

Obec Dechtice, Dechtice 488, 919 53

IČO: 00 312 363

Program odpadového hospodářstva obce na roky 2016 – 2020

vypracovaný v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení noviel

DÁTUM SPRACOVANIA:

Máj 2019

SPRACOVAL:

Ing. Silvia Sedláková
Sedox, s.r.o.
aivlissed@gmail.com
0905 408 670



SCHVÁLIL:

PhDr. Karol Zachar, starosta

Obsah:

Úvod	3
1. Základné údaje programu obce	8
1.1. Názov obce	
1.2. Identifikačné číslo obce	
1.3. Okres	
1.4. Počet obyvateľov	
1.5. Rozloha katastrálneho územia	
1.6. Obdobie, na ktoré sa program vydáva	
2. Charakteristika aktuálneho stavu odpadového hospodárstva	8
Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v obci s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program Slovenskej republiky a údaje o množstve komunálnych odpadov, pre ktoré zabezpečila zhodnotenie a zneškodnenie, s osobitným uvedením podielu zneškodnenia komunálneho odpadu skládkovaním k iným	
2.1. spôsobom zneškodnenia a k zhodnoteniu	10
2.2. Triedený zber komunálnych odpadov	10
2.3. Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu.	11
3. Vyhodnotenie predchádzajúceho programu	28
4. Záväzná časť programu	30
Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom , ciele pre komunálny odpad, ciele pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady, elektroodpad, použité batérie a akumulátory, odpadové pneumatiky, stavebný odpad a odpad z demolácií, odpadové	
4.1. oleje, odpady z obalov, papier a lepenka, sklo, plasty, železné a neželezné kovy	30
4.2. Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch	37
5. Smerná časť programu	40
5.1. Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať.....	40
5.1.1. Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov	40
5.1.2. Informácie o tom, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať.	42
5.2. Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi	42
5.3. Rozsah finančnej náročnosti programu	43
6. Iné	44
6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov	44
7. Príloková časť	44
7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov	44
7.2. Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva	44

Úvod

Dechtice sa nachádzajú **pod úpäťm Malých Karpát**, tam, kde dolina riečky Blava vyúsťuje do Trnavskej tabule a tvorí plytké údolie. Ležia v najsevernejšom výbežku Trnavského okresu a od Trnavy sú vzdialené 19 km. Zo severozápadu na juhovýchod tečie zo svahov Malých Karpát **riečka Blava**, ktorá preteká územím katastra obce bližšie k jeho severovýchodnej hranici. Geomorfológia terénu je charakterizovaná **malými výškovými rozdielmi**. Stred obce sa nachádza na kóte 180 m n.m. Najvyššie body katastra sú lokalizované v jeho severnej, severozápadnej a západnej čast



Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky (POH SR) predstavuje najvýznamnejší strategický dokument v odpadovom hospodárstve Slovenskej republiky (SR) na roky 2016 až 2020.

POH SR na roky 2016 až 2020 je v poradí piatym národným programom stanovujúcim základné požiadavky, ciele a opatrenia zamerané na oblasť odpadového hospodárstva. Vychádza z vyhodnotenia predchádzajúceho POH SR na roky 2011 až 2015 a z analýzy súčasného stavu a potrieb odpadového hospodárstva SR.

POH SR sa vydáva na obdobie 5 rokov, t. j. na roky 2016 až 2020 a predstavuje základný koncepčný dokument odpadového hospodárstva v SR pre toto obdobie. POH SR je východiskovým dokumentom pre spracovanie krajských programov odpadového hospodárstva na roky 2016 až 2020 a podľa Krajského programu odpadového hospodárstva bolo možné vypracovať aj tento Program obce na roky 2016 – 2020.

Produkcia komunálnych odpadov je priamo závislá od sociálno-ekonomických pomerov. Regióny Slovenska vykazujú značné rozdiely v produkcii komunálnych odpadov na obyvateľa, čo preukazuje

závislosť produkcie komunálnych odpadov od ekonomickej výkonnosti regiónu, predovšetkým na výške HDP.

Kraj	Vznik komunálnych odpadov (t)				Vznik komunálnych odpadov (kg/obyvateľ)			
	2010	2011	2012	2013	2010	2011	2012	2013
Bratislavský	324 004,77	268 588,41	258 494,14	262 437,38	515	443	422	424
Trnavský	195 171,25	241 246,82	231 563,53	231 573,97	347	434	416	415
Trenčiansky	200 527,77	198 684,15	194 558,80	200 094,10	335	334	328	338
Nitriansky	260 100,79	262 702,10	256 937,72	251 713,61	369	381	373	367
Žilinský	229 741,13	214 632,40	212 815,86	212 635,13	329	311	308	308
Banskobystrický	176 794,74	176 751,76	180 882,64	171 532,10	271	268	275	261
Prešovský	206 229,48	200 950,45	198 998,19	198 122,65	255	246	243	242
Košický	215 936,12	203 434,39	213 318,17	216 319,71	277	257	269	272

Zdroj: MŽP SR

Dlhodobejšie sú najsilnejšími regiónmi v produkcii komunálnych odpadov Bratislavský a Trnavský kraj. Sú jedinými regiónmi, ktoré presahujú úroveň produkcie 400 kg/obyvateľa. Tretím najsilnejším regiónom je Nitriansky kraj, kde produkcia komunálnych odpadov presahuje 350 kg/obyvateľa.

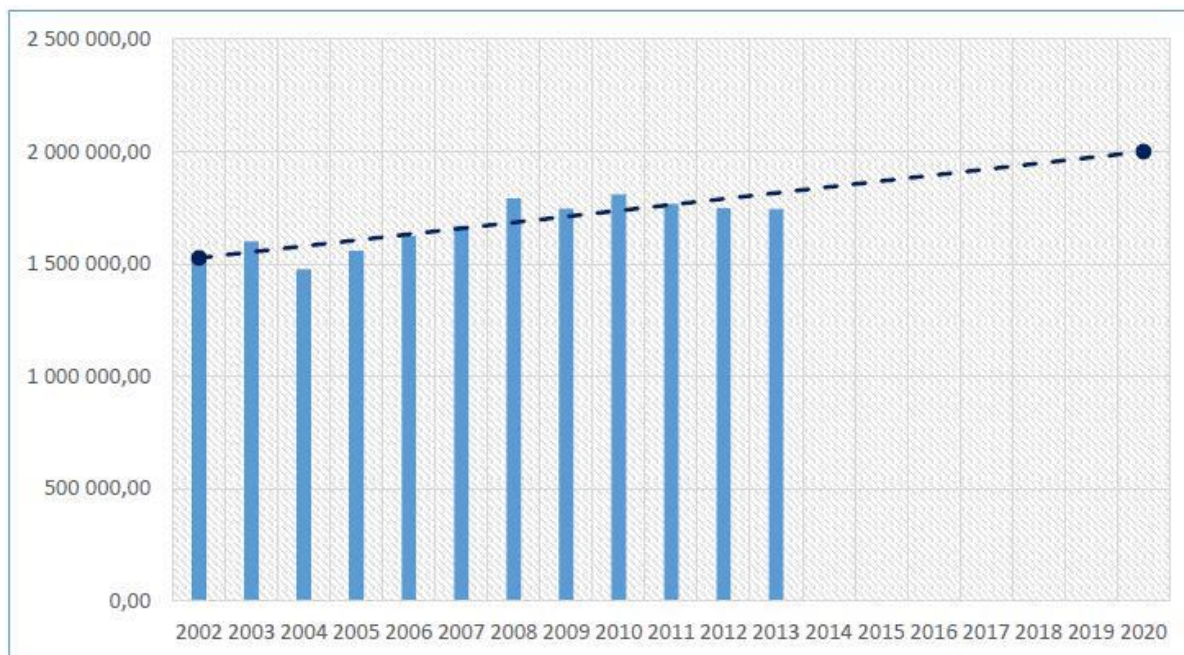
Trenčiansky a Žilinský kraj produkujú ročne viac ako 300 kg komunálnych odpadov na obyvateľa. Regióny Banskej Bystrice, Prešova a Košíc vykazujú ročnú produkciu komunálnych odpadov na úrovni pod 300 kg/obyvateľa.

Podiel krajov na celkovom vzniku komunálnych odpadov (%)

Kraj	2010	2011	2012	2013
Bratislavský	17,92%	15,20%	14,79%	15,04%
Trnavský	10,79%	13,65%	13,25%	13,28%
Trenčiansky	11,09%	11,24%	11,13%	11,47%
Nitriansky	14,38%	14,87%	14,70%	14,43%
Žilinský	12,70%	12,15%	12,18%	12,19%
Banskobystrický	9,78%	10,00%	10,35%	9,83%
Prešovský	11,40%	11,37%	11,39%	11,36%
Košický	11,94%	11,51%	12,21%	12,40%
Spolu	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Zdroj: MŽP SR

Na základe vývoja vzniku komunálnych odpadov v SR od roku 2002 bol lineárnou trendovou spojnicou vykonaný odhad produkcie komunálnych odpadov do roku 2020. V roku 2020 sa odhaduje produkcia komunálnych odpadov v SR na úrovni cca 2 mil. ton.



Zdroj: MŽP SR

Vysoký podiel zneškodňovania odpadov skládkovaním v komunálnej sfére je najväčším negatívom v nakladaní s odpadmi v SR. V troch regiónoch (Trnavský, Nitriansky a Žilinský) presahuje úroveň skládkovania komunálnych odpadov 80 %. Nízky podiel skládkovania komunálnych odpadov v Bratislavskom a Košickom regióne má za následok vysoká úroveň energetického zhodnocovania komunálnych odpadov.

Vo všetkých regiónoch je úroveň recyklácie na veľmi nízkej úrovni, a to len cca 10 %. Výnimkou je Trenčiansky kraj, kde recyklácia komunálnych odpadov dosiahla 16 %.

Nakladanie s komunálnymi odpadmi v SR podľa krajov (%)

Kraj	Skládkovanie	Iné zneškodnenie	Energetické zhodnotenie	Recyklácia	Iné zhodnotenie	Iné nakladanie
Bratislavský	32,01%	0,43%	41,02%	9,81%	14,45%	2,28%
Trnavský	82,42%	0,56%	0,34%	9,79%	6,82%	0,08%
Trenčiansky	77,26%	1,16%	0,49%	16,19%	4,78%	0,12%
Nitriansky	82,79%	1,45%	0,02%	10,63%	4,41%	0,70%
Žilinský	83,39%	0,02%	0,01%	11,82%	4,35%	0,40%
Banskobystrický	68,54%	5,16%	0,02%	11,67%	3,93%	10,68%
Prešovský	79,88%	5,80%	0,03%	10,37%	3,53%	0,39%
Košický	51,27%	0,12%	29,61%	11,77%	6,89%	0,33%

Zdroj: ŠÚ SR

Hierarchicky nižšie za POH SR je Program **POH Trnavského kraja** na roky 2016 – 2020, v súlade s ktorým bol spracovaný tento POH obce.

