

Obec Dolný Bar, 930 14 Dolný Bar, č. 30



Zdroj: Fotogaléria Obce Dolný Bar

Program odpadového hospodárstva obce Dolný Bar na roky 2016 – 2020



Máj 2019

Schválené dňa:	23.07.2019
Uznesením číslo:	4/7/2019
Zverejnené po schválení dňa:	24.07.2019

Program odpadového hospodárstva obce Dolný Bar na roky 2016 -2020

Tel : 31 551 31 05 Fax : 551 30 83, 553 01 86 e-mail : obec.dolnybar@stonline.sk Web: www.dolnybar.sk

OBSAH

ÚVOD	3
1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE	4
1.1 Názov obce	4
1.2 Identifikačné číslo obce	4
1.3 Okres	4
1.4 Počet obyvateľov obce	4
1.5 Rozloha katastrálneho územia obce	4
1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva	4
2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA	6
2.1 Údaje o druhu, množstve a zdroji komunálnych odpadov vzniknutých v obci s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program SR	7
2.2 Triedený zber komunálnych odpadov	9
2.3 Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu 2016 – 2010	11
2.4 Zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov	13
3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO OBDOBIA	14
4. ZÁVAZNÁ ČASŤ PROGRAMU	15
4.1 Predpokladaný vznik odpadov a podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania	15
4.2 Ciele odpadového hospodárstva v obci do roku 2020	17
4.3 Systém zberu komunálnych odpadov zavedený v obci Dolný Bar	19
4.4 Predpokladaný podiel zhodnotenia a zneškodnenia jednotlivých prúdov odpadov	25
4.5 Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľstva	26
5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU	27
5.1 Údaje o plánovaných zariadeniach na nakladanie s odpadom	27
5.2 Financovanie	28
5.3 Využitie kampaní	32
6. INÉ	33
6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov	33
7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ	33
7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov	33
7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva	33

ÚVOD

Program odpadového hospodárstva obce Dolný Bar na roky 2016 - 2020 (ďalej len „Program“) je strategickým dokumentom, ktorý určuje smerovanie odpadového hospodárstva obce na vytýčené obdobie. Program je vypracovaný v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov s platnosťou od 1.1.2016. Program pozostáva z charakteristiky aktuálneho stavu odpadového hospodárstva, záväznej časti a zo smernej časti.

Záväzná časť Programu obsahuje cieľové smerovanie nakladania s určenými druhmi a množstvami odpadov, ciele a opatrenia zamerané na zníženie množstva vzniknutých komunálnych odpadov a na zvýšenie podielu triedeného zberu komunálnych odpadov a ich následného zhodnotenia, opatrenia na znižovanie množstva biologicky rozložiteľných odpadov ukladaných na skládku odpadov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere komunálnych odpadov z obalov a o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť.

Smerná časť programu obsahuje zámery na vybudovanie zariadení na zhodnocovanie odpadov, zneškodňovanie odpadov, ako aj zariadení na iné nakladanie s odpadmi, informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov, informácie o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi a rozsah finančnej náročnosti programu.

Program odpadového hospodárstva obce Dolný Bar sa vydáva na obdobie piatich rokov, t.j. na roky 2016 – 2020 a je vypracovaný v súlade s požiadavkami trvalo udržateľného rastu a v súlade s Programom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016 - 2020, ktorý schválila vláda SR dňa 4.10.2015 vládou Slovenskej republiky číslo uznesenia: 562/2015 a v súlade s platnými Všeobecne záväznými nariadeniami obce v oblasti nakladania s komunálnym odpadom a drobnými stavebnými odpadmi. Jeho obsah zodpovedá požiadavkám stanoveným v legislatívnych predpisoch SR a Európskej únie.

Ciele a opatrenia Programu v záväznej časti sú v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva podľa článku 4 Smernice Európskeho parlamentu a rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade. Program obce sa zameriava na predchádzanie vzniku odpadu a následne na prípravu na opätovné použitie, až potom nasleduje recyklácia, iné zhodnocovanie, napríklad materiálové zhodnocovanie a ako posledné zneškodňovanie.

Obec Dolný Bar musí vypracovať POH obce a dať schváliť orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva do štyroch mesiacov od vydania POH kraja t.j. do 7.6.2019, lebo ročná produkcia komunálneho odpadu obce vrátane drobných stavebných odpadov je viac ako 350 t napriek tomu, že a počet obyvateľov obce je menej ako 1 000.

Rozsah činnosti obce, ktoré ovplyvňuje odpadové hospodárstvo obce :

- Nakladanie s komunálnym odpadom obyvateľov obce
- Bežný chod obecného úradu, materskej školy a základnej školy I-IV.
- Údržba miestnych komunikácií, verejnej zelene a cintorína
- Opravy a údržba vlastných strojov : bežné a stredné opravy vlastných dopravných, manipulačných strojov a účelových zariadení.
- Oprava a údržba zariadení a budov : je zameraná na vlastnú potrebu opráv a údržby objektov obce. Pozostáva z bežných murárskych, maliarskych, stolárskych, zámočníckych a vodárensko – kúrenárskych prác

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE

1.1 Názov obce : **Obec Dolný Bar, 930 14 Dolný Bar , č. 30**

DIČ: 2021129946

Telefón: 031 5513 105

Mobil: 0905 513 191

Fax: 031 5530 186

E-mail: obec.dolnybar@stonline.sk

WEB: <http://www.dolnybar.sk>

1.2 Identifikačné číslo obce: **00305 367**

Kód obce: **501557**

Prvá písomná zmienka o obci Dolný Bar sa datuje do roku 1244. V rámci administratívno-správneho členenia obec bola zaradená do vyššieho územného celku Trnava. Okresným mestom je mesto Dunajská Streda vzdialené cca 6 km, kde je sústredená vyššia občianska vybavenosť.

1.3 Okres **Dunajská Streda**

1.4 Počet obyvateľov obce

Tab. č.1 Počet obyvateľov obce

Časové obdobie	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Počet obyvateľov obce	606	616	619	622	623	616	644	717

Zdroj: Obecný úrad Dolný Bar

1.5 Rozloha katastrálneho územia obce **820 ha**

Obec Dolný Bar sa nachádza juhovýchodne od Dunajskej Stredu v centrálnej časti Žitného ostrova. Výborná poloha na štátnej ceste Komárno - Bratislava dáva obci predpoklad zvyšovania jej prosperity a trvalo udržateľného rozvoja za predpokladu realizácie severného obchvatu Dolný Bar – Kútniky a východného obchvatu Dolný Štál rýchlostnej cesty R7 Dunajská Streda Nové Zámky.

Územie obce leží na štvrtohornom jadre Podunajskej nížiny v nadmorskej výške 112-114 m. Odlesnený rovinný chotár tvoria štrky a piesky kolárovskej formácie, na ktorých sú dunajské uloženiny, lužné pôdy.

Bývalé rašelinisko zaberajúce plochu asi 350 ha je už vyťažené. Jazero na jeho mieste a jazero po vyťažení štrku pri štátnej ceste Dolný Bar - Dolný Štál sú využívané na účely krátkodobej alebo sezónnej rekreácie a športový rybolov.

Hranicu katastrálneho územia na niekoľkých menších úsekoch tvoria stromoradia, pásy močaristých depresii (bývalých vodných tokov) a kanál C VII (Gabčíkovo - Topoľníky). Ostatné hranice prebiehajú poľnohospodárskou pôdou bez nápadných topografických a prírodných ohraničujúcich prvkov. Územie obce hraničí: na západe s k. ú Hedbeneéte, Töböréte a Blažov, zo severu s k. ú obce Trhová Hradská, z juhovýchodu s k. ú Horný Štál a na malom úseku aj k. ú. Dolné Topoľníky a z juhu s katastrálnym územím obce Mad. Dolnobarský chotár odvodňuje kanál Malá Belá - Ohrady, ktorý bol napojený na Komárňanský kanál a odvádzal vodu do Dunaja.

Obec je dopravne napojená na hlavné dopravné trasy zabezpečujúce možnosť rýchlej dostupnosti dôležitých ekonomických centier. Stredom obce priamo prechádza štátna cesta I. triedy č. I/63 Bratislava – Komárno, ktorá je na úseku Dunajská Streda – Veľký Meder cez Dolný Bar súčasťou cesty E 575 - (Bratislava – Dunajská Streda – Medveďov – MR/Vámossszabadi). Severným okrajom obce je vedená železničná trať 131 Bratislava - Komárno.

Severne, približne 1km od obce v katastrálnom území obce, pri miestnej komunikácii Trhová Hradská – Dolný Bar - Mad č. 1397 bola v rokoch 1997-1998 vybudovaná I. etapa regionálnej skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný z finančných zdrojov obce. Druhú etapu skládky odpadov v katastrálnom území obce Dolný Bar v súčasnosti prevádzkuje FCC Slovensko spol. s.r.o. Zohor.

Výhodná poloha voči dôležitým sídlam a hlavným dopravným trasám predstavuje najväčší rozvojový potenciál obce. Bližšie okolie jestvujúceho intravilánu tvorí prevažne poľnohospodárska pôda. Občianska a technická vybavenosť obce:

- Predaje potravinárskeho tovaru, nepotravinárskeho tovaru
- Pohostinské zariadenia
- Telocvičňa a ihrisko pre futbal
- Knižnica a Pošta
- Verejný vodovod, Rozvodná sieť zemného plynu
- Skládka komunálneho odpadu
- Základná škola I-IV. a Materská škola so školskou kuhyňou

1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva

Program odpadového hospodárstva pôvodcov sa vydáva na obdobie rokov 2016 až 2020.

