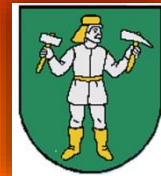


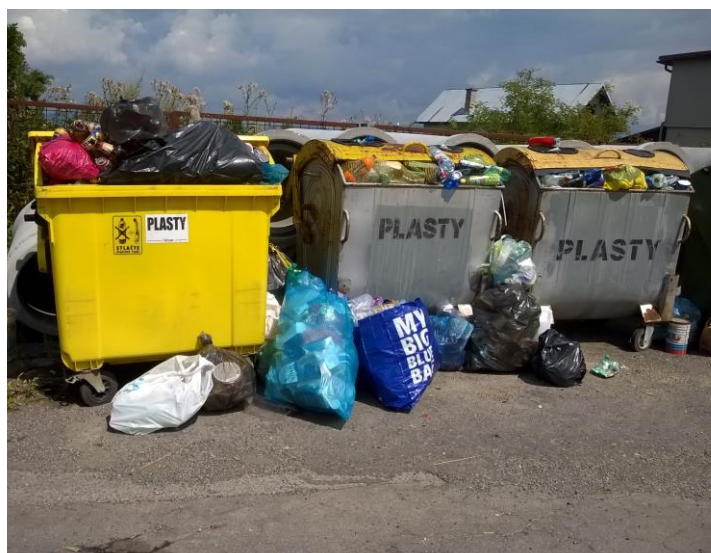
OBEC DÚBRAVA



**Program
odpadového
hospodářstva
obce
DÚBRAVA**



2016 - 2020



Názov	Program odpadového hospodárstva obce Dúbrava na roky 2016 – 2020
Územné vymedzenie	Žilinský kraj, okres Liptovský Mikuláš, obec Dúbrava
Územný plán obce schválený	áno
Dátum schválenia POH	12.6.2019
Dátum platnosti	12.6.2019
Publikovaný verejne	www.obecdubrava.sk

Spracovateľ:
RNDr. Katarína Kasanická, PhD.

Obsah

Úvod	4
1 Základné údaje programu	6
2 Charakteristika aktuálneho stavu odpadového hospodárstva	8
2. 1 Vznik odpadov	8
2. 2 Kategórie odpadov	9
2. 2. 1 Odpady podľa skupín odpadov	9
2. 2. 2 Odpady podľa nebezpečných vlastností	10
2. 3 Nakladanie s odpadom	10
2. 2 Triedený zber komunálnych odpadov	11
2. 2. 1 Zmesový komunálny odpad	12
2. 2. 2 Triedený komunálny odpad	13
3 Vyhodnotenie predchádzajúceho programu	18
4 Záväzná časť programu	19
4. 1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom	19
4. 1. 1 Zníženie celkového množstva odpadov	19
4. 1. 2 Zvyšovanie úrovne vytriedenia komunálnych odpadov	19
4. 1. 3 Zníženie množstva nežiadúceho odpadu v kontajneroch na triedený zber	20
4. 2 Predpokladaný podiel zhodnotenia a zneškodnenia jednotlivých prúdov odpadov	21
5 Smerná časť programu	22
5. 1 Zariadenia na spracovanie komunálnych odpadov	22
5. 1. 1 Zberný dvor Svätý Kríž	22
5. 1. 2 Vybudovanie kompostoviska	22
5. 1. 3 Vybudovanie prístreškov na nádoby triedeného odpadu	22
5. 2 Informačné kampane a zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnym odpadom	23
5. 3 Financovanie	23
6 Potvrdenie spracovateľa údajov	25
Záver	26
Zoznam príloh, tabuliek a grafov	27
Zoznam príloh	27
Zoznam tabuliek	27
Zoznam grafov	27

Úvod

Program odpadového hospodárstva (POH) definuje zákon 75/2015 o odpadoch. POH je programový dokument, ktorý sa vypracúva pre určenú územnú oblasť v súlade s hierarchiou a cieľmi odpadového hospodárstva. Obsahuje analýzu súčasného stavu odpadového hospodárstva tejto územnej oblasti a opatrenia, ktoré je potrebné prijať na zlepšenie environmentálne vhodnej prípravy na opätovné použitie, recykláciu, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu, ako aj hodnotenie, ako bude program podporovať plnenie týchto cieľov a ustanovení zákona o odpadoch.

Vypracovanie POH vyplýva z § 10 zákona 79/2015, a to všetkým obciam, na území ktorých ročná produkcia komunálnych odpadov vrátane drobných stavebných odpadov presahuje 350 ton alebo ktorých počet obyvateľov prevyšuje 1000.

Cieľom dokumentu je analýza doterajšieho stavu odpadového hospodárstva v obci a návrh cieľov smerovania v nakladaní s odpadom v najbližších rokoch.

Program odpadového hospodárstva obce Dúbrava na roky 2016 – 2020 je vypracovaný v zmysle prílohy č. 3 k vyhláške 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. POH na roky 2016 -2020 pozostáva z týchto častí:

- základné údaje programu
- charakteristika aktuálneho stavu odpadového hospodárstva
- vyhodnotenie predchádzajúceho programu
- záväzná časť programu
- smerná časť programu

Základné údaje programu obsahujú základné informácie o obci, na ktorú sa POH vzťahuje a tiež o období, na ktoré je program spracovaný.

Charakteristika aktuálneho stavu odpadového hospodárstva obsahuje údaje o množstve a zdroji odpadov podľa jednotlivých kategórií odpadov a rokov, ktoré vznikli v obci v rokoch 2011 – 2015 a o spôsobe ich zhodnocovania a zneškodňovania. Taktiež sú tu uvedené predpokladané množstvá vzniku komunálnych odpadov a predpokladaný podiel zhodnocovania a zneškodňovania.

Záväzná časť programu uvádza ciele a cieľové smerovania v nakladaní s komunálnym odpadom a súbor opatrení na zabezpečenie stanovených cieľov. Uvádzajú sa tiež opatrenia na zabezpečenie informovanosti o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch.

Smerná časť programu obsahuje informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov odpadov a o tom aké typy spracovateľských zariadení je vhodné vybudovať. Taktiež

obsahuje údaje o informačných kampaniach, ich počte a obsahovom zameraní. Súčasťou smernej časti programu je aj finančná náročnosť programu

Pri vypracovávaní aktualizácie Programu odpadového hospodárstva obce Dúbrava na roky 2016 – 2020 boli analyzované nasledujúce dokumenty:

- Program odpadového hospodárstva SR na roky 2016 - 2020
- Program odpadového hospodárstva Žilinského samosprávneho kraja na roky 2016 - 2020
- Program odpadového hospodárstva obce Dúbrava na roky 2011 - 2015
- Program rozvoja obce Dúbrava na roky 2014 – 2020. Aktualizácia

1 Základné údaje programu

Základné údaje programu	
Názov obce	Dúbrava
Identifikačné číslo obce	00 315 176
Okres	Liptovský Mikuláš
Počet obyvateľov	1297
Rozloha katastrálneho územia	23,21 km ²
Obdobie, na ktoré sa program vydáva	2016 - 2020

Obec Dúbrava leží v západnej časti okresu Liptovský Mikuláš. Na západe susedí s obcou Partizánska Ľupča, Liptovské Kľačany a Ľubeľa, na severe s obcou Gôtovany, na východe s obcami Svätý Kríž a Lazisko a na juhu s obcou Jasenie (okres Brezno). Najbližšími mestami sú Liptovský Mikuláš (15 km) a Ružomberok (23 km). Od sídla samosprávneho kraja - Žilina je obec vzdialená 90 km.

Z prírodného hľadiska patrí obec do dvoch odlišných prírodných celkov. Severná časť ležiaca v Podtatranskej kotline je osídlená a využívaná na poľnohospodárske účely. Južná časť územia ležiaca v celku Nízke Tatry je zalesnená. Nadmorská výška na území obce stúpa zo severu smerom na juh a pohybuje sa v rozpätí od 521 m. n. m. (rieka Dúbravka pri severnej hranici obce) do 1955 m. n. m. (Chabenec – hlavný hrebeň Nízkyh Tatier, južná hranica obce). Rozdiel medzi najvyšším a najnižším bodom územia predstavuje 1434 m. Centrum obce sa nachádza v nadmorskej výške 636 m.

Obec zasahuje do chladnej klimatickej oblasti. Priemerné júlové teploty sa v najteplejšej časti obce pohybujú do 16 °C a v najchladnejšej okolo 10 °C. Priemerné januárové teploty dosahujú v kotlinovej časti -3 °C a na hrebeni Nízkyh Tatier až - 9 °C. V zime sa vytvára trvalá snehová pokrývka. Najväčším vodným tokom v obci je Dúbravka. Okrem nej pretekajú obcou aj menšie vodné toky. Prevažná časť územia je zalesnená.

Prvá písomná zmienka o obci je z roku 1246. História obce je spojená najmä s banskou činnosťou, ktorá bola v obci rozvinutá až do roku 1989.

