



PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA OBCE Voderady NA ROKY 2016 - 2020

NÁZOV A ADRESA ORGANIZAČNEJ JEDNOTKY : Obecný úrad Voderady, Voderady 262,
919 42 Voderady

DÁTUM SPRACOVANIA PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA : 01. 04. 2019

SPRACOVATEĽ PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA :

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

Spracoval:
Ing. Monika Holičková
Environmentálny konzultant

SCHVÁLENIE PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA :

Starostka obce

Schválil:
Ing. Anita Gajarská
Dátum:

.....

**ROZHODNUTIE OKRESNÉHO ÚRADU – ODBORU STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
O POSÚDENÍ POH OBCE:**

ČÍSLO ROZHODNUTIA :

DÁTUM :

Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie v: Trnave

Obsah

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	23
3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU	24
4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU	25
4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom	25
A Všeobecné ciele OH Trnavského kraja	25
B Konkrétne ciele a opatrenia v OH pre obec Voderady do roku 2020	29
4.2 Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch	29
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	32
5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU	36
5.1 Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov	36
5.2 Využitie kampaní – zvyšovanie povedomia obyvateľov	38
6. INÉ	39
7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ	39

Tabuľka č. 1 Zoznam skratiek

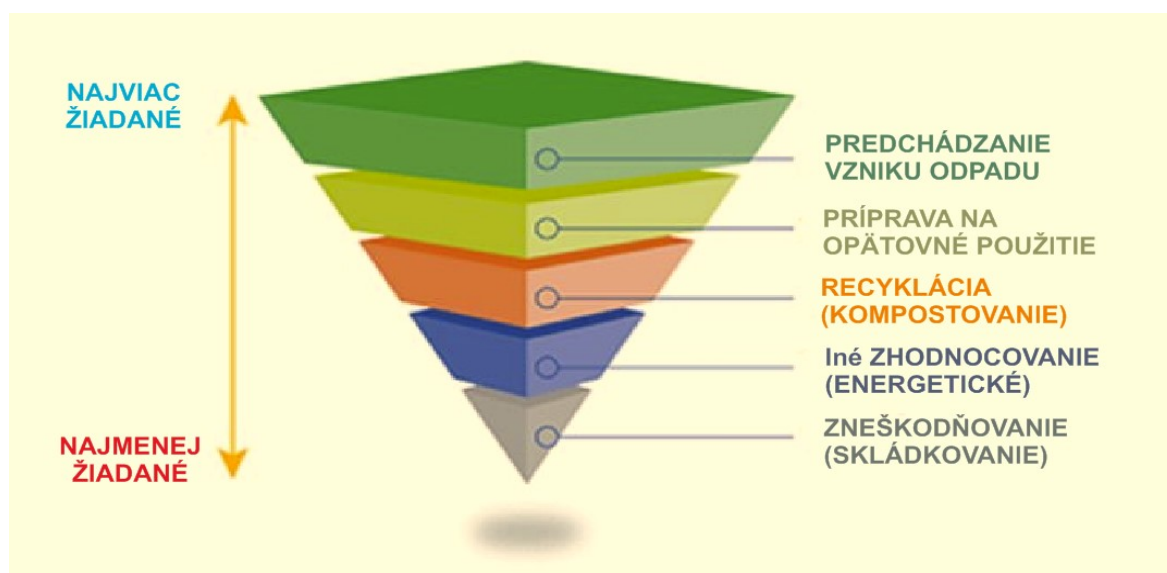
BRKO	-	Biologicky rozložiteľný komunálny odpad
DSO	-	Drobný stavebný odpad
EÚ	-	Európska únia
FO	-	Fyzická osoba
FOP	-	Fyzická osoba – podnikateľ
KO	-	Komunálny odpad
MŽP SR	-	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NO	-	Nebezpečný odpad
OH	-	Odpadové hospodárstvo
OO	-	Ostatný odpad
OZV	-	Organizácia zodpovednosti výrobcov
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 v zmysle platných 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 Voderady 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 Voderady 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	Voderady
1.2	Identifikačné číslo obce	00313181
1.3	Okres	Trnava
1.4	Počet obyvateľov obce k 31.01.2018	1488
1.5	Rozloha katastrálneho územia obce	14 150 937m 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** (ďalej len „POH“) 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 viac ako 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 prekonaná 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 Voderady

Názov	Množstvo KO (v tonách)						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Voderady	708	681,71	647	794,35	652,97	745,62	693,97

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 Voderady na obyvateľa za rok

Názov	Množstvo KO v kg/obyv./rok					
	2 011	2012	2013	2014	2015	2016
Počet obyvateľov	1382	1398	1418	1442	1452	1491
Voderady	512,30	487,63	456,28	550,87	449,70	500,08

Množstvo vyprodukovaných komunálnych odpadov na jedného obyvateľa obce Voderady v jednotlivých rokoch je v intervale od 449,7 – 550,87 kg má kolísavú tendenciu, v rokoch 2013 a 2015 je približne na rovnakej úrovni. V porovnaní s Trnavským krajom (415,30 – 436,51 kg/obyvateľa) a okresom Trnava (432,86 – 500,5 kg/obyvateľa) sa v posledných rokoch 2015-2016 dosahuje a mierne prevyšuje 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 prvýkrát 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 Voderady v rokoch 2011-2016

Znak	Spôsob nakladania*	2011		2012		2013		2014		2015		2016	
		t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
01	materiálové zhodnocovanie	40,27	5,69%	65,64	9,6%	209,32	32,4%	113,79	14,3%	74,87	11,5%	83,8	11,2%
02	energetické zhodnocovanie	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
03	iné zhodnotenie	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
04	zneškodňovanie skládkovaním	667,45	94,3%	616,07	90,4%	437,68	67,6%	680,56	85,7%	578,1	88,5%	661,98	88,8%
05	zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
06	zneškodňovanie iné	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
07	iný spôsob nakladania	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	spolu	707,72	100%	681,71	100%	647	100%	794,35	100%	652,97	100%	745,78	100%

V obci Voderady sa stále najväčšie množstvo odpadov zneškodňuje skládkovaním. V roku 2013 možno veľmi pozitívne vnímať nárast zhodnocovania až na 32,4 % a množstvo zneškodňovaných odpadov skládkovaním sa dostalo na hranicu 67,6 %. Odpadové hospodárstvo obce Voderady sa tak uberať správnym smerom. Kým v roku 2011 sa v obci zhodnocovalo iba 5,69 % z KO, v roku 2016 je to 11,2 % 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

- R11 Životného prostredia.
- R12 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 Hlbková 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, 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 neurčených 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 obvazy, sadrové odtlačky a obvazy, 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	Viacvrstvé 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	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	Vyradené 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 domácností, 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 po 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.

