



PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA OBCE Dobrá Voda NA ROKY 2016 - 2020

NÁZOV A ADRESA ORGANIZAČNEJ JEDNOTKY : Obecný úrad Dobrá Voda, Dobrá Voda 121,
91954

DÁTUM SPRACOVANIA PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA : 01. 03. 2019

SPRACOVATEĽ PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA :

Envitop, s.r.o.
Botanická 8272/55
917 08 Trnava

Spracoval:
Ing. Monika Holíčková
Environmentálny konzultant

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Holíčková'.

SCHVÁLENIE PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA :

Starosta obce

Schválil:
René Blanárik
Dátum:

.....

ÚVOD	3
1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE	4
2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA	5
2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v obci v predchádzajúcom období s osobitným rozlíšením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov	8
2.2 Triedený zber komunálnych odpadov	13
2.3 Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu rok 2016 a 2020	21
3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU	21
4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU	22
4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom	23
A Všeobecné ciele OH Trnavského kraja	23
B Konkrétne ciele a opatrenia v OH pre obec Dobrá Voda do roku 2020	27
4.2 Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch ...	28
4.2.1 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	31
5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU	34
5.1 Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov	34
5.2 Využitie kampaní – zvyšovanie povedomia obyvateľov	37
6. INÉ	38
7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ	38

Tabuľka č. 1 Zoznam skratiek

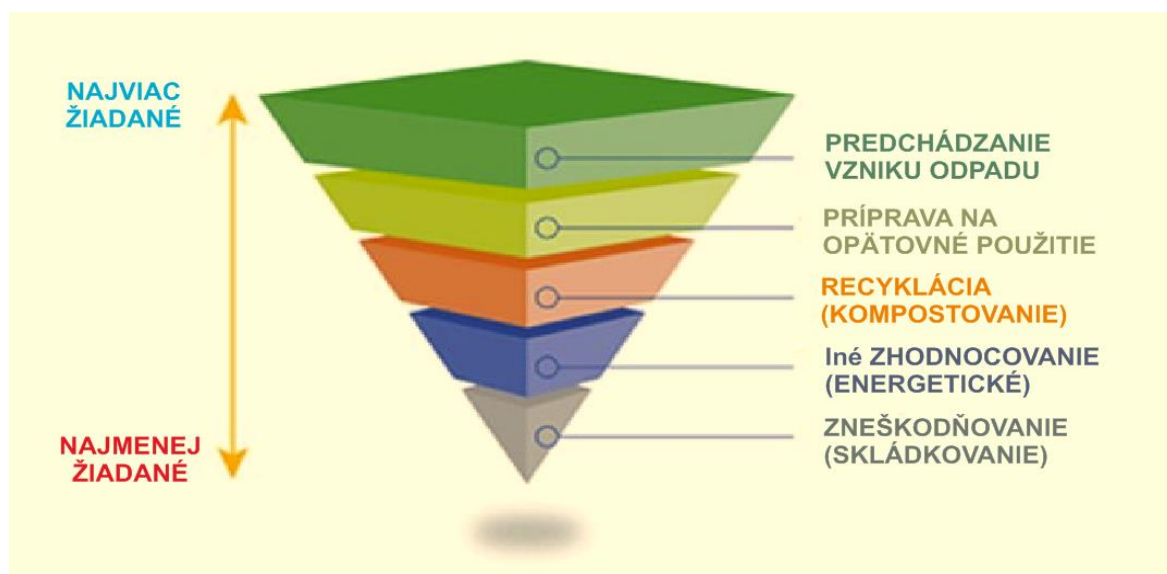
BRKO	-	Biologicky rozložiteľný komunálny odpad
DSO	-	Drobný stavebný odpad
FO	-	Fyzická osoba
FOP	-	Fyzická osoba – podnikateľ
KO	-	Komunálny odpad
MŽP	-	Ministerstvo životného prostredia
NO	-	Nebezpečný odpad
OH	-	Odpadové hospodárstvo
OO	-	Ostatný odpad
PO	-	Právnická osoba
POH	-	Program odpadového hospodárstva
SR	-	Slovenská republika
STN	-	Slovenská technická norma
SAŽP	-	Slovenská agentúra životného prostredia
ŠU SR	-	Štatistický úrad Slovenskej republiky
Z.z.	-	Zbierka zákonov

ÚVOD

Uznesením vlády Slovenskej republiky č. 562/2015 zo dňa 14.10.2015 bol schválený Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016- 2020 ako základný koncepčný materiál na postupné plnenie účelu odpadového hospodárstva podľa nových právnych predpisov.

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva SR do roku 2020 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie. Pre dosiahnutie stanovených cieľov bude nevyhnuté zásadnejšie presadzovanie a dodržiavanie záväznej hierarchie odpadového hospodárstva za účelom zvýšenia recyklácie odpadov predovšetkým pre oblasť komunálnych odpadov a stavebných odpadov a odpadov z demolácií v súlade s požiadavkami rámcovej smernice o odpade. V odpadovom hospodárstve je potrebné naďalej uplatňovať princípy blízkosti, sebestačnosti a pri vybraných prúdoch odpadov aj rozšírenú zodpovednosť výrobcov pre nové prúdy odpadov, okrem všeobecne zavedeného princípu „znečisťovateľ platí“. Pri budovaní infraštruktúry odpadového hospodárstva je potrebné uplatňovať požiadavku najlepších dostupných techník (BAT) alebo najlepších environmentálnych postupov (BEP). Strategickým cieľom odpadového hospodárstva SR zostáva pre obdobie rokov 2016 až 2020 zásadné odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním obzvlášť pre komunálne odpady. Aby bolo možné naplniť ciele Programu odpadového hospodárstva SR do roku 2020, je potrebné efektívne preniesť stanovené opatrenia aj na orgány samosprávy, teda do Programov odpadového hospodárstva krajov resp. Programov odpadového hospodárstva miest a obcí.

Obr. č. 1 Hierarchia odpadového hospodárstva (zákon 79/2015 § 6 ods. 1)



Program odpadového hospodárstva obce Dobrá Voda predstavuje dokument v odpadovom hospodárstve na roky 2016 až 2020 spracovaný v nadväznosti na Program odpadového hospodárstva Trnavského kraja, ktorý bol vypracovaný v súlade s požiadavkami trvalo udržateľného rastu. Jeho obsah zodpovedá požiadavkám stanoveným v legislatívnych predpisoch SR a EÚ, predovšetkým v zákone č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“) a smernice Európskeho parlamentu a Rady č. 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc (ďalej len „rámcová smernica o odpade“).

Program odpadového hospodárstva obce Dobrá Voda na roky 2016 - 2020 vychádza tiež z analýzy súčasného stavu a potrieb odpadového hospodárstva a vyhodnotenia predchádzajúceho programu obce.

POH sa vzťahuje na nakladanie so všetkými komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi v zmysle definície odpadu v § 2 zákona o odpadoch ktoré sa nachádzajú a vznikajú obyvateľstvu obce.

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE

Tabuľka č. 2 Základné údaje

1.1	Názov obce	Dobrá Voda
1.2	Identifikačné číslo obce	00506915
1.3	Okres	Trnava
1.4	Počet obyvateľov obce k 31.01.2018	785
1.5	Rozloha katastrálneho územia obce	32 977 457 m ²
1.6	Obdobie, na ktoré sa program vydáva	Do 2020

2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

Odpadové hospodárstvo („OH“) je činnosť zameraná na predchádzanie a obmedzovanie vzniku odpadov a znižovanie ich nebezpečnosti pre životné prostredie a nakladanie s odpadmi v súlade so zákonom o odpadoch. Obec zodpovedá a vypracúva **program odpadového hospodárstva** za všetky komunálne a drobné stavebné odpady vznikajúce v obci. POH je teda základný dokument pre riadenie odpadového hospodárstva obce v oblasti nakladania s KO a DSO, spracovávaný a aktualizovaný na základe zákona o odpadoch, určujúci najmä smerovanie a ciele OH a opatrenia na ich dosiahnutie.

Z celoslovenského pohľadu sú najvýznamnejšími producentmi komunálneho odpadu Bratislavský kraj a Trnavský kraj, ktoré presahujú úroveň 400 kg na obyvateľa. Tretím najsilnejším krajom je Nitriansky, kde produkcia presahuje 350 kg na obyvateľa. Trenčiansky a Žilinský kraj produkujú ročne cez 300 kg na obyvateľa. Banskobystrický, Prešovský a Košický kraj vykazujú ročnú produkciu na úrovni cca 250 kg na obyvateľa.

Čo sa týka vyjadrenia produkcie komunálneho odpadu na obyvateľa za rok, za sledované obdobie bol dosiahnutý priemer 426,7 kg vzniknutého komunálneho odpadu na 1 obyvateľa Trnavského kraja za rok. Najvyššie množstvo bolo vykázané v roku 2014, a to až 436,51 kg na obyvateľa, najmenej bolo v roku 2013 – 415,3 kg na obyvateľa.

Najvyššiu produkciu komunálneho odpadu na obyvateľa má okres Trnava, v roku 2011 bola dokonca prekonalá hranica 500 t. Aj okres Galanta prekonal v roku 2016 hranicu 500 t. Naopak najnižšia produkcia komunálneho odpadu na obyvateľa je takmer každoročne vykazovaná v okrese Skalica, kde je to vždy menej ako 400 t na obyvateľa. Ostatné okresy sa pohybujú každoročne na úrovni cca 400 – 480 t.

Na porovnanie, v okrese Skalica vzniká na obyvateľa každoročne o cca 100 kg komunálneho odpadu menej oproti najväčšiemu vzniku. Tento rozdiel je veľmi výrazný a je veľmi ťažké definovať, prečo je to tak.

Tabuľka č. 3 Vznik KO v okresoch Trnavského kraja

Okres	2010	2011	2012	2013	2014
Dunajská Streda	49 485,26	49 087,14	49 465,91	47 054,50	52 344,62
Galanta	37 610,54	39 095,84	39 632,47	42 724,67	37 553,22
Hlohovec	19 882,37	21 027,88	20 947,30	19 950,23	20 949,59
Piešťany	27 376,39	27 340,51	27 145,18	27 098,07	30 470,93
Senica	28 245,29	21 803,29	22 010,61	21 723,18	23 521,75
Skalica	17 476,96	18 419,71	17 211,42	16 835,69	17 871,43
Trnava	60 816,69	64 472,45	55 940,72	56 187,63	61 153,95
Spolu	240 893,50	241 246,82	232 353,61	231 573,97	243 865,49

Zdroj: MŽP SR, RISO

Tabuľka č. 4 Vznik KO v obci Dobrá Voda

Názov	Množstvo KO (v tonách)						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Dobrá Voda	310,13	295,54	320,24	396,57	278,41	323,46	290,98

Tabuľka č. 5 Množstvo komunálnych odpadov v Trnavskom kraji v kg na obyvateľa za rok

Množstvo KO v kg/obyv./rok					
Okres	2010	2011	2012	2013	2014
Dunajská Streda	417,22	420	421,34	399,16	441,73
Galanta	389,94	417,32	423,3	502,6	400,86
Hlohovec	439,75	459,46	457,74	436,72	458,18
Piešťany	425,52	433,09	430,26	429,17	482,38
Senica	460,1	359,9	470,62	357,96	387,35
Skalica	365,08	394,7	368,01	359,07	380,78
Trnava	470,67	500,5	432,86	433,19	470,61
Spolu za kraj	427,81	434,28	417,47	415,30	436,51

Tabuľka č. 6 Množstvo komunálnych odpadov v obci Dobrá Voda na obyvateľa za rok

Názov	Množstvo KO v kg/obyv./rok					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Počet obyvateľov	833	816	819	805	817	821
Dobrá Voda	377,75	359,98	390,06	483,03	339,11	393,98

Zdroj: ŠÚ SR

Množstvo vyprodukovaných komunálnych odpadov na jedného obyvateľa obce Dobrá Voda v jednotlivých rokoch je v intervale od 359,98– 483,03 kg má kolísavú tendenciu, v rokoch 2013 a 2014 je približne na rovnakej úrovni. V porovnaní s Trnavským krajom (415,30 – 436,51 kg / obyvateľ) a okresom Trnava (432,86 – 500,5 kg/ obyvateľ) sa v posledných rokoch 2015-2016 nedosahuje ich úroveň. V konečnom dôsledku túto situáciu nemusíme vnímať negatívne nakoľko veľký podiel odpadu tvorí biologicky rozložiteľný odpad ktorý je následne zhodnocovaný.