2. Charakteristika súčasného stavu odpadového hospodárstva

Charakteristika aktuálneho stavu odpadového hospodárstva vychádza z legislatívy platnej k 31.12.2015, t.j. zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej „starý zákon o odpadoch“) a jeho vykonávacích predpisov. Zároveň však 01.01.2016 začal platiť nový zákon o odpadoch č. 79/2015 Z. z., v tomto dokumente sa už používajú aj definície z nového zákona o odpadoch. Zároveň s novým zákonom o odpadoch vstúpili do platnosti aj jeho nové vykonávacie predpisy.

Analýza vzniku a nakladania s odpadmi bola spracovaná na základe :

1. Evidenčných listov odpadov za roky 2011-2018
2. Evidenčných listov odpadov zberného dvora 2011-2018
3. Hlásení o vzniku odpadu a nakladaní s ním roky 2011 -2018
4. Ročných výkazov o komunálnom odpade z obce z rokov 2011- 2018

Obec má upravené, v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva, podrobnosti o nakladaní s komunálnymi odpadmi (KO) a s drobnými stavebnými odpadmi vrátane biologicky rozložiteľných kuchynských a reštauračných odpadov od prevádzkovateľa kuchyne a elektroodpadov z domácností vo všeobecne záväznom nariadení č. 1/2017, v ktorom ustanoví podrobnosti o spôsobe zberu a prepravy komunálnych odpadov, o spôsobe triedeného zberu komunálnych odpadov jednotlivých zložiek komunálnych odpadov, o spôsobe nakladania s drobnými stavebnými odpadmi, ako aj miesta určené na ukladanie týchto odpadov, na zneškodňovanie odpadov a dôvody nezavedenia triedeného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov.

Obec má zabezpečené prostredníctvom firmy **FCC SLOVENSKO s.r.o. prevádzka Dolný Bar** zber a prepravu zmesového KO vznikajúceho na jej území na účely jeho zhodnotenia alebo zneškodnenia

- zavedenie a vykonávanie triedeného zberu biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu (okrem toho, ktorého pôvodcom je prevádzkovateľ kuchyne), jedlých olejov a tukov z domácností a biologicky rozložiteľných odpadov zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov,
- zavedenie a vykonávanie triedeného zberu KO pre papier, plasty, kovy, kompozity a sklo, najmenej v rozsahu vyplývajúcom z požiadaviek ustanovených na triedený zber komunálnych odpadov,

Obec od roku 2016 umožnila :

- OZV pre obaly, na jej náklady, zber vytriedených zložiek KO, na ktoré sa uplatňuje rozšírená zodpovednosť výrobcov, a to v roku 2016 -17 na základe zmluvy s OZV NATUR-PACK a.s. Bratislava, v roku 2018 s OZV ELEKOS Nitra, a na rok 2019 s OZV - ENVI-PAK s.r.o., Bratislava,
- umožnila výrobcovi elektrozariadení a výrobcovi prenosných batérií a akumulátorov, príslušnej tretej osobe alebo OZV na ich náklady zaviesť a prevádzkovať na území obce systém oddeleného zberu elektroodpadu z domácností a použitých prenosných batérií a akumulátorov a užívať v rozsahu potrebnom na tento účel existujúci zberný dvor na zber triedených zložiek komunálneho odpadu.

Obec zverejnila na svojom webovom sídle podrobný všeobecne zrozumiteľný popis celého systému nakladania s komunálnymi odpadmi vrátane triedeného zberu v obci.

2.1 Údaje o druhu, množstve a zdroji komunálnych odpadov vzniknutých v obci s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program SR

Systém nakladania s odpadmi v obci sa riadi podľa aktuálneho schváleného všeobecne záväzného nariadenia obce o nakladaní s komunálnymi odpadmi.

Obec v období 2011 -2015 vykonávala triedený zber komunálnych odpadov pre :

- a) papier 20 01 01, plasty 20 01 39, 15 01 02, kovy, 20 01 40, 15 01 04, sklo, 20 01 02, 15 01 07, kompozitné obaly 15 01 05,
- b) biologicky rozložiteľné komunálne odpady okrem, tých, ktorých pôvodcom je prevádzkovateľ kuchyne, 20 01 08, biologicky rozložiteľné odpady z parkov a záhrad, 20 02 01, jedlé oleje a tuky 20 01 25, odpadové oleje 20 01 26, N,
- c) šatstvo 20 01 10,
- d) Vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 obsahujúce nebezpečné časti - N, Vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 a 20 01 35 - O, Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť - N 20 01 21
- a) vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti 20 01 35
- b) opotrebované batérie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34
- c) drobný stavebný odpad 17 99 00, 20, 20 03 08
- **Papier** - obec zabezpečuje zhromažďovanie a skladovanie odpadu z papiera na určených zberných miestach v nádobách s obsahom 1100 l.
- **Sklo** - obec zabezpečuje zhromažďovanie a skladovanie odpadu zo skla na zbernom mieste pri bytových domoch a predajne Jednota COOP v centre obce, pri cintoríne a na novom sídlisku v nádobách farebne rozlíšených s obsahom 1100 l.
- **Odpady z textilu, obuv a hračky** - obec priebežne zabezpečuje zhromažďovanie a skladovanie odpadu z textilu, obuvi a hračiek na zbernom mieste pri predajni Jednota COOP v centre obce v špeciálnom kontajneri s objemom 1200 l.
- **Plasty** - obec zabezpečuje zhromažďovanie a skladovanie plastového odpadu na zbernom mieste pri bytových domoch a predajni Jednota COOP v centre obce, pri cintoríne a na novom sídlisku v nádobách farebne rozlíšených s obsahom 1100 l.
- Odber, zvoz a prepravu odpadového **papiera, skla a plastových odpadov** podľa harmonogramu zberu zabezpečuje FCC Slovensko s.r.o. Zohor.
- **Kovy** - Odber kovových odpadov zabezpečujú Darutil s.r.o., prevádzka Topoľníky alebo Dunajská Streda

Okrem toho 2 x za rok sa vykonáva mobilný kalendárový zber biologického odpadu zo záhrad, veľkoobjemného odpadu a elektroodpadu. Všetky zložky triedeného odpadu sú zhodnocované materiálovo prostredníctvom spoločnosti FCC Slovensko spol. s.r.o. u odberateľov. V obci Dolný Bar nakladanie s triedeným komunálnym odpadom spočíva v triedení, zhromažďovaní prípadne lisovaní a skladovaní odpadov.

V roku 2015 bol verejne v obci prerokovaný zámer firmy DETECH, s.r.o. Nové Mesto nad Váhom, o Ekologickej prevádzke a zariadení na spracovanie ostatných odpadov kategórie „O“ thermo-katalytickým spracovaním odpadov, s následnou výrobou elektrickej energie a tepla v katastrálnom území obce Dolný Bar“, ktorá pre petíciu občanov nebola realizovaná.

2.1.1 Vznik a nakladanie s komunálnym odpadom v obci Dolný Bar v rokoch 2011 - 2015

Vznik a nakladanie s komunálnym odpadom v obci v rokoch 2011 - 2015 je spracovaný v tabuľke č. 2 a 3.

Tab. č. 2 Vznik odpadov a nakladanie s komunálnymi odpadmi v rokoch 2011 – 2015

Názov a kategória odpadu		Kód odpadu	Nakladanie s odpadmi	Množstvo odpadu v tonách				
				2011	2012	2013	2014	2015
Drobný stavebný odpad	O	20 03 08	D1	0,60	0,70	0,80	0	0
Objemný odpad	O	2003 07	D1	1,97	2,01	2,04	0	0
Zmesový komunálny odpad	O	20 03 01	D1	175,52	192	186,30	203,98	490,28
Vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov		20	R3,R13	6,05	7,02	11,68	5,95	6,46
Komunálny odpad spolu v t (druh odpadu skupina 20)	O			184,14	201,73	200,82	209,93	496,74
Všetky odpady spolu v t				184,14	201,73	200,82	209,93	496,74

Tab. č. 3: Zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu

Názov a kategória odpadu		Kód odpadu	Zneškodňovanie odpadu	Zhodnocovanie odpadu
Drobný stavebný odpad	O	20 03 08	skládkovaním D1	-
Objemný odpad	O	20 03 07	skládkovaním D1	
Zmesový komunálny odpad	O	20 03 01	skládkovaním D1	
Vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov		20	-	materiálové R3, R13

Kódy nakladania kategória odpadov:

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

D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14

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

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

N – nebezpečný odpad

O – ostatný odpad

2.2 Triedený zber komunálnych odpadov

Tab. č. 4 Triedený zber komunálnych odpadov a nakladanie s komunálnymi odpadmi 2011 – 2015

Názov odpadu	Kód odpadu	Nakladanie s odpadmi	Množstvo odpadu v tonách				
			2011	2012	2013	2014	2015
Papier a lepenka	20 0101	R13	1,89	2,69	1,62	1,35	0,8
Sklo	20 0102	R13	1,86	1,97	1,96	2,36	1,81
Plasty	20 01 39	R13	0,76	0,85	0,75	0,76	1,11
textil, šatstvo	20 01 10	R13	0,31	0,32	0,29	1,48	2,74
Kovy	20 01 40				5,9		
Biologicky rozložiteľný odpad	200 201	R3	1,23	1,19	1,16		
Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť - N	200 121	D15					
Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie - N	200 133	R13					
Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 obsahujúce nebezpečné časti - N	200 135	R13					
Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 a 20 01 35 - O	200 136	R13					
Triedený zber komunálnych odpadov spolu v t			6,05	7,02	11,68	5,95	6,46

Triedený zber KO za obdobie 2011 – 2015 je spracovaný v tab. č. 4. na území obce Dolný Bar nie je prevádzkované žiadne zariadenie na zhodnocovanie odpadov, preto tieto odpady sú zmluvným prepravcom odpadu „**FCC SLOVENSKO s.r.o. Dolný Bar**“ odvezené do ďalších zariadení oprávnených na výkup, na zhodnocovanie alebo na zneškodňovanie odpadov, ktoré sú uvedené v časti programu 4.3 v tabuľkách 13_a až 13_j.