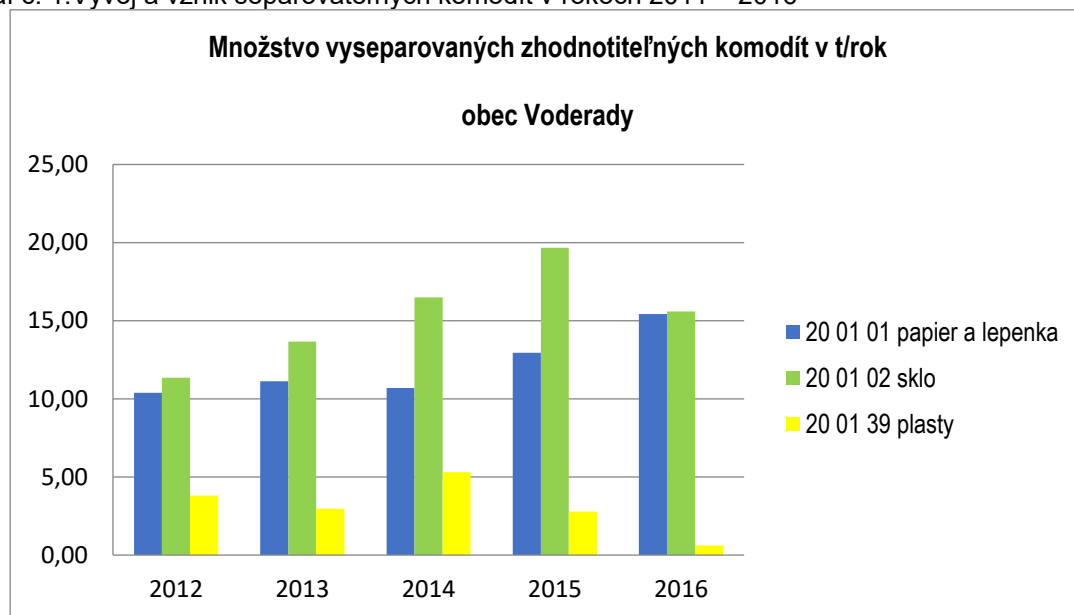
Údaje o množstvách a druhoch odpadov použitých v tomto POH vychádzajú z nasledovných zdrojov:

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

Tabuľka č. 11 Vznik odpadov v rokoch 2011-2016

kat. č.	názov odpadu	kat.	množstvo vzniknutých odpadov na území obce [t/rok]						prepočet na kg / 1 obyvateľ, rok 2016
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	105,98	103,45	30,09	21,21	11,24	10,66	7,15
15 01 04	obaly z kovu	O					0,46		0,00
15 01 05	kompozitné obaly	O				0,59	0,5	0,32	0,21
17 01 07	zmesi betónu, tehál a obkladačiek	O			32,25	154,2	121,6	137,3	92,09
17 01 01	betón	O			14,29	6,31			0,00
20 01 01	papier a lepenka	O	8,59	10,38	11,13	10,69	12,94	15,43	10,35
20 01 02	sklo	O	18,67	11,36	13,67	16,50	19,67	15,60	10,46
20 01 39	plasty	O	2,93	3,81	2,98	5,30	2,78	0,62	0,42
20 01 21	žiarivky	N		0,01					0,00
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhlíkovodíky	N	1,48	1,38	0,69	2,82	2,91	1,55	1,04
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O						0,16	0,11
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	1,20	0,70	0,38	1,98	1,36	0,60	0,40
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O	0,75	0,45	0,22	2,05	0,24	1,44	0,97
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	6,65	16,79	39,14	39,12	31,05	39,16	26,26
20 02 02	zemina a kamenivo	O	27,03	6,63					0,00
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O	9,36	17,66	9,62	9,95	5,58	8,16	5,47
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	450,42	456,29	441,54	450,61	384,31	466,07	312,59
20 03 07	objemný odpad	O	74,66	52,80	50,90	72,65	58,33	48,24	32,35
	spolu		707,72	681,71	646,90	793,98	652,97	745,31	499,87

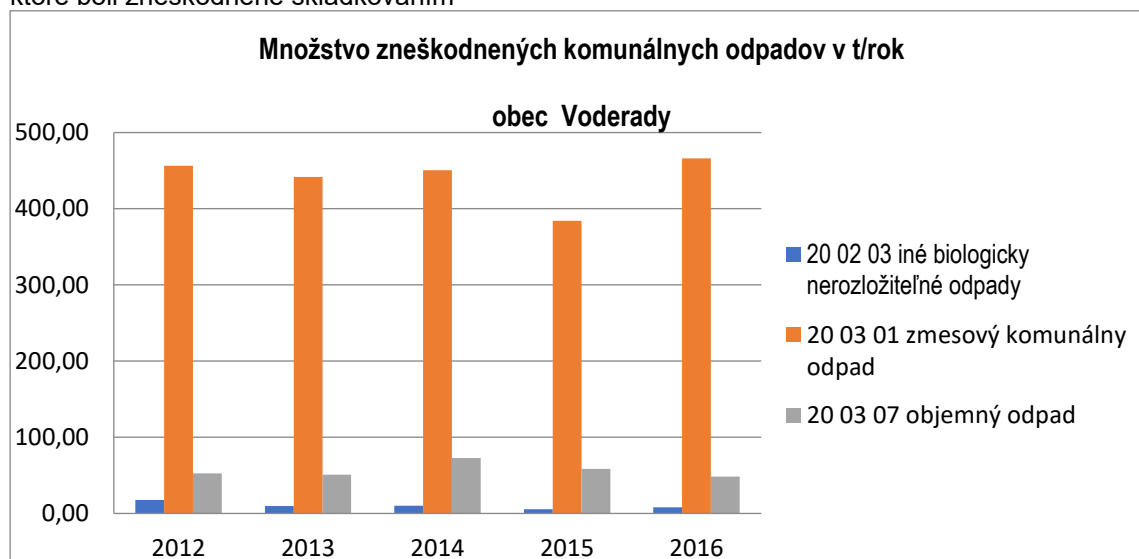
Graf č. 1: Vývoj a vznik separovateľných komodít v rokoch 2011 – 2016



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 2016.