Skládkovanie odpadov zostáva aj naďalej najčastejším spôsobom nakladania s komunálnymi odpadmi. Množstvo komunálnych odpadov ukladaných na skládky je v jednotlivých rokoch od 186 tisíc t v roku 2014 do 210 tisíc ton v roku 2011. V percentuálnom vyjadrení ide približne každoročne o 76-87 % skládkovaného komunálneho odpadu. Čo je oproti predchádzajúcim rokom mierny pokles. Materiálové zhodnocovanie komunálneho odpadu sa drží na úrovni 9,52-12,34 %. Energetické zhodnocovanie komunálnych odpadov sa v Trnavskom kraji zaznamenalo po prvý krát v roku 2013.

Tabuľka č. 7 Prehľad nakladania s komunálnym odpadom v Trnavskom kraji v rokoch 2011 – 2014

Znak	Spôsob nakladania*	2011		2012		2013		2014	
		T	%	t	%	t	%	t	%
01	materiálové zhodnocovanie	26767,40	11,1	28888,00	12,34	22053,80	9,52	27517,50	11,28
02	energetické zhodnocovanie	0	0	0	0	778,4	0,34	517,9	0,21
03	iné zhodnotenie	2 521,1	1,05	3 523,2	1,52	16 398,9	7,08	21 241,8	8,71
04	zneškodňovanie skládkovaním	210 784,2	87,38	199 934,3	86,05	190 857,5	82,42	186 285,6	76,39
05	zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	zneškodňovanie iné	214,6	0,09	5,1	0,00	1 301,8	0,57	426,0	0,17
07	iný spôsob nakladania	959,5	0,4	3,1	0,00	183,6	0,08	7 876,6	3,23
	spolu	241 246,82	100%	232 353,61	100%	231 573,97	100%	243 865,49	100%

Zdroj: MŽP SR (RISO)

Tabuľka č. 8 Prehľad nakladania s KO v obci Dobrá Voda v rokoch 2011-2016

Znak	Spôsob nakladania*	2011		2012		2013		2014		2015		2016	
		t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
01	materiálové zhodnocovanie	14,45	4,66%	17,94	6,1%	103,18	32,2%	113,02	28,5%	30,14	10,8%	54,03	16,7%
04	zneškodňovanie skládkovaním	295,68	95,3%	277,6	93,9%	217,06	67,8%	283,55	71,5%	248,27	89,2%	269,43	83,3%
	spolu	310,13	100%	295,54	100%	320,2426	100%	396,57	100%	278,41	100%	323,46	100%

V obci Dobrá Voda sa stále najväčšie množstvo odpadov zneškodňuje skládkovaním. V roku 2013 možno veľmi pozitívne vnímať nárast zhodnocovania až na 32,2 % a množstvo zneškodňovaných odpadov skládkovaním sa dostalo na hranicu 67,8 %. Odpadové hospodárstvo obce Dobrá Voda sa tak ubera správny smerom. Kým v roku 2011 sa v obci zhodnocovalo iba 4,66 % z KO, v roku 2016 je to 16,7% z KO.

Pre zjednodušenie analýzy nakladania s odpadmi sú v POH SR a následne aj v POH jednotlivých krajov činnosti zhodnocovania a zneškodňovania odpadov zaradené do siedmich skupín nakladania, ktoré sú uvedené v nasledovnej tabuľke:

Tabuľka č. 9 Skupiny nakladania s odpadmi

	Skupina nakladania	Kód nakladania
01	zhodnocovania materiálové	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11
02	zhodnocovania energetické	R1
03	zhodnocovanie ostatné	R12, R13
04	zneškodňovanie skládkovaním	D1,
05	zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	D10
06	zneškodňovanie ostatné	D2 - D9, D11 - D15
07	iný spôsob nakladania	DO*, Z***

*DO – odovzdanie odpadu na využitie v domácnosti

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

Spôsoby nakladania s odpadmi – kódy nakladania

Zhodnocovanie odpadov

- R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom.
- R2 Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel.
- R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).*
*Patrí sem aj splyňovanie a pyrolýza využívajúce zložky ako chemické látky
- R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.
- R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.**
** Patrí sem aj čistenie pôdy, ktorého výsledkom je jej obnova, a recyklácia anorganických stavebných materiálov
- R6 Regenerácia kyselín a zásad.
- R7 Spätné získavanie komponentov používaných pri odstraňovaní znečistenia.
- R8 Spätné získavanie komponentov z katalyzátorov.
- R9 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie.
- R10 Úprava pôdy na účel dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo na zlepšenie životného prostredia.
- R11 Využitie odpadov vzniknutých pri činnostiach R1 až R10.
- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. ***
*** Ak neexistuje iný vhodný R-kód, môžu sem patriť predbežné činnosti pred zhodnocovaním vrátane predbežnej úpravy, okrem iného napríklad rozoberanie, triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie, opätovné balenie, separovanie, miešanie a zmiešavanie pred podrobením sa ktorejkoľvek z činností R1 až R11
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Zneškodňovanie odpadov

- D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).
- D2 Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde atď.).
- D3 Hĺbková injekcia (napr. injekcia čerpatelných odpadov do vrtov, soľných baní alebo prirodzených úložísk

- atď.).
- D4 Ukladanie do povrchových nádrží (napr. umiestnenie kvapalných alebo kalových odpadov do jám, odkalísk).
- D5 Špeciálne vybudované skládky odpadov (napr. umiestnenie do samostatných buniek s povrchovou úpravou stien, ktoré sú zakryté a izolované jedna od druhej a od životného prostredia atď.).
- D6 Vypúšťanie a vhadzovanie do vodného recipienta okrem morí a oceánov.
- D7 Vypúšťanie a vhadzovanie do morí a oceánov vrátane uloženia na morské dno.
- D8 Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12.
- D9 Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.).
- D10 Spaľovanie na pevnine.
- D11 Spaľovanie na mori. *
- * Táto činnosť je zakázaná právne záväznými aktmi Európskej únie a medzinárodnými dohovormi, napríklad Dohovor o ochrane morského dna v oblasti Baltského mora
- D12 Trvalé uloženie (napr. umiestnenie kontajnerov v baniach atď.).
- D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12. **
- ** Ak sa nehodí iný D-kód, môže to zahŕňať predbežné činnosti pred zneškodnením vrátane predbežnej úpravy, ako aj okrem iného napríklad triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie alebo separovanie pred akoukoľvek činnosťou označenou D1 až D12
- D14 Uloženie do ďalších obalov pred použitím niektorej z činností D1 až D13.
- D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v obci v predchádzajúcom období s osobitným rozlíšením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov

Druh komunálnych odpadov

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, je KO zaradený prioritne do skupiny 20, drobný stavebný odpad zaraďuje obec pod katalógové číslo skupiny 17. Niektoré odpady zberané v obci je možné zaradiť do podskupiny Obaly č. 1501, ak je to opodstatnené, napríklad ak v skupine 20 sa daný druh odpadu nenachádza ako napríklad pri viacvrstvových kombinovaných obaloch (katalógové číslo odpadu 150105), obaloch znečistených nebezpečnými látkami (150110), opotrebovaných pneumatikách a pod. alebo ak ide výlučne o odpad z obalov, ktorý je už tak vytriedený, že sa v ňom nachádza iba odpad, ktorý je možné zaradiť do podskupiny č. 1501, napríklad pri obaloch z kovov (150104) a ďalších.

Zoznam odpadov skupiny 20 a odpadov z ostatných skupín katalógu odpadov, ktoré sa môžu v obci vyskytovať:

Tabuľka č. 10 Zoznam potenciálne vznikajúcich odpadov

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kat.
15 01	Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)	
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 05	Kompozitné obaly	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11	Kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N
15 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy	

15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16	Odpady inak nešpecifikované	
16 01	Staré vozidlá z rozličných dopravných prostriedkov (vrátane strojov určených pre cestnú premávku) a odpady z demontáže starých vozidiel a údržby vozidiel (okrem 13,14,16 06, 16 08)	
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O
16 01 07	Olejové filtre	N
16 01 13	Brzdové kvapaliny	N
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií (vrátane výkopovej zeminy a kontaminovaných miest)	
17 01	Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika	
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Obkladačky, dlaždice a keramika	O
17 01 06	Zmesi alebo oddelené frakcie betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 06	Izolačné materiály a stavebné materiály obsahujúce azbest	
17 06 01	Izolačné materiály obsahujúce azbest	N
17 06 03	Iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok, alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 06 05	Stavebné materiály obsahujúce azbest	N
17 09	Iné odpady zo stavieb a demolácií	
17 09 03	Iné odpady zo stavieb a demolácií (vrátane zmiešaných odpadov) obsahujúce nebezpečné látky	N
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O
18	Odpady zo zdravotnej alebo veterinárnej starostlivosti alebo s nimi súvisiaceho výskumu okrem kuchynských a reštauračných odpadov, ktoré nevznikli z priamej zdravotnej starostlivosti	
18 01 04	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy, napríklad obväzy, sadrové odtlačky a obväzy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy a plienky	O
20	Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu	
20 01	Separovane zbierané zložky komunálnych odpadov (okrem 15 01)	
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze	O
20 01 04	obaly z kovu	O
20 01 05	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami vrátane prázdnych tlakových nádob	N
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 10	Šatstvo	O
20 01 11	Textílie	O
20 01 13	Rozpúšťadlá	N
20 01 14	Kyseliny	N
20 01 15	Zásady	N
20 01 17	Fotochemické látky	N
20 01 19	Pesticídy	N
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O
20 01 26	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N

20 01 27	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 28	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O
20 01 29	Detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 30	Detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O
20 01 31	Cytotoxické a cytostatické liečivá	N
20 01 32	Liečivá iné ako uvedené v 20 01 31	O
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 35	Vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	Vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 37	Drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	Kovy	O
20 01 41	Odpady z vymetania komínov	N
20 01 99	Odpady inak nešpecifikované	O
20 02	Odpad zo záhrad a parkov (vrátane odpadu z cintorínov)	
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 02	Zemina a kamenivo	O
20 01 03	Iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03	Iné komunálne odpady	
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 02	Odpad z trhovísk	O
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O
20 03 04	Kal zo septikov	O
20 03 06	Odpad z čistenia kanalizácie	O
20 03 07	Objemný odpad	O
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O
20 03 99	Komunálne odpady inak nešpecifikované	O

Množstvo komunálneho odpadu v predchádzajúcich rokoch s osobitným rozlíšením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a vytriedené zložky komunálneho odpadu

Komunálne odpady sú odpady z domácností vznikajúce na území obce pri činnosti fyzických osôb a odpady podobných vlastností a zloženia, ktorých pôvodcom je právnická (PO) osoba alebo fyzická osoba- podnikateľ (ďalej len „FOP“), okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone činností tvoriacich predmet podnikania alebo činnosti PO a FOP. Za odpady z domácností sa považujú aj odpady z nehnuteľností slúžiacich FO na ich individuálnu rekreáciu, napríklad zo záhrad, chát, chalúp, alebo na parkovanie alebo uskladnenie vozidla používaného pre potreby domácnosti, najmä z garáží, garážových stojísk a parkovacích stojísk. KO sú aj všetky odpady vznikajúce v obci pri čistení verejných komunikácií a priestranstiev, ktorú sú majetkom obce alebo v správe obce, a taktiež pri údržbe verejnej zelene vrátane parkov a cintorínov a ďalšej zelene na pozemkoch PO, FO a občianskych združení

Drobné stavebné odpady sú odpady z bežných udržiavacích prác zabezpečovaných FO v rozsahu do jedného m³ ročne od jednej FO, pri ktorých postačuje ohlásenie stavebnému úradu, alebo na ktoré sa nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie.