FCC SLOVENSKO s.r.o. Zohor má súhlas na prevádzkovanie skládky odpadov, na odpad, ktorý nie je nebezpečný v k.ú. obce Dolný Bar.

Do tabuliek č. 4 a 5 nie sú zahrnuté množstvá biologicky rozložiteľných odpadov (viac ako za 50 % obce) z domácností rodinných domov so záhradami, ktoré dali čestné prehlásenie o tom, že BRO zo záhrad a z domácností sú zhodnocujú na vlastných kompostoviskách a biodegradovaný humus je používaný vo vlastných záhradách. Bohužiaľ tieto množstvá neboli merateľné a preto nie sú zapracované do vyhodnotenia obdobia POH 2011- 2015. Preto údaje o úrovni vytriedenia môžu byť skreslené v neprospech obce.

Z prímov z poplatkov za uloženie odpadov na skládku odpadov nachádzajúcej sa v katastrálnom území obce Dolný Bar boli na odpadové hospodárstvo použité prostriedky viac menej len na vyrovnanie rozdielu medzi príjmami z poplatkov za KO a DSO. Prímy z poplatkov za uloženie odpadov na skládku odpadov nachádzajúcej sa v katastrálnom území obce Dolný Bar boli použité na výstavbu kanalizácie obce, na chod úradu a do určitej miery aj na hradenie nákladov odpadového hospodárstva obce.

Miestny poplatok za komunálne odpady a drobné stavebné odpady sa vyberal za komunálne odpady, ktoré vznikali na území obce. Obec Dolný Bar tento poplatok stanovila vo všeobecne záväzných nariadeniach č. 2/2008 a jeho dodatkoch č. 2/2012, 5/2015, 6/2016, 1/2017 o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady. V súčasnosti obec poplatky vyberá na základe schváleného VZN č. 1/2017.

Tab. č. 5 Ukazovatele nakladania s odpadmi v obci Dolný Bar v rokoch 2011 - 2015

Ukazovateľ	2011	2012	2013	2014	2015
počet obyvateľov v obci	606	616	619	622	623
Všetky odpady spolu v t	184,14	201,73	200,82	209,93	496,74
Komunálny odpad spolu v t (druh odpadu skupina 20)	184,14	201,73	200,82	209,93	496,74
Odpad materiálovo zhodnocovaný (R1-R13) z celkového množstva odpadu v t	6,05	7,02	11,68	5,95	6,46
Komunálny odpad skládkovaný (D1) z celkového množstva odpadu v t	178,09	194,71	189,14	203,98	490,28
Podiel skládkovaného odpadu na celkovom odpade v %	96,71	96,52	94,18	97,17	98,70
Podiel vyseparovaných zložiek odpadu na komunálnom odpade v %	3,29	3,48	5,82	2,83	1,30
Množstvo komunálneho odpadu v kg na obyvateľa	303,86	327,48	324,43	337,51	797,34
Množstvo skládkovaného komunálneho odpadu v kg na obyvateľa	293,88	316,09	305,56	327,94	786,97
Množstvo vyseparovaného odpadu v kg na obyvateľa	9,98	11,40	18,87	9,57	10,37
Ročné náklady v EUR za jednotlivé roky	13 059	8 596	12 183	10 218	19 890
Priemerné náklady v EUR za 1t odpadu	70,92	42,61	60,67	48,67	40,04

Tabuľka č. 5 ukazuje najdôležitejšie ukazovatele nakladania s odpadmi v obci Dolný Bar za sledované obdobie 2011 - 2015. Podiel vyseparovaných zložiek odpadu na celkovom odpade aj v komunálnom odpade v období 2011- 2015 sa pohybuje od 1,3 do 5,82 %.

Z celkového množstva odpadu bolo uložených na skládku odpadu 94-98 % odpadu. Množstvo komunálneho odpadu v kg na obyvateľa za sledované obdobie vykazuje narastajúcu tendenciu. Množstvo vyseparovaného odpadu v kg na obyvateľa vykazuje mierne narastajúcu tendenciu.

Priemerné prevádzkové náklady v EUR za 1t komunálneho odpadu na konci obdobia boli o 43 % nižšie ako boli vo východiskovom roku 2011.

2.3 Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu 2016 - 2000

Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu za obdobie 2016 – 2000 je spracované v tab. č. 6 a 8.

Tab. č. 6 Vznik odpadov a nakladanie s komunálnymi odpadmi v rokoch 2016 – 2020

Názov a kategória odpadu		Kód odpadu	Nakladanie s odpadmi	Množstvo odpadu v tonách				
				2016	2017	2018	2019	2020
Drobný stavebný odpad	O	20 03 08	R5	0	0	0	15	15
Zmesový komunálny odpad	O	20 03 01	D1	233,16	214,04	235,74	200,1	200,1
Vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov		20	R3, R13	4,34	143,769	199,282	300,5	330,5
Komunálny odpad spolu v t (druh odpadu skupina 20)	O		D1	237,70	357,809		500,6	500,6
Všetky odpady spolu v t				237,70	357,809	466,092	500,6	500,6

Tab. č. 7 Zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu

Názov a kategória odpadu		Kód odpadu	Zneškodňovanie odpadu	Zhodnocovanie odpadu
Drobný stavebný odpad	O	20 03 08	skládkovaním D1	materiálové R5
Objemný odpad	O	20 03 07	skládkovaním D1	
Zmesový komunálny odpad	O	20 03 01	skládkovaním D1	
Vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov		20	-	materiálové R3, R13

Kódy nakladania kategória odpadov:

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

D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14

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

R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

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

N – nebezpečný odpad

O – ostatný odpad

Tab. č. 8 Triedený zber komunálnych odpadov a nakladanie s komunálnymi odpadmi 2016 – 2020

Názov odpadu	Kód odpadu	Nakladanie s odpadmi	Množstvo odpadu v tonách				
			2016	2017	2018	2019	2020
Papier a lepenka	20 01 01	R13	0,44	2,98	3,46	15	15
Sklo	20 01 02	R13	1,10	3,18	3,81	15	15
Plasty	20 01 39	R13	0,57	1,06	1,52	12	12
Kovy	20 01 40	R13		0,07	0,07	15	15
textil, šatstvo	20 01 10	R13	2,43	4,32	4,32	12	12
objemný odpad	20 03 07	R13			1,70	10	10
Biologicky rozložiteľný odpad	200 201	R3		132	180	200	200
Biologicky rozložiteľný kuch.a rešt. o	20 01 08	R3		0,159	0,147	0,2	0,2
zemina a kamenivo	20 02 02	D1			30,28		
Drobný stavebný odpad	20 03 08	R5			2,74	15	15
vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	20 01 23				0,79	0,1	0,1
Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť - N	20 01 21	D15					
Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie - N	20 01 33	R13				0,3	0,3
Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 obsahujúce nebezpečné časti - N	20 01 35	R13			0,725	3	3
Vyradené elektrické a elektronic. zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 a 20 01 35 - O	20 01 36	R13			0,79	3	3
Triedený zber komunálnych odpadov spolu v t			4,34	143,769	199,282	300,5	330,5

Najdôležitejšie ukazovatele nakladania s odpadmi v obci Dolný Bar v rokoch 2016 – 2020 sú spracované v tab. č. 9

Podiel vyseparovaných zložiek odpadu na komunálnom odpade v cieľovom roku má dosiahnuť 60 %.

Z celkového množstva odpadu bude uložené na skládku odpadu iba 40 % komunálneho odpadu.

Množstvo komunálneho odpadu v kg na obyvateľa vykazuje mierne narastajúcu tendenciu tak ako aj množstvo vyseparovaného odpadu v kg na obyvateľa.

Priemerné prevádzkové náklady obce v EUR za 1t odpadu na konci obdobia budú o 42 % nižšie ako boli vo východiskovom roku 2016.

Náklady na činnosti nakladania so zmesovým komunálnym odpadom a biologicky rozložiteľným komunálnym odpadom, náklady na triedený zber zložiek komunálneho odpadu, na ktoré sa nevzťahuje rozšírená zodpovednosť výrobcov, a náklady spôsobené nedôsledným triedením oddelene zbieraných zložiek komunálneho odpadu, na ktoré sa vzťahuje rozšírená zodpovednosť výrobcov a náklady presahujúce výšku obvyklých nákladov podľa § 59 ods. 8 hradí obec z miestneho poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Výnos miestneho poplatku obec použije výlučne na úhradu nákladov spojených nakladaním s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi, najmä na ich zber, prepravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie.

Obe typy odpadov – zmesový komunálny a vytriedený komunálny odpad budú financované z dvoch rozličných zdrojov. Náklady na zber a zneškodňovanie zmesového KO a triedený zber kuchynských a biologicky rozložiteľných odpadov budú hradené z rozpočtu samosprávy. Náklady na zber, dotried'ovanie a recykláciu obalových a neobalových zložiek KO budú hradit' výrobcovia, prostredníctvom novovzniknutých organizácií zodpovednosti výrobcov (OZV). V roku 2019 ENVI-PAKa.s Bratislava.