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 i keď počet obyvateľov každým rokom narastá. 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 vzniknutých odpadov na území obce [t/rok]		prepočet na 1 oby v kg rok 2017
			2016	2017	
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	10,66	9,51	6,39
15 01 05	kompozitné obaly	O	0,32		0,00
17 01 07	zmesi betónu, tehál a obkladačiek	O	137,3	67,18	45,15
20 01 01	papier a lepenka	O	15,43	18,87	12,68
20 01 02	sklo	O	15,60	19,33	12,99
20 01 39	plasty	O	0,62	1,04	0,70
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	N	1,55		0,00
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0,16	0,16	0,11
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	0,60		0,00
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O	1,44	4,92	3,31
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	39,16	25,45	17,10
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O	8,16	5,78	3,88
20 03 08	drobné stavebné odpady	O		38,29	25,73
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	466,07	461,44	310,11
20 01 40	kovy	O		0,64	0,43
20 01 27	farby tlač. farby, lep. a živice obsah. neb. látky	N		0,30	0,20
20 01 03	viacvrstvé materiály na báze lepenky	O		0,30	0,20
20 03 07	objemný odpad	O	48,24	40,76	27,39
spolu			745,31	693,97	466,38

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 33 kg menej odpadov ako v roku 2016.

Separácia zhodnotiteľných odpadov v roku 2017 vypočítaná na 1 obyvateľa je 29,79 kg. Údaj je vypočítaný pre separované komodity (papier, plasty, sklo, obaly, kov, elektroodpad, jedlé oleje a tuky), v roku 2011 to bolo 24,33 kg/obyvateľa.

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 jednak znížiť objem produkovaného zmesového KO a jednak nahradiť primárne surovinné zdroje druhotnými a šetriť tak životné prostredie.

Všeobecné pravidlá o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi

- Za nakladanie s KO, ktoré vznikajú na území obce a s DSO, ktoré vznikli na území obce Voderady zodpovedá obec. Fyzická osoba - podnikateľ a právnická osoba, ktorá prevádzkuje

zariadenie spoločného stravovania, zodpovedá za nakladanie s biologicky rozložiteľným kuchynským a reštauračným odpadom.

- Vykonávať zber, prepravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie KO a DSO na území obce Voderady môže iba subjekt, ktorý má s obcou Voderady uzatvorenú zmluvu na vykonávanie tejto činnosti (ďalej len „oprávnená osoba“).
- Oprávnená osoba je povinná priebežne pri svojej činnosti sledovať zloženie KO a podiely odpadov z obalov na celkovom objeme vytriedených zložiek KO a ohlásiť obci Voderady každú podstatnú (dlhodobú) zmenu v zložení a podieloch odpadov z obalov, uvedených v programe odpadového hospodárstva obce.
- Prevádzkovateľ kuchyne, držiteľ KO a držiteľ DSO alebo ten, kto nakladá s KO alebo s DSO na území obce, je povinný na vyžiadanie obce poskytnúť pravdivé a úplné informácie súvisiace s nakladaním s KO a DSO.

Typy a počet používaných zberných nádob

- Nádobu na zber KO a jeho zložiek sú vlastníctvom pôvodcu odpadu, okrem prípadov, keď boli nádoby na zber KO poskytnuté pôvodcovi odpadu obcou Voderady ; resp. OZV.
- Triedený zber je súčasťou systému nakladania s KO na území obce Voderady.
- Pôvodcovia a držiteľia KO sú povinní do určených zberných nádob a zberných vriec zbierať oddelene odpad vytriedený na jednotlivé zložky.
- Na území obce Voderady pre systém zberu ZKO sú zberné nádoby označené poznávacím štítkom obce s presným určením veľkosti 120 litrov alebo 240 litrov alebo 1100 litrov.

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

Na území obce sa zavádzajú systémy zberu komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov nasledovne:

- celoplošný systém zberu odpadov pre zmesový komunálny odpad po vytriedení zložiek KO ,
- celoplošný triedený zber komunálnych odpadov pre papier, plasty, sklo, viacvrstvové kombinované materiály (tetrapaky), (ďalej „VKM“), kovy, biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad a parkov, biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad, šatstvo,
- oddelený zber odpadov donáškovým systémom, a to formou odovzdávania odpadov na zberných dvoroch pre objemný odpad, drobný stavebný odpad, kovy, biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad a parkov, jedlé oleje a tuky,
- kalendárový zber pre odpad s obsahom škodlivín a elektroodpad z domácností z rodinných domov a bytových domov formou zberu dvakrát do roka,
- ZKO, DSO a OO vznikajúci na území obce je zneškodňovaný na skládke A.S.A Trnava (dnes FCC Trnava), prevádzka Trnava.

V obci sa vykonáva triedený zber:

- elektroodpady z domácností,
- papier, sklo, viacvrstvové kombinované materiály, plasty, kovy (odpady z neobalových výrobkov sa zbierajú spolu s odpadmi z obalov),
- jedlé oleje a tuky z domácností,
- biologicky rozložiteľné odpady zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorína,
- biologicky rozložiteľné kuchynské odpady okrem toho, ktorého pôvodcom je fyzická osoba – podnikateľ a právnická osoba, ktorá prevádzkuje zariadenie spoločného stravovania,
- textil,
- drobný stavebný odpad,
- objemný odpad.

Interval vývozov

- Vývoz KO a jeho zložiek je v obci Voderady realizovaný podľa harmonogramu vývozu, ktorý je súčasťou zmluvy s vývozcom KO.
- Zber zmesového komunálneho odpadu uskutočňuje podľa harmonogramu zvozu zberová spoločnosť, ktorá má uzatvorenú zmluvu na vykonávanie tejto činnosti s obcou. Harmonogram zvozu pre príslušný kalendárny rok je zverejnený na webovom sídle obce Voderady, na úradnej tabuli obce a distribuovaný formou letáku do každej domácnosti.
- Obyvatelia obce majú k dispozícii zberný dvor.

Drobné stavebné odpady (DSO)

- DSO je odpad z bežných udržiavacích prác vykonávaných fyzickou osobou – nepodnikateľom alebo pre fyzickú osobu, a ktorý nepredstavuje objem vyšší ako 1m³ jednorazovo od jednej fyzickej osoby, za ktorý sa platí miestny poplatok za komunálne odpady a drobné stavebné odpady. Ak fyzická osoba vyprodukuje väčší objem takéhoto odpadu nepovažuje sa toto množstvo za DSO. Odvoz sa v tomto prípade realizuje prostredníctvom veľkokapacitných kontajnerov na náklady pôvodcu.
- Pôvodca alebo držiteľ DSO je povinný odpad prednostne vytriediť na jednotlivé zložky (napr. betón, železobetón, tehla, asfalt, keramika, kovy, zemina a pod.) a tieto zhodnotiť opätovným použitím.
- Ak nie je možné DSO znovu použiť, pôvodca je povinný ho zhromaždiť bezpečným spôsobom do doby zneškodnenia na mieste, kde nedôjde k poškodzovaniu životného prostredia, nadmernému znečisťovaniu okolia alebo ohrozovaniu bezpečnosti a zdravia ľudí, prípadne ho na vlastné náklady odvieť na zberný dvor.
- Iné nakladanie s DSO je zakázané, najmä jeho ukladanie do zberných nádob, určených pre zber KO, alebo jeho uloženie na iné miesto, ako tu uvedené a tým zakladanie nepovolenej skládky odpadu.

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

- **odpady z plastu**
zbierajú sa prostredníctvom vriec a zberných nádob na zbernom dvore.
 - 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.
- **kovy**
zbierajú sa prostredníctvom vriec alebo nádob umiestnených na zbernom dvore.
 - Patria sem: 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.
- **sklo**
zbierajú sa prostredníctvom nádob rozmiestnených po obci a na zbernom dvore. Zber odpadov prostredníctvom nádob zabezpečuje príslušná zberová spoločnosť.
 - 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, gumené, porcelán, keramika, zrkadlá, drôtové sklo, fľaše z umelej hmoty, časti uzáverov fliaš, žiarovka, žiarivka, autosklá, monitory a pod.
- **odpady z papiera**
zbierajú sa prostredníctvom vriec alebo nádob na zbernom dvore.
 - 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.
- **viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (tetrapaky)**
sú materiály tvorené minimálne dvoma kompaktnými vrstvami, ktoré sú určené na manipuláciu a prepravu tovaru. V rámci triedeného zberu sa zbierajú prostredníctvom vriec alebo nádob umiestnených na zbernom dvore.
 - Patria sem: viacvrstvové obaly od mlieka, smotany a iných mliečnych výrobkov, ovocných štiav a džúsov, vína, avivážnych prostriedkov.
 - Nepatria sem: viacvrstvové obaly od kávy, vreckových polievok, pudingov, práškov do pečiva, práškoveho cukru, korenín, nanukov, kakaového prášku a pod., znečistené kompozitné obaly, vrchnáky z kompozitných krabíc.

- **veterinárne lieky a humánne lieky nespotrebované fyzickými osobami a zdravotnícke pomôcky**
 - Držiteľ veterinárnych liekov a humánnych liekov nespotrebovaných fyzickými osobami je povinný odovzdať ich do verejných lekární, ktoré sú povinné ich zhromažďovať
 - Nespotrebované lieky je zakázané ukladať do zmesového komunálneho odpadu.
- **jedlé oleje a tuky z domácností**
 - Občania majú možnosť jedlé oleje a tuky bezplatne odovzdať do určenej nádoby na zbernom dvore v obci.
 - Odpad je zakázané zmiešavať s komunálnym odpadom a ukladať na verejné priestranstvá, resp. k odpadovým nádobám a kontajnerom na komunálny odpad
 - Odpad – jeho prepravu a zneškodňovanie zabezpečuje výhradne spoločnosť, s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu.
 - Oleje, tuky ako aj usadeniny z fritéz sa odovzdávajú v plastových fľašiach s funkčným uzáverom, ktoré si občania zabezpečujú samostatne.
 - Do zbernej nádoby je zakázané umiestňovať stuhnuté tuky živočíšneho pôvodu.
- **Biologicky rozložiteľný komunálny odpad**

Je zakázané ukladať bioodpad zo záhrad a parkov a z kuchýň do zberných nádob na komunálny odpad a na iné miesta než na to určené alebo ho spaľovať.

 - Obyvatelia obce kompostujú a ukladajú vlastný vzniknutý biologicky rozložiteľný kuchynský odpad a biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad na svojich domácich kompostoviskách
 - Obec nezavádza a nezabezpečuje vykonávanie triedeného zberu biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu na svojom území pre obyvateľov obce. Biologicky rozložiteľný komunálny odpad zo záhrad môžu obyvatelia ukladať na zberný dvor
 - Kompostovať možno: kvety, trávku, listie, drevený odpad zo strihania a orezávania krovín a stromov, vypletú burinu, pozberové zvyšky z pestovania, zhnité ovocie a zeleninu, piliny, drevnú štiepku, hobliny, drevený popol, šupy z čistenia zeleniny a ovocia, kávové a čajové zvyšky, vaječné škrupiny, starý chlieb, zvyšky jedla, škrupiny z orecha, vlasy, chlpy, potraviny po záručnej dobe alebo inak zhodnotené.
- **Objemný odpad**

Jedná sa o komunálny odpad, ktorý nemožno z dôvodu veľkých rozmerov umiestniť do bežne používanej nádoby na zmesový komunálny odpad, a je odnášaný na zberný dvor obce Voderady