Obec Dúbrava mala k 31. 12. 2018 1297 obyvateľov. V štruktúre podľa pohlavia prevažujú ženy (53,1 %). Obyvateľstvo je národnostne homogénne, s dominantnou slovenskou národnosťou. V obci sa nachádza 430 domov, z toho 370 je trvale obývaných.

Technickú infraštruktúru obce predstavuje najmä cesta III. triedy. V obci sa nachádza cca 15 km miestnych komunikácií. Technická infraštruktúra je ďalej zastúpená vodovodom, ČOV a kanalizáciou, ktorá čiastočne vybudovaná.

Maloobchodná sieť je zastúpená dvomi predajňami s potravinárskymi výrobkami a pohostinstvom. V obci sa nachádza základná škola s materskou školou (1 – 4. ročník). Po skončení prvého stupňa základnej školy odchádzajú žiaci do susednej obce Ľubeľa alebo do mesta L. Mikuláš. Pre

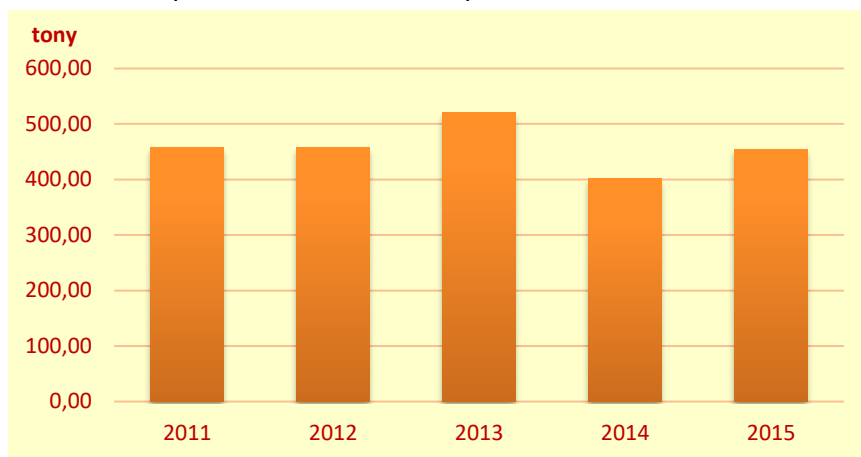
potreby organizovania kultúrnych podujatí slúži Kultúrny dom s kapacitou cca 100 miest. V obci sa nachádza futbalový štadión a multifunkčné ihrisko. Zdravotnícke zariadenie sa od 1. 1. 2013 v obci nenachádza, obyvatelia dochádzajú za zdravotnou starostlivosťou do obce Ľubňa a L. Mikuláša. Administratívnu vybavenosť obce tvorí obecný úrad a pošta. Z kultúrnych pamiatok sa v obci nachádza rímsko-katolícky Kostol sv. Andreja z 13. Storočia. Evanjelický a. v. kostol bol postavený koncom 20. storočia. Okrem kostolov sa v obci nachádzajú prvky drobnej sakrálnej architektúry.

2 Charakteristika aktuálneho stavu odpadového hospodárstva

2.1 Vznik odpadov

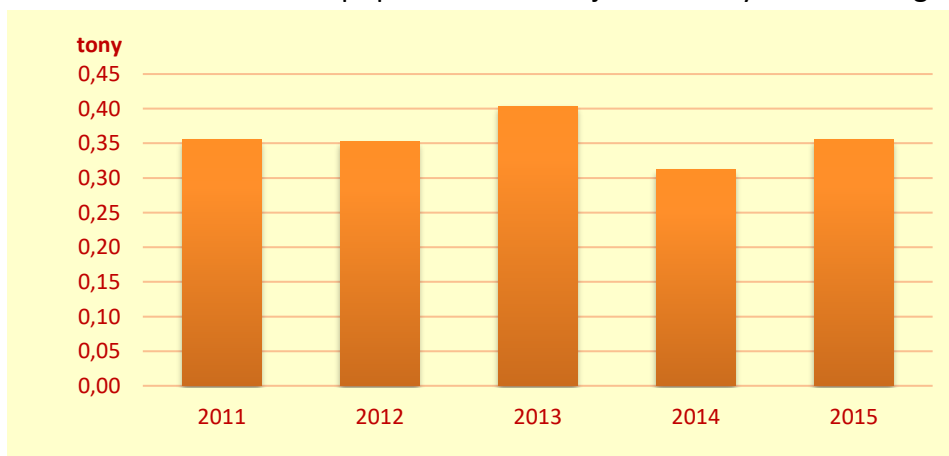
Údaje o vzniku odpadov v rokoch 2011 – 2015 pochádzajú z internej evidencie Obecného úradu v Dúbrave. Interná evidencia množstva odpadov vznikla na základe údajov od zberových spoločností, ktoré sa zaoberajú zberom a vývozom odpadov z obce. Pre obec Dúbrava túto činnosť zabezpečovali spoločnosti OZO, a. s. Priemyselná 2053, Liptovský Mikuláš a Ľupčianka, s. r. o., Priemyselná 2053, Liptovský Mikuláš.

V rokoch 2011 – 2015 sa celkovo v obci vyzbieralo 2 291,11 t odpadu. Najviac odpadov bolo vyprodukovaného v roku 2013, celkom 519,89 t a najmenej v roku 2014 s množstvom 401,1 t (graf č. 1). Ročne vznikalo v obci priemerne 458,22 t odpadu.



Graf č. 1 Množstvo vzniknutých odpadov v obci Dúbrava v rokoch 2011 - 2015

V prepočte na obyvateľov sa množstvo odpadu pohybovalo od 310 kg do 400 kg na jedného obyvateľa, pričom najnižšiu hodnotu zaznamenávame v roku 2014 a najvyššiu v roku 2013 (graf č. 2). Priemerne tak v rokoch 2011 – 2015 pripadalo ročne na jedného obyvateľa 360 kg odpadu.



Graf č. 2 Množstvo vzniknutých odpadov na jedného obyvateľa v obci Dúbrava v rokoch 2011 – 2015

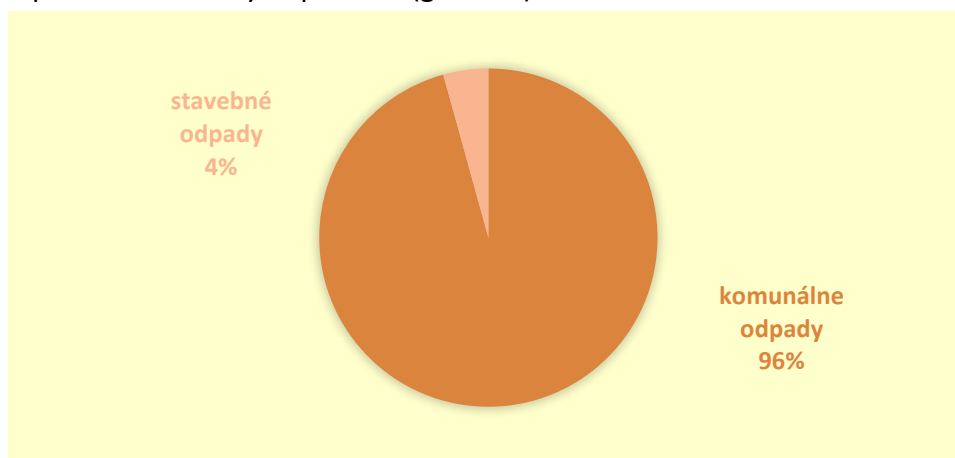
2. 2 Kategórie odpadov

2. 2. 1 Odpady podľa skupín odpadov

Podľa skupín odpadov v zmysle prílohy č. 1 vyhlášky 365/2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov vznikali v obci v uvedenom období:

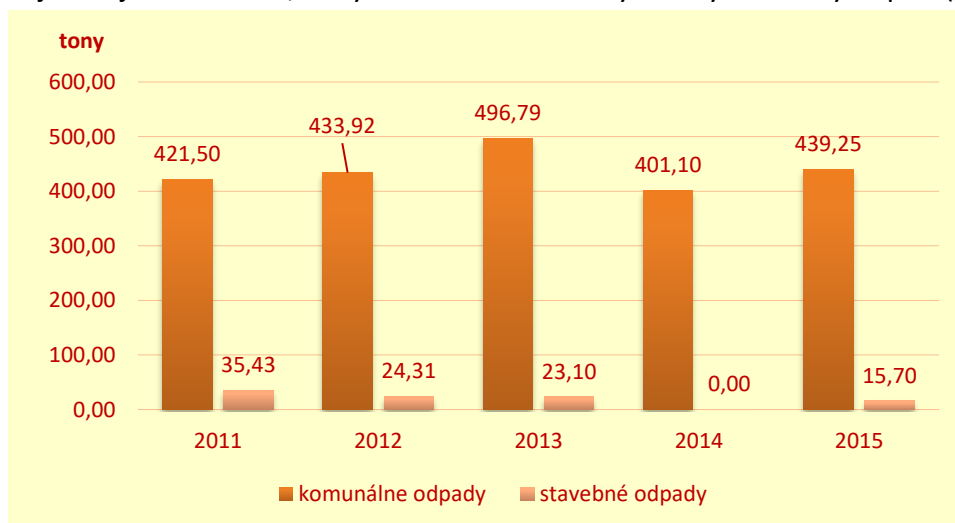
- stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest
- komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu

Najviac odpadu vznikalo v domácnostiach. V sledovanom období bolo vyprodukovaných 2 192,57 t komunálneho odpadu, vrátane zložiek z triedeného odpadu a 98,54 t stavebného odpadu a odpadu z demolácií. V percentuálnom vyjadrení tvoril komunálny odpad 96 % z celkového množstva odpadov a stavebný odpad 4 % (graf č. 3).