Tab. č. 9 Ukazovatele nakladania s odpadmi v obci Dolný Bar v rokoch 2016 - 2020

Ukazovateľ	2016	2017	2018	2019	2020
počet obyvateľov v obci	616	644	717	800	800
Všetky odpady spolu v t	237,5	357,809	466,092	500,6	500,6
Komunálny odpad spolu v t (druh odpadu skupina 20)	237,5	357,809	466,092	500,6	500,6
Odpad materiálovo zhodnocovaný (R1-R13) z celkového množstva odpadu v t	4,34	143,769	199,282	300,5	300,5
Komunálny odpad skládkovaný (D1) z celkového množstva odpadu v t	233,16	214,04	266,81	200,1	200,1
Podiel skládkovaného odpadu na celkovom odpade v %	98,17	59,82	57,24	39,97	39,97
Podiel vyseparovaných zložiek odpadu na komunálnom odpade v %	1,83	40,18	42,76	60,03	60,03
Množstvo komunálneho odpadu v kg na obyvateľa	385,55	555,60	650,06	625,75	625,75
Množstvo skládkovaného komunálneho odpadu v kg na obyvateľa	378,51	332,36	372,12	250,13	250,13
Množstvo vyseparovaného odpadu v kg na obyvateľa	7,05	223,24	277,94	375,63	375,63
Ročné náklady v EUR za jednotlivé roky	11 875	11 617	11 719	14500	14 500
Priemerné náklady v EUR za 1t odpadu	50,0	32,47	25,14	28,97	28,97
Úroveň vytriedenia komunálneho odpadu %	1,83	40,18	42,76	60,03	60,03

2.4 Zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov

Na základe údajov z tab. č. 10 je zrejmé, že zneškodňovania odpadov v obci Dolný Bar je zabezpečené skládkovaním zmesového komunálneho odpadu. Materiálne zhodnocovanie triedených zložiek je zabezpečené tiež prostredníctvom FCC Slovensko s.r.o.

Tab. č. 10 Nakladanie s komunálnym odpadom v rokoch 2016 - 2020

	2016	2017	2018	2019	2020
Komunálny odpad spolu v t	237,5	357,809	466,092	500,6	500,6
Zhodnotený materiál v t	4,34	143,769	199,282	300,5	300,5
zneškodnené skládkovaním v t	233,16	214,04	266,81	200,1	200,1
zneškodnené spaľovaním v t	0	0	0	0	0,00
Iný spôsob nakladania s odpadom	0	0	0	0	0,00

Program odpadového hospodárstva obce Dolný Bar na roky 2016 -2020

Tel : 31 551 31 05 Fax : 551 30 83, 553 01 86 e-mail : obec.dolnybar@stonline.sk Web: www.dolnybar.sk

3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO OBDOBIA

Ciele odpadového hospodárstva pre obdobie 2011 – 2015 a vyhodnotenie ich plnenia:

1. **Do roku 2015 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 35 % hmotnosti vzniknutých odpadov**

Plnenie:

Napriek prijatým opatreniam jedná o čiastočné plnenie vo výške 5,8 %. Do vyčíslenia nie sú zahrnuté množstvá biologicky rozložiteľných odpadov z domácností rodinných domov so záhradami, ktoré dali viac ako na 50 % obce čestné prehlásenie o tom, že BRO zo záhrad a z domácností sú zhodnocujú na vlastných kompostoviskách a biodegradovaný materiál – humus je používaný vo vlastných záhradách. Bohužiaľ tieto množstvá neboli merateľné a preto nie sú zapracované do vyhodnotenia obdobia POH 2011- 2015.

Pre biologické odpady boli stanovené nasledovné ciele pre biologické odpady:

2. **do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995,**
3. **do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.**

Plnenie:

Cieľ nie je možné vyhodnotiť reálne na hodnoty z roku 1995 nakoľko sa nezachovali reálne množstvá BRO. Podľa hodnôt z roku 2015, kedy vytriedených BRO bolo 6,46 t a skládkovaných komunálnych odpadov bolo 490,28 t v roku 2015, t.j. jeho množstvo sa zvýšilo o 306,14 t, oproti roku 2011, čo je zvýšenie v prospech skládkovania o 166 %.

- 1) **Zníženie množstva komunálnych odpadov, uložených na skládku odpadov**

Plnenie:

Splnené, nakoľko množstvo vytriedeného odpadu v kg na obyvateľa rastie. V roku 2011 množstvo vytriedeného odpadu v kg/na obyvateľa bolo 9,58 kg, a v cieľovom roku 2015 bolo docielených 10,37 kg/na obyvateľa

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

1. **Do konca roka 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a zhodnotenie stavebného odpadu (s výnimkou odpadu 170504 – zemina a kamenivo kategórie O) najmenej na 35% hmotnosti vzniknutého odpadu**

V obci od roku 2016 je zavedený triedený zber pre 6 zložiek komunálnych odpadov podľa Katalógu odpadov. Biologicky rozložiteľný odpad 20 02 01, ktorý sa triedi z verejných priestranstiev, parkov a cintorína a zhodnocuje sa vo firme **Bioprodukt Dunajský Klátov s.r.o. 930 21 Dunajský Klátov č. 3.**

4. ZÁVAZNÁ ČASŤ PROGRAMU 2016-2020

4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom

- 1) zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne na z níženie zmesového komunálneho odpadu,
- 2) zvýšenie podielu triedeného zberu,
- 3) znížovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov,
- 4) zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu,

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc stanovuje do roku 2020 nasledujúce ciele:

- **recyklovať 50% komunálnych odpadov – minimálne papier, kovy, plasty a sklo**
- **recyklovať 70% zo stavebných a demolačných odpadov**

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.

Tab. 11 Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov

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

Úroveň vytriedenie KO v roku 2018 bola 44,3 %.

4.1.2 Biologicky rozložiteľné komunálne odpady

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

Opatrenia sú zamerané na financovanie projektov :

- na budovanie malých kompostární v obciach, v ktorých je budovanie takýchto zariadení účelné,
- na predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov formou domáceho a komunitného kompostovania,
- na modernizáciu existujúcich kompostární a bioplynových staníc o hygienizačné jednotky umožňujúce spracovávanie biologicky rozložiteľných kuchynských a reštauračných odpadov,
- na budovanie bioplynových staníc, ktoré budú bioplyn vyrábať v prevažnej miere z kuchynských a reštauračných komunálnych biologicky rozložiteľných odpadov,
- pokračovať v zavádzaní triedeného zberu kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad na základe štandardov triedeného zberu pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady

4.1.3 Stavebný odpad a odpad z demolácií

Pre stavebný odpad a odpad z demolácií 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**. Na drobný stavebný odpad 20 03 08 nie sú stanovené zvlášť percentuálne ciele.

Opatrenia na splnenie cieľov :

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

4.1.4 Odpady z obalov

Na základe požiadaviek smerníc Európskeho parlamentu v oblasti nakladania s odpadmi z obalov ciele dosiahnutia miery zhodnocovania a recyklácie sú uvedené v tabuľke 12.

Tab. 12 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		
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.

Konkrétnejším cieľom je obmedziť spotrebu plastových tašiek s hrúbkou menšou ako 50 mikrónov (0,05 mm) v EÚ. Prijatím opatrení a nástrojov:

- a) ktorými sa zabezpečí, že úroveň ročnej spotreby nepresiahne **90 ľahkých** plastových tašiek na obyvateľa k 31. 12. 2019 a **40 ľahkých** plastových tašiek na obyvateľa k 31. 12.2025 alebo rovnocenné ciele stanovené v jednotkách hmotnosti.
- b) ktorými sa zabezpečí, že od 31.2.2018 sa ľahké plastové tašky nebudú na mieste predaja tovaru a výrobkov poskytovať zdarma, pokiaľ sa nezavedú rovnako účinné nástroje.

Vzhľadom na to, že väčšina obalov a neobalov má šancu skončiť v komunálnom odpade je potrebné sledovať aj tieto druhy odpadov.

4.2 Ciele odpadového hospodárstva v obci do roku 2020 a opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch

Strategickým cieľom Programu odpadového hospodárstva SR na roky 2016 – 2020 je znižovanie množstva komunálnych odpadov zneškodňované ukladaním na skládky.

Do roku 2020 chce SR minimalizovať negatívne účinky vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie, ktoré chce dosiahnuť zásadným presadzovaním a dodržiavaním záväznej hierarchie odpadového hospodárstva za účelom zvýšenia recyklácie odpadov predovšetkým pre oblasť komunálnych odpadov, stavebných odpadov a odpadov z demolácií.

Hlavným cieľom obce Dolný Bar je **vytvoriť efektívny odpadový systém v obci, ktorý zabezpečí ekologickejšie a ekonomickejšie spracovávanie a zhodnocovanie odpadov**, na základe ktorého sa poskytne občanom jednoduchšia a komfortnejšia možnosť odovzdať vyseparované zložky komunálnych odpadov a tým sa zníži objem skládkovaného odpadu.

Obec Dolný Bar plánuje v programovom období 2016 - 2020 realizáciou jednotlivých činností a opatrení v oblasti ochrany životného prostredia naplňovať stanovené **ciele** Programu odpadového hospodárstva:

1) Vybudovaním prevádzky zberného dvora zvýšiť objem vyseparovaného odpadu a efektivity triedenia odpadov

Opatrenia k naplneniu cieľa:

- a) Dobudovanie zberného dvora pre separáciu komunálneho odpadu.
- b) Nákup manipulačnej techniky

2) Zdokonalením systému separovania odpadov a ich prípravy na zhodnocovanie zvýšiť objem už separovaných zložiek – papier, sklo, plasty, kov a biologicky rozložiteľný odpad, šatstvo, obuv a textilie, čím sa zníži produkcia zmesového komunálneho odpadu

Opatrenia k naplneniu cieľa:

- a) Aktualizácia všeobecného záväzného nariadenia o nakladaní s odpadmi v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Pre rok 2018 sa týka najmä oblasť pneumatík, BIO zelených odpadov od bytových domov, zberu viacvrstvových kombinovaných materiálov na báze lepenky, či zberu stavebných odpadov.

Podľa zákona o odpadoch musí obec vo VZN upraviť podrobnosti o:

- 1. nakladaní so zmesovým komunálnym odpadom a drobnými stavebnými odpadmi – popis systému nakladania s odpadmi
- 2. spôsobe zberu a prepravy komunálnych odpadov - teda aké nádoby sa budú používať, ako často vyvážať, akým systémom, prípadne ustanoviť množstevný zber,

3. nakladaní s biologicky rozložiteľným komunálnym odpadom - teda aké nádoby sa budú používať, ako často vyvážať, akým systémom, kde sa budú odpady zhodnocovať, ako využívať domové kompostéry. Od roku 2018 sa budú musieť v určitých prípadoch zbierať aj BIO zelené odpady od bytových domov.
4. nakladaní s biologicky rozložiteľným kuchynským odpadom a reštauračným odpadom od prevádzkovateľa kuchyne - teda ako sa bude nakladať s kuchynským a reštauračným odpadom od prevádzkovateľa kuchyne – nemyslí sa tým od občanov, ale napr. Bistro 63 a pod.
5. spôsobe a podmienkach triedeného zberu komunálnych odpadov, - uvedie sa systém nakladania s triedeným zberom, aké nádoby, kontajnery či systémy sa budú využívať.
6. elektroodpadov z domácností,
7. odpadov z obalov a odpadov z neobalových výrobkov zbieraných spolu s obalmi,
8. použitých prenosných batérií a akumulátorov a automobilových batérií a akumulátorov,
9. veterinárnych liekov a humánnych liekov nespotrebovaných fyzickými osobami a zdravotníckych pomôcok,
10. jedlých olejov a tukov,
11. spôsobe zberu objemného odpadu a odpadu z domácností s obsahom škodlivých látok. Dva krát do roka je tento zber povinný. Obce do 5000 obyvateľov, ktoré majú zberný dvor majú výnimku.
12. spôsobe zberu drobného stavebného odpadu - ustanoví sa systém nakladania so staveným odpadom. Pre stavebný odpad už neplatí povinnosť množstvového zberu drobných stavebných odpadov, ale môže sa využiť aj zber 1 m³ týchto odpadov za rok na obyvateľa.

b) V súvislosti s platením a použitím poplatkov za uloženie odpadov od roku 2019 platia iné povinnosti pre obce :

1. Platenie, odvod poplatku za uloženie odpadu na skládku odpadov a ohlasovacia povinnosť
2. Prevádzkovateľ skládky odpadov a vystaví poplatníkovi doklad o výške poplatku za uloženie odpadu na skládku odpadov do 15 dní po ukončení mesiaca, v ktorom bol odpad uložený na skládku.
3. Poplatník je povinný zaplatiť poplatok za uloženie odpadu na skládku odpadov prevádzkovateľovi skládky odpadov do 45 dní po ukončení mesiaca, v ktorom bol odpad uložený na skládku odpadov
4. Príjmy z poplatkov za uloženie odpadov na skládku odpadov sú príjmom Environmentálneho fondu a nie obce, na území ktorej sa nachádza skládka odpadov.
5. Tieto príjmy môže Environmentálny fond použiť aj na výdavky v budúcich kalendárnych rokoch.
6. Prevádzkovateľ skládky odpadov je povinný odvieť poplatok za uloženie za uloženie komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov, Environmentálnemu fondu do 60 dní po ukončení mesiaca, v ktorom bol odpad uložený na skládku

3) Podpora dobudovania kapacít vlastnej kompostárne na zhodnocovanie všetkých zložiek biologicky rozložiteľných odpadov, čím sa zníži produkcia BRO

Opatrenia k naplneniu cieľa:

- a) Rozšírenie systému separovaného zberu na zhodnocovanie všetkých zložiek biologicky rozložiteľných odpadov. Šírenie osvetu medzi obyvateľmi na budovanie si jednoduchých kompostovísk vo vlastných záhradách.
- b) Zavedenie spracovania drevín priamo v obci pomocou vlastného drviča drevín

4) Rozšírenie separovaných zložiek komunálneho odpadu o ďalšie zložky, čím sa zníži množstvo komunálneho odpadu uloženého na skládku

Opatrenia k naplneniu cieľa:

- a) Rozšírenie počtu separovaných zložiek komunálnych odpadov nákupom a rozmiestnením špecializovaných zberných nádob (napr. BRKO, jedlé oleje).

5) Zvýšiť kvalitu triedených zložiek odpadu

Opatrenia k naplneniu cieľa:

- a) Zvyšovanie osvetu a propagácie v oblasti separovaného zberu komunálnych odpadov u všetkých skupín obyvateľstva a podnikateľských subjektov.
- b) Zabezpečenie informovanosti obyvateľov o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť.

4.3 Systém zberu komunálnych odpadov zavedený v obci Dolný Bar

Obec nemá vlastné zariadenie na zhodnocovanie odpadov alebo zneškodňovanie odpadov. V súčasnosti obec Dolný Bar zabezpečuje zber a odvoz zmesového komunálneho odpadu na riadenú regionálnu skládku FCC Slovensko s.r.o Dolný Bar v k. ú. Dolný Bar, a zber a triedených zložiek komunálneho odpadu prostredníctvom firmy FCC Slovensko s.r.o Zohor. Popis systému nakladania s komunálnymi odpadmi vrátane triedeného zberu v obci Dolný Bar je uverejnený na stránke www.dolnybar.sk.

Všeobecne záväzné nariadenie č. 2/2016 upravilo podrobnosti o nakladaní s KO a DSO v súlade so zákonom o odpadoch, podrobnosti o spôsobe zberu a prepravy komunálnych odpadov, o spôsobe separovaného zberu jednotlivých zložiek komunálnych odpadov, o spôsobe nakladania s drobnými stavebnými odpadmi, ako aj miesta určené na ukladanie týchto odpadov a na zneškodňovanie odpadov.

Zmesový komunálny odpad sa ukladá do označených zberných nádob – plastové nádoby alebo plechové nádoby, druh nádoby:

- a) 110 l - 120 litrová , b) 240 litrová , c) 1 100 litrová zberná nádoba

vo frekvencii pre rodinné domy: 1 x za 2 týždne, pre bytové domy: 1 x týždenne, pre právnické osoby a fyzické osoby- podnikateľov je na území frekvencia zberu odpadov je 1 x za 2 týždne.

Zbiera sa: len zmesové komunálne odpady, ktoré sa nedajú ďalej triediť.
Nezbiera sa: do týchto nádob je zakázané ukladať akékoľvek stavebné odpady a podobné odpady (zemina, kamene, drevo, popol a pod.), zložky triedeného systému zberu, nebezpečné odpady, biologicky rozložiteľný odpad, ako aj iné odpady.

Drobný stavebný odpad

Zber drobného stavebného odpadu sa realizuje podľa kalendárneho zberu : na mieste vyhradenom obcou, prípadne individuálne vzhľadom na blízkosť skládky obyvateľa realizujú sami.

Interval vývozu: priebežne, podľa potreby

Zbiera sa: len vytriedené drobné stavebné odpady, k drobnému stavebnému odpadu patria v malom množstve zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky a pod.

Nezbiera sa: nevytriedené stavebné odpady, odpady s obsahom škodlivých látok, odpady s obsahom zmesového komunálneho odpadu, či zložiek triedeného zberu odpadov.

Objemný odpad

Zber a preprava objemného odpadu sa uskutočňuje: na zbernom dvore do pristavených veľkoobjemových kontajnerov. Iné nakladanie s objemným odpadom, najmä ukladanie do zberných nádob určených pre systém zberu zmesového komunálneho odpadu, umiestnenie vedľa zberných nádob alebo v priestoroch stanovišťa zberných nádob sa zakazuje.

Interval vývozu: kalendárový zber

Zbiera sa: komunálne odpady, ktoré sa svojou veľkosťou nevojdú do bežne používanej nádoby na zmesový odpad v obci, napr.: nábytok, dvere, nádoby, koberce, okná a pod.

Nezbiera sa: zmesový komunálny odpad, triedený zber odpadov, BIO odpady
Odpad z domácností s obsahom škodlivých látok

Odpad s obsahom škodlivých látok je možné odovzdať: v rámci mobilného zberu alebo kalendárového zberu na určené miesto, vo vyhlásených termínoch: 2 krát ročne (jar, jeseň) .

Zbiera sa: rozpúšťadlá, kyseliny, zásady, fotochemické látky, pesticídy, oleje a tuky ako (motorové, prevodové, mazacie oleje a pod.), farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky, detergenty obsahujúce nebezpečné látky, drevo obsahujúce nebezpečné látky, rukavice znečistené olejom, farbami, obaly znečistené nebezpečnými látkami...

Nezbiera sa: zmesový komunálny odpad, triedený zber odpadov, BIO odpady... .

Elektroodpad z domácností vrátane žiaroviek a svietidiel

Elektroodpad z domácností je možné odovzdať počas kalendárového zberu, alt. mobilného zberu na určené miesto, vo vyhlásených termínoch: – 2x ročne (jar, jeseň). Elektroodpad z domácností sa môže odovzdať prostredníctvom spätného zberu elektroodpadu distribútorovi elektrozariadení alebo prostredníctvom zberného miesta elektroodpadu.

Zbiera sa: žiarovky, žiarivky, svietidlá, televízory, rádiá, počítačová, kancelárska a telekomunikačná technika, mobily, videá, variče, ohrievače, kávovary, práčky, chladničky, elektromotory, ručné elektrické náradie, mobilné klimatizačné zariadenia

Nezbiera sa: kovy, plasty, papier, drevo, iné odpady s obsahom škodlivých látok ako sú samotné elektroodpady, odpady, ktoré nie sú elektroodpadom, zmesový komunálny odpad ...

Odpady z obalov a odpady z neobalových výrobkov zbieraných spolu s obalmi

Zber papiera:

Zber papiera sa uskutočňuje do označených: 1100 l nádob umiestnených pri bytových domoch, pre PO a FO - podnikateľov, interval zberu: 1 x za 2 týždne
240 l nádob, prípadne z vriec u rodinných domov, pre PO a FO - podnikateľov, interval zberu: 1 x za 4 týždne

- vyhradených miestach – veľkokapacitné kontajnery, zbierajú sa väčšie kusy

Zbiera sa: noviny, časopisy, zošity, knihy, listy, kancelársky papier, papierové vrecká, lepenka, papierové krabice, kartón, obálky, letáky, katalógy, plagáty, pohľadnice, baliaci papier ...

Nezbiera sa: plastové obaly, viacvrstvové kombinované materiály (napr. tzv. tetrapakové obaly), voskovaný papier, papier s hliníkovou fóliou, silne znečistený, či mastný papier, kopírovací papier ...

Zber plastov, viacvrstvových kombinovaných materiálov a kovových obalov:

Zber plastov, kombinovaných materiálov a kovových obalov sa uskutočňuje do označených: 1100 l nádob umiestnených pri bytových domoch, pre PO a FO - podnikateľov, interval zberu: 1 x za 2 týždne, 240 l nádob, prípadne vriec u rodinných domov, pre PO a FO – podnikateľov, interval zberu: 1 x za 4 týždne

Zbiera sa:

Plasty: plasty - fľaše od nápojov a olejov (PET fľaše), plastové obaly z drogerie, igelitové vrecká a tašky, obalové fólie, polystyrén a pod. Obaly z plastov (napr. PET fľaše) musia byť stlačené a uložené do nádob na odpad tak, aby sa zmenšil ich objem a zaberali čo najmenej objemu nádoby.

Kovy: kovové plechovky od nápojov, konzervy, starý kovový riad, Konzervy a plechovky pred odovzdaním do nádoby je potrebné vypláchnuť, aby v nich nezostali zvyšky jedla

Viacvrstvové kombinované materiály (VKM): viacvrstvové obaly od mlieka, smotany a iných mliečnych výrobkov, ovocných štiav, džúsov, vína a pod.. Všetky VKM je treba vypláchnuť, aby v nich nezostali zvyšky potravín.

Nezbiera sa: znečistené plastové obaly, linoleum, guma, plastové obaly od motorových olejov, molitan, plastové poháriky a kelímky a pod., kovové obaly kombinované s iným materiálom, kovy hrubo znečistené zvyškami jedla, farbami a rôznymi chemickými látkami, obaly z čajových sviečok obsahujúce vosk, viacvrstvové kombinované materiály (VKM)- silne znečistené • veľkokapacitného kontajnera na zbernom mieste (veľkorozmerné plasty – ako napr.: napr. plastové prepravky, plastové hračky, plastový nábytok, plastové okná a pod.) • veľkokapacitného kontajnera na väčšie kusy kovového odpadu

Zber skla:

Zber skla sa uskutočňuje do označených 1100 l zberných nádob umiestnených na území obce.

Vývoz nádob: podľa potreby v závislosti od ich zaplnenia. Odpadové sklo do nádob je zberané ako zmesové t.j. bez rozlíšenia na biele a farebné sklo.

Zbiera sa: sklenené fľaše, nádoby, obaly a predmety zo skla, poháre, fľaštičky od kozmetiky bez kovových a plastových uzáverov, črepy, okenné sklo, sklo z okuliarov ...

Nezbiera sa: vrchnáky, korky, gúmy, porcelán, keramika, zrkadlá, drôtované sklo, dymové sklo, fľaše z umelej hmoty, časti uzáverov fliaš, žiarovky, žiarivky, obrazovky, silne znečistené sklo (zeminou, farbami, potravinami) ...

Veľkorozmerné, tabuľové sklo: do pristaveného veľkorozmerného kontajnera na zbernom dvore, vývoz: podľa potreby.

Zber prenosných batérií a akumulátorov a automobilových batérií a akumulátorov

Použité prenosné batérie a akumulátory je možné odovzdať: počas kalendárového zberu, alt. mobilného zberu – 2 krát ročne (jar, jeseň). Použité prenosné batérie a akumulátory je ďalej možné odovzdať prostredníctvom spätného zberu, alebo prostredníctvom zberného miesta. Použité prenosné batérie a akumulátory je možné odovzdať aj na miesto určené obcou v rámci systému oddeleného zberu použitých prenosných batérií a akumulátorov, ktorý bol zavedený

v obci výrobcom prenosných batérií a akumulátorov alebo OZV zastupujúcou výrobcov prenosných batérií a akumulátorov.

Zbiera sa: prenosné (gombíkové, tužkové, ...) a automobilové batérie a akumulátory ...

Nezbiera sa: priemyselné batérie a akumulátory, iné odpady s obsahom škodlivých látok ako sú samotné batérie a akumulátory, odpady, zmesový komunálny odpad ...

Zber veterinárnych liekov a humánnych liekov nespotrebovaných fyzickými osobami a zdravotníckych pomôcok

Nespotrebované **humánne a veterinárne lieky** je potrebné odovzdávať do verejných lekární na území obce. Nespotrebované lieky nepatria do zmesového komunálneho odpadu a ani do vôd odvádzaných v rámci obecnej kanalizácie.

Zber šatstva a textilu

Zber celoročne do špeciálnych zberných nádob na textil a šatstvo rozmiestnených po obci.

Vývoz zberných nádob: podľa potreby.

Zbiera sa: čisté a suché šatstvo (všetky druhy odevov, prikrývky, deky, posteľná bielizeň), topánky (iba v pároch, nezničené), doplnky k oblečeniu (čiapky, šále a pod.), plyšové hračky.

Nezbiera sa: netkané textílie používané napríklad v záhradníctve, silne znečistené alebo zničené (roztrhané) odevy, topánky ktoré nemajú pár.

Biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov

Biologicky rozložiteľný odpad zo zelene sú pôvodcovia povinní prednostne kompostovať. BRO zo záhrad, ktorý nemôžu pôvodcovia odpadu skompostovať môžu občania takýto odpad odviezť počas kalendárneho zberu na určené miesto, vo vyhlásených termínoch: – 2x ročne (jar, jeseň).

Zbiera sa: kvety, tráva, listie, drevný odpad zo strihania a orezávania krovín a stromov, vypletá burina, pozberové zvyšky z pestovania, zhnité ovocie a zelenina, piliny, drevná štiepka, hobliny, drevný popol ...

Nezbiera sa: zvyšky jedál, kamene, cigaretový ohorok, uhynuté zvieratá, časti zvierat a pod... Zelený odpad biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov zo záhrad, cintorínov a parkov sa kompostuje v kompostárni **Bioprodukt Dunajský Klátov s.r.o. Dunajský Klátov č. 3.** Je zakázané biologicky rozložiteľný odpad ukladať do zberných nádob na komunálny odpad a drobný stavebný odpad. Je zakázané spaľovať odpad zo zelene napr. mokrú drevenú hmotu z ošetrovania drevín, trávu, burinu, listy a pod.

Separované zložky odpadu ako je papier, sklo, kov, plasty, BRKO, elektroodpad, textílie, obuv a šatstvo obyvatelia obce môžu odovzdať na zberných stanovištiach v obci.

Biologicky rozložiteľný kuchynský odpad z domácností

Obec Dolný Bar nemá zabezpečený pravidelný zber a zvoz pre biologicky rozložiteľné kuchynské a reštauračné odpady od domácnosti z dôvodu, že je to pre obec ekonomicky neúnosné, pretože náklady na nakladanie s komunálnymi odpadmi nemožno pokryť ani pri určení miestneho poplatku vo výške 50 % zo zákonom ustanovenej hornej hranice sadzby miestneho poplatku. Toto sa nevzťahuje na povinnosť prevádzkovateľa kuchyne (aj materskej školy) zaviesť a zabezpečovať vykonávanie triedeného zberu pre BRO a reštauračný odpad, ktorého je pôvodcom. Zakazuje sa zmiešavať biologicky rozložiteľný odpad so zmesovým komunálnym odpadom, s triedenými zložkami komunálneho odpadu.

Náklady spojené so zberom, skladovaním, prepravou a spracovaním vrátane nákladov na zberné kontajnery a iné obaly hradí prevádzkovateľ kuchyne (nie sú súčasťou miestneho poplatku). Prevádzkovateľ kuchyne musí primerane zabezpečiť skladovanie odpadu do doby odovzdania na jeho spracovanie tak, aby sa k obsahu kontajnera nedostali hlodavce a iné živočíchy ani verejnosť. Zberné nádoby musia byť umiestnené v areáli prevádzkovateľa kuchyne. Ak prevádzkovateľ kuchyne nezabezpečuje zber, prepravu a ďalšie nakladanie sám, ale prostredníctvom tretieho subjektu, musí mať na tento účel s ním uzatvorenú zmluvu a zároveň musí ísť o subjekt, ktorý je oprávnený na nakladanie s týmto odpadom.

Pri nakladaní s kuchynským a reštauračným odpadom je prevádzkovateľ kuchyne povinný postupovať v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva. Prevádzkovateľ kuchyne je povinný dodržiavať zákaz kŕmenia zvierat kuchynským a reštauračným odpadom, okrem kožušinových zvierat.

Jedlé oleje a tuky

Zhromažďovanie odpadu sa uskutočňuje: priebežne, do špeciálnej nádrže, ktorá je umiestnená budove materskej školy a kuchyne. Oleje a tuky sa odovzdávajú v plastových fľašiach s funkčným uzáverom. Okrem tohto je možné jedlé oleje a tuky odovzdať aj pri zbere spolu s nebezpečným odpadom 2 x ročne.

Zbiera sa: oleje a tuky z prípravy jedál, zvyšky nespotrebovaných olejov, prepálené oleje, zvyšky margarínov, masla, či tuku ...