Zmesový komunálny odpad je nevytriedený komunálny odpad alebo komunálny odpad o vytriedení zložiek komunálneho odpadu

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

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

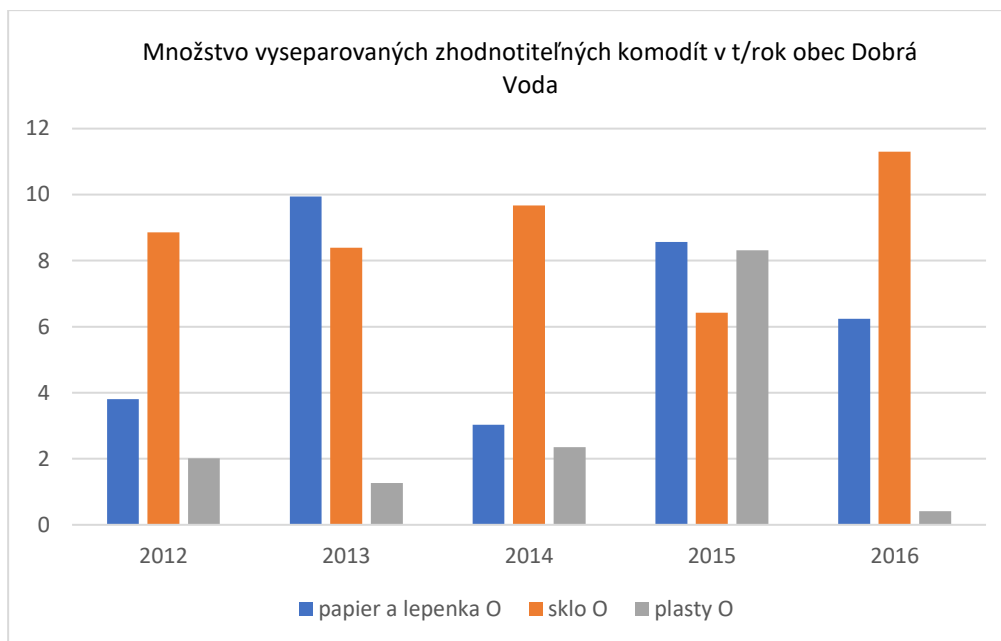
Údaje o množstvách a druhoch odpadov použitých v tomto POH vychádzajú z nasledovných zdrojov:

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

Tabuľka č. 11 Vznik odpadov v rokoch 2011-2016

kat. č.	názov odpadu	kat.	množstvo vzniknutých odpadov na území obce [t/rok]						Množstvo na obv./rok 2016
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	
15 01 04	obaly z kovov	O			0,04	0,16	0,1		0,00
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O				15,84	17,55	10,88	13,25
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb	O	31	8,52	14,38	16,73			0,00
20 01 01	papier a lepenka	O	3,05	3,81	9,94	3,03	8,57	6,24	7,60
20 01 02	Sklo	O	5,8	8,86	8,39	9,67	6,42	11,3	13,76
20 01 39	Plasty	O	1,71	2,01	1,27	2,35	8,31	0,41	0,50
20 01 10	Šatstvo	O			0,98	2,34	2,06	2,35	2,86
20 02 02	zemina a kamenivo	O	18,22	4,57	4,59		1,74		0,00
16 01 03	Pneumatiky	O				2,03		21,51	26,20
15 01 05	kompozitné obaly	O				0,25			0,00
13 02 05	nechlór. minerálne, motorové prevod. a mazacie oleje	N			0,15	0,12			0,00
15 01 02	obaly z plastov	O			18,25	27,32			0,00
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O				8,99			0,00
15 01 10	obaly obs. zvyšky nebezp. látok	N				0,14			0,00
15 02 02	absorbenty olejové filtre kontamin. Handry	N			0,0046				0,00
16 02 13	vyrad. elektr. zariadení. Iné ako uvedené v 200121 a 200123 obsahujúce nebezpečné časti	N			0,007	0,01			0,00
16 06 01	olovené batérie	N				6,31			0,00
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	N	1,73	1,44	0,72	3,58	0,75	3	3,65
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	0,92	0,79	0,604	2,65	1,45	0,95	1,16
20 03 04	kal zo septikov	O			22,4	22,4			0,00
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O	1,24	1,03	0,287	2,56	0,24	1,15	1,40
20 01 08	biolog. rozl. kuch.a rešt. odpad	O				0,83	0,5	0,25	0,30
20 01 40	Kovy	O						0,31	0,38
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O				0,05		0,04	0,05
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O		4,31	5,66	2,8	6,76	17,32	21,10
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	153,8	151,1	146,89	163,15	135,32	160,44	195,42
20 03 07	objemný odpad	O	92,66	109,1	85,68	103,26	88,64	87,31	106,35
	Spolu		310,13	295,54	320,24	396,57	278,41	323,46	393,98

Graf č. 1: Vývoj a vznik separovateľných komodít v rokoch 2011 – 2016



Komentár k triedeným zložkám KO

Ak porovnáme vývoj produkcie triediteľných komodít z KO za jednotlivé roky 2011 - 2016 môžeme sledovať nárast množstva vytriedených komodít a tiež nárast počtu triedených druhov odpadov. Pre komoditu papier a lepenku bol najúspešnejší rok 2013.

Graf č. 2: Vývoj a vznik zmesového komunálneho odpadu a ostatných odpadov v rokoch 2011 – 2016, ktoré boli zneškodnené skládkovaním



Komentár k netriedeným zložkám KO

Ak porovnáme vývoj produkcie zmesových komunálnych odpadov za jednotlivé roky 2011-2016 môžeme sledovať podobnú produkciu. Tento fakt hodnotíme pozitívne.

Nasledujúca tabuľka uvádza prehľad komunálnych odpadov, ktoré vznikli na území obce v rokoch 2016 a 2017.

Tabuľka č. 12 Vznik odpadov v rokoch 2016-2017

kat. č.	názov odpadu	kat.	množstvo odpadov vzniknutých na území obce v t/rok		prepočet na 1 oby v kg rok 2017
			2016	2017	
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	10,88		0,00
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb	O			0,00
20 01 01	papier a lepenka	O	6,24	8,10	9,82
20 01 02	Sklo	O	11,3	15,41	18,68
20 01 03	viacvrstvové komb. materiály na báze lepenky	O		0,18	0,22
20 01 10	Šatstvo	O	2,35		0,00
20 01 39	Plasty	O	0,41	0,62	0,75
20 01 40	Kovy	O	0,31	0,39	0,47
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O	17,32	9,04	10,96
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	160,44	165,96	201,16
20 03 07	objemný odpad	O	87,31	89,36	108,32
16 01 03	Pneumatiky	O	21,51		0,00
20 01 23	vyrazené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	N	3	0,26	0,32
20 01 35	vyrazené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	0,95	0,63	0,76
20 01 36	vyrazené ele. zariadenia iné ako NO	O	1,15	0,57	0,69
20 01 08	biolog. rozl. kuch.a rešt. odpad	O	0,25	0,4	0,48
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0,04	0,06	0,07
	Spolu		323,46	290,98	352,70

Komentár

Tabuľka č. 12 uvádza okrem prehľadu komunálnych odpadov, ktoré vznikli na území obce v rokoch 2016 a 2017 aj prepočet množstva odpadov v kg na 1 obyvateľa v roku 2017. Na základe týchto údajov môžeme konštatovať, že v roku 2017 sa vyprodukovalo na jedného obyvateľa cca o 41,28 kg menej odpadov ako v roku 2016.

Separácia zhodnotiteľných odpadov v roku 2017 vypočítaná na 1 obyvateľa je 31,78 kg. Údaj je vypočítaný pre separované komodity (papier, plasty, sklo, obaly, kov, elektroodpad, jedlé oleje a tuky), v roku 2011 to bolo 17,35 kg/obyvateľ.

2.2 Triedený zber komunálnych odpadov

Kapitola uvádza údaje o systéme triedeného zberu komunálnych odpadov, pre ktoré zložky komunálnych odpadov je v obci zavedený triedený zber komunálnych odpadov a o množstve komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu komunálnych odpadov.

Triedený zber komunálnych odpadov je činnosť, pri ktorej sa oddelia zložky komunálnych odpadov. **Triedenie odpadov** je delenie odpadov podľa druhov alebo oddeľovanie zložiek odpadov, ktoré možno po oddelení zaradiť ako samostatné druhy odpadov.

Triedeným zberom komunálneho odpadu je možné nahradiť primárne surovinové zdroje a šetriť tak životné prostredie.

Všeobecné pravidlá o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi

Za nakladanie s komunálnym odpadom a drobným stavebným odpadom, ktorý vznikol na území obce, zodpovedá obec.

- Obec zavedením vhodného systému zberu odpadov :
 - zabezpečuje alebo umožňuje zber a prepravu komunálnych odpadov vznikajúcich na jej území za účelom zhodnotenia alebo zneškodnenia v súlade so zákonom o odpadoch ,
 - v rámci zavedeného systému zberu odpadov zabezpečuje zberné nádoby zodpovedajúce systému zberu komunálnych odpadov v obci,
 - zabezpečuje priestor, kde môžu občania odovzdávať oddelené zložky komunálneho odpadu v rámci separovaného zberu,
 - zabezpečuje podľa potreby, najmenej 2x do roka zber a prepravu objemných odpadov,
 - zber a prepravu drobného stavebného odpadu a oddelene vytriedených odpadov za účelom ich zneškodnenia alebo zhodnotenia,
 - obec je na plnenie povinností podľa § 19 ods. 1 písm. g/a h/ zákona oprávnená požadovať potrebné informácie od držiteľa komunálneho odpadu a drobného stavebného odpadu , alebo od toho, kto s komunálnym odpadom a drobným stavebným odpadom na území obce nakladá.

Typy a počet používaných zberných nádob

- Obec zabezpečuje alebo umožňuje zber a prepravu komunálneho odpadu spolu so zabezpečením zberných nádob a priestoru, kde môžu občania odovzdávať oddelené zložky KO v rámci triedeného zberu.
- Obec zabezpečuje zber objemového odpadu /napr. nábytok, sedačky , odpad väčších rozmerov, ktorý sa nezmestí do zberných nádob/ podľa potreby, najmenej 2x do roka pristavením veľkoobjemových kontajnerov v rôznych častiach obce, o čom sú občania vopred informovaní.
- Na ukladanie zvyškového komunálneho odpadu po odseparovaní jednotlivých zložiek sa používajú tieto typy zberných nádob: 110 lt, 120 lt, 240 lt a 1100 lt kontajnery, môžu byť vlastné alebo prenájaté.

Systém zberu, prepravy, zhodnocovania a zneškodňovania KO a jeho zložiek

V obci Dobrá Voda je celoplošne zavedený **zber papiera, plastov, kovov, skla a BRKO /zelený odpad/**.

Interval vývozov

- Interval vývozu je 1x za 14 dní a každý rok je určený harmonogramom vývozu na celý rok. Objem zbernej nádoby si určuje každá domácnosť individuálne podľa počtu členov v domácnosti a podľa objemu vyprodukovaného odpadu. Zberné nádoby po úhrade poplatku za komunálny odpad na príslušný rok budú označené farebnou nálepkou.

Na území obce Dobrá Voda je zavedený triedený zber komunálneho odpadu pre nasledovné zložky KO:

- **odpady z plastu**
 - Triedia sa do žltých kontajnerov, resp. do igelitových vriec.
 - Patria sem: plastové obaly a plastové výrobky ako číre a farebné fólie, tašky, vrecká, vedrá a fľaštičky od kozmetických a čistiacich prípravkov, vrecká od mlieka, prepravky fliaš, fľaše od nápojov, sirupov, rastlinných olejov, obaly od sladkostí, tégly od jogurtov a rôzne plastové nádoby a hračky, penový polystyrén, pohárik z automatov a iné plastové nádoby, vodoinštalčné a elektroinštalčné rúrky, obaly kozmetických výrobkov, plastové okná a nábytok a pod.
 - Nepatria sem: znečistené obaly chemikáliami a olejmi, viacvrstvové obaly, hrubo znečistené plasty (zeminou, farbami), podlahové krytiny, guma, molitan a pod.