Graf č. 3 Množstvo odpadov podľa skupín odpadov v obci Dúbrava v období 2011 - 2015

Podľa jednotlivých rokov bolo najviac komunálneho odpadu vyprodukovaného v roku 2013, (496,79 t) a najmenej v roku 2014 (401,10 t). Najviac stavebného odpadu bolo v obci v roku 2011 (35,43 t) a najmenej v roku 2014, kedy nebol zaznamenaný žiadny stavebný odpad (graf č. 4).



Graf č. 4 Množstvo odpadov podľa skupín odpadov v obci Dúbrava v rokoch 2011 – 2015 podľa jednotlivých rokov

2.2.2 Odpady podľa nebezpečných vlastností

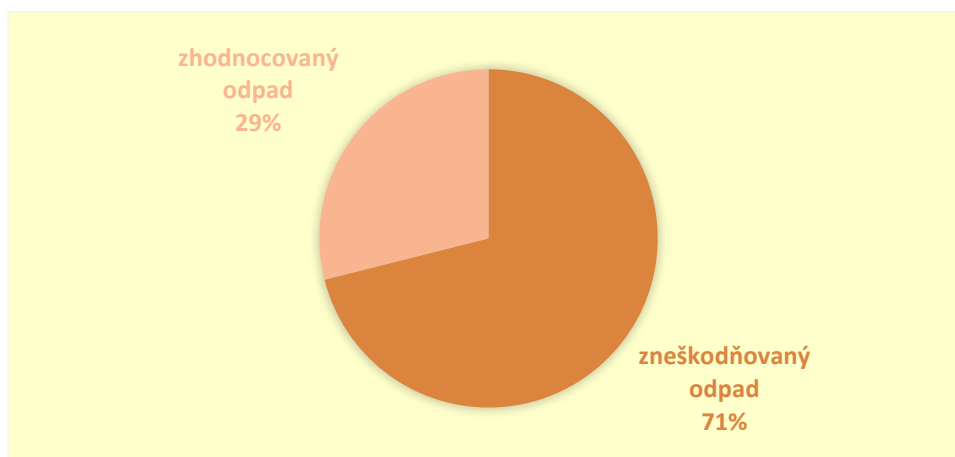
V zmysle prílohy č. 2 vyhlášky 365/2015 – kritériá na posudzovanie nebezpečných vlastností odpadov, nevznikol v obci v rokoch 2011 – 2015 nebezpečný odpad. Všetky vzniknuté komunálne odpady boli zaradené do kategórie ostatné odpady.

Tabuľka č. 1 Množstvo odpadu podľa nebezpečných vlastností v t v obci Dúbrava v rokoch 2011 - 2015

	2011	2012	2013	2014	2015
Ostatný odpad	421,50	433,92	496,79	401,10	439,25
Nebezpečný odpad	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

2.3 Nakladanie s odpadom

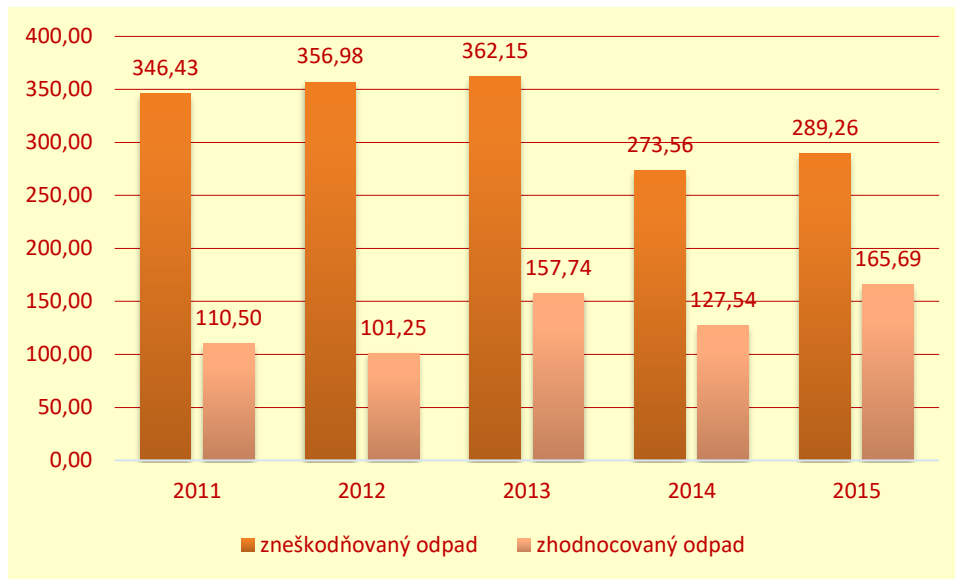
Odpady, ktoré vznikli na území obce Dúbrava boli v prevažnej miere zneškodňované. Až 71 % odpadu, čo predstavuje 1628 t bolo v období rokov 2011 – 2015 zneškodnených. Všetok odpad bol zneškodňovaný skládkovaním na skládke odpadov v Partizánskej Ľupči. Zhodnotených bolo 662,73 t odpadu, čo predstavuje 29 % (graf č. 5).



Graf č. 5 Spôsob nakladania s odpadom vzniknutým v obci Dúbrava v rokoch 2011 - 2015

Množstvo skládkovaného odpadu sa na začiatku sledovaného obdobia mierne zvyšovalo, avšak v rokoch 2014 a 2015 zaznamenávame pokles. Kým v roku 2013 bolo na skládke umiestnených až 362,15 t odpadu, v roku 2014 to bolo už 273,56 t (graf č. 6). Na skládkach bol ukladaný zmesový komunálny odpad zo zberných nádob nachádzajúcich sa pri rodinných domoch, odpad umiestnený vo veľkokapacitných kontajneroch a tiež zmesový odpad, ktorý sa nachádzal v nádobách na triedený zber.

Naopak v prípade zhodnocovania odpadu zaznamenávame nárast množstva zhodnocovaného odpadu. Kým v roku 2012 bolo zhodnotených len 101,25 t, v roku 2015 to bolo už 165,39 t. Všetok odpad bol zhodnocovaný materiálovo (tabuľka č. 2). Materiálov zhodnocovaný bol predovšetkým odpad získaný z triedeného zberu.



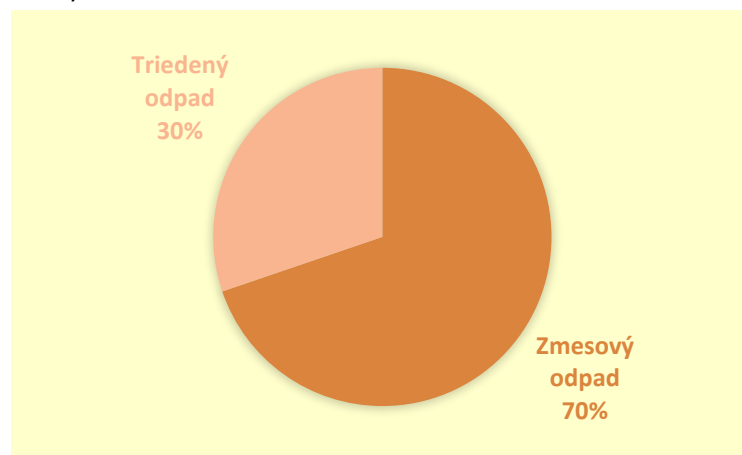
Graf č. 6 Nakladanie s odpadom vzniknutým v rokoch 2011 - 2015 v obci Dúbrava podľa jednotlivých rokov

Tabuľka č. 2 Spôsob nakladanie s odpadom v obci Dúbrava v rokoch 2011 - 2015

	2011	2012	2013	2014	2015
zneškodňovaný odpad	346,43	356,98	362,15	273,56	289,26
zhodnocovaný odpad	110,50	101,25	157,74	127,54	165,69
z toho:					
materiálovo	100%	100%	100%	100%	100%
energeticky	0%	0%	0%	0%	0%