Trnavský kraj sa člení na 7 okresov a to: Dunajská Streda, Galanta, Hlohovec, Piešťany, Senica, Skalica a Trnava. Počet obyvateľov Trnavského kraja v roku 2014 bol 558 677 osôb (údaje z POH Trnavského kraja).

Počet obyvateľov					
Okres	2010	2011	2012	2013	2014
Dunajská Streda	118 607	116 865	117 402	117 884	118 499
Galanta	96 452	93 682	93 628	93 623	93 682
Hlohovec	45 213	45 767	45 762	45 682	45 723
Piešťany	64 337	63 129	63 090	63 141	63 168
Senica	61 389	60 581	60 690	60 686	60 725
Skalica	47 871	46 668	46 769	46 887	46 934
Trnava	129 212	128 817	129 236	129 705	129 946
Spolu za kraj	563 081	555 509	556 577	557 608	558 677

(Zdroj: POH Trnavského kraja na roky 2016 – 2020)

V hodnotenom období v Trnavskom kraji vzniklo od cca 231 tisíc ton (rok 2013) do cca. 243 tisíc ton (rok 2014) komunálnych odpadov ročne (údaje z POH Trnavského kraja).

Kategória odpadu	2010	2011	2012	2013	2014
Priemyselný neb. odpad	32 711,17	34 702,73	30 549,87	42 096,42	35 624,70
Priemyselný ostatný odpad	635 977,20	556 559,96	466 777,62	608 984,11	526 006,23
Komunálny odpad	240 893,50	241 246,82	232 353,61	231 573,97	243 865,49
Spolu	909 581,87	832 509,51	729 681,10	882 654,50	805 496,42

Z pohľadu vzniku komunálnych odpadov sa v rokoch 2010 do 2014 vyprodukovalo najviac odpadov v okresoch Dunajská Streda a Trnava (údaje z POH 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: POH Trnavského kraja na roky 2016 – 2020)

Z pohľadu nakladania s odpadmi sa odpady jednoznačne najviac zneškodňujú skládkovaním. Za rok 2011 to bolo takmer 87 %. Toto zneškodňovanie má však klesajúcu tendenciu. Naopak, stúpajúcu tendenciu má zhodnotenie odpadov.

Spôsob nakladania	2010	2011	2012	2013	2014
Materiálové zhodnotenie	25728,28	26767,40	28888,00	22053,80	27517,50
%	10,68	11,10	12,43	9,52	11,28
Energetické zhodnotenie	169,29	0	0	778,4	517,9
%	0,07	0	0	0,34	0,21
Iné zhodnotenie	3001,28	2 521,1	3 523,2	16 398,9	21 241,8
%	1,25	1,05	1,52	7,08	8,71
Skládkovanie	206414,91	210 784,2	199 934,3	190 857,5	186 285,6
%	85,69	87,38	86,05	82,42	76,39
Spaľovanie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné zneškodnenie	212,03	214,6	5,1	1 301,8	426,0
%	0,08	0,09	0	0,57	0,17
Iné nakladanie	5367,71	959,5	3,1	183,6	7 876,6
%	2,23	0,4	0	0,08	3,23
Spolu	240 893,50	241 246,82	232 353,61	231 573,97	243 865,49

(Zdroj: POH Trnavského kraja na roky 2016 – 2020)

V roku 2014 jeden občan Trnavského kraja vyprodukoval v priemere 436 kg kg komunálnych odpadov (údaje z POH Trnavského kraja).

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

VYSVETLIVKY SKRATIEK

VZN	Všeobecne záväzná nariadenie
KO	Komunálny odpad
VKM	Viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky
BRO	Biologicky rozložiteľný odpad
DSO	Drobný stavebný odpad
POH	Program odpadového hospodárstva
OZV	Organizácia zodpovednosti výrobcov
NO	Nebezpečný odpad
OO	Ostatný odpad
ZD	Zberný dvor

1. Základné údaje programu obce

1.1 Názov obce	Dechtice
1.2 Identifikačné číslo obce	00 312 363
1.3 Okres	Trnava
1.4 Počet obyvateľov obce	1964
1.5 Rozloha katastrálneho územia obce	1946 ha
1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva	2016 -2020

2. Charakteristika aktuálneho stavu odpadového hospodárstva

Komunálne odpady sú odpady z domácnosti vznikajúce na území obce pri činnosti fyzických osôb a odpady podobných vlastností a zloženia, ktorých pôvodcom je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone činností tvoriacich predmet podnikania alebo činností právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa; za odpady z domácností sa považujú aj odpady z nehnuteľností slúžiacich fyzickým osobám na ich individuálnu rekreáciu, napríklad zo záhrad, chát, chalúp, alebo na parkovanie alebo uskladnenie vozidla používaného pre potreby domácnosti, najmä z garáží, garážových stojísk a parkovacích stojísk. Komunálnymi odpadmi sú aj všetky odpady vznikajúce v obci pri čistení verejných komunikácií a priestranstiev, ktoré sú majetkom obce alebo v správe obce, a taktiež pri údržbe verejnej zelene vrátane parkov a cintorínov, ktoré sú majetkom obce alebo v správe obce a ďalšej zelene na pozemkoch fyzických osôb. (§ 80 zákona 79/2015 Z.z.)

Za nakladanie s komunálnymi odpadmi, ktoré vznikli na území obce, a s drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území obce, zodpovedá obec, ak zákon o odpadoch neustanovuje inak.

V obci je zabezpečovaný organizovaný zber komunálneho odpadu (ďalej len „KO“) a drobného stavebného odpadu (ďalej len „DSO“) podľa zavedeného systému zberu odpadov podľa platného VZN a to harmonogram zberu komunálnych zmesných odpadov a separovaný zber triedených zložiek odpadov.

Systém separovaného zberu odpadov je ustanovený vo Všeobecne záväznom nariadení o nakladaní s komunálnym odpadom a s drobným stavebným odpadom na území obce. Nelegálne skládky na území obce toho času nie sú evidované, v prípade vzniku by sa ich obec snažila priebežne odstraňovať v súlade so zákonom o odpadoch.

Starostlivosť o verejnú zeleň, kosenie trávnatých plôch a cintorína obec zabezpečuje vo vlastnej réžii.

System zberu jednotlivých zložiek odpadu v obci :

Druh odpadu	Zberová spoločnosť	Druh nádob	Frekvencia
Papier	FCC Trnava, s.r.o., Trnava	Nádoby 1100 l školský zber	1x 30 dní
Sklo	FCC Trnava, s.r.o., Trnava	1100 l	1x 30 dní
Viacvrstvé kombinované materiály	FCC Trnava, s.r.o., Trnava	plastové vrecia	1x 30dní
Odpady s obsahom škodlivín	FCC Trnava, s.r.o., Trnava	vyhradené miesto ZD, príp. zber po obci	Priebežne (príp. po vyhlásení)
Textil a šatstvo	Ekocharita Slovensko Slovensku	Kontajnery na textil	Podľa potreby
Elektroodpad	Bomat, s.r.o.,	Mobilný zber alebo na ZD	2x ročne po obci alebo priebežne na ZD
Batérie a akumulátory	Bomat, s.r.o.,	Mobilný zber po obci	2x ročne po obci alebo priebežne na ZD
Plasty	FCC Trnava, s.r.o., Trnava	plastové vrecia	1x 30 dní
Kovy	Mária Holická	plastové vrecia voľne	podľa potreby 1x 30 dní (FCC)
Zmesový komunálny odpad	FCC Trnava, s.r.o., Trnava	plastové nádoby, 1100 l plast. nádoby, kontajner	1x 14 dní kontajner – podľa potreby
Objemný odpad	FCC Trnava, s.r.o., Trnava	Veľkoobjemové kontajnery	Priebežne
Drobný stavebný odpad	KOS Kostolé	Veľkoobjemové kontajnery	Priebežne

- ZD – zberný dvor

Podrobné spracovanie údajov o systéme nakladania s odpadmi je možné vidieť v nasledovných tabuľkách (podľa bodu 2.1. a 2.2. za roky 2011 - 2015).

2.1. Komunálne odpady

Údaje o druhu, množstve a zdroji komunálnych odpadov vzniknutých v obci s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program Slovenskej republiky a údaje o množstve komunálnych odpadov, pre ktoré zabezpečila zhodnotenie a zneškodnenie, s osobitným uvedením podielu zneškodnenia komunálneho odpadu skládkovaním k iným spôsobom zneškodnenia a k zhodnoteniu, sú uvedené v nasledovných tabuľkách.

2.2. Triedený zber komunálnych odpadov

Údaje o systéme triedeného zberu komunálnych odpadov, pre ktoré zložky komunálnych odpadov je v obci zavedený triedený zber komunálnych odpadov, o množstve komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu komunálnych odpadov a o systéme zberu drobných stavebných odpadov v obci s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program Slovenskej republiky, sú uvedené v nasledovných tabuľkách.