- Vývoz: raz mesačne, alebo podľa potreby
- **kovy**
 - Triedia sa do žltých kontajnerov, resp. do igelitových vriec.
 - Patria sem: kovové vrchnáky, kovové tuby od pást, obaly zo sprejov, hliníkový obal, konzervy, oceľové plechovky a pod.
 - Nepatria sem: kovy hrubo znečistené zvyškami jedla, farbami a rôznymi chemickými látkami.
 - Vývoz: raz mesačne, alebo podľa potreby
- **sklo**
 - Triedia sa do zelených zberných nádob na sklo rozmiestnených v obci na stojiskách Patria sem: sklenené fľaše, nádoby, obaly a predmety zo skla, poháre, fľaštičky od kozmetiky, črepy, okenné sklo, sklo z okuliarov a pod.
 - Nepatria sem: vrchnáky, korky, gummy, porcelán, keramika, zrkadlá, drôtové sklo, fľaše z umelej hmoty, časti uzáverov fliaš, žiarovka, žiarivka, autosklá, monitory a pod.
 - Vývoz: raz mesačne, alebo podľa potreby
- **odpady z papiera**
 - Triedia sa do modrých kontajnerov umiestnených na stojiskách, resp. do priehľadných igelitových vriec.
 - Patria sem: noviny, časopisy, zošity, knihy, listy, kancelársky papier, papierové vrecká, lepenka, krabice z tvrdého papiera, kartón, obálky, letáky, katalógy, telefónne zoznamy, plagáty, pohľadnice, zakladače, baliaci a krepový papier, papierový obal a pod.
 - Nepatria sem: umelohmotné obaly, vrstvené obaly, voskový papier, papier s hliníkovou fóliou, obaly na mrazené potraviny, krabičky od cigariet, špinavý či mastný papier, kopírovací papier a pod.
 - Vývoz: raz mesačne, alebo podľa potreby
- **biologicky rozložiteľný komunálny odpad**
 Biologicky rozložiteľné komunálne odpady sú všetky druhy biologických odpadov a delia sa na skupiny
 - odpad zo záhrad, parkov vrátane odpadov z cintorínov – tzv. zelený odpad,
 - jedlé oleje
 - biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad,
 - odevy, textil, obuv.

Nakladanie s ostatnými vytriedenými zložkami komunálneho odpadu

Vytriedené zložky komunálneho odpadu papier, sklo, plasty menších rozmerov, kuchynské oleje, použitý odev, textil, obuv môžu občania odovzdávať na určených miestach v obci alebo sú odoberané od brán rodinných domov.

Ostatné druhy odpadu ako batérie a akumulátory, elektroodpad, železo, drobný stavebný odpad a objemový odpad sa môžu občania odovzdať podľa pokynov zodpovedného pracovníka obce.

Tento odpad nepatrí ku kontajnerom na bežný odpad – popelnice.

- **Objemný odpad** nesmie obsahovať nebezpečné látky /ťažké kovy, chemikálie, ropné produkty, stlačené plyny/. Zber objemového odpadu sa v celej obci vykonáva 2x do roka. Termíny zvozu sú vopred vyhlásené v obecnom rozhlase a zverejnené na webovej stránke obce, alebo na informačnom kanály obce Dobrá Voda.
- **Drobný stavebný odpad** Drobné stavebné odpady sú komunálne odpady vznikajúce z bežných udržiavacích prác zabezpečovaných fyzickou osobou – nepodnikateľom, na ktoré nie je potrebné stavebné povolenie. Ak fyzická osoba vyprodukuje väčší objem takéhoto odpadu /nad 1 m³ ročne od jednej fyzickej osoby/, napr. v rámci prestavby bytu, nepovažuje sa množstvo nad 1 m³ za drobný stavebný odpad a fyzická osoba si objedná kontajner.
 - Patria sem : v malom množstve zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky, stavebná suť a pod. Stavebné odpady musia byť roztriedené na drevo a ostatné stavebné odpady,

vybúrané okná sú súčasťou objemového odpadu. Odovzdávajú sa za podmienok stanovených obcou

➤ **Odpady s obsahom škodlivín**

Nepatria do kontajnerov na zmesové komunálne odpady, môžu sa odovzdávať iba v rámci oddeleného zberu, ktorý organizuje obec alebo osoba, ktorá má s obcou uzavretú zmluvu. **Iným subjektom, ako napr. pouliční zberači a pod. sa tieto odpady odovzdávať nesmú.**

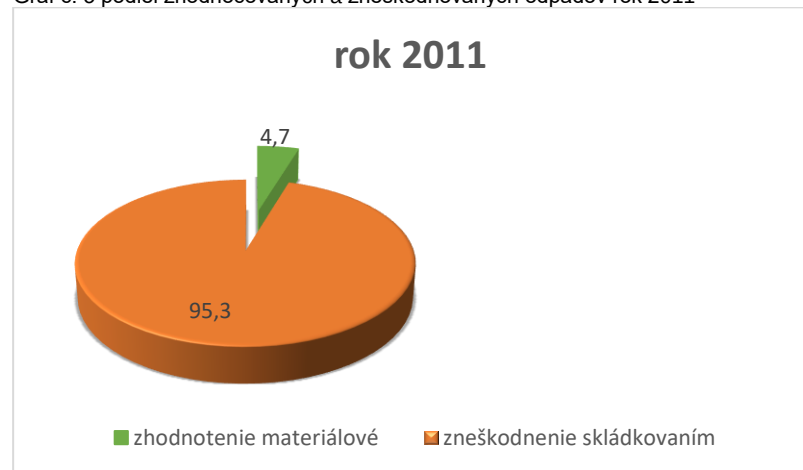
- **Použité autobatérie a akumulátory** Odovzdávajú sa za podmienok stanovených obcou. V prípade prenosných použitých batérií a akumulátorov je možné ich tiež odovzdať na predajných miestach u distribútora batérií a akumulátorov.
- **Farbivá, chemikálie a iné nebezpečné odpady**
Patria sem: rozpúšťadlá, staré farby, lepidlá, živice, laky, kyseliny, zásady, fotochemické látky, pesticídy a chemické prípravky na ošetrovanie rastlín a drevín, umelé hnojivá, detergenty / pracie a čistiace prostriedky/, drevo obsahujúce nebezpečné látky, handry znečistené olejom, farbami, obaly znečistené nebezpečnými látkami a pod. Odovzdávajú sa za podmienok stanovených obcou.

Množstvo jednotlivých vytriedených komunálnych odpadov v jednotlivých rokoch 2011 - 2016 je uvedené v tabuľke č. 13 až 15.

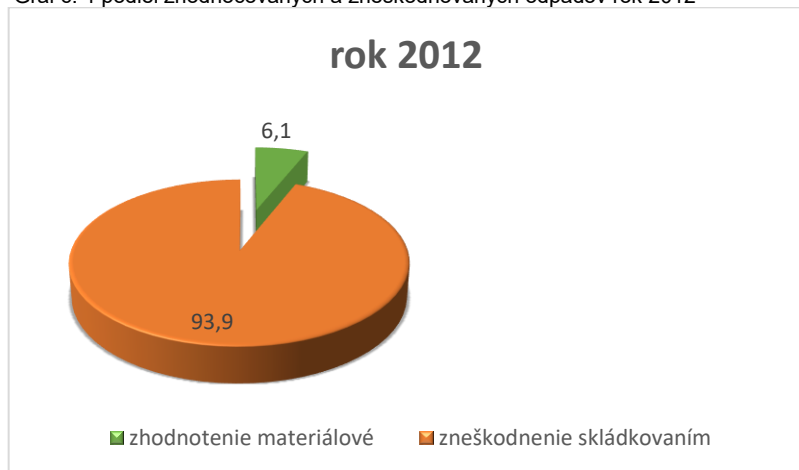
Tabuľka č. 13 Vznik odpadov v rokoch 2011-2012 a nakladanie s nimi

Kat. č.		Názov odpadu	kat	ROK 2011										ROK 2012													
				zhodnotenie						zneškodnenie				zhodnotenie						zneškodnenie							
				mater.		ene.		iné		sklád.		spal.		iné		mater.		ene.		iné		sklád.		spal.		iné	
				t	%	T	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
20 01 01	papier a lepenka	O	3,05	0,98%												3,81	1,3%										
20 01 02	Sklo	O	5,8	1,87%												8,86	3,0%										
20 01 39	Plasty	O	1,71	0,55%												2,01	0,7%										
20 01 23	vyraďené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	N	1,73	0,56%												1,44	0,5%										
20 01 35	vyraďené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	0,92	0,30%												0,79	0,3%										
20 01 36	vyraďené ele. zariadenia iné ako NO	O	1,24	0,40%												1,03	0,3%										
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O								153,8	49,6%										151,1	51,1%					
20 03 07	objemný odpad	O								92,66	29,9%										109,1	36,9%					
17 09 04	zmiešané odpady z stavieb a demolácií iné ako NO	O								31	10,0%										8,52	2,9%					
20 02 02	zemina a kamenivo	O								18,22	5,9%										4,57	1,5%					
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O																			4,31	1,5%					
	Spolu		14,45	4,66%						295,68	95,3%					17,94	6,1%				277,6	93,9%					
	spolu zhodnotenie + zneškodnenie							310,13		100,0%										295,54		100,0%					

Graf č. 3 podiel zhodnocovaných a zneškodňovaných odpadov rok 2011



Graf č. 4 podiel zhodnocovaných a zneškodňovaných odpadov rok 2012



Tabuľka č. 14 Vznik odpadov v rokoch 2013-2014 a nakladanie s nimi

Kat. č.			Názov odpadu			kat			ROK 2013									ROK 2014										
									zhodnotenie						zneškodnenie			zhodnotenie						zneškodnenie				
									mater.		ene.		iné		sklád.		spal.	iné	mater.		ene.		iné		sklád.		spal.	iné
									t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
15 01 04	obaly z kovov	O	0,04	0,0%										0,16	0,0%													
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O																		15,84	4,0%							
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb	O							14,38	4,5%										16,73	4,2%							
20 01 01	papier a lepenka	O	9,94	3,1%										3,03	0,8%													
20 01 02	Sklo	O	8,39	2,6%										9,67	2,4%													
20 01 10	Šatstvo	O	0,98	0,3%										2,34	0,6%													
20 01 39	Plasty	O	1,27	0,4%										2,35	0,6%													
20 02 02	zemina a kamenivo	O							4,59	1,4%																		
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O							5,66	1,8%										2,8	0,7%							
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	40,14	12,5%					106,75	33,3%				19,11	4,8%					144,04	36,3%							
20 03 07	objemný odpad	O							85,68	26,8%										103,26	26,0%							
16 01 03	Pneumatiky	O												2,03	0,5%													
15 01 05	kompozitné obaly	O												0,25	0,1%													
13 02 05	nechlór.minerálne, motorové prevod.a mazacie oleje	N	0,15	0,0%										0,12	0,0%													
15 01 02	obaly z plastov	O	18,25	5,7%										27,32	6,9%													
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O												8,99	2,3%													
15 01 10	obaly obs. zvyšky nebezp. Látok	N												0,14	0,0%													
15 02 02	absorbenty olejové filtre kontamin. Handry	N	0,0046	0,0%																								
16 02 13	vyrad.elktr.zariad. Iné ako uvedené v 200121 a 200123 obsahujúce nebezpečné časti	N	0,007	0,0%										0,01	0,0%													
16 06 01	olovené batérie	N												6,31	1,6%													
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	N	0,72	0,2%										3,58	0,9%													
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	0,604	0,2%										2,65	0,7%													
20 03 04	kal zo septikov	O	22,4	7,0%										22,4	5,6%													
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O	0,287	0,1%										2,56	0,6%													
20 01 08	biolog. rozl. kuch. a rešt. Odpad	O																		0,83	0,2%							
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O																		0,05	0,0%							
Spolu			103,18	32,2%				217,06	67,8%				113,02	28,5%				396,57	100,0%									
spolu zhodnotenie + zneškodnenie			320,2426						100,0%			396,57						100,0%										