Nezbiera sa: motorové, hydraulické, či iné oleje a tuky, ktoré neboli pôvodne určené na konzumáciu, či na prípravu jedla...

Obec zabezpečuje zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov na základe zmluvného vzťahu prostredníctvom firiem, ktoré majú vlastné zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov. **Úroveň vytriedenia KO v roku 2018 v Obci Dolný Bar je 42,76 %.**

Tab. č. 13a

Typ zariadenia	Skládka odpadov Dolný Bar
Názov a sídlo prevádzkovateľa	FCC Slovensko s.r.o Bratislavská 18, 900 51 Zohor
Druhy zneškodňovaného odpadu na skládke odpadov pre nie nebezpečný odpad	20 03 01 Zmesový komunálny odpad 20 03 07 Objemný odpad 20 02 01 Biologicky rozložiteľný odpad 20 03 08 drobný stavebný odpad

Tab. č. 13b

Typ zariadenia	Zber odpadov
Názov a sídlo prevádzkovateľa	FCC SLOVENSKO s.r.o. prevádzka Dolný Bar
Druhy zhodnocovaného odpadu	20 01 01 Papier a lepenka – vrecia , nádoby 20 01 02 Sklo 20 01 39 Plasty – vrecia , nádoby 20 01 40 Kovy- vrecia , nádoby 20 02 01 Biologicky rozložiteľný odpad 20 01 21 Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť 20 01 33 akumulátory, 20 01 35, 20 01 36 elektronika,

Tab. č. 13c

Typ zariadenia	Zber odpadov
Názov a sídlo prevádzkovateľa	MAKOV - ŠROT, Malé Dvorníky 205 929 01 Malé Dvorníky
Druhy zhodnocovaného odpadu	20 01 40 Kovy- vrecia , nádoby

Tab. č. 13d

Typ zariadenia	Zber odpadov
Názov a sídlo prevádzkovateľa	ADAX spol. s r.o., nám. Priateľstva 2172/32, Dunajská Streda, Top TERMAL s.r.o. Topol'níky
Druhy zhodnocovaného odpadu	20 01 39 Plasty – vrecia , nádoby

Tab. č. 13e

Typ zariadenia	Kompostovanie odpadov
Názov a sídlo prevádzkovateľa	Bioprodukt Dunajský Klátov s.r.o. 930 21 Dunajský Klátov č. 3
Druhy zhodnocovaného odpadu	20 02 01 Biologicky rozložiteľný odpad

Tab. č. 13f

Typ zariadenia	Spracovanie odpadov
Názov a sídlo prevádzkovateľa	DRON - Sklady, s.r.o. , Mliečany 147 929 01 Dunajská Streda
Druhy zhodnocovaného odpadu	16 02 03 opotrebované pneumatiky

Tab. č. 13g

Typ zariadenia	Zariadenie na zhodnocovanie odpadov
Názov a sídlo prevádzkovateľa	ecol TRADE s.r.o. , J. Haška 1, 949 01 Nitra
Druhy zhodnocovaného odpadu	20 01 24 jedlé tuky a oleje 20 01 08 biologicky ľahko rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad

Spracovanie elektroodpadov môžu vykonávať iba autorizované zariadenia, ktorým bola MŽP SR udelená autorizácia. V Trnavskom kraji sú to 2 zariadenia:

Tab. č. 13h

Typ zariadenia	Zber odpadov
Názov a sídlo prevádzkovateľa	BOMAT, s.r.o., Hlavná 35, 922 01 Veľké Orvište EnviroPol, s.r.o., Organizačná zložka, Lamačská cesta 45, 841 03 Bratislava, Prevádzka: Areál bývalých Trnavských automobilových závodov, Petzvalova 20, 917 01 Trnava
Druhy zhodnocovaného odpadu	20 01 21 Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť 20 01 35, 20 01 36 elektronický odpad,

Používané batérie a akumulátory sú spracovávané v Trnavskom kraji v spoločnostiach MACH TRADE, spol. s r. o., Niklová ul., 926 01 Sereď a INSA, s.r.o., Niklová ulica, Sereď.

Tab. č. 13i

Typ zariadenia	Zber odpadov a zhodnocovanie
Názov a sídlo prevádzkovateľa	AKU-TRANS, spol. s r. o. Sereď MACH TRADE, spol. s r. o., Niklová ul., 926 01 Sereď INSA, s.r.o., Niklová ulica, 926 01 Sereď.
Druhy zhodnocovaného odpadu	20 01 33 batérie a akumulátory z KO, 16 06 01 olovených batérií 16 06 02 niklovo-kadmiových batérií 16 06 04 alkalických iných batérií 16 06 05 iných batérií a akumulátorov

Tab. č. 13k

Typ zariadenia	Zber odpadov
Názov a sídlo prevádzkovateľa	Štefan Ballány, Mostová ulica č. 39, 932 01 Veľký Meder
Typ zariadenia	Zber odpadov
Druhy zhodnocovaného odpadu	16 01 04 staré vozidlá

Spracovanie starých vozidiel v okrese Dunajská Streda môžu vykonávať iba 2 autorizované zariadenia, ktorým bola MŽP SR udelená autorizácia.

Názov a sídlo prevádzkovateľa	WIP Autovrakovisko, s.r.o., Agátový rad 3, Šamorín ŠTEFAN NÉMETHI – NEOF, Hlavná 194, Veľké Dvorníky
-------------------------------	---

4.4 Predpokladaný podiel zhodnotenia a zneškodnenia jednotlivých prúdov odpadov vo východiskovom roku programu a podiel ich zhodnotenia a zneškodnenia v cieľovom roku programu.

Tab. č. 14 Predpokladaný vznik komunálneho odpadu

Názov odpadu	Kód odpadu	Nakladanie s odpadmi	Kategória odpadu	Množstvo odpadu v tonách		
				2016	2018	2020
Papier a lepenka	20 01 01	R13	O	0,44	3,46	15
Sklo	20 01 02	R13	O	1,10	3,81	15
Plasty	20 01 39	R13	O	0,57	1,52	12
Kovy	20 01 40	R13	O		0,07	15
Šatstvo, Textílie	20 01 10	R13	O	2,43	4,32	12
objemný odpad	20 03 07	R13	O		1,70	10
Biologicky rozložiteľný odpad	20 02 01	R3	O		180	200
Biologicky rozložiteľný kuch.a rešt. o	20 01 08	R3	O		0,147	0,2
zemina a kamenivo	20 02 02	D1	O		30,28	
Drobný stavebný odpad	20 03 08	R5	O		2,74	15
vyraďené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky	20 01 23	D15	N		0,79	0,1
Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	20 01 33	R13	N			0,3
Vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 obsah. nebezpeč. časti	20 01 35	R13	N		0,725	3
Vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 a 20 01 35	20 01 36	R13	O		0,79	3
Zmesový komunálny odpad	20 03 01	D1	O	233,16	235,74	200
Všetky odpady spolu v t				237,70	466,092	500,60

Tab. č. 15 Predpokladaný podiel zhodnocovania a zneškodňovania odpadov

	2016	2018	2020
Odpad spolu v t	237,70	466,092	500,60
Zhodnotený materiál v t	4,34	199,282	300,50
Úroveň vytriedenia komunálneho odpadu v %	1,83	42,76	60,03
zneškodnené skládkovaním v t	233,16	266,81	200,10
v % z celkového množstva odpadu	98,17	57,24	39,97
zneškodnené spaľovaním v t	0,00	0,00	0,00
v % z celkového množstva odpadu	0,00	0,00	0,00
Iný spôsob nakladania s odpadom v t	0,00	0,00	0,00

Tab. č. 16 Predpoklad nakladania s komunálnym odpadom

Ukazovateľ	2016	2018	2020
počet obyvateľov v obci	616	717	800
Všetky odpady spolu v t	237,5	466,092	500,6
Komunálny odpad spolu v t (druh odpadu skupina 200)	237,5	466,092	500,6
Opad materiálovo zhodnocovaný (R1-R13) z celkového množstva odpadu v t	4,34	199,282	300,5
Podiel vyseparovaných zložiek odpadu na komunálnom odpade v %	1,83	42,76	60,03
Komunálny odpad skládkovaný (D1) z celkového množstva odpadu v t	233,16	266,81	200,1
Podiel komunálneho odpadu skládkovaného z celkového množstva odpadu v %	98,17	57,24	39,97
Celkové množstvo odpadu v kg na obyvateľa	385,55	650,06	625,75
Množstvo komunálneho odpadu v kg na obyvateľa	385,55	650,06	625,75
Množstvo vyseparovaného odpadu v kg na obyvateľa	7,05	277,94	375,63

4.5 Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľstva

Pre zvýšenie zhodnocovania komunálnych odpadov je nevyhnutné, aby sa obec vo väčšej miere venovala pozornosť k zvýšeniu informovanosti obyvateľov a jednotlivých podnikateľských prevádzok o nutnosti:

1. separovania a kompostovania biologicky rozložiteľného odpadu,
2. kompostovania odpadu zo záhrad v jednoduchých kompostoviskách,
3. triedeného zberu, jeho význame a spôsobe kvalitatívnejšieho triedenia zložiek komunálneho odpadu, ktoré obec už triedi o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť
4. triedenia biologicky rozložiteľného kuchynského a reštauračného odpadu vrátane ich zhodnocovania v podnikateľských prevádzkach reštauračného typu.

