodnotenie		Zneškodnenie		
		materiálové	energetické	spaľovaním	skládkovaním	Iné*		materiálové	energetické	spaľovaním	skládkovaním	Iné*
(t)	%	%	%	%	%	(t)	%	%	%	%	%	
Opotr. batérie a akumulátory	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	40,00	0,00	0,00	0,00	60,00
Odpadové oleje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	60,00	0,00	0,00	0,00	40,00
Elektroodpad	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	14,12	80,00	0,00	0,00	0,00	20,00
Odpady z plastov	2,40	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Odpady z papiera	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Odpady zo skla	6,20	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BRKO	10,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	10,00	65,00	0,00	0,00	35,00	0,00
Odpady z obalov	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stavebné odpady a odpady z demoliácií	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	25,00	25,00

V prípade, že sa doterajší trend zachová a budú realizované opatrenia a ciele stanovené v programe, predpokladá sa neustále zvyšovanie objemu materiálovo zhodnocovaných odpadov.

Odpad zhodnocovaný v tonách	2010	2015
zhodnocovanie materiálové	31,60	56,81
zhodnocovanie energetické	0,00	0,00
zhodnocovanie ostatné	0,00	0,00
Spolu	31,60	56,81
zhodnocovanie materiálové %	100,00	100,00
zhodnocovanie energetické %	0,00	0,00
zhodnocovanie ostatné %	0,00	0,00
Objem odpadu zneškodňovaného skládkovaním by mal do roku 2015 klesnúť na 533,75 tony.		
Odpad zneškodňovaný v tonách	2010	2015
zneškodňovanie skládkovaním	587,46	533,75
zneškodňovanie spaľovaním	0,00	0,00
iné*	0,00	11,79
Spolu	587,46	545,54
zneškodňovanie skládkovaním %	100,00	97,84
zneškodňovanie spaľovaním %	0,00	0,00
iné %	0,00	2,16

Nasledujúca tabuľka prezentuje predpokladaný vývoj odpadov do roku 2015. Celkový objem odpadov kategórie – O by mal v priebehu sledovaného obdobia klesnúť. Objem zmesového odpadu by mal rovnako klesnúť. Nárast by mal byť zaznamenaný v prípade jednotlivých separovaných zložiek.

Kód odpadu	Druh odpadu v tonách	Kategória odpadu	Kód nakladania s odpadom	2010	2015
160103	Opotrebované pneumatiky	O	R11	0,82	0,50
190801	Zhrabky z hrabíc	O	D8/R3	13,00	1,00

190805	Kaly z čistenia KOV	O	D1	0,00	15,00
200101	Papier a lepenka	O	R3	0,00	5,00
200102	Sklo	O	R5	6,20	7,50
200111	Textílie	O	R13	0,00	0,50
200136	Vyradené elektr. zariadenia	O	R13	0,00	1,50
200139	Plasty	O	R3	2,40	3,50
200201	BRKO	O	D8/R3	10,00	10,00
200301	Zmesový kom. odpad	O	D1	545,16	510,00
200307	Objemný odpad	O	D1/R13	31,48	35,00
Spolu				609,06	589,50

V prípade nebezpečných odpadov sa predpokladá nárast vyseparovaných objemov. Do roku 2015 by mal vzrásť objem vyseparovaného nebezpečného odpadu až na 13,07 tony.

Kód odpadu	Druh odpadu v tonách	Kategória odpadu	Kód nakl. s odpadom	Y - kód neb. odpadu	2010	2015
200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	R4/R13	Y29	0,00	0,02
200123	Vyradené elektr. zariadenia	N	R4/R13	Y45	0,00	0,60
200126	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	R9/R13	Y8	0,00	0,40
200133	Použitá batérie a akumulátory	N	R13	Y31	0,00	0,05
200135	Vyradené elektr. zariadenia	N	R4/R13	Y46	10,00	12,00
Spolu					10,00	13,07

Nasledujúca tabuľka prezentuje predpokladaný vývoj odpadov v tonách v členení podľa kategórie odpadu.

Označenie	Kategória odpadu v tonách	2010	2015
N	Nebezpečné odpady	10,00	13,07
O	Ostatné odpady	609,06	589,50
	Spolu	619,06	602,57
N	Nebezpečné odpady %	1,62	2,17
O	Ostatné odpady %	98,38	97,83

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 znížovanie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov.

Hierarchia a ciele odpadového hospodárstva

V odpadovom hospodárstve so záväznosťou poradia priorit a s cieľom predchádzania alebo znížovania nepriaznivých vplyvov vzniku odpadu a nakladania s odpadom a znížovania celkových vplyvov využívania zdrojov a zvyšovaním efektívnosti takeého využívania sa uplatňuje táto hierarchia odpadového hospodárstva:

- predchádzanie vzniku odpadu,
- príprava na opätovné použitie,
- recyklácia,
- iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie,
- zneškodňovanie.

V súlade s POH SR na roky 2011 – 2015 a POH BA kraja sa stanovujú ciele pre nasledovné prúdy odpadov:

- komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady
- biologické odpady
- elektroodpad
- odpady z obalov

- opotrebované batérie a akumulátory
- stavebný odpad a odpad z demolácií
- odpadové oleje

Ciele pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady

Stanovenie cieľov pre komunálne odpady vychádza z novej rámcovej smernice o odpade. Ciele pre biologicky rozložiteľné odpady vychádzajú z vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

V zmysle požiadaviek 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 možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 35 % hmotnosti vzniknutých odpadov
- úplná likvidácia nelegálnych skládok odpadov v intraviláne a extraviláne obce s cieľom tento stav udržať

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,

Ciele pre biologické odpady

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

- zaviesť separovaný zber biologických odpadov s cieľom vykonávať kompostovanie alebo anaeróbne spracovanie odpadu;
- spracúvať biologický odpad spôsobom, ktorý spĺňa vysokú úroveň ochrany životného prostredia;

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.

do roku 2015 zabezpečiť separáciu elektroodpadov – 200121 – Žiarivky.... v objeme ročne aspoň 0,02 tony

do roku 2015 zabezpečiť separáciu elektroodpadov – 200123 – Vyradené ... v objeme ročne aspoň 0,60 tony

do roku 2015 zabezpečiť separáciu elektroodpadov – 200135 – Vyradené ... v objeme ročne aspoň 12,00 tony

do roku 2015 zabezpečiť separáciu elektroodpadov – 200136 – Vyradené ... v objeme ročne aspoň 1,50 tony

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

Obalový materiál ¹⁾	Záväzný limity pre rozsah zhodnocovania odpadov z obalov vo vzťahu k celkovej hmotnosti odpadov z obalov (%)	Záväzný limity pre rozsah recyklácie odpadov z obalov vo vzťahu k celkovej hmotnosti odpadov z obalov (%)
Rok	2012 a nasledujúce roky	2012 a nasledujúce roky
Papier	68	60
Sklo	60	60
Plasty	48	45
Kovy	55	55
Drevo	35	25
Spolu	60 ²⁾	55 ³⁾

Zdroj: POH BASK,

Poznámky:

- ¹⁾ Za obaly z jedného materiálu sa považujú obaly, v ktorých jeden obalový materiál tvorí aspoň 70% hmotnosti obalu.
- ²⁾ Vzťahuje sa na zabezpečenie celkového zhodnotenia alebo spálenia v spaľovniach s energetickým zhodnocovaním najmenej 60% hmotnosti odpadov z obalov k celkovej hmotnosti obalov uvedených na trh alebo použitých na balenie alebo plnenie výrobkov do obalov najneskôr do 31.decembra 2012
- ³⁾ Vzťahuje sa na zabezpečenie celkovej recyklácie najmenej 55% hmotnosti odpadov z obalov k celkovej hmotnosti obalov uvedených na trh alebo použitých na balenie alebo plnenie výrobkov do obalov najneskôr do 31.decembra 2012. (POH BASK).

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;

do roku 2015 zabezpečiť separáciu použitých batérií v objeme ročne aspoň 0,05 tony

Ciele pre stavebný odpad 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

Ciele pre odpadové oleje

Na základe vyhodnotenia POH SR a Komoditného programu sektora odpadových olejov Recyklačného fondu sú pre odpadové oleje stanovené ciele nasledovne:

Činnosť	Limit činnosti (k celkovej hmotnosti vzniknutých odpadových olejov)
Materiálové zhodnocovanie	60%
Energetické zhodnocovanie	40%

Zdroj: POH BASK.

do roku 2015 zabezpečiť separáciu odpadových olejov v objeme ročne aspoň 0,40 tony

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

do roku 2015 zabezpečiť separáciu pneumatík v objeme ročne aspoň 0,50 tony

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

Systém nakladania s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi

Zložka komunálnych odpadov je ich časť, ktorú možno mechanicky oddeliť a zaradiť ako samostatný druh odpadu. Za nakladanie s komunálnymi odpadmi, ktoré vznikli na území obce, a s drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území obce, zodpovedá obec. Obec je povinná zabezpečiť zavedením vhodného systému zberu odpadov

- zabezpečiť alebo umožniť zber a prepravu komunálnych odpadov vznikajúcich na jej území na účely ich zhodnotenia alebo zneškodnenia, vrátane zabezpečenia zberných nádob zodpovedajúcich systému zberu komunálnych odpadov a zabezpečenia priestoru, kde môžu občania odovzdávať oddelené zložky komunálnych odpadov v rámci separovaného zberu,
- zabezpečiť podľa potreby, najmenej 2x do roka zber, prepravu objemných odpadov na účely ich zhodnotenia alebo zneškodnenia, odpadov z domácností s obsahom škodlivín a drobných stavebných odpadov.

Pôvodca komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov je povinný nakladať s nimi v súlade s týmto VZN, je povinný sa zapojiť do systému zberu KO v obci, užívať zberné nádoby zodpovedajúce systému zberu KO v obci, ukladať KO alebo ich oddelené zložky a DSO na účely ich zberu na miesta určené obcou do zberných nádob zodpovedajúcich systému zberu KO v obci. Vykonávať zber, prepravu, zhodnocovanie alebo zneškodňovanie KO a DSO na území obce môže len ten, kto má uzatvorenú zmluvu na vykonávanie tejto činnosti s obcou. Obec v zmluve podrobne upraví spôsob a podmienky zberu. prepravy, a zneškodňovania odpadov súlade s platným programom obce a VZN obce. Obec pre plnenie povinností podľa §19 ods.1 písm.g/ a h/ je oprávnená požadovať od držiteľa KO a DSO alebo od toho kto nakladá s KO alebo DSO v obci, potrebné informácie. Držiteľ KO alebo DSO, alebo ten ,kto nakladá s KO a DSO v obci, je povinný na požiadanie obce poskytnúť pravdivé formácie s nakladaním KO a DSO. Množstvový zber je zber KO a DSO pri ktorom ich pôvodca platí poplatok stanovený podľa osobitného zákona vo výške ktorá je Priamo úmerná množstvu odpadov vyprodukovaných za daný čas. Ak obce zavedie množstvový zber, je povinná umožniť pôvodcom KO ktorých sa tento zber týka: a/ individuálne určenie intervalu vývozu KO b/ výber veľkosti zbernej nádoby ktoré ustanoví obec

Systém nakladania s nebezpečným odpadom

Opotrebované batérie a akumulátory uvedené v prílohe č.7 možno zberať, zhodnocovať a zneškodňovať len oddelene od ostatných druhov odpadov. Zakazuje sa opotrebované batérie a akumulátory zmiešavať s odpadmi z domácností.

Odpadové oleje možno zberať, prepracovať, zhodnocovať a zneškodňovať len oddelene od ostatných druhov odpadov. Držiteľ odpadových olejov je povinný ich odovzdať na regeneráciu a na iný spôsob zhodnotenia alebo na zneškodnenie len držiteľovi autorizácie.

Držiteľ pneumatík, ktoré sú odpadom, prednostne zabezpečí ich zhodnotenie činnosťou podľa položky R3 prílohy č.2.

Starým vozidlom je vozidlo ktoré jeho držiteľ chce dať vyradiť z evidencie vozidiel alebo má byť vyradené, alebo bolo vyradené z evidencie vozidiel podľa osobitných predpisov. Starým vozidlom je aj vozidlo, ktorého držiteľ nie je známy, ak je odstavené dlhšie ako 30 dní na ceste alebo verejnom priestranstve, alebo na inom mieste, ak je jeho odstránenie potrebné z hľadiska ochrany životného prostredia alebo zachovania estetického vzhľadu obce či osobitne chránenej časti prírody a krajiny. Zber starých vozidiel je ich zhromažďovanie pred odovzdaním na spracovanie spracovateľovi starých vozidiel. Držiteľ starého vozidla zabezpečí na vlastné náklady odstránenie takého vozidla z miesta, na ktorom poškodzuje alebo ohrozuje životné prostredie, alebo narušuje estetický vzhľad obce či osobitne chránenej časti prírody a krajiny, do 30 dní odo dňa jeho vyradenia z evidencie vozidiel, umiestni a uchová vozidlo tak, aby nepoškodzovalo životné prostredie, aby sa zachoval estetický vzhľad obce alebo časti prírody a krajiny a aby sa zabránilo odcudzeniu starého vozidla alebo jeho časti. Odstránenie starého vozidla, ktorého držiteľ nie je známy a ktoré je odstavené na ceste alebo na inom verejnom priestranstve, zabezpečí správca cesty, na inom mieste zabezpečí so súhlasom vlastníka nehnuteľnosti obec, v prípade nesúhlasu vlastníka nehnuteľnosti prechádza povinnosť na tohto vlastníka.

Systém zberu KO a jeho zložiek

VZN upravuje podrobnosti nakladania s nasledovnými zložkami

KO:

druhy KO z podskupiny Separované zbierané zložky

- 20 01 02 sklo
- 20 01 39 plasty

druhy KO z podskupiny Odpad zo záhrad a parkov /vrátane odpadu z cintorínov/ napríklad

- 20 02 01 biologicky rozložiteľný odpad
- 20 02 02 zemina a kamenivo

iné KO

- 20 03 01 zmesový KO
- vyradené vozidlá

nebezpečné zložky KO

- 20 01 21 žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť
- 20 01 33 akumulátory a batérie

Zber, zneškodňovanie a preprava KO a jeho zložiek

Držitelia odpadu sú povinní do určených zberných nádob zbierať oddelene odpad vytriedený na jednotlivé zložky podľa tohto VZN. Zberné nádoby sú vo vlastníctve pôvodcov odpadu. Noví platitelia poplatku sú povinní prihlásiť sa na Obecnom úrade najneskôr do 30 dní odo dňa, keď sa stávajú platiteľmi poplatku za odpad. V zastavanom území obce budú pri rodinných domoch umiestnené zberné 110 l - 130 l nádoby, ktoré budú slúžiť pre zber zmesového KO. Separovaný zber odpadov bude v obci prebiehať donáškovým spôsobom. Pre tento účel budú v obci na stálych miestach určených Obecným úradom vytvorené zberné miesta s kontajnermi určenými na separovaný zber. Podrobnosti zberu, prepravy zneškodňovania, najmä podrobnosti triedenia, počet a typ nádob alebo ich umiestnenie a harmonogram vývozu sú upravené v zmluve s organizáciou poverenou zberom. Nebezpečné zložky KO budú v obci triediť u pôvodcov odpadu a zbierať v zložení:

- žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť
- akumulátory a batérie

- odpadové oleje a pneumatiky

Tieto nebezpečné odpady sa budú zbierať do špecifických zberných nádob na to určených. Zber bude vykonávaný 2 x ročne. Termín a umiestnenie nádoby pre zber bude občanom oznámený obvyklým spôsobom, vždy týždeň pred stanoveným dátumom zberu. Zároveň bude občanom oznámená aj doba od kedy do kedy sa tento zber bude vykonávať. Fyzické a právnické osoby s produkciou odpadu, ktorá presahuje štandardné množstvá alebo s osobitnými požiadavkami na organizáciu vývozu si dojednávajú podmienky /veľkosť a typ nádob a harmonogram vývozu/ osobitne so spoločnosťou AVE, s.r.o., Senec. Ak sa pri vývoze odpadu zistí, že zložka odpadu v zbernej nádobe je znečistená iným odpadom v takom rozsahu, že nie je možné jej účelne zhodnotenie, nádoba bude vyprázdnená až pri vývoze zvyšného KO.

Umiestnenie zberných nádob:

- za umiestnenie zberných nádob pri rodinných domoch zodpovedajú poplatníci. Zberná nádoba má byť umiestnená na takom mieste, aby nedošlo k jej odcudzeniu, prípadne poškodeniu,
- poplatníci sú povinní v okolí zberných nádob udržiavať poriadok a čistotu,
- odcudzenie alebo poškodenie zbernej nádoby, sú užívatelia povinní bezodkladne nahlásiť na Obecný úrad.

Systém zhromažďovania, prepravy, ukladania a zneškodňovania drobného stavebného odpadu

Držitelia drobného stavebného odpadu sú povinní odpad prednostne vytriediť na jednotlivé zložky /druhy stav. odpadu podľa katalógu odpadov: kovy, drevo, sklo, plasty .../ a tieto účelne zhodnotiť. Zvyšný zmiešaný stavebný odpad v malých množstvách a objeme /v rozsahu, ktorý neobmedzí systém zneškodňovania KO, nepoškodí, alebo nepreťaží zberné nádoby/ sú oprávnení jeho držitelia zneškodňovať v nádobách na zmiešaný KO, ktoré sú určené pre daného držiteľa odpadu. Držitelia DSO sú povinní odpad zhromažďovať bezpečným spôsobom mimo verejného priestranstva, alebo na verejnom priestranstve výlučne na základe súhlasu obce s využitím verejného priestranstva, aby nedochádzalo k poškodeniu život. prost., znečistenia okolia a bezpečnosti zdravia ľudí. Pokiaľ nie je možné zneškodniť DSO vyššie určeným spôsobom, sú povinní jeho držitelia zabezpečiť prepravu a zneškodnenie DSO osobitne na vlastné náklady. Zber DSO môže vykonávať len organizácia poverená zberom v obci.

Systém zhromažďovania, prepravy a zneškodňovania objemného odpadu

Zhromažďovanie /zber/ a preprava objemného odpadu sa uskutočňuje najmenej 2 x ročne. Pre tento účel Obecný úrad vo veľkom bieli zabezpečí u organizácie poverenej zberom firmu SOBA s.r.o. Senec umiestnenie veľkoobjemových kontajnerov a to na ulic:

- Malobielska - Požiarna zbrojnica
- Kostolná – pri bytovkách, Športová –stare ihrisko, Bratislavská ulica, Poštová ulica, Senecka pri MŠ

Obecný úrad zabezpečí informovanosť občanov vždy týždeň dopredu a to obvyklým spôsobom o čase odkedy dokedy a kde budú kontajnery k dispozícii, a oznámi druh zberaného odpadu.

Odpad zo záhradkárskych osád

Opadom zo záhradkárskych osád sa rozumie burina, neupotrebené zvyšky úrody, konáre z orezávky stromov, lístie, tráva a pod. Na zber odpadu zo záhradkárskej osady bude použitý veľkoobjemový kontajner. Čas umiestnenia vyhlási Obecný úrad obvyklým spôsobom. Mimo tejto doby zberu sa záhradkárom zakazuje zhromažďovať odpad zo záhradkárskej osady na miestach na to určených.

Odpad z cintorínov

Opadom z cintorínov sa rozumie odpad z hrobov /kvety, vence, zvyšky sviečok a pod./ . Zber tohto odpadu sa robí priamo na cintoríne do 3 veľkoobjemových kontajnerov, ktoré budú vyvážené vždy po naplnení firmou SOBA s.r.o., Senec.

Je zakázané zhromažďovať odpad mimo hore uvedených kontajnerov a mimo areálu cintorína.

4.4 Opatrenia na dosiahnutie cieľov záväznej časti programu obce

Opatrenia pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady

Na dosiahnutie cieľov pre nakladanie s komunálnymi odpadmi je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

- informovanosť občanov o nových systémoch nakladania s odpadmi v zmysle novej hierarchie odpadového hospodárstva,
- výchovné pôsobenie v oblasti udržateľného stavu životného prostredia v obci rozšíriť aj na školskú mládež a starších obyvateľov obce,
- separačný systém v obci technicko-organizačne optimalizovať v závislosti od druhu bytovej výstavby a zloženia komunálneho odpadu.

Opatrenia pre biologicky rozložiteľné odpady

- propagačnou a motivačnou činnosťou (zvýšiť ekonomický efekt) podporovať domáce kompostovanie obyvateľmi obce,
- aj naďalej zabezpečovať pre obyvateľov obce domáce kompostéry,
- zaviesť systém evidencie a kontroly nakladania s biologicky rozložiteľnými komunálnymi odpadmi v obci,

Opatrenia pre elektroodpad

- zlepšiť úroveň oddeleného zberu elektroodpadu v obci v spolupráci s výrobcami elektrozariadení resp. kolektívnymi organizáciami, ktorí sú povinní zabezpečiť zber, prepravu a spracovanie odpadov z elektrozariadení, umožniť im v prípade záujmu zaviesť a prevádzkovať na území obce zber odpadu z elektrozariadení
- informovať občanov o možnosti bezplatného spätného odberu elektrozariadení pri predaji nového elektrozariadenia,
- zabezpečiť pre obyvateľov obce zberné nádoby pre elektroodpad kategórie O, ako aj určiť priestor jeho zberu,
- zabezpečiť 2 x do roka zber elektroodpadov kategórie N,
- informovať obyvateľov o potrebe zberu elektroodpadov kategórie N,
- informovať obyvateľov o termíne zberu elektroodpadov kategórie N,

Opatrenia pre odpady z obalov z výrobkov z papiera, skla, plastov, viacvrstvových kombinovaných materiálov a kovov

- pre odpady z obalov a odpady z výrobkov z papiera, skla, plastov a viacvrstvových kombinovaných materiálov zabezpečiť materiálové zhodnocovanie,
- zabezpečenie vyzbieraných odpadov pred znehodnotením,

Opatrenia pre použité batérie a akumulátory

- V spolupráci s výrobcami batérií a akumulátorov resp. kolektívnymi organizáciami, ktoré sú povinní zabezpečiť zber použitých batérií a akumulátorov, zabezpečiť efektívny oddelený zber prenosných použitých batérií a akumulátorov,
- informovať občanov o možnosti bezplatného spätného zberu prenosných batérií a akumulátorov v predajných miestach,
- zvyšovať povedomia obyvateľov obce o potrebe zberu použitých batérií a akumulátorov a ich negatívneho vplyvu na životné prostredie prostredníctvom www stránky, ako aj formou malých informačných kampaní v priestoroch Základnej školy, Materskej školy a Obecného úradu,

Opatrenia pre stavebný odpad a odpad z demolácií

- 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 v mieste vzniku,
- zabezpečiť vyšší podiel zhodnotenia stavebných odpadov.
- zabezpečiť informačnú kampaň pre obyvateľov o možnostiach zhodnotenia stavebného odpadu,

Opatrenia pre odpadové oleje

- vytvoriť technické predpoklady (vyhradiť zberné miesto v existujúcom zbernom dvore) pre zber odpadových olejov v obci, resp. zachovať súčasné zberné miesto na obecnom úrade,
- zabezpečiť informačnú kampaň pre obyvateľov o možnostiach zberu odpadových olejov v obci,
- zvyšovať povedomia obyvateľov obce o potrebe zberu odpadových olejov a ich negatívneho vplyvu na životné prostredie prostredníctvom www stránky, ako aj formou malých informačných kampaní v priestoroch Základnej školy, Materskej školy a Obecného úradu,

Opatrenia pre 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 v obci

Opatrenia zvýšenie množstva vyzbieraných KO v systéme triedeného zberu KO

- zaviesť ekonomické nástroje podpory motivácie separovania odpadu v obci (napr. vyššie sankcie, poplatky za odvoz a likvidáciu komunálneho odpadu),
- neustále zvyšovať informovanosť občanov o nových systémoch nakladania s odpadmi v zmysle novej hierarchie odpadového hospodárstva,
- zaviesť systém evidencie a kontroly nakladania s biologicky rozložiteľnými komunálnymi odpadmi v obci,
- vzniknuté odpady správne triediť a zhromažďovať podľa druhov, zabezpečiť ich pred znehodnotením, oddelene zhromažďovať „N“ odpady podľa druhov,
- vytvorený odpad odovzdávať organizáciám, ktoré sú oprávnené zhodnocovať dané druhy odpadov,

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.

Obec zabezpečí zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s odpadmi viacerými spôsobmi a to hlavne:

- každoročne spolu s výmerom o poplatku za KO a DSO zašle každému platiteľovi informačný leták s informáciami o spôsobe a termínoch zberu separátov v obci,
- obec zabezpečí organizovanie jarného a jesenného upratovania v obci. Každá akcia je organizovaná v trvaní 2 týždňov. Informácie o konaní upratovania budú uverejňované na www stránke, prostredníctvom hlásení verejného rozhlasu, ako aj na úradnej tabuli pred obecným úradom,
- na obecnom úrade budú celoročne pre obyvateľov k dispozícii informácie o organizácii separovaného zberu v obci,
- pracovníci obecného úradu v prípade potreby a záujmu zabezpečia poučenie o triedenom zbere komunálnych odpadov z obalov a o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť, o možnostiach spätného odberu elektrozariadení a spätného zberu použitých batérií a akumulátorov.

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.

Zariadenia na zhodnocovanie odpadov

Zhodnocovanie odpadov je podmienené nielen dobrým systémom separovaného zberu, ale aj zriadením zberných miest a dotriedňovacích zariadení na dobré dotriedenie odpadov a zložiek z komunálneho odpadu v obci. Umiestnenie takých zariadení je podmienené princípu blízkosti a sebestačnosti. **Obec má určený priestor**, kde môžu občania odovzdávať oddelené zložky komunálnych odpadov v rámci triedeného zberu komunálnych odpadov v súlade s § 39 ods. 5 zákona o odpadoch. Vytriedené odpady sú odovzdávané na zhodnotenie oprávneným osobám.

Biologicky rozložiteľné komunálne odpady zo zelene kompostujú občania v biokompostéroch, obec má priestor pre kompostovanie biologicky rozložiteľných odpadov z verejných priestranstiev. Vo výhľadovom období obec neplánuje výstavbu zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Zariadenia na zneškodňovanie odpadov

Obec v plánovacom období **neplánuje vybudovanie** skládky na svojom území.

Zmesový komunálny odpad a objemný odpad vyváža firma AVE Bratislava, s.r.o. na skládku TKO mimo obce Veľký Biel.

Zariadenia na iné nakladanie s odpadmi

Na území obce pre držiteľov triedených zložiek komunálneho odpadu sa uplatňuje kalendárový zber triedených zložiek komunálneho odpadu. Zber a prepravu zabezpečuje obec a zhodnocovanie alebo zneškodňovanie triedených zložiek komunálneho odpadu zabezpečuje oprávnená osoba na nakladanie s odpadmi, s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu.

Obec **neplánuje výstavbu zariadenia** na iné nakladanie s odpadmi.

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.

Nasledujúca tabuľka prezentuje priebeh kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s KO a TO. Predpokladá sa 1 kampaň č.1, 2 kampane č.2, kde bude obecný úrad opakovane informovať obyvateľov o pripravovanej aktivite. Kampaň č.3 a 4 spočíva v zabezpečení kapacít obecným úradom na potrebné objasnenie podstaty a súvislostí separovania v obci.

Aktivita	január	február	marec	apríl	máj	jún	júl	august	september	október	november	december
1												
2												
3												
4												

1. každoročne spolu s výmerom o poplatku za KO a DSO zašle každému platiteľovi informačný leták s informáciami o spôsobe a termínoch zberu separátov v obci,
2. obec zabezpečí organizovanie jarneho a jesenného upratovania v obci. Každá akcia je organizovaná v trvaní 2 týždňov. Informácie o konaní upratovania budú uverejňované na www stránke, prostredníctvom hlásení verejného rozhlasu, ako aj na úradnej tabuli pred obecným úradom,
3. na obecnom úrade budú celoročne pre obyvateľov k dispozícii informácie o organizácii separovaného zberu v obci,
4. pracovníci obecného úradu v prípade potreby a záujmu zabezpečia poučenie o triedenom zbere komunálnych odpadov z obalov a o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť.

6. INÉ

6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov

Program odpadového hospodárstva obce je vypracovaný v súlade so záväznou časťou Programu odpadového hospodárstva SR 2011-2015 a Programu odpadového hospodárstva Bratislavského kraja 2011-2015.

6.1.1 Meno (názov) spracovateľa programu

Scarabeo-SK, s.r.o.
 Povstalecká 16
 974 09 Banská Bystrica
 IČO: 36 785 687

6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

Potvrdenie správnosti údajov : za obec Veľký Biel

Anton Danter
 starosta obce

.....
 (podpis a pečiatka)

7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov

-

7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva

-

Použitá literatúra

Program odpadového hospodárstva Bratislavského kraja 2011 – 2015

<http://px-web.statistics.sk/PXWebSlovak/>

www.statistics.sk

www.velkybiel.eu

Všeobecne záväzné nariadenie č. 4 / 2004, o zbere, preprave a zneškodňovaní komunálneho odpadu a drobného stavebného odpadu

Všeobecne záväzné nariadenie obce Veľký Biel o poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady č. 3/2012

Všeobecne záväzné nariadenie č. 7/2011 o verejnej kanalizácii, odpadových vodách, vodách z povrchového odtoku a spoplatňovaní spracovania odpadových vôd