Graf č. 5 podiel zhodnocovaných a zneškodňovaných odpadov rok 2013



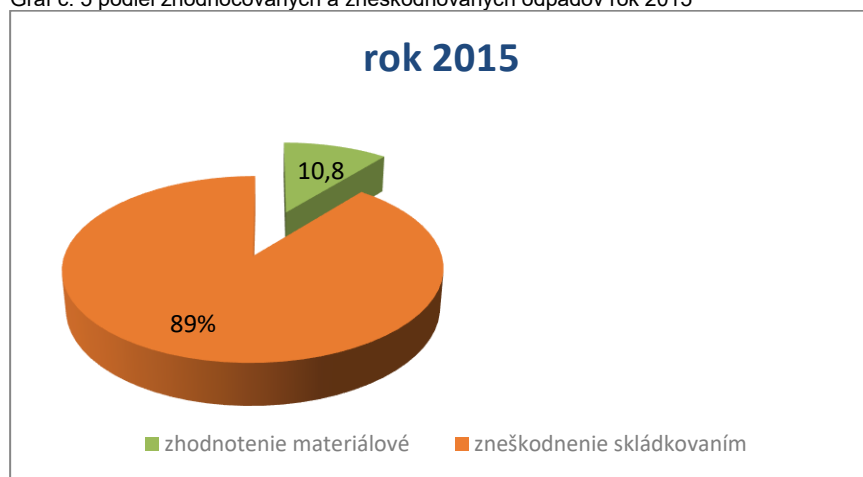
Graf č. 6 podiel zhodnocovaných a zneškodňovaných odpadov rok 2014



Tabuľka č. 15 Vznik odpadov v rokoch 2015-2016 a nakladanie s nimi

Kat. č.	Názov odpadu	kat	ROK 2015												ROK 2016											
			zhodnotenie						zneškodnenie						zhodnotenie						zneškodnenie					
			mater.		ene.		iné		sklád.		spal.		iné		mater.		ene.		iné		sklád.		spal.		iné	
			t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
15 01 04	obaly z kovov	O	0,1	0,0%											0,0%											
17 01 07	zmesi betónu, tehál,obkladačiek,dlaždíc,keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O																			10,88	3,4%				
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb	O						17,55	6,3%													0,0%				
20 01 01	papier a lepenka	O	8,57	3,1%										6,24	1,9%											
20 01 02	Sklo	O	6,42	2,3%										11,3	3,5%											
20 01 10	Šatstvo	O	2,06	0,7%										2,35	0,7%											
20 01 39	Plasty	O	8,31	3,0%										0,41	0,1%											
20 01 40	Kovy	O												0,31	0,1%											
20 02 02	zemina a kamenivo	O	1,74	0,6%																						
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O						6,76	2,4%												17,32	5,4%				
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O						135,32	48,6%					6,52	2,0%						153,92	47,6%				
20 03 07	objemný odpad	O						88,64	31,8%												87,31	27,0%				
16 01 03	Pneumatiky	O												21,51	6,6%											
20 01 23	vyraďené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	N	0,75	0,3%										3	0,9%											
20 01 35	vyraďené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	1,45	0,5%										0,95	0,3%											
20 01 36	vyraďené ele. zariadenia iné ako NO	O	0,24	0,1%										1,15	0,4%											
20 01 08	biolog. rozl.kuch. a rešt. Odpad	O	0,5	0,2%										0,25	0,1%											
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O												0,04	0,0%											
	spolu		30,14	10,8%				248,27	89,2%					54,03	16,7%						269,43	83,3%				
							278,41	100,0%									323,46				100,0%					

Graf č. 5 podiel zhodnocovaných a zneškodňovaných odpadov rok 2015



Graf č. 5 podiel zhodnocovaných a zneškodňovaných odpadov rok 2015



2.3 Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu rok 2016 a 2020

Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu s členením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na jednotlivé vytriedené zložky komunálnych odpadov, predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku programu.

Tabuľka č. 16: Údaje o prúdoch odpadov pre východiskový rok a cieľový rok

Kat. č.	Druhy odpadov	Kat.	ROK 2016							ROK 2020						
			Množstvo		zhodnotenie		zneškodnenie			Množstvo		zhodnotenie		zneškodnenie		
			odpadov		Mat.	Ener.	Spaf.	Sklá.	iné	odpadov		Mat.	Ener.	Spaf.	Sklá.	iné
			t	%	%	%	%	%	%	t	%	%	%	%	t	%
	Ostatné	O	312,99	97%	15%	0%	0%	85%	0%	300	98%	35%	15%	0%	50%	0%
	Nebezpečné	N	10,47	3%	100%	0%	0%	0%	0%	7	2%	100%	0%	0%	0%	0%
	Spolu		323,46	100%						307	100%					
17 01 07	zmesí betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	10,88	3,4%	0%	0%	0%	100%	0%	8	2,5%	50%	0%	0%	50%	0%
20 01 01	papier a lepenka	O	6,24	1,9%	100%	0%	0%	0%	0%	20	6,2%	100%	0%	0%	0%	0%
20 01 02	sklo	O	11,3	3,5%	100%	0%	0%	0%	0%	10	3,1%	100%	0%	0%	0%	0%
20 01 10	šatstvo	O	2,35	0,7%	100%	0%	0%	0%	0%	2	0,6%	100%	0%	0%	0%	0%
20 01 39	plasty	O	0,41	0,1%	100%	0%	0%	0%	0%	4	1,2%	100%	0%	0%	0%	0%
20 01 40	kovy	O	0,31	0,1%	100%	0%	0%	0%	0%	3	0,9%	100%	0%	0%	0%	0%
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O	17,32	5,4%	0%	0%	0%	100%	0%	20	6,2%	0%	0%	0%	100%	0%
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	160,44	49,6%	0%	4%	0%	96%	0%	200	61,8%	0%	30%	0%	70%	0%
20 03 07	objemný odpad	O	87,31	27,0%	0%	0%	0%	100%	0%	50	15,5%	0%	0%	0%	100%	0%
16 01 03	pneumatiky	O	21,51	6,6%	100%					10	3,1%	100%	0%	0%	0%	0%
20 01 23	vyraďené ele. zariadenia obsahujúce chlór, uhľo.	N	3	0,9%	100%	0%	0%	0%	0%	2	0,6%	100%	0%	0%	0%	0%
20 01 35	vyraďené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	0,95	0,3%	100%	0%	0%	0%	0%	1	0,3%	100%	0%	0%	0%	0%
20 01 36	vyraďené ele. zariadenia iné ako NO	O	1,15	0,4%	100%	0%	0%	0%	0%	1	0,3%	100%	0%	0%	0%	0%
20 01 08	biolog. rozl. kuch. a rešt. odpad	O	0,25	0,1%	100%	0%	0%	0%	0%	1	0,3%	100%	0%	0%	0%	0%
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0,04	0,0%	100%	0%	0%	0%	0%	1	0,3%	100%	0%	0%	0%	0%
	spolu OO	O	319,51	98,8%						331	99,1%					
	spolu NO	N	3,95	1,2%						3	0,9%					
	spolu všetko	N+O	323,46	100%						334	100%					

Údaje uvedené v tabuľke č. 16 pre východiskový rok programu sa v jednotlivých položkách uvádzajú v tonách a percentuálnom podiele z celkového výskytu odpadov, prípadne zhodnocovaného alebo zneškodňovaného množstva odpadov; údaje pre cieľový rok programu sa uvádzajú v percentuálnom podiele z celkového výskytu odpadov, prípadne zhodnocovaného alebo zneškodňovaného množstva odpadov.

3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

Obec Dobrá Voda si stanovila v smernej časti programu odpadového hospodárstva obce do roku 2015 nižšie uvedené ciele a plnila ich nasledovne:

Tabuľka č. 17 Hodnotenie plnenia cieľov predchádzajúceho programu

Cieľ: 1.)	Zavedenie systému separovaného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov
Plnenie:	Systém separovaného zberu je zavedený

Cieľ: 2.)	Zvýšiť množstvo vyseparovaného odpadu aspoň na 50 kg na obyvateľa do roku 2015.
Plnenie:	Cieľ sa nepodarilo naplniť.
Cieľ: 3.)	Zvýšiť kvalitu vyseparovaných zložiek odpadu.
Plnenie:	Cieľ je čiastočne splnený, málo reklamácií zo strany odberateľa odpadov.
Cieľ: 4.)	Zavedenie dlhodobého vzdelávacieho a informačného systému pre všetky skupiny obyvateľstva, aktívne zapojenie miestnych základných a materských škôl.
Plnenie:	Cieľ je priebežne plnený spolupracuje sa s oprávnenými spoločnosťami ktoré preferujú zhodnocovanie.
Cieľ: 5.)	Obec upraví formou VZN systém separovaného zberu odpadov na území obce a organizačne zabezpečí jeho vykonávanie pôvodcami odpadov s podporou služieb externých dodávateľov v oblasti odpadového hospodárstva
Plnenie:	Splnené
Cieľ: 6.)	V prevádzke systému separovaného zberu odpadov sa uplatní princíp znečisťovateľ platí, jeho vykonávanie je upravené v rámci systému daní a poplatkov schváleného zastupiteľstvom obce na príslušné rozpočtové obdobie
Plnenie:	Splnené
Cieľ: 7.)	zvýšiť materiálové zhodnocovanie komunálnych odpadov a BRKO
Plnenie:	Splnené
Cieľ: 8.)	Znížiť zneškodňovanie komunálnych odpadov skládkovaním a podiel BRKO na skládkach odpadov
Plnenie:	Každým rokom sa materiálové zhodnocovanie BRKO zvyšuje
Cieľ: 9.)	Obec bude rozvíjať, prehĺbovať a zdokonaľovať systém separovaného zberu odpadov.
Plnenie:	- Odpady zneškodňované v súlade s novelizovanou legislatívou - Sú vytvorené podmienky pre zhodnocovanie odpadov aj v podobe zberného dvora - Ukladanie odpadov len na vyhovujúcich skládkach

4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

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

Do záväznej časti sú premietnuté ciele a hierarchia odpadového hospodárstva.

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva do roku 2020 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie. Bude nevyhnutné zásadnejšie presadzovanie a dodržiavanie hierarchie odpadového hospodárstva aby sa dosiahlo zvýšenie recyklácie odpadov predovšetkým pre oblasť komunálnych odpadov a stavebných odpadov a odpadov z demolácií v súlade s požiadavkami rámcovej smernice o odpade.

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

Pri budovaní infraštruktúry odpadového hospodárstva je potrebné uplatňovať požiadavku najlepších dostupných techník (BAT) alebo najlepších environmentálnych postupov (BEP).

Strategickým cieľom odpadového hospodárstva v SR je odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním, obzvlášť pre komunálne odpady.

Pokiaľ ide o ciele, ktoré sa majú v odpadovom hospodárstve dosiahnuť, tie sú primárne dané Európskou úniou a je na členskom štáte, aby vhodnými opatreniami ustanovené ciele splnil. Slovenská republika má ciele ustanovené jednak vo vnútroštátnych predpisoch, ale aj v Programe odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016-2020 (ďalej len „POH SR 2016-2020“), ktoré sa odvíjajú od cieľov stanovených Európskou úniou.

4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom

A Všeobecné ciele OH Trnavského kraja

Na dosiahnutie všeobecných cieľov dodržiavania hierarchie odpadového hospodárstva, predchádzania vzniku odpadov, obmedzovania ich množstva a znižovania nebezpečných vlastností odpadov je potrebné zohľadniť všeobecné zásady ochrany životného prostredia, ako sú zásada obozretnosti a zásada trvalej udržateľnosti. Takisto je potrebné zohľadniť technickú uskutočniteľnosť a ekonomickú životaschopnosť, ochranu zdrojov, životného prostredia a zdravia ľudí. Pri nakladaní s odpadmi je potrebné zohľadňovať zásadu blízkosti, aby sa pokiaľ je to ekonomicky možné eliminovali možné negatívne vplyvy prepravy predovšetkým nebezpečných odpadov do vzdialených zariadení na nakladanie s odpadmi. Ďalšou zásadou, ktorá by mala byť zohľadnená, je zásada sebestačnosti predovšetkým v oblasti zneškodňovania odpadov.