 - Zakazuje sa odkladať objemný odpad do priestoru vyhradeného miesta pre nádoby, ako aj vedľa zberných nádob na pravidelný zber komunálneho odpadu a na verejné priestranstvá obce. Obec zabezpečuje zber objemného odpadu na zbernom dvore prostredníctvom veľkoobjemových kontajnerov
 - Vždy, ak je to možné, musí byť rozobraný na menšie kusy. Sú to najmä nábytky, staré okná, dvere, nádoby a pod.
- **Textil**

Pod textilom vhodným na zber sa rozumie:

 - čisté a suché šatstvo (všetky druhy odevov, prikrývky, deky, posteľná bielizeň),
 - topánky (topánky iba v pároch, nezničené)
 - doplnky k oblečeniu (čiapky, šále a pod.)
 - Zber textilu, odevov a obuvi prebieha celoročne do označených špeciálnych kontajnerov, ktoré sú umiestnené na území obce a na zbernom dvore
- **Kal zo septikov a žúmp**
 - Zber, prepravu a zneškodňovanie kalov zo septikov (vrátane žúmp) môžu vykonávať len osoby, ktoré majú na túto činnosť oprávnenie a zároveň majú uzatvorenú zmluvu na vykonávanie tejto činnosti s obcou
 - Majitelia septikov resp. ich iní užívatelia ako nájomcovia, správcovia a pod., ktorí nie sú napojení na vybudovanú splaškovú kanalizáciu, sú povinní zabezpečiť na vlastné náklady zneškodnenie kalov prostredníctvom oprávnenej osoby

Zberný dvor

Zberný dvor je umiestnený v oplotenom areáli obce a je prevádzkovaný obcou. Fyzická osoba, ktorá je poplatníkom v obci môže bezplatne odovzdať oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu na zbernom dvore obce.

Na zbernom dvore môžu fyzické osoby odovzdávať DSO, objemný odpad a oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu v rozsahu triedeného zberu ustanovenom vo VZN. Výšku miestneho poplatku za množstvový zber DSO určí obec vo VZN.

Na zbernom dvore nie je možné ukladať odpadové pneumatiky. Občania sú povinní pneumatiky bezplatne odovzdať priamo distribútorovi pneumatík bez podmienky viazania na kúpu novej pneumatiky.

Odvoz odpadov zo zberného dvora zabezpečuje spoločnosť, ktorá má na tento účel uzatvorenú zmluvu s obcou. Odvoz sa uskutočňuje v intervale podľa potreby.

Systém zberu oddelene vytriedeného odpadu z domácností s obsahom škodlivín

Odpady s obsahom škodlivín nepatria do nádob na zber ZKO, oddelene zbieraných zložiek komunálneho odpadu a drobné stavebné odpady.

Pôvodca odpadu je povinný oddelene zbierať zložky komunálneho odpadu s nebezpečnými vlastnosťami.

Držitelia oddelene vytriedeného odpadu z domácností s obsahom škodlivín odovzdajú po vytriedení jednotlivé zložky na mieste na to určenom obcou.

➤ **Vyradené elektrické a elektronické zariadenia**

- patria sem: televízory, rádiá, počítačová, kancelárska a telekomunikačná technika, videá, osobné prehrávače (diskmany, MP3), digitálne hodinky, hracie konzoly, variče, ohrievače, kávovary, práčky, sušičky, elektromotory, ručné elektrické náradie atď.
- obec Voderady má uzatvorenú zmluvu s oprávnenou osobou vykonávajúcou na území obce zber elektroodpadu. Termíny zberu sú zverejňované miestne obvyklým spôsobom,
- Obec umožňuje výrobcovi elektrozariadení alebo príslušnej organizácii zodpovednosti výrobcov na ich náklady
 - a) zaviesť a prevádzkovať na jej území systém oddeleného zberu elektroodpadu z domácností,
 - b) užívať v rozsahu potrebnom na tento účel existujúce zariadenia na zber komunálnych odpadov.
- Občania môžu elektroodpad bezplatne odovzdať distribútorom prostredníctvom spätného odberu priamo v predajni elektrospotrebičov.
- Občania môžu elektroodpad bezplatne odovzdať prostredníctvom mobilného zberu, ktorý obec vopred vyhlási v miestnom rozhlase. Prostredníctvom mobilného zberu môžu občania v stanovený deň bezplatne odovzdať elektroodpad do zberného auta.
- Odovzdávať elektroodpad z domácností iným subjektom napr. pouličným výkupcom je zakázané.
- Iné nakladanie s nebezpečným odpadom napr. vhadzovanie do zberných nádob určených na komunálny odpad z domácností je zakázané.

➤ **Zber použitých batérií a akumulátorov**

- Obec má uzavretú zmluvu s vývozcom odpadov pre batérie a akumulátory, ktorá prevádzkuje systém združeného nakladania s batériami a akumulátormi, oddelene vyzbieranými z komunálnych odpadov.
- Použité batérie a akumulátory je zakázané ukladať do zberných nádob na zmiešaný komunálny odpad alebo iných zberných nádob alebo vedľa nich a na verejné priestranstvá obce.
- Zakazuje sa odovzdať použité batérie a akumulátory iným subjektom (napr. pouliční zberači a pod.), ktorí nemajú uzatvorenú zmluvu na vykonávanie tejto činnosti s obcou.

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

Nasledujúce tabuľky znázorňujú spôsob nakladania s jednotlivými odpadmi v rokoch 2011 – 2016.

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

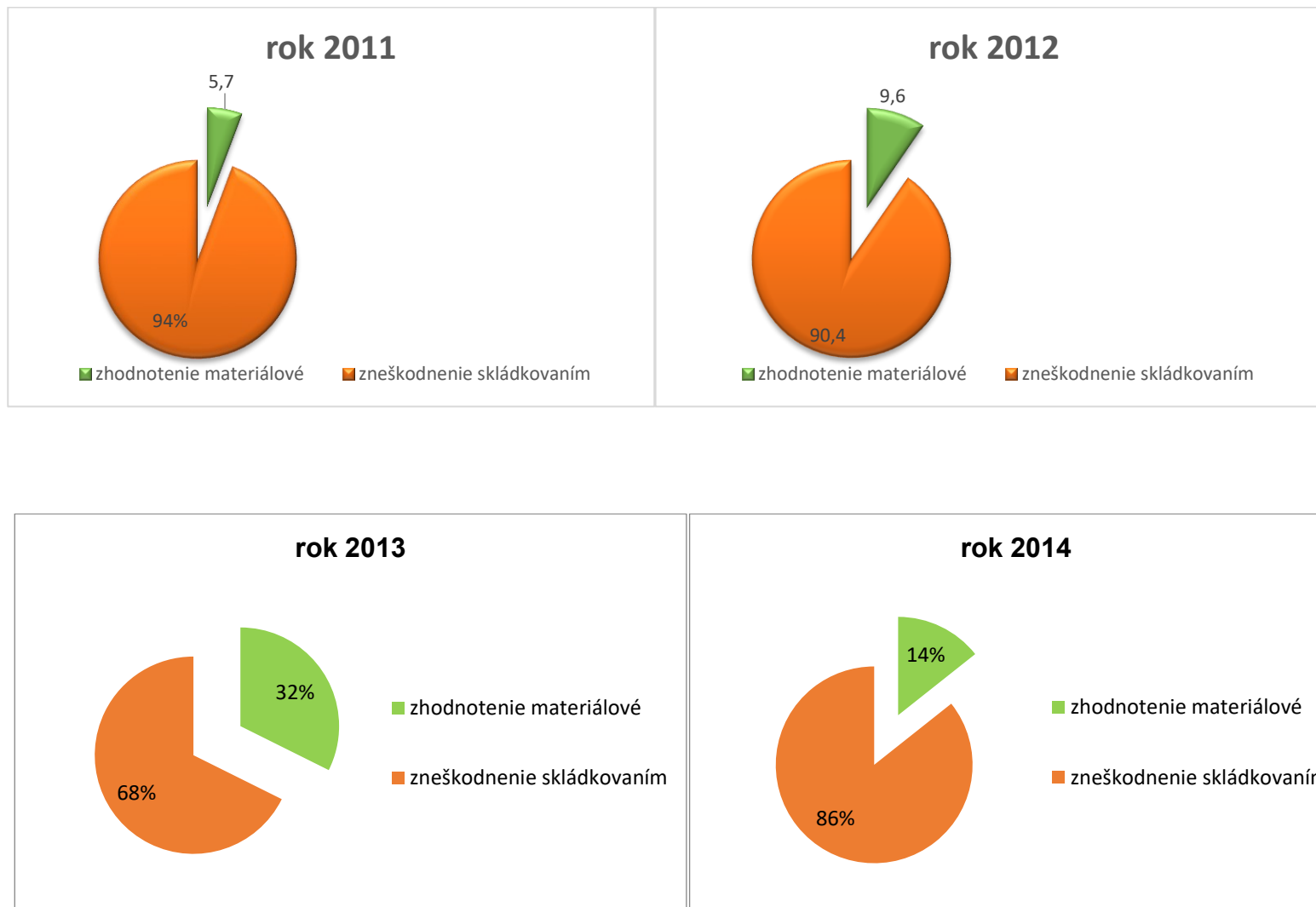
Kat. č.	Názov odpadu	kat	ROK 2011												ROK 2012											
			zhodnotenie						zneškodnenie						zhodnotenie						zneškodnenie					
			mater.		ene.		iné		sklád.		spaľ.		iné		mater.		ene.		iné		sklád.		spaľ.		iné	
			t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
17 09 04	zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií	O							105,98	15,0%											103,45	15,2%				
20 01 01	papier a lepenka	O	8,59	1,21%						0,0%					10,38	1,5%										
20 01 02	sklo	O	18,67	2,64%											11,36	1,7%										
20 01 39	plasty	O	2,93	0,41%											3,81	0,6%										
20 02 02	zemina a kamenivo	O							27,03	3,8%											6,63	1,0%				
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	6,65	0,94%											16,79	2,5%										
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O							9,36	1,3%											17,66	2,6%				
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O							450,42	63,6%					20,76	3,0%					435,53	63,9%				
20 01 36	vyradené el. a elektron. zariadenia a iné	O	0,75	0,11%											0,45	0,1%										
20 01 35	vyradené el. a elektron. zariadenia obsahujúce nebezpečné časti	N	1,2	0,17%											0,7	0,1%										
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N													0,01	0,0%										
20 01 23	vyr..zar. obsah. chlor. uhľovodíky	N	1,48	0,21%											1,38	0,2%										
20 03 07	objemný odpad	O							74,66	10,5%											52,8	7,7%				
	spolu		40,27	5,69%	0	0	0	0	667,45	94,3%	0	0	0	0	65,64	9,6%	0	0	0	0	616,07	90,4%	0	0	0	0
	spolu zhodnotenie + zneškodnenie						707,72		100,0%										681,71		100,0%					

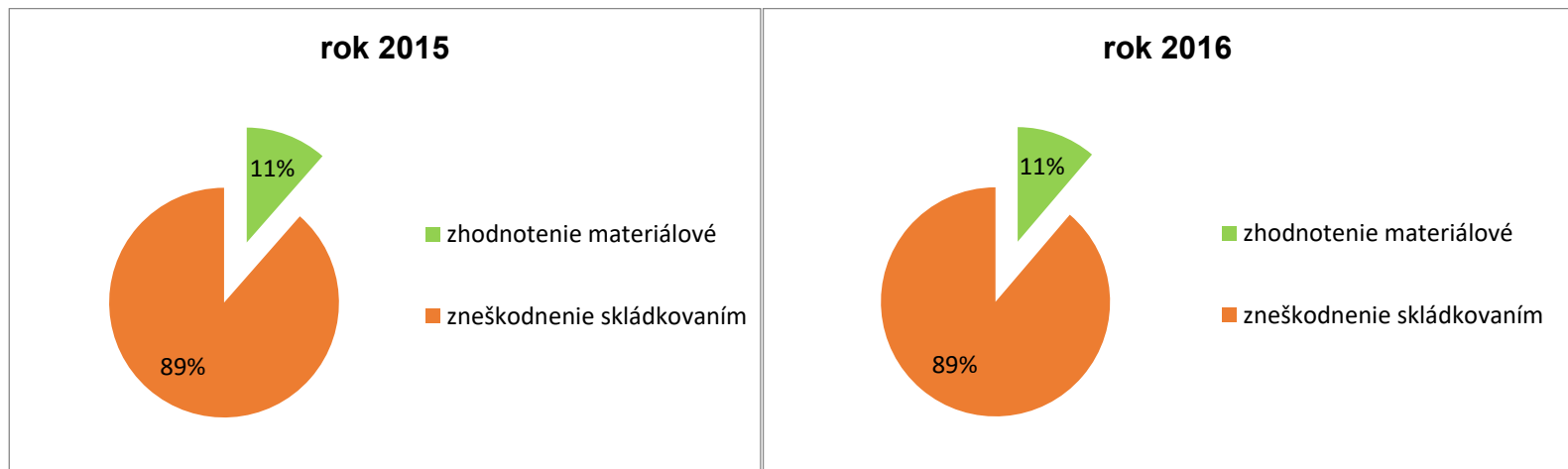
Tabuľka č. 14 Vznik odpadov v rokoch 2013-2014 a nakladanie s nimi

Kat. č.	Názov odpadu	kat	ROK 2013												ROK 2014											
			zhodnotenie						zneškodnenie						zhodnotenie						zneškodnenie					
			mater.		ene.		iné		sklád.		spaľ.		iné		mater.		ene.		iné		sklád.		spaľ.		iné	
			t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
17 01 01	betón	O							14,29	2,2%											6,31	0,8%				
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb	O							30,09	4,7%											21,21	2,7%				
20 01 01	papier a lepenka	O	11,13	1,7%											10,69	1,3%										
20 01 02	sklo	O	13,67	2,1%											16,5	2,1%										
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	39,14	6,0%											39,12	4,9%										
20 01 39	plasty	O	2,98	0,5%											5,3	0,7%										
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O							9,62	1,5%											9,95	1,3%				
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	141,01	21,8%					300,53	46,4%					34,37	4,3%					416,24	52,4%				
15 01 04	obaly z kovu	O	0,1	0,0%											0,37	0,0%										
17 01 07	zmesi betónu tehál a oblakadačiek	O							32,25	5,0%											154,2	19,4%				
20 01 23	vyraďené zariadenia obsahujúce chlór. uhľov.	N	0,69	0,1%											2,82	0,4%										
20 01 35	vyraďené el. a elektron. zariadenia, obsahujúce nebezpečné časti	N	0,38	0,1%											1,98	0,2%										
20 01 36	vyraďené el. zariadenia a iné	N	0,22	0,0%											2,05	0,3%										
15 01 05	kompozitné obaly	O													0,59	0,1%										
20 03 07	objemný odpad	O							50,9	7,9%											72,65					
	spolu		209,32	32,4%	0	0	0	0	437,68	67,6%	0	0	0	0	113,79	14,3%	0	0	0	0	680,56	85,7%	0	0	0	0
	spolu zhodnotenie + zneškodnenie		647						100,0%										794,35		100,0%					

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.		spaľ.		iné		mater.		ene.		iné		sklád.		spaľ.		iné	
			t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
15 01 04	obaly z kovu	O	0,46	0,1%																						
15 01 05	kompozitné obaly	O	0,5	0,1%											0,32	0,0%										
17 01 07	zmesi betónu, tehál a obkladačiek	O							121,6	18,6%											137,3	18,4%				
17 09 03	zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií	O							11,24	1,7%											10,66	1,4%				
20 01 01	papier a lepenka	O	12,94	2,0%											15,43	2,1%										
20 01 02	sklo	O	19,67	3,0%											15,6	2,1%										
20 01 39	plasty	O	2,78	0,4%											0,62	0,1%										
20 01 40	kovy	O													0,47	0,1%										
20 01 23	vyraďené zariadenia obsahujúce chlórfluór. uhľovodíky	N	2,91	0,4%											1,55	0,2%										
20 01 35	vyraďené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	1,36	0,2%											0,6	0,1%										
20 01 36	vyraďené ele. zariadenia iné ako NO	O	0,24	0,0%											1,44	0,2%										
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	31,05	4,8%											39,16	5,3%										
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O													0,16	0,0%										
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O							5,58	0,9%											8,16	1,1%				
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	2,96	0,5%					381,35	58,4%					8,45	1,1%					457,62	61,4%				
20 03 07	objemný odpad	O							58,33	8,9%											48,24	6,5%				
	spolu		74,87	11,5%	0	0	0	0	578,1	88,5%	0	0	0	0	83,8	11,2%	0	0	0	0	661,98	88,8%	0	0	0	0
	spolu zhodnotenie + zneškodnenie								652,97	100,0%									745,78	100,0%						





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

Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov 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.	Spaľ.	Sklá.	iné	odpadov		Mat.	Ener.	Spaľ.	Sklá.	iné
			t	%	%	%	%	%	%	t	%	%	%	%	t	%
	Ostatné	O	743,63	100%	9%	0%	0%	91%	0%	624,2	99%	35%	15%	0%	50%	0%
	Nebezpečné	N	2,15	0%	100%	0%	0%	0%	0%	5	1%	100%	0%	0%	0%	0%
	Spolu		745,78	100%						629,2	100%					
15 01 05	kompozitné obaly	O	0,32	0,0%	100%	0%	0%	0%	0%	0,2	0%	100%	0%	0%	0%	0%
17 01 07	zmesi betónu, tehál a obkladačiek	O	137,3	18,4%	0%	0%	0%	100%	0%	80	0%	0%	0%	0%	100%	0%
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	10,66	1,4%	0%	0%	0%	100%	0%	5	0,7%	50%	0%	0%	50%	0%
20 01 01	papier a lepenka	O	15,43	2,1%	100%	0%	0%	0%	0%	20	2,7%	100%	0%	0%	0%	0%
20 01 02	sklo	O	15,6	2,1%	100%	0%	0%	0%	0%	20	2,7%	100%	0%	0%	0%	0%
20 01 39	plasty	O	0,62	0,1%	100%	0%	0%	0%	0%	5	0,7%	100%	0%	0%	0%	0%
20 01 40	kovy	O	0,47	0,1%	100%	0%	0%	0%	0%	2	0,3%	100%	0%	0%	0%	0%
20 01 36	vyraďené ele. zariadenia iné ako NO	O	1,44	0,2%	100%	0%	0%	0%	0%	2	0,3%	100%	0%	0%	0%	0%
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	39,16	5,3%	100%	0%	0%	0%	0%	50	6,7%	100%	0%	0%	0%	0%
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O	8,16	1,1%	0%	0%	0%	100%	0%	10	1,3%	0%	0%	0%	100%	0%
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	466,07	62,5%	0%	18%	0%	82%	0%	378	50,7%	0%	30%	0%	70%	0%
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0,16	0,0%	100%	0%	0%	0%	0%	2	0,3%	100%	0%	0%	0%	0%
20 03 07	objemný odpad	O	48,24	6,5%	0%	0%	0%	100%	0%	50	6,7%	0%	0%	0%	100%	0%
20 01 23	vyraďené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	N	1,55	0,2%	100%	0%	0%	0%	0%	3	0,4%	100%	0%	0%	0%	0%
20 01 35	vyraďené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	0,6	0,1%	100%	0%	0%	0%	0%	2	0,3%	100%	0%	0%	0%	0%
	spolu OO	O	743,63	99,7%						624,2	99,2%					
	spolu NO	N	2,15	0,3%						5	0,8%					
	spolu celkovo	N+O	745,78	100%						629,2	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 Voderady 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, ako 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 Trnavského 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 %	25%	30%	40%	50%

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 84
- 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 celulózovo-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 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% PCB
- do konca roka 2020 pripraviť podmienky tak, aby bolo možné do konca roka 2025 zabezpečiť identifikáciu, označenie a zneškodnenie zariadení obsahujúcich
 - a) viac ako 10% PCB a s objemom väčším ako 5 litrov,
 - b) viac ako 0,05% PCB a s objemom väčším ako 5 litrov,
 - c) viac ako 0,005% a s objemom väčším ako 0,05litra.

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

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva obce Voderady do roku 2020 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie, ako aj obmedzovanie využívania zdrojov a uprednostňovanie praktického uplatňovania 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 Voderady	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 OZV . 2.2. Skvalitniť a zefektívniť triedený zber odpadov v spolupráci s OZV 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 minimálne 20 ton vytriedeného papiera a lepenky z komunálnych odpadov,
- 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 minimálne 20 ton vytriedeného skla z komunálnych odpadov,
- 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,

použité 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 spĺňajú 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 drevie,

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 Voderady	Opatrenia
1. Zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne zníženie množstva zmesového komunálneho odpadu.	- informačná kampaň v spolupráci s OZV zameraná na: • <i>Informovanie a osvetu medzi obyvateľmi o možnostiach: kúpy tovarov bez obalov, resp. vo vratných, väčších a recyklovateľných obaloch,</i> • <i>uprednostňovanie nákupov tovarov s predĺženou trvanlivosťou a životnosťou,</i> • <i>možnosť dať veciam „druhú šancu“ - nepotrebné veci posunúť ďalej sociálne slabším alebo charite</i> - motivácia obyvateľov dôkladne triediť odpady

Konkrétne ciele OH obec Voderady	Opatrenia
	– intenzívnejšie využívanie zberného dvora podľa potreby obce a jej obyvateľov (rozšírenie prevádzkových hodín)
2. Zvýšenie podielu triedeného zberu	– zaviesť efektívny systém zberu týchto komodít (primeraný počet nádob, vriec, kontajnerov, pravidelný vývoz tak aby obyvatelia mali dostatočné voľné kapacity na uloženie odpadov.) – informačná kampaň v spolupráci s OZV – 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 náhodnú kontrolu využívania systému nakladania s BRO – zabezpečiť dostatok kapacít na triedenie BRKO v obci (zberný dvor).
4. Zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu	– v spolupráci s zberovou spoločnosťou hľadať možnosti zhodnocovania zmesových komunálnych odpadov – v spolupráci s OZV 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 OZV bude organizovať aktivity zamerané na podporu triedenia odpadov, s cieľom vysvetľovať potreby separácie odpadov z environmentálneho hľadiska (pracovné stretnutia, spracovanie článkov v miestnom periodiku, letáky, informácie na webovom sídle obce).
2. Obec zabezpečí 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 bez obalov, resp. vo veľkých baleniach, ako aj vo vratných obaloch a obmedzovali nákupy tovarov balených vo viacerých jednorazových obaloch.
5. Komunikácia s obyvateľmi, oznamy v miestnom rozhlase, miestnych novinách, webovom sídle obce, 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** 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.
 	Trojšípkový 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).
Návrtný 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 „ Návrtný 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 Voderady 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

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 – Zavarská 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

(služi na dočasné uskladnenie ostatných odpadov z obce)

Typ zariadenia	Zberný dvor
Názov a sídlo prevádzkovateľa	Obec Voderady
Adresa prevádzky	Obec Voderady 262, 919 42 Voderady
Katastrálne územie a lokalita	KÚ Voderady, parc. č 1068/64
Rok začatia prevádzky	2016
Druhy zbieraných odpadov	Uvedené nižšie
Kapacita zariadenia	Nie je stanovené

Druh zbieraných odpadov

Kód odpadu	Názov odpadu
20 01 01	papier a lepenka
20 01 02	sklo
20 01 03	Viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky(kompozity na báze lepenky)
20 01 25	Jedlé tuky a oleje
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov
20 03 01	Zmesový komunálny odpad
20 03 07	Objemný odpad
20 03 08	Drobný stavebný odpad
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37
20 01 39	plasty
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad
20 01 10	Šatstvo
20 01 11	textílie

Zoznam oprávnených organizácií, ktoré by sa mohli využiť pri vývozoč 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

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

Od roku 2016 je v obci vybudovaný zberný dvor.

Vybudovanie iného vlastného zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov nemá pre obec Voderady 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 Voderady

- 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, webovom sídle obce 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,
- 1x ročne zrealizuje obec celoobecné podujatie „Deň Zeme v obci“ zamerané na zber odpadu v obci a likvidáciu čiernych skládok v obci.

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 1800,- € .

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 OZV , 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 Voderady Ing. Anita Gajarská 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

V roku 2016 rozhodnutie na prevádzkovanie zberného dvora

7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva

V období roku 2011-2016 neboli vykonané kontroly