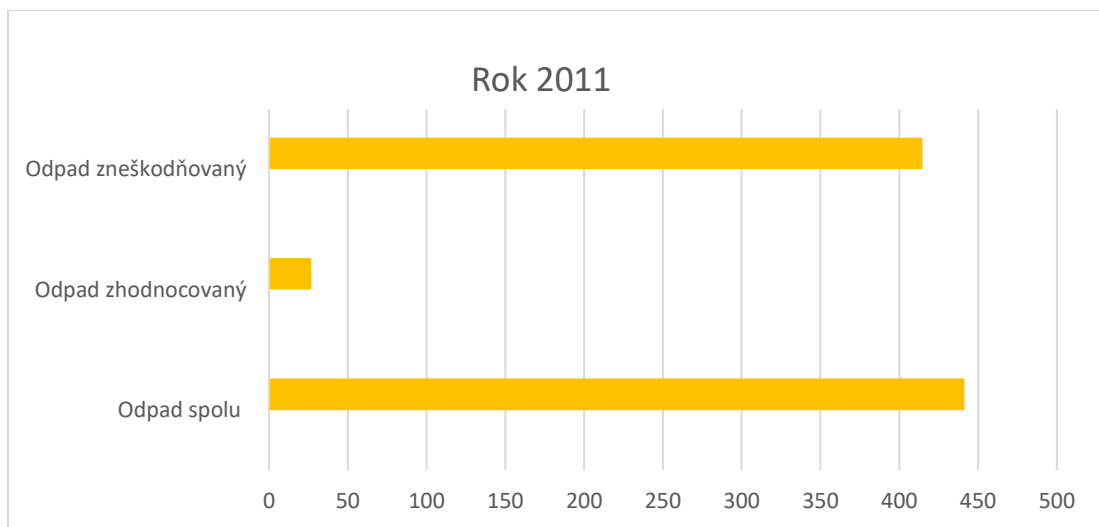
Vznik odpadov je spracovaný v samostatných tabuľkách podľa daného roku:

- Vznik odpadov a nakladanie s nimi za rok 2011
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi za rok 2012
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi za rok 2013
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi za rok 2014
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi za rok 2015
- Trend vývoja nakladania s odpadmi za roky 2011 - 2015

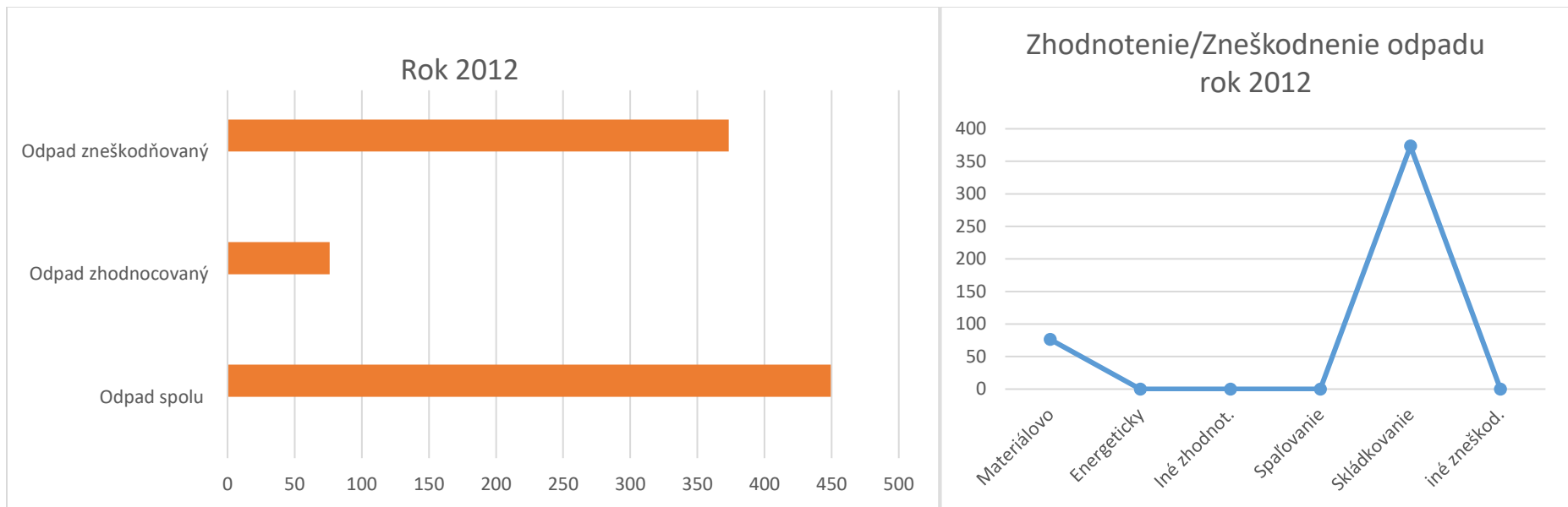
Rozdelenie činnosti nakladania s odpadmi zaradené do šiestich skupín nasledovne pre potreby tohto POH:

Skupina nakladania	Kód nakladania
zhodnocovania materiálové	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R11, R12
zhodnocovania energetické	R1
zhodnocovanie iné	R10, R13
zneškodňovanie skládkovaním	D1, D3, D5, D12
zneškodňovanie spaľovaním	D10
zneškodňovanie iné	D2, D4, D8, D9, D13, D14, D15

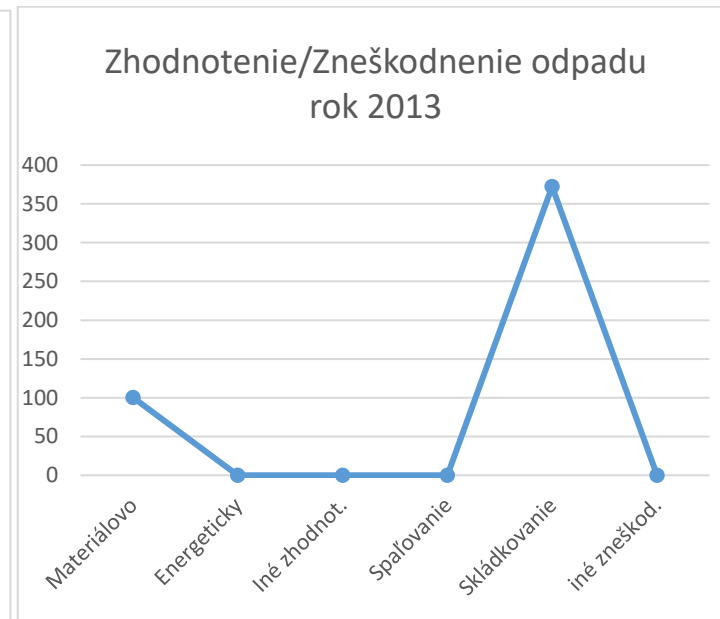
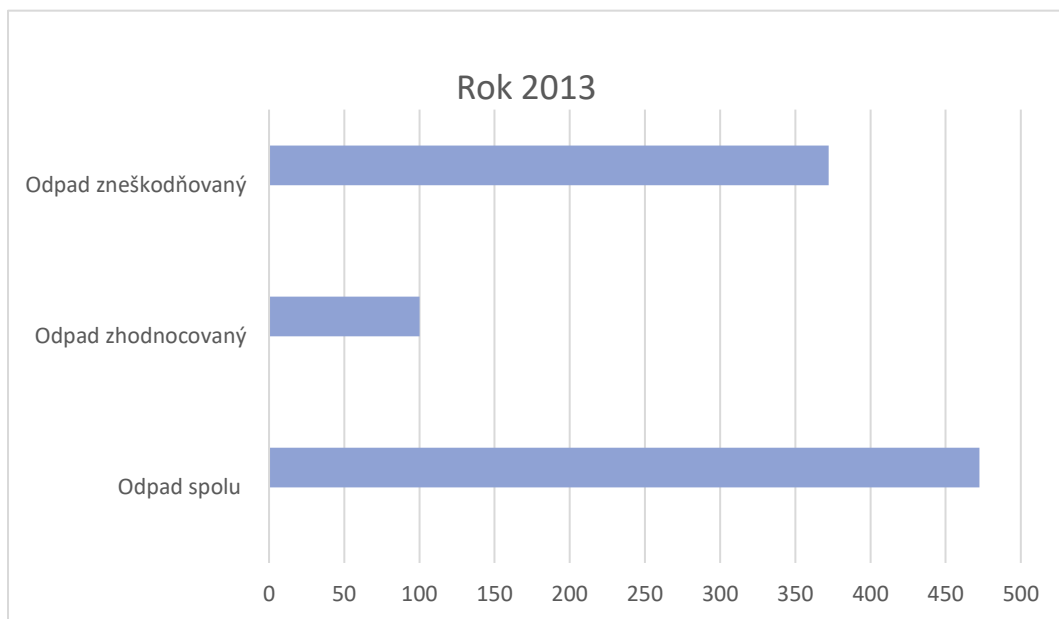
2011	Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória	Odpad spolu (t)	Podiel (%)	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné zhodnot.	Spaľovanie	Skládkovanie	iné zneškod.
1	200307	Objemný odpad	O	73,06	16,55					73,06	
2	160103	Opotrebované pneumatiky	O	2,55	0,58	2,55					
3	200101	Papier a lepenka	O	3,18	0,72	3,18					
4	200102	Sklo	O	11,81	2,68	11,81					
5	200123	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	3,75	0,85	3,75					
6	200135	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako ...	N	3,58	0,81	3,58					
7	200139	Plasty	O	1,78	0,40	1,78					
8	200301	Zmesový komunálny odpad	O	341,63	77,41					341,63	
Odpad spolu				441,34	100,00	26,65	0	0	0	414,69	0
Odpad zhodnocovaný				26,65	6						
Odpad zneškodňovaný				414,69	94						



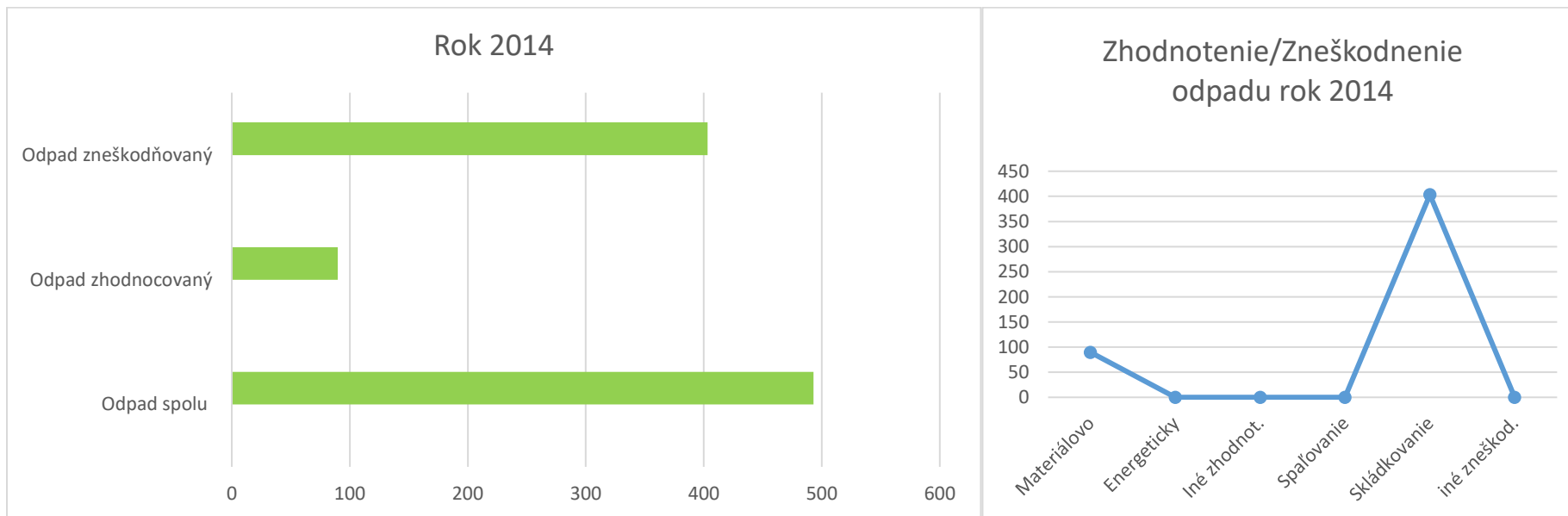
2012	Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné zhodnot.	Spaľovanie	Skládkovanie	iné zneškod.
1	160103	Opotrebované penumatiky	O	3,2	0,71	3,2					
2	200101	Papier a lepenka	O	3,7	0,82	3,7					
3	200102	Sklo	O	13,4	2,98	13,4					
4	200123	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	2,26	0,50	2,26					
5	200135	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uved.v 200121 a 200123..	N	1,69	0,38	1,69					
6	200139	Plasty	O	1,96	0,44	1,96					
7	200136	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uved.v 200121 a 200123 a 200135	O	0,298	0,07	0,298					
8	200301	Zmesový komunálny odpad	O	291,98	64,97					291,98	
9	200301	Zmesový komunálny odpad	O	35,60	7,92	35,60					
10	200307	Objemný odpad	O	81,35	18,10					81,35	
11	150101	Obaly z papiera a lepenky	O	14,00	3,12	14					
Odpad spolu				449,438	100,00	76,108	0	0	0	373,33	0
Odpad zhodnocovaný				76,108	17						
Odpad zneškodňovaný				373,33	83						



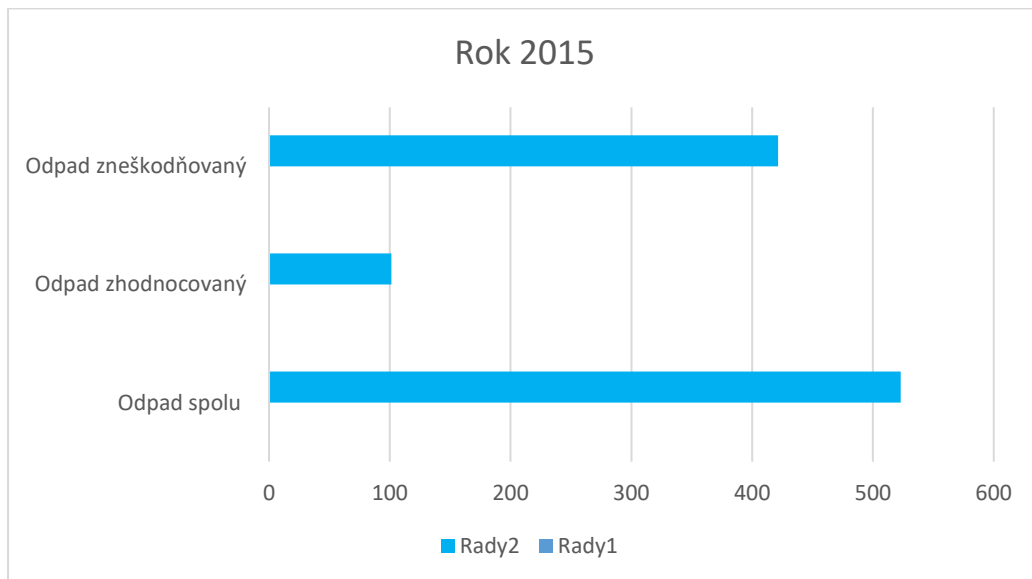
2013	Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória	Odpad spolu (t)	Podiel (%)	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné zhodnot.	Spaľovanie	Skládkovanie	iné zneškod.
1	150104	Obaly z kovov	O	0,08	0,02	0,08					
2	160103	Opotrebované pneumatiky	O	4,81	1,02	4,81					
3	200101	Papier a lepenka	O	6,3	1,33	6,3					
4	200102	Sklo	O	13,52	2,86	13,52					
5	200123	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	1,94	0,41	1,94					
6	200135	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako ...	N	3,37	0,71	3,37					
7	200139	Plasty	O	2,49	0,53	2,49					
8	200126	Oleje a tuky iné ako uvedené 200125	N	0,04	0,01	0,04					
9	200301	Zmesový komunálny odpad	O	282,14	59,72					282,14	
10	200301	Zmesový komunálny odpad	O	51,74	10,95	51,74					
11	200307	Objemný odpad	O	90,13	19,08					90,13	
12	150101	Papier, kartón a lepenka	O	15,9	3,37	15,9					
		Odpad spolu		472,46	100,00	100,19	0	0	0	372,27	0
		Odpad zhodnocovaný		100,19	21						
		Odpad zneškodňovaný		372,27	79						



2014	Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória	Odpad spolu (t)	Podiel (%)	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné zhodnot.	Spaľovanie	Skládkovanie	iné zneškod.
1	150104	Obaly z kovov	O	0,17	0,03	0,17					
2	160103	Opatrebované pneumatiky	O	4,94	1,00	4,94					
3	200101	Papier a lepenka	O	20,84	4,23	20,84					
4	200102	Sklo	O	13,26	2,69	13,26					
5	200123	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	2,44	0,49	2,44					
6	200135	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako ...	N	2,855	0,58	2,855					
7	200139	Plasty	O	2,54	0,52	2,54					
8	150105	Kompozitné materiály	O	0,27	0,05	0,27					
9	200301	Zmesový komunálny odpad	O	284,1	57,62					284,1	
10	200301	Zmesový komunálny odpad	O	42,41	8,60	42,41					
11	200307	Objemný odpad	O	119,20	24,18					119,20	
		Odpad spolu		493,025	100,00	89,725	0	0	0	403,3	0
		Odpad zhodnocovaný		89,725	18						
		Odpad zneškodňovaný		403,3	82						

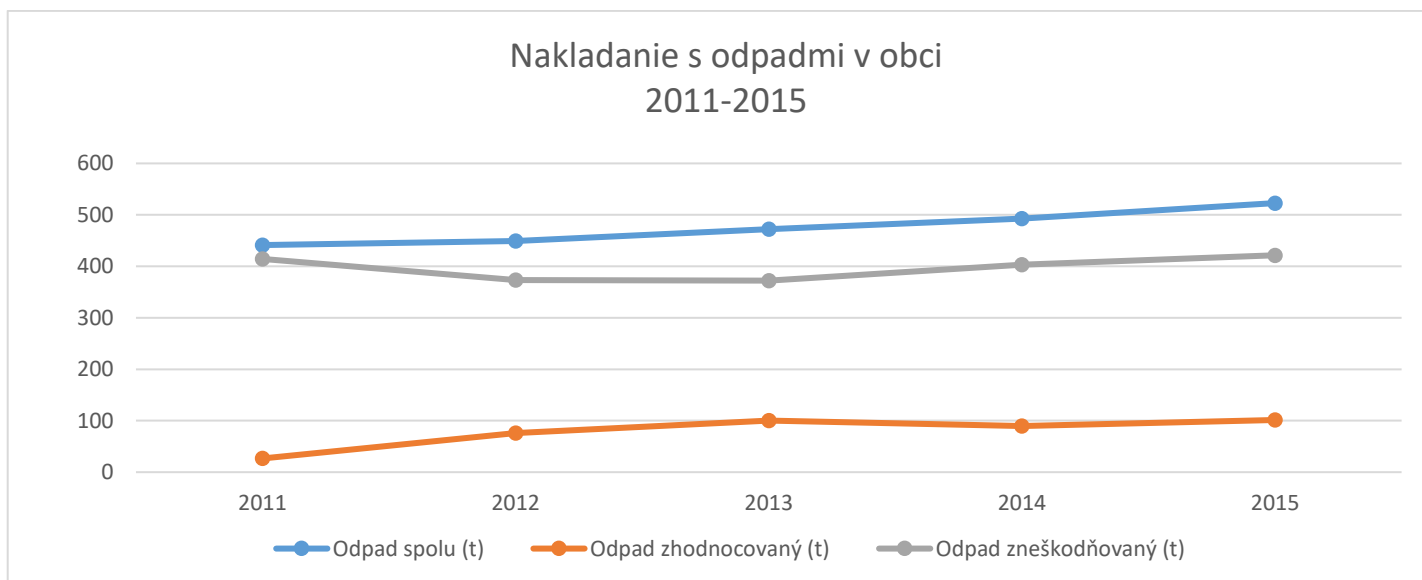


2015	Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória	Odpad spolu	Podiel	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						(t)	(%)	Materiálovo	Energeticky	Iné zhodnot.	Spaľovanie
1	150104	Obaly z kovu	O	0,10	0,02	0,10					
2	150105	Kompozitné obaly	O	0,10	0,02	0,10					
3	160103	Opotrebované pneumatiky	O	7,27	1,39	7,27					
4	170904	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901,170902 a 170903	O	0,1	0,02					0,1	
5	200101	Papier a lepenka	O	40,13	7,67	40,13					
6	200102	Sklo	O	14,81	2,83	14,81					
7	200123	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	2,21	0,42	2,21					
8	200135	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako ...	N	3,18	0,61	3,18					
9	200139	Plasty	O	14,84	2,84	14,84					
10	200301	Zmesový komunálny odpad	O	290,61	55,58					290,61	
11	200301	Zmesový komunálny odpad	O	18,77	3,59	18,77					
12	200307	Objemný odpad	O	130,79	25,01					130,79	
		Odpad spolu		522,91	100,00	101,41	0	0	0	421,5	0
		Odpad zhodnocovaný		101,41	19						
		Odpad zneškodňovaný		421,5	81						