Komunálne odpady

Stanovenie cieľov pre komunálne odpady vychádza z rámcovej smernice o odpade, na základe ktorej boli pre komunálne odpady stanovené nasledovné ciele:

- do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácnosti ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 50 % hmotnosti.
- pre splnenie cieľa 50 %-nej recyklácie komunálnych odpadov je nevyhnutné zásadné zvýšenie úrovne triedeného zberu recyklovateľných zložiek komunálnych odpadov, POH Nitrianskeho kraja na roky 2016-2020 predovšetkým papiera a lepenky, skla, plastov, kovov a biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov.
- z dôvodu, že vytriedené zložky komunálnych odpadov nie sú 100 %-ne recyklovateľné, čo súvisí s kvalitou surovín pre recyklačný proces, musia byť ciele pre mieru triedeného zberu komunálnych odpadov vyššie ako samotný cieľ recyklácie.

Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov sú stanovené v tabuľke č. 18

Tabuľka č. 18

Roky	2016	2017	2018	2019	2020
Miera triedeného zberu	20 %	30%	40%	50%	60%

Biologicky rozložiteľné komunálne odpady

Na základe požiadaviek smernice 1999/31/ES o skládkach odpadu platí pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady cieľ do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.

Použité batérie a akumulátory

Ciele pre použité batérie a akumulátory sú stanovené v súlade so smernicou európskeho parlamentu a rady 2006/66/ES zo 6. septembra o batériách a akumulátoroch nasledovne:

- dosiahnuť minimálne limity pre zber prenosných batérií a akumulátorov 40% pre rok 2015 a 45% pre rok 2016;
- dosiahnuť zber použitých automobilových batérií a akumulátorov vo výške trhového podielu batérií uvedených na trh SR výrobcom automobilových batérií a akumulátorov v predchádzajúcom kalendárnom roku
- dosiahnuť zber použitých priemyselných batérií a akumulátorov vo výške trhového podielu batérií uvedených na trh SR výrobcom priemyselných batérií a akumulátorov v predchádzajúcom kalendárnom roku
- cieľ recyklácie použitých batérií a akumulátorov je 100 % z množstva vyzbieraných použitých batérií a akumulátorov za predchádzajúci kalendárny rok;
- dosiahnuť minimálnu recyklačnú účinnosť: - 90 priemerných hmotnostných percent olovených batérií a akumulátorov vrátane recyklácie oloveného obsahu v najvyššej technicky dosiahnuteľnej miere bez nadmerných nákladov - 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 POH Trnavského kraja na roky 2016-2020
- pre všetky vyzbierané batérie a akumulátory zabezpečiť ich spracovanie u autorizovaného spracovateľa

Odpadové pneumatiky

Cieľom pre odpadové pneumatiky je:

- do roku 2020 dosiahnuť mieru materiálového zhodnocovania na úroveň 80% s 15% energetickým zhodnocovaním a postupným znižovaním skládkovania na úroveň maximálne 1%.

Tabuľka č. 19

Nakladanie	2018	2020
Zhodnocovanie materiálové	75%	80%
Zhodnocovanie energetické	10%	15%
Skládkovanie	1%	1%
Iný spôsob nakladania	14%	4%

Stavebný odpad a odpad z demolácií

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

- do roka 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a ostatnú konverziu materiálu vrátane zasypávacích prác použitím odpadu z bezpečných konštrukcií a sutí z demolácií ako náhrady za iné materiály, bez využívania prirodzene sa vyskytujúceho materiálu definovaného v kategórii 17 05 04 v zozname odpadov, najmenej na 70 % podľa hmotnosti. Pre overovanie plnenia miery recyklácie stavebného odpadu a odpadu z demolácií bude potrebné sledovať výlučne druhy stavebných odpadov v kategórii „ostatné“ s vylúčením výkopových zemín (17 05 04 a 17 05 06).

Odpadové oleje

Pre odpadové oleje boli stanovené nasledovné ciele

- do roku 2020 dosiahnuť mieru materiálového zhodnocovania 60% s 15 % energetickým zhodnocovaním a 0 % skládkovaním.

Tabuľka č. 20

Nakladanie	2018	2020
Zhodnocovanie materiálové	50%	60%
Zhodnocovanie energetické	10%	15%
Skládkovanie	0%	0%
Iný spôsob nakladania	40%	25%

Elektroodpad

Cieľom pre odpady z elektrických a elektronických zariadení je dosiahnuť pri spracovaní jednotlivých kategórií OEEZ zvyšujúcu sa mieru zhodnotenia a mieru recyklácie.

Ciele zberu pre odpady z elektrických a elektronických zariadení

- V roku 2016 - hmotnosť zodpovedajúca podielu 48 % z priemernej hmotnosti elektrozariadení uvedených na trh v SR v troch predchádzajúcich rokoch.
- V roku 2017 hmotnosť zodpovedajúca podielu 49 % priemernej hmotnosti elektrozariadení uvedených na trh v SR v troch predchádzajúcich rokoch.
- V roku 2018 hmotnosť zodpovedajúca podielu 50 % z priemernej hmotnosti elektrozariadení uvedených na trh v SR v troch predchádzajúcich rokoch.
- V roku 2019 hmotnosť zodpovedajúca podielu 55 % z priemernej hmotnosti elektrozariadení uvedených na trh v SR v troch predchádzajúcich rokoch.
- V roku 2020 hmotnosť zodpovedajúca podielu 60 % priemernej hmotnosti elektrozariadení uvedených na trh v SR v troch predchádzajúcich rokoch.

Odpady z obalov

V apríli 2015 bola Európskym parlamentom prijatá smernica EP a Rady, ktorou sa mení smernica 94/62/ES o obaloch a odpadoch z obalov s cieľom znížiť spotrebu ľahkých plastových tašiek. Všeobecným cieľom tejto smernice je obmedziť negatívne vplyvy na životné prostredie (najmä z hľadiska nadmerného výskytu týchto tašiek v prostredí), podporiť predchádzanie vzniku odpadu a efektívnejšie využívanie zdrojov a zároveň obmedziť negatívne sociálno-ekonomické vplyvy. Konkrétnejším cieľom je obmedziť spotrebu plastových tašiek s hrúbkou menšou ako 50 mikrónov (0,05 mm) v EÚ.

SR má možnosť prijať opatrenia, ktoré zahŕňajú jednu alebo obidve možnosti:

- a) prijatie opatrení, ktorými sa zabezpečí, že úroveň ročnej spotreby nepresiahne 90 ľahkých plastových tašiek na obyvateľa k 31. decembru 2019 a 40 ľahkých plastových tašiek na obyvateľa k 31. decembru 2025 alebo rovnocenné ciele stanovené v jednotkách hmotnosti. Veľmi ľahké plastové tašky sa môžu vylúčiť z vnútroštátnych cieľov pre spotrebu, alebo
- b) prijatie nástrojov, ktorými sa zabezpečí, že od 31. decembra 2018 sa ľahké plastové tašky nebudú na mieste predaja tovaru a výrobkov poskytovať zdarma, pokiaľ sa nezavedú rovnako účinné nástroje. Veľmi ľahké plastové tašky sa môžu z týchto opatrení vylúčiť.

Papier a lepenka

Ciele do roku 2020 pre papier a lepenku sú stanovené predovšetkým za účelom zvyšovania materiálového zhodnocovania tohto prúdu odpadu. Do roku 2020 je cieľ materiálového zhodnocovania odpadov z papiera a lepenky stanovený na 70 % vzhľadom na skutočnosť, že zberový papier je jednou z najvýznamnejších druhotných surovín na Slovensku a podľa údajov Recyklačného fondu podniky celulózo-papierenského priemyslu majú ročnú kapacitu na materiálové spracovanie zberového papiera cca 320 000 ton, čo značí nevyužitý potenciál spracovateľských kapacít. Zároveň je potrebné pri tejto komodite pokračovať v trende znižovania skládkovania, keďže papier a lepenka spĺňajú definíciu biologicky rozložiteľných odpadov a musia byť odklonené od skládok odpadov.

Tabuľka č. 21

Nakladanie	2018	2020
Zhodnocovanie materiálové	55%	70%

Zhodnocovanie energetické	10%	15%
Skládkovanie	3%	2%
Iný spôsob nakladania	32%	13%

Sklo

Zvýšenie recyklácie odpadov zo skla je vzhľadom na vysoký podiel odpadového skla z triedeného zberu komunálnych odpadov veľmi dôležitým cieľom pre dosiahnutie cieľa recyklácie v zmysle požiadavky rámcovej smernice o odpade. Analýza vzniku a nakladania s odpadovým sklom preukázala za uplynulé obdobie vysoký podiel skládkovaných odpadov zo skla. Skládkovanie odpadového skla je do roku 2020 potrebné znížiť na úroveň 10 %. Ciele pre odpady zo skla do roku 2020 sú uvedené v tabuľke

Tabuľka č. 22

Nakladanie	2018	2020
Zhodnocovanie materiálové	60%	80%
Zhodnocovanie energetické	0%	0%
Skládkovanie	20%	10%
Iný spôsob nakladania	20%	10%

Plasty

Cieľom pre plastové odpady je:

- do roku 2020 dosiahnuť 55 % materiálového zhodnotenia a zníženie skládkovania plastových odpadov na 5 %. V SR sú vybudované dostatočné spracovateľské kapacity, ktoré umožňujú dosiahnutie stanoveného cieľa.

Podľa odborných odhadov sú v SR ročné recyklačné kapacity na všetky druhy plastových odpadov minimálne na úrovni 150 tis. Ton.

Tabuľka č. 23

Nakladanie	2018	2020
Zhodnocovanie materiálové	50%	55%
Zhodnocovanie energetické	10%	15%
Skládkovanie	10%	5%
Iný spôsob nakladania	30%	25%

Železné a neželezné kovy

Odpady zo železných a neželezných kovov dosahujú dlhodobo vysokú mieru zhodnotenia a recyklácie. Stanovený cieľ je:

- do roku 2020 je dosiahnuť ich materiálové zhodnocovanie na úroveň 90 % s nulovým energetickým zhodnocovaním a postupným znižovaním skládkovania na úroveň maximálne 1 %.

Odpady s obsahom PCB a zariadenia kontaminované PCB

Ciele pre odpady s obsahom PCB a zariadenia kontaminované PCB vychádzajú z požiadaviek smernice Rady č. 1996/59/ES zo 16. septembra 1996 o zneškodňovaní polychlórovaných bifenylov a polychlórovaných terfenylov (PCB/PCT) a požiadaviek Štokholmského dohovoru.

- do konca roka 2020 pripraviť podmienky tak, aby bolo možné do konca roka 2028 zabezpečiť environmentálne prijateľné nakladanie s odpadom kvapalín a zariadení kontaminovaných PCB s obsahom viac ako 0,005 percenta PCB
- do konca roka 2020 pripraviť podmienky tak, aby bolo možné do konca roka 2025 zabezpečiť identifikáciu, označenie a zneškodnenie zariadení obsahujúcich
 - viac ako 10% PCB a s objemom väčším ako 5 litrov,
 - viac ako 0,05% PCB a s objemom väčším ako 5 litrov,
 - viac ako 0,005% a s objemom väčším ako 0,05 litra.

B Konkrétne ciele a opatrenia v OH pre obec Dobrá Voda do roku 2020

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva obce Dobrá Voda do roku 2020 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie, ako aj obmedzovanie využívania zdrojov a uprednostňovať praktické uplatňovanie hierarchie odpadového hospodárstva. Bude nevyhnutné zásadnejšie presadzovanie a dodržiavanie hierarchie odpadového hospodárstva aby sa dosiahlo zvýšenie recyklácie odpadov predovšetkým pre oblasť komunálnych odpadov a stavebných odpadov a odpadov z demolácií v súlade s požiadavkami rámcovej smernice o odpade.