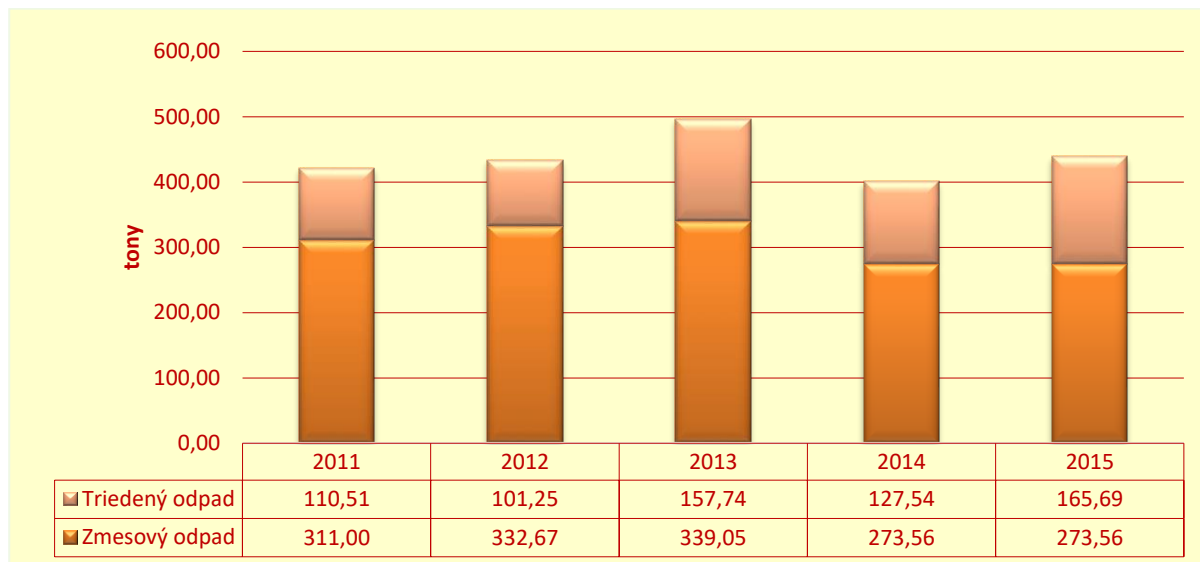
2. 2 Triedený zber komunálnych odpadov

V rokoch 2011 – 2015 bol v obci zavedený zber zmesového komunálneho odpadu z domácností a triedený zber. Celkovo sa v rokoch 2011 – 2015 vyzbieralo 2192,57 t komunálneho odpadu, z čoho objem zmesového komunálneho odpadu bol 1529,84 t (70 %) a objem triedeného bol 662,73 t (30%)(graf č. 7).



Graf č. 7 Podiel zmesového a triedeného odpadu v obci Dúbrava v rokoch 2011 - 2015

Množstvo triedeného odpadu sa od roku 2011 do roku 2015 zvýšilo o viac ako polovicu. Kým v roku 2011 bolo v obci vyzbieraných 110,50 t triedeného odpadu v roku 2015 to bolo už 165,69. Zvýšený podiel triedeného odpadu sa odrazil aj na znížení množstva zmesového odpadu. Od roku 2012 sa každoročne podiel zmesového odpadu znižoval. Kým v roku 2012 bol podiel zmesového odpadu 76,67 %, v roku 2015 to bolo 62,28 % (graf č. 8).



Graf č. 8 Podiel zmesového a triedeného odpadu v obci Dúbrava v rokoch 2011 - 2015 podľa jednotlivých rokov

2. 2. 1 Zmesový komunálny odpad

Obyvatelia obce ukladali zmesový komunálny odpad do 110 l zberných nádob pri rodinných domoch. Vývoz nádob sa uskutočňoval v dvojtýždňových intervaloch, čo predstavuje 24 – 26 vývozov ročne. Vývoz zabezpečovala spoločnosť OZO, a. s., Liptovský Mikuláš. V sledovanom období rokov 2011 – 2015 bolo priemerne za jeden vývoz vyvezených 568 nádob s objemom 110 l. Od roku 2011 do roku 2015 počet vyvezených sa každoročne zvyšoval. Kým v roku 2011 bolo vyvezených 13 244 nádob, čo predstavuje priemerne 530 nádob/1 vývoz, v roku 2015 to bolo 14 627 (609 nádob/1 vývoz).

Zmesový komunálny odpad bolo možné ukladať aj do 1100 l zberných nádob. Interval vývozu bol rovnaký ako pri 110 l nádobách. Nádoby s objemom 1100 l boli umiestnené na cintoríne a na zbernom mieste pre majiteľov chat v chatovej osade. Aj ich počet sa od roku 2011 zvyšoval. Kým v roku 2011 bolo z obce vyvezených 19 nádob s komunálnym odpadom, v roku 2015 to bolo už 76.

Objemový odpad bol zbieraný do veľkoobjemných kontajnerov. Minimálne dvakrát ročne (jar, jeseň) boli na verejne prístupných miestach umiestňované pre všetkých obyvateľov obce veľkokapacitné kontajnerov. V prípade väčšieho množstva objemového odpadu v domácnosti boli robené individuálne vývozy. Za obdobie rokov 2011 – 2015 sledujeme pokles množstva

objemového odpadu. Kým na začiatku obdobia bolo prostredníctvom veľkoobjemných kontajnerov vyvezených 33,5 t odpadu v roku 2015 to bolo 9,5 t.

Všetok zmesový komunálny odpad bol zneškodňovaný skládkovaním na skládke v Partizánskej Ľupči.

2. 2. 2 Triedený komunálny odpad

V rokoch 2011 – 2015 bol zavedený triedený zber komunálnych odpadov pre tieto zložky:

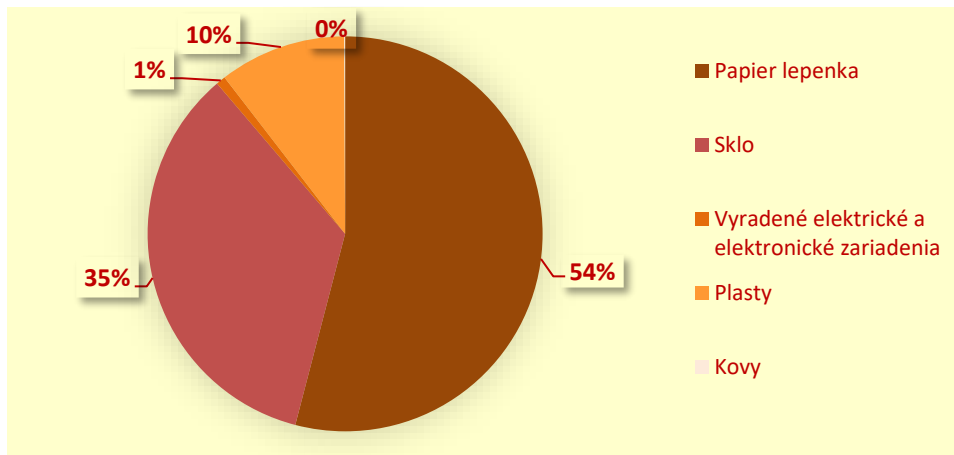
- papier
- sklo
- plasty
- kovy (od r. 2013)
- vyradené elektrické a elektronické zariadenia

Zložky triedeného odpadu sa zbierali do farebných 1100 l kontajnerov rozmiestnených po obci. Od roku 2011 do roku 2013 bolo v obci rozmiestnených na 13 miestach 35 kontajnerov na papier, sklo a plasty. V roku 2013 sa počet nádob zvýšil na 54. Od tohto roku pribudla aj zberná nádoba na zber kovov. Množstvá jednotlivých zložiek komunálneho odpadu vyzbierané v rámci triedeného zberu v období rokov 2011 – 2015 sú uvedené v tabuľke č. 3.

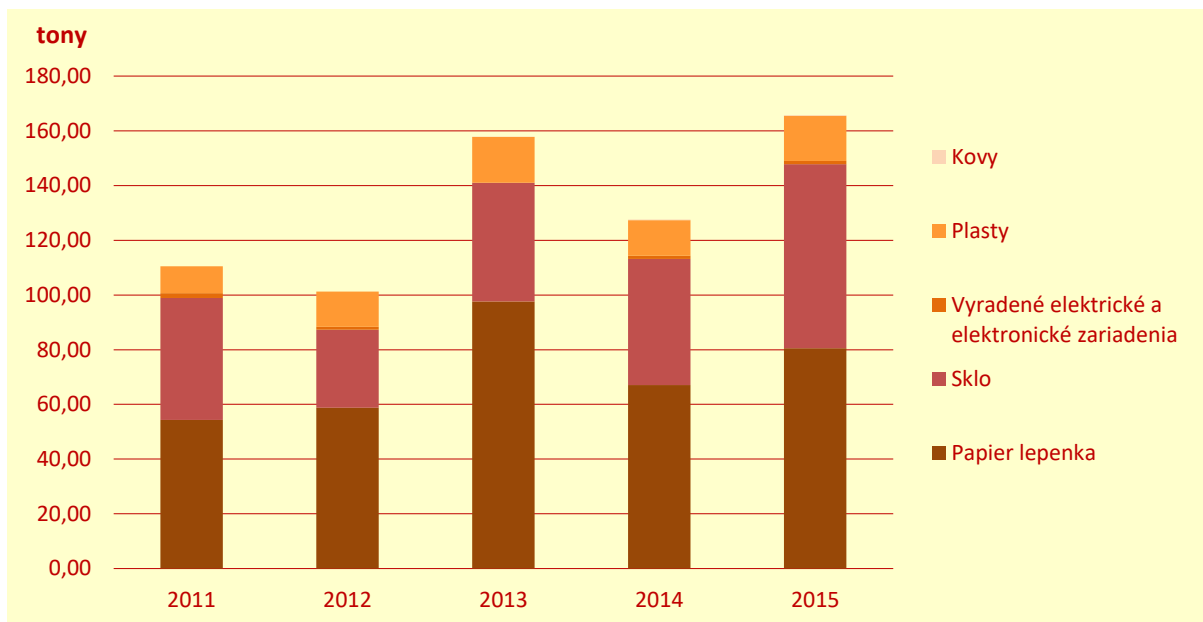
Tabuľka č. 3 Množstvo vyzbieraného odpadu podľa kategórie odpadu v obci Dúbrava v rokoch 2011 - 2015

Kód odpadu	Názov odpadu	Množstvo v t					Spolu
		2011	2012	2013	2014	2015	
200101	Papier lepenka	54,29	58,74	97,66	67,07	80,54	358,29
200102	Sklo	44,58	28,56	43,39	46,14	67,32	229,99
200136	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	1,83	1,11	0,00	1,09	1,12	5,14
200139	Plasty	9,82	12,85	16,65	13,00	16,52	68,84
200140	Kovy	0,00	0,00	0,04	0,24	0,20	0,48
Spolu		110,50	101,25	157,74	127,54	165,69	662,73

V období rokov 2011 – 2015 sa v obci Dúbrava vyzbieralo spolu 662,73 t triedeného odpadu. Viac ako polovicu tvoril papier a lepenka. Celkovo sa v tomto období vyzbieralo 358,29 t papiera a lepenky, čo predstavuje 54 %. Druhou najväčšou zložkou bolo sklo, celkom 229,99 t, čo je 35 %. Plasty sa za sledované obdobie vyzbierali v množstve 68,84 t, čím tvorili 10 % celkového množstva. Najmenej sa vyzbieralo elektrických a elektronických zariadení, (5,14 t), čo predstavovalo približne 1 % a kovov (0,48 t), ktorých podiel bol menší ako 1 % (graf č. 9).



Graf č. 9 Podiel zložiek triedeného odpadu v obci Dúbrava v rokoch 2011 - 2015

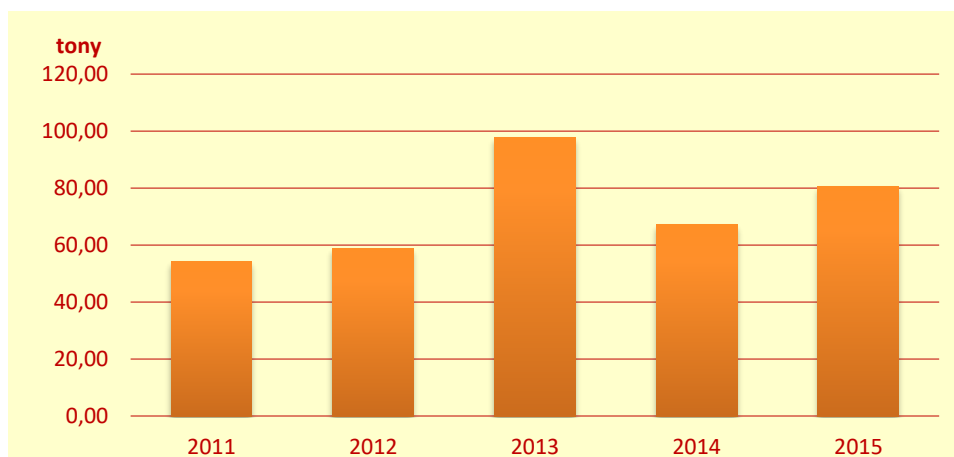


Graf č. 10 Podiel zložiek triedeného odpadu v obci Dúbrava v rokoch 2011 - 2015 podľa jednotlivých rokov

Papier

Papier sa zbieral do 1100 l nádob, ktoré boli umiestnené na 10 miestach v obci. Na troch miestach sa nachádzali 2 zberné nádoby na 7 sa nachádzala 1 zberná nádoba. Spolu tak bolo na konci sledovaného obdobia rozmiestnených 13 nádob na papier. Vývoz papiera sa uskutočňoval 1 krát do mesiaca. Okrem toho bol realizovaný zber papiera v základnej škole. V roku 2015 pribudla aj možnosť výmeny papiera za hygienické potreby.

Od roku 2011 do roku 2013 za množstvo vytriedeného papiera zvyšovalo. Kým v roku 2011 to bolo len 54,29 t, v roku 2013 zaznamenávame takmer dvojnásobný nárast (97,66 t). V roku 2014 sa množstvo opäť znížilo (67,07 t) a v roku 2015 dosiahlo hodnotu 80,54 t (graf č. 11).

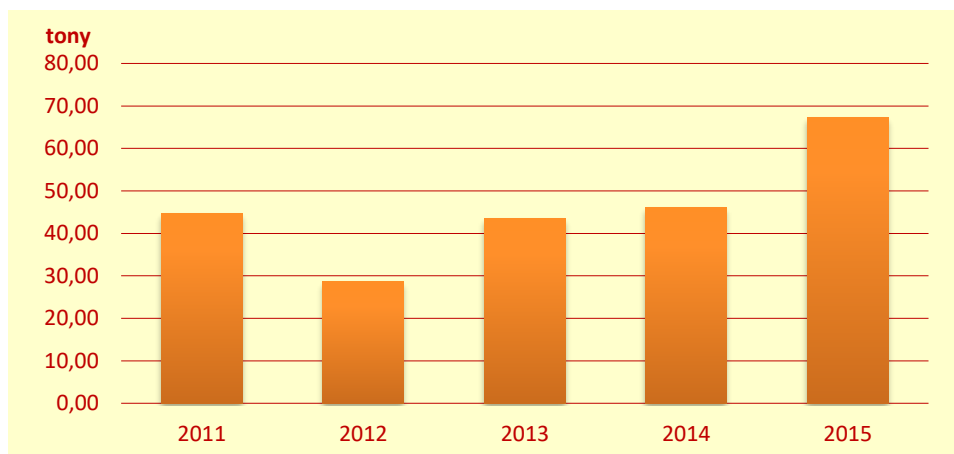


Graf č. 11 Množstvo vyprodukovaného papierového odpadu v obci Dúbrava v rokoch 2011 - 2015

Sklo

Sklo sa zbieralo do zelených 1100 l nádob rozmiestnených na 13 miestach v obci, pričom na každom zbernom mieste sa nachádzala 1-3 zberné nádoby. Na konci sledovaného obdobia bolo po obci rozmiestnených 19 nádob na sklo. Vývoz skla sa uskutočňoval 1 krát do mesiaca.

Na začiatku sledovaného obdobia zaznamenávame výrazný pokles vytriedeného skla medzi rokmi 2011 a 2012. Kým v roku 2011 sa vyzbieralo 44,58 t, v roku 2012 to bolo len 28,56 t. Od tohto roku však zaznamenávame každoročne nárast množstva až na 67,32 t v roku 2015 (graf č. 12).



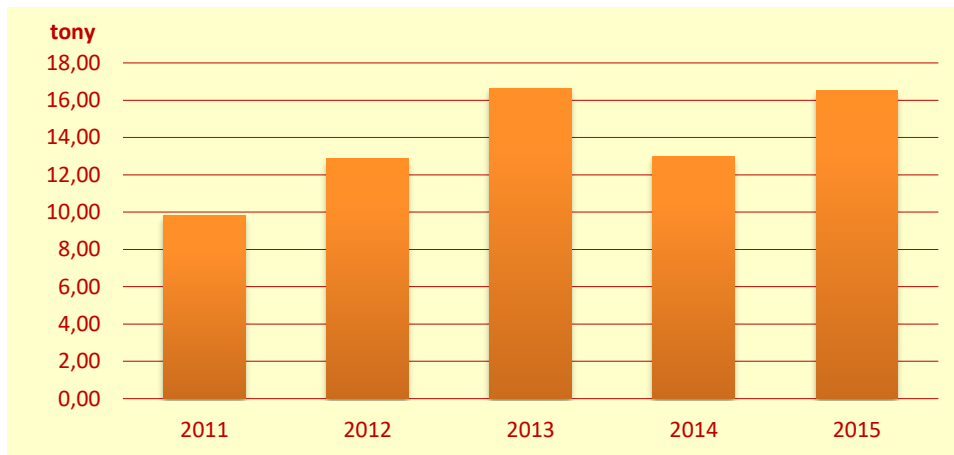
Graf č. 12 Množstvo vyprodukovaného skleneného odpadu v obci Dúbrava v rokoch 2011 - 2015

Plasty

Plasty sa zbierali do žltých 1100 l nádob umiestnených na 13 miestach v obci, pričom na každom mieste sa nachádzali 1 - 3 zberné nádoby. Na konci sledovaného obdobia bolo po obci rozmiestnených 21 nádob na plasty. Vývoz plastov sa uskutočňoval 2 krát do mesiaca.

Z hľadiska objemu tvoril odpad z plastov najväčšiu položku nakoľko vývoz plastov bol realizovaný dvojnásobne oproti sklu a papieru. Z hľadiska množstva v t bol však podiel plastov neporovnateľne nižší oproti sklu a papieru. Od roku 2011 sa zvýšilo množstvo vyprodukovaných plastov

z 9,82 t do roku 2015 na 16,52 t. Výnimkou bol rok 2013, kedy bolo množstvo vytriedených plastov ešte vyššie ako v roku 2015, a to 16,65 t (graf č. 13).

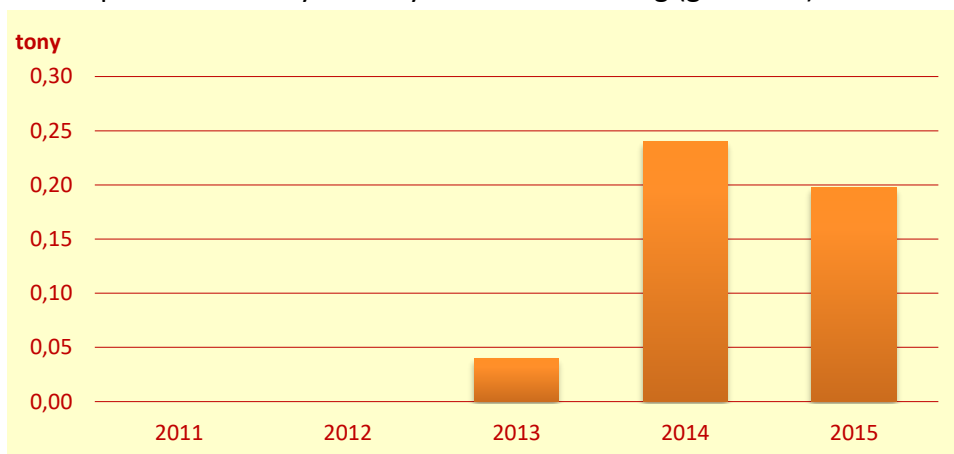


Graf č. 13 Množstvo vyprodukovaného plastového odpadu v obci Dúbrava v rokoch 2011 - 2015

Kovy

Zber kovov sa v obci začal realizovať až v polovici roku 2013. Kovy sa zbierali do hnedej 1100 l nádoby. V obci sa nachádzala jedna nádoba umiestnená na najfrekventovanejšom mieste v obci. Vývoz sa uskutočňoval podľa potreby, po zaplnení nádoby.

V roku 2013 sa vyzbieralo približne 40 kg kovov, v roku 2014 zaznamenávame nárast na 240 kg a v roku 2015 sa opäť množstvo vytriedených kovov na 200 kg (graf č. 14).

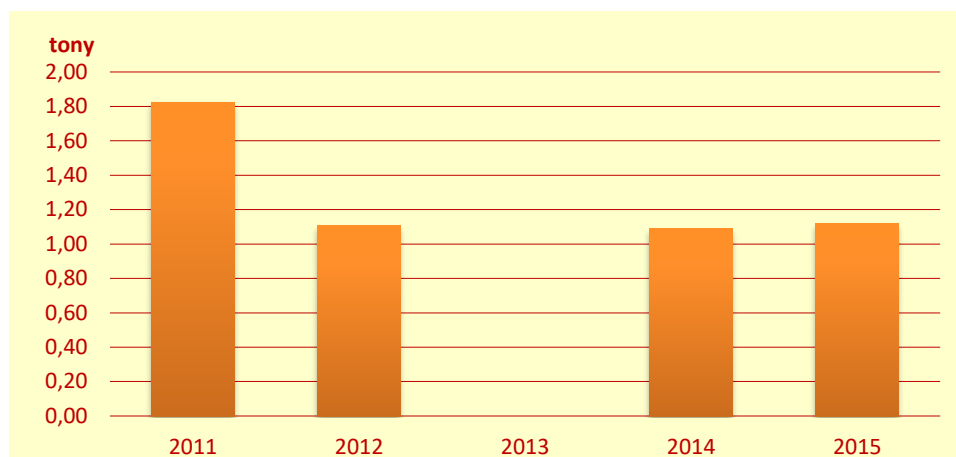


Graf č. 14 Množstvo vyprodukovaného kovového odpadu v obci Dúbrava v rokoch 2011 - 2015

Vyradené elektrické a elektronické zariadenia

Vyradené elektrické a elektronické zariadenia sa zbierali dvakrát ročne do veľkokapacitných kontajnerov umiestnených na verejne dostupných miestach v obci. Obyvatelia boli o termíne zberu informovaní prostredníctvom miestneho periodika a miestnym rozhlasom.

Každoročne sa vyzbierala približne 1 tona elektroodpadu, v roku 2011 to bolo dokonca 1,83 t (graf č. 15).



Graf č. 15 Množstvo vyprodukovaného elektrického a elektronického odpadu v obci Dúbrava v rokoch 2011 – 2015

Biologicky rozložiteľný komunálny odpad

Biologicky rozložiteľný komunálny odpad v obci zbieraný nebol, nakoľko sa prieskumom zistilo, že prevažná časť obyvateľov tento druh odpadu kompostuje na vlastných kompostoviskách. Údajmi o množstve biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu, ktorý obyvatelia zhodnocovali svojpomocne obec nedisponuje.

3 Vyhodnotenie predchádzajúceho programu

Predchádzajúci Program odpadového hospodárstva obce Dúbrava bol spracovaný na roky 2011 – 2015.

Cieľ stanovený v predchádzajúcom programe bol, zhodnotiť minimálne 35 % komunálneho odpadu. Podľa údajov z tabuľky 2 bolo v obci v roku 2015 vyprodukovaných 454,95 t odpadu, z čoho 289,26 t bolo zneškodnené skládkovaním a 165,69 t bolo zhodnoteného. Množstvo zhodnoteného odpadu predstavovalo 36,42 %, čím bol stanovený cieľ splnený.

Rovnako boli naplnené aj opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov. Obyvatelia obce boli minimálne raz ročne informovaní o problematike odpadov prostredníctvom Dúbravských novín. V prípade potreby získali všetky potrebné informácie na Obecnom úrade v Dúbrave.

4 Závazná časť programu

4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom

Obec Dúbrava si pre oblasť odpadového hospodárstva určuje do roku 2020 nasledujúce ciele:

- zníženie celkového množstva odpadov,
- každoročné zvyšovanie úrovne vytriedenia komunálnych odpadov,
- zníženie množstva nežiadúceho odpadu v kontajneroch na triedený zber,
- rozšírenie zberu triedeného odpadu o ďalšie položky,

4.1.1 Zníženie celkového množstva odpadov

Zníženie celkového množstva vyprodukovaných odpadov má význam predovšetkým z globálneho hľadiska. Je dôležité aby obyvatelia postupne znižovali množstvo vyprodukovaných odpadov, nakoľko odpady nepriaznivo vplyvajú na zdravie ľudí a životné prostredie. Tento cieľ bezprostredne nadväzuje aj na ciele odpadového hospodárstva Žilinského samosprávneho kraja a SR do roku 2020, ktorým je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie.

Cieľom je postupne medziročne znížiť množstvo vyprodukovaného odpadu o 5 %. Množstvo vyprodukovaného odpadu by tak od roku 2016 do roku 2020 malo poklesnúť o 71,56 t (tabuľka č. 4).

Tabuľka č. 4 Ciele pre vývoj množstva odpadov v obci Dúbrava v rokoch 2016 - 2020

	2016	2017	2018	2019	2020
Odpady spolu	385,76 t	366,47 t	348,14 t	330,74 t	314,20 t

Na dosiahnutie vytýčeného cieľa je potrebné využiť nasledujúce opatrenia:

- informovanie obyvateľov o negatívnych vplyvoch odpadov na zdravie ľudí a životné prostredie,
- zvýšenie povedomia obyvateľov o možnostiach opätovného použitia výrobkov,
- zvýšenie povedomia obyvateľov o zhodnocovaní odpadov,
- zvýšenie povedomia obyvateľov o tom, že niektoré druhy odpadov môžu zhodnocovať aj sami - najmä biologicky rozložiteľné, prostredníctvom vlastných kompostovísk,
- zvýšenie poplatkov za odvoz a likvidáciu odpadu – predpokladá sa, že toto opatrenie by mohlo obyvateľov prinútiť k zníženiu produkcie odpadov,

4.1.2 Zvyšovanie úrovne vytriedenia komunálnych odpadov

Cieľ zvyšovanie úrovne vytriedenia komunálnych odpadov taktiež nadväzuje na strategický cieľ odpadového hospodárstva Žilinského samosprávneho kraja a SR, ktorým je do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácnosti ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možností 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, 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. 5.

Tabuľka č. 5 Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov v obci Dúbrava v rokoch 2016 - 2020

	2016	2017	2018	2019	2020
Úroveň vytriedenia odpadov	25 %	30 %	35 %	40 %	50 %

Na dosiahnutie vytýčeného cieľa je potrebné využiť nasledujúce opatrenia:

- zvýšenie povedomia obyvateľov o zhodnocovaní odpadov
- informovanosť obyvateľov o tom, aké konkrétne produkty sú vyrábané materiálovým zhodnocovaním odpadu,
- zvýšenie povedomia obyvateľov o tom, že zber a zhodnocovanie odpadov v rámci triedeného zberu nezaťažuje rozpočet obce, čím vznikajú finančné možnosti pre realizáciu iných rozvojových aktivít,
- zvýšenie povedomia obyvateľov o tom, že separovať je možné aj iné zložky ako papier, sklo, plasty, kovy, elektronické a elektrické zariadenia. Ďalšími zložkami sú napríklad šatstvo, textilie, drevo, na zber ktorých obec síce nemá zberové nádoby, ale je možné ich odovzdať na zbernom dvore.
- pravidelné informovanie obyvateľov o možnostiach uloženia odpadu na zbernom dvore
- informovanie obyvateľov o tom, aké výhody obci prinesie zvýšená miera triedenia komunálnych odpadov,

4.1.3 Zníženie množstva nežiadúceho odpadu v kontajneroch na triedený zber

V súčasnosti sa v zberných nádobách nachádza pomerne vysoké množstvo zložiek odpadu, ktoré do nich nepatria. Organizácia, ktorá vývoz nádob realizuje je oprávnená vykonávať kontroly nádob. V prípade, že nádoby sú znečistené nad prípustnú mieru ustanovenú zákonom, za nakladanie s odpadom v tejto nádobe zodpovedá obec. Zákonná prípustná miera znečistenia sa z roka na rok znižuje. Cieľom je zabezpečiť aby nádoby na triedený zber neprekračovali prípustnú mieru znečistenia (tabuľka č. 6).

Tabuľka č. 6 Ciele prípustnej miery znečistenia nádob na triedený zber

	2019	2020	2021
Miera znečistenia	do 45 % vrátane	do 40 % vrátane	do 35 % vrátane

Na dosiahnutie vytýčeného cieľa je potrebné využiť nasledujúce opatrenia:

- zvýšiť úroveň povedomia obyvateľov o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú do akej nádoby, ktorý obal patrí,
- informovať obyvateľov o následkoch nesprávneho triedenia, s uvedením konkrétnych finančných nákladov, ktoré v súvislosti s nesprávnym vytriedením vznikli,
- fotodokumentáciou upozorňovať obyvateľov na nesprávne umiestnený odpad,
- zorganizovať exkurziu na triediacu linku odpadov v spolupráci s miestnymi organizáciami,

4.2 Predpokladaný podiel zhodnotenia a zneškodnenia jednotlivých prúdov odpadov

Predpokladaný podiel zhodnotenia a zneškodnenia jednotlivých prúdov odpadov vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku programu sú zhrnuté v nasledujúcej tabuľke :

Prúdy odpadov	2016					2020				
	zhodnocovanie		zneškodňovanie		iné	zhodnocovanie		zneškodňovanie		iné
	materiálové	energetické	spalovaním	skládkovaním		materiálové	energetické	Spalovaním	skládkovaním	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
200301	0	0	0	289,37	0	0	0	0	143,2	0
Zmesový KO	0	0	0	75,00	0	0	0	0	45,57	0
200307	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Objemný odpad	0	0	0	0	0	0	0	0	1,59	0
200308	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Drobný stavebný	0	0	0	0	0	0	0	0	0,64	0
200101	57,33	0	0	0	0	60	0	0	0	0
Papier	14,80	0	0	0	0	19,10	0	0	0	0
200102	27,68	0	0	0	0	45	0	0	0	0
Sklo	7,20	0	0	0	0	14,30	0	0	0	0
200103	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Tetrapaky	0	0	0	0	0	0,64	0	0	0	0
200110	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Šatstvo	0	0	0	0	0	0,64	0	0	0	0
200139	10,18	0	0	0	0	30	0	0	0	0
Plasty	2,60	0	0	0	0	9,55	0	0	0	0
200140	0,07	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Kovy	0,01	0	0	0	0	0,64	0	0	0	0
200121	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Žiarivky	0	0	0	0	0	0,32	0	0	0	0
200123	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Vyr. zar. chlor.-N	0	0	0	0	0	0,32	0	0	0	0
200135	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Vyr. el. zar. - N	0	0	0	0	0	0,64	0	0	0	0
200136	1,13	0	0	0	0	7	0	0	0	0
Vyradené el. zar.	0,29	0	0	0	0	2,22	0	0	0	0
200201	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0
BRO	0	0	0	0	0	3,83	0	0	0	0
Spolu	96,39	0	0	289,37	0	164,0	0	0	150,20	0
	25,00	0	0	75,00	0	52,20	0	0	47,80	0

5 Smerná časť programu

5.1 Zariadenia na spracovanie komunálnych odpadov

V obci Dúbrava sa v súčasnosti nenachádza žiadne zariadenie na spracovanie komunálnych odpadov. Odpad je z obce vyvážený prostredníctvom zberových spoločností alebo si odpad vyvážajú obyvatelia sami na zberný dvor, kde sa rozhodne o ďalšom nakladaní s ním. Na území obce je zo zariadení slúžiacich na zhodnocovanie odpadov len zámer na vybudovanie kompostoviska. Na podporu zvýšenia úrovne a kvality triedenia komunálnych odpadov chce obec vybudovať prístrešky na nádoby triedeného zberu.

5.1.1 Zberný dvor Svätý Kríž

Zberný dvor Svätý Kríž bol uvedený do prevádzky v roku 2018. Dovedy obyvatelia vyvážali stavebný a objemný odpad na skládku odpadov do Partizánskej Ľupče. Po otvorení zberného dvora sa všetok odpad vyváža práve sem, kde je postúpený na ďalšie vytriedenie. Vytriedený odpad je potom zneškodňovaný skládkovaním alebo materiálovo zhodnocovaním. Cieľom tohto procesu je zhodnocovania odpadov so zameraním na ich prípravu a opätovné použitie a recykláciu a podpora predchádzania vzniku odpadov.

Tabuľka č. 7 Zoznam druhov odpadov, s ktorými sa nakladá v zariadení na zber odpadov na Zbernom dvore Svätý Kríž

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 07	objemný odpad	O
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

5.1.2 Vybudovanie kompostoviska

Zo zariadení na zhodnocovanie odpadov má obec Dúbrava zámer na vybudovanie kompostoviska. Dňa 3. 6. 2016 bolo obci vydané potvrdenie o registrácii kompostoviska, kde bude dochádzať k zhodnocovaniu biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu zo zelene, ktorého ročná kapacita neprevyšuje 100 t. Potvrdenie o registrácii tvorí prílohu č. 1 tohto dokumentu.

5.1.3 Vybudovanie prístreškov na nádoby triedeného odpadu

V obci Dúbrava sa nachádza 64 ks nádob na zložky triedeného odpadu, ktoré sú rozmiestnené v obci v 13 lokalitách. Nádoby sú voľne umiestnené a často dochádza k ich posúvaniu niekedy až o desiatky metrov. V okolí nádob sa hromadí odpad, ktorý do nich nevošiel, čo výrazne narúša vzhľad obce. V prípade, že je už odpad v okolí nádob nahromadený, obyvatelia tam častokrát začínajú ukladať aj vrecia so zmesovým či biologicky rozložiteľným komunálnym odpadom. Niektoré nádoby sú umiestnené na nespevnenom povrchu a v prípade výdatných zrážok dochádza k rozmočeniu podkladu a obtiažnej manipulácii s nádobami pri vývoze. V prístreškoch by sa nachádzali aj informácie o spôsobe triedenia odpadov.

Cieľom vybudovania prístreškov je zlepšenie podmienok pre obyvateľov na ukladanie odpadu. Umiestnením informačných tabúl predpokladáme zefektívnenie triedenia odpadov, čím sa prispieje najmä k zvýšeniu úrovne triedenia, a tiež k zníženiu nežiaducich druhov odpadov v nádobách.

Doposiaľ boli vybudované 2 prístrešky, cieľom do roku 2020 je vybudovanie ďalších 3 v lokalitách, kde je vývoz odpadu navyše problematický.

5. 2 Informačné kampane a zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnym odpadom

Obec plánuje realizovať pravidelné informačné kampane pre obyvateľov o nasledujúcich témach týkajúcich sa odpadov:

- negatívne vplyvy odpadov na zdravie ľudí a životné prostredie,
- možnosti opätovného použitia výrobkov a zhodnocovanie odpadov, s poukázaním na to, ktoré druhy odpadov môžu zhodnocovať obyvatelia sami. Konkrétne príklady produktov vyrábané materiálovým zhodnocovaním odpadu.
- rozšírená zodpovednosť výrobcov - informovanie o tom, že zber a zhodnocovanie odpadov v rámci triedeného zberu nezaťažuje rozpočet obce, čím vznikajú finančné možnosti pre realizáciu iných rozvojových aktivít,
- význam značiek na obaloch, ktoré znamenajú do akej nádoby, ktorý obal patrí,
- následky nesprávneho triedenia, s uvedením konkrétnych finančných nákladov, ktoré v súvislosti s nesprávnym vytriedením vznikli,
- fotodokumentácia nesprávne vytriedeného odpadu,
- možnostiach uloženia odpadu na zbernom dvore,
- výhody, ktoré obci prinesie zvýšená miera triedenia komunálnych odpadov

Obyvatelia budú informovaní prostredníctvom:

- internetovej stránky obce – www.obecdubrava.sk
- Dúbravských novín – tlačene periodikum - štvrtročník, vydávaný Obecným úradom v Dúbrave
- informačných tabúl v obci,
- informačných letákov,
- miestneho rozhlasu.

5. 3 Financovanie

Aktivity týkajúce sa odpadového hospodárstva sú v prevažnej miere financované z rozpočtu obce. Najväčšiu položku tvoria výdavky spojené s vývozom a uložením odpadu. Ročne tieto náklady tvoria viac ako 30 tisíc Eur. Napriek tomu, že za vývoz a uloženie odpadu sú od občanov vyberané poplatky, časť týchto nákladov hradí obec z vlastných zdrojov. Poplatky vyzbierané od občanov pokrývajú maximálne 70 % celkových nákladov. Náklady na vývoz a uloženie odpadu

a výšku vyzbieraných poplatkov uvádzame v tabuľke č. 8. Cieľom do nasledujúcich rokov je postupné znižovanie nákladov hradených z rozpočtu obce a vyrovnanie poplatkov vyzbieraných od obyvateľov nákladom, ktoré obec za vývoz a uloženie odpadu zaplatí.

Tabuľka č. 8 Náklady obce Dúbrava na vývoz a uloženie odpadu za roky 2016 – 2018 a predpokladané náklady na vývoz a uloženie odpadu v rokoch 2019 a 2020

	2016	2017	2018	2019	2020
Náklady na vývoz a uloženie odpadu	30 509 €	33 617 €	32 370 €	31 900 €	33 900 €
v tom:					
- poplatky vyzbierané od občanov	20 692 €	20 054 €	23 906 €	25 000 €	28 000 €
- hradené z rozpočtu obce	9 817 €	13 563 €	8 464 €	6 900 €	5 900 €

Predpokladané výdavky na realizáciu aktivít navrhované v smernej časti programu budú hradené z rozpočtu obce a externých zdrojov. Obec v rokoch 2017 a 2018 získala finančné prostriedky na výstavbu dvoch prístreškov na nádoby separovaného odpadu od Žilinského samosprávneho kraja vo výške 3 124 €. Z vlastných zdrojov doposiaľ preinvestovala 4 103 €. Do roku 2020 chce obec vybudovať ďalšie tri prístrešky, ktorých predpokladané náklady sú 10 800 €. Aj tu sa bude obec uchádzať o finančné prostriedky z externých zdrojov

Na výstavbu kompostoviska obec doposiaľ nevyložila žiadne finančné prostriedky. Predpokladané náklady na jeho výstavbu sú 10 000 €. Obec predpokladá hradenie výdavkov z vlastných zdrojov, v prípade vyhlásenia relevantnej výzvy sa bude obec uchádzať o financovanie projektu z externých zdrojov.

Obec každoročne vynakladá finančné prostriedky aj na informovanie obyvateľov o problematike odpadov v obci. Obyvatelia sú pravidelne informovaní prostredníctvom Dúbravských novín. Náklady na informačné kampane predstavujú každoročne približne 100 € a v plnej výške sú hradené z rozpočtu obce.

Tabuľka č. 9 Predpokladané výdavky na plnenie smernej časti POH

Aktivita	Vynaložené náklady	Predpokladané náklady	Zdroje financovania	Rok plnenia
Vybudovanie prístreškov na nádoby separovaného zberu	7 227 €	10 800 €	ŽSK Vlastné zdroje	2017 - 2020
Vybudovanie kompostoviska	0 €	10 000 €	Vlastné zdroje Externé zdroje	2020
Infomačná kampaň	300 €	200 €	Vlastné zdroje	2019, 2020

6 Potvrdenie spracovateľa údajov

Meno a priezvisko spracovateľa údajov: RNDr. Katarína Kasanická, PhD.

Potvrdenie správnosti: Vladimír Janičina, starosta obce

Záver

Spracovaný Program odpadového hospodárstva obce Dúbrava prostredníctvom analytickej časti zhodnocuje súčasný stav odpadového hospodárstva v obci. Podrobne analyzuje množstvo vyprodukovaného odpadu v predchádzajúcich rokoch v rozdelení na skupiny, s osbitným zameraním na zložky komunálneho odpadu.

Záväzná časť programu podáva návrhy jednotlivých cieľov, ktoré chce obec dosiahnuť v najbližšom období v oblasti odpadového hospodárstva. Podrobne sú ku každému cieľu popísané opatrenia, prostredníctvom ktorých je stanovené cieľe možné dosiahnuť.

Smerná časť programu približuje informácie o zariadeniach na zhodnocovanie odpadov a tiež plán na vybudovanie zariadení, ktoré by mohli napomôcť pri zlepšení odpadového hospodárstva v obci. Uvádza tiež zoznam tém informačných kampaní, ktoré je potrebné realizovať na zvýšenie povedomia obyvateľstva v oblasti odpadového hospodárstva

Program odpadového hospodárstva obce Dúbrava na roky 2016 -2020 je dôležitým dokumentom pre oblasť odpadového hospodárstva, nakoľko naplnením jeho cieľov dôjde k výraznému zlepšeniu životného prostredia, najmä v oblasti nakladania s odpadmi.

Zoznam príloh, tabuliek a grafov

Zoznam príloh

- Príloha č. 1 Potvrdenie o registrácii

Zoznam tabuliek

- Tabuľka č. 1 Množstvo odpadu podľa nebezpečných vlastností v t v obci Dúbrava v rokoch 2011 - 2015
- Tabuľka č. 2 Spôsob nakladanie s odpadom v obci Dúbrava v rokoch 2011 - 2015
- Tabuľka č. 3 Množstvo vyzbieraného odpadu podľa kategórie odpadu v obci Dúbrava v rokoch 2011 - 2015
- Tabuľka č. 4 Ciele pre vývoj množstva odpadov v obci Dúbrava v rokoch 2016 - 2020
- Tabuľka č. 5 Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov v obci Dúbrava v rokoch 2016 - 2020
- Tabuľka č. 6 Ciele prípustnej miery znečistenia nádob na triedený zber
- Tabuľka č. 7 Zoznam druhov odpadov, s ktorými sa nakladá v zariadení na zber odpadov na Zbernom dvore Svätý Kríž
- Tabuľka č. 8 Náklady obce Dúbrava na vývoz a uloženie odpadu za roky 2016 – 2018 a predpokladané náklady na vývoz a uloženie odpadu v rokoch 2019 a 2020
- Tabuľka č. 9 Predpokladané výdavky na plnenie smernej časti POH

Zoznam grafov

- Graf č. 1 Množstvo vzniknutých odpadov v obci Dúbrava v rokoch 2011 - 2015
- Graf č. 2 Množstvo vzniknutých odpadov na jedného obyvateľa v obci Dúbrava v rokoch 2011 – 2015
- Graf č. 3 Množstvo odpadov podľa skupín odpadov v obci Dúbrava v období 2011 - 2015
- Graf č. 4 Množstvo odpadov podľa skupín odpadov v obci Dúbrava v rokoch 2011 – 2015 podľa jednotlivých rokov
- Graf č. 5 Spôsob nakladania s odpadom vzniknutým v obci Dúbrava v rokoch 2011 - 2015
- Graf č. 6 Nakladanie s odpadom vzniknutým v rokoch 2011 - 2015 v obci Dúbrava podľa jednotlivých rokov
- Graf č. 7 Podiel zmesového a triedeného odpadu v obci Dúbrava v rokoch 2011 - 2015
- Graf č. 8 Podiel zmesového a triedeného odpadu v obci Dúbrava v rokoch 2011 - 2015 podľa jednotlivých rokov
- Graf č. 9 Podiel zložiek triedeného odpadu v obci Dúbrava v rokoch 2011 - 2015
- Graf č. 10 Podiel zložiek triedeného odpadu v obci Dúbrava v rokoch 2011 - 2015 podľa jednotlivých rokov
- Graf č. 11 Množstvo vyprodukovaného papierového odpadu v obci Dúbrava v rokoch 2011 – 2015
- Graf č. 12 Množstvo vyprodukovaného skleneného odpadu v obci Dúbrava v rokoch 2011 - 2015
- Graf č. 13 Množstvo vyprodukovaného plastového odpadu v obci Dúbrava v rokoch 2011 - 2015
- Graf č. 14 Množstvo vyprodukovaného kovového odpadu v obci Dúbrava v rokoch 2011 - 2015
- Graf č. 15 Množstvo vyprodukovaného elektrického a elektronického odpadu v obci Dúbrava v rokoch 2011 – 2015