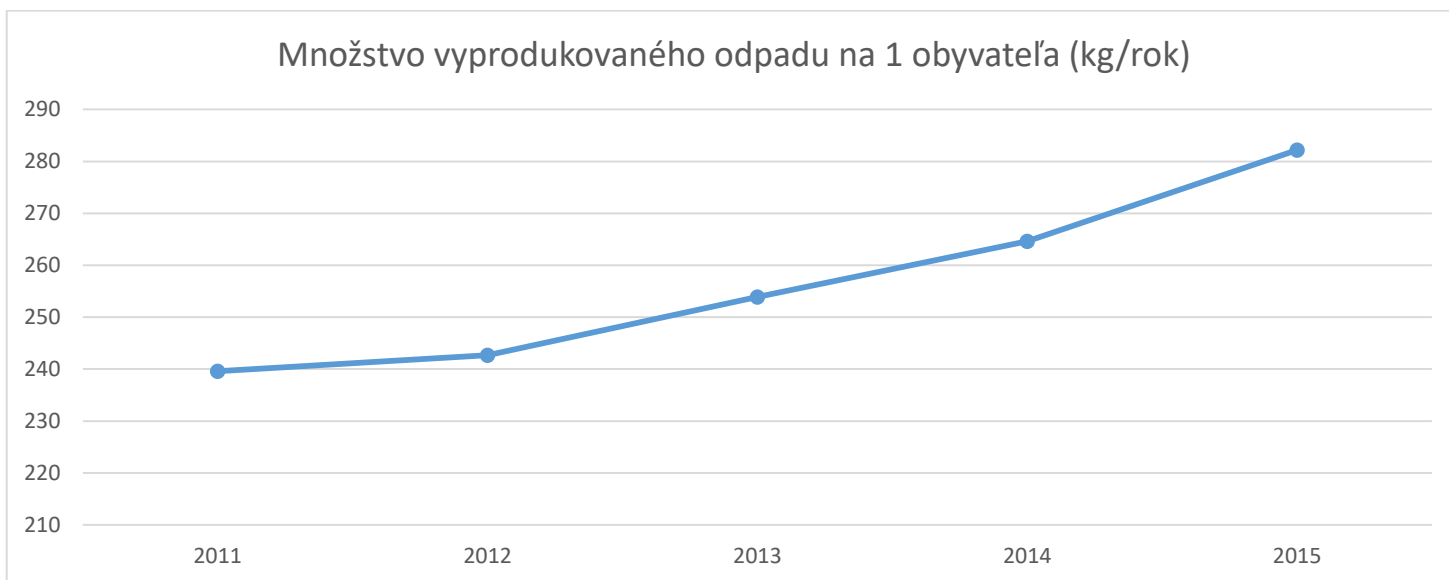


Prepočet produkcie odpadov za 1 občana obce (kg/rok)

Rok	2011	2012	2013	2014	2015
Odpad spolu (t)	441,34	449,438	472,46	493,025	522,91
Odpad zhodnocovaný (t)	26,65	76,108	100,19	89,725	101,41
Odpad zneškodňovaný (t)	414,69	373,33	372,27	403,3	421,5



Rok	2011	2012	2013	2014	2015
Odpad spolu (kg)	441340	449438	472460	493025	522910
Počet obyvateľov	1842	1852	1861	1863	1853
Množstvo vyprodukovaného odpadu na 1 obyvateľa (kg/rok)	240	243	254	265	282



Pri porovnaní vývoj produkcie komunálnych odpadov za jednotlivé roky môžeme sledovať vzostup produkcie zmesového komunálneho odpadu. Celkový **nárast produkcie komunálnych odpadov** medzi východiskových **rokom 2011 a rokom 2015 je 81,34 t**. Je to spôsobené jednak zvýšenou osvetou medzi občanmi obce, ktorí pokiaľ majú na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu vhodné podmienky, odpad odovzdávajú ale aj zvýšením materiálovej spotreby domácností a počtu obyvateľov.

V obci **Dechtice** v roku 2011 vzniklo 441,34 ton komunálneho odpadu. Obec mala v roku 2011 - 1842 obyvateľov, tzn. priemerný vznik komunálneho odpadu na jedného obyvateľa v roku 2011 predstavoval množstvo **240 kg**. V Trnavskom kraji vzniklo v roku 2011 na jedného obyvateľa **434 kg***, t.j. množstvo komunálnych odpadov na 1 obyvateľa vyprodukované v obci **Dechtice** v uvedenom roku je takmer o 200 kg nižšie.

* Zdroj: POH SR na roky 2016-2020

V obci **Dechtice** v roku 2015 nastupuje nárast celkového vzniku komunálneho odpadu. Množstvo odpadu na 1 obyvateľa stúplo oproti predošlému roku – na **282 kg/ 1 obyvateľ**.

Keď si pozrieme predošlý graf s názvom Nakladanie s odpadmi v obci 2011-2015, krivka produkcie nárastu odpadov stúpa, krivka zhodnocovania odpadov ju jemne kopíruje, čiže so zvýšenou produkciou odpadov mierne nenarastá zhodnocovanie odpadov.

Pri porovnávaní počtu separovaných zložiek (počtu kódov odpadov) – v roku 2011 – bolo 8 kategórií, v roku 2012 – 11 kategórií, v roku 2013 – 12 kategórií, v roku 2014 – 11 kategórií a v roku 2015 – 12 kategórií

Zhodnotenie odpadu za uvedené roky predstavuje číslo **6-21 %** z celkovej produkcie, čo je nízke číslo.

rok 2011- 6%

rok 2012 – 17 %

rok 2013 – 21 %

rok 2014 – 18 %

rok 2015 – 19 %

Podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch je obec povinná zaviesť a vykonávať **triedený zber**:

- papiera, plastov, kovov, skla a viacrstvové kombinované materiály na báze lepenky,
- biologicky rozložiteľných KO, okrem tých, ktorých pôvodcom je prevádzkovateľ kuchyne,
- biologicky rozložiteľných odpadov zo záhrad a parkov vrátane cintorínov,
- objemných odpadov, oddelene vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín a drobných stavebných odpadov,
- jedlých olejov a tukov z domácnosti.

(§ 81 ods. 7 písm. a - c, g) zákona č. 79/2015 Z. z.)

Podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch je obec povinná umožniť výrobcovi elektrozariadení a výrobcovi prenosných batérií a akumulátorov, príslušnej tretej osobe alebo príslušnej organizácii zodpovednosti výrobcov na ich náklady:

- zaviesť a prevádzkovať na jej území systém oddeleného zberu elektroodpadu z domácností a použitých prenosných batérií a akumulátorov,
- užívať v rozsahu potrebnom na tento účel existujúce zariadenia na zber komunálnych odpadov.

(§ 81 ods. 7 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z.)

Podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch je obec povinná umožniť organizácii zodpovednosti výrobcov pre obaly, na jej náklady, zber vytriedených zložiek komunálnych odpadov, na ktoré sa uplatňuje rozšírená zodpovednosť výrobcov, a to na základe zmluvy s ňou.

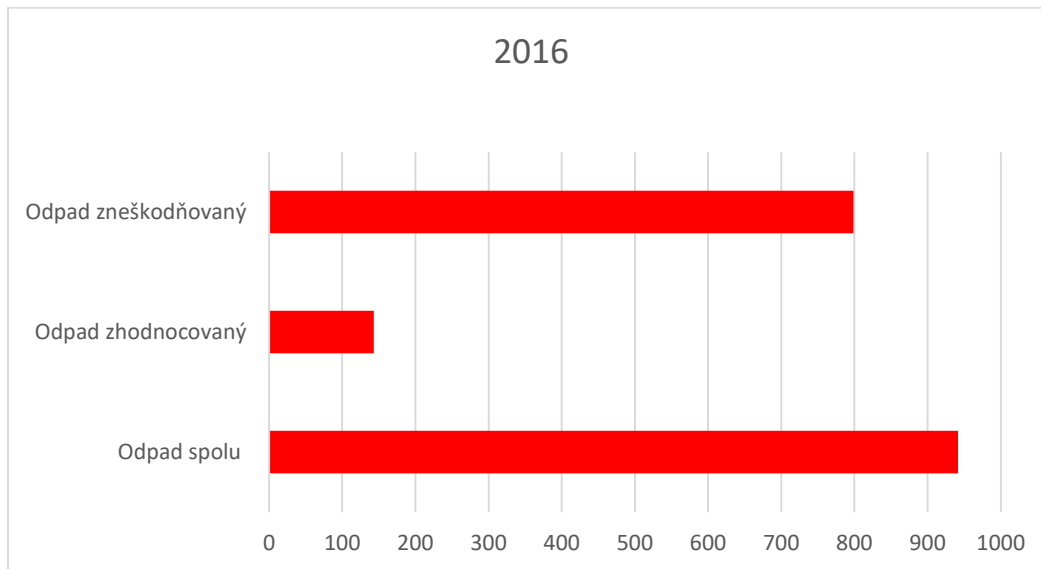
(§ 81 ods. 7 písm. e) zákona č. 79/2015 Z. z.)

2.3. Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu

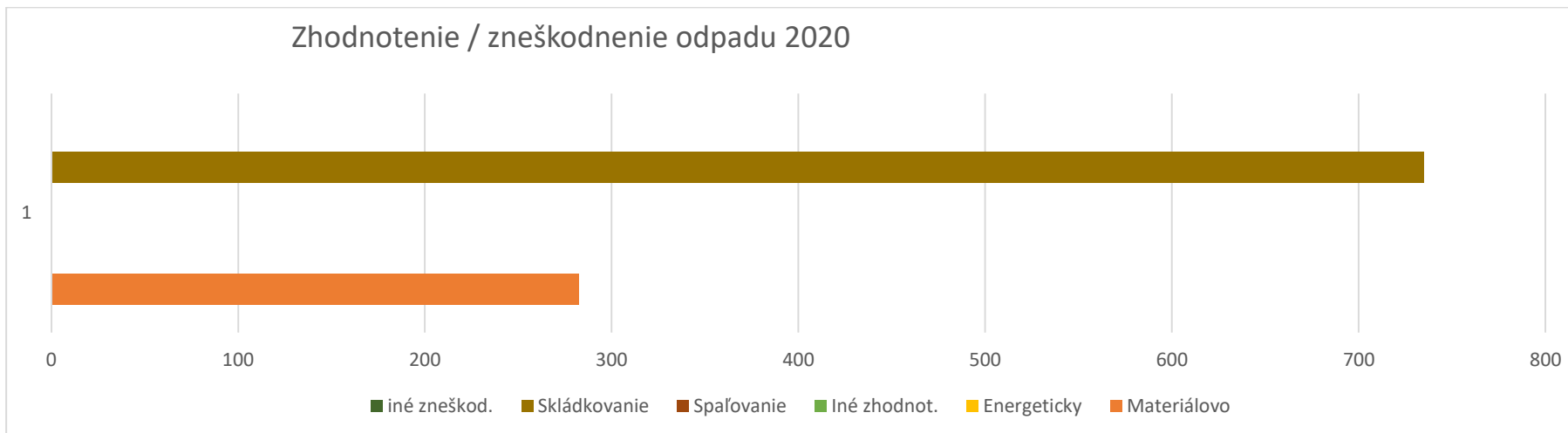
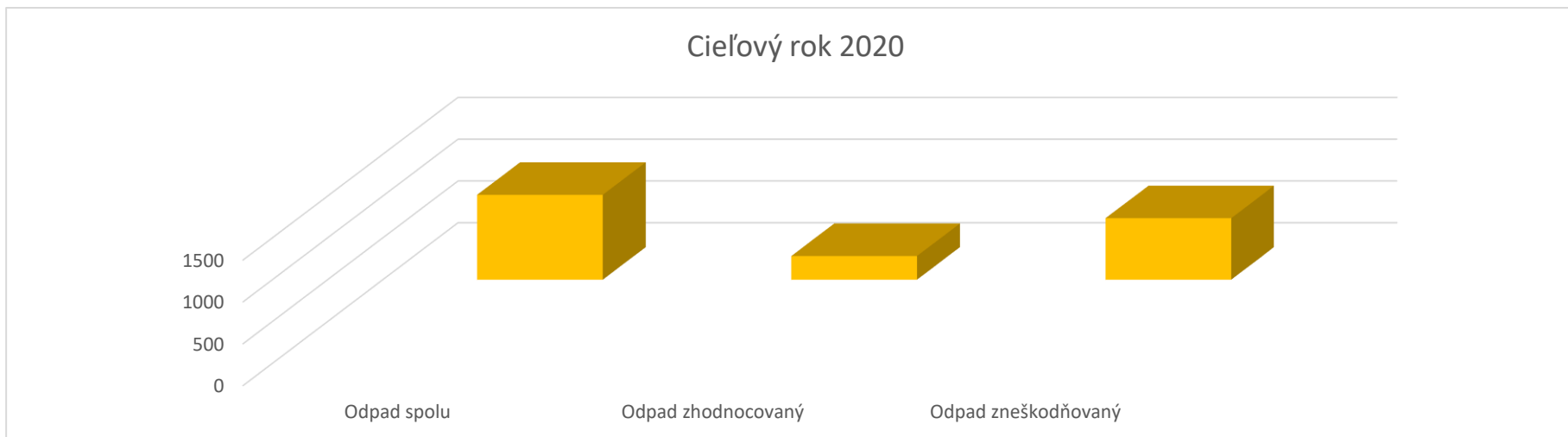
Predpokladané celkové množstvo vzniku komunálnych odpadov a osobitne predpokladané celkové množstvo vzniku jednotlivých druhov komunálnych odpadov a predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku sú spracované v samostatných tabuľkách podľa daného roku:

- Vznik odpadov a nakladanie s nimi vo východiskovom roku 2016
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi v cieľovom roku 2020

2016	Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória	Odpad spolu (t)	Podiel (%)	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné zhodnot.	Spaľovanie	Skládkovanie	iné zneškod.
1	150105	Kompozitné obaly	O	0,31	0,03	0,31					
2	160103	Opotrebované pneumatiky	O	3,4	0,36	3,4					
3	200101	Papier a lepenka	O	27,25	2,89	27,25					
4	200102	Sklo	O	20,6	2,19	20,6					
5	200123	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	2,7	0,29	2,7					
6	200135	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uved.v 200121 a 200123..	N	4,345	0,46	4,345					
7	200136	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uved.v 200121 a 200123 a 200135	O	2,96	0,31	2,96					
8	200139	Plasty	O	0,61	0,06	0,61					
9	200140	Kovy	O	0,46	0,05	0,46					
10	200301	Zmesový komunálny odpad	O	464,93	49,37					464,93	
11	200307	Objemný odpad	O	305,03	32,39					305,03	
12	200134	Batérie	O	0,005	0,00	0,005					
13	170605	Stavebné materiály obsahujúce azbest	N	5,96	0,63					5,96	
14	200308	Drobný stavebný odpad	O	22,65	2,41					22,65	
15	200140	Kovy	O	80,54	8,55	80,54					
Odpad spolu				941,75	100,00	143,18	0	0	0	798,57	0
Odpad zhodnocovaný				143,18	15						
Odpad zneškodňovaný				798,57	85						



2020	Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória	Odpad spolu (t)	Podiel (%)	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné zhodnot.	Spaľovanie	Skládkovanie	iné zneškod.
1.	200101	Papier a lepenka	O	19	1,87	19					
2	200102	Sklo	O	23	2,27	23					
3	200103	VKM na báze lepenky	O	0,8	0,08	0,8					
4	200139	plasty	O	5,5	0,54	5,5					
5	200140	kovy	O	165	16,26	165					
6	200105	obaly obs.zvyšky NL	N	0,005	0,00					0,005	
7	200108	biologicky rozložiteľný kuch. a rešt. odpad	O	0,3	0,03	0,3					
8	200110	šatstvo	O	0,2	0,02	0,2					
9	200119	pesticídy	N	0,01	0,00			0,01			
10	200121	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,005	0,00	0,005					
11	200123	Vyradené zariadenia obs. chlórfluór. uhľ.	N	2,5	0,25	2,5					
12	200125	jedlé oleje a tuky	O	0,1	0,01	0,1					
13.	200127	Farby, tlačiarenske farby	N	0,005	0,00	0,005					
14.	200133	batérie a akumulátory ...	N	0,04	0,00	0,04					
15.	200134	batérie a akumulátory iné	O	0,05	0,00	0,05					
16.	200135	Vyradené el. a elektr. zariadenia iné ako ...	N	3	0,30	3					
17.	200136	Vyradené el. a elektr. zariadenia iné ako ...	O	9	0,89	9					
18.	200138	drevo iné ...	O	0,3	0,03	0,3					
19.	160103	odpadové pneumatiky	O	1	0,10	0,9	0,1				
20.	200126	oleje a tuky	N	0,04	0,00	0,04					
21.	200201	biologicky rozložiteľný odpad	O	50	4,93	50					
22.	200301	zmesný komunálny odpad	O	500	49,27					500	
23.	200307	Objemný odpad	O	200	19,71					200	
24.	200203	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O	10	0,99					10	
25.	200308	drobný stavebný odpad	O	25	2,46	2,75				25	
Odpad spolu				1014,855		282,49	0,1	0,01	0	735,005	0
Odpad zhodnocovaný				282,6	28						
Odpad zneškodňovaný				735,005	72						



Vznik odpadov a nakladanie s nimi v cieľovom roku 2020

Tvorba odpadov v roku 2020 – predstavuje predpokladané zvýšenie odpadov z **941,75 t** na **1014,855 t**, čo je nárast okolo cca 8 %, celkovej produkcie.

V tomto roku vzhľadom na množstvo separovaných zložiek a ich zhodnocovania – dáva predpoklad **zvýšeniu miery zhodnocovania** až na **15 %** bez kovov a spolu s predpokladom vyzbierania vyššie uvedeného množstva kovov až na **28 %** zhodnotenia, čo je takmer dvojnásobok.

3. Vyhodnotenie predchádzajúceho programu

POH obce **Dechtice** do roku 2015

Organizačné, technologické a výrobné opatrenia na zníženie vzniku odpadov

Cieľ: zvýšiť materiálové zhodnocovanie komunálnych odpadov

Opatrenia:

- podporovať separovaný zber využiteľných druhov odpadu (PET fľaše, papier, sklo, textil, kovy, bioodpad),
- Uzatvoriť dlhodobé zmluvné vzťahy o odbere a zhodnocovaní biologicky rozložiteľných odpadov a na zhodnocovanie ostatných separovaných zložiek komunálneho odpadu.

Rok	množstvo zhodnot. KO
2011	26,65 t
2015	101,41 t

Cieľ bol splnený.

Spaľovanie odpadov

Na území obce **Dechtice** sa nenachádza žiadne zariadenia na spaľovanie odpadov, obec nevyužíva spaľovňu na zneškodňovanie vyprodukovaného komunálneho odpadu. Žiadne takéto zariadenia obec neplánuje budovať.

Zneškodňovanie odpadov skládkovaním

Cieľ: znížiť zneškodňovanie komunálnych odpadov skládkovaním

Opatrenia:

- rozšíriť separovanie zhodnotiteľných odpadov, pre ktoré existujú spracovateľské kapacity (olovené batérie, opotrebované oleje, pneumatiky, ...)
- biologicky rozložiteľné odpady zhodnocovať kompostovaním, podporovať kompostovanie občanov v domácich kompostárňach.

Separovaný zber

Na území obci **Dechtice**

Plánovaný ukazovateľ POH SR do roku 2015 na dosiahnutie objemu separovaných odpadov 50 kg na občana

Zvýšiť množstvo vyseparovaného odpadu v kg na obyvateľa do roku 2015 .

Obec vyseparovala v roku **2015 – 101,41 t** zhodnotiteľných odpadov , pri počte obyvateľov 1853 –

Množstvo vyprodukovaného odpadu na 1 obyvateľa - bolo **54,7 (kg/rok)**

Cieľ bol splnený.

Opatrenia:

- Neustále bude zlepšovať organizačné a technické podmienky zamerané na zlepšenie separovaného zberu.

Opatrenia:

- ako v predchádzajúcom bode, separovať všetky druhy odpadov a odovzdávať ich na zhodnotenie

Cieľ sa priebežne plní.

4. Závazná časť programu

4.1. Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom

Tvorba odpadov je silne závislá na životnej úrovni danej krajiny, regiónu či obce. Aj vznik odpadov v našej obci bude silne závislý od životnej úrovne našich obyvateľov a regiónu. Do budúcnosti nepredpokladáme so znižovaním celkového množstva odpadov. Predpokladáme však odklon od skládkovania odpadov smerom k zhodnocovaniu odpadov a to najmä k materiálovej recyklácii a zhodnocovaniu BIO odpadov.