Tabuľka č. 24: ciele pre OH 2020

Konkrétne ciele OH obec Dobrá Voda	Činnosti vedúce k splneniu cieľa
1. Zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne zníženie množstva zmesového komunálneho odpadu.	1.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom množstva produkovaných odpadov a s tým spojeným znečisťovaním životného prostredia. 1.2. Motivovať obyvateľstvo aby produkovalo čo najmenej zmesového komunálneho odpadu, napr. finančne alebo zvýšiť triedenie odpadov väčším využitím zberného dvora.
2. Zvýšenie podielu triedeného zberu	2.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom výhod triedenia odpadov v spolupráci s Organizáciou zodpovednosti výrobcov 2.2. Skvalitniť a zefektívniť triedený zber odpadov v spolupráci s Organizáciou zodpovednosti výrobcov a odberateľom odpadov
3. Znižovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov.	3.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom výhod kompostovania 3.2. Zákaz skládkovania biologicky rozložiteľného odpadu
4. Zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu	4.1. Zvýšiť environmentálne a ekonomické povedomie obyvateľstva ohľadom potreby zhodnocovania odpadov. 4.2. Zaviesť efektívny systém zhodnocovania BRKO.

4.2 Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch

Na dosiahnutie všeobecných cieľov dodržiavania hierarchie odpadového hospodárstva, predchádzania vzniku odpadov, obmedzovania ich množstva a znižovania nebezpečných vlastností odpadov je potrebné zohľadniť všeobecné zásady ochrany životného prostredia, ako sú zásada obozretnosti a zásada trvalej udržateľnosti. Takisto je potrebné zohľadniť technickú uskutočniteľnosť a ekonomickú životaschopnosť, ochranu zdrojov, životného prostredia a zdravia ľudí.

Pri nakladaní s odpadmi je potrebné zohľadňovať zásadu blízkosti, aby sa pokiaľ je to ekonomicky možné eliminovali možné negatívne vplyvy prepravy predovšetkým nebezpečných odpadov do vzdialených zariadení na nakladanie s odpadmi. Ďalšou zásadou, ktorá by mala byť zohľadnená, je zásada sebestačnosti predovšetkým v oblasti zneškodňovania odpadov.

Opatrenia na dosiahnutie cieľov pre vybrané prúdy odpadov pre SR

Komunálne odpady, biologicky rozložiteľné komunálne odpady a biologicky rozložiteľné priemyselné odpady

- Implementovať princíp rozšírenej zodpovednosti výrobcov do systému triedeného zberu komunálnych odpadov pre zložky komunálnych odpadov, na ktoré sa uplatňuje princíp rozšírenej zodpovednosti výrobcov,
- podporovať financovanie projektov zameraných na budovanie malých kompostární v obciach, v ktorých je budovanie takýchto zariadení účelné,
- podporovať financovanie projektov na predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov formou domáceho a komunitného kompostovania,
- pokračovať v zavádzaní triedeného zberu kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad na základe štandardov triedeného zberu pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady,
- podporovať financovanie projektov na modernizáciu existujúcich kompostární a bioplynových staníc, hygienizačné jednotky umožňujúce spracovávanie biologicky rozložiteľných kuchynských a reštauračných odpadov,
- podporovať financovanie projektov zameraných na budovanie bioplynových staníc, ktoré budú bioplyn vyrábať v prevažnej miere z kuchynských a reštauračných komunálnych biologicky rozložiteľných odpadov,
- podporovať výrobu alternatívnych palív vyrobených zo zmesového komunálneho odpadu v rámci podpory využívania obnoviteľných zdrojov energie vtedy, ak nie je environmentálne vhodné ich materiálové zhodnotenie,
- podporovať financovanie projektov zameraných na budovanie bioplynových staníc, ktoré budú bioplyn vyrábať výlučne alebo v prevažnej miere z biologicky rozložiteľných odpadov,

elektroodpad

- pri spracovaní elektroodpadov sledovať materiálové toky až po dosiahnutie stavu konca odpadov podľa osobitných predpisov, alebo zhodnotenie odpadov niektorou z činností R2 - R11,
- Podporovať financovanie technológií na spracovanie odpadov z elektrických a elektronických zariadení, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT) na základe posúdenia existujúcich spracovateľských kapacít,

papier

- zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020,
- podporovať financovanie technológií zameraných na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie zberového papiera progresívnymi technológiami na zhodnocovanie odpadov z papiera a lepenky, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT),
- podporiť nové projekty zamerané na riešenie zhodnocovania a recyklácie papierov z vlnitej lepenky,

sklo

- zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020,

- podporovať financovanie nových technológií a budovanie kapacít na technologickú úpravu a recykláciu v súčasnosti nerecyklovateľných druhov odpadového skla z komunálneho odpadu a špeciálnych druhov odpadového skla,
- uplatňovať nariadenie Komisie č. 1179/2012, ktorým sa ustanovujú kritériá umožňujúce určiť, kedy drvené sklo prestáva byť odpadom podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES,

železné a neželezné kovy

- podporovať financovanie technológií zameraných na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie odpadov zo železných a neželezných kovov, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT) na základe posúdenia existujúcich recyklačných kapacít,
- uplatňovať pre oblasť odpadov zo železných a neželezných kovov Nariadenie Rady č. 333/2011, ktorým sa ustanovujú kritériá na určenie toho, kedy určité druhy kovového šrotu prestávajú byť odpadom podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES a nariadenie Komisie č. 715/2013, ktorým sa ustanovujú kritériá umožňujúce určiť, kedy medený šrot prestáva byť odpadom podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES,

plastové odpady

- zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 5 ton
- vytriedených plastov z komunálnych odpadov,
- podporovať financovanie technológií zameraných na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie odpadov
- z plastov, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT), na základe posúdenia existujúcich recyklačných kapacít,
- nepodporovať financovanie technológií na katalytické chemické štiepenie plastov,
- podporiť financovanie technológií na zvyšovanie technickej úrovne existujúcich recyklačných zariadení, za účelom zvýšenia podielu nových výrobkov na báze recyklátov,
- podporovať financovanie technológií na recykláciu problémových druhov plastov zo spracovania starých vozidiel a odpadov z elektrických a elektronických zariadení a zmesových plastov,

odpady z obalov

- zaviesť štatistické spracovanie (vyhodnocovanie) údajov o spotrebe plastových tašiek,

používané batérie a akumulátory

- Podporiť financovanie technológií na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie a spracovanie použitých
- batérií a akumulátorov, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT) na základe posúdenia existujúcich recyklačných a spracovateľských kapacít,
- dôsledne kontrolovať inštitút prípravy na opätovné používanie pre oblasť použitých batérií a akumulátorov,

stavebný odpad a odpad z demolácií

- pri stavebných prácach financovaných z verejných zdrojov (predovšetkým pri výstavbe dopravných komunikácií a infraštruktúry) využívať upravený stavebný a demolačný odpad, stavebné materiály
- výrobky, pri ktorých výrobe bol zhodnotený odpad (materiálovo alebo energeticky) za podmienky, že splňajú funkčné a technické požiadavky, prípadne stavebné výrobky pripravené zo stavebných a demolačných odpadov alebo vedľajších produktov výroby,
- podporovať financovanie technológií na zvýšenie miery recyklácie stavebných odpadov do výstupných produktov s vyššou pridanou hodnotou,
- nepodporovať financovanie technológií na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií určených na primárne drvenie,

odpadové oleje

- zavedením nového informačného systému odpadového hospodárstva sprehľadniť materiálový tok vzniknutých odpadových olejov a spôsob nakladania s nimi.

Tabuľka č. 25: opatrenia na dosiahnutie cieľov

Konkrétne ciele OH obec Dobrá Voda	Opatrenia
1. Zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne zníženie množstva zmesového komunálneho odpadu.	- informačná kampaň v spolupráci s Organizáciou zodpovednosti výrobcov: <i>Informovanie a osveta medzi obyvateľmi o možnostiach: kúpe tovarov vo vratných, väčších a recyklovateľných baleniach</i> <i>nekupovať veci krátkej životnosti</i> <i>nepotrebné veci posunúť ďalej sociálne slabším alebo charite</i> - motivácia obyvateľov dôkladne triediť odpady
2. Zvýšenie podielu triedeného zberu	- zaviesť efektívny systém zberu týchto komodít (množstvo nádob, vriec, kontajnerov, pravidelný vývoz tak aby obyvatelia mali dostatočné voľné kapacity na uloženie odpadov.) - informačná kampaň v spolupráci s Organizáciou zodpovednosti výrobcov - motivovať obyvateľov tým že výška poplatkov za odpady bude priamo úmerná miere produkcie a separácie odpadov
3. Znižovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov.	- motivácia obyvateľov na domáce kompostovanie - informovať o výhodách kompostovania a následnom použití kompostu vo vlastných záhradách, čo má pozitívny dopad na ŽP – nepoužívaním priemyselných hnojív - Oboznamovať obyvateľstvo o nutnosti triedenia BRO, nevhadzovania do zberných nádob na zmesový odpad - Vykonať námatkovú kontrolu využívania systému nakladania s BRO
4. Zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu	- v spolupráci s zberovou spoločnosťou hľadať možnosti zhodnocovania zmesových komunálnych odpadov - v spolupráci s Organizáciou zodpovednosti výrobcov hľadať možnosti zhodnocovania vytriedených zložiek z komunálnych odpadov - informovať o výhodách a nezvyšovaní sa poplatkov za komunálne odpady pri dôkladnom triedení

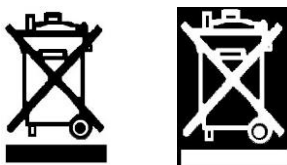
4.2.1 Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere komunálnych odpadov z obalov a o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť.

Obec zabezpečí nasledovné opatrenia:

1. Obec v spolupráci s Organizáciami zodpovednosti výrobcov bude organizovať semináre, prednášky o triedenom zbere odpadov, s cieľom vysvetľovať potreby separácie odpadov z environmentálneho hľadiska.
2. Obec sa postará o distribúciu letákov o systéme triedeného zberu do každej domácnosti minimálne jedenkrát za rok.
3. Obec bude apelovať na svojich obyvateľov aby sa snažili obmedzovať nákupy spotrebných tovarov krátkej životnosti.
4. Obec bude apelovať na svojich obyvateľov aby sa uprednostňovali nákupy tovarov vo veľkých baleniach, ako aj vo vratných obaloch a obmedzovali nákupy tovarov balených vo viacerých jednorazových obaloch.
5. Komunikácia s obyvateľmi, oznamy v miestnom rozhlas, miestnych novinách, internetovej stránke, či na miestnych úradných tabuliach o triedenom zbere odpadov.
6. Vysvetľovanie významu značiek na spotrebiteľských obaloch, ktoré znamenajú, že obal možno zhodnotiť

Označenie obalu podľa materiálového zloženia (-príloha vyhlášky MŽP SR zo 14.3.2011) alebo **označenie obalu údajom o materiálovom zložení obalu** (zákon č. 119/2010) je v slovenských predpisoch používaný výraz pre skratku a/alebo číslovanie (a prípadne aj symbol), ktorá/-é/-ý označuje na obale charakter použitého obalového materiálu a slúži na uľahčenie *zberu, opätovného použitia a zhodnocovania vrátane recyklácie* ako to požaduje okrem iného čl. 8 smernice 94/62/ES v platnom znení. Označenie teda slúži na jednoduché označenie materiálu alebo viacerých materiálov, z ktorých bol vyrobený výrobok, na ktorom je kód umiestnený.

Tabuľka č. 26 - Význam značiek na obaloch

Typ značky	Význam značky
	Značka zelený bod (grün Punkt) znamená spätný odber obalov na recykláciu a informuje, že obal je možné zhodnotiť (opätovne použiť) . Takéto obaly sa ukladajú do kontajnerov určených pre ich zhromažďovanie alebo sa odovzdávajú na zberných dvoroch.
	Trojšipkový symbol znamená, že obal je zhotovený z recyklovaných materiálov a je možné ho opäť použiť. Je to všeobecná značka, ktorá je doplnená o písomné a číselné údaje, ktoré nás informujú z akého materiálu sú vyrobené, aby ich bolo možné zatriediť pre triedený zber (viď význam čísel a skratiek).
Návratný obal	Ide o zálohované, opakovane použiteľné obaly (vratné obaly, ako napr. obaly na pivo, víno, malinovku, minerálku, sirupy a pod.). Pri spätnom odbere musia obaly spĺňať tieto kritériá: a) neporušenosť, b) pôvodný tvar, c) bez mechanických nečistôt (vnútri i na povrchu), d) označenie obalu textom „ Návratný obal “
	Značka znamená, že obal je potrebné dať po použití do príslušnej zbernej nádoby.
	Značky informujú o tom, že výrobok, ktorý sa stáva odpadom, nepatrí do zbernej nádoby. Pováčšine ide o nebezpečné odpady. Možno ich odovzdať len na vyhradených miestach, napr. zberných dvoroch alebo v rámci organizovaného zberu.