Opatrenie:

1. Vytvorenie a zaslanie letákov obyvateľom obce a podnikateľským subjektom:
 - a) ako si vybudovať jednoduché kompostovisko v záhrade rodinného domu a čo patrí do kompostoviska
 - b) ktoré obaly je možné zhodnotiť a o význame značiek na obaloch
 - c) ako finančne motivovať pôvodcov odpadov, prostredníctvom úrovne vytriedenia komunálneho odpadu v % a sadzby za uloženie odpadov na skládku za príslušný rok
2. informačnými kampaniami - oslovením občanov a podnikateľských subjektov a žiakov školy prezentovať, ktorý odpad sa v obci triedi a ako na triedenie obalov a neobalov
3. organizáciou súťaží pre žiakov základnej školy
4. Obec listom upozorní na túto povinnosť všetky prevádzky reštauračného typu v obci.

Cieľom vyššie uvedených konkrétnych opatrení je zníženie vzniku zmesového KO a DSO a ich ukladaniu na skládky, rozšírenie separovaného zberu a zvýšenie podielu vyseparovaných zložiek KO.

5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

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

5.1.1 Zariadenia na spracovanie a recykláciu odpadov

V oblasti infraštruktúry zariadení na zhodnocovanie týchto odpadov bude hlavným cieľom podpora nových zariadení na spracovanie odpadov alebo zvyšovanie kapacity existujúcich zariadení na spracovanie odpadov, budovania malých kompostární v obciach, kde množstvo týchto vyprodukovaných odpadov zodpovedá kapacite malej kompostární (do 100 t odpadu).

V prípade kuchynských a reštauračných odpadov bude podpora zameraná na výstavbu alebo modernizáciu bioplynových staníc zameraných na zhodnocovanie tohto druhu odpadu.

Kapacita zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií je dostatočná, jedná sa o mobilné zariadenia. Z celkového počtu 14 mobilných zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov v kraji ich väčšina vykonáva zhodnocovanie činnosťou R12 - drvením stavebných odpadov. Je však potrebné podporovať technológie na zvýšenie miery recyklácie stavebných odpadov do výstupných produktov.

Pre petíciu občanov v roku 2015 proti zámeru firmy DETECH, s.r.o. Nové Mesto nad Váhom, pre realizáciu Ekologickej prevádzky a zariadení na spracovanie ostatných odpadov kategórie „O“ thermo-katalytickým spracovaním odpadov, s následnou výrobou elektrickej energie a tepla v katastrálnom území obce Dolný Bar“ obec nepodporovala už iné zariadenia na spracovanie a recykláciu odpadov na jej území.

5.1.2 Zariadenia na zneškodňovanie odpadov

V Trnavskom kraji bolo k 31.12. 2015 prevádzkovaných 15 skládok odpadu, z toho 1 na inertné odpady, 1 na nebezpečné odpady a 13 na nie nebezpečné odpady .

Kapacita v súčasnosti prevádzkovaných skládok je dostatočná, preto nie je nutné budovať nové skládky odpadov.

Spaľovne komunálnych odpadov a priemyselných nebezpečných odpadov a zariadenie na spoluspaľovanie odpadov sa v Trnavskom kraji nenachádzajú žiadne..

V rámci SR, ako aj Trnavského kraja sú zavedené systémy zberu v zariadeniach na zber odpadov, systémy oddeleného zberu a spätného odberu odpadov.

Využívaný je systém množstvového alebo vrecového zberu vytriedených zložiek KO, ako aj kalendárový zber pre nebezpečné a zelené biologicky rozložiteľné komunálne odpady. Okrem toho môžu občania odovzdávať vytriedené zložky komunálnych odpadov na zverových dvoroch. Tento systém je nedostatočný, nakoľko naďalej dochádza k spaľovaniu zeleného odpadu, napriek zákazu v zmysle zákona o odpadoch. Nedostatočný a nevyhovujúci je aj systém zberu kuchynského a reštauračného odpadu, ktorý bude potrebné zlepšiť.

Obec nemá vlastné zariadenia na zhodnocovanie odpadu. Pre naplnenie cieľov Programu odpadového hospodárstva obce Dolný Bar v rokoch 2016 - 2020 bude potrebné vybudovať alebo nakúpiť zariadenia na zhodnotenie odpadov alebo na iné nakladanie s odpadmi:

Tab. č. 17a

Názov zariadenia	Váhy
Katastrálne územie a lokalita	Dolný Bar
Druhy odpadov	všetky druhy odpadov zberného dvora
Termín realizácie projektu	Rok 2017
Vynaložené investície	9200.- €

Tab. č. 17b

Názov zariadenia	Drvič drevených konárov
Katastrálne územie a lokalita	Dolný Bar
Druhy odpadov	Drevené konáre z úpravy verejných priestranstiev, záhrad
Termín realizácie projektu	Rok 2018
Vynaložené investície	3000.- €

Drvič drevených konárov bude využitý na prípravu drevnej drte, ktorá bude využitá pri úprave verejných priestranstiev, čím sa zníži objem biologicky rozložiteľného odpadu.

Tab. č. 17c

Názov zariadenia	Obecná kompostáreň
Názov investora	Obec Dolný Bar
Katastrálne územie a lokalita	Dolný Bar
Druhy odpadov	Biologicky rozložiteľný odpad
Predpokladaný termín realizácie projektu	Rok 2020
Predpokladané investície	95 000,- €

Vybudovaním vlastnej kompostárne obec zníži objem komunálneho odpadu vyvázaného na skládku o objem biologicky rozložiteľného odpadu a ušetrí finančné prostriedky za tieto služby externému spracovateľovi. Finančné prostriedky na vybudovanie kompostoviska obec môže požiadať z Operačného programu Kvalita životného prostredia, resp. z Environmentálneho fondu, s príslušným spolufinancovaním obce.

5.2 Financovanie

Rozpočet odpadového hospodárstva vychádza z identifikácie finančných zdrojov, ktoré budú k dispozícii pre investovanie v odpadovom hospodárstve. Financovanie odpadového hospodárstva predpokladá použitie finančných prostriedkov z viacerých zdrojov:

1. Verejné zdroje
 - Operačný program kvalita ŽP (Kohézny fond a Európsky fond sociálneho rozvoja),
 - Environmentálny fond (štátny zdroj),
 - Miestne poplatky za komunálne odpady a drobné stavebné odpady
2. Súkromné finančné zdroje
 - výrobcovia vyhradených výrobkov v rámci rozšírenej zodpovednosti výrobcov
 - súkromné zdroje pôvodcov a držiteľov odpadov
3. Obecné zdroje
 - poplatky za odvoz zmesového komunálneho odpadu
 - poplatky za uloženie odpadov na skládku odpadov, nachádzajúcej sa na území obce

Náklady triedeného zberu oddelene zbieranej zložky komunálneho odpadu patriacej do vyhradeného prúdu odpadu, vrátane zberu a vytriedenia týchto zložiek na zbernom dvore, znášajú výrobcovia vyhradených výrobkov, tretie osoby alebo organizácie zodpovednosti výrobcov, ktorí zodpovedajú za nakladanie s vyhradeným prúdom odpadu v tejto obci. **(OZV ENVI-PAK a.s. Bratislava)**

Druhy podpory z Environmentálneho fondu: úver, dotácia

Prostriedky fondu pre oblasť odpadového hospodárstva bolo možné poskytnúť na nasledovné činnosti:

- uzavretie a rekultivácia skládok
- triedený zber a zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov
- zavedenie triedeného zberu, vybudovanie zberných dvorov a dotried'ovacích zariadení

Príjmom na pokrytie nákladov na odpadové hospodárstvo v obci Dolný Bar boli v uplynulom období príjmy obce z poplatkov za odvoz odpadov stanovené na základe platného všeobecne záväzného nariadenia obce. Náklady na zbernú nádobu na zmesový komunálny odpad znáša pôvodný pôvodca odpadu. Náklady na zabezpečenie zberných nádob na triedený zber zložiek KO, pri ktorých sa **uplatňuje** rozšírená zodpovednosť výrobcov, znáša výrobca vyhradeného výrobku, príslušná organizácia zodpovednosti výrobcov. Náklady na zabezpečenie zberných nádob kompostovacích zásobníkov na triedený zber zložiek KO, pri ktorých sa **neuplatňuje** rozšírená zodpovednosť výrobcov, znáša obec a môže ich zahrnúť do miestneho poplatku za KO. Podľa aktuálneho VZN č. 6/2016 je poplatok na zber komunálneho odpadu je určený nasledovne:

Fyzické osoby
poplatník, podnikateľ

16,- €/rok
30,- €/zamestnanec/ rok

Tab. č. 18 Prehľad príjmov a výdavkov na odpadové hospodárstvo v obci Dolný Bar 2011 - 2018

Roky	príjmy z poplatkov za KO €	príjmy € za uloženie odpadov na skládku	výdavky €	počet obyvateľov
1	2	3	4	5
2011	4179,53	249 004,81	13 059,69	606
2012	6312,19	182 605,75	8 596,00	616
2013	7281,27	192 452,11	12 183,33	619
2014	6690,59	176 148,97	10 218,23	622
2015	7749,19	222 045,69	19 890,65	623
2016	7654,23	218 673,98	11 875,10	616
2017	10473,99	274 935,28	11 617,57	644
2018	9861,33	269 808,01	11 719,76	717

Obec v budúcom období predpokladá príjmy na odvoz a nakladanie s KO z poplatkov od obyvateľov obce, fyzických a právnických osôb a z poplatkov za uloženie odpadov na skládku odpadov pre obec, na území ktorej sa nachádza skládka odpadov.

Financovanie odpadového hospodárstva od roku 2019 v dôsledku zmeny legislatívy na úseku poplatkov za uloženie odpadov na skládku odpadov pre obec, na území ktorej sa nachádza skládka odpadov bude problematickejšie. V budúcnosti tieto obce nedostanú mesačné poplatky od prevádzkovateľa skládky, ale desať percent z príjmov z poplatkov odvedie Environmentálny fond tejto obci, do konca kalendárneho mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom mu boli odvedené príjmy z poplatkov za uloženie odpadov od prevádzkovateľa skládky odpadov.