Ciele stanovené krajským Programom odpadového hospodárstva sú najmä:

- Hlavným cieľom odpadového hospodárstva kraja do roku 2020 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie.
- Strategickým cieľom odpadového hospodárstva SR ako i kraja zostáva pre obdobie rokov 2016 až 2020 zásadné odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním obzvlášť pre komunálne odpady.
- Cieľ pre komunálne odpady je zvýšiť do roku 2020 prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností 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 % podľa hmotnosti.

Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov

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

- Cieľ pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady je do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995
- Cieľ do roku 2020 pre odpady z papiera a lepenky je materiálové zhodnocovanie na 70 %.
- Cieľ do roku 2020 pre odpady zo skla je materiálové zhodnocovanie na 80 % a skládkovanie odpadového skla je potrebné znížiť na úroveň 10 %.
- Cieľ do roku 2020 pre odpady z plastu je dosiahnuť 55 % materiálového zhodnotenia a zníženie skládkovania plastových odpadov na 5 %.

- Cieľ do roku 2020 pre odpady zo železných a neželezných kovov je ich materiálové zhodnocovanie na úrovni 90 % s nulovým energetickým zhodnocovaním a postupným znižovaním skládkovania na úroveň maximálne 1 %.
- Cieľ pre odpady z obalov je celková miera zhodnocovania najmenej vo výške 60 % hmotnosti odpadov z obalov a celková miera recyklácie najmenej vo výške 55 %.
- Cieľ pre stavebné a demolačné odpady je do roku 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.
-

Ciele Programu obce do roku 2020 sú zamerané na:

- zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne na zníženie zmesového komunálneho odpadu,

Znižovanie celkového množstva vzniku komunálnych odpadov sa neočakáva, no očakáva sa čiastočné zníženie množstva zmesového komunálneho odpadu, nakoľko sa kladie väčší dôraz na triedenie odpadov a ich zhodnocovanie a aj kvôli tomu, že sa kladie dôraz na predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľných odpadov.
- zvýšenie podielu triedeného zberu,

Do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností 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 % podľa hmotnosti takéhoto odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku,

Zvýšenie podielu triedeného zberu biologicky rozložiteľných odpadov,

Zvýšenie podielu triedeného zberu stavebných odpadov na úroveň 70 % podľa hmotnosti.
- znižovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov,

Zníženie množstva skládkovaného biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu do konca roku 2020 na 35 % z celkového množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu vzniknutého v roku 1995,

Zákaz skládkovania akéhokoľvek biologicky rozložiteľného odpadu – vrátane papiera, či lepenky.

- zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu,
 - Do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností 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 % podľa hmotnosti takéhoto odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku,

Elektroodpad

Minimálne ciele zhodnocovania recyklácie pre odpady z elektrických a elektronických zariadení

Minimálne ciele platné podľa kategórie od 15. augusta 2015 do 14. augusta 2018, ktoré sa vzťahujú na kategórie uvedené v prílohe č.6 časti I nového zákona o odpadoch		
Kategória	Miera zhodnotenia	Miera recyklácie
1.Veľké domáce spotrebiče	85 %	80 %
2.Malé domáce spotrebiče	75 %	55 %
3.Informačné technológie a telekomunikačné zariadenia	80 %	70 %
4.Spotrebná elektronika a fotovoltaické panely	80 %	70 %
5.Osvetľovacie zariadenia a svetelné zdroje - z toho plynové výbojky	75 %	55 %
	-	80 %
6.Elektrické a elektronické nástroje	75 %	55 %
7.Hračky zariadenia určené na športové a rekreačné účely	75 %	55 %
8.Zdravotnícke prístroje	75 %	55 %
9.Prístroje na monitorovanie a kontrolu	75 %	55 %
10. Predajné automaty	85 %	80 %
Minimálne ciele platné podľa kategórie od 15. augusta 2018, ktoré sa vzťahujú na kategórie uvedené v prílohe č.6 časti II nového zákona o odpadoch		
Kategória	Miera zhodnotenia	Miera recyklácie
1.Zariadenia na tepelnú výmenu	85 %	80 %

2.Obrazovky, monitory a zariadenia, ktoré obsahujú obrazovky s povrchom väčším ako 100 cm ²	80 %	70 %
3.Svetelné zdroje	-	80 %
4. Veľké zariadenia (s akýmkoľvek vonkajším rozmerom viac ako 50 cm) vrátane, ale nielen: domácich spotrebičov; IT a telekomunikačných zariadení; spotrebnej elektroniky; svietidiel; zariadení na prehrávanie zvuku alebo obrazu, hudobných zariadení; elektrického a elektronického náradia; hračiek, zariadení na rekreačné a športové účely; zdravotníckych pomôcok; prístrojov na monitorovanie a kontrolu; predajných automatov; zariadení na výrobu elektrických prúdov. Do tejto kategórie nepatria zariadenia zahrnuté v kategóriách 1 až 3.	85 %	80 %
5.Malé zariadenia (s akýmkoľvek vonkajším rozmerom menej ako 50 cm) vrátane, ale nielen: domácich spotrebičov; spotrebnej elektroniky; svietidiel; zariadení na prehrávanie zvuku alebo obrazu, hudobných zariadení; elektrického a elektronického náradia; hračiek, zariadení na rekreačné a športové účely; zdravotníckych pomôcok; prístrojov na monitorovanie a kontrolu; predajných automatov; zariadení na výrobu elektrických prúdov. Do tejto kategórie nepatria zariadenia zahrnuté v kategóriách 1 až 3 a 6.	75 %	55 %
6.Malé IT a telekomunikačné zariadenia (s akýmkoľvek vonkajším rozmerom menej ako 50 cm).	75 %	55 %

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.

Použité batérie a akumulátory

- cieľ recyklácie použitých batérií a akumulátorov je 100 % z množstva vyzbieraných použitých batérií a akumulátorov za predchádzajúci kalendárny rok;
- pre všetky vyzbierané batérie a akumulátory zabezpečiť ich spracovanie u autorizovaného spracovateľa

Odpadové pneumatiky

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

Ciele pre odpadové pneumatiky

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

- 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.

Odpadové oleje

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

Ciele pre odpadové oleje

Nakladanie	2018	2020
Zhodnocovanie materiálové	50%	60%
Zhodnocovanie energetické	10%	15%
Skládkovanie	0%	0%
Iné nakladanie	40%	25%

Odpady z obalov

Ciele pre odpady z obalov

a) celkovú mieru zhodnocovania najmenej vo výške 60 % hmotnosti odpadov z obalov,		
b) celkovú mieru recyklácie najmenej vo výške 55 % a najviac vo výške 80 % celkovej hmotnosti odpadov z obalov,		
c) mieru zhodnocovania pre jednotlivé obalové materiály (prúdy odpadov) najmenej vo výške:		
1.	60 %	hmotnosti sklenených odpadov z obalov,
2.	68 %	hmotnosti papierových odpadov z obalov (vrátane kartónu a lepenky),
3.	55 %	hmotnosti kovových odpadov z obalov,
4.	48 %	hmotnosti plastových odpadov z obalov,
5.	35 %	hmotnosti drevených odpadov z obalov,

d) mieru recyklácie pre jednotlivé obalové materiály (prúdy odpadov) najmenej vo výške:		
1.	60 %	hmotnosti sklenených odpadov z obalov,
2.	60 %	hmotnosti papierových odpadov z obalov (vrátane kartónu a lepenky),
3.	55 %	hmotnosti kovových odpadov z obalov,
4.	45 %	hmotnosti plastových odpadov z obalov,
5.	25 %	hmotnosti drevených odpadov z obalov.

Papier a lepenka

Ciele pre odpady z papiera a lepenky

Nakladanie	2018	2020
Materiálové zhodnocovanie	55%	70%
Energetické zhodnocovanie	10%	15%
Skládkovanie	3%	2%
Iné nakladanie	32%	13%

Sklo

Ciele pre odpady zo skla

Nakladanie	2018	2020
Materiálové zhodnocovanie	60%	80%
Energetické zhodnocovanie	0%	0%
Skládkovanie	20%	10%
Iné nakladanie	20%	10%

Plasty

- do roku 2020 dosiahnuť 55 % materiálového zhodnotenia a zníženie skládkovania plastových odpadov na 5 %.

Ciele pre plastové odpady

Nakladanie	2018	2020
Materiálové zhodnocovanie	50%	55%
Energetické zhodnocovanie	10%	15%
Skládkovanie	10%	5%
Iné nakladanie	30%	25%

Železné a neželezné kovy

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

Ciele pre železné a neželezné kovy

Nakladanie	2018	2020
Materiálové zhodnocovanie	80%	90%
Energetické zhodnocovanie	0%	0%
Skládkovanie	1%	1%
Iné nakladanie	19%	9%

-

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

Opatrenia Programu obce do roku 2020 vo vzťahu k cieľu Programu obce:

1. zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne na zníženie zmesového komunálneho odpadu

Opatrenie 1: Čiastočné zníženie množstva zmesového komunálneho odpadu bude docielené zvýšením triedeným zberom odpadov ako je papier, plast, sklo a kovy a najmä zvýšením triedením biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a stavebných odpadov.

2. zvýšenie podielu triedeného zberu,

Opatrenie 2: Úzka spolupráca s Organizáciami zodpovednosti výrobcov, ktoré zabezpečujú financovanie triedeného zberu obalov, neobalových výrobkov, elektroodpadov, batérií a akumulátorov, či pneumatík.

Opatrenie 3: Zvyšovanie počtu zberných nádob, resp. frekvencie vývozov odpadov, spadajúcich pod Rozšírenú zodpovednosť výrobcov.

Opatrenie 4: Zber biologicky rozložiteľných odpadov od každej individuálnej a komplexnej bytovej výstavby formou kompostovacieho zásobníka, resp. zberom cez zberné nádoby.

Opatrenie 5: Zber biologicky rozložiteľných odpadov v malých kompostárňach.

Opatrenie 6: Zber stavebných odpadov a ich odovzdávanie na recykláciu.

3. znížovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov,

Opatrenie 7: Zavedenie kompostovania biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu v kompostovacích zásobníkoch, resp. zberom cez zberné nádoby od individuálnej bytovej výstavby a komplexnej bytovej výstavby.

Opatrenie 8: Každý vyzbieraný biologicky rozložiteľný odpad v obci, musí byť poskytnutý na zhodnotenie, nie na zneškodnenie skládkovaním – vrátane papiera, či lepenky.

4. zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu,

Opatrenie 9: Zvýšenie podielu zhodnotenia pre komunálne odpady, vzhľadom na Rozšírenú zodpovednosť výrobcova bezplatný systém zberu.

- Opatrenie 10: Zvýšenie podielu zhodnocovania biologicky rozložiteľných odpadov, vzhľadom na zber tohto odpadu od individuálnej bytovej výstavby a komplexnej bytovej výstavby, ako aj zberom tohto odpadu v malých kompostárňach,

-

- Opatrenie 11: Zvýšenie podielu zhodnocovania stavebných odpadov, vzhľadom na ich zber a odovzdávanie do zariadení na zhodnocovanie odpadov, najmenej na 70 % podľa hmotnosti.

Symbole značiek na označovanie obalov

- Možnosti označenia obalov podľa materiálového zloženia v súlade s osobitným predpisom*):

a)
1

b)
PET

c)
PET 1

- Ďalšie možnosti označenia obalov podľa materiálového zloženia:

a)



b)



c)



- Značka, ktorá znamená, že obal po použití treba dať do zbernej nádoby.



⁹⁾ Prílohy č. I až VII rozhodnutia Komisie 97/129/ES z 28. januára 1997, ktorým sa zavádza identifikačný systém pre obalové materiály podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 94/62/ES o obaloch a odpadoch z obalov (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ kap. 15/zv. 3).

Označenie materiálu, z ktorého je obal vyrobený

Materiál	Písomný znak	Číselný znak
Materiály z plastov		
Polyetyléntereftalát	PET	1
Polyetylén vysokej hustoty	HDPE	2
Polyvinylchlorid	PVC	3
Polyetylén nízkej hustoty	LDPE	4
Polypropylén	PP	5
Polystyrén	PS	6
Materiály z papiera a lepenky		
Vlnitá lepenka	PAP	20

Hladká lepenka	PAP	21
Papier	PAP	22
<hr/>		
<i>Materiály z kovov</i>		
Oceľ	FE	40
Hliník	ALU	41
<hr/>		
<i>Materiály z dreva</i>		
Drevo	FOR	50
Korok	FOR	51
<hr/>		
<i>Materiály z textilu</i>		
Bavlna	TEX	60
Vrecovina, juta	TEX	61
<hr/>		
<i>Materiály zo skla</i>		
Bezfarebné sklo	GL	70
Zelené sklo	GL	71
Hnedé sklo	GL	72
<hr/>		

Kompozity

C

Obal zložený z viacerých rôznych materiálov, ktoré nemožno od seba ručne oddeliť, je kompozit. Kompozity sa označujú písomným znakom C/skratkou materiálu, ktorý prevažuje.

Napríklad obal z vrstevných materiálov – nápojový obal (škatuľa na džús): hlavnou zložkou je papier (PAP), ďalej vrstva polyetylénu (PE) a vrstva hliníka (ALU) – označenie bude C/PAP.

5 SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

Na základe vyhodnotenia plnenia cieľov POH Trnavského kraja na roky 2011 až 2015, vyplynula potreba zásadným spôsobom zlepšiť systémy triedeného zberu komunálnych odpadov.

Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať

5.1.1. Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov

Okruh	Druhy odpadov	Názov spoločnosti
Triedený zber	20 01 01 – papier, 20 01 02 – sklo, 20 01 03 – VKM, 20 01 39 - plasty	FCC Trnava, s.r.o., Trnava HMCon Slovakia, s. r. o., Trnava - Modranka
Kovy	20 01 04 – obaly z kovu, 20 01 40 – kovy	Zberné suroviny Žilina a. s., Žilina – prev. Trnava Metalimpex Slovakia, s. r. o., Trnava
Nebezpečné odpady	20 01 05 – nebezpečné obaly, 20 01 13 – rozpúšťadlá, 20 01 14 – kyseliny, 20 01 15 – zásady, 20 01 10 – pesticídy, 20 01 26 – nebezpečné oleje, 20 01 27 – nebezpečné farby, 20 01 28 - farby	CHRENEKO s.r.o., Trnava AVE SK odpadové hospodárstvo s.r.o., Bratislava FCC Trnava, s.r.o., Trnava EBA, s.r.o., Bratislava ARGUSS, s.r.o., Senec
BIO	20 01 08 - BIO kuchynský a reštauračný odpad, 20 01 25 – jedlé tuky a oleje, 20 01 38 – drevo, 20 02 01 – zelené BIO odpady	FCC Trnava, s.r.o., Trnava HAMOS, s.r.o., Zavar biomarina-biowaste s.r.o., Trnava
Šatstvo	20 01 10 – šatstvo, 20 01 11 - textil	Marcel Čičman, Komjatice TextilEco a.s., Bratislava ECO TEXTIL s.r.o., Banská Bystrica Humana People to People Slovakia s.r.o., Martin
Elektroodpad	20 01 21 – žiarivky, 20 01 23 – elektro chladničky, 20 01 35 – nebezpečné	ENVIROPOL SK s. r. o., Bratislava CHRENEKO s.r.o., Trnava INSA, s.r.o., Sereď

		BOMAT s.r.o., Veľké Orvište
Batérie	20 01 33 – auto batérie, 20 01 34 – batérie,	BOMAT s.r.o., Veľké Orvište MACH TRADE, spol. s r.o., Sereď INSA, s.r.o., Sereď ENVIROPOL SK s. r. o., Bratislava
Zmesové odpady	20 03 01 – zmesový komunálny odpad, 20 03 02 – odpad z trhovísk, 20 03 03 – odpad z čistenia ulíc, 20 03 07 – objemný odpad	FCC Trnava, s.r.o., Trnava ecorec Slovensko s.r.o., Pezinok AVE SK odpadové hospodárstvo s.r.o., Bratislava
Stavebné odpady	20 03 08 – drobný stavebný odpad, 20 02 02 – zemina a kamenivo	FCC Trnava, s.r.o., Trnava ALAS SLOVAKIA, s.r.o., Trnava STAV-Vet s.,r.o., Trnava

5.1.2. Informácie o tom, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať.

Úlohou obce nie je definovať vhodnosť, či nevhodnosť budovania zariadení na spracovávanie odpadov. Táto úloha prislúcha štátu a jeho politike v oblasti smerovania odpadového hospodárstva. Po zadefinovaní smerovania nakladania s odpadmi sa o jednotlivé zariadenia zväčša postará trhovú mechanizmus, najmä prevádzky podnikateľských subjektov, či obecné organizácie.

Obec vybudovala nový zberný dvor, ktorý by mal začať svoju prevádzku od 2010.

Ak bude obec, prípadne iný subjekt v budúcnosti plánovať nové zariadenia na nakladanie s odpadmi, obec bude účastníkom konania procesu schvaľovania výstavby, či zmeny daného zariadenia, vrátane posudzovania vplyvov na životné prostredie.

5.2. Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi

V rámci informačných kampaní medzi obyvateľmi bude potrebné zvyšovať povedomie obyvateľov v oblasti triedenia a nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, či o prínose jeho zhodnocovania a negatívach jeho zneškodňovania.

Obec sa zaväzuje zabezpečiť podľa potreby, najmenej jedenkrát do roka, informačnú kampaň zameranú na zvýšenie triedeného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a triedeného zberu odpadov. Spôsob vykonania informačných kampaní: letáky, web stránka, semináre, prednášky, obecné noviny, či oznamy na úradných tabuliach.

Počet informačných kampaní môže byť aj vyšší – predpokladaný počet je 4 krát za kalendárny rok. Obsahové zameranie týchto kampaní bude smerovať k zvýšeniu povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o prínose jeho zhodnocovanie a o negatívach jeho zneškodňovania.

Predpokladaný prínos informačných kampaní bude spočívať vo zvyšovaní environmentálneho povedomia obyvateľov, vo zvyšovaní podielu triedeného zberu odpadov v obci a v znižovaní produkcie zmesového komunálneho odpadu.

5.3. Rozsah finančnej náročnosti programu

Rozpočet odpadového hospodárstva vychádza z identifikácie finančných zdrojov, ktoré budú k dispozícii pre investovanie v odpadovom hospodárstve.

Financovanie odpadového hospodárstva obce je realizovaná najmä z nasledovných zdrojov:

- miestne poplatky za komunálne odpady a drobné stavebné odpady
- výrobcovia vyhradených výrobkov v rámci rozšírenej zodpovednosti výrobcov
- súkromné zdroje pôvodcov a držiteľov odpadov

Miestne poplatky za komunálne odpady a drobné stavebné odpady

Za nakladanie s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi (ďalej „KO“), ktoré vznikli na území obce zodpovedá obec. Náklady na činnosti nakladania s KO hradí obec z miestneho poplatku v zmysle zákona č. 582/2004 Z. z. o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady (ďalej „zákon o miestnom poplatku“).

Výnos miestneho poplatku za KO sa môže použiť výlučne na úhradu nákladov spojených s nakladaním s KO, na ich zber, prepravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie.

Obec stanovila výšku poplatku vo svojom všeobecne záväznom nariadení, a to v súlade s § 78 zákona o miestnom poplatku, ktorým je stanovená sadzba poplatku. Sadzba poplatku je stanovená ako horná a dolná hranica. Pri ustanovení výšky poplatku vychádza obec zo skutočných nákladov obce na nakladanie s KO.

Predpokladané náklady na zavedenie navrhovaných opatrení

Prúdy odpadov	Názov opatrenia	Predp. náklady v €
Papier, plasty sklo, kovy, VKM , BRO, pneumatiky, použité batérie a akumulátory, elektroodpad, odpadové pneumatiky, stavebný odpad, odpadové oleje	Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov	2 000,00 €
	Zvýšiť informovanosť občanov - letáky, rozhlas, besedy, úradná tabuľa, www, obecné noviny	
	Vysvetľovať význam environmentálnych značiek	
	Kontrola triedenia a separacie odpadov	

Obec v budúcom období predpokladá príjmy na odvoz a nakladanie s komunálnym odpadom z poplatkov od tvorcov odpadu - obyvatelia obce, fyzické a právnické osoby. Náklady na zber, prepravu zložiek, ktoré patria pod rozšírenú zodpovednosť výrobcov vyhradených výrobkov hradí príslušná OZV.

6.Iné

Potvrdenie spracovateľa údajov

6.1.1 Meno (názov) spracovateľa programu

Ing. Silvia Sedláková
Sedox, s.r.o.

6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

PhDr. Karol Zachar , starosta obce

7.Prílohová časť

Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov

Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva
žiadne