Tabuľka č. 27 Zoznam čísel a skratiek podľa materiálu

Číslovanie, skratka a symbol	Číslovanie a skratka	Opis
Materiály z plastov		
	1 PET	Polyetyléntereftalát
	2 HDPE	Polyetylén s vysokou hustotou
	3 PVC	Polyvinylchlorid
	4 LDPE	Polyetylén s nízkou hustotou
	5 PP	Polypropylén
	6 PS	Polystyrén
	7 - 19	Ostatné plasty
Materiály z Papiera		
	20 PAP	Vlnitý kartón
	21 PAP	Lepenka
	22 PAP	Papier
	23 - 39	Ostatný papier
Materiály z kovov		
	40 FE	Železo
	41 ALU	Hliník
	42 - 49	Ostatné kovy
Materiály z dreva		
	50 FOR	Drevo



51 FOR

[Korok](#)

52 - 59

Ostatné drevo

Materiály z [textílie](#)

60 TEX

[Bavlna](#)

61 TEX

Vrecovina, [juta](#)

62 - 69

Ostatné textílie

Materiály zo [skla](#)

70 GL

Číre [sklo](#)

71 GL

Zelené [sklo](#)

72 GL

Hnedé [sklo](#)

73 - 79

Ostatné [sklo](#)**Kompozity****C**

80

Papier a lepenka + kov

81

Papier a lepenka + plast

82

Papier a lepenka + hliník

83

Papier a lepenka + plech



84

Papier a lepenka + plast + hliník

85

Papier a lepenka + plast + hliník + plech

86 - 89

Viacej materiálov

90

Plast + hliník

91

Plast + plech

92

Plast + kov

93, 94

Ostatné materiály

95

Sklo + plast

96

Sklo + hliník

97

Sklo + plech

98

Sklo + kov

99

Ostatné materiály

Na batérie sa vzťahuje smernica 91/157/EHS, podľa ktorej majú byť batérie označené značkou prečiarknutého smetného koša a niektoré aj označené príslušnou chemickou značkou (Hg, Cd či Pb)
Zdroj: wikipedia

5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

5.1 Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov

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

Základnou prioritou je v komunálnej sfére potreba zlepšenia systémov zberu a triedeného zberu odpadov a v priemyselnej sfére potreba vybudovania určitých zariadení na zhodnocovanie odpadov, pričom je potrebné zohľadňovať princíp blízkosti.

Obec Dobrá Voda využíva v odpadovom hospodárstve nasledovné zariadenia a uvádzajú sa aj iné zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov:

Údaje o zariadeniach na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu:

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

Kompostovaním sa v tejto kompostárni zhodnocujú:

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

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

Druhy zhodnocovaného odpadu:

Kód odpadu	Názov odpadu
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo
03 01 08	odpad z triedenia papiera a lepenky určený na separáciu
04 02 21	odpad z nespracovaných textilných vlákien
04 02 22	odpad zo spracovaných textilných vlákien
07 02 13	odpadový plast
15 01 01	obaly z papiera a lepenky
15 01 02	obaly z plastov
15 01 03	obaly z dreva
15 01 05	obaly z kovu

15 01 06	zmiešané obaly
15 01 07	obaly zo skla
15 01 09	obaly z textilu
16 01 19	Plasty
16 01 20	Sklo
17 02 01	Drevo
17 02 02	Sklo
17 02 03	Plasty
19 12 01	papier a lepenka
19 12 04	plasty a guma
19 12 05	Sklo
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06
19 12 08	Textílie
20 01 01	papier a lepenka
20 01 02	Sklo
20 01 10	Šatstvo
20 01 11	Textílie
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37
20 01 39	Plasty

Údaje o zariadení na zneškodňovanie odpadu skládka Trnava:

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

Druhy zneškodňovaných odpadov:

Priemyselné odpady										
01 03 06	02 04 03	04 02 09	07 02 15	10 01 07	10 05 01	10 09 10	10 12 08	15 01 06	18 01 04	19 08 05
01 03 08	02 05 01	04 02 10	07 03 12	10 01 15	10 05 04	10 09 12	10 12 10	15 01 09	18 02 01	19 08 09
01 04 08	02 05 02	04 02 15	07 04 12	10 01 17	10 05 11	10 09 14	10 12 12	15 02 03	18 02 03	19 08 14
01 04 09	02 06 01	04 02 17	07 05 12	10 01 19	10 06 01	10 09 16	10 12 13	16 01 12	18 02 06	19 09 01
01 04 10	02 06 02	04 02 20	07 05 14	10 01 24	10 06 02	10 10 03	10 13 01	16 01 19	18 02 08	19 09 02
01 04 11	02 06 03	04 02 21	07 06 12	10 01 25	10 06 04	10 10 06	10 13 04	16 01 20	19 01 12	19 09 03
01 04 12	02 07 01	04 02 22	07 07 12	10 01 26	10 06 10	10 10 08	10 13 06	16 01 22	19 01 14	19 09 04
01 04 13	02 07 02	05 01 10	08 01 12	10 02 01	10 07 01	10 10 10	10 13 07	16 02 14	19 01 16	19 09 05
01 05 04	02 07 03	05 01 13	08 01 14	10 02 02	10 07 02	10 10 12	10 13 10	16 02 16	19 01 18	19 10 04
02 01 01	02 07 04	05 01 14	08 01 18	10 02 08	10 07 03	10 10 14	10 13 11	16 03 04	19 01 19	19 10 06
02 01 03	02 07 05	05 01 16	08 02 01	10 02 10	10 07 04	10 10 16	10 13 13	16 03 06	19 02 06	19 11 06
02 01 07	03 01 05	05 01 17	08 02 02	10 02 12	10 07 05	10 11 03	10 13 14	16 05 09	19 03 05	19 12 04
02 01 09	03 03 02	05 06 04	08 03 13	10 02 14	10 07 08	10 11 05	11 01 10	16 08 04	19 03 07	19 12 08
02 02 01	03 03 07	05 07 02	08 03 15	10 02 15	10 08 04	10 11 10	11 01 14	16 11 02	19 04 01	19 12 09
02 02 03	03 03 08	06 03 16	08 03 18	10 03 16	10 08 09	10 11 12	11 02 03	16 11 04	19 05 01	19 12 12
02 02 04	03 03 09	06 05 03	08 04 10	10 03 18	10 08 11	10 11 14	11 02 06	16 11 06	19 05 02	19 13 02
02 03 01	03 03 10	06 06 03	08 04 12	10 03 20	10 08 13	10 11 16	12 01 04	17 02 01	19 05 03	19 13 04
02 03 02	03 03 11	06 09 02	09 01 07	10 03 22	10 08 16	10 11 18	12 01 05	17 02 02	19 06 03	19 13 06
02 03 03	04 01 01	06 09 04	09 01 08	10 03 24	10 08 18	10 11 20	12 01 13	17 02 03	19 06 04	
02 03 04	04 01 02	06 11 01	10 01 01	10 03 26	10 08 20	10 12 01	12 01 15	17 04 11	19 06 05	

02 03 05	04 01 06	06 13 03	10 01 02	10 03 28	10 09 03	10 12 03	12 01 17	17 06 04	19 06 06	
02 04 01	04 01 07	07 01 12	10 01 03	10 03 30	10 09 06	10 12 05	12 01 21	17 08 02	19 08 01	
02 04 02	04 01 09	07 02 13	10 01 05	10 04 10	10 09 08	10 12 06	15 01 05	18 01 01	19 08 02	
Stavebné odpady										
17 01 01	17 01 02	17 01 03	17 01 07	17 03 02	17 05 04	17 05 06	17 05 08	17 09 04		
Komunálne odpady										
20 01 10	20 01 11	20 01 28	20 01 30	20 01 38	20 01 41	20 02 02	20 02 03	20 03 01	20 03 02	20 03 03
20 03 04	20 03 06	20 03 07								

Údaje o zariadení na zber odpadu

(slúži na dočasné uskladnenie nebezpečných a problémových odpadov z obcí)

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

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

Odvoz komunálneho odpadu do týchto zariadení má obec zabezpečený v rámci zavedeného systému zberu komunálnych odpadov v obci a na základe uzavretej zmluvy. Ďalšie odpady, ktorých je obec držiteľom nie sú priamo dodávané do zariadení na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov ale prostredníctvom sprostredkovateľských spoločností. Zoznam oprávnených organizácií, ktoré by sa mohli využiť pri vývozech odpadov z obce:

Zoznam oprávnených organizácií, ktoré by sa mohli využiť pri vývozech odpadov z obce:

Tabuľka č. 28: Používané zariadenia na nakladanie s odpadmi iné ako vlastné

Názov spoločnosti, IČO	Zariadenia
FCC Trnava spol. s r.o.; IČO: 31 449 697	Skládka odpadov Zavar Kompostáreň BRO Hala na spracovanie druhotných surovín Hala na výrobu tuhého alternatívneho paliva - splitting
ANEO, s.r.o.; IČO: 36 265 420	Elektroodpad NO separované z KO
Enviro-pol s.r.o., Bratislava	elektroodpad
Biomarina-biowaste s.r.o. Suchá nad Parnou	Jedlé oleje a tuky
Waste for taste, s.r.o. Bratislava	Biolog. rozlož. kuchynský a reštauračný odpad
Marinol, s.r.o. Trnava	Jedlé oleje a tuky
EkoOil-Slovakia s.r.o. Trnava	Biolog. rozlož. kuchynský a reštauračný odpad
General Plastic, s.r.o. Kolárovo	Obaly z plastov
Mach Trade s.r.o. Sereď	Olovené batérie
AKU – TRANS s.r.o. Sereď	elektroodpad
Trnavská vodárenská spoločnosť	Kal zo septikov

Potreba budovania zariadení na spracovanie odpadov, vrátane návrhov, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je potrebné vybudovať:

Obec Dobrá Voda získala stavebné povolenie na Zberný dvor v roku 2016.

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

5.2 Využitie kampaní – zvyšovanie povedomia obyvateľov

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

Obec Dobrá Voda

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

5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu

Uvádzame predpokladanú výšku finančných prostriedkov potrebných na zavedenie navrhovaných opatrení s rozlíšením na jednotlivé prúdy odpadov, pre ktoré sú stanové ciele. Predpokladaná výška finančných prostriedkov je 800,- € + náklady na vybudovanie zberného dvora vrátane nenávratného finančného príspevku predstavujú 624 712,66 €.

Pre výpočet výšky predpokladaných finančných prostriedkov z pohľadu jednotlivých prúdov odpadu obec majú vplyv:

- Pokles nákladov so zmesovým komunálnym odpadom, nakoľko sa predpokladá mierny odklon od skládkovania odpadov,
- Triedený zber odpadov ako papier, plast, sklo, kovy a VKM sú hradené Organizáciou zodpovednosti výrobcov, teda na obec by to nemalo mať vplyv,
- Možný mierny nárast nákladov v súvislosti s recykláciou stavebných odpadov,
- Mierny nárast nákladov v súvislosti s propagačnými aktivitami pre podporu triedeného zberu odpadov.

6. INÉ

6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov

6.1.1 Meno (názov) spracovateľa programu

Ing. Monika Holičková
Envitop, s.r.o.
Botanická 8272/55
917 08 Trnava



.....
podpis

6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

Potvrdzujem správnosť údajov.

Štatutárny zástupca Obce Dobrá Voda René Blanárik potvrdzuje správnosť údajov, podkladov a skutočností uvedených v spracovanom programe odpadového hospodárstva obce.

.....
Meno, priezvisko a podpis starostu

7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov
V období roku 2011-2016 neboli vydané predmetné rozhodnutia

7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva